

Additional file 5. The DNA sequences alignment of the genes from 133 species used in the phylogenetic analyses.

>Aucuba

```
ATGGAAAGATGGTGGTTTAATTTCGATGTTCTTTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TCC TATTGAAAATATCAGTGAA-----GATCCGACTATAAATGATACGACTAAAAAGATTCA
TAGTTACAGTAATGTTGATAATTTATTCGGTATCAAAGACATTGGGAATTTTCATCGCTGA
TGACACTTTTTT TAGTTAGGGATAGTAATGGAGACAGTTATTCTATATATTTTTGATATTGAA
AATCAGATTTTTGAAATTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAATGAACTAGAAAGTTCT
TTTTATAGTTATCGGAAT-----AATGGATCTAAGAGTGACGATCCCTACTATGATCG
TTATATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAGTTATC
TTGAG-----TCTCAAATCCGTATTGATACTTCCATTGGAAGTGGTAGTGACAATTATGGT--
---TACATTTATAGTTCCATTTGTGGTAGCGAAGGTTCCGGTATACAAACCAGCACGAAT
GGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATGTAAC TAAAAATACAG
GCATTTGTGGATTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAGAAATTTTTTAAATC
AAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAA
TCGAATTTTCGATCGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTATCTCTGG
ATCCCATTTGAATTTCAATTCGGAGGAAGAGCCTTATAAAGATCGTATCGATTCTTATCAA
GAAAGACAGGATTA ACTGAGGCTGTTCAAACAGGTATAGGCCAACTAAACGGTATTCC
CATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCCG
GGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAGTACGCTACCAATCAATTTCTACCTCTTATTATAGT
GTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCT
AAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTAGCAATCC
TTACATCTCTACTACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATT
TTGCTGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTG
AATAAACAGTCCCTGAAGGTTCA CAAGCGGCTGAATATTTATTCCAGAAGGGCTTATT
CGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGATGTTCTGAGTGAGTTATTGCAGCTCCA
CGCCTTCTTTCTTTGACT-----ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAAATTAGTAAT
ATTATACGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAATACCGGGAC
CGTACTTCAGGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGG
GCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTAAATTTGGAATCAAAT
AATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGTTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAA
AGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATCCCAGTGAGTGAGGCCTATTTGGGTCGTGTTATA
AATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTAGCTTCTGAATCCCGGTT
AATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTGCGGGCGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAAC
GGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGAGAATTAATTAT
TGGGGACAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAACA
AGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCGGTGGCTC
AGGTAGTACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCCATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGA
AGCAGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGG
CTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATTTATGATGATCCCTCAAAC
AAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCTGGTCGTGAAGCT
TATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAAGAGCCGCTAAATCAAG
TTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAAACTCAATCGGGAG
```

ATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACGGATGGACAAATATTCTTATC
CGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATCTCCGTTTCCAG
AGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGGCCATGAAACAAGTCGCTGGCAAATTAATAA
GAACTGGCGCAATTCGCAGAAGCTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTCGATAA
AGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCAAACAATCC
CAAGCAGCCCCCTCACGGTGGAGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACAAATG
GTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAGTTACGTACTT
ACTTAAAACTAATAAGCCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACATTTACC
GAGGAAGCAGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATGGAACGTTTATAC
TTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTAGTTCTGGTTCTGGGATTTCCACGCTC
GAAAAAATAACCTGGGTCGTATCGCCAAATCATTGGTCCAGTACTGGATGTAGCTT
TTCCGCCGGCAAGATGCCTAATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATATTG
CCGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAACAATCGAGTT
AGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACA
CGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTTGGTGGATCGACTCTCGGACGAATTTCAACGT
GCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGTATAACATCTCCTATTCAT
AGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAATTTCTCTATTTTTGAAACAGGAATT
AAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGG
AGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTAATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCTC
ACGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCT
TTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAA
GTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTT
TGACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGCGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTA
TTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTTCAAGCAGGATCCGAAGTATCGGCCTTATTGGGT
AGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTACTTTACA
AGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTAC
CTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACAACATTTGCACATTTAGATGCTACT
ACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGA
TTCAACGTCAACTATGCTTCAACCCCGGATCGTTGGGGAGGAACATTATGAAACTGCG
CAAAGAGTTAAGGAACTTTACAACGTTACAAAGAAGTTCAGGACATTATAGCTATCCT
TGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCGGAAAAATT
GAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGAAA
ATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAG
ATAGTCTTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAG
GCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGAGCTTAAATCTTTGTGTACT
GACCCCTAATAGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAG
TGGTCAAATTGGTGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTAT
TTAAGAATACGCCTTAAACGACCAATGGGTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTA
GAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGACATT
GATCCACAAGAAGCTCGGGAGACTCTTGAAATAGCGGAAGCTAATTTGAGAAAAGCT
GAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACGAGCTAGGACACGA
GTAGAGTCTATCAACGCGATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCTTTGGG
CCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAA
TAAATCTAAGTGATGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATT

TATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAGAAGAACTGCGT
GAGGGGGCCATTGAACAGTTGGAAAAAGCCCGTGCTCGCTTACGGAAAGTGGAATG
GAAGCAGATCGGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGAAAAATTGAATT
TGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAACGAACTATT
CATTTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCGT
TACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTACGTACC
ATCAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGGGCGATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACT
GATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACC
TGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAGACAGCCT
GAGGCGGAAGGAAAAATACGAGGTACTTTATTACTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTT
AACTATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAAT
GTTCTATCATGTTCCATCAATACACTAAAGGGGTTATATGATATATCTGGTGTGGAAGTA
GGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTAC
TTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGTTTCGGAACCCACA
AACCATTCCGACTGGGGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTGAGATG
TGAGTAAAACACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCTTTTATTGGAACATG
TTTCTATTTATTTTTGTTTTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATACAAT
TACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTT
TACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAGGATTAGGTTATTTTCG
GAAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTGGAAAGATTTACAA
AGCCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGT
TGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTCATTCTTATACCCGTCATGTTCTTGGATTATTT
ACAAGCGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACCTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCT
ATGGAGGGCCATCATATGATATTTTTAACTTTAGAGCATATATTAATCATATTTCTTTTTTC
GATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGATGAAATCGTAAA
ACTATATGATTTCGTCAGAAAAGGGCATGATAGCTATTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTA
GCCACTCGTTGGATTATTTCGGGACATTTCCCACTAAGTAATTTATATGAGTCATTAATCT
TCCTTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATAGTTCCATAT-----AAAAAGAAAAATTATTT
AAGTACAATAACTGCGCCAAGTGTTATTTTTACACAAGGCTTTGTTACTTCGGGTCTTTT
AATTGAAATACATCAATCCAGAATATTAGTACCTGCTCTCCAATCCGAGTGGTTAATAAT
GCATGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATTATCAGTA
GCACTTCTAGTTATTACATTTGAAAAAACGAAAGATTTTTTGT-----AAAGAAATCGA
ATACATGAATGAAAGAGATAATGTTTTACGAAATACTTCT-----GCTAAGAATTATTAC
AGGTCCCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGTGTATTAGTCTAGGGTTT
CTCTTTTTAACCATAGGTATTCTGTCGGGAGCAATATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCA
TATTGGAATTGGGACCCAAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCGTATTTCGCGATT
TATTTACATACTCGGACAAATAAAAATTTGCAGGGTGCAAATCCGCAATTGTGGCGTC
TATAGGCTTTTTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTCAATCTATTAGGAATAGGTCTA
CATAGTTATGGTTCATTTACATTAACGATGGCAAAAAAGAAAGCATTACCCCTCTTTTA
TATCTTGCATCTTTAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTTCTCTCTCATTTAATAAAAAGTCTGG
AATCTTGGGTTACGAATTGGTGAATACTAGGCAATCCGAACTTTTTTGAATGATATTC
AAGAAAAAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTCTTCTTGGACGA
AATGATCAAGGAATACTCGGAGACACAATAAAAAGCTTCGTATA---ATCCACAAAGA
AACGATCCAATTAATCAAGATACACAATGAGGATCGTATCCATACGATTTTGCATTTCTC

GACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGCGGTTGTTCTATTTTGGGTAATGAAGAGCT
TGTTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAGCGATACAGTCAAAGC
TTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTTGATTCGATTCCATTCACCCCATGGTTGGGAA
CTAATGATTGGTTATGTCTACAAAGATTTGGATTTGTTTATAATGATCAAATTATATCTG
GTCTTGTTCCTACTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTTAAATATTGGATTTTCCGTTA
TTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATT
GGTGTTCCTAAAAGTACCCTTCCGAAATCCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGGGTTGACG
TATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAG
ATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATCGAAGATGATACCAAAGAT
CTGTATTTGTTTATAAATTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCTGGAGTAGCTATTTATGATA
CGATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATAAATATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGG
GATCTTTTATCCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCCAGG
GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCCTTTTTATGAAGCACAAACGGGAGAATTTATCCT
GGAAGCGGAAGAAGTGTGAAACTGCGTGAAAGCCTCACAAAGGTTTATGTACAAAG
AACGGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTGAG
CAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGAAATGAAAGAACA
AAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCCAATGGTATGTTCCGGGTTTCG
TTTAGATAATGAAGAAATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGATCCGACGTAGTTTTAT
ACGGATACTGCCAGGAGATAGAGTCAAATTTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGA
GGGCGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAGGATTCTGAAGGATATGGAGGAATTCCAAAG
ATATTTACAG--GATAGATCTCAGCAACACGACTTCCTATATCCACTTATCTTTCAGGAGT
ATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAAACAGGTTCTGACAATAAATCCAGCTTAC
TAATTGTGAAACGTTTAATTATTTCGAATGATCAACAGAATCATTGATTATTCCTGTAA
TGATTCTAACCAAAATCAACTTTTTGGGAAGAATTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGT
ATTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTTTCTCTACGATTAATAGCTTCCCTGATAGTAAA
ATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTCGAGAACAATTTTTCACAT
CTAAATTATGTGTTAGATATGTTAATACCCACCCCGTCCATCTGGAAATCTTGGTTCAA
ACCCTTCGCTACTGGGTAAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGATTCTTTCTCTAC
GAGTATCGTAATTGGAATAGTCTTATTACTAAACCCAGCTCTTCTTTTTCAAACAAGA
TTATCTTTTTCTTATATAATGCTCATGTATGTGAATACGAATCTATCTTCGCTTTTCTCTG
TAACCAATCTTCTTATTACGATCAACATCTTCTGAAGCCTTTCTTGAGCGAATCTATTT
CTATGGAAAATAGAATGTCTTGTAGAAGTCTTTGCTAAGGTTTTTAACCTGTGGTTGT
TCAAGGATCCTAACATGCATTATGTTAGGTATCAAGGCAAATCAATTATGGCTTCAAAA
GGTACGTCTCTTTTGATGAATAAATGGAATATTACCTTATCAATTTTTGGCAATGTCATT
TTTACCTGTGGTCTCACCCAGGAAGGATTTATATAAATCAATTATCCAATCATTCCCTTG
ACTTTATGGGCTATTTTTCAAGTGTGCGACTAAACCCCTCAATGGTACGAAGTCAAATG
CTAGAAAATTCATTTCTAATCGATAATGCTATT-----AAGAAGTTCGATACCATTGTTCCA
ATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAAACGTATTAGGGTATCCC
ATTAGTAAGCCGGTTCGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCGATTGGGCGT
ATATGCAGAAATTTTTCTCATTATCATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGA
ATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCCCGGAAACACAAAAGTAG
TGTACGTTTTTTTTGAAAAGATTAGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTTATGGCGGA
AGAACAAGTTCCTTTGACCTTCCCAAGACGGGTTTGGTATTTGGATATTTTTGTAT
CAACGATTTGGCGAATCATGAAATGATAATTGAT--ATAACAGAAGTACAA--GCTATCA

ATTCTTTTTCCAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGATCTATGGGATCATATGGATGCTTGTC
CCTATTTTGACTCTTGTATTAGGAATTACAATAGGCGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAA
AGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGCCCTTTGG
GAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTCAAAGAAAATATTTTCCAT
CTAGAGGAGATACTCGTTTATTTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTTATATCAATTTTCCT
AAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGATATCGCCTTGTTCTAGCCGATCTCAGTATCGGTGTT
TTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCTGTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGAT
CAAATAATAAGTATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGGGGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATG
AAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGT
TGATATAGTTGAAGCGCAATCAAATATGGTTTTGGGGGGTGGAAATTTATGGCGTCAAC
CTATAGGGTTGATCGTTTTTCTAATTTCTCCCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTG
ATTTACCAGAAGCAGAAGAAGATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATT
AAATTTGGTTTATTTTACATTGCTTCGTATCTGAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAAC
AATCTTTACTTGGGAGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATATTCGTTCCCTGAGCTTTTT
GACATAAATAAACAGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTGGTATCTTTATTACATTAGCT
AAAACCTTATTTGTTCTTGTTCAATCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCGAGACTGAG
AATGGACCAACTATTAATCTTGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATTTA
TTATTAACAACCTTCTCCCAACTTTTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAAC
TTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGA
AGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATT
CAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAA
TGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAGCTTTTCGGGA
AATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACT
CTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTT
CTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTA
ATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATA
CCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGGGGGGCA
AGCTCTTCTATTTTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATC
GAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAAT
TTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCTTC
TCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTC
TGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTA
TTTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTTTTAGCATGATATTG
GGAAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATA
GGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCA
AGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTG
TATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGA
AAGATCCTTTTTTGGCTCTCTTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCCTC
CACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTA
TATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAA
TAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTAT
AGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATA
GCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCCT
TTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTATTGT

TCCTATTTTGGCATTGTAATTTCCGGAATTTAGCCCCGATTAGCAAAGGACCAGAGA
AACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGA
ATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTA
TCCATGGGCAATGAGTTTTGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTC
GTGCTTATCTTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCT
ACGAATTATTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTTCCAATATCTGCGGGTTCCTTAA
TTTTTTTTCTTCCACATAGAGGAAATAGGGTAATTCGGTGGTATACTATTTTTATATGTAT
TTTAGAACTCCTTCTAATGACTTACGTATTCGGTTATCATTCCAATCGGACGATCCATTA
ATTCAACTGGTGGAGGATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTCCGTTGGAGATTGGGA
ATTGATGGGTTTTCTATAGGACTTATTTACTGACGGGATTCATCACCCTTTAGCTACTT
TAGCGGCTTGGCCAGTACTCGAGATTCTCGATTATTCATTTCTGATGTTAGCAATGT
ACAGCGGTCAAATAGGATCATTTCCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGG
AGTTAGAATTAATCCCATTTATCTACTTTTAGCCATATGGGGGGGAAAGAAACGTCTGT
ACTCAGCTACAAAATTCATTTGTACACGGCGGGAGGTTCCGTTTTTCTTACTGGGA
GTTCTGGGTGTCGGTTTTATATGGTTCCTATGAACCAACATTAATTTGAAACATCAGCT
AATCAATCGTATCCTGTGGCCTTGGAAATAATATCTATATTGGGTTTTTTATTGCTTTTG
CTGTTAAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCAC
ATTACAGTACTTGTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGG
TGCGAATCAATATGGAATTATTACCTCACGCTCATTTCCTATTTTCTCCTTGGTTGATAAT
AGTAGGCACAATGCAAATAATTTATGCAGCTTCAACATCTTCTGGCCAACGGAATTTAA
AAAAAGAATAGCATATCCTCTGTGTCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGCT
CTATAACCGAGACAGGACTCAATGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTATTG
GTGCTGCACTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTATTCTTG
ACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAATATTTACAATGTTTCAGTAGCTTT
TCGATGGCCTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTATTGCAGAATTGATAGTATTT
TTTGGAATAATTACCAGCCAAAATTTCTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTGTA
ATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCCTATTTATTCATTATCTATGTCACGTCAAATGTTCTA
TGGATACAAGCTATGTAATGCTCCAACTCTTCTTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTT
ATTTCTTTCCCTCTCTATCTTTTTTACCCGCAATAGGTATTGGTATATATCCGGATTTCTGTC
TTTCACTATCAGTTGATAAGGTGCAAGTTATTCTATCTCATTTTTTTTTATAGAATGATGCT
CGAACATGTACTTGTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACA
AGTCGGAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGCAGTTAATCTC
AATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGGAGCCATTTTCTCA
ATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCGGCTATTGGCTTGGCTATTGTTTCATCA
ATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAACCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGA
ACAGACATATCAATATGCATGGATCATACTTTTCGTTCCACTTCCAGTTCCTATATTAATC
GGAGTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAATCTTCGTCTGATGTGGGCTTT
TTATAGTGTGTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCGATCAATATATCTATTCATCAA
TAAATAGCAGTTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATCAATAATGATTTTTCTTTA
GACTTTGGCTACTTGATCGATCCACTTCTTCTATTAATGTCATTAATAATCACTACTGTTG
GAATTATGGTCTGATTTATAGTGATAATTATATGTCTCACGATCAAGGATTTTGAGATT
TTTTGCTTATATGGGTTTGTTCAGTACTTCCATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTG
ATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATATGTTTCGTATCTATTAATAGGGTTTT
GGTTCACACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTCTCAAAAAGCCTTTGTAACATAATCGTGTA

GGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTTGAAT
TTCGGGATTTATTTGAAATATTCAATAACAATGAAGTCAATTTTTTATTGTTATTTTATG
CGCCGTTCTATTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATCCCCCTTCATGTATG
GTTACCTGATGCTATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTAT
GGTAGCAGCGGGAATTTTCTTATAGCTCGGCTTATTCCTCTTTTCATAGTCATACCTTAC
ATAATGAATTTAATCTCTTTGATAGGGATAATAACAGTCTTATTAGGAGCTACTTTAGCTC
TTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATA
TGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGC
TTATTCGAAAGCTTTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAAACTATT
GTTGGATATTCTCCAGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGGGGTTTAACAAAACA
TGTGCCAATTACTAAAAGTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCT
CTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATACTTGGTTGTATTCGCCGATT
TTCGCAATAATAGCTTGGGCCACAGTGGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGAATCTAT
TTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTAATTTCAAATTACAGTGGCAAAAAAAA
TACCTCTTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAAGAAGTTCGAACAAAATTAATAAA---
TTAGTAACTTTATTAATAAATGAATTTTTTTTCATTTGGAAATAAGAACAATTTCTTCGTATC
CTTATGAATCGGACAATACTATGTTATTTCTCTACTTGTATTGGTTCTATTTACTTTGTTC
GTTGGAGCTCTAGGAATTCCTTTGATTTGGATATATTATCCAAGTGGTAACTCCGTCT
ATAAACCTTTTACATCAAATTTGAAT--GATATAGATTGGTATGAATTTGTAAAAGATGC
AGTTTTTTCAATCAGTATGGCTTTTTTTGGAATATTATAGCGTCTTTTTTATATAAACCC
GTTTATTCATCTTTACAAAATTTGGACTTACTTAATTCATTTGTTATTCTTTGGGACAAAA
TTATAAATGGCATATATGATTGGTCTTATAATCGTGCTTACATAGATTCTTTTTTATACAACA
TCCTTAACTGGGGGAATAAGAAGATTGGCTGAATTAAGTCAATTTTTTTGATAGACGAAT
AATTGATGGAATTACGAATGGAGTGGGTGTTATGAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGTATCA
AATATGTAGGGGGCGGG---CGCATCTCTTCTTATCTTTTCTTGTATTTATCTTATGTATCAA
TCTTTTTATTCAATTTTTCTATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTCTTTTAGTCTTT
CTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGCTCTAGGAGTGGTATTACTTCCAATCCAATTTAT
TCTGCCTTTTCGCTGGGATTAGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCGAATTC
CCATTTTGTGGCTGCTGCGCAACTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATT
TTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGCTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCATT
GGGGACGGGGTTACTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATGACTACTATT
CCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAAATTGTAGAGCA
AGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCGACAGATTTTTTTCTTCC
ATTTGAATCATTTCATAAATCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCGCGT
---ATGACTGCACAAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCTCAACAC
CCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTTTAGATGGTGAAGATGTTATTGAC
TGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAACCGAA
CAATTATAAATTTTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAA
AGCAATAACTGTAAATGCACCAGAGCAATTAGGCAATATCCAAGTACCTAAAAGGGCT
AGCTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCCCATTTGTTATGGCTT
GGTCTTTTTATGGCGGATATTGGCGCACAAACCCCTTCTTCTATATTTTTTCGAGAAAGA
GAATTAATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTC
GTATCGGAGGAGTCGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTAGACTTTT
GCGATTATTTTTTAACAAGGATTGCTGAATATCAAAGCTTATTACACGAAATCCTATTT

TTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTGGGCTTTATTAGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGG
TTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTCCGTAAAGTTGATC
ATTATGAGTGTTACGACGAGTTTGAATTGGGAAGTTCAATGGCAAAAAGAGGGAGATTC
ATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACA
GGCCCTGGAAGGAATTCCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATACGACGCTTTGAC
AAAGTAAGAGATGCCGACTGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACCCTC
TCCGACTTTTGAATTGTCTGAAGCAAGAACTTTATGTAAGAGTCTGAAGCTCCAAAAGGA
GAATTGGGAATTTTCTGATAGGAGATCAAAGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCG
CCCCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAAATGAAATTGG
CTGATATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTT
CTCTATGGTAACTGAGTTCATGAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCTGCAAGGTACA
TTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCCCATGCGAATCGTTTACCTGTA ACTATTCAATA
CCCCTACGAAAAATTGATCACACCCGAACGTTTCCGGGGCCGAATCCACTTTGAATTTG
ATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGA
TTGGAATTCGAAACTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTG
GGATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCGATGA
CTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTACGAATTAATTATAATCAAATTGCTTT
GGGTCGGTTACCAATGTCAATAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTGTAAATTCG---
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCAT
GGGCTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAA
GCCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGC
TCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCTGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACG
AGAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAGGTATTTACCCCAA
GGAGGAATCCTAGAATCCGTCCGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGA
ACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGTTTGAACGTAT
CTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTT
TTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAAT
AAAAAGAAAAAGGGAAAAATAAGATTGAGACA---ATTATGAATTCCATTGAGTTTCCT
TACTTGATCGAACAACCCCAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAAT
TGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAA
TTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCG
AGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTTAAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCTC
CCTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAATATGTTATTGCTATGGGAG
CATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCACTACTGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGGAGTC
GATAAACTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAAGCAGT
TATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAAT
TAGGTCTCAACGCGAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCA
GTATTCATACTGGAAAGTATGATCAAGGATTCCTCTATCAACCGCCATCTATTGCAGAGA
TCTCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCATAAATTAGTGAATA
TGCAA ACTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTCGATCCATTTCCGTAT
CGCTCATGATATATATCATAACTCGGACATCCATTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCACA
GCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGCGCCAATTGCCATT
TAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCTGATACTGTATTTG

AGGCAGTTGTTCTGAATTCCTTATGATATACAAATGAAACAAGTTCTTGCTAATGGGAAA
AAAGGGGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCTCC
TCCCAGATCGTATTTCTCCTGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGGGCT
ATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCGTTCCTGGCCAGAAATATAGT
GAAATCACCTTTCTATTCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTA
AAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAG
CAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAATCATAC
GAAAAGAAAAGGGGGGATATGAAATAACCATAACGGATGCATCGGATGGACGTCAAGC
GGTTAATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAGGTGAATCTATCAAATT
TGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTGGTTCAGGGAGATGCAGAAA
TAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTT
TGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGA
AATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGA
TTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTCTGGG
AGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGTTTGCTATGACTTTTTA
CTATCGTCCGACCGTTACTGAAGCTTTTGTCTGTTCATATATAATGACCGAAGCTAA
CTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTACTAATGAT
GATCCTGCATGTATTTTCGTGTGTATCTACCGGTGGATTAAAAAACCTCGCGAATTGA
CTTGGGTACAGGTGTGGTTCTGGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATT
CCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTACCTGA
AGCTATTCTGTAAATAGGATCGCCTTTGGTAGAATTATTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGG
GACAATCCACCTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTG
CCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGCATTTCTGGTCTTTAA
TGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAA
AGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTT
CCAGTAGTAATTCTTGGCACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATC
AATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTGGAATATTACCTGAATGGT
ATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTGTTGGGTGTTCTTTT
AATGGTTTCAGTACCCGCCGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATT
CCAAAATCCATTTGCGCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTGG
CCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTGCCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTT
TTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGG
ATTATTCGTAACGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTAC
TATAACTAGTTATTTTGGTTTTCTACTAGTGTCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTG
GTCTGAGCAAATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGG
TAGTCTTTACATTTTCCCTTCTACTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGGGCTCATGATTATC
GTTTCGCCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCACATAAAAACGTCTTT
CGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGCCCTGATACT
ACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTCGATAGCCATAACAGTGA
TTTGGAGGAGATTTCTCGAAAGGTATTTAGTGCCCATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTT
TCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCCTGGCT
AAGCGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAA
GAAATATTGAATGGTGTGATGTGGGCGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTT
TTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTATTGTACCGCAAT

TGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGC
GGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCGG
GGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCGCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTGTCTTTACCG
ATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTT
ATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCC
ATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCAGAAATTTCTTACTTTTTCGCGGAGGATTAGA
TCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTAACCGATATTGTACACCATCATTTAGCTATTGCAAT
TCTTTTCTGATAGCAGGCCACATGTATAGGACCAACTGGGGGATTGGTCATGGCCTAA
AAGATATTTTAGAAGCTCATAAGGGTCCATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGACTATAT
GAGATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCT
TTAACCATTTGTTGAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTG
ACTATGGTACACAATTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAG
TTGGTGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGAT
ACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACT
GGGCATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAG
TGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTAGATAACCGCGATACAATTACAACCCGTCTT
TGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCA
ACAACAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAG
GTGGCTTTGTTACCTATTCCATTGGGAACCGCAGATTTTTTGGTACACCACATTCATGCA
TTTACAATTCATGTAACGGTATTGATCCTCCTGAAAGGTGTTCTCTTTGCTCGTAGCTCC
CGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAG
AGGGGGGACATGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGT
ACAATGCAATTTTCGGTAGTAATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGG
GGCAGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACCTCATATCACGGGAGGCAACTTTGCGCAGA
GTTCTATTACCATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAA
TTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATACGGCCTGTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGT
ATGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGA
ATCTATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCTTT
GAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCC
ACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCC
AAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTG
CTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATA
TTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAATCTGT
TTCATGTGGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGA
CCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCCCATTTGGTCAACCAGCTGTGGAAGCTTTTACT
CGAGGGGGTGTCTTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTAT
ACAATCGGTTTACGCACTAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTTTTTTTCTATTATTTCTTT
CTGCTATATCCTTAATAGCAAGTTGGTTACTTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTT
TCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGCGT
AAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACATGTGCTATTCTGGATCCAGAGGGG
AGTACGTCGGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCACCCCAAGGATTAGGCCA
CTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAACCCAGATTCAAGTAGTCATTTATTT
GGCACCTCCAAGGAGCAGGAACCGCCATTCTTACTCTTCTCGGGGGATTCCATCCAC
AAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTT

TCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAACGATCT
TTAGATGCACATATTCCCTCCCGGGGGAGGTTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATG
ACACAATCAATAACTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTA
TTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTATTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAG
ACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCATCAATATATCGCGGGATTTCATCATGAC
GGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATG
AAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTT
GGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACCTTGGGACTTTATGTTCATAATGATGTCATGC
TTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATTTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAC
AATCTGCTCATGGTAAACTTCATACGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAGTGGTC
CGGCATTCAATGCCGGTTCGAAGCATCTGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTGTAAATGAG
-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCT
ATTGCTCTGGGTTTACATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGT
GGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCC
AGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTAGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTT
GGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTAT
GGCAGGGTAACGTTTCGCAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGA
GATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATA
GTTTATCGGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTA
TGTTCTTAATTCCTGGCGTGGGTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCT
CATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGCTGGAGAGATAAACAGTGGCCCTTTC
CATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTCACTTA
TGCAGCTTTCCTGATTGCCTCTACGTCCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGAT
TTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACTGATGTATTAGA
AATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAG
GATTGTGTCGGTTGTAAGAGATGCGAATCTGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTCG
AGTTTATTTAGGGAATGAATCAACTCGTAGCATGGGTCTAGGTTATATGACAACCTTTCAA
CTTCCCTCCATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTC
TTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTC
CGTGGCACCCGTACTAAGTACGCTATGGTTGGGGTCTTTAGCGGGTCTATTGATAGAGA
TTAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTTCCCTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTT
AGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACT
GAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGTATGATCCCTACCTTATTGACCGCA
ACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTG
AACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCAGGTGCCATTATTCCGA
CTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAAT
GGTTATAACAACGGCGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTT
GTTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCT
GTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGT
CAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATT
GTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGG
TGATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGAT
CAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGG
AGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGTCGATTGATCTTCCAATATGCT

AGTTTCAACAACCTCTCGTTCGTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATC
TGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAAC
CAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAACCGT
GCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTTCTCTAGACCTA
GCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATAAC
GTTGTATTGAATGATCCCGGCCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTT
GCTGGTTGGGCTGGTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCTTCTGACCCT
GTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGCATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACCCGTTTAGG
AATAACCAACTCATGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGAGGGGCTATAACGAATCCGGG
TATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTATGCTTCTT
GGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAG
GAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGG
CTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTATGGTCTGGAATATGGGTGT
CCGATCCTTATGGACTAACAGGAAAAGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGA
AGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACAT
TGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCCGCCACAACGTTTATACAAA
GGATTACGTATGGGAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTT
GCAGCTTTTGTGTTGCCGGAATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCCATCGAATT
ATTTGGGCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGAGATATATCGAA
GAGTTAGTGCTGGGCTAGCTGAAAATCGAAGTTTATCAGAAGTCTGGTCTAAAATTCCT
GAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATTAG
AGCGGGCTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTCCGATGGTTAGGACACCCTATC
TTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAAC
ATTTCCGGTCGTTTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTTCTTTTAGAA
GGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAATTCTACGGCGG
TGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCCGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTG
CTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTT
GTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGGCATGCTTCATTTGCTTTGCTTCTTCT
TCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTTTGTGGTATTGAC
CCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTA
CAAGACGACAAGTAGTT-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAAC
TTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTCGCTTGGTGGGCCGGCAAT
GCCCCACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTCCGCCATGCCGGATTA
ATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAGGTGGCTCATTTTCGTACCAGAAAA
ACCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACGCTAGGTTGGGGGGT
AGGTCCCTGGGGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTT
AATTTCTCTGCAGTATTGGGATTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGAC
CCTTGAAGAATCTTTTCCATCTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCA
CAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGC
TCTTTATTTTGGGGGCATATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAA
TTACTAACTTGACCTTAGCCCAAGTATTATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGG
GGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGATGATTTGGAAGATATAATCGGAGGGCATGTAT
GGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACCAACCCCTTCGCGT
GGGCTCGACGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCT

TTAGCTGTCTTTGGGTGTCATTGCTTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTA
GTGAGTTTTACGGCCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTA
GTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGGTTAG
GTAAGTATCTAATGCGTTCCTCGACTGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGT
TTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTT
AAGTAGGCTGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCAGAATATATG
ACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCTGTTGGTGGCGTGGCTACCGAAATCAATGC
AGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGCTTCTT
CCTCTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTT
GAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACT
ATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---TTATTTGATATTATGGATGACTGGTT
ACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTA
TTTTGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATG
GATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCAGTCTCTACTCCTG
CTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTA
CTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGATTTTTGTTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGA
CTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTCGAGCTTGTCTGATCTGTTCAATTGCGACCTTAT
AATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTTGTTTCTGTATTTCTGATTTATCCAC
TAGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCA
TCCTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTG
CCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTT
TATTTGAAGATGGTGATGGCGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCCAACTCAAGCTGAA
GAAACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTT
TTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATG
AGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTTCTCA
GGAAATTCGTGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCT
TAAATGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAAC
GTTCTTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCT
TCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGG
AGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTG
GCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATC
GAACCTATCCAATCTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACC
GTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAC
TGTTGAGAACAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTACTGTAGGGAGTTTATTGAA
ACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACGACTCCTTTGATGG
GTGTTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTCC
GTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTTAAACTCTTCGTTTACACAGTA
GTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTTGGATTCTTATCTAATGATCCAGGACGTAATC
CCGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTA
GTAATGTTATTCTTGTGATCGGTTTAAATAGGTATTTCTTTTATGGTTTCATATCCGGAT
TGGGTTTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGTATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCT
TTAT---AGTAGTTTTTTCTTACCAAATGCCCCGAGGCATATGCTTTTTTGAATCCAATCG
TAGATGTTATGCCAGTCATACCTCTGTTCTTTTTTCTTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTG

CGGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCG
TACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATCTTTGTAAGTTGCTGTTTTATTTTCCAATTAT
TTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTCTAGTTC
CTACTGCCTTTCTACTTATCATTACGTAACCAATCAGTCAAATGATATGGAAACAG
CAACCCTAGTTGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATA
TACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCTTTTGAGGAACATGGGGAC
ATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTTCGCTA
TCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAATAAAAAGATGAAAATGACTCTTGCTTTC
CAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTG
TATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCAT
TATGGATTGGGTTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATT
ACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCAT
TCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCTGCAGTAGCTG
CCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGAT
CGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATTGAGCCCCTTGGTGGAGAAGAAAGTCAATTTA
TTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTA
CTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGAT
CTGCGAATCCCTGTTGCTTATACTAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGT
TGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTA
AATTGGGATTATCTGCTAAAACCTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGA
CTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCTTATGCGTTGGAGAGA
TCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCA
AAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGATATGATGAAAAGGGCTGTA
TTTGCTAGAGAGTTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTAC
TGCAAATACTAGCTTGGCTTTTTATTGCCGAGATAATGGACTACTTCTTCACATCCACCG
CGAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAG
CTAAAGCGTTACGTATGTCTGGCGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTA
CTTGAAGGGGAAAGAGAAATAACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTAT
TGAAAAGATCGAAGTTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTG
TTCTGCCCGTGGCTTCGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATC
TTTGAGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTATAAGGACACCCTTGGGGAA
ATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAAT
GAGGGACGTGATCTTGTCTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTTCAAATGGA
GTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTCCAGC
AATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCA
ATGGAACCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTCTGGACA
GCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGG
GGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATA
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACA
CTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATA
CCGTTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGAT
ATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATT
AGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCCAC

ATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCG
GACAAGTGGGGAATGTTGGAGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGC
GTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCC
CATGGGGGTGGTGAAGGGAAGGCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGG
GGTTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGAT
TCTTCGCCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTGAATGTAGCGGATAACA
GCGGGGCCCGCAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGCCGATATGC
TCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACCCAATATGTCCCTAGA
AAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGA ACTCAAACGTGAC
AACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAA
TCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTT
ACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATT
CCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTT
TCGGTAAATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAA
GCAGGTGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTA
TATTTCCAGACAAACCTGTTACAATAAGACCCACAGAAACACGTATGGGTTCCGGGAA
AGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCCGGCCGAATACTTTATGAAATGG
GTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCT
ATACGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAATGACCAGAATTAACGGGGATATATAGCTCGG
AGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCCAGCTTTCGAGGAGCTCATTCAAGGCT
TACTAGA ACTATTTCTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGATAGGA
ATAAGCAAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGTAATCCGC
GAA---AGGGGAGTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACATGATCTGTACAAGAGACAGT
TGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTTTTTATAT
GATTTCCAACGAGATCATAAAGAAGTAGATTGGAAGGAATCCACCCGAATAATTATGC
TAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCTGCGGACAAAGCACGAAGA
GTAATTGATCAAATTCGTGGACGTTCCCTATGAGGAAACACTTATGATACTAGA ACTCAT
GCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCGGCAGCAGCAAATGCTAG
TTACAATATGGGTTCTAACGAAGCCGATTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGG
GTACTACCGCGAAGAAATTTAAACCCCGAGCTAGGGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAG
ACCTACCTGTACATAACTATTGTAGTGAAAAGATATCTCCTTAGATGGGGGAGTATGGGA
CAAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGG
GGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGC
ATTGGGTCTGA ACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCAGCGACTTCCG
GGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGAT
CATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGA ACTATGGCAG
TTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCATATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGG
AAAGGATATTGGGCAGCGTTAAAAGCTTTTTTCGTTAGGAAAATCTCTTTCTACCGGGAA
TTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCAACAAACACAAACAATGGCCAAGGGGAAAGATGTCCG
AGTAACGGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGCCCGAAACGGTGTTAAT-----AAGGTAT
CAAGGGGCATTTCCAGATATATTA CTCAAAGAACC GGCGCAATACGCCAAATCGATTG
GAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAACATACAAGTCATGGGGAGATAAAGAA
AATGAAAATAAGGGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCTGACTAATCCGTAGGC
GAGGACGAATTAGAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGT

TCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTGCAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGA
GCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGGCGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAAGTCA
AGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACA
TGTATCACACGCGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACACGAATATTCTACCATAGTGGG
TATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAA
TCTATATGGAACCTGTGACACATCTATTTGTGTGTCAGAGGTCCTGGATATATAACTGCTCA
AGATATCATCTTACCGCCTTATGTAGAAATCGTTGATAAGACACAGCATATAGCTAGCTT
GACAGAACCCATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCTTAT
AAAAACGCCAAAT--AACTTTGATGGAAGTTAT-----CCCATAGACGCTGTATTCATGCCT
GTTTCGAAACGTGAATTATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGAT
ACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAA
GCCTCCCGAAATTTGATTGATTTATTTATCCCCTTTCTACATATGGAAGAAGAA-----AAC
TTACATTTAGAGGACAATCAA---CACACGGTTCCTTTATCCCCTTTTACCTTTCATGATAA
ATTGGCT--AAACTAAGAAAAACAACAAAC---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTATTG
ATCAATCAGAATTGCCTCCCAGGATCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATATATACATT
ATTGGACCTTTTGAATAACAGCCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACAGTTTCGCATAC
AAGATGTAACAGATATTGGGCATTCTGGAAAAACAT-----TTTGCAATTGACGAAAA
AGAAGTTTTAATGCTCCGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAA
TCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTT
CTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATAGAATTTCAATTATTTGTGGAA
ACATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCAC
CTATTCTGCGGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCA
AGAACAACAATTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACCTTCTATAGT
AAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAATATTGCAAAGCCCCGGGATTTATTACCG
GTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTTTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGG
GAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAG
GAAACAACAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAAT
TCTAGAGAATGTTTGTCTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAATGATAAGGAGAGAAA
AAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAG
GCGGGGATCCGGTCTTTTCTGAATCATTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTCAA
CAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAACCTTG
ATATACCCCGAACAATACATTTTTTGTACCGCGAGATATATTGGCGGCCGCGGATCATT
TGATTGGAATTAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATA
AACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTT
TAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACTATATGCGGAGCAATTAGG---CATAAATTG---ATCCCG
ACCCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACACTTATGAATCTTTT
TTCGGTTTATACCCATTATCTCAAGTTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTT
CATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTTGGAGGACTGACAGGGCGAACTGCTAGTT
TTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCAATTGATACATCTG
AAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGG
GGG---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----AAAATTTCTGAGAGATCAACAGGG-----GT
ACGGATCCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATAGGGTAGCGGCAGGAAATT
CTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCA
AGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATA

TTTTTCTATTGGTGCTTCTCTCATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCGAATCGGGCTTTA
ATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTCCCCTTTCTCGGTCTGAGAAATGCATTGT
TGGAAC TGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCCGAA
CGTGAGGGGAAGATCATTTATACTGATACTGATAAGATCCTTTTTATCAGGTAATGGAGA
AACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCA
AAAACCC CAGGTT CAGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGT
GCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTAGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCC
ATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTAATTAGCGAGCGCTTGGTATATGAGG
ATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTAAGACTCATGTGACAAGCCAAG
GC---CCTGAAAGGGTCACTAACGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATT
TAGACAAAATGGAATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTA
GGTAAATTAACGCCCCAGATGGTGAAGAA--TCGTCTGATGCCCCGGAAGATAGATTG
TTACGAGCCATACTTGGCATT CAGGTATCTACTTCAAAGAACTTGTCTAAA ACTACC
TATAGGTGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTC
TAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTATATATTTACAGAAACGGGAAATCAAAGTAG
GCGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAGGGTATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGA
CAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCCGTTGATATGGTTTTTAACCCATTAGGA
GTACCTT CACGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCAGGAGG
TCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTT
CGAGAAA ACTAGTGT TTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCGTG
GGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGAT
CTTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGCGGACATTATGCGCTTGT TACGCAACAACCCCT
TAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAGATGGAGGTTTGGGCTTT
AGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATT
AGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAATCCCG
AGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTCGTTCGAGA ACTACGATCTTTGGCTCTGGAA
CTGAATCATTCCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAAGAAGGAAGCTATGAA
TCAGAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAGCTCCGAATTGGATCAGT
TTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCTACTAAAATCCTGCCTAATGGAGAGATAGTTG
GAGAGGTGACAAAACCATATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGG
ATTATTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTA
TCGAGTAATCGGAAATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTTCGA
ATTTATTGATTCTCGGATACGAAGGTATCAAATGGGCTACATCAA ACTCGCATGCCAGT
AACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCC TAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACC
TCTTAAAGAATTAGAAGGCCTGGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAG
CTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTACATT CGAATATGAAATCCAATCCTGG
AAATACAGCATCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGATACATTCGCAATCGAGAA
ATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATT
ATAGATAATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAG---GGGACCTTAGGGAAAT
GAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATGGAAT
TGGCTAAGAATTTTATT CGAACAAACATAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTA
CCGGTCTTCCCTGAGTTGAGACCAATCATT CAGATAGATGGGGGCAA ACTAATGAG
CTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCT

ATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTA
CAAGAAGCCGTGGATACCCTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACG
GTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTT
CGTGAAACTCTGCTCGGTAAACGGGTCGATTATTCAGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGG
CCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCA
GACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTA
AGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATACA
GGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCAT
TCCAGCCCATTTTAGTGGAAGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGAT
TCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCT
CAAGCGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAGCCATTGGG
GATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGACTTTATGTATTAACGAGTGGG
AACCGTCGAGGTATTTGTGTAAATAGGTATAATCCCTGGAATCGC-----AGAAACTATC
AAAATGAAAGAAGCGACCATAATAACTATATGGATACG-----GAACCCTTTTTTTGTAA
TTCCTATGATGCAATCGGGGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTG
GCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGT--GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGA
AGTTCACTATGAATCTTTAGGTACCTATTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGA
AGTATAAAAAAAGAAATCTTTTTATATACATTTCGAACCACTGTTGGTTCATATTTCTCTTT
ATCGAGAAATCGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTGAGGCTGTTTCATATGGTACC-----
-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTAGTCTTTCACAATAAAGT
GATAGACGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGG
CATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAACAAGCTACTGCT
ACATCCATTTCAATAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTT
CAAGACGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTAC
ACGCAGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTG
CGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAAATCCAGTTCATATAATG
TCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTCGGTATGAGAGG
ATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCG
AAGGACTCTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTG
GATACGGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCCGACTTGTGGAAGTAGT
TCAACACATTGTTGTACGTGCAACAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTGAGTC
CTCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGGTTTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATT
AGCAGATGATATATATATGGGTCCACGTTGTATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGAT
TGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTTCGAGCACAACCAATATCTATTCG
AACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGCCGGAGTCC
TACTCATGGCGACCTGGTTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCTA
TTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAAGTCTTTCATACTGGCGGAGTATTCACA
GGGGTACTGCAGAACATGTGAGAGCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCATGAGG
ATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCACGGACATCCTGCCTTTCTATGTTCTATAGACT
TGTATGTAATATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCCAAAAGTT
TTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGT
GCGGGAACATCCACT---TTAAATTTGAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGAC
TCAGAGGGAGAA---ATGCATTGGAGTACTGATGTGTATCATGTGCCTGAATTTACATATG
GTAATGTTTCATCTTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGGACCGTGCA

GA-----TCAAGTCTAGTCTCCCTTCCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGTTTCAT
-----TCTCTTTCTGTCAAGCGAAGAGATATTTCTAACCTCTCA-----GTAAC TAATGATCA
G--GCGAGACACAAATTATTTAGTTCCGATTTTTCTGGTAAA---GAATATAGGATTCATGA
TGAT--TCAGAACAGAATCGAATCATATGTACTGGTCGTTGTAATCTCATATATCCG---GC
CATTCTCCACGAGAATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGGGCGAAGAAATAGATTCATCA
TTTCACTCCAATCGAGTCAAGAACGCGAGAACGAACTAATGCCCCGTTTCAGGTATCTC
GATTGAAATACCC-----ATAAATGGTATTTTTCCGTCGAAATAGTATTCTTGCCTATTTTCGA
CGACCTCGATATCGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGAAATGC
CCTCAATCGTAAAAAAGATGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTA
GGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATCTCTTAC
CCGGATCTTCTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGGGTAGATACACAAATCA
CTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAA
GAATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAAAATAT
CCCGACATAGTGGCGTTTTGATACCA---CCGGGA---ACGGTAAAAACAAATTTTAAGGA
ATCCAAAAA-----TTGAAAGATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTAGTAAG--
---AAAAGTTTTTTGTTTTGTTTCGACCTGTCGTCACATATGAAATAAGGGATGGTATA
AATTTAGCAACACTTTTCCCCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAATTTTCG
AGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGGGGAATTTCTGACACAA
GTATTCAATTAGTTCCGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----A
GTGCCTCTAGCAAAGAAGCCCGCGCTTCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGTTTTGATT
CGAGATTTCTTAAGAATCGACTTAGTGAAATGCCCTATTTCTTATATTGGAAAAAGGAAT
GATCCATCGGGTCCGGATTGATCTCTGAT---AATGGATCAGATCGCACCAATATCACTC
CCTTTTCTTCCATTTATTCCTAT-----TCCAAGGCAAGGATTCAACAACCCCTTAACCA
AAATCAAGGAACTATTCATACCTTGTGAAATAGA-----ATAAGGAATGCCAATCTTTG
ATAATTTTGTATCATCCAATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTGAACGATGTAAAATAT
CACAATGTG-----ATAAAGAATCA---CCCCTAATTCTAATTAGGAATTTGTTTGGCCCT
TTAGGAACA-----GCCCTTCAAATTGGGAATTTTGATTCA-----TTTTACCATTTA-----ATA
ACTCATAATCAGATCTTG---GTAAC TAATTATTTGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAG
ACTTTTCAAGGACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAAAATTTATAA
TCCTGACCCCTGCAGTAACATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTTCTCCAT
CACAATTATTGTGAAGAGACATCT--ACAATAATTAGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAA
ATGTATGTATAGCCAAAAATGGACCACAT---CTAAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTGT
TCAA---GTTGACTCTGTAGTAATACGATCAGCTAAGTCCTATTTAGCCACCCAGGAGC
AACCGTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTTTATGAAGGAGATACATTAGTTACATTTAT
ATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTG
TTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTG
GAACGAATGTATAACAAGAATTCTTGGAAATCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGC
TAACTATAGCGCAAAGTCGTATCTTTGGTTAATAAGATCCAAAGAGTTTATCGATCCC
AGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATCTAGAAATTATTGTACGTCAAATAACCTCAAAA
GTTTTGGTTTTAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATTG
GATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGGGATCTGTTACCGAG
CCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCTTCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCTA
GTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCCGGGGTTCGTATCGATTG
GTAAAAGGCCTGAAAGATAATGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCCGTTGGTACTGGAT

TTAAAGGATTA-----GTGCATCTTTCAAGGCAACATAACAACATTCCT-----TTGGAAACT
AAAAAGAAGAATCTATTCGAGAGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCATCACAGAA
AATTATTAGATTCTTGCCTTTCAAAGAATTTCCATGATATATCAGAACAACCATTTATAGG
A-----TTTAATGATTTTCATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGA
TGATGGAGGCGGGGGTTCATTTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCA
TCTTATATCTCTGCAAAACGTAAGGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGT
TTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTT
AATTGTTGGTACAAAAAATAAAGTAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAAGGCT
CGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACAAATTTGGTCCACTAC
AGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACAGAACAACAAAAACAGGGAGAC
TCAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCGCTTGCA
AACATATCTCGGCGGGATTAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATTGTTGAT
CAGCACGAAGAATATACGGCCCTTCGAGAGTGTATCACTTTGGGAATCCAACAATTTG
TTTACTCGATACAAATTTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCGAACGATG
ACGCTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTC
GTTCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACT
TGGTACAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCTGAAG
GTCCTACAAGAAGATCAAAAACTAAGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATG
AAAATACCCTCTGGC--GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAAATTCAAAAAAGAATCGAT
CTCATCCAGGTTATAATTTTTATGGGATTTCCAAAGTTATTAATAGAAAGTCGGCCCGCA
-----GGAATCGAAGAATTACAGATGAATCTACAAAAAGAATTTAATTGTGTGAATCG
AAAACCTAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTACGGAAACCCTAATATTCTTG
CAGAATTTATAGCCGGCCAATTAATAAATAGAGTTTCTTTTCGAAAAGCAATGAAAAA
AGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGGG
CGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCC
TACAAACCATTTCGAGCTAAAATAGATTATTGTTCCCTATACAGTTTCGAACTATTTATGGGG
TATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTATAGACCAGGAAATGTCGCGTTATCGAGGACCTC
GTTTCAAAAAAATACGTCGCCTGGGGGCATTACCAGGACTAACTAATAAAGGCCTAG
AGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTAT
TCGCTTAGAAGAAAAACAATAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTAC
TGAAATACGTCCGTATCGCCAGAAAAGCCAAGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACA
ATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCC
CGGAGCCCGTCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTAGATAT
ACCAAGTTATCGCTGCAAACCACGCGATATTATTACAGCGAGGGATGAACAAAAATCC
AGAGCTCTGATTCAAATTCGCTCGATTCATCCACTCGT--GAGGAATTGCCAAAACAT
TTGACTCTTCACCCATTCCA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAA
TGGGTTCGTTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATG
TCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATC
GATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTAT
CAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAATCCACTAT
CTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACG
TGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCA
CTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGCCCCGGGTCGAAATATGGCTTT
CAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA

AAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGG
GTAGGGACACTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAGAAAA
AGAGTGGTTCGAATAGCATCTACTAATATTACCGAAAATATTATTAATACTTTTACGA
GAAGTTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAACAACAAAGATTTTTTGGTTT
TAACCCTGCGACATAGAAGA-----AATAAGAAAGGGCCTTAT-----ATCAATTTTTTAAA
TTTTAAACGGATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTTCTAG
AATTTTAGGTGGGATGGGAATTGTCATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCG
AGAAGCTCGACTAGAAGGAATCGGTGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAA
GCTATACCGAGAATTGGTTCACGTAGAACTGGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTGCAC
GTAGAATACCAAAGGGAGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTGTGACT
ATTACCGATGTACGGGGTCGGGTAGTTTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAA
GGGTACAAGAAGAGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGT
ACAGTAGTAGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCCGGTCTCG
GAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTACTTTTCGTACGG
GATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGC
CAACTATTAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCATGAAATCC
CCCGTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCAC
CCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGA
TTTGAATCACTGCTTATATAACCGGTATTGGCCATAATCACAAGAACATTCTGTAGTC
TTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAG
GAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGT
AAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAAAAGAGGAAAA
ATTTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTAGATCTTCAAAAAAAGAAATAAGC-----A
AAGTTCCGTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAATTACAATCCCCGCCGCG
GAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGGCGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCT
AACTATCGAGACTTTGGACTATCTGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCACGCATGTTT
GTTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCAATTCAGTTATTT
CACAA-----GAAGAAAACACAGAAAACAGGGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTCAGTT
TCACCAATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGATTATTTA
TCTCAGAAGGGTCTACGGAAAATTTTGGGAAAACGCCAACGGCTGCTGACTTATTTGT
CAAAAAAATAAAGTACGTTATAAGAATTAATAGGTCAGTTGAATATTCGAGAGATA
AAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCG
TCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAG
AGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAACGTTCCCTACTATTCTATAT
TTCCTTGAAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCAGGATATTTTAAAGAAGGCAG
AGGTTTTTAAGGAACTTCGCCCTAAT-----ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTT
CTGAAATCCAACGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCGAAT
TGATTATAGAAACATGAGTTAATTAAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATC
TAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAC
AAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAAAA-----CAATTTGAAAGGG
CCGAGTCGACCGCTAGAACTACTGGTCTTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTCACT
AAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATTGAGAACTTAACACA
AAAGCAGACAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAAT
GATAGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAACATTTGCCTATTTATATAACAGAT

CGCATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTTTCACCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGC
GAAAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGT
ATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTGGGACTCTATTATGGATTCT
GACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTCCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAG
AAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGAC
AGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCACCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCA
TACAATAACTGTCTTAGCTCTACCATATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAA
ACACTTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATG
TGATTCCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATG
TTAGCTAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTGTAAACA
AGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTA
TTAGTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTAGATCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTT
GGGTCAGAATTGAGAAATTCTACGGCTCGGATCTTTAGTATTCTTTTATTATTACCTGT
GTCTACTATTTAGGAAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGA
AGAAGATAAACCTCTTGTGACCCTTCTTTTTGATTATAACCGATGGAATCGCCCATTCCG
TTACATAAAAAATAATAGATTTGAGAAAGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTT
TTACACATGTCGAAATGATGGAAAACAAAGAATATCGTTTACATATCCGCTCAGTTTGT
CAACTTTTTGGGAAATGATAGCAAAAAGGATATCCCTGTCTACTAGAAAACTCTCC
TCTGATGAACCAGACAGTGATTGGGTTTATACTAACAACAAAAAAGTAAC---TTGAAC
AACGAGTTTTTAAACAGAATTGAAGCTTTAAACAAGAGATCCCTTCCCTCTGGATATACT
CGAAAAAAGGACTAGATTGTGTAATGATGAGACTAAAAAAGAATACTTGCATAAAATG
TATGATCCTTTATTGAACGGACCATACCGTGGAACAATAAAAAAAGGGTTTCCCCTAT
AGAGCCATTTGGAATAAATCGAATTCATGCTATCCTTTACAAAGAATTTGAACAGAAAT
ACCCTAATGGTAAATCTATTGGAATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCA
TACAAATTAATCGATTTGGAACAACAATCA---GGACAGATTCGTTCAAGAAAAGCTAAA
CGCGTAGTTATTTTTACTGATGCTTTGATACGCTATTCGCAACAATCGGATTTTCGTCAA
AACATAATCAAAGGTTCTATGCGCGCTCAAAGGCGTAAAACATTTATTTGGGAACTATT
TCAAGCTAATGTTTCATTCCCCCTTTTTTTGGACAGACTAAATAAAACCTCCCTTTTTTC
TTTTGATATT-----TCCGGAATGATGAAAATCTTTTTTCAAATAGAAAGGAGAAACCAC
GGATAGAGATAGCAGAAGCGTGGGATACCATTCCATTTGCGCAAGTAATAAGAGGTTCT
ATGTTAATAACTCAATCGATTCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCATTGATAATAGCTAA
AAATTTGAGCCGTATGTTATTATTGCAACTTCCCGAGTGGTCTGAGGATTTAGAAGAAT
GGAATAAAGAAATGCATGTTAAATGTACCTATAATGGTGTTCAATTATCAGAAACAGAA
TTCCGAAAAATTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAAATCCTATTTCCCTTCTGTCTG
AAACCTTGGCACAATCTAAAAAAGGACAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTT
GGGGAATGGAAGCTGAACTTCCTTTTGGTTCTCCTCGAAAACGACCTTCCTTTTTTGA
GCCATTTTTAAGGAACTGGAAAAAAAATTGGAAAATTAATAAAGAAAGTATTTTCTA
GTT---CTAAGAGTTTTAAAAGAAAGAACAAAATTACTTCTAACGGTTTCAAAGAAATA
AAAAAATGGGTTAGTAAAAGTGTTCTA-----TTTCTAAAAAGAATACTAAAAGAACTCT
CAAAGTAAATGATTCTATAATCAGCAATCAGATAATTCATGAATCATTTAGTCAAATCG
GATCTCCAGATTGGACAAATTATTCAGTACAGAAAAAAAATGAAGGATCTGGCTGA
TAGAACAAGGACAATCCGAAATCAAATCGAAAGAATTACAAAAGAGAAAAAAAAG
TCCTAACAAAACAAGTTATAATGATAAAAGATTAGAATCGCCAAAAAATATTTGGCAAA
TATTCAAAAGAAAAAATGATCGATTTCATCTGTAAATTACATTATTTTATAAACTTTTCGT

TGAAAAAATATACATATATATATTTCTATGTATCATTAATATTTCCCAGAATCAATACACAAC
TTTTT--CACTTTATTTTCATATGACTTATCCTCCTTGTCAACAAGCATATGTATTTTACAAAT
TATCACAAATCCAACCTTATTAACCTTGTATAAATTAAGATCTGTTCTTCAATATACGTCTTT
TTTTCTTAAGACTGAAATAAAGGATTTTTTTTACACAAGGAATATTTCAATTCTGAATTAAG
CCATAAAAAACCTCAAAGTTATGGCATGAATCAATGGAAAACTGGTTAAGGGGGCGT
TATCAATATGATTTATCTCAGATTAGGTGGGCTAGATTAATACCACAAAAATGGCGAAAT
AGAGTCAATTGGCGCCGTACGGCTCAAATCAAATAAATGGGATTCATATGAAAAAG
ACCA-----TTAATTCATTACAAAAACAA---AATGTCAAAAAATGCTATAAATATGATTT
TTTATCATATAAATCTATTAATGGTAATATTATGTATTTCAGATAGAAAATTTTTTGATTGGA
AAATTCTCAATTTTTGTCTTAGATTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAA
ATCGTTGGTTCTTCCAGAATTTGTGCTACTTTATAATTCATATAAAAATAAAATCGTGGGT
TATACCAAACAAATTACTTCTTTTACGTTACAAGAGCAACACGGAAGCAGAACTAAAA
TCCCTCCTGAAACGTTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGACGATGCTTTGAATCAAAG
AATGATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTTATAAATCCAAGAAAAAT
TACTATATCCTCGATTCAAAGGAGAGAAATGAGTCTGGATATAATGCTGGTTCAGAAGA
ATTTAACTCTTCCAGAATTAATGAAA---GGAGTGTTGATTATCGAACCCCTTCGTCTGTC
CGTAAAAAATGATGGACAATTTTTTATGTATCAAACCATAGGTATTTCAATTGGTTCATAA
GAGTAAGTACAATCATTATGATTTATTTGTTCTGAAAATATTTTATCAGCTAAACGGCGT
AGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTTAGATTTATTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATT
TAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGGAGTCGTTTTCAGTATGTTAA
AGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGA
GAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAAT
TCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTTTTTGAC
CCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAAT
CGATATTTACG-----ATCAAGGGT---GTAATACTCTTTGTAGTAGCGGTCCTTATATATC
GT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTT
CTTCCT-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAAT
CCGTT---GGGCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAG
GAAAAAATATCTCGGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCC
AATACT-----AAAAGTTTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTTCGCGGTGGTGG
AGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAA
ACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTT
CTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTG
ATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAGGCGAAATATAATCAACTTG-----AATTCGGGACCACTA
TTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAATA
CCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCAACTATTCAAT
CAAATGAAATTGAGCACGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGCCTATTCT
TTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----A
GTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAA
TTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----
AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTT
TCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCA
TTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TAT
CACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGG

GAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCC
CAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTTCGCG---GAACGTGAG
AAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCC
TACAAGATCCGTTCTGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGT
TCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAAC
AAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATCAAGAAATGGTTAA
TATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCA
GATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAA
GATTTCAATTCTTGAAAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCATGACCGG
AACAGGGAAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTC
AAGAAATGGCAGATCTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAA
GGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGA
GGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCT
ATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG
G---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAG
CAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCC
AATATAGCACCTATGGG-----TGCATAAGAAATGTATTGAATCAATTCTTTTTAATGAAT---
-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAG
GATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTG
AAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGA
TCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTT
CCAGGAACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGT
GTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAA
AGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTT
TTTTTGTCC-----AAGTTGTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCTTTTTTCT
TTGTGAGTTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGA
AAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTGTT
CATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAA
AAATCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCTTTTTGTTCAATAAGATACC
A---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATTGCAGGAAATCCTTTG
ATAACACGGATTTCCTATTTCTCAATGATATTCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCG
TGAAACCATTTATAGAAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGAT
TCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGT
G-----GAAAGGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTC
AATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAAAC
ATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTACAGGTATCTAACATATT
CATACCTAACGATTTCCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----
---TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGC
AGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTAT
TGTC AACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTA
TCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTT
ACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----
AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAA
CTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGT

ACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAG
TAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATG
CGAATTCCTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAAT
GAGATTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAGGATTCATCG
AAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCTGGGAGT
TC---CTCTATTCAATCTTTTTCTTCTTCTTGTTGCTGGATAT---CTCGTTCGTACACATCT
TCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAA
TCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCTTACA
TCTGAACCGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGG
AGATTCTCTAGAAGAAATATGGGGTTCTGCTTCTGGCGCAACATGCTATTGGGTGGTG
GTCCCACT-----TATGGG---GTCAGT-----TCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAA
TCTCATCGATCTCATAAGTCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTC
GAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAA
GAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAG
CGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTTTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGA
CA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTTA-----
-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATAATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTA
CGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCC
TGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAA
ACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGC
TCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGG
ACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATT
TCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATC
GAT---ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGAC-----
-----GATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTG---GAACTGCTAACTAG
GATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGTCGGAA-----ATAGACCAATTTTATATCACCC
TTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATG
ATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCA
GG-----GATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATA
TTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCCCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAG
ATACGAAGGCTTCTTATTCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGG
GGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCAT
GGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTAC
ACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGGTGCGCTCTTCATAGACAACTT
GGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCA
GATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATC
TATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTA
CTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTGATTGTT
CTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---A
ATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT---GATCTAGTTCATGGCCTATTA
GAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAG
TTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT---CCCTTAG
ATATGATGCAAAACGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAC---
---GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG-----

-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATA
TGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGAT
TTCCC---TATGGGTCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAG
GATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCCTTGCAGAGTGAACCGTGCAGTACCAGA
CACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGAC
CCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAA---GATCAGCCCCTTGGCTCTGTGTTTTAC
ATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGAT
CCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTC
GAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----A
ATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTT
CCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATG
GCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGA
TCGCGG---ATAAATGGAAATTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATT
ACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTATAGAGATGGG--
---ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCT
ATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTCATCC
ACACAAGTAACGGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACG
AAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGA
GAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCG
CTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCGCTTACCCAGGTAATTATATTGAAGCGCATAATT
GGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGATA
GAACTTATAAGGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTA
GGTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTT
TTTTTTCGTCTCAACAAATCATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGA
TCGCGGGTTTCTTTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTTGTGGAATGTAGGTAGTG
GTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTTTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTTG
GAAAGAATCGTCGCATATTCCTCCGATTCCTTATAAAAGATATTCAGTCCGTCAGAATAG
AAGCTAAAGAGAGTATTTATGCTCGTCTGCTTTTATATGGACATCAGAGGCCAGGGG
GCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAA
GCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTGTTT

>Berberidopsis

ATGGAAAAACGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TCCATTGAAAATACCAGTGGAAGCGAAGATCCGAGTATAAATGATACGGATAAAAAACA
TTCATAGTTACAGTAATGTTGATCATTTATTCGTCTGTCAGGGACATTCGGAATTTTCATCT
CTGATGACACTTTTTTAGTTAGAGATAGTAATGGGGACAGTTATTCATATATTTTGATAT
TGAAAATCATATTTTTGAGGTTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAA
GTTATTTTTATAGTTATAGGAATTCTAGTTATCTGAATACTGGATCTAAGAGTGATGATCC
TACTATAATCGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCA
TTGACAGTTATCTTCAA-----TCTCAAATCCGTATTGATAGT-----TACGGTAGTGCCAA
TTACAGT-----TACATTTATAGTTACATTTGTGGTAGCGAGAGTTTCAGTATAAAAAGTAG
CATGAATGGTGGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATGTAACCTCAA
AATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTT
TTAAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATACCATTTGAAAATGAGTAGTTCA
GATAGAATCGAACTTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGT

CTCTCTGGATCCCATTGAATTTTCATTCCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATCGATTCT
TTATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAACTAAAC
GGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCC
GTAGTAGGGGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTCTACCACT
TATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATG
TATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGA
GATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAA
CAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCCGAATATTTATTCCATAA
GGGTTTATTTGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCTGAGTGAGTTGTT
TAAGCTCCACGCTTCTTTCTTTGAAT-----ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAA
ATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAT
ACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTATGTTGTTGATGAAGT
AATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTAAATTTGG
AATCAAATAATGTTGGTGTGTTATTAATGGGTGACGGTTTGTGATGATACAAGAGGGAAGT
TCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTC
GTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGCTTCTGAAT
CTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTC
TTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGAGAA
TTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCA
ATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCT
GTGGCTCAGGTAGTTAATACTTTTCAGGAAAGGGGAGCGATGGAATACACTATTGTGGT
AGCCGAAACGGCGGATTCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAG
CTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATTATGATGATCTCT
CCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCGCTTCTATTACGAAGACCACCCGGTCG
TGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTA
AATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAA
TCGGGAGATGTTTCGGCTTATATCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATAT
TCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCGGCTATTAATGTGGGTATTTCCG
TTCCAGAGTAGGATCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATT
AAAATTGGAAGTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATC
TCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCAA
ACAATCCCAATCAGCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAGATAATGACTATTTATACTGGAA
CGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTA
CGTACTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGAC
ATTCACCGAGGAAGCAGAAGCTCTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAAATGGAACG
CTTCTACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCGGTACTGGA
CCACGCTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGA
TGTAGCTTTTCTCCGGGCAAGATGCCTAATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTC
GAGATACTGTCCGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAAT
AATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAG
TGATTGACACGGGAGCTCCTTTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAAT
TTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAAT
CTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTGA

AACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGA
CTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACAT
TGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAA
GGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGC
AGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATG
AGAGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGA
CGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCTGC
CTTATTAGGTAGAATGCCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGG
GTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCA
GTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTT
AGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAG
ATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTAT
GAAACTGCGCAACAAGTTAAGCAAACCTCTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTA
TAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTT
TCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCT
ACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAACAATTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTAT
CTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCCCTATTGCTACAGCTGTAG
ATATAGGTATTTTGAAGAATACGCCTTAAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGG
GGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGG
TAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAACTTG
AGGAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCT
AGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTGATTTGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGT
TTCTTGGGTCACCTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTACTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGAAATTCAGAA
GAACTACGCGAAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGGAAA
GTTGAAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAA
AATTGAATTTGATTAATCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATG
AAACCATTATTTTGAAGAACAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAGCGGGTTTTCCA
ACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTAAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACAT
TTACGTACCATCAGTGCCAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGATAT
GAATCCACTGATTGCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTT
CTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGC
GAGACAGCCCAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTT
ATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCT
TTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGATATACGATATATCCG
GTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCA
AGTACTTATAACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCCAGCCACTATAGCTGTT
CGAATCCACAACCATTCGACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATT
CATTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTA
TTGAACTCTGTTTCTATTTATTTTGTCTAATTGGTCCGGGGCTTTTTACCTTGAA

AATCATAACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACAAATGATATAAAATACTACCG
TTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGAT
TAGGTTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAG
AAGATTTACAAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTAGCTGATG
AATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTT
CCTTGGATTATTACAAGTGGTATTCAAGCTTATTFTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTAT
ATAGGCGAATCTATGGAGGGTCATCATATGATATTTTCGACTTTAGAGCATATATTAATC
ATATCTCCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGAT
GAAATCATAGGACTATACGATTCGTGAGAAAAGGGCATGATAGCCACTTTTTTCTGTATA
ACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGGTTTATTCCGGGCATTTCCCATTAAGTGATTATATG
AATCATTAATCTTCCTTTCATGGAGTTTCGCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTT---AAAT
ATAAAAATCATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTTACCCAAGGCTTTGCT
ACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTCCAATCC
CAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGA
TCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTGAAAAACATAAGGATTTTTTGGT
AAAAGCAATGAGATCCAATACATGGATGAAAGAAACAATGTTTTACAAAATACTTCTTT
TTTTTCGGTTAGGAATTATTACAGATCCCAATTGATTCAACAATTGGATCGTTGGAGTTA
TCGTGTTATTAGTCTAGGATTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTCTCGGGAGCAGTATGG
GCTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTAT
TACTTGGACCATATTCGCGATTTATTACATACTCGAACAAACACAAATTTGCAAGGTGT
AAATTCCGCAATTGTGGCTTCTCTGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTC
AATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATGACAAAAAAG
AAAGCATTCACTCCTCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTC
TCTCATTTAATAAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACTAGGCAATCCG
AACTTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAAATATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAG
GAGCTCCTCCTCTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCAGGGACACATCTACAAAAGC
TTCGTATAGGA---CACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTA
TCCATACGATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTC
TATTTTGGGTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATAA
CTTAAGCGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATCGGATTC
CATTCGCCCCATGGTTGGGAATAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCT
CATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTTTCCAGTCACTTAGATACAATTT
TTAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCAT
TCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCTTGGAGAGGA
AGATGCATCTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGG
CCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTAT
AGAGGATGATACCAAAAATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACC
CGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAAATGTACATACAATATGCAT
GGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGCCGAGGAGAAATTACCAAACGTC
TAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGCAC
AAACGGGAGAATTTATCTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAGACTGCGCGAAAGCCTCA
CAAGGGTTTATGCACAAAGAACGGGCAAATCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGA
AAGGGATGTTTTTATGTGAGCAACAGAAGCCCAAATCATGGAATTGTTGATCTTGTAG
CGGTTGAAATGAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTAATTACTGAATCACTTCCC

AATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTATAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGA
AGGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAAATTGAAGTAAG
TCGTTATGATTCAACCAGAGGGCGTATAATTTATAGACTCCGCAACAAGGATTTCGAGCG
ATATGGAGGAATTCCAAGGATATTTAGAA---GATAAATCTCGGCAACATGACTTCCTATA
TCCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCGCTTGCTCATGATCAT-----GCAGGTTATGAC
AATAAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGGTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCAT
TTGATTATTTCCGCTAATGATTCTAACCAAAAATCCTTTTTTTGGGAAGAATTTGTATTCTC
AAATGATATCAGAAGGATTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTTCCCTACGATTAGTAT
CTTCCCTAATAGTAAAATCTCATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGA
GGATAAATCTCACATTTAAATTATGTGTTAGATATACTAATACCCACCCCTGTCCATCTG
GAAATCTTGGTTCAAACCCTTCGCTACTGGGTGAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTA
CGATTATTTCTCCACGAGTATCGTAAT-----TGGAATAGTCTTAAATCCATTTCCATTTTT
CAAAACAAAGATTACTCTTGTTCCTATATAATTTCTCATGTATGTGAATACGAATCCGTCT
TTGTTTTTCTACGTAACCAATCTTCTCATTTACTATCAACATCTTCTGGAGCCCTTCTTGA
ACGAATATATTTCTATGGAAAATAGAACATGTAGAA---GTCTTTGCTAAAGATTTTATCC
TATGGTTGTGCAAGGATCCTTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTGG
CTTCAAAGGGGACGCCTCTTCTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCAATTTCTGG
CAATGTCATTTTTACGTGTGGGCTCAACCAGGAAGGATCTATATAAACCAATTATCCAAT
CATTCTCTCAACTTTATGGGCTATCTTTCAAGTGTGCGACTAAACCTTTCAGTGGTACG
GAGTCAAATGCTAGAAAATGCATTTCTAATAGATAAGTCCAGT-----AAGAAGTTTGATC
CCATAGTTCCAATTATTCCTTTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAACGTATT
AGGGCATCCCATTAGTAAGCCGGTCTGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTATCGACCG
ATTTGGACGTATATGCAGAAATCTTCTCATTATCACAGCGGATCTTCAAAAAAAAAAGA
GTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAAC
ACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTGGGAGAATTC
CTTACGGAGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGA
TATTATTTGTATCAATGATCTGGCCAATCATGAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAGTAC
AA---GCTATCAATTCTTTTTCTAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTCTATGGGATCATAT
GGATGTTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTAAGTAAATTGT
GTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCGGAATACGCC
GGCCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACAAAACCTCTTTTCAAAGAGA
ATCTTCTTCCATCTAGAGGAGATACTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCG
TATCAATTCTACTAAGTTATTTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCGCCTTGTCTAGCTGATCT
CAGTATCGGTGTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATG
TCAGGCTATGGATCAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCCCAA
TCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAATAG
TTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAAAATATGGTTTTTTGGGGGTGGAATT
TGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGA
GATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCTGAA
TATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCCCTATCTAAATCTACTAGTTTCTTC
ATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTCGTT
CCTGAGCTTTTTGAAATAAATAAAGTGAATGGAGTCTTTGGAACGACAATTGGCATCTT
TATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCCTGTTTCCTATCACAACAAGATGGACTTTA
CCTAGGCTGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCT

CTAGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTCCCAACTCCTTTCACTGATGATCTGGCATGTA
CAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTT
CTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTC
TGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAA
CAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATT
AGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTA
CTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTA
TAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTG
CTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATT
ATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCAT
GGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGG
GGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACT
CCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAGCTTTCCC
CAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCACTCCAGTCGTT
GCTTTTCTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGAT
ATTCCTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTA
GCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCAT
ATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATG
ATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTT
TGCTCGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACCTGATAACATTCGAGATTATGCAGG
ATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATAACCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATAT
CAAGCGTTATTCCATTTTTGGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCTCCGATTAGCAAAG
GACCAGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTA
CAATTTAGAATCCGGTATTATATGTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGG
TTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGC
TTTCATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATT
GGAATGGTCTACGAATTAATTTCCCTTGGTTAAACAATAATTGTAGTTTTGCCGATATCTGC
GGGTTCTTTAATTTTCTTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGATAATTAGGTGGTATACTATA
TGTATATGTATACTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATTCG
ACGATCCATTAATTCAACTGGCGGAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTCCACT
GGAGATTGGGAATAGATGGACTTTCTATAGGGCCCATTTTACTGACGGGATTTATCACTA
CTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAGATTCCTCGATTATTTCAATTTCTGAT
GTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTT
CATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTTCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAA
GAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACTGCAGGAGGTTCCGTCTTTC
TCTTAATGGGAGTTCTGGGTGTGGTTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTG
AAACATCAACTAATCAATCATATCCTGTACCATTTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCT
TATTGCTTTTTGCTGTCAAATCACCGATTATACCTCTACATACATGGTTACCAGATACCCAC

GGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTA AAAAATGGGAGC
GTATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCTCACGCTCATTCTATATTTTCTCCT
TGGTTAATGATAGTAGGCACAATGCAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGTCAA
CGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTACTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATA
GGAATTTGTTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTACAAATAATCTCTCAT
GGATTTATTGGTGCTGCGCTTTTTTTCTTGGCAGGAATGAGTTATGATAGAATACGTCTT
GTTTATCTCGATGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTTACGATGTTT
AGTAGCTTCTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATT
GATAGTCTTTTTTGGATAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAAATACTAAT
TACTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACGCCTATTTATTATTATCTATGTCACGC
CAGATGTTCTATGGATAAAGCTATTTAATGCTCCAAACTCTATTTTTTTTGATTCTGGAC
CGCGAGAATTATTTGTTTTGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTACCC
GGATTTTGTCTCTCACTATCAGTTGACAAGGTCGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTAT
AGAATGATGCTTGAACATGTACTTGTTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATG
GATTGATCACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATG
CAGTTAATATGAATTTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAG
ACATTTTCTCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTA
TAGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCTAATTTATTGA
ATAAGATGGAACATACATATCAATATGCATGGATCATACCTTTCGTTCCACTTCCAGTTC
CTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTTTTCCGACGGCAACAAAAAATCTTCGTCGT
ATGTGGGCTTTTCTAGTGTTTTATTGTTACTTATAGTTATGATTTTTTTCGATCGATCTGTC
TATTCAGCAAATAAATAGCAGTTCTATCTATCAGTATGTATGGTCTTGGATCATCAATAAT
GATTTTTCTTTAGAGTTCGGCTACTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTA
TCACTACTGTTGGAATTATGGTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGG
ATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACT
AGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGTATCTAT
TAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTA
ACTAATCGTGTAGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAG
GTAGTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATATTCAATAACAATGAGGTCAATTTTGTAT
TTGTTACTTTGTGTGCCTCCCTATTATTTGCCGGTGCAGTTGCGAAATCTGCGCAATTCC
CCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCTACTCCTATTTTCGGCCCTTATAC
ATGCTGCTACCATGGTAGCAGCGGGGATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTCCTCTTTTCA
TAGTCATACCTTACATAATGAATCTAATATCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTATTAGG
AGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCTACAATGT
CTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCTGCTTTATTTC
TTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTLAGGATCTGGATCAGTTATTCAT
TCAATGGAAGCTGTTGTTGGATATTCTCCAGATAAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGG
AGGTTTAAACAAAACATGTGCCAATTACAAAAACTGCTTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCT
TTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTG
GTTGTATTCACCGATTTTCGCAATAATAGCTTGTCCACAGCAGGATTAACCGCATTTTA
TATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAAGGGCATTAAACGTTCAATTTCAAATAC
AGTGGCCAAAAAATAGCCTGTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGGCCGA
AAACTATTAACAAAAATTTATTAACCTTTATTAACAATGAATTTTTTTTCGTTTGGCAATA
GAAGACTTCTCCTATCCTCGTGAATCAGGCAATACTATGCTATTCCTCTGCTTGTATT

GGGCCTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCCATAGGAATTCCTTTTCGGTTTGGATATATTATCC
AAATGGTTAACTCCGTCTATAAACCTTTTACACCAAATTCGAAT--TCTGTGGATTGGT
ATGAATTTGTGACAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATAGCTTATTTTCGGAATATTTATAGC
GTTTTTTTTATATAAACCTGTTTATTCATCTTTACAAAATTTGAACTTAATTAATTCATTTG
CTACTCTTTGGGACAAAATAATAAATGTGCTATATGATTGGTCATATAATCGTGGTTACAT
AGATGCTTTTTATGCAACATCCTTAACTAAGGGTATAAGAGGATTGGCTGAACTAACTC
ATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGGTTTGGTGTACAAGTTTCT
TTGTAGGAGAGGGTATCAAATATGTAGGGGGTGGG---CGCATCTCTTCTTATCTCTTCTT
CTATTTATCTTATATA-----ATGGATTTACCCGGACCAATACATGATTTTCTT
TTAGTTTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAGGGGGTCTCGGAGTGGTATTACTTACCAAT
CCAATTTATTCTGCATTTTCATTGGGATTGGTTCTTATTTGTATATCTTTATTCTATATTCTA
TCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTT
TTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTT
GGACCATTGGAGATGGGGTACTTCGCTGGTTTGTACGAGTATTTTTGTTTCATTAATTA
CTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTA
TAGAACAAAGATTTGATAAGTAATAGCCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTT
TTCTTCCGTTTGAACCTCATTTGATAAATCTTTTTAGTTGCTTTGATAGGGGCAATTGCTG
TGGCTCGTCAGATGACTGTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGT
CCTCACCATCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTACTCTAGATGGTGAAGAT
GTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGA
AAATCGAACAAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATG
TTCACAGAAGCAATAACCGTAAATGCACCAGAGCAGTTGGGAAATATTCAGGTCCCTA
AACGGGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGT
TATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCAG
AGAAAGAGAATTGGTATATGATCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATA
ATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTT
TGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACACGAA
ATCCCGTTTTTTTGAACGAGTTGAAGGGGTAGGCATTATTGGCGGAGAGGAAGCAAT
AAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTA
AAGTTGATCATTATGAGTGTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGA
AGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAA
TTATCCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCG
GCGCTTTGATAGAGTAAGGGATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAA
AAAGCCTTCTCCTACTTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCG
CCAAAGGGGGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCTTGGAGATG
GAAAATTCGTCCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAA
TGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTG
ATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGATTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTG
CAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGGTTACCTTATCCACGCGAATCGTTTACCTGTA
ACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTGCAATCCAC
TTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTAC
CCGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGT
ATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTGTGGTAATTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTTGTT
TATCAATGACTGAAGAATACGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATC

AAATTGCTTTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTT
TGAATTCG---ATAAAAAATAGA-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCT
TGGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGA
GACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGG
TTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTGTTAGCTAG
TGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAA
AAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTTTGGGTTTGGAAAAGT
GCGGATTTTCAAGAACGTGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCA
CGCCTGAAACGTATCTTAATGCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTA
TATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCAATGAGTTTCGATGTATT
GGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTT
TATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAA
AAGAAAAAAGGAAAAAAGAACATTGAGACAGTTATGAATCCATTGAGTTTCCCT
TACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGCTATTTAACTACATCAAATGATCTTTCAAATT
GGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAAT
TTGCTTCATTAATAGGTTTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGA
GTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCC
TTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGC
ATGTACAATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCG
ATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAAGCGGTT
ATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATT
AGGTCTCAAGAGGAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCA
GTAATCATACTGGAAATTATAATCAAGGATTACTCTATCAATCGCCATCTACTTCAGAGA
TCCCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTTCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGAATA
TGCAAACTAGAAATACCTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTCGATCTATTTCCGTAT
CGTTCATGATATATAATAACTCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACA
GCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAGGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATT
TAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTG
AAGCAGTTGTTGCAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAA
AAAGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCC
CCCCGATCGTATTTCTCCTGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCT
ATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGT
GAAATCACCTTTCTTATTTCCCCGGACCCCGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTA
AAATATCCCATATACGTAGGCGGAAACAGGGGGAGGGGTCAGATTTATCCCACGCGGA
GCAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAAATCATA
CGAAAAGAAAAGAGAGGATACGAAATAACCATAGCAGATGCATCGGATGGACGTCAA
GTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAA
ACTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAG
AAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTTTTGGCATCTGTTA
TTTTGGCACAAATCTTTTTGGTCTTAAAAAGAAACAGTTTCGAGAAGGTTCAATTGTCC
GAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTAGAGATTCAGGC
GATTGCAGATGATATACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATGTTAACATATTTTATTGTCTA
GGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTGTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGGCTATGACTTTT
TACTATCGTCCGACTGTTACTGAGGCTTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCT

AACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATG
ATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATT
GACTTGGGTTACAGGCGTGGTTCCTGGCTGTATTGACCGCGTCTTTTGGTGTAACCTGGTT
ATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGCGTACCT
GAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGT
GGGACAATCCACTTTAACCCGCTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCTCTGCTTAC
TGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCCTTT
AATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTAGCTA
AAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTT
TTCCAGTAGTCATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCAT
CAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGG
TATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTT
TAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAAT
TCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTTGGTTGGTACCGCAGTG
GCCCTTTGGTTAGGCATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTT
TTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTG
GATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTA
CTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTAT
TGGTCTGAGCAAAATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAAT
GGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTAT
TCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCTATAAAAACTTCTT
TCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATAC
TACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTG
ATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCT
TTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGC
TAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTAGGCCAA
GAAATATTGAATGGTGTATGTGGGTGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTT
TTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAAT
TGGTGCATTGGTTTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGC
TGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGG
GGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCG
ATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTT
ATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCC
ATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGA
TCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCGCACCATCATTTAGCTATTGCAAT
TCTTTTCTGATAGCGGGTACATGTATAGGACTAATTGGGGCATTGGTCATGGCCTAAA
AGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATATG
AGATACTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCTATGTTAGGCTCTT
TAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCTCCTTATCCATATCTAGCTACTGA
CTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGT
TGGTGCTGCTGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATA
CAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTG
GGCATGTATATTTCTAGGCTTTACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGT
GCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCGCTCTTT

GCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAA
CAACAAGTACCAGTTTACTTGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAGGT
AGCTTTGTTACCCATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATT
TACGATTCATGTGACAGTCTTGATACTCTTGAAGGGTGTCTATTTGCTCGTAGCTCCCG
TTTGATAACCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGGTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAG
GGGTACGTGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTCTGGATGTACA
ATGCAATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGACGTTTGGGGT
AGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTT
CCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATC
AGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTCTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTATG
GGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATC
CATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGA
GCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCAC
AACATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAA
GGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCT
ACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTCTTTATCAGAATATT
TTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTT
CATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGAC
CTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTC
GAGGGGGTGGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATA
CAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTC
TGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTT
CATGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTA
AGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCTGGAGCCAGGGGGG
AGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGACCA
CTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTT
GGTACCTCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCAC
AAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTT
TCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCT
TTAGAAGCACATATTCCTCCTGGGGGACGATTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATG
ACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTA
TTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTAATCTTTGCCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAG
ACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCCAATAACATCGCAGGATTCATCATGA
CAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAAT
GAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGT
TGGGCCAGCCTCTTTCTAGGGTTCACATCCTTGGGACTTTATGTTTCATAATGATGTCATG
CTTGCCCTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATA
CAATCTGCTCATGGTAAAACCTCATATGGGTTCGATGTAATTTTATCTTCAACGAATGGC
CCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGA
G-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGC
TATTGCTCTAGGTTTACATACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGACGCGCG
TGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGATTTCCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGTGGTC
CGGGGCGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTC
TGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTA

TGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAG
AGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAAT
AGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGGGGCTACTGGATTT
ATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCT
CATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTC
CATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTTCACTTAT
GCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGTAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATT
TATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCGTGCCCCACAGATGTATTAGAA
ATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGG
ACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTTCGA
GTTTATTTATGGCATGAAACAACGCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACATCAAC
TTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTT
TATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCG
TGGCACCGGTAATAAGTACTCTATGGTTCCGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATC
AATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTTCATTCATGACTGTAATTTAG
AGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTGCCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTG
AAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAA
CTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGA
ACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCTACT
TCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATG
GTTATAACAATGGTGGTCCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTG
TTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTG
TTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTC
AAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTG
TATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGT
GTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGATC
AGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAA
GAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTA
GTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCT
GGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAAC
CAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATTAACCGT
GCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTA
GCTGCTATCGAAGCTCCATCTACAAATGGA---GGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATCCG
TCGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTG
CTGGTTGGGCTGGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTGACCCCG
TTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAA
TAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGACTATAACAAATCCGGGTA
TTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTATTTTCTGGCTTGTGCTTCTTG
GCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGG
AAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGC
TTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTATATGGTCCTGGAATATGGGTGTC
CGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGAA
GGTTTTGATCCTTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCGGCAGGGACATT
GGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGTCTATACAAAG

GATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTG
CAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTAT
TTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGA
GTTGGTGTCTGGGTTATCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGA
AAAATTAGCTTTTTATGATTATATCGGCAATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTCAGAGC
GGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCCGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTT
AGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATT
TCCAGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTTAGAAAG
GCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGCG
AACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGAGCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCT
CAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGT
AGCAGTCCAAGAGGTTGGTTTACTTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTCTTTTTC
GGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCC
AGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACCTACA
AAAAGACAAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCT
TAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCGGGGAATGC
CCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTCGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAAT
CGTATTCTGGGCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTCCAGAGAAA
CCCATGTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTA
GGTCTTGGGGGGGAAGTTATAGACACCTTTCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTT
AATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTTTGGGACCTGAGAC
TCTTGAAGAATCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCAC
AATTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCT
CTTTATTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAAT
TACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGG
AGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATCGGAGGACATGTAT
GGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCAT
GGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTLAGGCGCT
TTAGCTGTCTTTGGTTTCATTGCGTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTA
GTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTA
GTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAG
GTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGT
TTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCCTCTAAGGGGTCCAAATGGTTTGGACTT
GAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCGGAATATATG
ACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGC
AGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTATCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTC
CTATTCTAGGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTG
AAAAAGGAATTGATCGTGATTTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACT
ATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT--TTATTTGATATTATGGATGACTGGTT
ACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTTGTAGGTTGGTTCAGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTA
TTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGG
ATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTG
CTAATAGTTTAGCACATCTTTGTGTACTATGGGGTCTGAAGCACAAAGGAGATTTTA
CTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGA

CTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTAT
AATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCAT
TAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCACCCAGTTTCGGTGTAGCAGCTATATTTAGATTCA
TTCTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTG
CCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTT
TATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCCAACCTCAAGCTGAA
GAAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTT
TTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATG
AGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCA
GGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCT
TAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAAC
GTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACT
TCCCTATTCAATGCAGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGG
AGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTG
GCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATC
GAACCTATCCAATTTTACAGTGCCTGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACC
GTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAC
CGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTATTATAGGGGATTTATTGAAA
CCATTGAATTCGGAATATGGCAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTACTCCTTTGATGGG
TGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTCCG
TTTTACTGGATGGAATTTAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTATACAGTAGT
GATCTTTTTTGTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCT
GGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTAATAGGTAAGT
AACTGGTATTCTGTGATCGGTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTG
GGTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTA
T---AGTAATTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAGGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTA
GATTTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCT
GTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTA
CCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTATTT
CTTCAATATGGAAGTAAATATTTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCT
ACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTTAGTCAAATGATATGGAAACAGC
AACCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTACTGGGTACGCCTTATAT
ACCGCTTTTGGGCAACCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACA
TGGAAGCATTGGTTTATACATTTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTAT
CTTTTTTCGAGAACCCTAAAGTTCCAACCTAAAAGTTGAAAATGACTATTGCTTTCC
AATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGT
ATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATT
ATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----A
TGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGCTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTA
CAAATTGACTTATTACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATT
CCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGC
CGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATC
GTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGCAGAAAATCAATTTATT

GCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACT
TCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAGGATCT
CGAATCCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTGTTGGGATGTACTATTAAACCTAAA
TTGGGGTTATCTGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACT
TGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGAC
CGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAA
AGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGATATGATGAAAAGGGCTGTGT
TTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGGTTCACT
GCAAATACTACCTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTACATCCATCGT
GCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCT
AAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACCGTAGTAGGTAACCT
TGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTATATTG
AAAAGACCGAAGTCGAGGTATTTATTTCCCTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTT
CTGCCCGTGGCTTCGGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTT
TGGAGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAAT
GCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATG
AGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGTAACTGGAG
TCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGCGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCGAAGCA
ATGGATATTTTGGATAAGATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGC
AATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACA
GCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAAGAGGG
GGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATA
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATA
CTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATA
CCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATA
TGCCCTTAGGCACGGCCATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATT
AGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCAC
ATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCG
GACAAGTGGGGAATGTTGGGGTAAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGT
GTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCC
CATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCTTGG
GGTTATCTCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGAT
TCTTCGTGCGCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACA
GCGGGGCTCGAGAATTAATGTGTATTCTGAATCATAGGAGCTAGT--AATCGCCGATATGC
TCATATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCCGTACCAAATATGCCCTAGA
AAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGAACTCAAACGCGAC
AACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTTCATTGATCAAGAAGGAAA
TCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCCGAGAATTGAGACAGTTAAATTTT
ACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAGAACCAGATT
CCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTATTTGTT
TCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAA
GCAGGGCGACGCGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTA
TATTTCCAGACAAACCAGTTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCCGGGAA

AGGGTCCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTAAACCGGGTTCGAATACTTTATGAAATGG
GCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAAATGCC
TATACGAACTCAATTCATTATTTTCGGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCG
GAGACGTAGAACAAAACCTTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGA
CTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCCCATCGGGATAG
AGATAGGCAAAAGAGAGATTTTCGTGCTTTGTGGATTACTCGGATAAACGCAGTAATTC
GCGAG---AATAGGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACATGATCTGTACAAAAGACA
GTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTAT
ATGATTTCCAATGAGATCATAAAA-----GAAGTATACGCTTT
AGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTG
GACGTTCTACGAGGAAACACTTATGATACTCGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATC
CCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACG
AAGCAGATTTAGTCATTAGTAAAGCTGAAGTGAACGAGGGTACTACCGTGAAAAAATT
AAAACCCCGAGCTCGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGACCTACTTGTCAATAACTA
TTGTATTGAAAGATATATCCTTAGATGAGGGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATC
AAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTT
CTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGATCGAACTCTTCTTT
GGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGG
GACCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTT
ATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCAAAAAAACGTACTTCT
CTGTCAAAAAGCGTATTCGTAATAATTTGGAAAAGGAAGGGATATTGGGCAGCGT
TAAAAGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCTCTTTCTACCGGAAATTCAAAAAGTTTTTTTGTG
CAACAAAACAAA---ATGGCCAAAGGTAAAGATGTCCGAATAACGGTTATTTTGGAAATGT
ACCAGTTGT---GCCCGAAC-----GTTAATAAGGAA-----GGCATTTCAGATATATTA
AAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGT
TACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCTGTTCGTA
AAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCC
AACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACT
CGGACACTACAGTGGAATGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATG
GACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATG
CGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG--
----AAAATACCACACGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTT
TAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTGCGACGCGTCTA
TTTGTGTCAGGGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGACATCATCTCACCACCTTCTGTG
GAAATCGTTGATAATACACAGCATATAGCTAGCTTGACGGAACCAATCGATTTGTGTATT
GGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCGTATAAAAACACTAAAT-----AACGACG
GAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCA
TTCTTATGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATG
GAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGAATTTGATTGATTTATTTA
TTCCTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAGGACAATCAA---CACA
AAGCTACTTTCCCCCTTTTACCTTTTCATGATAGATTGGCT--AACTAAGGAAAAACAA
AAAA-----ATAGCGTTGAAATATATTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCAGGATCTA
TAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATCGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGA
AGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGAAGATGAAAACAGATATTGGGCATTCT

AGAAAAGCAT-----TTCACAATTGATTTACCGAAAAATAAGATGCTCCGGGATGGAAAT--
-GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTT
CATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTTTTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATC
AAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAAGATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAA
GAAAGAAATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGA
TTAATTTGGAAAACCGTAGGGATATGCAAGAACAACCATTTTTATTGGAAACATTCC
TCTAATGAATCCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCA
AATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGG
TCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGA
AAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATC
ATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTACCCTGAAATTT
TCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCAT
TTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTT
ATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTTCAACAAAGGTGTGAATTAGGAAGGATTGGT
CGACGAAATATGAACCGGAGACTGAACCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTCTGTT
ACCGCGAGATATATTGGCAGCTGTGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTA
CACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTCT
TACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAACGTGGTTCGAGGAACTATA
TGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAAC
TCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTCGGCTTACACCCATTATCTCAAGT
TTTGGATCGAACTAATCCATTAACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGG
GCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGT
CACTATGGGCGTATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGG
ATCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-
-----GAAATTTCT-----GAGAGATCAAAAAAGGTACGGATGCTTTATTTATCACCAAGTA
GAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTTCAG
GAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAGTTCCTGACTATTGCATGGGAAC
AGGTTTCATCTTCGAAGTATCTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCC
TTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGC
AGTTCGGCTTTCTCGGCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACGTTGGGTTGGAACGCCAAGCG
GCTCTAGATTGAGGGTTCTCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTTATAACCGC
TACTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGAGATACTCTAAGCATTCCATTACTTATGTAT
CAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCGGCGGGGTAAT
GCATTA AAAAGGGACAGATTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGCGGCGAACTCGC
TTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATG
CGGTACTCATTAGCGAGCGTCTAGTATACGGAGATATTTATACTTCTTTTACATACGTA
AATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGGGTCACTAAGGAA
ATACCACATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCT
GGGATCTTGGGTAGAGGCGGGTGATATTTAGTAGGTAATTAACGCCCCAGATGGCGA
AAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTAGGT
ATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTG
ATGTGAGATGGATCCCGAAAAAGGGG---GGTCTAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTG
TATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGG
AAATAAAGGTATCGTTTCAAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATG

GAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGA
CAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAACGGGGGGTCTGCTAGACAGACATTATCGAAT
AGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAAGTGTGTTTTCTGAA
TTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGG
AAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATA
GGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCC
AGTGGACATTATGCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGG
GGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCCCTAGAGGGATTTGGTGTGCTAATA
TTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTG
GTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGA
TTGCTCGTTCGAGAATTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAG
AAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCGGTATAAA
CATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAA
AAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTAC
AAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAA
AAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCG
AAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAAT
GGGCTACATCAAACCTGGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTTA
GTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCG
AT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGT
TCATTTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAA
GGTTTCGATACATTTGAAATCGAGAAATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACA
ATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATGATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATT
AGGGGAAGAA---GGCCCCACAGGAAATGAATGGGAAGATCGAAAAATTGGAAGAAGA
AAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATGTAAA
ACCAGAGTGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCTCCCGAGTTGAGACCGATCA
TTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTTTATAGAAGAGTTA
TCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAA
TTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGG
AATCCGTGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGAT
GTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAAGATTTTCGCGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTGCGATT
ATTCAGGGCGTTCCGTCATTGTCTGATGGCCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGC
CTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAA
CATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTG
TATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCACCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCT
ACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGGCGTGCTAT
TTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGG
CTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTC
ATATGAATCTCCTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACGCAAGATATGC
TTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATA
ATCCATGTAATCGCAGAAAC-----TATCAAAATGAAAGAATTGACGATAATAACTATAA
GTATACGAAAGAAAAAGAACCCTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCG
GCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC-
-GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCATGATGCAATCTTTGGGTACCT

ATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAAAAAAAGAAATTCTTTTTTA
TATACATTCTGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATAC
AAGGATTTTGTCTGGGCTGCTCATATGGTACC-----ATGGAGGTACTTATG
GCAGAACGGGCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCATGAAAC
GACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATC
AAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGAT
GATCTTTTAAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGCCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTT
GATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAAT
CCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTA
GGATGACTGACCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAAT
GCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACA
AATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATAT
AATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGAT
GCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGAAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAAC
AGATTGTGGCACCATCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GA
AAGAATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATGGGCC
ACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCATAA
CC-----TTTCGAGCACAACCAATATCTATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGGAGTA
CATCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGACGGAGTCCACTCATGGCGACCTGGTTCGAAT
TGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAACCAGGTACTCAACTA
ACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACG
AGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACAC
GTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAAGTATTGAGAGTGAAG
ATATTCTACATAACGTGAATATTCCACCAAAAAGCTTTCTTTTAGTTCAAAATGATCAAT
ATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACT---TTGAATT
TTAAAGAGAGGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGA
GTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTTTACCAAAAA
CAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTCCGTGCAGA-----TCCAGTGTAGCCCCTTTTT
CGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTGCAACGAAGA
TATATTTCTAACCTCTCA-----GTGACTAATGATCAA---GTGAGACACAAATCTTTAGTT
CGTATTTTTCTGGTAAAAAGGAAGGTAGGATTCCTGATTAT---TCAGAACTTAATCGAAT
TATAGGCACTAGTCGTTGTAATCTCATATATCCT---GCCATTCTCTACGAGAATTCT-----G
ATTTATTGGCAAAGAGGGCGAAAAAATAGATTCATCATCCCATTCCAATCGATTCAAGAA
CGAGAGAAAGAACTAATGCCCGTTCAGGTATCTCGATTGAAATACCC-----ATAAATGG
TATTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAG
TTCGGGAATTAATAATATGGGACTATAGAGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT--
----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAAGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATC
GATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTAC
GGAACAATAGTATCATTGGAGTAAATACACAAATCACTTTAAATACAAGAAGCAGAGTA
GGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGGATTGAACTTAAAATCTTTTCT
GGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACACAGTGGCATCTTGAT
ACCACCAGGAACG-----GGAAAAGCAAATCCAAGGAATCCAAAAA-----TTGAAAAG
TTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAG-----AAAAAGTATTTTGTTTTGG
TTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCAGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCC

CAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTAT
GGAAATAGCAAACCAATTTCGGAGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTG
TTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCA
TGCCTCCTTTGTTGAAGTAAAGACAAATGGTTTGATTTCGAGATTTCTAAGAATCGACT
TAGTGAATCCCCTATTTCTGATACCGGAAAAAGGAATGATCCGTCAGGTTTCAGGATTG
ATTTCTGAT--AGTGGATCAGATCGCACCAATATCAATCCGTTTTATTCCATTTATTCCAA
GGCAAGG---ATTCAACAATCACTTAGCCAA-----AATCAAGGAACTATTTCGTACGTT
GTTGAATAGA-----ATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTATCATCCAATTGTT
CTCGAATGGGTCCA-----TTCAACAGTGTAATAATCACAATGTG-----ATAAAAGAAT
CAGATCCCCTAATTCCAATTAGGAATTTGTTGGGTCTTTAGGAACA-----GCCCTTCAA
ATTGCGAATTTTTATTCA-----TTTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTG--GTA
ACTAACTATTTGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAGGCT--CAAGTACTTAAA-----T
ATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAGAATTTATAATCCCGATCCATGCAGTAACATCC
TTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGACAT
CC---ACAAAATGAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAACG
GACCACAC---CTAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GTTGACTATGTAGTA
ATAAGATTAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGG
GGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGG
TGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCGATTGAT
TCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGGGTTAAGGGTTGGAACGAACATATAACAAGAA
TTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATCGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGT
ATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAAT
AGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTTAGTTTCAGAA-----G
ATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAGCTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGA
ACGGGGCGTGCTTTAGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATCTTATTGGGAATAACGA
GAGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGA
GTTTTAGCAAAGCTGCTCTCCGGGGTTCGATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGA
ACGTTGTTCTCGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTA-----GTGCAC
CGTTCAAGGCAACATAACAACATT-----CTTTTGGAAACCAAAAAGAAGAATCTATTCG
AGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTCCACCACAGAGAATTATTCGATTCCTTGCGTT
TCAAAGAATTTCCATGATACATCAGAACAATCATTTATGGGA-----TTGAATGTT
AATATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTC
ATTTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAG
CGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAAGTCCCGTTTTTTATCAGAAGCTTGT
GATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAA
TAAAGCAGCTGATTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATA
AAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAA
GTTACGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGACGGGGAGACTCAACCGTCTTCCGAAAA
GAGATGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGGATT
AAATATATGACGGGGTTGCCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACG
GCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGT
GACCCGGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGA
TTAATCTTAACAAATTAGTATTCGAATTTGTGAGGGTCGTTCT--AGCTATATAAGAAA
TCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCAAGGTCATC

ATTCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCCGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAA
AATACGGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAGAATATCCTCTGGT--GTC
GAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATTGATCTGATCCAGGTCATAATCTA
TATGGGATTCCTCAAAGTTATTAATAGAGGGTAGACCACGA-----GGAATCGAAGAAT
TACAGATGAATATACAAAAAGAATTTAATTGTGTGAACCGAAAATAACATTGCTATT
ACAAGAATTGCAAAACCTTACGGACACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACA
ATTAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAAC
AAGCAGATACAAAAGGAATCAAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAA
TTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAA
AATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTGGAACCTATCTATGGGGTATTGGGCATAAAAATTTG
GATATTTATAGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCC
GTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAG
AAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGTCCTAGAAGAAAAACA
AAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGC
TGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTG
GATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCTGGAGCCCGCCAATTAGTT
AACCATAGACATATTTTAGTTAACGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAA
CCCCGAGATATTATTACAGCGAGGGATGAACAAAATCCAAAGCTCTGATTCAAAATTA
TCTTGATTCATCCCCCAT--GAGGAATTGCCAAACCATTTGACTCTTCACCCATTCCAA-
----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAAT
GAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCCTCGTACACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGA
AGAAAACCTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTA
ACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTG
AAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATAC
GTGGAGTAACCTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCA
AGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAG
GGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTG
GATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATG
GCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGCAGGGACACTATTGCTGACAT
AATAACCTCTATACGAAATGCTGACATAGATAGAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATTTA
CTAACATCACCGAAAACATTGTTAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTG
AGGAAACATCGGGAAAGCAACAAATATTTTTTAGTTTCAACCCTGCGACATAGAAGG---
---AATAGGAAAAGACCATATAGA-----AATATTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACC
CGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAAATTTAGGTGGGATGGGGAT
TGTAATTTCTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAA
TCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAACCTATACCAAGAATTGGTTCA
CGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTGCACGTAGAATACCAAGGGAGTTA
TTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGG
GTGGTTTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTGTGGATTACGGGGTACAAGAAGAGGGACAC
CATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTTCGTACGGTAGTGGATCAAGGTATG
CAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCGGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGA
GCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGGGATGTAACCTCCTATGCCACAT
AATGGCTGTAGACCCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAG
AAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACAAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGTCCT

CAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTG
CCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATAC
CTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAAGGGTT
AAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGT
AAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAG
GAAAAGTTTGATTACAGAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCATT
GATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCGGTCATTGAGTGACA
AATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTACACGTCTT
CATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTATC
CGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCAGGGGCAACAAGATCA
AGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATCTCGGTTATTTTCGCAAGAAGAA-----AACAGG
-----GGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGGAACTTACTTC
ACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACGGAAAATTCTGG
GAAAACGTCAACGGCTGCTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGA
ATTAATTGGTCAGTTGAATATTCGAGAGCCAAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTT
TGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCG
ATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAAT
CAAACCTATTTAAATGTTCTGATATTCTATATTTCTTGA AAAAGGTGCTCAACCTACA
GGAACCTGTTGATGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAAGAACTTCGCCTTAATCA
ACCCAAATTAAT---ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTTTTAAATCCAAGCGATCTTT
CGTAGGCGTTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTT
AATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGA
CCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGT
TACCTTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAATCGAGTCGACCCCTAGA
ACTGGTCTTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCCTTTGTAG
CAAATCATTTATTAAGAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAGGCGGAAAAAGAAATAAT
AGTAACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTAT
CCATAATGGAAAGGAGCATTGCTTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCACAAATT
GGGAGAATTTGCACCTACTCTAAATTTCCGGGGACATGCAAAAAACGATAATAGATCTC
GTCGTATGATTTTTAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAAT
CAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCC
CTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAAGGAGAAGACGGAACCGAG
AAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGAT
CTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCGTAGCTCT
ACCGTATCTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTTGATTATGGATCT
ACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATT
TTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTT
ATATGTTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAA
TTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATA
ATTCTATTAGATCTCTTATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTGAGAATTGAGAAATCTAT
GGCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCG
TCACCCATTCTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTAACCTC
TTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAATGATAGATTTG
CAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTTATACATGTCGAAGTGATGGA

AAACAAAGAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTATCAACTTTTGGGGAAATGATACA
AAGAAAGATGTCTTTGTCCACAACAGAAAACTCTCCTCGGATGAACTGTATAATCATT
GGATTTATAACCAATGAACAAAAAAGGAAC--CTAAGCAACGAGTTTATAAAAAGAATTG
CGGCTCTAGACAAGGGATCTCTTTCGATGGATGTACTIONGAAAAAAGGATTCGATTGTGT
AATGATGAGACTAAAAAAGAATACTTGCCTAAAATGTATGATCCTTTCTTGAATGGACC
CTATCGTGGAACAATCAAAAAAATGTTTTTCATCTATAGAAACAGTTTGGTTAAATAAGA
TTCATGGTATACTT--CGCGAATTTGAACAGAAAGATCTCAATGATCAATCTATTGGAAT
AAACGAAATGAGTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAACAA
CAAGAGGGGGGAGAGATTCGCTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTTATTTTTACTGATG
CTTTGATACGTTATTCGCAACAATCGGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGTTCTATGC
GCGCTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGGAACTATTTCAAGCAAATGCACATTCCCC
GCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCCCCCTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGACT
GATGAAACTCATTTTTAGAAATAGAAAAGAGAAAGCACGGATAGAAATAGCAGAAGTT
TGGGATACCATTCTATTTGCTCAAGTAATAAGAGGTTTCATGTTAGTAACCCAATCGATT
CTTAGAAAATATGTTATATCCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATCGGTTCGTATATTATT
ATTTCAATTTCCCGAATGGTCTGAGGATTTAAAGGGGTGGAATAGAGAAATGCATGTTA
AATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACA
GACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCCTTTTTGTCTGAAACCTTGGCATAGATCTAAG
AAAGGACAAAAAATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTGC
CTTTTGGTTCTCCAGAAAACGACCTTCCTTTTTTGAACCCATTTTTAAAGAACTCGAA
AAAAAATTATAAAATTGAAAAAGAAGTGTTCCTAGTT--CTAAGAGGTTTAAAGAA
AGAACAATTTGTTTCTAGAGGTCTCAAAAGAAAAAATAATGGGTTCTCAAAAGC
GTTCTA-----TTTATAAAAAGAATAACAAAAGAACTCTCAAAAGCAAATGATTATATAAT
CAGTAATCGGATGATTCATGAATCGTCCATTCAAATTCGATCTATGGATTGGACAAATTA
TTCACTGACAGAAAAAATAATGAAGGATCTAACTGATAGAACAAGCACAATCAGAAA
TCAAATAGAAAGAATTACAAAAGACAAGAAAAAAGTCCCTAACAAAACAAGTTATGA
TGCTAAAAGATTAGAATCACCAAAAAATATTTGGCAGGTAGTAAAAAGAAGAAATGCT
CGATTAATCCGTAAATCACATTATTTTTTAAATTTTTGATTGAAAGGATATACATAGATA
TCTTTCTATGTATCATTAAATATTCCCAGAGTCAATGCACAACCTTTTT--CACTTTATTTTCGT
GTGACTTATCCTCCTTGTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTAGCACAAAGCCCAAGTTA
TTAACTTGATAAGTTAAGATCTGTCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAAGAAAAAAA
GAAAGGATTATTTTACACAAGGAATATTTTATTCCGAATTAAGGCATAAGAACTTCGG
AATCTGGAATGAATCAATGGAAAAACTGGTTAAAGGGTCATTATCAATACGATTTATCT
CAGATTAGATGGTCTAGATTAGTGCCACAAAAATGGCGAAATAGAATCAATGAACGTC
GTACGGCTCAAAAT---AACAAATGGGATTCATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTA
CAAAAAACAAGATAATTTTTAAAAAACACTATAGATATGATCTTTTATCATATAAATATATT
AATGATGATATTATGTATCCGAATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCTCCATTTTTGTC
TTAGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCTTCCCA
GAACTTGTGCTACTTTATAATGCATATAAGATTAAACCATGGGTTATACCAATCAAATTA
CTTCTTTTAAATCCAAGAGCAACACGGAAGCAGAACTCGATTTCTTCCCTGAAAAGATA
TTTGCTTTTTCAATTGAGATGGAACGATCCTTTGAATCAAAGATTGATCAATAATATCAA
AGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTAATAAATCCAAGAGAAATTGCTATATCCTCTATTCAA
AGGAGAGAAATGAGTCTGGATATAATGCTTATTCAGAAGAATTTAACTCTTACAGAATT
GATGAAA---GGGATATTGGTTATTGAGCCAGTTCGTCTGTCTGTAAAAAGTGATGGACA

ATTTATTATGTATCAAACCATAGTAATTTTCATTGGTTCATAAGAGTAAGCACAATCATTCT
GATTTGCTTGTTCCCTGAAAATATTTTATCGCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTA
ATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCT
ATTGGTTTGATACCAACAATGGCAGTCGTTTCAGTATGGTAAGGATACATATGTATCCAA
TGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATC
AAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCAAT
CACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATC
CTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTC-----ACGAT
CAAGGGTGTAGTACTCTTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATC
GAAATATGGTTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCTCT-----ATACC
TATGAATTCGATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTT--GGGTCTTCCAAT
ATCAATAGGTTGATTGCTTCG---CTCTTGATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAG
AGTTCTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAA
GTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAA
AAGAGG-----AATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAG
ATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGA
T-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCTGAGGA
AGAGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAA
ACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGG
GT--TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCAT
CTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAATGTGCTCAA
TTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCC
GCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAA
TGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATC
GTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGAT
TCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTGGATTCCATTAGT---
-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCA
AAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCTTTCT
TCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCT
GGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAAT
CATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCG
TTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAG
AGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTT
GTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATT
ACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATA
TGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAAC
AAAAATCCATTTTTTGTATTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGGGATAC
ACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATC
TATTCATCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCT
ATTGATTCCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAG
GGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAA
GAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG---ATCTCCTGCGGG
AATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGA
GGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGG

G-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCA
ACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAACGATACTCTGAATCATA
GAACTAGAATGAAATATACGATTAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGA
AGAAATGGTTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGG
ATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTG
GAACATTTCTGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTA
CGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAG
TCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCTT-----TTTTGTCC-----
-----AAGTTGCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTTCTTTGTGAGTTTCGG
GAATATCCCATTCCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGA
TCAACTCTGCAGTCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAAT
GGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATTCT
TGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATG
ATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCC
TATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCAT
AGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCA
CATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAG
GCCCCGATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCAAT
CGCAACAAA--ATATTTCTTTGTACGTCCGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG--
--AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTT
TCCACAAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAA
TTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAA
CACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCA
GATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGTTCATCAGTATCTCAAT-----TTCAAC
TCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----
-AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAA
GGGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAA
TCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTG
ATATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATT
TGTATCCCTTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAA
AAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGT
GTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----C
CATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCT
TTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA---
---GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCA
TACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAAATATCCTACATCTGAACCGAATTCTTTC
TGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAAT
ATGGGGTCTGTTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTAT
GGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCAT
CGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACG
AGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACG
TGAACGGTGATTGGATTGATGATAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATT
GATGATGAAGAAAGAGAATTCCTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAA
AAAGGATTGATCAAATTCATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----A

AGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTA
GTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCA
GAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGT
GGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAG
CCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTAT
TTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAG
TTCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGATGATATTGA
TGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGATAGT-----
-----GACGATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTGCTAACTATGATGAA
TGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCT
TCAATTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGA
TCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGCCTATTAGTGAACCTATCTCTCC----
---AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATT
CCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATA
CGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGG
ATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGG
GTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACAC
AGAAGAAATCCATTATAGACACTAATAATAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGG
ATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGAT
AGGAAGGGCTATTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTAT
CTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAGGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACT
TCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCT
GCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AAT
GGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGA
AGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGAACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTT
TGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGAT
ATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TAC
GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCAACCCGCAA-----C
AGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATAT
GGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATT
TCCC---TATTGGGCCAGGTCAATTCGGGGCAAG-----CGGATCATTTATGATGAAGAGG
ATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTCTTGCAGAGTGGAACCGTGCAGTACCAGAC
ACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACC
CTGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACAT
CGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATC
CTCCTACATCTATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCG
AATTGTTGATTAATCACCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AAT
GGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTC
TATCTAAC--GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGC
TTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATC
GCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTAC
GAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTATAGAGATGGG-----
ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTAT
GCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCA

CACAAGTAACGGAGAACATACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGA
AACCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC--CGGGGAG
AACAGGCCATTTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTTCGATCAAGCAGC
TGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTG
GTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATA
GAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTA
GGTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTCGGAATTTGATATCTT
TATTTCCGTCCTCAGCAAATCATTTTTTTTCCACAAGGGATTGTGATGTCTTTCTATGGGA
TCGCAGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGTAGTG
GTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCTTG
GAAAAAATCGTCGCATCTTCCTCCGATTCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAG
AAGTTAAAGAGGGTATTTATGCCCGTCGTGTCCTTTATATGGAAACCAGAGGCCAGGGG
GCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAA
GCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Bulnesia

-----ATGAAAAATCACGAAAAT-----
-----TACCAAGATTCTTATTACAAC-----TCAGATACTGAGTCGAATTGGAATAAT
CACATCAATCGTTGCATTAATAGTTATTTAAT-----TCTCAAATGAAC-----
-----TACATTTTCAATTATAATGAAAATGAAAGTCAAAGTCCATAAAAACTA
GCATCAACGAGAGTGAA-----ATCAAAAATGAT-----CAGAAGCCTGATATAAGTC
AATTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTTTGAATTAAATTATAAAAGATTTTTGAAGTCA
AAGATGAATATTTGTGAACATTGTGGATATCATCTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATA
GAACTTTCGATTGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGAAATGGTATTGGATGA
ACCAGAAGAAGAATCTCGTCTTTCTGATCCATATCCCGATTATATTTCTTCTTATCAAAG
AAAGACAGGATTAACTGAGGCTGTTCAAACGGGTACAGGTCGACTCAATGGTATTCTT
GTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATCGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGT
GAGAAAATTACTCGTTTGATTGACTATGCTATTAATCAACATTTACCTCTTATTATAGTAT
GTGCTTCTGGTGGAGCTCGCATGCAAGAAGGAAGTTTTAGCTTGATGCAAAATGGCTAA
AATATCTTCTGTTTTATATAGTTATAAAAAAAGAAAGGGTTATTTTATGTATCAATTCTT
ACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCGAGTTTTGGTATGTTGGGG-----
-----ATATCATTATTG
CCGAGCCTCATGCCT-----ATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAG-----
-----ATGGTAACCATTTCGAGCTGATGAAATTAGGAATATTATCCGTGAACGTATTGA
GCAATATAATCGAGAAGTCAAATTGTAAATACCGGTACCGTGCTTCAAGTAGGTGACG
GTATTGCTCGTATTTATGGTCTCGATGAAGTAATGGCAGGGGAATTAGTAGAGTTTGAA
GAGGGTACCGTAGGCATTGCTCTTAATTTAGAATCCAAGAATGTTGGTGTGTGTTAAT
GAGTGATGGTTTGATGATACAAGAGGGAAGCTCTGTAAAATCAACGGGAAGAATTGCT
CAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTCTAAATGCTTTGGCTAAACCTATT
GATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGG
TATTGTTTCAAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTGATTGCTATTGATTC
AATGATACCTATAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTA
AAACAGCAGTGGCTACTGATACGATTCTGAATCAACAAGGAGAAAATGTAATATGCGT

TTATGTAGCTATTGGCCAAAAAGCATCTTCTGTAGCTCAGGTGGTGACTIONTTACAGG
AAAAGGGAGCAATGGAATATACTATTGTAGTAGCAGAACCCGCGGATTCTCCTGCTACA
TTACAATATCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAA
CGTCATACTTTAGTGATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCACAGGCTTATCGACAAATG
TCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGACGAGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTT
GCATTCACGTCTTTTGGAAAAGAGCTGCTAAACTAAATTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTA
TGACTGCTTTACCGATAGTTGAGACCCAATCAGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTA
ATGTAATTTCCATTACAGATGGGCAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGCAT
CAGACCTGCTATTGATGTAGGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCGGCAGCCCAAATTA
AAGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATCAAATTGGACTTAGCGCAATTCACAGAATT
AGAATCATTGACAAATTTGCTTCTGATCTCGACAAACTACTCAGAAGCAATTGGCAA
GAGGTCGACGATTACGTGAACTTCTGAAACAATCCCAATCAGATCCACTTCCGGTGGA
AGAACAGATCCTGACTATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAGATTGA
TCAGGTAAAGAAATTTCTTGGTGATTTACGTACTTATTTGAAAACGAATAAACCTAAGT
TCAAAGAAATTATATCTTCTACCAAGACATTTACCAATGAAGCAGAAGCTCTTTTAAA
GAAGCTATTCAGGAACAGATGGAACGCTTTCTACTTCAGGAACAAGTAATGAGAACGA
ATCCTTCTACTTCAGGTTCTGGGGTTTCCGCACTTGAAAAAAAANNCCTGGGACATATA
GTTCAAATCATTGGTCCCGTATTGGATGTAGCGTTTCCCTCCCGGAAATGCCTAAGAT
TTACAATGCTCTCGTAGTGAAGGCTGAAAATACTGTTGGTCAAGAAATTAATGTCACTT
GTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGCGCTACA
GATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGTTATTGACACAGGAGCTCCTTTAAGTGTTCCCGT
CGGTGGAGTGACTTTAGGACGAATTTCAACGTACTIONTGGGGAACCTGTTGACAATTA
GGCCCTGTAGATACTAGCACAACTCTCCCATTCATAAGTCTGCGCCTGCCTTTATACAG
TTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTTGATCTTTTAGCCCCT
TATCGTCGGGGAGGAAAGATAGGACTCTTCGGTGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTAC
TGATTATGGAATTGATTAACAACATTGCCAAAGCTCACGGGGGTGTATCTGTATTTGGC
GGAGTAGGTGAACGTACTIONCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTG
GAGTCATTAATGAAACAAATCTTTCAGAATCAAAGTTGCGTTAGTATATGGTCAGATG
AATGAACCACCGGGGGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATA
TTCCGAGACGTTAATAAACAAGACGTGCTTCTATTTATTGACAATATTTTTTCGTTTCGT
TCAAAGCAGGATCTGAAGTATCTGCTTTATTAGGTAGGATGCCTTCAGCTGTGGGTTATC
AACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAACAA
GGGTCTATAACTTCTATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCCGCT
CCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCCGC
AAAAGGTATCTATCCAGCAGTTGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTTCAACCTCA
AATCGTAGGAGAGGAACATTATGAAACTGCGCAACAAGTTAAGCAAACCTTTACAACGT
TATAAAGAACTTCAAGATATTATAGCCATTCTTGGTTTGGACGAATTATCCGAAGAGGAT
CGTTAACCCTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGT
AGCAGAAGTATTTACGGGTTCTCCTGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGGG
GGTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTTCCCTGAACAGGCTTTCTATTTAG
TAGGTAATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAATTTAGAA-----ATGA
CCTTCAATCTTTGTGTACTIONACTCGAAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAA
ATCATTTTATCTACTAATAGTGACAAATTGGCATATTACCAAACCATGCACCTATTGCC
ACAGCCGTAGATATAAGTATTTTAAAATACGTCTTAATGAACAATGGATAACAATGTTT

CTGATGGATGGTTTTGCTAGAATAAGAAATAATGAGGTCACTATTTTAGTAAAGGATGC
AGAGAAGGGTAGTGATATTGATCCACAAGAGGGCGAAACAACTCTTGAAATGGCAGA
AGCTGACTTGAAAAAGCTGAAGGAAAAAGACAAACAATTGAAGCAACTCTAGCTCT
CAAACGAGCTAAGACAAGAGTAGAGGCTATCAATTTTGTAATATGAATAATTTAACCG
ATTCTTTCATTTCTTTAGGTCATTGGCCGTCGCCGAGAGCTTCGGGTTAATACCGATA
TTTTAGCAACGAATCCAATAAATCTAGGTATAGTGATTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAA
AGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTCTTCGA
AACTCAGAAGAAGTGAAGGGGCCATTGAACAGTTGGAAAAAGCTCGAACCCGT
TTACAGAAAGTTGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAG
AAAAGCAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTACAAGACTTTGGAACAATTAGAAAAT
TACAAAAATGAAACGATTTCGTTTTGAAGAACAAGAGCAATTAATCAAGTCCGACAAC
GGTTTTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAGTCACTTTGAATAGTTGTTTGAACAAC
GAGTTACATTTTCGTACTATAAATGCGAATATTGATCTGTTTGGGAAGATGAAAGAAATA
ACTGATATGAATCCACTTATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGA
CTTGCTTCAATTGGACCTGGGATTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAG
GTATTGCGAGACAACCCCAAGCGGAGGGAAAAATACGAGGTAATTTATTGCTTAGTTT
GGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTAGCATTAGCTCTTTTATTTGC
GAATCCTTTTGTATTGACTGTTCTATTATGTTCCATGAACACACTCAAAGGGTTATATGAT
CTATCTGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAACTAGGAGCTTTCCAAGTGCA
TGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTTTATCTTATTAGGTTTCATCCATTATA
GCTGTTCCGAATCCACAAACCATTCCACTAATGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTT
GAATTCATTCGAGATGTCAGTAAACACAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTCC
ATTTATTGGAAGTATGTTTTTATTTATTTTTGTTTTCGAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACCT
TGGAATCATAACAGTTACCTCATGGGGAATTAGCTGCGCCCACAAATGATATAAATACT
ACTGTTGCTCTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCTGGTATTAGCAAAAAG
GGATTAAGTTATTTCCGGTAAATATATTAACCAACTCCAATCCTGTTACCCATTAACATCT
TAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTTGAAATATATTAGCAG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTGTTGGTTCCGATACCTGTCAT
GTTCTTGGTTTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGC
TTATATAGGCGAATCTATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTA
ACTCATATATCCTTTTCAATCATTCTATTGTAATTATAATTCATTTGATAATTTTATTCATC
GATGAAATTATAGAACTATATGATTCGTCCGAAAAGGGCATGATTGCTATTTTTTTATGCA
TAACGGGATTAATTTACTCGTTGGATTCTTTAGGGCATTTCATTAAGTGATTATA
TGAATCCTTAATATGTCTTTCATGGAGTTTGTCCATTGTTTCATATAGTTTCTACTGGAAA
AAACATGCAAATCCTTTCAGTACAATAACTAGGTCAAGCGCTATTTTGACACAAGGATT
TGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGGAATGCATCAATCCGTAATCTTAGTACCCGCTCTTCA
ATCTCAATGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGTTATGCAGCTCTTTTATTT
GGATCTTTATATCAGTAGCTCTCTTAGTTATTCAATTTAGAAAATTTCTTCAATATTTTTGA
TAAAAACAAGAGATTCAATACATGAAAGAAAAAGGAAATATTTTGTTA-----
ACCTTAAATTATTACAAATTTCAATTGATTGAACAATTAGATCATTGGAGTTCTCGTATTA
TTAGTTTAGGTTTTATCTTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCGGTATGGGCTAATG
AAGCATGGGGATCTTATTGGAATTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCCTTTATTACTTGG
CTCATCTTTGCTATTTATTTACATATTAGAACAATAAAAAATTTTGAGAGTATCAATTCG
CAATTGTGTCTTCTGTAGGTTTTTTTTATAATTTGGATATGTTATTTGGGGTCAATCTATTA

TTTCTCATTATTTTAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAATTTATATCGCATAAAAATATATACT
TAGACTTTCTTGTGTGAAAACCTTTGGCTCGTAAGCACAAAAGTACTGTACGCGCTTTGT
TGAAAAAATTAGGTTTCTGGAAGAGTTTTNATACAGGAAGAACAATACTCTT
TCGTTTCTTTTTCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATATTTCTCGCAATGATCTTTTCGA
ATTATCAAATGATCATTAAATGCAACA---GAAGTACAA---GATATCAATTCTTTTTCTATATT
TCAATTA---CAAAAAGAATCCTATGAGATTCTATGGGCGCTGATCCCTATTTTGGACTCTG
GTATTGGGAATTACAATAGGTGTATTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCA
GTAATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCAGGTCCTTTTGGGAATCTTCAATCTTTA
GCAGACGGAACAAAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTCCATCTAGGGGAGATACTAA
CTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTAATATCAATTTTATTAAGTTATTCAGTAATT
CCTTTTGGATATAATCTTATTTTATCTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCGT
TTCAAGCATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGGTATGGATCCAACAATAAATATTC
CTTTTAGGTGGTTTAAGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACTCT
TTGTGTCTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAAC
ACAATCAAATATGGGCTTTGGGGATGGAATTTATGGCGTCAACCTATAGGATTTATCAT
TTTTTTAATTTCTTCTTTGGCAGAATGCGAAAGATTACCCTTTGATTTACCGGAAGCAGA
AGAAGAATTAGTAGCAGGCTACCAAACCGAATATTCAGGTATTAATTTGGTTTGTTTTA
TGTGCTTCTTATCTAAATCTATTAGTTTCTTCAATTATTTGTAACAGTTCTTTATTTGGGCG
GTTGGAATCTATCTATTCCATACATATTTGTTCCCTGAACTTTTTGAAATAAATAGAACGA
GTAGCATTTTTCAAATGACAATTAATATTTTATTACATTAGCCAAAACATATTTGTTCTT
ATTCATTTTCGATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGATTAAGAATGGACCAATTATTA
TCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCATTCTCTCGGGAATCTATTATTAACAACCTTCGTTT
CAGCTCCTTTCACTC-----ATGAAATCCTTTCATTG
CTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGTCTCATTCTTC
TTCTGATGATCGATTTAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTC
AACAAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGTCTTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGA
TTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAACTTTTTCAATTTCTTATTT
TATTATGTTCAACTTTATGTATTCCTATATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGC
TATAACAGAGTTTCTTTTATTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGT
GCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTAT
TATCTGGATATACTAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCA
TGGGGGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGTTATATGGTTCATCCG
GGGGAGAGATCGAACTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAAC
TCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATTACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCC
CCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGT
TGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTTGA
TATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTT
AGCATGATATTGGGAAATTTCAATTGCTATTACTCAAACAACATGAAACGCATGCTTGC
ATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTTCAAT
GGTGGATATGCAAGTATGATCACTTATATGCTGTTCTATATCTCTATGAATCTAGGAACTT
TTGCTTGCAATTGTATCATTTGGTCTACGCACCGGAACGGATAACATTCGAGATTATGCAG
GATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGG
AGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCATTATTCTGGTGTGGATGGC
AGGCAGGTCTATATTTATTAGTTTCAATAGGACTCTTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTA

TTATCTAAAAATAATCAAGTTATTCATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACG
TGCGAAATTATAGAAGATCGCCTTTCAGATCAAAAAATCCATCGAATTGAGTATGATT
GTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCT
CAGGATACCCTTTTTATGTTTCTACTTTATGAATATGATCTCTTTTGGGCATTTCTAATAAT
ATCAAGTGTAATTCCTATTTTGGCATTTCATTTCTGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAA
AGGTCCAGAGAACTTTCTAGCTATGAATCGGGCATAGAACCGATGGGTGATGCTTGG
TTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGGTTTTTGTATGTTGAAA
CGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTGATATATTAGGTGTATCTGTATTTATAGA
AGCTTTGATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCGTGGCGAAAGGGGGC
ATTGGAATGGTCTACGAATGATTTTCCTTGGTTAACACTAATTGTTGTTTTTCCAATATTG
GCGGGTTCCTTCATTTTTTTTCTGCCTCAGAGAGGGAATAAAACAATTAGGTGGTATAC
TATATGTGTATGCATCTTAGAGCTTCTTCTGACAACCTATGCATTCTGTTATTATTTAAAT
TAGATGATCCTTTAATCCAATTAGGAGAGGATTATCAATGGATCCCTTTTTTGGATTTGA
CTGGAGATTGGGAATCGATGGACTTTCTATAGGACCTATTTTACTGACTGGATTTATTAC
CACTTTAGCTACGTTAGCGGCTTGGCCAATTACTIONGAGATTCCAGATTCTTTCATTTTT
GATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATTCTCATCTCGAGACATTTTACTTTTT
TTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTTTATTTACTTCTATCCATGTGGGGTGGGA
AAAAACGTCTTTATTTCAGCTACAAAGTTTATTTTATATACTGCGGGAGGTTCCATTTTTC
TATTAATAGGAGTTCTGGGTATTGGTTTATATGGTTCCAATCAACCAATATTAATTTTTGA
AACATCAGCTAACCAATCTTATCCTATAGCATTAGAAATTATATTCTATATTGGATTTTTTA
TTGCATTTCGTGTTAAATTACCAATTCTGCCCTTACATACATGGTTGCCAGACACTCACG
GAGAGGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCTGGAATATTATTAATAAATGGGAGCAT
ATGGCTTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCCACGCCAATTCTCTATTTTCTCCTTG
TTTGGTGATAATAGGTACATTACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCAGGTCAACG
TAATTTAAAAAAAAGAATAGCATATTCGTCTGTATCTCATATGGGTTTTATAATTATAGGA
ATTGGATCTATCAATGATATGGGACTCAATGGAGTCATTTTACAAATAATTTACATGGA
TTTATTGGAGCTGCACTTTTTTTCTTAGCAGGAACAAGTTATGATCGGATACGTCTTGTT
TATCTTGACGAAATGGGTGGAATGGCTATAACCGATTCCAAAAATATTTACGATGTTCAAT
ATCTTATCAATGGCATCCCTCGCATTACCGGGGATGAGCGGTTTTGTTTCAGAATTGATA
GTCTTTTTTGGAAATAATTACGAGCCAAAATATCTTTTAAATGGCAAAAATACTAATTACT
TTTGTATGGCAATTGGAATGATATTAATCCTATTTATTTCATTATCGATGCTACGTCAA
TGTTCTATGGATATAAACTATTTAGTACTTCAAATTCGTATTTCTTTGATTCTGGACCACG
AGAATTATTTATTTCTATTTTCGATTCTTCTACCTGTAATAAGTATTGGTATTTATCCGGATT
TTATTATCTCCTTATCCGTTGACAAGGTGGAAGCAATTTTATCTAAGTATTTTTATAGAAT
GATGCTAGAACATGTACTTGTGTTTGGAGTGCTTATTTATTTTCTATAGGTATTTATGGATTAA
TTACGAGTCGGAATATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTCGAACTTATGCTTAATGCAGTG
AATATAAATTTGTAACATTTTCTGACTTTTTTGTATAGTCGCAATTAAGGAAATATTT
TCTCAATTTTTGTATAGCTATTGCAGCTGCTGAAGCTGCTATTGGACTAGCTATTGTTT
CTTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTTGTATCAATCAATCAAATTTATTGAATAAGA
TGGAACATATGTATCAATATTCATGGATCATACTTTTCTTCCACTTCCAGTTCCATTTTT
AATAGGAGTTGGGCTTATATTGTTTCCGACAGCTACAAAAAATTTTCGCCGTATATGGGC
TTTTCTAGTATTTTATTGTTAAGTATAGCCATGATTTTTTCAACTGAGTTGTCTATTTCAG
CAAATAAATAGTAATCTATCTATCAATATGTAGGGTCTTGGACTATCAATAATGATTTTT
CTTTTGAATTAGGCTATTGCATTGATCCACTTACTTGTATTATGTCAATCTTAATAACTAC

TGTTGCAATTCTGGTTCTTTTTTATAGTGACAATTATATGTTCTATGATGAAGGATATTTG
AGATTTTTTGCTTATATAAGTTTTTTCACACTTCAATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCGA
ATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGACTTTGTTCTTATCTATTAATTGGT
TTTTGGTTTACACGACCTAGTGCAGCAAGTGCTTGTCAAAAAGCATTGTGTAACATAATCG
TG TAGGGGATTTTGGCTTATTATTAGGAATTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTC
GAATTTGAGATTTGTTTCGAAATATCAAAAAAT---GAGATTAATTCTTTATTTCTTTCTTT
ATGCTCCTTCTTATTATTCACTGGTGCAGTTGCTAAATCTGCCAATTCCCTCTTCATGTA
TGGTTACCAGACGCTATGGAAGGTCCGACCCCGATCTCAGCTTTGATACATGCGGCTAC
TATGGTAGCTGCGGGAATTTTTCTTGTAGCCCGTCTTCTTCTCTTTTTATAGTTGTACCT
TATATTATGAATATAATTGCTATTCTAGGCATAATAACACTACTGTTTCGGAGCTACTTTAG
CTCTTGCTCAAAAAGATGTTAAGAGAGGTTTAGCTTATTTCGACAATGTCTCAATTGGGC
TATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCTGGTTTATTTCAATTTGATTACTC
ATGCTTATTCTAAAGCATTGTTATTTTTAGGATCCGGATCTATTATTCATTCAATGGAAAG
TCTTGTGGATTTCTCCGAATAAAAAGTCAAAATCTAGTTATCATGGGTGGTTAAAAAA
GCATGTGCCGATTACAAAACTGCCTTTTTATTAGGTACACTTTCACTTTGTGGTATTCC
ACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCTAAAGATGAAATCTTTTATGATAGTTGGTTATATTCATCG
ATCTTCGCCATAATAGCTTGTTCACGGCAGGATTGACTGCATTTTATATGTTTCGGATTT
ATTTACTTATTTTCGAAGGACATTTCAACTTTCATTTTCAAATACAGTGGAAAAAAA
AGTAGTTCATTCTATTCAATATCGATATGGGGTAAAGAAGGAAAAAAAATTATTA
CAATAATCTATTTACACCAAATATAAATTTTTTGAATTCATAAAAAT---ATTTTTTGT
TCCTCGTGAGTCAGATAATACTATGCTATTTCCAATGATTATATTAGTTCTATTTACTTTGT
TTATTGGAGCGATAGGA-----TTGGATTTTGATTTATTATCAAAATTGTTAACTCCATCTAT
AAATCTTTTAGAACAACTTCAAAT---TCTGAGGGTTGG---CAATTTTTGACAAATGCAA
CTTTTTTCAGTAAGTATAGCTTTTATTGGAATATTTATAGCGTCTTTTTTATATAATCCCTTT
TATTCGTCTTTAACAAATTTTCATTTAATGAATTTATTTTATATTCTTTGGGACAAAATAAT
CAATTTTATCTATGATTGGTCATATAATCGCGGTTACATAGATTATTTTTACGAAATATTAT
TTATCAAAGTATAAGAAAATTATCTGAATTCACTCATTTTTTTGATAGACGAATAATTG
ATGGAATTCAAATGGGTTTGGTATTACTAGTTTTTTTTGTGGCAGAAGGTATCCGATAG
TGGGGAGTGGG---CGTATCTCGTCTTATCTTTTATTATATTATCCTATGTGTTAATTTTTTT
ATTGATATACTACATGGATTTACCAGGACCAATACACGATTTTATTTTAGTTTTCTGGGA
TCAGGTCTTATATTAGGAAGTTTAGGAGTAGTATTATTAGCAACTCAATGTATTCTGCTT
TTTCATTAGGATTGGTTCTTTTTTGTATATCTTTATTATATATTTTCATCAAACCTCCATTTG
TAGCTGCAGCAACTTCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTAAATCATATTTGCTGT
GATGTTTCATGAACAATTCGGAATATCCAAGAATTTCAATATTTAACCTTTTCGGAATGG
AATTACTTCCCTGGTTTGTATAAGTATTTTTTTTTTCACTAGTGACTACTATTTTAGATACG
TCATGGTATAGTATTATTTGGACTACTAGATCAAATCATATTATAGAACAAGAGTTAATCA
ATAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTCTTCCCTTTGAACTCA
TTTCAATTAATCTTTTAGTTTCTTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAAATGAATAT
ACCAGCAACAAGAAAAGACTTAATGATAATCAATATGGGTCCCCATCACCCGTCTATGC
ACGGTGTCTTCGGTTGATAGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCCA
TATTGGGTTATTTACACCGAGGGATGGAATAATTGCAGAAAACCGAACAATTATACAA
TATTTGCCTTATGTAACCCGTTGGGACTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACT
GTAATGGACCAGAACAATTAGGAAATATTCAAATACCAAAAAGAGCCAGCTATATCA
GAGTCATTATGTTGGAATTAAGTCGTATCGCTTACATCTTTTATGGCTTGGACCTTTTAT

GGCAGATATTGGTGCACAGACTCCATTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAATATA
TGATCTATTCTGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATTGGAGG
AGTAGCAGCCGATCTACCTTATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTT
TCAAAGGGGATTTCTGAATATAAAAACTTATTACCAGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGA
GTTGAGGGAGTAGGCATTATTGGTGAAGAGGAAGCAATCAATTGGGGTTTATCAGGAC
CAATGTTACGAGCTTCTGGAATAAAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTCTT
ATGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCTCTTGCTCGTTA
TTTAGTTCTGAATTAGTGAAATGGCTGAATCTATCAAAATTATTCAACAAGCTCTGGAAG
GAATTCAGGAGGCCCTTATGAGAATTTGGAACTCGATGTTTTGATAAAAAGAGGGG
TCCAAAGTGGGGTGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCTCCTACATTTGA
ATTGCCAAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAGGCACCAAAAAGGAGAATTAGGAATT
TTTCTGATAGGAGATCAGAGCGGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGTTT
TATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGAC
AATACTAGGAAGCATAGATATAATTATGGGGGAGGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAAC
TGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAACCGTACGAGCTGCAAGATACATCGGTCAAGGTT
TCATGATTACTTTATCCACGCAAATCGTTTACCCGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAA
ATTAATAACATCAGAACGTTTCCGCGGTCAATTCAATTTGAATTTGATAAATGTATTGC
TTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCATTGATCTCCCTGTTGTTGATTGGAAATTCGA
AAATGATATTCGAAAAAACGATTATTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATTTGTATCTTT
TGTGGTAATTGTGTTGAGTATTGCCCGACAAATTGTTTATCTATGACTGAAGAATATGAA
CTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGTTTACCAA
TACCAGTATTTGATGACTATAACAATTCGAACAATTTGAATTCG-----
-----ATGCAGGGTCCTTTGTCTGCTTGGCTATTTAAACATGGTTTAGTTCATAGAT
CTTTGGGTTTCGATTACCAAGGAATCGAACTTTACAAGTAAAATCCAAAGATTGGTAT
TCCATTGCTGTAATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGA
TGTAGCACCCGGTGGGCTTTTAGCTAGTGTATCATCTTACAAGAATAACGTATGGTAT
AGATCAACCAGAAGAGGTATGCATCAAAGTATTTGCTCCAAGGGTGGATCCTAAAATTC
CGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCAGGATTTTCAAGAACGCGAATCTTACGATAG
TTAGGAATCTTTTATGATAATCATCCACGCTTGAACGCATCTTAATGCCTGAAAGTTGG
ATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCT
CAT-----
-----ATGAATTCATTGAGTTTCCTTTACT
TGATCGAACAACAAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATTTTTCCAATTGGTC
AAGACTTTCCAGTTTATGGCCACTTCTGTATGGTACGAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGC
TTCATTAATAGGTTCAAGATTCGATTTTATGATCGTTATGGATTAGTACCAAGATCGAGTCC
TAGACAAGCAGATCTCATTTTAAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTT
TAGTAAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTGATTGCTATGGGAGCCTGTA
CAATTACAGGAGGGATGTTCAAGTACTGATTCGTATAGTACTGTCCGGGGAGTCGATAAG
CTAATTCCTGTGGATATCTATTTACCGGGTTGTCCGCCTAAACCGGAAGCGGTGATAGAT
GCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATCGAATTCAGTA
TCAA---GAGAATCGGTGTTTTACTACTACTCACAAATTTTCATGTCAGACGCAGTACTCAT
ACCGGAAATTATGAACAAGGATTACTTTATCAATCGCCATTTACTTCAGAAATACCTACT
-----TTTTTAAAATATAAAAAGTTCAGTATCTTCTCACGAATTTCTGAATATGCAAACTAGA
AAGATTTTTTCTTGGATCAATGAAAAGATTACTCAATCCATTTCCATATCGTTTCTATTTA

TAATAATGACTGATGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAAGGTTATG
AAAATCCACGAGAAGCTACTGGACGGATTGTATGTGCAAACCTGCCATTTAGCGAATAA
ACCTGTAGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTAT
TCGAATTCCTATGATAAGCAACTTAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGTCTT
TAAATGTAGGAGCTGTTCTTATCTTACCCGAGGGTTTTGAATTAGCTCCCTCGGATCGTA
TTTCGCCCCGAGATGAGAGAAAAGATAGGCAATCTATATTTTCAGAGTTATCGTCCCAAT
CAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCCGTTTCCGGTCAGAAATATAAGTAAATCACTTT
TCCTATCCTTTCCCGGACCCCTTCTACTAATAAAGATGTTTACTTCTTAAATATCCATA
TATGTGGGTGGGAACAGGGGAAGAGGTCAGATTTATCCAGATGGGAGTAAGAGTAATA
ATACAGTTTATAATGCTACAGCAGGAGGTATAGTAAGCAAATTTTACGAAAAGAAAA
GGGGGTACGAAATCACCATATCGGATCCATCCAATGGGCGTCAAGTAGTTGATATTATT
CCACCAGGACCAGAACTTCTTGTTCGGAGGGTGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATT
AACAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTGGTTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAA
GATCCATTACGTGTTCAAGGCCTTTTGTCTTCTTTGCATCTGTTATTTTGGCACAAATC
TTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAATTTGAAAAAGTTCAACTATCGGAAATGAATTTTAT
GAGTAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCCATTGCAGATGATA
TAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTTAATATCTTTTATTGTTTAGGAGGAATTACGCT
TACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAAC
TGTTACTGACGCTTTTGTTCGGTTCAATACATAATGACGGAAGCGAACTTTGGTTGGT
TAATCCGATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACG
TGTTTCGCGTGTATCTTACTGGTGGTTTTAAAAAACCTCGAGAATTAACCTGGGTGACG
GGTGTGATTCTGGCTGTATTGACGGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTACCTTGG
GATCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGCGTACCTGAAGCGATTCCCTGT
AATAGGTTCCCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTAGGACAATCCACTT
TAACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTA
ATGCACTTCCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAA
AAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATA
ATTACTATGGAGAACCCGCATGGCCAAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTT
AGGTACTATTGCATGTAACGTTGGTTTAGCGTTTTGGAACCATCAATGATTGGTGAAC
CGGCAGATCCTTTTGCAACTCCTTTGGAAATCTTACCTGAATGGTATTTTTTCCCTGTAT
TTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGCGTTCTTTAATGGTTTCGGTAC
CTGCGGGATTATTAATAGTACCTTTTTTGGAAAATGTGAATAAATTCCAAAATCCATTC
GTCGCCCAGTAGCAACAACCTGTTTTTTTTGATTGGTACTGTAGTGGCTCTTTGGTTGGGG
ATTGGTGCAACATTGCCTATTGATCAATCGTTACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTT
TTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCTGC
ATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGACTTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTT
GGTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATTACTTCAGCTCTATTTATTGGTTTGAGCAAGATA
CGACTTATTATGGATATAATAAGTCTTTCTTGGGCTGCGTTAATGGTAGTCTTTACATTTT
CTCTTTCGCTTGTAGTATGGGGGAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTACCCGGAACAA
GAAGTCAAATTTTTGGTAGATCGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCTA
AACCTGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGGCCAGATACTACCACTTGGATCTG
GAATCTACACGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAATGATTGGAGGAAATTT
CTAGAAAAGTATTTAGTGCACATTTTGGTCAACTATCCATCATCTTTCTTTGGCTAAGTG
GCATGTATTTTACGGTGCTCGGTTTTCAAATTATGAAGCATGGTTAAGCGATCCTACTC

ACATTGGACCTAGTGCGCAGGTAGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGG
TGATGTGGGTGGAGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAAATGTGGC
GAGCATCTGGAATAACTAATGAATTGCAGCTCTATTGTACAGCAATTGGTGCATTGATTT
TTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCCGTTGGTTCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTG
TCTTGGTTTCAAGACGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGACT
TGGATCTCTTGGTTGGGCAGGACATCAAATACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCT
AAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATCCCACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGG
ATCTTTTGGCTCAACTTTATCTAGCTTTGCTGAGGGAGCAACTCCATTTTTCACTTTGA
ATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCTTACATTTCTGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGG
GGTCTATGGTTGACTGATATTGCACATCATATTAGCTATTGCTATTCTTTTCTTAATAG
CGGGTCACATGTATAGGACCAATTGGGGCATTGGTTCATGATATCAAAGATCTTTTAGAG
GCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGACATAAAGGTCTATATGAGATCCTAACAAAC
GTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACTATTATTGTA
GCTCATCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATTTAGCTACTGACTATGGTACACAAC
TGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGCGGATTTTTGATAGTTGGTGTCTGCTGCGC
ATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAATACTACTCGATAACAACGATCTATTAGA
TCGTGTCCTTAGACATCGTGATGCAATCATATCACATCTTAATTGGGTATGTATCTTTCTA
GGGTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGCCCT
CAAGATATGTTTTCTGATACTGCTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAA
AACACACATGCTTTAGCCCCTAGCACAACGGCTCCAGGTGCAACAACAAGCACTAGTT
TGACTTGGGGGGCTAGTAATTTAGTTGCAGTGGGTGGTAAAGTGGCTTTGTTACCTATT
CCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTGACG
GTATTGATACTCCTGAAAGGAGTTCTGTTTTGCTCGTAGCTCTCGTTTGATACCAGATAAA
GCAAATCTTGGTTTTCTGTTTTCTTGTGATGGACCCGGAAGAGGAGGAACATGTCAAG
TATCCGCTTGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTGTTTTGGATGTACAACGCAATTCAGTAG
TAATATTCCATTTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGCGATCAAG
GTGTTGTAACATCAATTACCGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACGATTAATGGT
TGGCTTCGTGATTTCTTATGGGCGCAGGCGTCCAGGTAATTCAGTCTTATGGCTCTTCA
TTATCTGCATATGGTCTCTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTCAGTTTAATGT
TTCTATTACGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAGTCCATAGTTTGGGCTCATA
ATAAATTAAGAGTTGCTCCTGCTATTACAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAGGGACGT
GCTGTAGGGGTAACCTATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTT
AGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAG
CTCAAGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAA
AGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTCGGA
CAATTAGCAATCATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAACCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGG
AAATTTGAGCAATGGGTACAGGACCCTTTGCACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTT
GGGATCCTCATTTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGAGGTGCTCTTGGC
CCAGTCAATATTGCTTATTCTGGCGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGTACTA
ATGAAGATCTTTATACAGGATCCCTTTTTCTATTATTTCTTTCCGCACTATTCTTGATAGC
GGGTTGGTTACATTTACAACCGAAATGGAAACCAAGCGTCTCATGGTTCAAAAATGCC
GAATCTCGTCTAAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTCAGTTCCTTAGCTTGGAC
AGGACATTTAGTCCATGTTGCTATTCTGGATCCAGGGGCGAATATGTTTCGATGGAATAA
TTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCAAGGGTTAGGCCCTTTTTACAGGTTTCAGTGGGA

ATCTTTATGCTCAAAATCCTGATTCGAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAG
GAACTGCCATTCTAACCCCTTCTTGGAGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTG
ACTGATATTGCACATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTTGCTGGTCATATGTA
TAGAACTAACTTCGGGATCGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAACACACATTCCTC
CGGGGGGAGATTGGGCCGTGGGCATAAGGGTCTTTACGACACAATTAATAATTCGCTT
CATTTTCAATTAGGCCTTGCCCTAGCTTCTTTAGGGGTATTACTTCTTTGGTAGCTCAA
CACATGTATTCTTTACCTGCTTATGCCTTCATAGCGCAGGATTTTACTACTCAAGCTGCC
CTATATACTCATACCAATACATCGCAGGATTCATTATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGG
GCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCAGAACAGAATAAGGATAATGTATTGGCAAGA
ATGTTAGATCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTTTAGGA
TTCCACACTCTTGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTCGGTACTCCAGAG
AAACAAATCTTGATCGAACCTATCTTTGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAAAC
TTCATATGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAAAAAGTAGCCAGCATTCAACGCGGGTCA
AAGTATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATCACTATT
CTTAACAATAGGTCCTGGAGATTTTTTGGTTCATCATGCAATTGCCTTAGGATTACATAC
AACTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGACGCACGTGGTTCAAAGTTAATGCCAG
ATAAAAAGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGCACGGTCCAGGACGGGGTGGGACTTGT
GATATTTTCACTTGGGACGCATTTTATTTGGCCGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGA
TGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAGGGAAACGTTTCACA
GTTTAATGAATCATCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGGGATTATCTATGGTTAAACTC
GTCACAGCTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATG
GATGTTTTTATTTGGGCATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGT
GGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGC
TAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTACAAGCAAGGTTAG
TTGGATTAGCCCACTTTTCTGTTGGTTATATATTTACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCT
ACATCGGGCAAATTTGGTATGTACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGT
ACTCAATGTGTCAGAGCTTGCCCTACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGTTG
TAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGATTGTGTTGGTTGTAAGAGA
TGTGAATCCGCTTGTCCAACAGATTTCTTAAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACA
ACTCGAAGCATGGCTCTAGCTTATATGACATTTCTAAGCTTTCCCTCTATTTTTGTCCCTT
TAGTGGGTTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATATTCAAAAAA
ACAAAATTTGATGCGAGATCTAAAACATATCTCTCTACGGCACCGGTATTAAGTACT
CTATGGTTTGGATCTTTAGCAGGTCTATTAATAGAAATTAATCGTTTTTTCCCGATGCGT
TGACATTCCCCTTTTTTTTCAATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGC
CTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATCACAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGCTG
GTTCCGGTGTGTTTATGATGATCCCTACTTTATTAACCGCAACTTCTGTATTTATATCGCCTT
ATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTT
ATGGTAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCCTT
TTACCCAATCTGGGAAGCAGCGTCTGTTGACGAGTGGTTATACAATGGCGGTCTTATG
AGTTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAA
CTTAGTTTTCCGTTTAGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCA
GCTGCAACTGCTGTTTTCTTGATTTATCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGACGGTATG
CCGTTAGGAATCTCTGGTACTTTTAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAATC
CTTATGCACCCATTCCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTTTTCACT

GCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATC
TGCTAATGCAGGTTATCGATTTGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTTGCTGCTCA
TGGTTATTTTGGACGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTTAACAAATTCTCGTTCCTTACAT
TTCTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACCTTCTTAGGTATCAGCACT
ATGGCTTTTAACTTAAACGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCG
CATCATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCAT
GAACGTAATGCTCACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTTCGGTTGAAGCTCCATCTATTAAT
GGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTAGTGTGTTTTGAATGATCCTGGTTCGTTTG
CTTCTGTCCATATCATGCATACAGCTCTTGTGCGGTTGGGCTGGTTCGATGGCTCTA
TATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGATCCCATCTTGATCCAATGTGGAGGCAGGGC
ATGTTTCGTTATACCTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGAATTCATGGGGTGGCTGGAGT
ATTACA--GGAGGGACTGTAACAAATCCTGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTAGCTGCG
GCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGG
GATCTAGAAATATTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGAT
CTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGATTAGCTTGCTTTGGTTTTGGGGCATTTCATGTA
ACAGGATTGTATGGTCCCTGGAATCTGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGGAAGGT
ACAACCTGTAAGTCCAGCTTGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGA
ATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACGCTGGGCATATTAGCGGGATTATTTTCATCTT
AGTGTCCGTCCGCCGCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGTAATATTGAAACCGT
ACTTTCTAGCAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTG
GTATGGGTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCACTCGTTACCAATGGGATCA
GGGATATTTCCAGCAAGAAATCTATCGAAGAGTTAATGCTGCTCTATCCGAGAATCAAA
GTCATCTGAAGCTTGGTCTCAAATTCCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTATATAGGCA
ATAATCCAGCAAAAGGAGGATTATTTAGAGCAGGCTCAATGGACAATGGGGATGGAAT
AGCTGTTGGGTGGTTAGGGCATCCTATTTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAACTCTTTG
TGCGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGATGGAGATGGAA
TTGTTCCGCGCCGATGTTCCTTTTAGACGAGCAGAATCTAAATATAGTGTCAACAAGTA
GGTGTAACAGTTGAGTTTTATGGCGGTGAACTAAATGGAGTTAGTTATAGTGATCCAGC
TACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTG
CTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGTAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTGG
CATGCTTCATTTGCTCTACTTTTCTTCTTCGGACATATTTGGCATGGTGTCTAGAACCCTG
TTCAGAGATGTTTTTGTGCTGGTATTGACCCGGATTTGGATACTCAAGTGGAAATTTGGAGC
ATTCCAAAAAATTGGAGATCCAATAAAAAAGACAAGTTGTT-----
----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACCAC
TGGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGTTGG
GAGCTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGAGCAATGAATCTATTTG
AAGTGGCTCATTTTGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTGCTTCCA
CATTTAGCTACTTTAGGTTGGGGAGTAGGTCTGGCGGGGAAGTGATAGACACGTTTCC
ATACTTTGTATCGGGAGTACTTCATTTAATCTCCTCTGCAGTATTGGGCTTCGGTGGTATT
TATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACCCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTA
TGGAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTGGGTATTCATTTAATTTTATTAGGTCTA
GGTGTCTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTATTTTGGTGGCGTATATGATACCTGGGCTC
CAGGTGGAGGAGATGTAAGAAAAATTAGCAACTTGACTCTTAACCCGAGTGTTATATTT
GGTTATTTATTGAAATCCCCTTTTGGGGGAGAGGGATGGATTGTTAGTGTGGATGATTA

GAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGG
CATATCTTAACCAAACCTTTTCGCATGGGCTCGTCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAAGC
TTACCTATCTTATAGTTTAGGAGCTTTATCTGTTTTTCGGTTTTTCATTGCTTGTGCTTTGTC
TGGTTTAAATAACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCTACTGGACCAGAAGCTTCT
CAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGTGCTAACGTAGGATC
CGCTCAAGGGCCTACCGTTTTAGGTAAATATCTAATGCGCTCTCCGACCGGAGAAATTA
TTTTTGGGGGCGAAACTATGCGTTTTTTGGGACCTACGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTA
AGAGGCCCTAACGGTTTGGACTTGAGTAGAATTAAGATATCCAGCCTTGGCAAG
AACGACGTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTATAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTG
GCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTT
CTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTATTTGTAGGTCAATTTATGGCACGCAGGAAGGGCTC
GTGCCGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATACTGAACCTGTTCTTTTC
ATGACTCCTCTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---TTAT
TTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCTGGTC
TATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTGTCTTAGGAGGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTG
TAACTTCATGGTATACTCATGGATTGGCTAGCTCTTATTTGGAAGGTTGCAACTTCTTAA
CCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTC
CTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTATGGACTTTTTGTT
GCTCTACATGGTGCTTTTTGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTAGA
TCTGTTCAATTGCGTCCTTATAATGCAATCTCATTTCCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGT
CTGTATTCCTGATTTATCCCCTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTG
TAGCAGCTATCTTTCGATTCATCCTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTAAACC
CTTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGTGTAATTGGGCGCTGCTTTACTATGCGCTATTCATG
GTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAGGACGGTGATGGTGCAAACACATTCCGCGCT
TTAATCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTTACTGCTAATCGCTTTTGGTCC
CAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCTAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTAC
CAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCTTTGAACTACGT
GCCTATGACTTCGTTTTCTCAAGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAACTTT
CTACACAAAAAATATCCTATTAATGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATC
AGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATG
TCTGGAAGTACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACTAGTATTCGATTTGGGTC
ATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGCTATTTGTCAGCACGGGTT
TAGCTTATGATGATTTTGAAGCCCTCGCCCAAACGAATATTTTACAGAGAGCAGACAA
GGAATTCCATTAATAACTGAACGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTGAATGAATTTAGTAGA
TCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTTCAT
GGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAA
CGAATGGCTACACAACTGCTGAGAGTAATTCTAGATCTAGT---CCAAGACGAACTCCT
GTAGGGAGTTTATGAAACCAATTGAATTCTGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGG
AACTACTCCTTTGATGGGTGTTGCAATGGCCTTATTCGCGGTATTCTTATCGATTATTTG
GAGATTTATAATCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTTTAAAC
TATTTGTTTATACGGTAGTGATCTTTTTTGTCTCTCTTCATTTTTGGATTCTATCTAAT
GATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCAGATACTACTGGAAGGATTCTC
TTTGGATAATAGGTACTTTAACTGGTATTCTTTTATCGGTTTAAATAGGTATTTCTTTTAT
GGTTCATATTCTGGATTGGGTTTCATCCCTTATGCTTAATATATTTAGTTTGTATCTGATCTG

GTTTAACTCTGATCTTTATTCAAATCATTFTTTTATCGGCAAAATTGCCTGAAGCGTACGC
TTTTTTGAGCCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTAATTCCTTTACTCTTTTTTCTATTAGCT
TTTGTGGCAAGCTTCTGTAAGTTTCGAATGACACGATCCAACCCAAATGAACAAA
TGTCGAATTGAATCGTACCAGTCTTTACTGGGGATTATTACTCATTFTTTGTACTTGCTGTT
TTATTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTGCCGCATTTATTGCTACTGCATT
ATTCGTTCTAGTTCCACTGCTTTTTTAATAATAATATACGTAAAAACAGTTAGTCAAAA
C---ATGGAAACAGCAACTCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTGAGTTTTACT
GGGTATGCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAGCCCTCTCAACAATAAGAGATCCGTTTCGA
GGAGCACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTTCTTTTAGTCTCGACTCTAGGAA
TAATTTTTTTTGGCTATTTTTTTTCGAGAACCCGCCTAAAGTTCCAATAAAAAGATGAAA
TGACTATTGCTTTCCAGTTAGCTGTTTTTGCATTAATTATTACTTCCCTCAATATTATTGATT
AGTGTCCCCGTTGTATTTGCTTCCCCTGAAGGTTGGTCTAGTAACAAAAGATTGTATT
TTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTCCCTGGTGGGTATACTTAATTCTCTCATC
TCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCT
GGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACAAAAGATACTGAT
ATTTTGGCAGCATTTCGAGTAACCCCTCAACCTGGAGTTCCGCCCCGAAGAAGCAGGGG
CTGCAGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTT
ACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACAACATTGAGCCTGTAGCTGGAGAAG
AAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCGTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCCGTTA
CTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTCTTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGTCTAC
GTTTGGAGGATTTGCGAATTCCAAAGTCTTATATTAATAAACTTTTCGAAGGACCACCTCAT
GGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAATAAGTATGGTTCGTCCTTTATTGGGATGTACT
ATTAAACCTAAATTAGGTCTATCCGCGAAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
CGAGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTTAACTCCCAACCATTTATGCG
TTGGAGAGACCGTTTCCTATTTTGTGCCGAAGCACTTTTTAAAGCACAAGCTGAAACA
GGTGAGATCAAAGGACATTACTTAAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCA
AAAGGGCTGTGTGTGCCAGAGAATTGGGAGCTCCTATCGTAATGCACGATTACTTAAC
AGGTGGATTCACTGCAAATACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCT
TCACATTCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTT
CCGTGTATTAGCTAAAGCTTTACGCTTGTCCGGAGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGT
AGTAGGTAACCTGAAAGGGGAAAGAGAGATTACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACGTG
ATGATTTTGTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTACCCAAGATTGGGTCTCT
TTGCCAGGAGTTATACCTGTTGCTTCAGGTGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTCTA
ACCGAGATTTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACATCC
TTGGGGTAATGCACCTGGTGCCGTAGCGAATCGAGTAGCTCTAGAAGCGTGTGTACAA
GCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGGAATACAATTATCCGTGAGGCTAG
CAAATGGAGTCCTGAGTTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAA
TTCCCTGCAATGGATACTTTA-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGA
ACACGCAATGGAGCTTTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAAGAATTTGATTT
ATGGACAGCATCGTTGT---AAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACTGTAAGGCATA
GAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATATCGTAAATAGATTTTCGACGGAAGGAAAAAGA
CATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCT
CATCCACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTG
GAGATACCATTGTATCTGGTACAGAAGTTCCTATCCAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG

ACCGAGATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATCGAAATCACATTTGGAAAGGGTG
GACAATTAGTTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCAAACTAATTGCAAAAGAGGGGAAAT
CGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTAATATCCAAAAATTGCTCAGCA
ACAGTTGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGATCGAGCCGGA
TCGAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTCAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAG
ACCACCCGCACGGGGGTGGGGAAGGAAGAGCGCCAATTGGCAGAAAAAACCCGCA
ACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTG
AGAATTTGATTCTTCGTGACGTAGT---ATGATTCAACCTCAAACCCATTTGAATGTAGC
GGATAACAGCGGGGCCCAAGAATTGATGTGTATTGCAATCATAGGAGCTAGT---AATCG
TCGATATGCCCATATTGGTGTATTTATTGTTGCTGTAATAAAAGAAGCAATACCAAACAC
ACCGATCGAAAAATCAGAAGTTATTTCGAGCGGTAATTGTGCGTACTTCTAAAGAATAA
AACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCTGCAGTGATCATTGATCAA
GAGGGAAATCCAAAAGGAAGTTCGAATTTTTGGTGCAATCCCCCGTGAATTGAGACAAT
TCAATTTACAAAAATAGTTTCATTAGCACCCGAAGTATTAATGCTTAGTCCAAAAAGA
ACTAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGATTAAGGAAGATCTTATCGAGGGAATC
GTATTTGTTTCGCTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCTGCTTGGATAACATCTAGAC
AAATAGAAGCAGGTGACGAGCAATGACACGAAATATACGCCGTGGTGGAAAAATATG
GGTACGTATCTTCCAGACAAACCAGTTACAATGAGACCTGCAGAAACGCGTATGGGT
TCGGGAAAAGGATCCCCAGAATATTGGGTCGCTGTCGTTAAACCCGGCAGGATACTTTA
TGAGATGGGAGGAGTATCTGAAAATATAGCCAGAAGAGCTATTTCAATAGCAGCATCCA
AAATGCCCATACGAACTCAATTCATTATTGCAGAAATGACCAGAATTAACGAGGATAT
ATAGCACATAGACGTAGAGCAAAAATTCGTTTATTTGTATCAGGTTTTTCGAGGAGCCCA
TTCAAGAATTAAGTACTCGAAGTATTACTCAACAGAGAATAAGAGCTTTGGTTTTCATCTGATC
GAGATCGAGATAGAAAAAGAGAGATTTTCGCCGTTTGTGGATTATTCCGATAAATGCA
GTAATTCGCGAGAAT---ATATTATCTTATAGTTACAGCAAATTTATACACAATATTTACAAG
AAACAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTTTCACAAATAGCTATATTTAATAGGAATTGT
CTTTATATGATTGCCAATGAAATC-----ATAATAAATCAAGCATA
CGTTTTCGGTGACAATATACGTATGTCTGCGAATAAAGCGCGAAGAATAATTGATCAAA
TTCGTGGGCGTTCCTATGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGGG
TGTTATCCAATTTTTCAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATCAGGGT
TTAGAGAAAAAAATTTAGTAATTACTCAAGCTGAAGTAAACGAAAGTACTACGGCAA
AAAAATTCAAACCTAGAGCCCGAGGGCGCAGTTATTCAATAAAAAGACGAACTTGTA
TATAACTATTGTATTAACAGATGTATCTTTA-----ATAGATGGAATCAAATAT
TCAGTAGTTACAGACAAAGGTATTTCGGTTATTGTTGAAAAAT---CAATATACTTTAATGT
CGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATCAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTC
AAGGTAATCGCTGTGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGAGTAGAAGAATGGGACCTA
TTATGGGACATACAATGCATTACAAACGTATGATCGTTACGCTTCCACCGGGTTATTATAT
TCCACCTCTTAGAAGAAAAGAACTGATGGCAGTTCCAAAGAAGCGTACTTCTATATCA
AAAAACGTATTCGTAAGAATATTTGGAAAAAAAAGGGATATTGGACAGCATTGAAAT
CTTTTTATTAGCTAAATCGCTTTTTAGCGGAAATTCAAAAAGTTTCTTTGTACAACAGA
TAAAGATAATGGCCAAGGGTAAAGATATCCGTATAACGATAATTTTGGAAATGTAAGT
GT---GCTCGAAAA-----ATTGATAAAAA-----GGTATTTCCAGATATATTA
TACTCAAAGAA
TCGACACAATACGCCAAATCGATTGGAATTGAAAAAGTTTGTTCGTATGTTTCAAAT
ATACGATTCACAAGGAGATCCAAAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGT

GAAAAATGTCGACTGATCCGTAGAAGAGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAA
AACATAAGCAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAATAGAAGTATCTACTCGGACACT
CCAATGGAAGTGTGTGGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGGCGCTTT
CTTCTTTCACCACTGAAGAAAGGTCAAGCTGATACAATAGGCATTGCAATGCGACGAG
TTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACAAGTATAACAAGTGCAAATCTGAG-----AACAT
ACCACATGAATATTCTAGCATAGTAGGTGTTGAAGAATCAGTACATGAAATTTTAATGAA
TTTAAAAGAAATTGTATTGAGAAGTCATCTTTATGGAATTTGCGACGCGTCTATTTGTGT
CAAAGTCTCGGATGTGTAACGGCCCAAGACATCATTTTACCATCTTATGTGGAAATCG
TTGATAACACACAACATATAGCGAACTTAACAGAACCCATTGATTTTTGTATTAGATTAC
AAATAGAAAGGAATCGGGGATATCGTATAAAAACGCCAAATCAATTTCAAGAGGGAAT
TTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTAGAAATGCAAACCATAGTATTCATTCT
TATGGTAATGGTAGTGAAACACAAGAGATACTCTTTCTTGAAATATGGACAAATGGAAG
TTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGCAATTTGATTGATTTATTTATTCC
CTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAAAACAATCAA---ACAAGTA
TACTTTACCCCTTTTTCTTTTCATGATCAATTCAAT---CAAATAAAAAAAAAATCAAAA-
--GAAATAGAATTCAAATCTATTTTTATTGACCAATTAGAATTGACTCCAAAGATATATAAT
TGTCTCAAAGGTCTAATATACATACATTATTTGATCTTTTGAATAATCGTAAAGAAGAC
CTGATGAGAATTGAACATTTTCGCATAGAAGACATAAATCATATATTTACATTTTAGAA
AAGAATTCGCAACTACAATTAATTTACCGAAAAAGAAAATGCTCATGGATGAAAAT---
GAAGTAATGTCTACAATACCTGGATTGAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAATTC
ATTGATAGGGGTTTAATAGAAGAACTTTATAAATTTCAAAAATTGAAGATGCAGATCA
AGAAATTGAATTTCAATTATTTGTAGAACTTATAAATTGGTAGAACCTTCAATAACAGA
ACGAGATGCTATATATCAATCACTCACATATTCTTCTGAATTACATGTATCTGCAGGATTA
ATTTGGAAAATGTTAGAGGTATGCAAGAACAACCATTTTTATTGGAAACATTCCCTT
AATGAATTCTCTGGGGACTTTTATAGTCAATGGAATATACAGAATTGTCATCAATCAAAT
ATTACAAAGCCCTGGTATATATTATCGATCAGAATTGGATCATAATGGAATTCCTGCTAT
ATTGGCACGATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGC
AAGGATATGGGCTCGTGTAAAGTAGAAAGCAAAAATATCTATTTTAGTTTTATCATCAGC
TATGGGTTTGAATCTCAGAGAAATTCTGGAAAATGTTTGTACCCTGAAATGTTCTTGT
CTTCTTGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGGA
GTTTTATCAACAGTTTGCTTCAGTAGGTGGAGATCCGGTCTTTTCTGAATCCTTATGTAA
AGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAGAGGTGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGACGA
AATATGAATCTAAGATTCAATCTCGATATACCTCAGAACAATACATTTTTATTACCTCGAG
ATATATTGGCAGCTACTGATCATTGATTGGAATTAATTTGGAATCGGCACGCTTGACG
AT-----ATGAATCATTTGAAAATAAACGTATTCGATCTGTATCAGATCTTTTACAAGATC
AATTGGGATTGGCTCTAGTTCGTCTAGAAAATGTGATTAAGGAACCTATATCCGGAGCC
ATTCGG---CATAAATTAATA---CCGACTCCTCAAATTTAGTAACTTCAACTCCA-----
TTAACTACTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTTGTATCGA
ACGAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGTAGAAAATTAAGTTATTTGGGTCCCGGAGG
ATTGACAGCACGAAGTCTAATTTTCGGATACGAGATATTCATCCTAGTCACTATGGGCG
CATTTGCCAATTGACACGTCGGAAGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGATCCTTAGCAA
TTCATGCGAGAATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCGTTCTAT-----GAAATT
TCTGAACAGTCAAAA-----AAAGTACGGATCCTTTCTTTATCACCAAATCGAGATGAATA
TTATATGATAGCAGCAGGAAATCTTTGGCACTCAATCGGGATATTCAGGAAGAGCAGG

TTGTTCCAGCCCGATACCGTCAAGAATTTTTAACTATTGCATGGGAACGGATTTCATCTTC
GAAGTATTTTTCCCTTTCCAATATTTCTCGATTGGAGCTTCCCTAATTCCTTTTATCGAGCA
TAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTTCGAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCACTTT
CTCAATCTGAAAAATGCATTGTTGGAAGTGGGTTAGAACGCCAAGCAGCTCTAGATTC
CGGGTTCCCTGTGATATCCGAACAGGAGGGAAAGATAATTTATAGCGATACTAAAAAG
GTCGTTTTATCGACCAATGGAAATACTTTAAACATTCCACTAATTATGTACCAACGTTCC
AATAAAAATACTTGCATTCATCAAAAAGCTCGGGTTCAATATGGTAAATGGATTAAAAA
GGGACAACCTTTTAGCGGATGGTGCTTCTACAGTTGGTGGGGAACCTTGCTTTGGGGAAA
AATATATAGTGGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTTATT
AGCGAACGTCTAGTATATGAAAATATTTATACTTCTTTTTCACATAAGGAAATATGAAATT
CAGACTCATGTGACAAGTCAAGGC---CCTGAAAAGATCACCAAAGAAATACCACATCT
AGAGGCTCATTACTTCGTAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGTTGGGATCTTGGG
TAGAGACAGGTGATGTTTTAGTAGGTAATAACACCTCAGATGACGAAAGAA---TCCT
CGTATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGCGCCATACTCGGCATCCAAGTATCCACTTCAA
AGGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGG
ATCCAAAAAAAAGGG---GGTCTAGTTATAATCCAGAAATCATTTCGTGTCTATATTTTAC
AGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAGGGTAT
CATTTCAAAAATTTTGACTAGACAGGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAGATGTGTTGA
TATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAAT
GTTCACTCGGGTTAGCCGGAAGTCTCCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGAT
GAGAGATATGAAAAAGAGGCTTCCAGAAAAGTAGTGTTCGGAATTATATGAAGCCA
GTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCAGAGTATCCAGGAAAAAGCAAAT
ATTTGACGGAAGAACAGGAGATCCTTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGCCTTATA
TCTTGAAATTAATTCATCAAGTGGATGATAAATAACATGGACGCTCCAGTGGACATTATG
CACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGGCAGCGGGTAG
GAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAAATG
CTTACTTATAAATCTGATCATATCAAAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACTACAATAATT
GGAGGAACAATACCGAAACCCAGGATGCTCCAGAATCGTTTCGATTGCTCGTTCGAG
AACTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAATTTGAAG
ATGACTAGGAAGGAAGCTATGAATAATTATTTTCTTCTATGATCGATCAATATAAACATC
AACAACTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCTACTAAAATC
CTACCTAATGGAGAAATAGTTGGAGAAGTAACAAAGCCTTATACTTTTCATTACAAAAC
CAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTG
GAATTTGTGCTTGTGGAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAAA---AAATTTT
GTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTAGATTCTCGGGTACGAAGATATCAAATGGGCTAC
ATTCAACTGGCATGCCAGTAACGCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATC
GCGAATATTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTT-----
TCTTTTGCTAGGCCT---GTAATTAATAAACCAACTTTTTTACGATTACGAGGTTTATTCG
AATATGAAATCCAATCTTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCAAGGTTTCG
ATACATTTGAAATCGAGAAATTTTCGAGTGGAGCGGGTTCGATTTCGAGAACAGTTATCT
GATCTGGATTTGCGAAGTATTATAAATTTCTTATTAGTAGAATGGAAAGAATTGGTAGAA
GAA---GGTCCCACAGGTAATGAGTGGGAGGATAGAAAAATTGGACGAAGAAAAGATTT
TTTGGTTAGACGAATGGAATTAGCTAAGCATTTTCTTCGAACAAACATAGAACCAGAAT
GGATGGTTTTATGTCTATTACCGGTTCTTCCCCCGAGTTGAGACCTATCATTAGATTG

ATGGGGGGAAGCTAATGAGCTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGA
ACAATACTCTTAAGGATCTATTGATAACAAGTAGATCTACACCAGGAGAATTAGTAAT
GTGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTTGACAATGGAATTCGA
GGACAACCTATGAGGGATAGTCATAATAAGGTTTATAAGTCATTTTCAGATGTCATTGAA
GGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTTTACTTGGCAAACGAGTCGATTATTCAGGAC
GTTCTGTCAATTGTTGAGGTCCCTCACTTTCATTACATCAATGTGGATTGCCTGGCGAAA
TAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGGGGTCTAATTCGAAAGAATCTTGCT
TCTAACATAGGAGTGGCTAAGAGTCAAATTCGGGAGCAAGAACCCATTATATGGGAAAT
ACTTCAGGAAGTTATGCGGGGTCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACTCTGCATA
GATTAGGAATACAAGCATTCCAGCCTATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATC
CATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCGGACTTTGATGGTGATCAAATGGCTGTTTCATGTAC
CTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTT
ATCTCCAGCTATTGGAGATCCGATTTCTGTACCAACCCAAGATATGCTTATGGGTCTTTA
TGTATTAACAAGTGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCG
T-----AAAATTATAAAAATGAAAAATTCTAAATAAGAATTGTGAGTACACGAAAGA
A--GAACCTTTTTTTGTTAATTCCTACGATGCAATTGGGGCTTATCAGCAAAAAAGAATT
TATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTAGGTGGAACCTAGATCAACGT--GTTATTGCTTCA--
---AGAGAACTCCAATAGAAGTTCAGTATGAATCTCTGGGTATCTATCATGAGATTTATG
GAACTATATAATAGTCAGAGGCATTAAGAAAGAAATTCTTTGGATATATATTCGAACTA
CTGTTGGTCATATTTTTCTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTCTCGGG
CTGGTTTTATGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAAT
CTGATCTATCACAATAAAGCGATAGACGGAAGTCCATTAAACGACTAATTAGCAGATT
CATAGATCATTTCCGAATGGCGTATACATCACACATCCTGGATCAAATAAAGACTCTGG
GTTTCCAGCAAGCTACTTCTGCATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTAACAATAC
CTTCTAAAGGATGGCTCGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTCATTTTTGAAAAACA
CCATAATTATGGGAATGTACATGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTA
TGCTACAAGTGAATATTTGCGACATGAAATGAATCCTAATTTTAGGATTACTGACCCTTT
GAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGTATCTCAAGTACATCA
ATTAGTAGGTATGAGAGGCTTAATGTCAGATCCTCAAGGCCAAATGATTGATTTACCCAT
TCAAAGCAATTTACGCGAAGGATTGTCTTTAACAGAATATATTATATCTTGTTATGGAGC
TCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTAAGAACATCAGACGCTGGATATCTGACTCGC
AGGCTTGTGTAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACTATACG
AGGAATTTCTGTGAGTCCTAACAAAGGTATGATGCCA--GAAAGAATTTTTATTCAAAC
ATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGATGATATATATATAGGTTTCACGATGCATTGCCATTGCA
AATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCAACT-----TTTCGAAAA
CAATCAATATTGATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGAAGTACATCTTGGATCTGTGATTAT
GTTATGGTCGGAGTCCACTCACGGTGACCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATT
ATTGCAGGTCAATCTATTGGGGAACCGGGCACTCAACTAACATTAAGAAGTTTTTCATAC
TGCGGAGTATTCACAGGAGGTACTGCAGAACATGTAAGAGCCCCTTCTAATGGAAAA
ATACAATCAATGAAGATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCACGGACATCCTGCTTTT
ATATGTGATATAGATTTGTATGTAAGTATTGAAAGTGAAGATATTCTACATAACGTAAC
TTCCATCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTAAAAATAATCAATATGTACAATCAGAACAGGTGA
TTGCTGAGATTCGTGCAAGAACAGATAATTTG---ATTGTGAAAGAGAGAGTTAGAAAA
CATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTATACCATGCAC

CTGAATGGACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTAT
CAGGAGGTTTCGTGTAAA-----TCCAGCGTATTACCCCTTTCCTCCATAAGGATCAAGAT
CAATTGTTGAGTTCG-----GGTAAAAAAAATACTATTCTTCCCTTATTCTTCAGTGTTT-----
AATCCAAGTCGATAT--ATGGGT-----
-----CATTATGATTTCCCTGCT--ATTCTTCACGAGAATTATGAT-----TTATTAG
GAAAAAGGCGAAGAAATAGATTTCTCATTCCATTCCAATTGATGGCAGAACAATATAAC
GAAGAAATGCTGATGCCGCGTCTCTGGATTCAAATACCCCA-----AAAGGTATTTTCTA
TAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCTCAATACAGAAGAAAGAGTTCAGGAAT
TATTAATATGGGACTATAGGGACACATTCAATTGCCAAAAAAGAGGAT-----TTGATCG
AGCATAAA---GGAGTGAAAGAATTTACGCCAAAATACATGAAAGTAGATCAATTTTTTT
TCATTCCCGAAGAAGTGCATATTTTACCTGAGTCTTCTTCCATAATGGTACGCGACAATA
GTCTTATTGGAGTCGATACACAAATCACTCTCAATACAAGAAGCCGAGTGGGCGGATT
GGTTCGAGTGGAGAAAAAAAAGGATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATC
CATTTTCTAGCGATACAGATAAGATATCCCGACACAGTGGGATCCTGATCCCGCA---G
GAATGATAAAAACAATTTGAAA---GAATCAACAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATG
TCCAACGT-----ATCATACTTACAAAAACAAAA-----TATTTTGTTTTGGTTTCGACCTGTAA
TGCCGTATGAAATAACGGATGGTGTCAATTTAGGAGCACTTTTCTGCAAGATTTGTTC
CAAGAAAAGGATAATCTAAAATTAAGTTGTTAATTATATCCTTTATGAAAATGGGAA
A-----CCAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTAATGTTGAGTGTG
GGTCAAGACAAA-----AAAATTCTTCTATTGAAGAAGCCTACACTTCTTTTATTGGA
GTAATCAATGGTTTATTGATTTCGAGATTTCTTAAAAGTTGACTTAATGAAA---CATATTC
ATATATCAGAAAAAGGAAAGATACTTCAGGTTCAAGATTCATTTCTCATAATAATGCATC
AGATAGTATTAATTAACCCATTTTCTATTTCAGTCTAATTATAAGGAT-----AAGGAACAA
ATTCAAAATTTATTGATTCAAATAACAATACTATTTCGTTGTACATTATCGAATCAAATC
AAAATAAGGAATGCCGATCTTTGATAATTTTGTACCATCGAATTGTTTTCGTTTTCAA
TAAAACCTTTCAACAATTTAAAATATCAAAAT-----GTGATAAAAAGAATCAGAAAAAG
ATTCTCTCAATTTCAATTCGTTGGGTCTTTTGGAAACA-----TCCATTCCAATTGCGAATT
TTTATTCA-----TTTGATTATTTTATACT-----TATAATCCAATCTCG---ATCATTAATATTT
GCAAGTTGACAAT-----TTAAAATGGACTTTTCAAATACTT-----CAA---TCGTATTTAAT
TGATGAAAGAGAACAA-----ATTTATAATCCTGACTCGTGTAGTAACATTGTTTTGAATG
CCTTTCAATTTGAATTGGTATTTTCTTATTATCAA-----AAATCCACAATAATTAGC---
CTTGGAGAGTTTATTTGTGAAAATGTATCTATAGCTAAAAATGGACCG-----CCTCTAA
AATCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GTTGACTCTGTAATAATTAGATCAGCTAAGCC
TTATTTAGCAACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGAAAGATAATTGATGAAG
GAGATACATTAGTAACATTTTTATATGAAAAGTCGAGATCTGGTGATATAACTCAAGGTC
TTCCAAAAGTAGAACAAAGTGTAGAAAGTTCGTTCAATTGATTCAATATCAATGAATCTA
GAAAAAGAATTGAGAGTTGGAACAAAGGTATAGCAAGAGTTCTTGGAAATCCTTGG
AGATTCTTGATTGGTGCTGAGTTAACGATAGCCCAAAGTCGTCTATCTTTAGTTAATAAG
ATACAAAAGGTTTATCGATCACAGGGAGTACAGATTCATAATAGACATATCGAAATTATT
GTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATATCGAATGTT
TTTTTACCCGGAGAGCTAATTGGATTGTTGCGAGCTGAACGAACAGGACGTGCTTTAG
AAGAAACGATATGTTATCGAGCTATTTTATTGGGAATAACGAAAGCCTCTCTGAATACTC
AAAGTTTTCTATCCGAGGCTAGTTTTCAAGAAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAATCTGCT
CTCCGCGTTCGATCGATTGGCTAAAGGGGTTAAAAGAAAACGTTGTTCTAGGGGGAA

TGATACCTGTTGGTACTGGATTCAAAGGGTTAGTGTACTGTTCA-----AGGAAACATAAT
AAAATGATT-----TGGGAAACAAAAAAAATCATTATTGAGCAAGAA---GTG---AGAG
ATATTTTTTCCACCATAGAAAATTACTGAATTCT-----
-----ATGACAAAACGATATTGGAACATAAATCTAGAAGAGATGATGGAA
GCAGGAGTTCATTTGGTCATGGTACTCGAAAATGGAATCCTAAAATGGGTCCTTATATT
TCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTTAAATATTACCCGAACGGCTCGTTTTTATCA
GAAGCTTGTGATTTGGTTTTGATGCAGCATCGAAAGGAAAACAATTCTTAATTGTTGG
TACTAAACTAAAGCAGCTGATTTAGTAGCACGTGCTGCAATAAAGAGTCGCTCTCATT
ATGTTAATAAAAAATGGCCCGGGGTATGTTAACAATTGGTCCACTACAGAAACAAG
ACTTCATAAGTTCAGAGACTTGAGAATGAAACAAAAGATGGGGAGACTCAATCGTCTT
CCAAAAGAGATGCAGCTATGTTAAAGAGAAAATTATCCCACTTGCAAACCTATTTGGG
CGGGATTCAATATATGAAGGGATTACCTGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGA
ATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTAGGAATTCCAACAATTTGTTAATCGATAC
AAATTGTGACCCCGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCCAATGATGATGCTATCGCTTC
AATCCGATTCATTCTTAACAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT---AGCTATA
TACGAAATTTGATGGGGCAAAAATCAATCCACTCGGTTTTAGACTTGGTATAACTCAA
AGCCATCATTCTATTTGGTTTTGCACAACCAAAAATTTATCCGAAGGTCTACAAGAAGA
TAAAAAATACGAGACTGTATACAAAATTATATACAAAAAATATGAAAATATCTTCT---
GGTGTGAAGGAATTGCATGTATAGAGATTCAAAGAGAATCGATCTGATTCAAATCAT
AATTTATATGGGATTTCCAAAATTATTAATAAAAGGTAGGTCTCAA-----AAAATCGA
AGAATTACAAACGAATATAAAAAAAGAAATTCATTGTGTGAATCGAAAAATTAACATTG
CTATTAAGAATTTCAAATCCTTATGGACACCCTAAGATTCTTGCAGAATTTATAGCCG
GACAACTCAAGAATAGAGTCTCCTTTGAAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAG
TGAACAGACAGATACAAAAGGAATTAAGTACAAATTGCAGGCCGTCTCGATGGAAA
AGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCCGAGAAGGTAGGGTTCCTTTACAACTATTTCGA
GCTCCAATTGATTATTGTTCTTATACAGTTTCGAACTATCTATGGGGTATTGGGAATAAAA
ATTTGGATATTATA-----ATGTCGCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCC
GTCTGGGGGCTTTACCGGGACTTACTAATAAAAGGCCTAAAGCCAAAACCATTACTAG
AAATCAATCGCGCTCTGGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACA
AAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAGCGACAATTACTTAAATATGTACGTATCGC
CAGAAAAACCAAGGGATCCACAGGTCAGGTTTTACTACAATTAATTGAAATGCGTTTG
GATAATATCCTGTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACTATACCTCAAGCCCGCCAATTTGTT
AACCATAGACACATTTTAGTTAATGATCATATAGTCAATATACCAAGTTATCGCTGCAAA
CCCCGAGATATTATTACAGTGCGTGATAACCAAAAATCTAGAACTCTGGTCCAAAATTA
TCTTGATTCG---CCTAAC---CAGGAATTGGCAAACATTTGACTCTTCAGCCATTCCAA--
---TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAGTGGGTCCGTTTAAGAATAAATG
AATTACTGGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTGCGAGGGACTGCAGAA
AAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAA
CCGTATTCTGAAACACGGAAAGAAATCATTGGCTTATCAAATCTCTATCGAGCCATGA
AAAATATTCAACAAAAGACAGAAAAAATCCACTATCTGTTTTGCGTCAAGCAATACG
TGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTCAAAGCAAGACGTGTAAGCGGATCGACTCATCAA
GTCCCATGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGC
GGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGG
ATGCTGCAAAAGGGAGTGGCGATGCTATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGG

CAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTGGTATGAGTAAGGACACTATTGCTGACATA
ATAACCTCTATACGAAACGCTGACATGAATAGAAAGGGAACAGTTCGAATAACATATAC
TAATATAACTGAAAATTTTGTGAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCAAAAACGTCA
GAAAACATCAAGAAAGGGGCAAATATTTTTTGGTTTTAACTTTACGCTATAAAAGG-----
AATACAAAAGGATCCCATAAAACG---ATG-----TTGAATTTAAAACGAATTAGTCGGCCT
GGCTTAAGAATATATTCTAATTATCAAAAAATTCCTAAAAATTTTAGGCGGGATGGGTATT
TTAATCTTTTCGACTTCACGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTAGACTAGAAAAAAT
CGGCGGAGAAATTTTGTGTTGTATATGGATGGCAAACCGATAAAAAGAATTGGTTCAC
GTAGAAATGTACGTATTACTTCACGTAAGAATACGCGCAAATACCAAAGGAATTATT
CATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAAGTGTACAGATGTGCGAGGTAGGGT
GATTTCTTGGTCTCTGCTGGTACTTGTGGATTCAAGGGCACAAGAAGAGGAACACCC
TTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGAACAGTAGTAGATCAAGGTATGC
AAAGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCAGGTCTTGAAGAGATGCTGCATTAAGAG
CTATTTCGTAGAAGTGGTCTATTATTAAGTTTTGTGCGGGATGTAACCTCTATGCCACATA
ATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAAACAACCTATTAGA
AACGCAAGACAGCCGATTAGAAATGTGACGAAATCCCCCGCTCTTCGGGGATGTCTC
AACGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGC
CTTACGTAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACC
TGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTCAGAGGAGGGAGGGTGA
AGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGGAGTA
AAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAAG
AAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTG
ACTCGTCGATTTTTAAAAAACGAAAGAAACAAA-----GTATCATTGAGTGATAAAGAGA
AATGGGAAATTAAGGGAAAGTTACAATCCCTACCACGTAATAGTGCTCCTACGCGTCTT
CATCGACGCTGTTTTTTGACCGGAAGACCAAGAGGTAATTATCGAGACTTTGGTTTATC
CCGACATATACTTCGTGAAATGTTTCATGCATGTTTGTGTTGCCAGGGGCAACAAGATCGA
GTTGGATGGTAAAAAATTCATTATCTCAGCTATTTCAACAACAAGAAAAAGAAGAAA
CAA-----GGATCTGTTGAATTTCAAATCTTAAGTTTCACAAACAGGATACAAAACTTA
CTTCACATTTAGAATTACACAAAAAGGATTATTCATCTCAAAGAGGTCTACGAAAAATT
CTGGGAAAACGTCAACGACTGCTTTATTATTTGTCAAGGAAAAATCCAATAAGTTATAA
GGAGTTAATTAATCAGCTGGGGATTCGTGAGTTAAAAAAAATGGT--
-??
??
??
ATGGATAAATCCAAACGACTTTTTCTTAAATCCAAACGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCC
CCGATACAGTCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAATCTGAGTTTACTCAATCGATTTCTC
AGTGAACAAGGAAAAATCTTATCTAGACGGGTAAATAGATTGACTTTAAAACAACAAC
GATTAGTTACTATTGCTATAAAACAGGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTATGAATAAT
GAAACA-----CATTTTGAAAGAAGGAAATCGACTGCTAGAACTCCTGGGTTTAGAACCA
AAAAGAAAATGACACGT--AAAAAATAAATCCTTTTGTAGCACATCCTTTATTAATAA
AAATAAAGAGACTTAACACAAAATCGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGC
ATCCACCATTATACCATAATGATTGGACATACTATTGCTATACATAATGGAAAGGAACA
CATACCTATTTATATTGAGGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTGTCTCGAC
TCTCAATTTTAGAGGACATGCGAAAAATGACAGTAGATCTCGTCG

T

AAAAGAGGCATTTACTTATTATAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAGTCCGAAGGAAATT
ATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGACCCCTATGATC
GAAGTTATACTCTATAACATAGGCCCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATACAAAA
GCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTCGAACGAAACCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAAT
AATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATCCGACAAGGAGATTCC
GAGATTGCAGAAGCTTGGTTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGC
TACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTAAAGATCACGAGACGTTTCGAA-
----ATGAGTTTGCGATCAGAATTGATATGGATAGAAGTTATAGGGGGGTCTCGAAAAAC
AAGTAATTTTTTTTGGGCTTTTATCCTTTTTTTTGGTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGA
ATTTCCAGCTATCTTGGTAGGAATTTGATATCTTCATTTCCGTCTCAACAAATCCTTTTTT
TTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATTGCAGGTCTATTTATTAGTTCTTATTT
GTGGTTTACAATTTGGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAAAAAACAAG
GATTAGTTTGTATTTTCGTTGGGGATTTCCTGGAAAAAATCGTCGTATCTTCCTCAGAT
TTCTTATAAAAGACATTCAATCCATCAGAATAGAAGTGAAAGAGGGTGTATTATGCTCGT
CGTGTACTTTATATGGAAATAAGGGGTCAGGGAGCCATTCCTTTGACACATAGTGATGA
TAAT--TGGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTAGCCTATTTTTTTGCG
TGTACCAATGGAAGTCTTT

>Cornus

ATGGAAGTGGTGGTTCAATTCGATGCTGTTTCTGAGTAAATCAACGGGTAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGCGAAAGTGAAGATCCAGATAGAAAT-----AAAACATTCA
TAGTAATAGTAATGTTGATCATTATTTCAGTGTCAAGGACATTCGGAATTCATTTCTGAT
GACACTTTTTTAGTTAGGGATAATAATGGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAA
ATCAGATTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTAAGTGAAGTAGAAAGTTCTT
TTTATAGTTATCGGAAT-----AAGGGATCTAAGAGTAACGATCCCTACTATGATCGT
TACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACAGTTATC
TTCAT-----TCTCAAATCTGTATTGATACTTACATTTTAAAGTGATAGTGACAATTACAGTGA
TAGTTACATTTATAGTTCCATTTGTGGTAGCGATAGTTCCGGTATAAAAACCAGCATGAA
TGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATGTAAGTCAAAAATACA
AGCATTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTTTGAAGT
CAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGA
ATCGAACTTTTCGATTGATCCGGGCACTTGGGATCCTCTGGATGAAGACATGGTCTCTCT
GGATCCCATTGAATTCATTCGGATGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATCGATTCTTATCA
AATAAAAACAGGGTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATCGGCCAACTAAACGGTATT
CCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTT
GGGGAGAAAATTACCCGTTTGGTTCGAGTATGCTACCAATAAATTTCTACCTCTTATTATA
GTATGTGCTTCGGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGG
CTAAAATTTCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATC
CTTACATCGCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATT
ATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATT
GCATAAACAGTACCCGAAGGTTCAACAAGCGGCCGAATATTTATTCCAGAAGGGCTTAT
TCGATTTAATCGTACCGCGTAATCCTTTAAAGGGCGTTCTGAGTGAATTATTTAGCTCC
ACGCTTTCTTCTTTAAATCAAATTCAAGCAAGATGGTAACCATTTCGAGCCGACGAA
ATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAAT
ACCGGTACTGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGT

AATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGGACAATAGGCATTGCTTTGAATTTG
GAATCAAACAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAAGGAA
GTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCCTATTTGGG
TCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTAGCTTCCG
AATCTCGGTAAATTGAATCCCCCGCTCCGGGTATTATTTGCGACGTTCCGTATATGAGC
CTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGA
GAATTAATTATTGGGGACAGGCAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTC
TCAATCAACAGGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCT
TCGGTGGCTCAGGTAGTACTAATCCAGGAAAGGGGGGCGATGGAATACACTATTG
TAGTAGCCGAAACAGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATACAGGA
GCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACTTCAATCATTTATGATGAT
CTCTCAAAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCGCTTCTATTACGAAGACCGCCCG
GTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAAGAGCC
GCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTACCAATAGTTGAGAC
TCAATCAGGAGATGTTTCGGCTTATATCCTACTAATGTAATTTCCATTACTGATGGACA
AATATTTTTATCCTCCGATCTATTTAATGCCGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATC
TCCGTTTCCAGAGTAGGATCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCA
AATTAATAATTGGAACCTGGCGCAATTTCGAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCT
GATCTTGATAAAGCCACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCT
CAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCGCGGTGGAAGAGCAGATAATGACTATTTATACCG
GAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAG
TTACGTACTTACTTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAG
ACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCTCTTTTGAAAGAAGCTATTCGGGAACAGATGGAA
CGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCTGGAAT
TTCCACGCTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTA
GATGTAGCTTTTCTCCGGGCAAGATGCCTAATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAAGGT
CGAGATACTGCCGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGGAA
CAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGAGGGTCTAACGAGAGGAATGGAA
GTGGTTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTTGGTGGGGCGACTCTCGGACGAA
TTTTCAATGTGCTTGAGAGCCCGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCATAACAT
CTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGA
AACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGACGTGGAGGAAAAATTGGA
CTGTTCCGAGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATAT
TGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGCGAA
GGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGC
GGAATCAAAGTAGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATG
AGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGA
CGTACTTCTATTTATTGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGC
CTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGGTATCAACCCACCCTTAGTACTGAAATGG
GTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACTAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCA
GTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCGGCTCCCGCTACGACATTTGCACATTT
AGATGCCACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGCATCTATCCAGCAGTAG
ATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTTCAGCCTCGGATCGTTGGTGAGGAGCATTAT
GAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGCTTCAGGACATTA

TAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGGTTC
TCCAGGGAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGACGAAGCT
ACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGTAATTTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTA CTGACCCCTAATCGAATTGTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAAATCATTTTAT
CTACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCTGTAG
ATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGC
GGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAGGGG
TAGTGACATTGATCCCCAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAATTTG
AGGAAAGCCGAGGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCT
AGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGT
TTCCTTGGGCCACTGGCCGTTCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGAAAATTCAGAA
GAACTACGCGGAGGAGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTGCGGAAA
GTGGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGCGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGAAA
AATTGAATTTGATTAATCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATG
AAACCATTAATTTTGAACAACAAAGGGCAATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCA
ACAAGCCCTGCAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAACGAGTTACAT
TTACGTACCATCAGTGCCAATATTGGCATCTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACCGATAT
GAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTC
TATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCG
AGACAGCCCGAGGCGGAGGGGAAAATAAGAGGTACTCTATTGCTTAGTCTGGCTTTTA
TGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCTT
TTGTTATGAATGTTCTATCATGTTCTATCAACACACTAAAAGGTTTATACGATATATCCGG
TGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAATAAGGGGGTTTCCAAGTTCATGGCCAA
GTA CTTATTACTTCTTGGGTTGTAATGGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACCATAGCTGTTC
GGAACCCACAAACCATTCCGACTGGTGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTC
ATTCGAGATGTGAGCAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTAT
TGGA ACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCGGGGGCTCTTTTACCTTGAAA
ATAATACAATTACCCCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTT
GCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCAGGCTTACCAAAAAAGGATT
AGGTTATTTCCGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCATTAAACATCTTAGA
AGATTTACAAAACCGTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTAGCTGATGA
ATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACTGTATGTTTC
CTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATA
TAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTA ACTCA
TATCTCCTTTTCGATCGTTTCAATCGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGAT
GAAATCGTAAGACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAGCTGCCCTTTTCTGTATA
ACAGGATTATTAGTCACTCGGTGGATTTATTCGGGGCATTTCCCGTTAAGTGATTTATAT
GAATCATTAAATTTTTCTTTCATGGAGTTTCTCTATTATTACATAGTTCGGTAT-----AAAA
AGAAAAATCATTTAAGCGCAATAACCGCACCGAGTGCTATTTTTACC CAAGGCTTTGCT
ACTTCAGGCCTTTTAACTGAAATACATCAATCCACAATATTAGTACCCGCTCTCCAATCC

GAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGCGGA
TCATTATTATCAGTAGCGCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAGACATAAAGATTTTTTGT--
---AAAGAAATCCAATACATAAATAAAAAAAGCAATGTTTTGGGAAATACTTCT-----G
CTGGGAATTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAATTGGATCATTGGAGTTATCGTGTTA
TTAGTCTAGGGTTTATTTTTTAAACCATAGGGATTCTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATG
AGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGG
ACCATATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAAATTTGCAGGGTGCAAATTC
GCAATTGTGGCTTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTCAATCTAT
TAGGAATAGGGCTGCATAGTTATGGTTCATTTACATTAACGATGAAAAAAAAAATAAAA
CATTCA---CTCCTCTTCTTTGTATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTCTCTCTCATT
AATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTACAAATTGGTGGAATACTAGGCAATCTGAAATTTT
TTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAAGACCTCC
TCCCTTTGGAGGAAATGATAAAGGGATACTCGAAGATACATCTACAAAAGCTTCATATA
GGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATACACAATGAGGATCGTATCCATAC
GATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAAGTGGTACTCTATTCTG
GGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGACTCAGGAATTCCTATATAACTTAAAGC
GACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATAGGATTCATTTCG
CCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTTATAACG
ATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTTACTTTTCCAGTCATTCTAGACACAATTTTTAAATA
TTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTGTAGTGATTTATCATTCAATG
AATGACATGCCTATTGGTGTCCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGACG
CATCTTGGGTTGACGTATAACAACGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAA
GAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATCGAG
GATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGGA
ATAGCTATTTTTGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTACATACAATATGCATGGGAA
TGGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGGGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCA
TTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCGAGTGCTTATTATGAGGCACAAAC
GGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTGCTGAAACTGCGCGAAACCCTCACAAG
GGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCTGAAGACATGGAGAGG
GATGTTTTTATGTACAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATCGTTGATCTTGTAGCGGT
TGAAATGAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGTTTAAATTACCGAATCGCTTCCCAATG
GTATGTTCCGGGTTTCGTTTAAATAATGAGGATCTGAGTCTAGGTTATGTTTCGGGCAAGA
TCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCCAGGGATAGAGTCAAATTTGAAGTAAGTCGT
TATGATTCAACCAGGGGGCGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAGGATTCGAAGGATAT
GGAGGAATTCCAAAGATATTTAGAA--GCTAAATCTCGGCAACACGATTTCCCTATATCCA
CTTATCTTTCAGGAGTATATTTATACACTTGCTCATGATCGT-----GCAGATTATGACAATA
AATCCAGCTTACTAATTGTAACCGTTTAAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTCG
TTATTTCCGCTAATGATTCGAACCAAATCCATTTTGGGGGAAGAATTTGTATTTTCAA
TGATATCGGAGGGATTTGCAGTCATTGTCGAAATTCATTTTCTCTACGATTAATATCTTC
CCTCATAGTAAAATCTCAGAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGAC
ACATTTTTACATTTAAATTTATGTGTTAGATATACGAATACCCTATCCCGTCCATCTGGAAA
TCTTGGTTCAAATCTTCGTTACTGGGTAAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGGT
TCTTTCTACACGAGTATCGTAATCGTAATTTGGAATAATTTGAAACTCAGTTCCTCTTTTT
CAAACGAAGATTATTCTTGTTCCTATATAATTCATGTATGTGAATACGAATCCATTTT

TCTCTTTTTCCGTAACCAATCTTCTCACTTACGATCAACATCTTTTTGGAGCCCTTCTTGA
ACGAATATATTTCTATGGAAAAATAGAACATGTAGAA--GTCTTTGCTAAGGATTTTATCC
TATGGTTGTTCAAGGATCCTTTTCATACATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTGG
CTGCAAAGGGGACGCCTCTTTTGATGAATAAATGGAAATATTACTTTGTCAATTTCTGG
AAATGTCATTTTTACGTGTGGTATCAACCAGTAACAATCTATATAAACCAATTATCCAATT
ATCCCTCGACTTTCTGGGATATCTTTCAAACGTGCGCCCAAACCCCGCAATGGTACGG
AGTCAAATGCTAGAAAATTCGTTTCTAATAGATAATGCGATT-----AAAAAGTTCGATAC
CATAGTTCCCATATTCTCTGATTGGATCATTAGCTAAAGCGAAATTTTGTAAATGTCTTA
GGCACCCAATTAGTAAGCCGGTATGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTATGACCGA
TTTGGTCATATATGCAGAAATCTTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGT
TTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACAC
AAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTCCT
TATGGAGGAGGAACAAGTTCTTTCTTTGACCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATA
TTATTTGTATCAATGATCTGGCCAACCACGAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAGTACA
A---GCTATCAATCTTTTTCCAGATTGGAATCG---TTAAAAGAGGTCTATGAGATCATATG
GATGCTTGCCCTATTTTGACTCTTGTATTAGGAATCACAAATAGGTGTACTAGTAATTGTT
TGGTTAGAAAGAGAAATATCAGCAGGAATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCG
GCCCTTTGGGAATCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACAAAATTACTTTTCAAAGAGAA
CCTTCTTCCATCTAGAGGAGATCCTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTTAT
ATCAATTTTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGCTATCGCCTTGTTCTAGCCGATCTC
AGTATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCTATTTCAAGTATTGCTCCTGTTGGGCTTCTTATGT
CAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCTTTTTAGGTGGTCTGCGAGCTGCTGCTCAAT
CAATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAG
TTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAATATGGGTTTTGGGGATGGAATT
TGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCGGAATGTGAAA
GATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCGGAAGAGGAGTTAGTAGCGGGTTATCAAACCGA
ATACTCAGGTATCAAATTTGGTTTGTTTTACGTTGCTTCCTATCTAAATCTACTAGTTTCT
TCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATACTCG
TTCCTGAGCTTTTTGAAATAAATAAAGCGGGTATAGTCTTTGGAACAATAATTAGCATCT
TTATTACATTAGCTAAA ACTTATTTGTTCTTGTTCATTTCTATCACAACAAGATGGACTTT
ACCGAGGCTGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCT
TCTAGGTAATCTATTATTAACA ACTTCTTCCCACTTATGTCACTGATGATCTGGCATGTA
CAGAATGAAA ACTTCAATCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTT
CTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTC
TGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATATCTTGGTTATATTTCACTCTTCAAC
AAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTA
GCTTTTCGGGAAATTTCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTAC
TATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTAT
AACAGAGTTTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGC
TAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCCCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTA
TCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATG
GGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGGTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGG
GGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTC
CCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCT

AGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATA
TTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATATTAGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATA
TTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGA
TTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGGCGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATAACCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATAT
CAAGTATTATCCTATCTTGGCATTTTTCATTTCCGGAGTTTTAGCTCCGATTAGCAAAG
GACCAGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGACGCTTGGTTA
CAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGCGTTAGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTGATGTTGAAACGG
TTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGATTATTATAGAAGC
TTTAATTTTTGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTCAATTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATT
GGAATGGTCTACGAATGATTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTGCCAATAGCCGC
GGGTTCTTTAATTTTTCTTTCTTCCCATAGAGGAAATAGGGTAATTAAGTGGTATACTATT
TGTATATGTATATTAGAGCTCCTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATCATTTCGAATCAG
ACGATCCATTAATCCAACCTAGTGGAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTCCACT
GGCGATTGGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTTACTGACAGGATTCATTA
CTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGGATTCTCGATTATTCCATTTCTGA
TGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTGCTTTTTT
TTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCCGTTTATCTACTTTTATCCATGTGGGGAGGAA
AAAAGCGTCTCTATTAGCTACAAAATTTATTTTTGTACACTGCGGGGGGTTCCATTTTTT
TCTTAATGGGAGTTCTGGGTGTGCGTTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAAATTTG
AAACATCGGCTAATCAATCGTATCCTGTGGTATTGGAAATAATATTCTATATTGGGTTTTT
TATTGCGTTTTGCTGTCAAATCACCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCAT
GGAGAAGCACATTACAGTACCTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGC
ATATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCGCACGCTCATTTCTATATTTCTCCT
TGGTTTATCATAGTAGGTACAACGCAAATAATCTACGCAGCTTCAACATCCCTTGGCCA
ACGTAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATA
GGAATAGGCTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCAT
GGATTTATTGGTGC CGCTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTT
GCTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCTAATGCCAAAAATATTCACAATGTT
AGTAGCTTTTCGATGGCTTCTCTTGCATTACCGGGCATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATT
GATAGTATTTTTTGGAAATAATTACCAGCCAAAAGTATCTTTTAATGACAAAAATACTAAT
TACTTTTGTAATGGCAATTGGGATGATATTAACCTCTATTTATTATTATCTATGTCACGTC
AGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTTAATGCTCCAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACC
GCGAGAGTTATTTGTTTCGATCTCTATCTTTTTTACCTGTTCATAGGTATTGGTATTTACCC
GATTTTGTCTTTCACTATCAGTTGACAAGGTCGAACCTTATTCTATCTAATTATTTTTCTA

GAATGATGCTCGAACATGTCCTTATTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGG
ATTGATTACAAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGC
AGTTAATATAAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGAAC
CATTTTTGCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTAT
TGTTTCGTCAATTTATCGTAATCGAAAATCAACTCGTATCAACCAATCGAATTTGTTGAA
TAAGATGGAACATACATATCAATATGCGTGGATCATACTTTGATTCCACTTCCAGTTCC
TATGTTAATAGGAGTGGGGCTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAAATCTCCGTCGTA
TATGGGCTTTTCCTAGTGTTCTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCGATCGATCTGTC
TATTCAGCAAATGAATAGCAGTTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATCAATAAT
GATTTTTCTTTAGAATTGGGCTACGTAATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTA
TTACTAGTGTGGAAATTATGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGG
ATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACT
AGTTCAAATTTGATACAAATTTATATTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCCATTAT
TAATAGGATTTTGGTTCACACGACCGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGT
ACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAG
GTAGTTTTGAATTTCCGGGATTTATTCGAAATAGTAAATAACAATGAGGTCAATTTATCAT
TTATTACTGTGTGTGCCGTTCTAGTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATCC
CCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATAC
ACGCTGCTACTATGGTAGCGGCAGGAGTTTTTATTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCA
CAGTCATACCTTACATACTGAATCTAATATCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTATTAGG
CGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAAGTTTAGCCTACTCTACAATGT
CTCAGTTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAACTGCTTTATTCA
TTTGATTACCCATGCATATTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCTGTTATTCAT
TCAATGGAAACTATTGTTGGATATTCTCCGATAAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGG
GGTTTAACAAAACATGTACCAATCACAAAATTTCTTTTTTATTAGGTACTTTCTCTT
TGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGG
TTGTATTACCAATTTTTGCAATAATAGCTTGCTCTACAGCAGGATTAACCGCATTTTATA
TGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAGGGTCATTTAAACGTTCAATTTCAAATTATAG
CGGCAAAAAAATAACCCGTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGTAGGCTCGAAAA
CAATTAACAAA---TTATTAACCTTTATTAACAATGAATTTTTTTTTCATTTGCAATAAGAAC
ACTTATTCATATCCTTATGAGTCGGACAATACTATGTTATTTCTCTGCTTGTATTAGCCCT
ATTCATTTGTTTCGTTGGATCCATAGGAATTCCTTTCGATTTGGATATATTATCCAATGG
TAAATCCGGCTATAAACCTTTTACATCAAATTCGAAT---TTGATGGATTGGTATGAATT
TGTGAAAGATGCAATTTTTTCAGTTAGTATAGCTTATTTTGGAAATTTTATAGCATCTTTT
TTATATAAACCCGTTTATTCATCTTCGCAAAATTTGAACTTAATTAATTCATTTGTTACTC
TTAGGGACAAAATAATAAATGGGATATATGATTGGTTCATATAATCGTGGTTACATAGATG
CTTTTTATGCAGCATTTTAACTGGAGGTATAAGAGGATTGGCTAAATTAATTCATTTTTT
TGATAGACGGATAATTGATGGAATTACGAATGGGGTTGGTATTATGAGTTTCTTTGTAGG
AGAAGGCATCAAATATATAGGAGGGGG---CGCATTTCTTCTTATCTCTTCTTGTATTCAT
CTTATGTATCAATCTTTTTAGTAATTTAC---ATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTC
TTTTAGTTTTTCTGGGATTGGGTATTATATTGGGAGGTCTGGGAGTAGTATTACTTAACA
ATACAATTTTTTCCGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATCTCCCTATTCTATATT
CTATCTAATTTCCATTTTGTAGCCGCTGCGCAACTTCTTATTTACGTAGGAGCTATAAATA
TTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATCACAAAGATTTTTATCT

TTGGACCGTTGGGGATGGGGTACTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAAT
TACTACTATTCTAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGAT
TCTAGAACAAGATTTGATAAATAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTT
TTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAAATTCCTTTTAGTTGCTTTAATAGGCGCAATTGCT
GTAGCCCGTCAAATGACTGCAACAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGG
GCCCTCAACACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAA
GATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAGATTGC
GGAAAACCGAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTAC
TATGTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGCACCAGAGCAGTTAGGAAATATTCAAGTAC
CCAAAAGGGCTAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAATTAAGTCGTATAGCTTCTCATT
TGTTATGGCTTGGCCCCTTATGGCCGATATTGGTGCGCAGACCCCCTTCTTCTATATTTT
TCGAGAAAGAGAATTAATATATGACCTATTCGAAGCTGCTACCGGTATGCGAATGATGC
ATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAAT
GTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGGGGTGGCATTATTGGAGGCGAAGAGGC
GGAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGGGTGGCATTATTGGAGGCGAAGAGGC
AATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTGCGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTC
GTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGATGAATTTGACTGGGAAGTCCAATGGCAAAAA
GAGGGGGATTCAATAGCTCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGAAAGAATCCATAAA
AATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCC
GACGCTTTGATAAAGTAAGGAATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTA
AAAAACCTTCTCCAACTTTTGAATTGTGCAACCAAGAACTTTATGTAAGAGTCGAAGC
CCAAAAGGGGAATTGGGAATTTTTCTCATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCTTGGAGAT
GGAAAATTCGCCACCAGGTTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAAA
ATGAAATTGGCCGATATTATGACGATCCTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTT
GATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAATACGGGCT
GCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCCATGCGAATCGTTTACCCGTA
ACTATTCAATACCCCTATGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCA
CTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGTCCTATAGATCTA
CCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACGGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAG
TATTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGT
TTATCGATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACGTATGATCGTCACGAATTGAATTATAAT
CAAATTGCTTTGGGTGCTTTACCAATATCGGTAATTGACGATTCCACGGTTCGAACAATT
TGGAATTCG-----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCT
AGTCAAGCATGGGCTAATTCATAGATCTTTAGGCTTTGATTACCGAGGAATAGAGACTT
TACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAA
TTATCTACGCTCCCAATGTGCATATGATGTAGCACCAGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTA
TCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTAT
TTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCGCTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGAT
TTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCTTG
AAACGTATCTTAATGCCGGAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTTCC
CCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTC
AGACAATAAAAAGAAAAA-----AATACGATTGAGATGGTTATGAATTCATTGACTT
TCCCTTACTTGATCGAACAACCCCAAATTCGTATTATTTCAACTACATCCAATGATCTTTC

AAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCAT
TGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTACGGACTGGTACCAA
GATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAAT
GGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCGGAACCAAATATGTTATTGCTAT
GGGAGCATGTACAATTACAGGGGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGTG
GAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTACCGGGCTGTCCACCAAACCGGAA
GCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCAAGAAATCTATGAAGA
TAGAATTAGGTCTCACCAGGAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAAGTTTCATGTTG
GACGCAGTATTCATACTGGAAATTATAATCAAGGATTACTTTATCAACCGCCATCTACTT
CAGAGATCCTTCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTA
GTGAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGGTTACTCGATCCAT
TTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGGCATCCATTTCAAGCGCATATCCCATT
TTTGACACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACGGGGCGTATTGTATGTGCCA
ATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCACAAGCGGTACTTCCGGAT
ACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAGCAAGTTCTTGCT
AATGGTAAAAGGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTAATTTTACCTGAGGGGTTTG
AACTAGCGCCTCCCAGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTATCT
TTTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCGTTCCCTGGTCA
GAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCAGACCCCGCTACGAAGAAAGATG
TTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTAT
CCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAA
GCAAATCGTACGAAAAGGAAAGGGGGGGTATGAAATAACCATAGCAGATGCGTTCGG
ATGGACGTCAAGTAGTTGATAGTATCCCTCCAGGGCCCGAACTTCTTGTTCAGAGGGC
GAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCGAATGTGGGCGGATTTGGTCA
GGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGTCTTTTGTTCCTCT
TGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAG
GTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAGCGCCT
CGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCCCATGTCAACAT
ATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTT
TGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAAGCTTTTGCCTCGGTTCAATACAT
AATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTA
TGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAA
AACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACGGGCGTGGTTCTGGCCGATTGACTGCATCTTTT
GGCGTAACTGGTTATTCTTACCTTGGGACCAAATGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGT
AACGGGTGTGCCTGAAGCGATTCCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAATTATTGCGGG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACCTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCCTTCTTACTGCCGATTTATGTTAATGCACTTCCCTAATGATACGTAAACAGGGTAT
TTCTGGTCCTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAG
CTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCATGGCCCAATGAT
CTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTGGGCTTAGCGG
TTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTGGAAATA
TTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTGT
TGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTAGAGA
ATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTCTCGGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTG

GTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCTTAA
CTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTAT
TACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGA
TCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCG
GCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGG
GCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCCCTTTCCTACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGG
ACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCACA
TAAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCAGGTCATTTCTCAAGAACACTAGCGAA
AGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATA
GCCATAACCAGCGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGTCAA
CTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATT
ATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGCCCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCA
ATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTCCGAGGAATACAAA
TAACCTCCGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCT
ATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCC
ATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATC
ACCATTTAGCGGGGCTACTTGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACAC
GTATCTTTGCCGATTAACCAATTTCTAAACGCCGGTGTAGATCCTAAAGAGATACCACTT
CCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAG
GGAGCAACCCCGTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCG
TGGAGGATTAGATCCAGTTACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATT
AGCTATTGCAATCTTTTCCTGATAGCAGGTCACATGTATAAGACCAATTGGGGCATTGG
TCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATA
AAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTAACCTAGCTA
TGTTAGGCTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATAT
CTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGCGG
ATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCC
AACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATC
ACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGGTTGTATATTCATAAT
GATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTA
CAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTTCAACAGC
TCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTG
GGCGCAAAGTGGC'TTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCAGATTTTTTGGTACATCA
CATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGC
TCGTAGCTCCCGTTTGATAACCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGG
ACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTAT
TCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAATATCCATTTTCAGCTGGAAAATGCAGTCA
GATGTTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATTACGGGAGGAACTT
TGCGCAGAGTTCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCGCAGGCAT
CTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTTAGGTGC
TCATTTTGTATGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGA
ACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCC
TAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGCGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGT
GGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATT

AAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGT
TTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTT
ATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCG
GAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTA
CATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTGGA
AGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGTCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCA
GTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCT
ATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAA
ACCGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCGGAATCTCGTCTCAACCATCATTGTGACAGGAC
TCTTCGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTTCATGTGCTATTCTGCAT
CCAGAGGGGAGTACGTTGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGG
TTAGAACCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCGCAAAACCCCGATTCAAGTAG
TCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAAGTCCATTCTAACCCCTTCTCGGGGGAT
TCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCGCATCATCATTAGCTATTG
CATTATTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCACAGTAT
GAAAGATCTTTAGATGCACATATTCCTCCGGGGGGGCGACTGGGACGTGGGCATAAG
GGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTT
TAGGGGTTGTTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGACTCTTTACCCCTTATGCATTCA
TAGCCCAAGATTTTACTACTCAGGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGAT
TCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGG
AACAAAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCC
CATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAAT
GATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCCTGATCGAACCTATATTTGCT
CAATGGATAACAATCTGCCATGGTAAACTTCATATGGGTTTCGATGTCTTTTATCTTCA
ACGAATGGCCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGC
TGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATATTTCTTAACAATAGGTCCCGGAGACTTTTTGGT
TCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTA
GACGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTG
CGACGGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTAG
CAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACA
TCACATTATGGCAGGGTAAACGTTTCGCAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGAT
GGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCCCAACTTATCAATGGATATAACCCCTTTG
GTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGGCATCTTGTTTGGGCTA
CTGGATTTATGTTCTTAATTTTCATGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAG
CATGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCCAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGT
GGCCCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATAT
ATTTACGTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCGACATCGGGTAAATTTGGTATGTCACATTC
AGTAAAGATTTATGATACATGTATCGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCTTGCCCCACAG
ATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCGAAGCAAATTGCTTCTGCTCCA
AGAACAGAAGACTGTGTGCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTCT
TGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGG
CAACTTTTGACTTTTCTCTATTTTGGTACCTGTAGTAGGCATAGTATTTCCGGCAATTG
CAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAACAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAA
ACATATCTCTCCGTGGCGCCGGTATTAAGTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGCCTA

TTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTCATTCATGA
CTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTA ACTGGAT
AACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTGATGATCCCTACCT
TATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGA
TGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCAGGTGC
CATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTACCCGATCTGGGAAGCGGCATC
CGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACT
TGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGCTCTGGGTATGCGCC
CGTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCT
ACCAATTGGTCAAGGAAGTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATCTCTGGGACTTTC
AACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTCACATGTTA
GGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGCGCTATGCATGGTTCCTTGGA
TCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAACGAATCTGCTAATGAAGGGTACAGATTCG
GTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTAATCT
TCCAATATGCTAGTTTCAACA ACTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTG
TAGTAGGTATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTT
TCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATA
TCATTAACCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAACGTAATGCTCATAACTTC
CCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTACCTTGGTAT
CGTGTTCAACCGTGTATTGAATGATCCCGGCCGGTTGCTTTCTGTTCAATAATGCATA
CAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGT
CCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATG
ACTCGTTTAGGAATAACTAATTCATGGGGCGGTTGGAATATTACA---GGAGGGACTATAA
CCAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGT
TTATGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTGCGAT
GAGCGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTT
TCAGGGGTGGCTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTGACAGGCTTGTACGGTCTCTGG
AATATGGGTATCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAACCTGTAAATCCAGCGT
GGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATCGCCTCTCATCATATTGCA
GCGGGGACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCGCCTCAACG
TCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGC
TGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCC
CATCGAATTATTTGGGCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGAGA
TATATCGAAGAGTTAGTGCCGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCT
AAAATTCCCGAAAAATTGGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCAGCAAAGGGGGG
ATTATCCGGGCAGGCTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCAGTTGGATGGTTAGGAC
ACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAACTTTTTGTACGCCGTATGCCTACCTTT
TTTTGAAACATTTCCAGTCGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCC
TTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGCGTAACTGTTGAGTTC
TATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGC
TAGACGCGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATG
GTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTACTTTTTGGGCATGCTTCATTTGCTCTG
CTCTTCTTTCGGCCACATTTGGCATGGTGCTCGAACCTTGTTACAGGGATGTTTTTGGCT
GGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGA

TCCA ACTACACGAAGACAAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTT
AATGGAAC TTTAGCTTTATCCGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTCGCTTGGTGGG
CCGGAAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTATTAGGGGCTCATGTAGCCCATG
CCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAGGTGGCTCATTTTCGTA
CCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGG
TTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCCGGAG
TACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGG
GACCCGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAAT
AAAATGACTACAATTTTAGGTATTAATTTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAG
TATTAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCATATATGATACCTGGGCTCCCGGGGGGGGAGAT
GTAAGAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAAAA
TCGCCTTTTGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATCGG
GGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAA
ACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTCTGGTCCGGAGAGGCTTACTTATCTTATA
GTTTAGGTGCTTTAGCTGTTTTTGGTTTTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATAC
CGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCAT
TTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCT
ACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCGACTGGAGAAGTCATTTTGGAGGAGA
AACCATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCCCCCTGGTTAGAACCTTTAAGGGGTCCAAATG
GGTTGGACTTAAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGGCGTTCCG
CAGAATATATGACCCATGCTCCTTTAGGCTCTTTAAATCCGTGGGTGGCGTAGCTACCG
AGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGT
TGGGATTCCTTCTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCAGGAAGGGCTCGTGCAGCTGC
AGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGCGATTTTGAACCCGTTCTTTCCATGACCCCTC
TTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---TTATTTGATATTATG
GATGACTGGTTGCGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTACTCTT
TCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACTGGTACAACCTTTGTAACCTCATG
GTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCTGCCGAG
TTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCTGAAGCAC
AAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCAT
GGCGTTTTCGGACTAATAGGTTTCAATGTTACGTCAATTCGAACCTGCTCGATCTGTTCAA
TTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTTCT
TGATTTATCCACTAGGCCAATCTGGTTGGTTTTTTGCGCCCAGTTTTGGCGTAGCGGCTA
TATTTTCGCTTCATCCTTTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTATAT
GATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGT
AGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGGTGC AAATACATTCCGCGCTTTTAACCCAA
CTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTT
GGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACC
GGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGCCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGA
CTTCGTTTTCTCAGGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCA
AAAATATTTCTTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCCGCTCAAGATCAGCCTCAT
GAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAG
TACAGGAGAACGCTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAG
CATTACTATACCTTCCTTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTAC

GATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAATATTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTC
CATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAATAGATCCTTTA
TGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCATGTTGGCTGTTACGGACTA
GCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACACAAACTGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTACTGTGGGG
AGTTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACGAC
TCCTTTGATGGGTGTTGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTTGGAGATT
TATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTTAAACTCTTTG
TTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTTCATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCC
GGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTTTTGG
CTAATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGAATCGGTTAATAGGTATTTTCTTTTATGGTT
CATATCCGGATTGGGTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTT
AATTCTGCCCTTAT---AGTAGTTTTTCATCGCCAAATTGCCGAGTCCCTATGCTTTTTT
GAATCCAATCGTGAATGTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTCTTTCTTTAGCCTTTGT
TTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTC
GAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGTGTTTTAT
TTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTT
CATTCTAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTATCATTTATGTAAAAACAATCAGTCAAAATGAT
ATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGG
TACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAGCCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGA
A C A T G G G A
C??
?????????????????ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCAATTAATTGCTACTTCCCT
CAATCTTATTGATTGGCGTACCCCTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGCAACA
AAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCT
TAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGT
TGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTACCTATGAAAC
CAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGGGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTG
AAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
GACCGATGGACTTACTAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGCCC
GTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGA
AGAAGTTCGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGC
CCTGCGTGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCC
AAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTACGGTTCGTC
CCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGTAGAG
CGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAAC
TCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCAGAAGCACTTTATAA
AGCACAGGCTGAAACAGGCGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACA
TGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTATATTTGCCAGAGAGTTGGGGTTCCTATCGTAAT
GCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGGG
ATAATGGTCTACTTCTTACATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAG
AATCATGGTATCCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGACCAT
ATTCCTCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGAGATCACTTTGGGCT
TTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTGTGAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTATTCA

CTCAAGATTGGGTCTCCCTGCCGGGTGTTCTGCCCCTGGCTTCGGGGGGTATTACAGTT
TGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGG
AGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCT
CTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATG
AAATTATCCGCGAGGCTAGTAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGG
AAGGAGATTAATTTGAATTCGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATAC
AAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATC
CACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGG
AATCATTACCGCAGGGCATAAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATT
TTCGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAAT
CGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACAT
CCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAAT
GGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATAACATAGAAA
TCACACTTGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGAT
TGCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATA
TCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGAAATGTTGGGGTGAACCAGAAA
AGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAACGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAG
TAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGG
TAGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAA
AAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCCCA
GACCCATTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCAAATCA
TAGGAACTAGC---AATCGTCGATACGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAA
AGAAGCAGTACCAAACATGCCCTAGAAAGATCAGAAGTAGTCAGAGCTGTAATTGTG
CGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGC
TGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCATC
GCCCGGGAATTGAGACAGCTAAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATT
AATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCGGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGG
AATATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTTTTGGTAAATATGCTCTTCAGGCCTTGAACCC
GCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCCGGACGACGAGCAATGACACGAAATGCAC
GTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATTTTCCCGACAAACCGGTTACAGTAAGACCT
ACAGAAACCGCTATGGGTTCCGGGAAAGGATCCCCTGAATTTTGGGTAGCTGTTGTTA
AACCGGGTCAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTAACAGAACTATAGCCAGAAAGGC
TATTTCAATAGCGGCGTCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTCCGGGAATGAC
CAGAATTAAGCGAGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACA AAAAATTCGTTTATTTGCAT
CAAGCTTTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTTACTCAACAGAAAATAAA
AGCTTTGGTTTCGGCTAATAGGGATAGAGATAGGCAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGT
GGATCACTCGGATAAACGCAGGAATTCGTGAA---GGGGGGTCTCTTATAGTTATAGTA
GATTAATACACGATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAA
GTCGCTATATTAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAA-----
-----ATGCTAAGGAAAGTATACGCTTTTAGTCGATATATATCTATGTCTGCTCAC
AAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTTCATATGAAGAAACACTTATGAT
ACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGC
AGCAAATGCCAGTTACAGTCTGGGTTCCGATGAAACAAATTTAATCATTAGTAAAGCTG
AAGTCAACGAGGGCACTACCATTAAGAAATTA AACCTAGAGCTAGAGGACGTAGTTA

TCCAATAAAAAGACCTACTTGTCATATAACTATTGTAATAACAGATATATCCATAGAG-----
-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTAGTTACAGACAAAAGTATTCAGTTATTG
GGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAG
CATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCC
GGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGA
TCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAACAACATATGGCA
GTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCGTATTCGAAAAAATATGTGGAAAA
AGAAGGGATATTGGGCAGCGCTAAAAGCCTTTTCGTTAGCGAAATCCCTTTCTACCGG
AAATTCAAAAAGTTTTTTTGTGCGACAAACAAATAAAATGGCCAAGGGTAAAGATGTC
CGAGTAACGGTAATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGCGTTAATGTTAATAA
GGCATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAAGAATCGACACAATACGCCTAATC
GATTGGAATTGCGAAAATTCTGTCCCTATTGTCACAAACATACGATTCATGGGGAGATA
AAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTCGTAATAATTTGTGAAAAATGTGCGACTAATCC
GCAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACACAAACAAAGACAAG
GAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGA
ATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAA
AGGCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGA
AGGAACGTGTATCACACGCGCAAAATCTGAG-----AAAATACAACACGAATATTCTACC
ATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTG
AGAAGTACTTTATATGGAACCTTGTGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCCGGATATGT
AACTGCTCAAGATATCATCTCACCGCCTTATGTGGAAATCGTTGATAATACCCAGTATAT
AGCTAGCTTGACGGAACCCATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAAAGGAATCGCG
GATATCGTATAAAACCGCCAAAT--AACTTTGACGGAATTAC-----CCGATAGATGCTGT
ATTCATGCCTGTTGAAATGCGAATCATAGTATTCAATCTTATGGGAATGGGAATGAAAA
GCAAGAGATACTTTTTCTTGAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCA
CTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTTACATACGGAAGAA
GAA-----AACTTACATTTAGAGGACAATCAA--CACAAGGTTACTTTACCCACTTTTACC
TTTCATGATAAATTAGCT--AAACTAAGGAAAAACAAAAA---AAAATAGCATTCAAATA
TATTTTTATTGACCAATCAGAATTATCTCCCAGAATCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAAT
ATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGAAAGAT
TTTCGCATAGAAGATGTAAGAGATATTGGACATTCTAGAAAAGCGG-----TTCGCAA
CCGATTTACTGAAAAATAGGATGCTTCGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATAC
CTGAGTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCGGGGCTTGACG
GAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATT
ATTTGTGGAAACATATCAATTGGTGAACCGTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATG
AATCACTCACATATCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCGGTA
GGGATATGCAAGAACAACCAATTTTTATTGGAACATTCTCTAATGAATTCCTGGGA
ACTTCTATAGTAAATGGAATATAACAGAGTTGTAATCAATCAATATTGCAAAGCCCCGGT
ATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAATGGAATTTCCGGTCTATACCGGCACCATAATA
TCAGATTGGGGGGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTC
GTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATC
TAAGAGAAATTTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAATGATA
AGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAAGAAAATGCCATTTTAGAGTTTTATCAACAATT
TGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTCCGACTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAAA

AATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGGAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAG
ACTGAACCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGACATATTGGCAG
CCGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAAT
CATTTGAAAAATAAACGCATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTTCGGATTG
GCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACCTATATGTGGAGCAATTAGG---CATA
AATTG---ATACCGACTCCTCAAAAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACTAC
TTATGAATCTTTTTTCGGCTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTG
ACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCCCGGGGATTGACAGGGC
GAACCGCGAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCAA
TTGATACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGGA
TTGGTCAATTTGGGG---TCTCTCGAAAGCCCGTTTTAT-----GAAATTTCTGAAAGACCA
AAAAAG-----GTACGGGTGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATATGGTAGC
GGCAGGAAATCTTTGGCGTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCT
CGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTT
CCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCAA
ATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCAGTCCGAG
AAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGCTCTGG
CTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCGTTTATAACCGATACTGACAAGATAGTTTTATCA
GGTAATGGAAATACTATAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACT
TGTATGCATCAAAAACCCGGGTTTCAGGGGGGTAATGCATTAAAAGGGGACAAATTT
TAGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAATATATTAGT
AGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGCT
TGGTATATGAAGATGTTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAGTTCAGACTCATG
TGACAAGCCAAGGT--CCCGAAAGGGTCACTAGCGAAATACCGCATTTAGAAGCCCAT
TACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGG
GGGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCCCAGATGGTCAAAGAA---TCATCGTATGCCCC
GGAAGATAGATTATTGCGGGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTACTTCAAAGGAACTT
GTTTAAACTACCTATAGGGGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAA
AGGGGG---GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTG
AAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTTCAAA
AATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGGCCTGTTGATATGGTCTT
CAACCCATTAGGAGTACCTTCAAGAATGAATGTAGGGCAGATATTTGAATGTTCACTCG
GGTTAGCGGGGGGCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATAT
GAACAAGAAGCTTCAAGAAAAGTGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAA
CAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGG
AAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGCCTTATATCTTCAAAT
TAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGCCATTATGCACTTGTTA
CACAACAACCCCTTCGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAGCGGGTAGGAGAAATG
GAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTAT
AAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGGACTACGATCGTTGGAGGAA
CAATACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTGAGAACTACGA
TCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTACAGATTAATAG
GAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAAC
TCCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCTTGGGCCAAAAAAATCCTACCT

AATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCTACACTTTTCATTACAAAACCAATA
AACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGCGGAATT
TGCGCTTGCGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAGGAAGACCCGAAATTTTGTG
AACAAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGCAGATATCAAATGGGCTACATC
AAACTGGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATTGCG
AATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCT
TTTGCTAGGCC--ATAGCTAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAAT
ATGAAATCCAATCTTGAAATACAGCATCCCGCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATA
CATTTCGAAATCGAGAGATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTATCCGAT
CTAGATTTACGAATTATTATAGATTATTCTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA
---GGGCTCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTT
GGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGA
TGGTCTTGTGTCTATTACCAGTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTTCAGATAGATG
GGGGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTACCGAAGAGTTATCTATCGGAAC
AATACTCTTACCGATCTATTAACAACCAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGT
CAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAACGGAATTCGCGGAC
AACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGC
AAAGAGGGAAGATTCGCGAGACTCTGCTGGTAAACGGGTTCGATTATTCGGGGCGTT
CCGTCATTGTCGTAGGCCCTTCACTTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAG
CAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAACAACATCTTGCTTCGA
ACATAGGGGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACT
TCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCTACTCTGCATAGAT
TAGGCATACAGGCATTCCAGCCTATTTGGTAGAAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCAT
TAGTTCGTAAGGGATTCAATGCCGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCC
TTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTAT
CTCCCGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGACTCTATG
TATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAATAGGTATAATCCATGTAATCGC--
-----AGAGACTATCAAATGAAAATATT-----TATAAGTATACGAAA-----GAACCCTT
TTTTTGCAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCCATTTAGATAG
TCCTTTGTGGCTCCGATGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGC
TCCATCGAAGTTCATGATGAATCTTTGGGTACCTATTATGAGATTTATGAGCACTATCTA
ATAATAAGAAGTATAAAAAAAGAAATTATTTGATATACATTCGAACCACTGTTGGTCAT
ATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGTGCGGGCCTGTTTATA
TGGTACC-----ATGGAGGTAATGATGGCAGAACGGGCAATCTGGTCTATC
ACAATAAAGCGATAGACGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCAC
TTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTAGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTTCAGCA
AGCCACCGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGG
ATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAGTTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATG
GGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGT
GAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCCAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAAATCCAGT
CCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGG
TATGAGGGGATTAATGTTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGTAA
TTTACGTGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAG
GAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGGCTTGTT

GAGGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCTGAACAGATTGTGGCACCGTTCGAGGTATTTTC
TGTGAGTCCTCAAAATGGGATGATACCG--GAAAGAATTTTTATCCAAACATTGATTGGT
CGTGTATTAGCGGACGATATATATATGGGGTCCACGATGCATTGCCACTAGAAATCAAGAT
ATTGGAATTGGACTTATCAATAGATTGATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATA
TCTATTCGAACTCCCTTCACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGC
CGGAGTCCTACTCACGGCGACCTGGTCTGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGG
GTCAATCTATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGCGGA
GTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATT
CAATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCACGGACATCCGGCTTTTCTATGTT
CTATAGACTTGTATGTAAC TATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACC
CCAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTG
AGATTCGCGCAGGAACATCCACT--TTGAATTTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTT
ATTCTGACTCAGAGGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTATCATGCACCTGAAT
TTACATATGGTAATGTTTACGCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCTGGGA
GGCCATGCAGG-----TCCAGTCTAGCCTCCCTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATAAAAT
GAACGCCCAT-----TCTCTTTCTGTCAAGCGAAGATATATTTCTAACCTCTCA-----GTGAC
TAATGATCAA---GCGAGACACAAATCTTTAGTTCGGATTTTTCTGGTAAA---CAAGATA
GAATTCCTGATTAT---TCAGAACGTAATCGAATCATATGTAATGTAATCTCACA
TATCCT--GCCATTTCCACGAGAATTCG-----GATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATA
GATTCATCATTCCACTCCAATCGATTTCAGGAACGCAAGAAAAACGAATACCCCGTTC
AGGTATCTCGATTGAAATACCC-----ATAAATGGCATTTCCTCGTAGAAATAGTATTCTTGC
TTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAAAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTAT
AGAAGCGCATTCAATCGTCAAAAAAGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGGGGA---GTCAA
GGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGC
ATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGAAACAATAGTCTCATTGGGGTAGATA
CACAAATCGTTTTCAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTTGGTGCAGGTGGAGAGAA
AAAAAAAAAGAATTGAACTTAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGGAGAGAC
AGATAAGATATCCCGACACAGCGGCATCTTGATACCA---CCAGGA---ACGGGAAAAAAA
AATTCACGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCA
CACCTACCAAG-----AAAAATATTTTTGTTTTGGTTCGACCTGTAGTCGCATATGAAATA
ACGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAA
TGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGGGGAA
TTCTTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTGTGAATTGGGGCCAAGAC
AAAAA-----AGTTCTTATATCGACGAGGCCCATGCTTCTTTGTTGAAATAAGGACA
AATGGTTTGATTCAAGATTTCCCTAAGAATCGACTTAGTGAAGTCCCTATTTTCGTATACC
AGCAAAAGGAATGATCCATCAGGTTTCAGGATTGATCTCTGAA---AATGGATCGGATCGC
ACCAATATCAATCCGTTTTCTTCCATTTAT-----TCCAAGGCAAAGATTCAACAAT
CCCTTAACCAAAATCAAGGAATATCCATACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGAAT
GCCAATCTTTGATAATTTGTATCATCAATGTTCTCAAATGGGTCCA-----TTCAACG
ATGTAATAATCACAATGTG-----ATAAAGAATCA---CCTCTAATTCGAATTAGGAATT
TGTTGGGTCCTTTAGGAACA-----GCTCTTCAAATTTATAATTTTGATTCA-----TTTTACC
ATTTAAATTTAATAACTCATAATCAACTCTTG---GTAAC TAACTATTTGCAACTTGACAAT-
-----TTAAAACAGGCTTTTCAAGTACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----
GGGAAAATTTATAATCCCGATCCCTGCAGTAATATCTTTTTGAATCCATTAATTTGAATT

GGTATTTTCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGACATCT---ACAATAATTAGTCTTGGACA
GTTTATTTGCGAAAATGTATGTATAGCCAAAAACGGACCACAC---CTAAAA-----TCGGG
TCAAGTTCTAATTGTTCAA---ATTGACTCTTTAGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGG
CTACCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGTGAAACCCTTTACGAAGGAGATAC
ACTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAA
AGTAGAACAGGTGTTAGAAGTACGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGA
GGGTTGAGGGTTGGAACGAATGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTG
ATTGGTGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAG
GGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCA
AATAACATCAAAGTCTTGTTTTAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCC
GGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGTATGGGGCGTGCTTTGGAAGAAGCGA
TCTGTTACCGAGCCATCTTGTGGAATAACAAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTC
ATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTACGGG
GTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTGGGGGGGAGGATACC
CGTAGGTACCGGATTCAAAGGATTA-----GCGCACCCCTCAAGGCAACATAACAACATT
CCC-----TTGGAAACAAAAAAGAAGAGTCTATTCGAGGGGAAAATGAGA-----GATATTT
TGTTCCACCACCGAAAATTATTTGATTCTTGCCTTTCAAAGAATTTCCATGATACATCAG
ACAATCATTATAGGA-----TTAATGATTCCATGACAAGAAGATATTGGAACA
TCAATTTGGAAGAGATGATGGAGTCGGGAGTTCATTTGGCCATGGTACTAGAAAATG
GAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCTGCCAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCT
TACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTATGATGCAGCAAGTA
AGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAACTAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACG
GGCTGCGCTAAAGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAA
CAAATTGGGCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAAC
AAAAACGGGGAACTCAACCGTCTTCCGAAAAGGGATGCCGCTATGTTGAAAAGAC
AATTATCTCACTTGCAAACGTATCTGGGCGGGATTAATATATGACGGGGGTACCCGATA
TTGTAATCATTGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGG
GAATTTCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCGGATATTTCGA
TTCCAGCTAACGACGATGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTCG
CAATTTGTGAGGGGCGTTCT---AGCTATATAAGGAATTCTATGGGACAAAAATAAATCC
ACTTGGTTTCAGACTTGGTATAACCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTTGCACAACCAA
AAAATTATTCTGAGGGTCTCCAAGAAGATCAAAAAATACGGGATTGTGTTAAGAATTAT
GTACAAAAAATATGCGAATATCCTCCGGT---GTTGAGGGAATTGCACGTATCGAGATTC
AAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAG
AAAGCCGGCCGCGA-----GGAATCGAAGAATTGCAGGTGAATCTACAAAAGAAT
TTAATTGTGTGAACAGAAACTTAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGA
AACCTAACATTCTTGCAGGAAATTATAGCCGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTTCG
CAAAGCAATGAAAAAGGCTATTGAATTAAGTAAACAAGAAGATACAAAAGGAATTCA
AGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGAAAAGAAATTGCGCGTGTGCAATGGGTCAG
AGAAGGTAGGGTTCCGCTACAAACCTTCGAGCGAAAATCGATTATTGTTCTTATACAG
CTCGAACTATCTATGGGGTATTGGGCATCAAATTTGGATATTTATAGACGAGGAAATGT
CGCGTTACCGAGGACCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGCTGGGGGCTTTACCGGGACT
AACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGTAAA
---AGATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAACAAAAATTACGTTTTTCATTATGGTC

TTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCCAAGGGGTCAAC
AGGCCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGG
CATGGCTTCGACTATTCGGGAGCCCCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAA
TGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGTAAACCCCAAGATATTATTACGGCGAG
GGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTCTCTCGAGTCATCCCCTCAT---GA
GGAATTGCCGAAACATTTGACTGTTACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATC
AAATAATAGATAGTAAATGGGTCGGTTTAAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATT
ATTCCCCTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCTGA
TCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAA
AAAATCATTGGCTTATCAAATTTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACA
GAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGC
AGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGGTCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCC
ACACAAGGAAAAGCACTTGCTATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGG
GTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGC
GATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTG
CACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGACGTAATAACCTCTATACGAAATGCCG
ACATGGATAGAAAAGAGTGGTTTCGAGTACCATCTACTACTATTACCGAAAACATTGTT
AAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTAAGGAAACATTGGGAAAGCAACA
AATATTTTTTGGTTTTCAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAGAAGGCCTTATAGA
-----AATCTTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCCGGTTTACGAATCTATTCTAACT
ATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAG
GGATAATGACAGACCGAGAGGCTCGCCAAGAAGGAATCGGCCGAGAAATTTTGTGTTA
TATATGGATGGCAAAAGCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGAAATGCACGTATTGGTT
CACGTAAGAATGTGCGTAGAATACCAAGGGGGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCAAT
AATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTAGTTTCTTGGTCCTCTGCCGG
TAGTTGTGGGTTTAGGGGTACAAGACGGGGGACACCTTTTGTGCTCAAACCTGCAGCA
GGAAATGCTATTCGTACAGTCGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCGGAAGTCATGATAA
AGGGTCCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTTCGTAGAAGTGGTATACT
ATTAACTTTCGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCTCCTAAAA
AAAGACGCGTGATGCCAACCATTAAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAG
AAATGTCACAAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACT
AGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAG
TACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACA
AGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGA
TATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGC
GTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGG
AGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCCTCAAAAAA
AGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTGCTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAGT
TACAATCCCCCCCACGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACC
GGAAGACCGAGAGCTAACTACCGGGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGCGAAA
TGGTTCATGCATGTTTGTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATCC
ATTCATCTCGGTATTTCCCAAGAA-----AAAGAAGAAAAGAGGGGGTCCGTTGAATT
TCAAGTATTCGTGTTACCAATAAGATACAGAGACTTACTTCCCATTTGGAATTGCACA
AAAAAGACTATTTATCTCAGAGGGGTCTGCGGAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCT

ATTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGTCAGTTGG
GTATTCGAGAGACAAAACTCGT-----ATGGTAAACTTCGTTTGAACGATGTGGTAG
AAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAGGGA
AGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAATGT
TCCTGCTATTCTATACTTCCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATAT
TTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAGGAACTTCGTTCTAAT-----ATGGATAAAT
CCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAA
TCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAA
GGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTAC
TATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----
CAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCGCTAGAACTACCGGTCTTAAAACCAGAAATAAAG
TGACACGTTCACTAAAAAAAAACCCTTTTGTAGCAAATCATTATTAATAAAAAAATTGAT
AAGCTTAACACAAAAGCGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCA
TTATACCTACAATGATCGGACATACTATTGCTATACATAATGGCAAGGAACATTTGCCTAT
TTATATAACGGATCGTATGGTTGGACACAAATTAGGAGAATTTGCACCTACTTTAAATTT
CCGAGGACATGCAAAAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTAAATCTTTTCTACT
AGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTA
TTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTACGAGCTCA
GGCTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTT
TATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTG
GGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGG
ACAATCACAAACACTTTTTTGTATTATGGATCGACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCT
CAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTA
CCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGAT
GTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATG
GGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATCATTCTATTAGATCGCTTATTAGATC
GAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGGATCTTTAGTATTCTTTT
ATTTATTACCTGTGTCTACTATTTGGGCAGAATACCGTCACCCATTCTTACTAAGAACT
GAAAGAAACCGAAGAAGATAAATCGCTTGTGATTCTTCTTTTTCGACTATAACCGATGGA
ATCGACCATTGCGATATATAAAAAACCAACACTTTGAAAAGGCTGTAAGAAATGAAAT
GTCACAATATTTTTTTTATACATGCCAAAGTGATGGAAAACAAAAAATATCTTTTACGTA
TCCACCCAGTTTATCAACCTTTTGGGAAATGATACAAAAAAGATGTCCTTGTACACAA
TAGAAAACCCCCCTCTGACGAACTATACAATAATTGGATTTATAACCAACGAAGAAAA
AGTAAG--TTAAGCAACGAATTTATAAACCGAATCGAGGCTCTAGACGGAGGATCCCTT
TCTTTGAATCTACTTGAAAAAAAAACTAGATTGTGTAATGATGAAACCAGGCAAGAATA
TTTGCCTAAAATGTATGATCCTTTCTTGAACGGATCGTCTCGTGGAACAATCAAAAAAG
GGTTTTACCTATAGAAAAAATTTGGATAAATAAGATTCACGGTATCCTTTATCGAGAAT
TTGAACAAAAAGATCCTAATGATCAATCTATTGAAATACAAGAAATCATTAAAAAAGTT
CCTCGGTGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAACAACAACAGGAAAGACAGATTCGCT
CAAGAAAAGCGAAACGTGTAGTGATTTTACTAATGCTTTAATACGTTATTACACAACAA
TCGGATTTTCGTTCGAAACATAATCAAAGGTTCTATGCGCGCTCAAAGACGTAATAAGT
TATTGAGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCCTTTTTTTGGACAGAATAGACA
AATCCCTCCTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCAGACTAATGAAACTCATTTTGAAAAATC
GAAAGGAGAAAACGCGGATAGAAATAGCAGAAGCCTGGGATACCATTCCGCTTGCTCA

AGTAATAAGAGGTTCCATGTTAGTAACTCAATCGATTTTTAGAAAATATATTATATTACCT
TCATTGATAATAGCTAAAAATATTGGCCGTATTTTATTATTGCAATTTCCCGAGTGGTCTG
AGGATTTAAAAGAATGGGCTGGCGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAACGGTGTTCAA
TTATCAGAAACAGAATTTCCGAAAAATTGGTTACTAGATGGTATTCAGATAAAAATCTTA
TTTCCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAAACCAAAGAAAGTAAAAAAAGCCGATTTTT
GTTTTTAAACAGTTTGGGGAATGGAAACCGACCTTCCTTTTGGTTCTCCTCGAAAACGG
CCTTCTTTTTTTGAACCCATTTTTAAGGAACTCGAAAATCAAATTTGGTCAATTGAAAAA
TAAGTCTTTTTATAGTT--CTAAGAGTTTTTAAAAGAAAGAATCGAATTCCTTTCTAAGGGTG
TTAAACGAAACAAAAAATGGGTTATCAAAGCATTCTA-----TTTATAAAAAGAATACT
AAAAGAACTTTCAAAGTAAATGATTCTACAATCAACGATCAGAAAATTCATGAATCGT
TTAGTCAAATTCGATCTACGAATTGGACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAAATGAA
AGATCTAACTGATAGAACAAGCACATAAGAAATCAAATAGAAAGAATTACAAAAGAG
AAAAAAACAAGTCCTAACAAAACAAGTTATAATGTTAAAAGATTAGAATCACCAAAAA
CTATTTGGCAAATGTTAAAAGAAGAAACGTTTCGATTACTCCGTAAATTACATTATTTTA
TAAAATTTTTCATTGAAAAGATATCCATGGATATCTTTCTATATATCATTAAATTTCCGAG
ATCAATACACAACCTTTTT--CACTTCATTTCTGTGACTTACCCTCCTTGTCACAAGCATA
TGTATTTTACAAATTATCCCAAACCCAAGTTATTAACCTTGATAAATTAAGATCTGTTCTT
CAATATACATCTTTTTTTCTTAAGAATACAATAAAGGATTATTTTACACAAGGTATATTT
ATTTTCGAATTAAGCCATAAGAACTTCGGAATTCTGGAATGAATCAATGGAAAAATTGG
TTAAAAGGTCATTATCAATACGATTTCTCTCGGATTAATGGTCTAGATTAATACCACAA
AATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTCGTACAGCTCAAACCTAAAAACAAACGGGATT
CATATGAAAAAGACCAA-----CTAATTCATTACAAAAACAA---AATTTTCAAAAAA
ATAGATATGATCTTTTATCATATAAATCTATTAATGGTGATATTGGGTATCCGGATAGAAA
TATTTTGATTGGAAAATTATAAATTTTTGTCTTAGATTTTTAGATTGGATGGGAATGAATG
AAGAAATACTAAATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTTTGTTACTTTATAATATATATAAAAT
AAAACCATGGGTTATACCAAGCAAATTGCTTCTTTTAAACTACAAGAATAACACGGAA
GCAGAACTCCATTTCTTCTTGAACAAGTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGAATGAGAC
TTTGAATCAAAGAATGATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGAGAAA
TCCAAAAGAAATTGCTATATTCTCGATTCAAAGAAGAGAAATAAGTCTGGATATAATGC
TGATTCAAAGAATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAA---GGAATATTGATTATCGAACC
CGTTCGTCTGTTTTTAAAAACGACGGACAATTTATTATGTATCAAACCTCGGTATTT
ATTGGTTCATAAGAGTAAGCACAAATCATTATGATTTGCTTATTCCTGAAAATATTTTATCA
TCTAGACGTTGTAGAGAGTTGAGAATTCTAATTTGTTTCAGATTCCTTTGGCCCAATTAT
CGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGTATACCAATAATGGAAGTCGT
TTCAGTATGTTAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATT
TTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATG
GACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTTTACCAAGAACGTTTTAT
AAAACCTTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGG
TTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT--GTAATACTCTTTGTAGTAGC
GGTCTTCTATATCGT-----ATTAACAATCAAATATGGTTCGAAAGAAAAAATCTCTA
TTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATA
CGTTGGAAGAATCCTTT--TGGTCTTCCAATATCAACAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGT
ATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTAC
TTGGGTTCTCCAAGTACT-----AAAAAGTGATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTT

CGCGGTGGTGGAGGAGCTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGGAAGATAT
CTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTTAAAGAGAAAGATATCAAA---
TATCTGGAGTTTTGTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATT
GGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAGGCGAAATATAATCAACTTG-----AAT
TCGGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTT
CGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGG--GCTGGGT
CAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGT
GGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCC
TCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTAT
CGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGGTCGG-----
TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAA
GA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCA
ATCCAGAGATCATTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATTACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATC
GATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGA
C-----CGATCCCGAAA-----TGCTTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTAC
G--GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCT
T-----GGGAATCCTACAAGATCCATTGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAAC
TTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTT
GAAGAAACAACAAGATCTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAA
AGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTTTCAATTCAT
CCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGA
CAGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTA
TTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA---
---GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCCTATCAATAACCGAGCCG---GATCT
GGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCCTACGGATTGGATCAAAAACA---
--TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCT-----TTATTG
GTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAA
AAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCAGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTG
GTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAAGCAATATAGATTGATCCGAAATCT
GATTCAAATCCAATATAGCATCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTT
TTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCA
AATAAGAAAGGATACTCTGAATCATAGACCTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTT
ATCAAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTT-----ATTTTTATTCT
CGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGG
GAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTGTTTCGGAGCAGAAGAGCCGT-----
---TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGT
TATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TCACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC--TCA
CTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACGT
CTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGT
CTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATG
ATACTTCC---CAAAAATCGAAATTTGATCAATGGAGGAAGAATATCACCATTTTTGTT
CAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCA

GGAAATCCTTTGATAACATGGATTCCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATT
GGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTTATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAA
ATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGAT
TCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATG
GA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCGTTGTGCGTCCGTA
AA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACCGG
TTTCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGT---GACGAAACGTATAACTTG
TACAAATCT-----TTCCATTGCCAAGTCGATCCGATCCATTCTGTTTCGT-----AGAGCTAT
TTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTG
AAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAC
TTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCT
GAGAAATATTTACCATCCGAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTT
GGCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGACAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAG
TGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATTTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACT
TCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTATATTTTATAGATACTTTTTTCGGACCTATTG-----C
CGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCA
GATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAA
TTGG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAA
ATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAAT
GTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTGTTGCTGGATAT--CTCGTTC
GTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAA
AAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAG
GTATCCTACATCTGAACCGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTTTTCTAGTTGCTCTGGA
ACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTAT
TGGGTGGTGGTCCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAA
TATTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATA-----CCAAATCCCATCAATC
GAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCA
TTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCT
GGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTC
C-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CAT
AGTGATCATTTATCA-----ATATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAAC
CGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATT
ATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAA
TCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCGTCTCATGGA--
-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAG
GTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATCCCTAGCGACAACTCCTATGTTT
CTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTG
AT-----GATATCAAT--ATTGAGGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGA
TGCTAGTGACGATATTGAC-----GATATCGATCATGACCTT
GATACGGAGCTG---GAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGG
AA-----ATAGACCGATTTTATATCATCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCC
TTGCATAATATGGATTCCAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTIONTATC
CCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTCC---ACTA
GAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAG

CTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGA
AAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTTCAT
ACT-----AATGGATTTCGGGTCATAACCATGGGTTCGAATGCACTAGATCTTGTAGCACTT
ACCAATGAGGCTCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACA
ATTAGATCCGTTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGG
TTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTT
TAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACG
AAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTA
ACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGATCTTTGGTCT
CTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAAT
GATTCT--GATTTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTCGAAGGCGCTCTGGCGGGA-----TCCT
CACGGACAGAAAAATATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACGTTGCTTCTT
CGGCCCGAATCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGAAAAATGGATCTTGTCTATCCTTG
ATCAGAGATTTCTCTATGAAAAAGAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAGGGA
GAAGGAGCCCTCGACCCGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATC
AC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGA
TTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGTCCAGGTCATTTTCGGGGC
AAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTC
TTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGC
CTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTTCTATTTAAA-
--GATCGGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTCACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGT
CAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTA
TC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGCTT
AGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATC
CGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTTCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAA
TGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATT
C-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGA---ATAAATGGAAATTTTATTGATAA
GACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAA
AAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCACAATCCGAAGGAAATTAT
GCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGA
AGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGC
GTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAA
TATGGCCGTGATCTGTCATTAC--CGGGGAGAAACAAGCCATTCGACAGGGGAGATTCTGA
AATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTT
ACTCCTGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----
-ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAG
GTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTATTAGGATCTTATTGGTTGGAAT
TTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATCATTTTTTTT
CCACAAGGGCTCGTGATGTCTTTTTATGGGATTGCGGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTG
TGGTCCACAATTCGTTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTGATATAAAAGAAGG
AATAGTATGATTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGCCGCATCTTCTCCGATT
CCTTATAAAAGATATTCAGTCCGTCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTC
GTGTCCTTTATATGGAAATCAGAGGTCAGGGGGCTATTCCCTTGACTCGTACTGATGAG
AAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCTTATTTCTGCGT

GTACCGATTGAAGTCTTT

>Dillenia

ATGGAAAACGGTGGTTCAATTCTATGTTGTCTATAAGTAAATCAATGCACAGCCTTGG
TCCTATTGAAAATACTAGTGGAAGTAAAGACTCGATTATAAATGATACAGATAAAAACA
TTCATAGTTACAGTAATATTGATTATTTATTCAGCCTCAGGGATATTCGGAATTCATCTC
TGATGACATTTTTGTAATTAAGGATAGTAATGGGGGCAGTTATTCCATCTATTTTCGATATT
GAAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAATGAACGAGAAAG
TTCTTTTATAGTTATCAGAATTCTAGTTATTTGAATAATGGATCTAAGAGGGATGATTCC
TACTATGATCGTTATATATATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGTAT
TGACAGTTATCTTCAT-----TCTCAAATCCGTATTGATAGTTACATTTAAGTGGTAGTCAC
AATTACAGTGACAGTTACATTTATAGTTACATTTGGAGT-----AGTCCAATATAAGA
AATACGAATGATAGTGATTTAACTATAAAAGAAAGTTCGAATGATCTCGATGTA
AACTCAAAAATATAAGCATTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA
AATTATAAGAAATTGTAAGTCAAAAATGAATATTTGCGAACAAATGTGGATATC
ATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATCGAATCGAACTTTTCGATTGATCCAGGTA
CTTGGGATCCTATGGATGAGGATATGGTTCTCTGGATCCCATTGAATTTCA
TTTCGGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATCCATCTTTATCAAAAAA
AGACAGGATTAAGCGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAATTA
AACGGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGT
AGTATGGGATCCGTAGTAGGCGAGAAAATCACACGTTTGATCGAGTATGCT
ACCAATAAATTTCTACCTTATTATAGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGC
ATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCG
CTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATTT
CTCACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTAG
GGGATATTATTATTGCCGAACCCAACGCCCTACATTGCATTTGCGGGTAA
AAGAGTAATTGAGCAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCA
ACAAGCAGCTGAATATTTATTCCATAAAGGCTTATTTGATTCAATCGT
ACCACGGAATCTTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTCAGCTCC
ACGCTTTCTTTTCTTTGAATCAAATCAATCAAGATGGTAACCATT
CGAGCCGACGAAATAAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACA
ATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACCGGTACTGTACTTCA
AGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCACGGTCTGATGAAGTAATGG
CAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCT
CTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTGATTAATGGGTGAC
GGTTAATGATCCAAAGAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAA
ATTGCTCAAATACCTGTGAGTGAGGCTATTTGGGTCGTGTTATA
AATGCTTTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGGATT
ATTTTCGAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTT
ATTGCTATTGATTTCGATGATTCCCTATAGGACGTGGTCAGCGA
AATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACCGCAGTAGCT
ACAGATACGATTCTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTT
ATGTAGCTATTGGGCAAAGGCATCTTCTGTGGCTCAAGTAGT
GACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGAATACACATATTG
TGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCGGCTACATTACAATACCT
CGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTAT
CGTGAACAACACACTTCAATTATTTATGACGATCTCTCCAA
ACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTGCTATTACGAAG
ACCACCTGGGCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTT
GCATTCACGTCTTTTAGAAAGGCCGCTAAATCAAGTTCTCT
TTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTGGA
AACTCAATCAGGAGATGTTTCAGCTTATATTTCCACTAAT
GTAATTTCCATTACAGATGACAAATATTCTTATCCGCCGAT
CTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTAGGT

ATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTG
GTAAATCAAATTTGGAGCTGGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGC
GTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAAT
TGCTCAAACAATCTCAATCGGCCCTCTTACGGTGGAAGAACAGATAATGACTATTTAT
ACCGGAACAAACGGTTATCTTGATTCCTTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGT
TGAGTTACGTACTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATCTTCTA
CTAAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAGCTCTTTTGAAAGATGCTATTCAGGAACAGAT
GAAACGCTTTTACTTTCAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCTCG
GGTTTCCACACTTGAAAAAAAAAGCCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCAGT
GCTGGATGTAGCCTTTCCACCGGGAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTTTTAGTTA
AGGGTCGAGATACTGCCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTA
GGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGATGGTCTAATGAGAGGAAT
GGAAGTGATTGACACAGAAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGA
CGAATTTTCAACGTCCTTGGGGAACCTATTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACA
ACTTCTCCTATTCATAGATCCGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTT
TTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGTCGTGGAGGAAAAATA
GGTCTATTCGGAGGAGCTGGAGTGGGTAACAGTACTCATTATGGAAGTATCAACA
ACATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGT
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATAT
TGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGT
ATGAGGGTTGGTTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTCGAGATGTTAATGAACA
AGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATC
TGCCTTATTGGGGCGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACTCTTAGTACCGAAA
TGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGTCCATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACA
TTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCCGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAAAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTCAGGACAT
TATAGCTATTCTTGGGCTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAG
CACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCCTTTTTTGTAGCAGAAGTATTCAGTGGT
TCCCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTC
CGGAGAATTAGATGGTCTACCTGAACAAGCCTTTTATTTAGTAGGTAACATCGACGAAG
CTACCGGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGTAATTTGAAGAAAATGACCTTAAA
TCTTTGTGTAAGTACCCCTAATAGAATTGTTTTGGATTGAGGGGTGAAAGAAATCATTTT
ATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCATATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACAGCTGT
AGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAAACGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGG
GTGGTTTTGCTAGAATAAGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAA
GGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAGCGGAAGCTAATT
TGAGGAAGGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCTAATCTAGCTCTCAGACGAG
CTAGGACACGAGTGGAGGCTATTAATGTAATTTGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTC
GTTTCT--GGTCACTGGCCATACGCTGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGATTGGTGTCTTAATCTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGTGATTATTAGATAATCGAAAACAGAAGATATTGAATAGTATTCGAAATTCAGAA
GAACTGCGCGGGGGGGCTATTGATCAGCTGGAAAAAGCTCGGGCCCGTTTACGGAAA

GTGGAAATGGAAGCGGATCAATTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAAATAGAACGAGAAA
AGTTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTAGAACAATTAGAAAATTACAAAAAT
GAAACCATTTCAGTTTGAACAACAAAGAGCGCTTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCC
AACAAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACGTTGAATAGTTGTTTGAATAACGAGTTACA
TTTACGTACCATCAATGTTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAACTGATAT
GAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCCGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTC
TATTGGGCCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCCGCAGGACAAGCTGTAGAAGGTATCGCG
AGACAGCCCCGAGGCGGAGGGAAAATAACGAGGTACTTTATTGCTTAGTTTACTTTTTAT
GGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCAAATCCTTT
TGTTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAAAGTGTATACGATATATCCGGT
GTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTTCCAAGTCCATGCCCAAGT
ACTTATTACTTCGTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCGGCCATTATAGCTGTTTCGG
AATCCACAAACCATTCCGACTGATGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCTTGAATTCATT
CGAGACGTGAGCAAAAACCCAAATAGGAGAAGAATATGGCCCTTGGGTCCCCTTTATTG
GAACTATGTTTCTATTTATTTTGTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGAAAAT
CATACAGTTACCTCATGGGGAATTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACCGTTGC
TTTAGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGTAAAAAAGGATTAGG
TTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCTATTAATATCTTAGAAGAT
TTCACAAAACCTTTATCGCTCAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAATTA
GTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTGGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCCCTTG
GATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTGTCAACTTTAGCTGCCGCTTATATAGG
CGAATCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTAATCATATC
TCTTTTTCAATCATTTCATTTCAATTCAATTAACAATTCATTTTATAACCCATTATCCGATGAAAC
GGTAGGACTATCTAATTCGAAAAAAGAGGGCATGATAGTGACTTTTTTCATGTATAACAG
GATTATTAATTAATCTCGTTGGATTATTACACAGCATTTCCTAATAAGTGATTTATATGAATC
AGTAATCTTCCTTTTCATGGGCTTTCTCTATTATTCATATGATTCGGTATTTT---ATGCATAA
AAACTATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTT
CAGGTTTTTTAACTGAAATACATCAATCAAAAATATTAGTACCCGCTCTACAATCCCAGT
GGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATT
ATTATCAGTAGCTCTTTTGGTTATTACATTTTCGAAAAGACATA-----AGTAAAAGCAAT
CAAATCCAACGCATGAATGAAAGATAACAATTTTTACAAAATCCTTCTCTATTTCTGCG
AGGAATTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAGTTGGATTATTGGAGTTATCGTGTTATT
AGTCTAGGGTTTTCTTTTTAACCATAGGCATTCTTTTCGGGGGCAGTATGGGCTAATGA
GGCATGGGGGTCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAAATTTGGGCATTTATTACTTGGA
CCATATTGCAATTTATTTACATACTCGAACAAACACAAATTTGAAAGGTGCAAATTC
GCAATTGTGTCTTTATGGGCTTTCTTATAAATTTGGATATGCTATTTTGGTATCAATCTATT
AGGAATAGGTCTACACAGTTATGGGTCATTACCTTAATAATGGAACAAAAGAAGCTAT
TCACTCCCCTTTTTATATCTTTTATCTATAGTATTCTTGCCCTGGGGGATCTCTCTCATT
AATAAAAGTATGGAATCTTGGGTTATTAATTGGTGGAACTAGCAAATCTGAACTTTT
TTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAATTCATAAAGTTAGAGGAACTTTT
TCTCTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGAAACACATTTACAAAAGCTTTGTATAG
AAATCTACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGGTATAACAATGAAGATCGTATCCATGCA
ATTTTACACTTCTCGACAAATATCATTCTTTTATTATTCTAAGTGGTATTCTATTCTGGG
TAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATAACTTAAAGCGA

CACAATCAAAGTCTTTTCTATTCTTTTATTTACCGATTTATGTATCGGATTTTCATTCCCC
CATGGTTGGGAGCTAATGATTGGTTCTGTTTACAAAGATTTTGGATTTGTTTCATAACGAT
CAAATTATATCTGGTCTTGTCTTACGTTCCCGGTCATTTTAGATACAATTTTCAAATATT
GGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTGTAGTGATTTATCATTCAATGAA
TGACATGCCTATTGGTGTTCCTAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGGGAAGAAGATGCTT
CTTGGGTCGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAG
GTTGATAACGAGATTTTGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGGAT
GATACTAAAGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGTGGATGGGTAATACCTGGAGTA
GCTATTTATGACTATAACAATTTGTACAACCAGATGTACATAACAATATGCATGGGATTAG
CCGCCTCAATGGGATCTTTTATCTTGGTAGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCC
CCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAACAGG
AGAGTTTATCCTGGAAGCGGAAGA ACTACTGAAACTGCGCGAAACCATCACAAGAGT
TTATGTACAAAGAACGGGCAAACCTTTATGGCTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGAT
GTTTTTATGTCAGCAAGAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTATTGATCTTGTAGCGGTTGA
AATGAAAGAAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACCGAATCACTTCCCAATGGTA
TGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAACGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCCGGAAGGATCC
GACGTAGTTTTATACGGATATTACCAGGGGATAGAGTAAAAATTGAAATAAGTCGTTAT
GATTCAACCAGAGGGCGTATAATTTATAGACTCCGCAACAAAGATTTCGAACGATATGGA
GGAATTCCAAGTATATTTAGAACGAGATATATCTCGGCAACATGACTTTCTATATCCACTT
ATCTTCAAGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGA---GTGGGTTATGACAATAA
ATCCAGTTTTCTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAATGGAATCATTGAAAT
ATTTCCCTTAATGATTCTAACAAAAAGAAATTTGTTGTGAACAATTTAGATTTTCAAATG
ATATTAGAAGGATTTTCAGTCATTGCGGAAATTCATTTTCGCTCCAATTATTATCTTTCC
TAATAGAAAAATTCATAATTTACGATCAATTCATTTCGATATTTCTTTTTTAGAGGACAA
ATTCTCACATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCGTTTCATCTGGAAATC
TTGATTCAAACTCTGCGCTACTGGGTTAAAGATGCCTCTTCTTGCATTTTTTACGATTT
TTTCTTCATGAGTATCGTAATTGGACTAGTTTTTATTACTAAATCCATTTTCTTTTTTTCAA
AACCACGATTTTTTTTCTTCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCCATTTTTGGT
TTTCTCTGTAACCAATCTTCCATTTACAATCAACATCTTATGGAGCCCTTCTTGGTTCGA
ATTTTTTCTATGAAAAAAGAAAGCATCTTGTAGAACTCTTGCTAATGATTTTAACTTA
TGGTTGTGCAAAGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGCATCAAGAAAAAATTATTCTGGCT
TCAAAGGGGACGGCTCTTCTGATGAATAAATGGAATATTACTTTGTCAATCTTTGGCA
ATGTAATTTTGATGTGTGGGCTCAACCAGGAAGGATCCATATAAAACAATTATCCAATAA
TTGCTTACATTTTCTAGGCTATCTTCAAGTGTGCGGCTAAATCCTTCAATGGTATGGAG
TCAAATACTAGAAAATGCATTTCTAATAGATAATACTATT-----AAAAAGCTCGATGCCCT
AGTTCCAATTTTTCCGCTGATTGAATCATTGGCTAAGGCCGGGTTTTGTAAACGGATTAG
GCCATCCCATTAGTAAGCCGGTATGGGCCGATTCATCAGATTCTGATATTATCGACCGAT
TCGGGCGTATATGTAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGGTCCTCAAAAAAAAAAGAGT
TTGTATCAAATAAAGTATATACTTCGAATTTCTTGTGCTAGGACTTTGGCTCGTAAACAC
AAAAGTACTATACGTGCTTTTTTGAAGAGATTAGGTTTCGGAATTATTGGAAGAATTCCTT
ACAGAGGATGAACAAATTATTTCTTTGATCTTACCAGGACAGATTTGGTATTTGGATATT
ATCTATATCGCTGATTTGGCCGATCATTCAATGATAATTAATACAACA---GAAGTACAA---
AATATCCATTTTTTTTCCAGATTGGAATTC---TAAAAGAGATCTATGAGATCATATGGAT
GCTTGTCTTCTTTTAACTCTTGTATTGGGACTCACAATAAGTGTACTAGTAATTGTGTG

GTTAGAAAGAGAGATATCCGCAGGGATAACAACGTATTGGGCCCGAGTATGCCGGG
CCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGATAAACTACTTTTCAAAGAGAGCCT
TCTCCATCTAGAGGGGATACTCGTTTATTCAGCATTGGACCATCTATATCAGTCATATCA
ATTCTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATGGCCTTGTTCTAGCCGATCTTAGTA
TTGGTGTTTTTTATGGATTTCTTTTCAAGTATTGCTCCTATTGGGCTTCTTATGTCAGG
ATACGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGCGCTGCTGCTCAATCGAT
TAGTTATGAAATACCATTAGCCCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCA
AGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGGCCAAAATATGGTTTGTGGGGGTGGAATTTTTG
GCGTCAACCTATAGGAGTTCTCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATT
GCCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCTGAATATT
CAGGTATAAAATTTGCATTATTTTTATGTTGCTTCTTATCTAAATCTATTAGTTTCCCTCATTA
TTTTGTAACAGTTCTTTACTTTGGGGGTGGGATCTCTCTATTCCGTACATATTCGTTCCCTG
AACTTTTTGAAATAATAAAACGGGGCGGGTCTTTCAAACCACAATTGGTATCTTTATT
ACATTAATTTAAACTTATTTGTTTTTGTTCATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCG
AGGCTAAGAATAGACCAACTCTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTA
GGTAATTTATTTAACAACCTTCTTTCCAACCTTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAG
AATGAAAACCTTATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTC
TTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGA
TGATCGATTTAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAA
GTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAGCCTATGATTAGC
TTTTCGGGAAATTTCCAAACAAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTA
TGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCTGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATA
ACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCT
AACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGCTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTAT
CTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATG
GGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGG
GGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTC
CCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCC
AGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTGGATA
TTCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATA
TTCGTCTATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGGACTGATAACATTTCGAGATTACGCAGGA
TTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCCCTCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCGCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATAACCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTCTGGACATTTCTAATAATAT
CAAGTTTTATTCCTATTTTAGCATTTATCATTTCGGAGTTTTAGCTCCGATTAGAAAAG
GACCAGAAAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTA

CAATTCGAATACGTTATTATATGTTTGCTTTAGTTTTTGTGTGTTTTGATGTTGAAACTG
TTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTGATCTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGC
TTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGGGCATT
GGAATGGTCTACGAATTTTTTTCCTTGGTTAAACAATAATTGTAGTTTTGCCGATATTCG
GGTTCTTTAATTTTCTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGATCTTTAGGTGGTATACTCTA
TGTATATGTTTTTAGAACTTCTTCTAACGACCTATGTGTTTTGTTATCATTCCAATTGA
ATGACCCATTAATTCAATTGGCGGAGGATTATAACTGGATCAATTTTATTAATTTTCATTG
GAGATTAGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCTATTTTACTAACGGGATTATCACTAC
TTTAGCTACTTTAGCGGCCTGGCCAGTTACTCGGGATTACGATTATTTCAATTCCTTAT
GTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTCTTCTCGCGATCTTTTACTTTTTTT
CATCATGTGGGAATTCGAATTAATTCCTGTTTATTTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAA
GAAACGTCTATATTCAGCTACAAAGTTTATTTGTACACTGCAGGAGGTTCTGTTTTTCT
CTAATGGGGGTTCTTGGTATTAGTTTATATGGTTTTAATGAACCAATATTTTATTTTGAA
ACATCAGCTAATCAATCGTATCCTCTGGCATTGGAAATACTATTCTATATTGGATTTCTTA
TCGCTTTTGCTGTCAAATTACCCATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGATACTCATGG
CGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATA
TGGATTGGTGCAGATAAATATGGAATTATTATCTCACGCCATTATATCTTTTCTCCCTGG
TTGGTGATAGTAGGTACAATAACAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAGCG
GAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATCGG
AATCGGTTCAATAACTGATACGGGACTCAATGGAGCCCTTTTACAAATAATATCTCATGG
TTTTATTGGTGCTGCGCTTTTTTTCTTGGCAGGAACAAGTTATGATAGACTACGTCTTGT
TTATCTTGACGAAATGGGTGGAATAGCTATTTCAATGCCAAAAATTTTCACGATGTTCA
GTAGCTTCTCGATGGCCTCCCTTGCATTACCGAGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTA
TAGTCTTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAAATTTTTTTAATGCCAAAAATTTTAATTA
CTTTTATAATGGCAATTGGAATGATATTAACTCCCATTTATTTCATTATCTATGTTACGCCAA
ATGTTCTATGGGTACAACTATTTAATGTCCCAATTCCTATTTTTTTGATTCTGGACCGC
GAGAGTTATTTGTTTTGATCTCTATCTTTCTCCCTGTAATAGGTATTGGTATTTACCCAGA
TTTTGTTCTTTCACTATCAGTTGACAAGGTTGAGTATATTTTATCTAATTATTTTTATAGAA
TGATACTCGAACATGTGCTTGTGTTTTGAGTTCCTATTTGTTTTCTATCGGTATCTATGGATT
GATTACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATATGTCTTGAACCTATACTAAATGCAGT
TAATATAAATTTACATAACATTTTCCGATTTTTTTGATAGTCGCCAGTTGAAAGGAGACAT
TTTTTCAATTTTGTATAGCCATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCTGCTATTGT
TTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCAAATTTGTTGAATAA
GATGGAACATACATATCGATATGCGTGGATTGTCCCTTTCATTCCACTTACAGTTCCCAT
GTTAATAGGGCTGGGACTTCTCTTTTTTCCAACGGGAACAAAAAATCTTCGTCTGATAT
GGGCTTTTCCAAGTGTTTTATTGTTAAGTATAGCTATGATTTTTTTCGACTGATTTATCTAT
TCAACAAATAAATGATAGTTATAGCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGAT
TTTTCTTTAGAGTTTGGGCACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCA
CTACCGTTGGAATTACGGTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATA
TTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATTCTGCCATGTTGGGATTAGTTACTAGT
TCAAATTTAGTACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGATTTATTAAT
AGTTTTTTGGTTCACGCGACCTATTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTATAACTA
ATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTTATTATTAGGAATTTAGGTCTTTATTGGGTAACGGGTA
GTTTTGAATTCAGGATTTGTTTCGAAATATTCAATAACCGTGAGGTCCATTATTTATTTGT

TAC TTT GTG TGC CTT CTT ATT ATTT CTT GGC GCAG TTG CTA AAT CCG CACA ATTT CCC CTT
CAT GTAT GGT TAC CTG ATG CTAT GGA AGG ACCT ACT CCT ATTT CCG CTT TATA CAC GCC
GCC ACT ATG GTAG CAG CCG GAAT TTTT CTT GTAG CCC GCCT TTT CCC TCT TTTT ATAG CC
TTAC CTT ACATA ATGA ATCTA ATAT CTTT GATAG GGATA AATA ACAG TACT CTTAG GAG CTA
CTTTAG CTCTTG CTCAAAA AGATATTA AGAAA ACTTTAG CCTATTCTACA ATGTCTCAAT
TGG GTTATA CGATG TTAG CTCTAG GTATGG GGTCTTATCG AGCCG CTTTATTTCA TTTGAT
TACTCAT GCTTATTCG AAA GCATTATTG TTTTTAG GATCTGG ATCCATTATTCA TTTCAATG
GAAG CTATTG TTGG GTATTCCC CAGAAAAA AGTCAGA ATATGG CTCTTATGG GTGG TTT
AGCAAAA CATATTTCCA ATTACAAAA ACTGCCTTTTTATTAG GTACACTTTCC CTTTGTGG
CATTCC ACCTCTTG CTGTTTTTGG TCAAAA AGATGAA ATTTCTTA ATGATAG TTGG TTGTA
TTCAACA ATTTTCG CAATCATGG CCTGCTCTACAG CGGGATTACC GCATTTTATATG TT
TCGG ATTTATTTACT TACTTTTGA AGGGTATTTTAA CATTCATTTTCAA AATTATAG TGGA
AAAAAAA ACAGCTTGG TCTATTCA ATATCTCTATGG GGTAAAGA AGGGACAAA ACCTA
TTAAAAA AACCTATTA ACTTTATTA ACATTA AATTTTTTTT CATTTGAAA ATAAAA CA
CGTTT---TGTCCGCATGAATCG AAAAATACTATGATATTTCC TATACTTCTATTGG TTCTAT
TTACTTTG TTTGTTGG GTTCATAG GAATCCCTTTCC ATTTTGATATATTG TCGAAA TTAAT
AAATCC ATCTATA AACCTTTTACATCAA AATTTGAATA ATTTGGA AGATTGG TATGAATTT
ATAACA AATTCAATTCG TTCAGTCAGTATAG CTTATTTAG GGATATTTATAG CGGCTTTTT
TCTATA AGCCCG TTTTCGTCATCTCTCAA AATTTGG ACTTAATTA ATTTATTTGCTA ATTT
GTGGAACAAAATAAAAA ATGTAATATATGATTGG TCAATAATCG TGTTATATAG ATGC
TTTTTATG TAGTTTCTTTAACTAAGGG CATAAAAGG ATTGGCTGAACTA ACTCATTTTTT
TGATAAACAGGTAATTGATGGA ATTATAAATGG TGTGGTATTCTGA ATTTCTTTGTAGG
AGAAGTTATCAATATATAGGAGGAGGC---CGCATTTCTTTTTATCTATTTTTTTATTATC
TTCTGTATTTATTTGTTATTA ATTTATTACATGGG TTTACCTGG ACTAATACACGATTTTC
TTTTAGTCTTTCTGGGATTAGGTCTTATATTAGGAGGGCTAGGGGTGGTATTACTTACCA
ATCCAATTTTTTCTGCC TTTTCGTTGGGATTGGTTC TTGTTGTATATCCTTATTTCTATATT
TCAGCGA ACTCCC ATTTTGTAGCTGCC GCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAAT
GTTTTAATCATATTTGCTGTGATG TTCATGAATGG TTCAGA ATATTACAAAGATTTTCATC
TTTGG ACCATCGGAGATGGGATTAG TTCGCTGG TTTGTACAAGTATTTTTG TTTCACTAA
TTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGTATTATTTGG ACTACAAGATCAA ACCAGA
TTATAGAACAAGATTTGATAAGTAATGGTCAACAAATGGGATTCA TTTATCAACAGATT
TTGTTCTTCCATTTGAACTTATTTGATAATTTCTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGC
TGCGGCTCGTCAAATGACTGTATCAGCTACAAAAAAGACTTCATGATAGTCAATATGG
GCCCTCACCACCCG TCAATGCACGGTGTCTTCGACTTATTGTTACTCTAGATGGTGAA
GATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGC
GGAAAACCGAACAATTATACAATATTTGCC TTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTAC
TATGTTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGCACCAGAGCGTTTAGGAAATATTCAAGTAC
CTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTTATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATT
TGTTATGGCTTGGCC TTTTTTTGGCAGATATTGGTGCGCAGACTCCCTTTTTCTATATTTT
CAGAGAAAGAGAATTCGTATATGATTTATTTGAAGCCGCCACCGGTATGAGAATGATGC
ATAATTTTTTTTCGTATTGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAAT
GTTTAGATTTCTGCGATTATTTTTTAAACGGGGGTTCCGAATATCAAAGCTTATTACAC
GAAATCCTATTTTTTTTAGAACGGGTTGAAGGAGTAGGAATTTAATGAGGAGGAAGCA
AAAAATTGGGGCTTATCAGGACCAATGTTACGCGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCG

TAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGACGAATTTGACTGGGAAGCAAATGGCAAAAA
GAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGATGGAATCCATAAA
AATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCGGGGGGACCCTATGAAAATTTAGAAATCC
GACGCTTTGATAGAGTAATAAATCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTA
AAAAGCCATCCCCTACTTTTGAATTGTCAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGAAGC
CCCAAAGGGGAATGGGAATTTTTTAAATAGGAGATCAGAGTGTTTTTTCCTGGAGAT
GGAAAATTCGCCC GCCGGGTTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAGA
ATGAAATTTGGCTGATATTATGACGATATTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAGGTT
GATCGTATGTTTCTATAGTAACCGGGTTCATGAGTTATGGTCAACAAACAATACGAGC
TGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCTCACGCCAATCGTTTACCCGT
AACTATTCAATACCTTATGAAAAATCGATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTGCAATCC
ACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCT
ACCTGTTGTTGATTGGAAATTTGAAACTGATATTGCAAAGAAACGGTGTGTTAATTACA
GTATTGATTTTGAATCTGTATATTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTG
TTTATCGATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAAT
CAAATTGCTTTGGGTGCTTTACCAATGTCAATAATGAACGATTACACAATTCGAACAAT
TTTAAATTCG-----CAAATAAAAAACAGA-----ATGCAAGGCCGTTTGTCT
TGCTTGGTTAGTGAAGCATGAACTAGTTCATAGATCTTTGGGTTTCGATTACCAAGGAG
TAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTCTATGTAT
ATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGGCTATGATGTAGCACCAGGCGGGCTATTAG
CTAGTGTGTATCATCTTACAAGAATAGAGTATGGTGTAGATCAACCGGAAGAGGTATGC
ATAAAAGTATTTACTTCAAGGGGGAATCCTAGAATCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAA
AAGTGCAGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTTTTATGATAATCA
TCCGCGCTTGAAGCGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTGCCTAAGG
ATTATATTGCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAGTTCCTGACTATTC
AGTCAATAAAAAGAAAAAAGGAAAAAAAATTTGAGACAATTATGAATTCCATTGA
GTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCT
TTCAAATTGGTCAAGGCTCTCTAGTCTATGGCCACTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTT
CATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACC
GAGATCGAGTCTTAGACAAGCAGACCTAATTTTAAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAA
ATGGCGCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGGCTGAACCAAATATGTTATTGCT
ATGGGAGCCTGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCG
GGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCGCCTAAACCGG
AGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAAAAATATCTCGAGAAATATATGAA
GATAGAATTCAGTCT-----GAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCATAAGTTTCATGTTGGG
CGCAGTATTCATACTGAAATTATAATAAAGAATTACTCTATCAATCCCATCTATTTCAA
AGACCCCTCCTGAAACATTTGTCAAATAACAAGAGTTCGGGACTTTCTCACGAATTAGT
GAATATGCAAATTATAAATACCTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTCGATTCAATTC
TGTATCGCTCATGATATATATAATCACTCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTC
GCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCTAATT
GCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACT
GTATTTGAAGCAGTTGTTTGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAAT
GGGAAAAAAGGGCCTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAAGGGTTTGAATT

AGCCCCCTCCTGATCGTATTTCTCCTGAGATGAAAGAAAAAATAGGCAATCTGTCTTTTC
AGAGCTATCGCCCGACTAAAAAAATATTCTTGTAATAGGGCCTGTTCCCGGTCAGAAA
TATAGTGAAATTATCTTTCCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCTACTAAGAAAGATGTTAC
TTCTTAAAATATCCCATATACGTAGGTGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGA
TGGGAGCAAGAGCAACAATACTGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAA
ATTATACGAAAAGAAAAGGGCGGATACGAAATAACCATAGCGGATGCATCGGATGGCC
ATCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTTAGAGGGTGAATCT
ATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGCAATCCTAATGTGGGTGGATTGGTCAGGGAGA
TGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTATCCAAGGCCTTTTGTTCTTTTTAGCATC
TATTATTTTGGCACAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAAT
TATCCGAAATGAATTTTATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAGGAACGTCTTGAGATC
AGGCGATTGCAGATGATATACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATTG
TCTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGAC
TTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAGGCTTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGA
AGCTAATTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCT
AATGATGATTCTGCACGTATTTCTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAACCCCGTG
AGTTGACTTGGGTTACGGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCCTCTTTTGGTGTAAC
GGGTATTCTTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGTGT
CCCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAATTATTACGCGGAAGTGCTAG
TGTGGGACAATCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTACCTCTTCT
ACGGCCGTATTTATGTTAATGCATTTCCCAATGATACGAAAACAAGGGATTTCTGGTCCT
TTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTAGC
TAAAGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATAT
TTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTGGGCTTAGCAATTCTCGAACC
ATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAAT
GGTACTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCAAATAAGTTATTGGGTGTT
TTTTAATGGTTTCAGTCCCGCGGGATTATTAACAGTCCCTTTTTTGGAGAATGTTAATA
AATCCAAAATCCATTTCCGGCGTCCAGTAGCGACAACCATCTTTTTGATTGGCACTGTG
GTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCTTAACCTTAGGT
CTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTTTTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAG
CTGGGTATTTCGTGACTGCATATTTACAATATAGACGTGGTGACCAATTGGACCTTATGC
CTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATT
TATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTT
AATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGA
TTATTCGTTACCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACT
TCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTG
ATACTACTACTTGGATCTGGAACCTTCATGCTGATGCTCACGATTCGATAGCCATACCA
GTGATTTGGAGGAGATTTCCCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTCCGGTCAACTCTCCATC
ATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCA
TGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCTCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGG
CCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCT
GGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGACT
GCAATTGGTGCAATTGATCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCAC
AAAGCCGCTCCAAAATTGACTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTT

AGCGGGGCTACTGGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGGCATCAAATACATGTATCTT
TACCGATTAACCAATTTTTAAACGCTGGGGTAGATCCTAAAGAGATCCCCTTCTCAT
GAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGC
AACCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCAGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGG
ATTAGACCCAGTAACTGGCGGCCTATGGCTGACCGACATTGCACACCACATTTAGCTA
TTGCAATTTCTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAATTGGGGCATTGGTCATG
GTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAAGGCCATAAAGGC
TTATATGAGATCCTAACAAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAAACCTAGCTATGTTAG
GCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGC
TACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTTACACATCATATGTGGATTGGTGGATTTCT
TATAGTGGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACCTAC
TCGGTATAACGACCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCCCATCT
CAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACC
ATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCT
GTTTTTGTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCTGGTGCTACGGCTCCTGG
TGCAATAACAAGTACCAGTTTGAATTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGT
AAAGTAGCTTTGTTACCTATTCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCAT
GCATTTACGATTCACGTGACGGTATTGATACTCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGC
TCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGG
AAGAGGGGGTACTTGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTCTGGA
TGTAACAATGCAATTTCCGTAGTAATATTCATTTTAGCTGGAAAATGCAGTCAGATGTTT
GGGGTAGTATAAGCGATCAAGGGGTGGTAACTCATATTACGGGAGGGAATTTTGCGCA
GAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAAGT
AATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCCTATGGCTCTTTTTCTTAGGTGCTCATTTT
GTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTAGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATT
GAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGC
CTTGAGCATTGTACAAGGGCGCGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTG
CCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTT
CCAAGTTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTAT
TGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGA
ATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACGTCCGAAATC
TGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTA
AGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTT
TACTCGGGGGGTGCCCTTGGTCCAGTGAATATAGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGT
GGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTTTGTTATT
TCTTTCTGCCATATCTTTAACAGCGGGTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCGA
GCGTTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTGACAGGACTATTC
GGGGTAAGTTCTTGGCTTGGACGGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGGATCCAG
GGGGGAGTACATTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAG
GTCCACTTTTTACAGGTGAGTGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAGTAGTCAT
TTATTTGGTACCTCTCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACCTTCTCGGAGGATTCCA
TCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATT
TATTTTTCTCGTTGCTGGTTCATATGTATAGAATAATTTTCGGGATTGGGCACAGTATGAA
AGATCTTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGGGGGGACGCTTGGGACGTGGGCATAAGGGT

CTTTATGACACAATTAATAATTTCGATTCATTTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAG
GGTTATTACTTCCTTGGTAGCCCAACATATGACTCTTTACCCGCTTATGCGTTCATAGC
ACAAGACTTTACTACCCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATATATTGCAGGATTCATT
ATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACA
GAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCGATAATATCCCATTT
AAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTTCATACCCTGGGACTTTATGTTTATAATGATGT
CATGCTTGCTTTTTGGTACTCCGGAGAAACAATATTGATCGAACCTATATTTGCCCAATG
GATACAATCTGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACAAC
TGGCCCAGCATTCAATGCGGGTCGAAGTATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCAGTTA
ATGAG-----AATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGACCCGGAGACTTCTTGGTTCATC
ATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTCAAAGGTTCCCTTAGATG
CGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAT
GGTCCGGGACGGGGTGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGT
TTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCAC
ATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTT
AAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAACGGATATAACCCTTTTGGTAT
GAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGG
ATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATG
GGCTCATGAACGTACACCTTTGGCCAATTTGATTTCGATGGAGGGATAAACCTGTGGCTC
TTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGTTCACTTTTCTGTAGGTTACATATTCA
CTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAA
AGATTTACGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACAGATGTAT
TAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAAC
AGAGGATTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCATGCCAACGGATTTCTTGAGTG
TTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGTAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACTT
TCAATTTCCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGTCTAGTATTTCCAACAATTGCAATGG
CTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATC
TCTCCGTGGCACCGGTACTAAGTACTCTATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAG
AGATCAATCGTCTATTCCCAGGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAA
TTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAG
CACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTGGATGATCCCTACCTTATTGAC
CGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATT
CGTGAACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTATGGAAACAACATATTTCTGGTGGCATTATT
CCTACTTCTGCAGCTATTGGTTTGCATTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTTGAT
GAATGGTTATACAATGGTGGTCCCTTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTTGCTTGGTGTA
GCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTTTGGGTATGCGCCCTTGGAT
TGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTGCTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAAT
TGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCAT
GATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAG
CTGGTGTATTCGGCGGTTCCCTATTCAAGTGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTT
TGATCAGGGAAACTACAGAAAATGAATCTGCTAACGCAGGTTACAGATTTGGTCAAGA
GGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTAATCTTCCAATAT
GCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGT
ATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGTACCATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTCAATTTT

AACCAATCTGTAGTCGATAGCCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATCATTAAC
CGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGAC
CTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCAATAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCAT
ACCGTCGTCTTAAATGATCCTGGTTCGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTG
GTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCTTCTGAC
CCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTA
GGAATAACCAATTCGTGGGGCGGTTGGAGTATCACA--GGGGGAACTATAACGAATCCG
GGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCCGGCGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTT
CTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATTTTTTGTGATGAACGTAC
AGGAAAACCTTCTTTGGATTTACCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGT
GGCTTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGGATATGGGT
GTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTG
GAAGGGTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGAAC
ATTGGGTATATTAGCGGGGCTATTCCATCTTAGTGTACGGCCCCCAACGTCTATACAA
AGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTACTCTCTAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTT
TGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAAT
TATTTGGACCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGA
AGAGTTGGCGCAGGCCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTC
CTGAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTC
AGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGCATAGCTGTTGGATGGTTAGGGCACCCTA
TCTTTAGAGATAAAGGGGGACGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCGACTTTTTTTGAA
ACATTTCCAGTCGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCGGATGTTCCTTTTAG
AAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGCGTAACTGTTGAGTTCTATGGT
GGCGAACTCAATGGAGTTAGTTATAGTATGATCCCGTACTGTAAAAAATATGCTAGACG
TGCTCAATTGGGCGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTT
TCGTAGCAGCCCAAGGGGCTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTCTGCTCTTCT
TCTTCGGACACATTTGGCATGGTTCTAGAACCCTTGTTTAGAGATGTTTTTGTGTTATTG
ATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAGTTTGGAGCATTCCAAAAAGTTGGGGATCCAAC
TACAAAAGGCAAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGA
ACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGA
ATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAATTACTCGGGGCTCATGTAGCCCATGCTGGAC
TAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAGGTGGCTCATTTTCGTACCAGAA
AAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCTCACCTTGCTACTCTAGGTTGGGG
AGTAGGCCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACTTC
ACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTG
AGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATG
ACCACAATTTTGGGTATTCATTAATCTTGTAGGTCTAGGCGTTTTTCTTCTAGTATTC
AAGGCTCTTTATTTTGGAGGTGTATATGATACCTGGGCTCCCGGGGGGGGAGATGTAAG
AAAAATTACCAACTTGACCCTTAGTCCCAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCC
CTTTGGAGGGGAGGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGGGGA
CATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACCAACCC
TTTGCATGGGCCCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTATTTGTCTTATAGTTTA
GGTGCTTTATCCGTCTGTGGTTTTATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTT
ATCCTAGTGAGTTTTATGGTCCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACT

TTTCTAGTCAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGGCCTACTG
GTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCTCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACT
ATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTT
GGACTTGAGTAGACTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCAGA
ATATATGACTCATGCTCCTTTGGGCTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAAAT
CAATGCCGTCAATTATGTCTCCCCTAGAAGTTGGTTAGCCACTTCGCATTTTGTCTAGG
ATTCTTCCATTCGTAGGCCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGCGCTGCTGCAGCA
GGATTTGAAAAAGGAATTGATCGGGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAA
CATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGA
TGACTIONTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCC
TTGTGCTTATTTTCGTTTTAGGAGGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTAACCTCGTGGA
TACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAAACGGCCGCGGTTT
CGACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGACCTGAAGCACAA
GGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTATTGCTCTCCATGGT
GCTTTCGCCCTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTA
CGACCTTATAATGCAATCGCATTCGCGGTCCAATTGCAGTTTTTGTCTGTATTTTTGA
TTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCACCTAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATAT
TTCGATTCATACTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTCATATGAT
GGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTGG
AAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGCAATAACATTCGCTGCTTTTAAACCCAACCTC
AAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTTACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGG
GTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTT
TATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTGCGTGCCATGACTTC
GTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACTAAAA
ATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAA
AACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCAC
AGGAGAACGTTCTTTTGTCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATT
ACTATACCTTCCCTATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACAGGTTTAGCTTACGAT
GTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATCCCAT
TAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGA
CTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCATGGTTAGCTGTTACGGACTAGCTG
TACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTA
CACAAAGCGTTGAGGATAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTATTATAGGAGATTT
ATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCCGGATGGGGAACCTACTCCTT
TGATGGGTGTCGCAATGGCTTTATTTGCAGTATTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAAT
TCTTCTGTTTTATTGGACGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTTTAC
ACAGTAGTGATATTTTTGTTTTCTCTTTTATCTTTGGATTCCTATCTAATGATCCAGGGC
GTAATCCTGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTAATA
GGTACTGTAACCTGGCATTCTTGTGATCGGTTAATAGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATT
CCGGGTTGGGTTTCATCCCTGATGTTAACATCTTTAGTTTGACCTGTATCTGTCTTAATT
CTGTCTTTTATTCGAGTAATTTTTTCTCTCCAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTTGAA
TCCAATCGTAGATGTTATGCCCGTCATACCTCTGCTTTTTTTTTCTTTTAGCCTTTGTTTGG
CAAGCCGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAAT
TGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTC

AAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTTTCATT
CTAGTCCCTACAGCTTTTTTACTTATCATATACGTAAAAACAGTTAGTCAAATGATATG
GAAACAGCAACTCTAGTCGCTATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTAC
GCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACTAAGAGATCCATTCGAGGAACA
CGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCAACTCTAGGAATAATTTT
TTTTGCTATTTTCTTTTCGGGAACCACCTAAAGTTCCAACATAAAAAGATAAAAATGACTA
TTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTTCATCGATCTTATTGATTAGCGT
ACCCGTTGTATTTTCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCCGG
TACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTTTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTT
AAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTG
GCAGCATTTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGGGCCGCG
GTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACTAG
TCTTGACCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTCTGGAGAAGAAAGT
CAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAAC
ATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTTCGCGCTCTACGTCTG
GAGGATCTTCGAATCCCTCCTGCTTATACGAAAACCTTCTGGGGCCCGCTCATGGCAT
CCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGGCGTCTCTATTGGGATGTACTATTA
AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGC
GGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTATGCGTTG
GAGAGACCGTTTCTATTTTGTGCCGAAGCAATTTTTAAAGCGCAGGCTGAAACAGGC
GAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAA
GGGCTGTATTTGCCAGAGAGTTGGGAGTTCCATCATAATGCATGACTACTTAAACAGGG
GGATTCCTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCAC
ATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGT
GTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGT
AGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGAT
GATTTTGTGAAAAAGACCGAAGTCGGGGTATTTTTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCCCT
AGCAGGCGTTCTGCCCGTGGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCGGCTCTGA
CCGAGATCTTTGGAGATGATTCGGTACTACAGTTCCGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCT
TGGGGAAATGCACCGGGTGCTGTAGCTAATCGAGTAGCTGTAGAAGCATGTGTACAAG
CTCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCGAGGAGGCTAG
CAAATGGAGTCCGTAAGTACTGCTGCTGTGCGATATGGAAGAAAATCAAATTTGAAT
TCGAACAGTGGATACTATT-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCA
CACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAATAACAATCCACGAAATAATTTGATCTAT
GGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGGCATA
GAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGA
CATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCT
CATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTAGAATTG
GAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG
ACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATC
GGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGAT

CTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGCCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGA
CCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAAC
CCCTGGGGCTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGAT
AAGTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGC
GGACAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCATAGGAGCTAGT---AACCG
CCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACCAAATAT
GCCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGAACTC
AAACGCGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCA
AGAGGGAAACCCAAAAGGAACCCGAATTTTTGGTGCGATAGCCCGGAATTAAGGCA
ATTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCGCCTGAAGTGTTAATGCTTAGTCCAAAAG
AACAAAATTCGTAACAACATAGAGGAAGACTGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAAT
CATATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAAACACTTGAACCCGCTTGGATCACTTCTAGA
CAAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGGCACGAAGTGCGCGCCGTGGAGGAAAAATA
TGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAATTACATTAAGACCTACGGAAACACGTATGGG
TTCGGGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTGTTAAACCAGGACGAATACTTT
ATGAAATGGGCGGAGTGCCAGAAAATACAGCCAGAAAAGCTATTTCAATAGCGGCGTC
AAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCGGGAATGACTAGAAATTAGACGAGGAT
ATATAGCGGTAGACGTAGAACAATAATTCGTTTATTACATCAAGTTTTTCGAGGAGCC
CATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTTCGGCTCA
TCAGGATAGAAGTAGGCAAAAAGAGATTTTCGTGCTTGTGGATTACTCGAATAAATG
CAGCAATTCGAGGGAGC-----GTATCCTATAGTTATAGTAAATTTATACATGATCTATACA
AGAGTCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAAGAATT
GTCCTTATATGATTTCCAATGAAATTATCAA-----ATGATAAAGGA
AGTATACGCTTTAGGTCATTATATCCGTATGTGCGCTCACAAAGCGGAAGAGTAATTGA
TCAGATTCGTGGACGTTCCCTATGAGGAAACGCTTATGATACTCGAACTCATGCCTTATC
GAGCATGTTATCCATTTTAAATTGATTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATA
TGGGCATCAATGAAGCAGATTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGAAAGCACTACT
ATGAAAAAATTAACCTCAGGCTAGAGGCCGAGTTACCTAATAAAAAGACCTACAT
GTCATATAACCATTGTATTGCAAGATATATCCTTATAT-----ATGGATGGAATCA
AATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCCGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCT
AATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTG
GTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGATAGAAGAATGGG
ACCATATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTA
TTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAAATATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTA
TGTCAAAAAAGCATATTCGAAAAAATATTTGGAAAAGGAAGGGTTGTTGGTCAGCATT
AAAAGCCTTTTCTTTAGCGAAATCTCTTTCTACTGGAAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTCC
GACAAAACAAA---ATGGCCAAAGGGAAAGATGCCCGAGTAACGGTTATTTTGGAAATGT
ACTAGTTGC---GTTTCGAAAC-----GTTAATAAGGAATCAACGGGGATTTTCAGATATATTA
CTCAAAGAATCGACATAATACGCCTGGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTAT
TGTTACAAACATACAATTCATGGAGAGATAAAGAAAATGAAAATACGTGCCTCTGTTCG
TAAAATTTGTGAAAAATGTCGCCTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTT
CCAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAACAATAAGAGTATCTAT
TCGGACACTGCAGTGAAGTGTGTTGAATCAAGAATAGACAGTAAGCGTCTTTATTATG
GACGCTTTATTCTATCTCCACTTATGAAAGGGCAAGCCGACACAATCGGCATTGCGATG

CGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACGCGTGCAAATCTGAA--
---AAAATACCACACGAATATTCTACTATGCGAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTT
TAATGAATTTAAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTACGGAACCTCGAAACGCGTCC
ATTTGTGCTAGGGGCCCGGATATGTAAGTCTCAAGATATCATCTTACCCCTTCTGTA
GAAATCATTGATAATACACAGCATATAGCTAGCCTAACAGAACCAATAAATTTATATATT
GAATTACAAATTGAGAGAAATCGCGGATATCATATAAAAACACCAAATAACTTTCAAGA
CGAAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATT
CATCTTATGGAAATGGGAATGAAAAACAAGAAATCCTTTTTTCTCGAAATATGGACAAA
CGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCGCTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTTATTGATTTAT
TTATTCCTTTTATACATGTGGAAAAAGAAAAC-----TTGTATTTAGGGGACAATCAA---GA
CAAGGATACTTTTCCCCTTTTACCTTTTCATGATGAATTGGCT---AAACTAAGAAAAAAC
AAAAAA---GAAATAGCATTGAAATATCTTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCAGGA
TCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACACACATTATTGGACCTTTTAAATAACAGTC
AAGAAGATCTTATGAAAATTGAGTATTTTCGCAGAGAAGATGTAAAACAGATATTTGGC
ATTCTAGAAAAGCAT-----TTAAATTTTTTTTTAACGAAGAATAAGATGCTCGGGGATGG
AAAT---GAGGTAATGTCTACAATACCTGGGTTTAAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGT
AGATTCATTGATCAAGGCTTGGCAGAAGAAGTCTTCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATAC
AGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCGTTGAT
AAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGC
GGGATTAATTTGGAAAACAAATCGAGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACA
TTCTCTAATGAATTTCTTTGGGAAGTCTATAATAAATGGCATATACAGAATTGTAATCAA
TCAAATATTACAAAGTCCCGGTATTTATTATCGATCAGAATTGGACCATAAGGGAATTC
GGTCTATACTGGCGCCATAATATCAGATTGGGGGGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATA
GAAAAGCAAGGATATGGGCTCGCGTAAGTAGGAAGCAGAAAATATCTATTCTAGTTTTTA
TCATCAGCTATGGGTGCGAATCTAAAAGCAATTCTAGAGAATGTTTACTACCCTGAGAT
TTTTCTGTCTTTCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCC
ATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCC
TTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGG
TCGACGAAATATAAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAATAATACATTTTTATT
ACCCCGAGATATATTAGCAGCTGCGGATCATTGATTGGACTGAAATTTGGAATGGGTA
CACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTCT
TACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATTGGTTCGAGGAACTATA
TGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGCTA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAAC
TCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGCTTACACCCATTATCTCAAGT
TTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCACGGGAGAAAATCGAGTTATTTGG
GCCCTGGAGGGTTGACGGGGCGAAGTCTAGTTTTTCGTATACGAGATATTCATCCTAGT
CACTATGGGCGTATTTGCCCAATTGATACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGA
TCCTTAGCAATTCATACGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCCTTTTATG
ATTAT--GAGATTTCTGAGAAATCAAAAAA-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAG
TGGAGATGAGTACTATATGGTAGCGGCGGAAATCTTTGGCATTAAATCATGGTATTCA
GGAAGAACAGGTTGCTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCGTGGGAA
CAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGGGCTTCCCTCATT
CTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAG
CAGTTCCGCTTTCTCGGTCTGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAACGCCAAGT

GACTCTAGATTCAGGGGTTCTCACTATAGCCGAACATGAGGGAAATATAATTTATAACCGA
TACTGCCAAGATCCTTTTTATCAGGTAATGGAGATATTCGAAGCATTCCATTAGTTATGTAT
CAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTTCAAGTGGGGTAAAT
ACATTAATAAAAGGACAAATCTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGTGAAGTTCG
TTTGGGGAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATG
CAGTACTTATTAGCGAGCGTATGGTATATGGAGATGTTTATACTTCTTTTACATACCGA
AATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGATCACTAACGAA
ATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAATGGAATTGTGATGCT
AGGATCTTGGGTAGAGACTGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACCCCTCAGATGGCAA
AAGAA---TCATCGTATGCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTCAAGT
ATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAACTACCTATCGGTGGCAGGGGTCGAGTTATTG
ATGTGAGATGGATCCGGAAAAAAGG---GGGTATAGTTATAATCCCGAAACGATTCTGTG
TATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTTGCTGGAAGACATGGA
AATAAAGGTATCGTTTCAAAAATTTGCCTAGGCAAGATATGCCTTATTTTCAAGATGGA
AGCCCCGTCGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTACGAATGAATGTAGGGCA
GATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGCCTGCTAAACAGACATTATCGAATAT
TACCTTTTGTATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCAAGAAAACCTCGTGTTTTCTGAATTA
TATAAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGATATTTGAACCCGAGTATCCGGGAA
AAAGCAGAATATTTGATGGAAGAAGTGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGA
AAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGT
GGGCATTATGCACTTGTACACAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGA
CAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCGCTAGAAGGATTTGGGGTTGCTCATATTT
TACAAGAGATGCTTACCTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTGCTTGGT
ACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAATCCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATT
GCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAATTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGA
AGAACTCCGGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTTCTTCTATGATCGATC
GGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGG
GCCAATAAAACCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTT
TTCATTACAAAACCAATAAACC GGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGG
CCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAATTTATCGAGTAATCGGGGATGAAAAAG
AAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAG
ATATCAAATGGGCTATATCAAACCTGGCATGCCAGTAACCCACGTGTGGTATTTGAAAC
GCCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAG
TATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCTACTTTCTTACGA
TTACGAGGTTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCCTTTTTTTT
ACTACCTCAGGCTTTGAGACATTTTCGAAGTTCGAGAAATCTCTACTGGAGCAGGGGCTA
TCCGAGAACAATTATCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAAATTATTCATTGGTAGAGT
GGAAAGAATTAGGGGAGGAA---GGGCCACAGGTAATGAATGGGAAGATCGAAAAAT
TGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTATTCGAA
CAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTG
AGACCGATCATTAGATAGATGGGGGAAAACCTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTA
TAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAATAGATCTAC
GCCAGGTGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACCCCT
CTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACAGTCATAATAAGGTTTACAAATC

ATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGAAAA
CGGGTCGATTATTCGGGTCGTTCTGTCAATTGTCGTAGGGCCCTCACTTTCATTACATCGA
TGCGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGATCT
AATTAGACAACATCTTGCTTCAAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAA
GAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCCGTATTGCTGAA
TAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAAGCATTCCAACCAATTTTAGTGAGG
GACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTCAACGCAGACTTTGATGGG
GATCAAATGGCCGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAAGCTCGTTTACT
TATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCATACCAACG
CAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCA
ACTAGGTATAATCCATGTAATTGCAAAAAC-----TATCAAAATGAAAGAATTGACGATA
TTACCTATAAGTATACGAAA-----GAACCCCTTTTTTCGAATTCCTACGATGCAATTGGAG
CTTTTCGTCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTCGTTGGCGACTAGAT
CAACGC--ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGG
GTACCTATCATGAGATTTATGGGCATTATTTAATAGTAAGAAGTGTAAGAAAAGAAATTC
TTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAG
CTATACAAGGGTTTTGTGCGAGCCTGTTTCATATGGTACC-----ATG
GCAGAAATGCGCCAATTTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCCATGAAAC
GTCTTATTAGAAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCA
AATAAAGACTCTGGGGTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATG
ATCTTTTAAACAACACCCTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATACTGAACAACAAAGTTT
GATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGGCAAT
CCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTCA
GGATGACTGACCCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAAT
GTATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACA
AATGATTGATTTGCCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTCTCTTTAACAGAATATAT
AATTTCTTGCTATGGAGCCCGAAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATG
CTGGATATCTCACGCGAAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAACA
GATTGTGCCACCACTCGAGGTATTTCTGTAAGTCCCTCGAAATGGAATGATGCCG---GAA
AGGATTTTTATTCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATGGGTCCA
CGGTGCATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTATCAAGCGATTCATAAA
C-----CTTCGAGCACAATCAATATATATTAGAACTCCCTTTACTTGTAAGAGTAT
ATCTTGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGGAGTCTACTCATGGTGATCTGGTTCGAATT
GGGAGAAGCTGTCGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCAGGTACTCAACTAA
CATTAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTTACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGA
GCCCCCTCTAATGGAAAAATTAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACG
TCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACCATTGAGAGTGAGGAT
ATTATACATAACGTGAATATTCCGCCAAAAAGTTTTATTTTAGTTCAAATGATCAATATG
TGGAATCAGAACACGTGATTGCTGAGATTCGCACGGGAACGTCTACT--TTAAATTTA
AAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTCAGAGGGGGAA---ATGCACTGGAGTA
CTGATGTGTATCATGCACCTGAATTTATATATGGTAATGTTTCATCGTTACCAAAAACAA
GCCATTTATGGATATTATCAGGGGGCCCGTGCAGA-----TCTAGTGTAGTCCCTTTTTCT
TACATAAGGATCAAGATCAAATGAATATTCAT-----TCTCTTTCTGTTGAACAAAAATATA
TTTCTAACTCTTCA-----TTGACTAACGATAAAA---GTGAGACACAAAATCGGTAATTCAG

GGTTTTCTGATAAAAAAGAAGGAGGGATCCCTGATTAT---TCAGAAATTAATCGAATCA
GATGCACTAGTCATTCTAATCTCATATATCCC---GCTATTCTTTATGGGAATTCT-----AATT
TATTGGCAAAGAGGGCGAAGGAATGGATTCATCATCCCATTCCAATCGATTCAAAAACGA
GAGAAAGAATAATACCCCCTTCAGGCATCTCGATTGAAATACCC-----ATAAATAGTAT
TTTCTGTATAAATAGTATTTATGCTTATTTTCGACGATCCTCGATACAGAAGAAGGAGTTC
GGGAATTAATAATATGGGACTGTAGAAGTGCATTCAATTGTCAAAAAAGAAGAT-----T
TGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAAGAATTTAGGCCAAAATACAGGAAAGGAGATCGA
TTTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTACATATCTTACCTGGATCCTCTTTTATAATGGTACGGA
ACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGT
GGGTTGGTCCGAGTTGAGAGAAAAAAGTATTGAACTTCAAATATTTTCTGGGG
ATATCCATTTTCTGGAGAAACAGATAAGATATCCCGACACAGTGGCATCTTGATACCA
CCAGGAACG-----CGAAAAACAAATTCTAAGGAATCTAAAAA-----TTGAGAAATTGG
ATCTATGTCCAACGG-----ATCGCACTTACCAAG-----AAAAGTATTTTGTTTTGATTTCG
GCCTGTAGTCACATATGAAATAGCGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTTCCCAAG
ATCCTTCGCGGGAAAGAGATAATGTGAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGA
AATGGAAAACCAATTCGGGGAATTTTGGACACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTGT
AATATTGAATTGGGATCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTATCGGGGAGGCCCATGC
TTCTTTTGTGAAAGTAACGACAAATTGGCTAATTAGAGATTTCTAAGAATTGATTTAGC
GAAATCCCCCATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAATGATCCATCAGGTTTCAGGATTGATCT
TTGAT---AATGAATCAGATCGC-----ATCAATCCGTTTATTCATTTATTCTAAGGCAAGG
---ATTCAAAAATCACTTAAACAA-----AATCAAGGAATTCGTATATTATTGAATA
GA-----ATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTCATCATCCAATTGTTCTCGAAT
GGGTCTA-----TTCAACAATGTAAATATTACAATGGG-----ATAAAGAATCAGATCCC
CTAATTCCAATTAGGAATTTTTTGGTCTTTAGGAACA-----GCCCTCAAATTGCGAAT
TTTTATTTCG-----TTTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTG---GTAATTAATAT
TACCAACTTGACAAT-----TTAAACAGGCTTTTCAACTACTTAAA-----TATTCCTTA
ATGGATGAAAAT-----GGTAGAATTTGAATCCTGATCCATGCAGTAACATCATTTTGAAT
GCATTCAATTTGAATTGGTATTTTTTCCATCACAATCCTTGTGATGCCACATCT---ACAAT
AATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTCAAATGGATATATAGCCAAAAACAGATCACAC---
CTAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GTGGACTCTTTAGTAATAAGATCAG
CTAAACCTTATTTAGCCACTTCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAATATTTT
ATGAAGGAGATACATTAATTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATATAACGC
AGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTTTTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCAATATCTATG
AACCTAGAAAAAAGGATTGAGAGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAATTC
CTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAACTAATACTATAGCACAAAGTCGTATCTCGTTGGTT
AATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGTGCAAATTCATAATAGACATATAGA
AATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGGTGTTGGTTCCGAA-----GATGGAATGTCT
AATGTTTTTTCACCTGGAGAATTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGTCGTG
CTTTGGAAGAAGCGATCTGTTATCGAGCCGTCTTATTGGGAATCACGAAAGCATCTCTG
AATACTCAAAGTTTATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAA
AGCTGCTCTCCGGGGCCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTG
GGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAGGGATTA-----GTGCACCCTTCAAGGC
AACATAACAATATTCCT-----TTGGAAACCAAAAAGAAGAATCTATTCGAGGGGGAAAT
GAGA-----GATATTTTATTCCACCACAAAGTCTTGCAT-----TTAAAGAATTT

TCA-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTAGA
AGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGAAC TAAGAAATGGAATCCAAGA
ATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACCAAAACT
GCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTAATGCAGCAAGTAGGGGAAAACA
ATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCATGGGCTGCAATAA
GAGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCC
ACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGACGGGA
AGACTCAACCGTCTTCCGAAGCGGGATGCGGCTATGTTGAAGAGACAATTGTCTCACT
TGCAAACATATCTGGGTGGGATTAATATATGACGGGTTTACCCGATATTGTGATCATCG
TTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGCATTACTTTTGAATTCCAACA
ATTTGTTTAATTGATACAAATTGTGACCCCGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCGAAT
GATGACGCTATTGCTTCAATTCGATTAATTCTTAACAAATTAGTCTTCGCAATTTGCGAG
GGGCGTCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCA
GACTTGGTACAACCCAAGGTCATCTTCTATTTGGTTTACACAACCAAAAAATTATTCT
GAAGATCTACAAGAAGATCAAAAAATACGGAATTGTATCAAAAATTATGTACAAAAA
ATATGAGAATATCCTCCGGC---GTAGAGGGAATTGCACATATAGAAATAAAAAAAAAA
TCGATCTGATCCAGATCATAATCTATATGGGATTTCCAAAATTATTAATAGAAGGTAGAC
CACGA-----GGAATCGAAGAATTAGAAATGAATGTACAAAAGAATTGAATTGTAT
AAATAAAAACTCAACATTGCAGTTGCAAGAATTACAAAACCTTATGGGCACCCTAATA
TTCTTGCAGAATTTATAGCCGGTCAATTA AAAAATAGAGTTTCATTTGCAAGGCAATG
AAAAAGCTATTGAATTA ACTAAACAAGCAGATATAAAAGGAATTCAAATACAAATTGC
AGGGCGTATCGATGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTT
CCTCTACAAACCATTAGAGCTAAAATTGATTATTGTCCCTATACAGTTCGAACTATTTAC
GGTGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAGGCAAGGACATGTGCGGTTACCGAGG
GCCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGATCTTTGCCAGGATTA ACTAGTAAAAGG
CCTAAAACCCGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCTGGGAAA---AGATCTCAATAT
CGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACA
ATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCAAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTA
CTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATACTTTTTCGATTGGGCATGACTTCTACT
ATTCCTGGAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGATCGTATAGTA
GATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCTCGAGATATTCTTACTGTGAAGGATGAACACAA
ATCCAGAGCTCTGATTCAAATTATCTTGATTCATCCCCCAC---GAGGAATTGCCAAA
CATTTGACTCTTCATCCATCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTA
AATGTGTCGTTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCCCGTCAGACTA
TGTCACGTCGAGGTACTACAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAAT
CGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTA
TCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTA
TCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGC
ACTTGCCATTGCTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTT
TCAAATTAAGTTCCGAATTGGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATG
GGTAGAGACACCATTGCTGACATAATAACCTCTCTACGAAATGCTGACATGAATAGAAA
AGGAACAGTTCGAATACCATCAACTAACCTTACAGAAAACATTGTTAAATACTTTTAC

GAGAGGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCAGGAAAACAAGAAATCTTTTTTGGT
TTAACCTTACGACATAAAAGA-----AATAGGAAAGGCACATATAGAACT---ATTTTC-----
AATTTAAAACGTATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTATAAACGAATTCCT
AGGATTTTAGGGGGAATGGGGATTTTAAATCTTTCTACTTCGCGAGGTATAATGACAGA
CCGGGAGGCTCGGCTAGAAGGAATCGGTGGAGAAATTTGTGCTATATATGGATGGCA
AACTTATACCAAGAATTGGTTCACGTAAAAATGAACGTATTAGTTCGCGTAAGAATGC
ACGTAGAATACCAAAAGGGGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAACACCATTGTA
ACTGTTACAGACGTACGTGGTTCGGGTAGTTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGGTT
CAAAGGTACAAGACGAGGGACACCGTTTGTGCCCCAAACCGCAGTAGGAAATGCGAT
TCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGCCCTGGT
CTCGGAAGAGATGCAGCATTACGGGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAATTTCTGA
CGGGATGTAACCCCTATGCCGCATAATGGCTGTAGACCCCCTAAAAAAGACGTGTGAT
GCCAACTATTAAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAA
TCCCCCGTCTTTCGGGGATGCCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTAT
CACCCCCAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCT
GGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTA
GTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCG
AGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGG
GTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCA
AAAATTAGAACAAAAATATCATTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----
-AAAGTTCCGTTGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCAC
GTAATAGTGCACCCACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGC
TAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAAAGGTTTCATGCGTGTT
TGTTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAACTCCTTCATTTAGTTAA
TTCACACGAA-----GAAAAAGAAGAAAAAAAGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTCAG
TTTCACTAATAAAATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATT
TATCTCATAGAGGTTTACGGAAAATTTTGGGAAAGCGCCAACGCTTGTGGCTTATTTG
TCAAAGAAAAATAAAGTACGTTATAAAAAATTAATTAGTCAGTTAGGTATTTCGGGAAAC
AAAACTCCT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGGGCT
GTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAGGGAAGAGATCTTCGAA
AAGTGGGCTTCTATGATCCGATAAAGAATAAACTTATTTAAATGTTCTGCTATTCTCT
ATTTCTTGACAAGGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTATGATATTTCAAAAAAGGTA
GAAGTTTTTAAGGAGCTTCGCCTTAATGAAACAAAATTC AATTC AATGGATAAATCCAA
GCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGG
GGGACCAAAATTGATTATAGAAATATGAGTTTAAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAA
AAATATTATCTAGACGAGTAAATAGATTGACTTTGAAACAACAACGATTTATTACTATTG
CTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTGAATAATGAAAAA-----CAAT
TTGAAAGAACCGAGTCAACCACTAGAACTACTGGTCTTAGAACCCGAAATAAAGTGAC
ACGT---CTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTAAAAAAATTAATAAACTT
AACACAAAAGCAGAAAAAGAAGTAATAATAAGTTGGTCACGGGCATCTACCATTATAC
CGACAATGATTGGGCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAAGAGCATTTACCTATTTATAT
AACGGATCGCATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTGTACCTACTCTAAATTTACAGGG
GACATGCGAAAAATGATACTAGATCTCGTCGTATGGTTTTTAAATCTTTTATACTAGGTA
AT-----TGCATGAAGATAATCAATTCGGTTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGGTTTC

TGACCACATTCTCTATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAG
AAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGATATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGAC
AGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCA
TACAATAACTATCTTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAA
ACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATG
TGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATG
TTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAAATGTTATTTGTAACA
AGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCCACATTTTATTCAATGAAATGGGTTGGATTAGTA
TTAGTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTAGATCTCTTATTTCGATCTAATAAGTACCTTG
TGTCAGAATTGAGAAATCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGT
CTACTATTTAGGAAGAATACCGTCACCCATTCTTACT-----CTGAAAGAAAAAGAAGATC
CTAAACCTATAGTAACTATTCTTTTCGATTATAAACGATGGAATCGCCATTTTCGATATAT
AAAAATAATAAATTTGATAAGGCTGTAATAAATAAAATGTCACAATATTTTTTTTATAACA
TGTCAAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACCTATTTACTCAGTTTAGCAACTTT
TTTTGAAATGATACAAAAAAAATTAGTTTGTCCACAACAGAAAAGGGTTTAAAT---TT
TTTATATAATCATTGGGTTTTTATCAACGAAAAAACAAAGAACAATTTAAGTAAAGAGT
TTCTAAATAGAATAAAAAGTTTAAACAAAGGATCC-----TTAAATGGATTTGAAAAAAG
AACTAGATTGTGTAATGATGAAACTAAAAATGAGTATTTAACTCAATATATGATCTTCT
CATAAACGGTCCTTATCGCGGAACAAAAAAAACCTTACAA-----TTTGATACAATTTGGA
TAAATAAGATTCATAGTATTCTT---CGAAAATTTGAACAAAAAGATTCTAATGATCAA---A
TTGGAATAAACGAAATCAGTAAAAAAGTCCCTCAACATTCATATAAATTAATTGATTTG
GAACAACAGGAGGGACAACAAATTCGTTCAAGAAAATTTAAACGTGTAGTAATTTTA
CCGATGCTTTGATACGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTCGAGGCATAATCAAAGGTT
CCATGCGTGTCAAAGACGTAAAACAATTACTTTGGAAATTTCTTTCAAGCAAATGTGCAT
TCCCCACTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCCATTTTTTTGTCTTTTGAAATT-----TCC
GGACTGATAAACAAATTTTTATAAATAGGGAGGAGAAAGCTCGGATAAAAATAGCGG
AAGCCTGGGATACCATTTTATTGCTCAAGTAATAAGAGGCTCTATGTTAGTAATACAAT
CAATTCTTAGAAAATCTATTGTATTACCCTCATTGATAATAGCGAAAAATATCAGCCGGA
TCTTATTATTTCAATTTCCAGAGTGGTCCGAAGATTTAAAGGAGTGGAATAGAGAAATG
CATGTTAAATGCACCTTATAATGGGGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCCAAAAACCTG
GTTAACAGACGGTATTCAAATAAAAATCCTATTTCTTTCTGCCTGAAACCTTGGCACA
AATCTAAGAGAGAAAAACCAAT--TTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCAG
AACTACCTTTGGCTCACCCCGAAAAAGGCCCTTCTTTTTTTGAACCCATTTTTTAAAGAA
CTCAAAAATAAAATTCGAAAATTTGAAAAAGGAATGTTTTTTTTGTT--TTTACAATTTTAA
AAGAAAGAACTAAACAAAAATTTTCATTTTCAAACGAAACAAAAAAATGGTTTATCAA
AAATGCTCTA-----TTTATAAAACAAATAATAAAAGAACTCTCAAAAATAAATGGTTTGA
TAATAAATAATCAAATGATTCAGGAACCATCTATTTCAATTCAATCTATGGATTTGCAAA
ATTATTCACTGACAGAAAAAAGATAAAGGATCTAACAGATAAAACACGCATAATTAG
AAATCAAATAGAACAAATTACAAAAGACAAGAAAAAAATACTAAGACTAAGCAAAA
AAATTCTAATATTAAGAACCACAAAAAATACTTTGGCAAATAAGAAAAAGAAAAAAT
GCTCAATTAATTCGCAAATTTTATTATTTTATACAATTTTTTCATTGAACGAATATATATGGA
TACCCTTCTATGTATCATTAAATTAAT---ATTACAACACAACCTTTTTTATTCACTTTATTCA
---GACTTGTCTTCTTTGTCCCAAGCATATGATTTTACAAATTAGTACAAACACAACCTTA
GTAACCTTGATAGTTTAAAACCTATTCTACTATATCTTAAATTTAAACTTAAAAATGAAAT

AAAAGATTATTTTCATACAAGGAATAATTCATTCCGAATTAACAGAAACAGAACAAATTTTCGAA
ATTGTGAAATGACTCAATGGAAAACTGGTTAACAGGT--TATCAATATAATTTATATCA
GATTAATTTGTCTAAATTAGTACCACAAAAATGGAGAAATAAAATTCATCAATCCTTTAT
GTTTCAAATAAAAAGCAGATGCTATTTATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTGATTACG
AAAAAGAA-----TTTAAAAAACACTATTTGTATGATCTTTTATCATATAAATATATTA---
-----ACCCCG---AAATATTTTGATTGGGGAATTCGCCATTTTTTTTTTATTATTTTTGAT
TGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTCTTTCCAGAATTTGTATTCCTT
TATAACACATATAAGATTAAACAATGGGGTATAACCAATAAAATTACTTCTTTTTAATTACA
AAAGCCACACGGAAGCAGAAGCTTGATTTATTCCTCAAAAAGTATTTACTTTTTCAATTG
AGATGGGACGATTCATTGAATCAAAGAATGATCAATAATGTAAAGGTATATTGTTTCCTG
CTTAGATTAAGAAATTCAAAAGAAATTGCTATATCCTCTATTAATAAAGGAGGAAATGAG
TTTGGATATAATGCTAATTCAGAAAAATGTAAAGTTTACAGAATTGATGCAAAAGGGAA
TATTAATTATCGAACCGATTCGTCTATCTAAACAATAAGACAATTTATTATGTATCA
AACCATACGTATCCATTGGTTCATAAGAGTAAATACTATGATTTTGATTTGTTTGTCTT
GAAAATATTTTATCCTCTAGACATCGCAGAGAATTAAGAATTAGAATTTATTTTCATATTC
TTTGGCCTAATTATAGATTAGAGGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAA
TAATGGCAGTCGTTTTAGCACGTTAAGGGTACATATGTACCCGATGAAAGGACATCAAT
TCAAATCCTGGATTTTTGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCCTACTAT
TTCTTAGATTCATGGACCCAATTCATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCAC
CAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCA
ATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGATCAAGGGTGTAGTAC
TATTTGTAGTAGCG--GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAA
AGAAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCT-----ATACTTATGAATTCATTGG
ACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATTAATAGGTTGATT
CTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCCTGGAT
CCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAAGAACT-----AAAAGTGTATCGTGCCTG
AATCTAACTGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATT
CTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGA
GAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCC
GCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGTATCGTCTTCTCCGAGGAAGAGGCGAAACAT
AATCAACTTGAATTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCCTAGTGAAACACTGGATTT
GTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATAACCAATTGAAGTAGAGGGT--TTCTTCAA
ACAACAAGGA--GCTGGGTCAACTATTCAATCAATGATATTGAGCATCTTCCCT-----
CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTG
GCAATTCCGCCAAAACCCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCG
GATTTTTTGAGGAAG---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTG
GTAAACAAGGATCGG-----GTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTC
AATATGATTC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATT
GAAAGGATCCTCT--GATCAATCCAGAGATCATTCCGATTCCATTAGT-----AATGAG
GATTCGGAA-----TATCACACATTGCTCAATCAAAGAGAGATT
CAACAATAAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAA
CGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----CGCCTTCTGGATATTCC---
--TCAATGTCCCGGCTATTCGCG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATCATCATCTGCTTCC
GGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCT

CTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGCTCGAATCCTACTGAGAGGTCTACTA
GA-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGGTCTTTAT--TTTGTCCCTTCCAGGC
GATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAA
AT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAG
GATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTT
TTGATTTT-----TTTCATCTATTCCATGACCAGAACAGGGGGGATAACACGTTA-----CAC
CACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTACTCTATC
AATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACG
GATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAA
AAAGAAATTTT-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTT
TTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG---ATCTCTTGCGGGAATGATTTGGAAG
ATCCAAAACCAAAAAAAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCC
ATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGCTATGGGTACATA
AGAAATGGATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAAT
ATGGAATTCAA-----AAAGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAAT
GAAATATATGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTT
TGATCCT-----CTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGC
ATATAGATACAAATGGTCCAATGAGAACAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTGG
TTTCGGAGCAGAAAAGTCGT-----TTTCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCA
ATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTT
CTTTTTGTCCAAGTCACTTCTT-----TTTTGTCC-----AAGTT
GCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTCCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGAGAATATCCCCA
TTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGC
AATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAAGCCTT
C-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTCTTGATCAATGG
AGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATT
CCATACTAGA-----ATAATCGCGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTCTCAAT
GATATCCCACGATCAAGACAGTTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCAT
TGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGGTCTTGAATAATCCACACCACTTCT
TCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGGCCGTATTG
AGAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAACAAA
---ATATTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATAC
TATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAAG
TGGTGACGAAAGG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCTATTTTCCAATTCGATCCGA
TCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTTCTCGATCGCAGACATTTTTTGAACACCTCTAAC
AGAGGGACAAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATC
TATCTGATTGAGAAGGGAAAAAATTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATG
GGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA
A-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATG
TATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAA
ACATATATGCCATGGTTCCTTACTTTGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTATATTTTAG
ATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAATAGCAGT-----CAAAAATTTTTATCTATT
TTTCATGATATTATGCATGGAGCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATG-----
-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAA

T-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCAAAAAGAATGAGTCA-----CCATTGATATC
GACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTTCTTCTT
CTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTTTTTCCCGA-----GCCTCTAG
TGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTAATGATTCCATCATAACATGATTG
AGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAG
AATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTC
TGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--GTCA
AATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCAATATTATCGATCTCAT
A--AGTATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAAAAATACGAGACATATA
AGTCATAACAAGTAAAGAGATCTATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTG
ATTGGATTGATGATAAATAGAATCCTGGGTGCGAACAGTGATTGATTGATGATGAA
GAAAGAGAATTCTTGATTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTG
ATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACT
CTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTC
AT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGG
ATATTCCTTGCTCATTATCAAACAATCACTTAT-----TCACAAACCTTGTGTGGGGCTAAT
AGTTTTCAATTCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCC
CCTCT--AGTGGTATTTAGTGATAGGTTGATAGGAACTGGGCGATCCTATTTGGTCAA
ATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGA
TAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGATGATATTGATGATAGTG
ACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGT-----G
ACGATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTA-
-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACTCTTCAATTCG
AATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGATAAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATG
TGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCC-----AGGGA
TTGTGAAAGATGTTCC--ACTAGAAATATCTTGTTATTGCTTCGACTCATATFCCCAAAA
AAGTTGATCCCGCTCTAATAACTCCAAATAAGTTAAATACATGCATTAAGATACGAAGG
CTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCACTCTTTTATATACTAGGGGATTTAC
TTGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTTGGATCCATAACCATGGGTTCCAA
TGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAAAAGA
AATCAATTCTAGACACTAATAAATTAGATCCGCTTTCATAGACAACTTGGGATTTGC
GA-----TCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAA
GGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATAT
GAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAA
CTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGG
ATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA--AATGGAAT
CACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGGCTATTAGAAGTA
GAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATA
ATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGAAT--CCCTTAGATATGAT
GCAAAACGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAAT
CGGAGTTTGAAGAA--GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGAT
AGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGC
GCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCC
C--TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCGAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATG

AGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAAGCATGCAGTACCAGACACG
AGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTG
CGGATCCGCTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCG
AGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCT
CCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGA
ATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATG
GATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAACCTCTTCCT
ATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCT
TTTCCCGGATGAAATGCAAATT-----ATGCCTAGATCGCGA---
ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAA
TTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGA-----ATGTT
AGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGAC
TAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCCTTATCCACACAA
GTAACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAATCCA
TTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGG
CCATTTCGACAGGGAGATTCGGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGATCAAGCCGCTGAGTA
TTGGAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGAAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGA
AGATCACAAAGCGTTTTGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTT
ATAGCGGGTCTCGAAAAAGAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTATTTTTAGGTTCA
TTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTACCTTGGTAGGAATTTGATATCTTTATTTTC
CGTCTCAGCAAATAGTTTTTGTTCACAAGGGATCGTGATGTCGTTCTATGGGATCGCG
GGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTAT
GATCGATTTGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTCGTTGGGGATTTCTTGAAA
AAACCGTCGAATCTTCTCCGATCTTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAG
TTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTGTCTTTTATATGGAAATCCGAGGCCAGGGAGCC
GTTCTTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCT
GCGGAATTGGCTTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAATATTT

>Ehretia

ATGGAAAGATGGTGGTTTAATTCGATGTTGTTTCTAAATAAATCAATGGACAGTCCTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGAGAGTGAAGATCCGAATCTAAAAGATAGGGCTAAAAAC
ATTCATAGTTACAGTAATCTTGATTCTTTATTCGGCGTCAAAGACATTCGGAATTTTCATC
TCTGATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGAGACAGTTATTCCATATATTTTGATA
TTGAAAATCAGATTTTTGAAATTGACAACGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAC TAGAA
AGTTCTTTTTATAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGAATAATAGACATACGAGTGAAGAT
CCGTA CTATAATCGTTACATGTATGATACTCAATATAAGTTGGAATAATCACATTAATAGTT
GCATTGACAGTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGCATTGAGACTTCCATTATAAGTGGTA
GTGATAATTACAGT-----TACATTTCTAGGTCCATTTGGGGTAGCGAGGGTTCCAGTATAC
GAACCCGCACGAAGGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGCTCTAATGATCTCGATGTA
ACTCAAAAATACAGACATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAA
AAAAATTTGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGA
GTAGTTCAGATAGAATCGAACTTTCGATCGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAA
GACATGGTCTCTTTGGATCCATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCG
TATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCTGTTCAAACGGGCATAGGCC
GACTAAACGGTATCCCCTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTA

TGGGATCCGTAGTAGGGGAGAAAATAACTCGTTTGATTGAGTACGCTACCAATAAATTT
CTACCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAG
CTTGATGCAAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTA
TTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGT
TGGGGGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTA
ATTGAGCAAACATTAATAAAAACAGTACCGGAAGGTTTACAAGCGGCTGAATATTTATT
CCAGAAGGGCTTATTTGACCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAAGCGTTCTTAGTG
AACTATTGAAGCTTCACGCTTTCTTTCCTTTGGATCAAATTCAATCAAGATGGTAACC
ATTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAA
GTAAAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCAT
GGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCAT
TGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGCGATGGTTTGATGAT
ACAGGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATAACCAGTGAGTGA
GGCCTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAAT
TTCAGCTTCTGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTGCGGGCGTTC
CGTATATGAACCTCTTCAAACCGGGCTTATTGCTATTGATTGATCGATGATCCCTATAGGACG
TGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGGCAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACA
GATACGATTCTTAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAAGCATCTTCTGTGGCCAGGTAGTAAATACTTTACAGGAAAGGGGGGCGATGGAAT
ACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCTT
ATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATT
ATGATGATCCCTCCAAACAAGCACAAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGA
CCCCCTGGCCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGA
AAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATA
GTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACAAATGTAATTTCCATTACT
GATGGACAAATATCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCCGCTATTAAT
GTGGGTATCTCCGTTTCCAGAGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAG
TAGCTGGTAAATTAATAATTGGAACTGGCGCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAA
TTTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACG
TGAATTGCTTAAACAATCCCAAGCAGCTCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGATAATGACT
ATTTATAACCGGAACAACGGTTATCTTGATTCAATAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATT
TCTTGTTGAGTTACGTACTTACGTAAAAACGAATAAGCCTCAGTTCCAAGAAATCATAT
CTTCTACCAAGACATTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAAGA
ACAAATGGACCGTTTTTCTACTTCAAGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACAGCTTCT
GGTTCTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAACCCTGGGGCGTATCGTCCAAATCATCG
GTCCGGTACTAGATGTCGCCTTTCCGCCGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGG
TAGTTAAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAA
TTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAG
GGGAATGGAAGTGGTTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCGGTTGGTGGAGCGAC
TCTGGGACGAATTTCAACGTGCTTGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATA
CTCGTACAACATCTCCTATTCATAGACCTGCACCCGCTTTTATAACAGTTAGATACAAAAT
TATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGCCGTGGAG
GAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATT
GATTAACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAAC

GTACTCGCGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTTATTAATGAA
GAAAATATTGCAGAATCCAAAGTAGCTCTAGTTTACGGCCAGATGAATGAACCGCCAG
GAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTT
AATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTCCGTTTCGTTCAAGCAGGATCC
GAAGTATCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTGAG
TACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAGAGAATTACTTCTACCAAAGCGGGGTCCATAACTT
CTATTCAAGCAGTTTATGTACCCGCAGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACA
TTTGACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGGATCTAT
CCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGA
GGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTGAAGCAAACCTTTACAACGTTATAAAGAACTT
CAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCTGAAGAGGATCGTTTAAACCGT
AGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTA
TTTACCGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATT
GATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATAT
CGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATG
ACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGA
AATCATTTTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCC
ACAGCTGTAGATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAAACGACCAATGGGTAACGATGGC
TCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGC
GGAGAAAGCTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGAAAACCTTTGAAATAGCGGA
AGCTAATTTGAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCT
CCGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGCGATGATTATGAAAAATGTAACC
GATCCTTTTCGTTTCT--GGCCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATA
TTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGATTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAA
AGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTGAATACTATTTCGA
AATCCGAAGAACTGCGTGGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGTCTCGC
TTACGGAAAGTGGAATGGAAGCCGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAG
AGCGAGAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAAT
TACAAAAATGAACTATTCAGTTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAAGTACGACAAC
GGTTTTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTTTGAATAGTTGTTTGAACAA
CGAGTTACATTTACGCACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGGGCGATGAAAGAAA
TAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAG
GGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGA
GGGTATCGCGAGACAGCCCGAGGCTGAGGGAAAAATACGAGGTACTCTATTGCTTAGT
CTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTT
GCGAATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTTAAAGGGTTATAC
GATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGT
CCATGGTCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCGCT
ATAGCTGTTTCGGAACCCACAAACCATTCCGACTGGGGGTCAGAATTTCTTCGAATATGT
TCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGG
TTCTTTTATTGGAACTATGTTTTTATTTATTTTGTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTA
CCTTGGAAAATCATACAATTACCTCATGGAGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAA
TACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGTAA
AAAGGGATTAGGTTATTTCCGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATCAA

CATCTTAGAAGATTTACAAAAGCCTTTATCGCTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATCTT
AGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTCAGTCGTTCTATACCT
GTCATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTTGCAACTTTAGCC
GCGGCGTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTTCAACCTTAGAGCAT
ATATTAACTCATATTTCTTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTT
TTTAGTTGATAAACTGTAAAATATATGATTCATCAGAAAAGGGCATGATAGTTACTTT
TTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTATTCAGGGCATTTCCTTAAGT
GATTTATATGAATCATTAATTTTCCTTTCATGGAGTTTCTCTCTTATTCATATAGTTCCGTA
T-----AAAAATAAAAATGATTTAAGCACAATAACTGGCCCGAGTGCTATTTTTACTCAAG
GCTTTGCTACTTCAGGTCTTTAACTGAAATACATCAATCTGAAATATTAGTACCTGCC
TTCAATCCGAATGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCCCTTT
TATGTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTCGAAAAAGAAGAAAGA
TTTTTTGT-----AAAGAAATCGAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACAAAATACG
TCT-----GCTAAGAATTATTACAGATCCCAATTAATTCACCAATTGGATTATTGGAGTTA
TCGGATTATTAGTCTAGGATTTATCTTTTTAACCGTAGGAATCTTTTCGGGAGCAGTATG
GGCTAACGAAGCATGGGGATCCTATTGGAATTGGGACCCAAAGGAACTTGGGCATTC
ATTACTTGGATCGTATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAATATAAATTTGCAGGGG
GCAAATTCGCAATTGTGGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGG
TCAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTGCATTAACAATGGCAAAAA
AGAAAGTATTCACTCCCCTTTTCTATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTTC
TCTCTCATTTAATAAAAGTCTGGAATCCTGGGTACTAATTGGTGAATACTGGGCAATC
CGAAATTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAATTCATAGAATTAG
AGAACTCCTCTTCTTGGACGAAATGATCAAAGAATACTCGGAGACACATCTCCAAAA
ACTTCGTATA--ATCCACAAAGAAACGATCCAATTAATTAAGATACACAATGAGGATCGT
ATCCATACAATTTTGCCTTCTCGACAAATCTAATCTGTTTTGTTATTCTAAGCGGTTATT
CTATTTTGGGTAATGAAGAATGTTATTCTTAACTCTTGGACTCAGGAATTCCTATATA
ACTTAAGCGACACAGTCAAAGCTTTTTCTATTCTTTTTATTAATGATTTATGTATCGGATT
CCATTCACCACACGGCTGGGAATAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTG
TTCATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTCGATACAAT
TTTTAAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGCCTATCTCCGTCACTTGTAGTTATTTATC
ATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTCCGGAGTCCTGGAGAG
GAAGATGCATCTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTA
GGTCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTTAGT
ATTGAGGATGATACCAAGGATCTATATTTGTTTATAAACTCTCCCGGGGGATGGGTAATA
CCTGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTCCATAACAATATGC
ATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACG
TCTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGC
ACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAAACTGCGTGAAACCCT
CACAAGGGTTTATGTACAAAGAACAGGCAAACCATTATGGGTTGTATCCGAAGATATGG
AAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACGGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTA
GCGGTTGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTAATACTGAATCGCTTC
CCAACGGTATGTTCCGGGTTCTGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAG
GAAAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGAGATAGAGTCAAATTTGAAGT
AAGTCGTTATGATTCCACCAGAGGACGTATAATATATCGACTCCGCAACAAGGATTTCGA

AAGATATGGAGGAAATTCAAAGATATTTACAG---GATAGATCTCAACAACACGACTGCC
TATATCCACTTATCTTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTACCAGG
TTATGACAATAAATCCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACA
AAATCATTTTTTTTATTTCTGTTAATGATTCGAACCAAAATCAATTTTTTGGGAAGAATTT
GTATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTTGCATTTATTGTGCGAAATGCCGTTTTCTCTACG
ATTAATATCTTCTCTAATATTCAAATCTCATAATTTACGGTCAATTCATTCATATTTCCCT
TTTTAGAGGACAACCTTTTCACATTTAAATTGTGTGTTAGATATACTAATACCCACCCCG
TTCATCCGGAAATCTTGGTTCAAACCTTTCGCTTTTGGGTAAAAGACGCCTCTTCTTTG
CATTTATTACGATCTTTCTCCACGAGTATTGGAATAAT-----CTTATTACCCCCAGC---TCT
TCTTTTTCAAACAAAGATTATTCTTCTTCTTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAAT
CCATTTTCGTCTTTCTCCGCAATCAATCTTCTCATTTACGATCAACATCTTTTGGAGCCC
TTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAAAAATAGAACGTCTTGTAGAAGTCTTTGCT---GA
TTTTACCCTATGGTTGTTCAAGGATCCGTTACACATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATT
AATTTTGGCTTCAAAGGGGACGCCTCTTTTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCA
ATTTTGGCAATGTTATTTTACCTGTGGTCGCGCCCAGGAAGAATCTATATAAACCAAT
TATCCAATCATCCCTTGACTTTATGGGCTATCTTTCAAGTGTGCGACTAAACCCTTCAA
TGGTACGGAGTCAAATGCTAGAAAATGCATTTCTAGTTAATAATGTTATT-----AGAAGT
TTGATACTCTTCTTCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTA
ACATATTAGGGAATCCCATTAGTAAGCCGGTTCGGGCTGATTTATCAGATTCTGATATTAT
TGATCGATTTGGGCGTATATGCAGAAATCTTCTCATTATCATAGCGGATCTTCGAAAAA
AAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAAAACCTTTGGCTCG
GAAACACAAAAGTAGTGTACGTGCTTTTTTTGAAAAGATTCGGCTCGGAATTATTGGAA
GAATTTCTTACATCGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGACCTTCCCAAGAAGGATTTGGTA
TTTGGATATTATTTGTATCAATGATCTGGCTAATCATCAAATGATAATTGAT---ACAACAG
AAATAGAA---GCTATCAATTCTTTTTCCAGATTGGAATCT---TAAAAGAAATCTATGGGA
TCATATGGACTTGTCCCTATTTTGATTCTTGTATTAGGAATCACAATCGGCGTTCTAGT
AATTGTTTTGGTTAGAAAGAGAAATTTCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGCCCCGAAT
ATGCCGGTCCCTTGGGAATTCTTCAAGCCCTAGCAGATGGTACAAAACCTACTTTTCAA
GAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGAGATGCTCGTTTATTCAATATCGGACCGTCCATAGCA
GTCATATCAATTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTCTAGCTG
ATCTTAGTATTGGCGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCGGTTGGACTTCT
TATGTCAGGATATGGGTCAAACAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTTTACGGGCTGCTGC
TCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTA
ACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTTGGGGGTGG
AATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGT
GAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAAATTAGTAGCAGGTTATCAAA
CCGAATATTCCGGTATCAAATTTGGTTTATTTACGTTGCTTCGTATTTGAATCTACTAGT
TTCTTCATTAATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATTTTTCTATTCCGTATATAT
TAGTTCCTGAACTTTTTGACATAAATAAAGCGGGTAAAGTCTTTGGAACAATAATCGGT
ATCTTATTACATTATCTAAAACCTTATTTGTTCTTGTTCATTCTATTGCAACAAGATGGA
CTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTA
TTCTTTAGGTAATCTATTATTAACAACCTTCGTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCA
TGACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTT
GCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTT

CTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTT
CAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATG
ATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTC AATTTCTTATT
TTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATG
GCTATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGC
GGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTAC
CTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTA
CTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCA
TCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTA
TAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCT
TTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAG
TCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTT
TCGATATTCTTTTATTCTCATCAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTAT
TCTTAGCATGATATTGGGAAATCTCATTGCTATTA CTCAAACAAGCATGAAACGTATGCT
TGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTC
AAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGA
ACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTAT
GCAGGATTATACAGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCC
CTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAA ACTCTATTTATTCTGGTGTGG
ATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTAT
CTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGGCGAAACCAAGAAATAACCC
CTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGT
ATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAA
TTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTCTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTTT
AATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTTTTGATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGACT
AGCAAAGGACCAGAGAAACTTTCTAGTTACGAATCGGGTATAGAACCAATGGGTGACG
CTTGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATTT
GAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTA
TAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGG
GGGCATTGGAATGGTCTACGAATGATTTTCCCTTGGTTAACAACAATTGTAGTTTTGCCA
ATATTTGCGGGTTCCCTAATTTTCTTTCTTCCCATAGAGGGAATAGGGTAATTAGATGG
TATACAATATGTATATGTATTTTGGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATCATT
CCAATCGGACGATCCATTAATCCA ACTAGTAGAGGATTTTAAATGGATCAAATTTTTTGA
TTTCCATTGGAGATTAGGAATAGATGGGCTTTCTATAGGACCCATTTTACTGACGGGATT
CATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAATTACTCGGGATTCTCGATTATTCCA
TTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTCTTCTCGGGACCTTTT
ACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTATTACTTCTATCCATGTGG
GGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAATTTATTTTGTACACAGCAGGAGGTT
CCGTTTTTCTCTTAATGGGGTTCTGGGTATCAGTTTATATGGTTCTAATGAGCCAACAT
TAAATTTTGAACGTCAGTTAATCAGTCGTATCCTGTGGCTTTAGAAATAATATTTCTATAT
TGGATTTTTTATGCTTTTGTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCA
GATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCGGGAATCTTATTTAAA
AATGGGAGCGTATGGGTTAGTTCGTATCAATATGGA ACTATTACCTCACGCCATTCTAT
ATTTTCTCCTTGGTTGGTAATAGTAGGTACCATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATC

TCTTGGCCAACGCAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCCCTCTGTATCCCATATGGGTTT
CATAATTATAGGAATTGGTTCTATAACAGATACAGGGCTGAATGGAGCCCTTTTACAAAT
AATCTCTCATGGATTTATTGGTGTCTGCACTTTTTTCTTGGCAGGAACAACGTATGATAG
AATACGTCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCCCTGCCAAAAATATT
CACGATGTTCACTAGCTTTTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTGT
TGCCGAATTGATAGTATTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAA
AATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTATTATCTA
TGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTTTTTAATGCCCAAACCTCTATTTTTTTGA
TTCTGGACCGCGAGAGTTATTTCTTTCGATCTGTATCTTTTTACCCGTAATAGCAATTGG
TATGTACCCGGATTCGTTCTTTCACTATCGGTTGACAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAA
TTCTTTTTATAGAATGATACTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTCTATC
GGAATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACCT
ATATTGAATGCAGTTAATATCAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATT
AAAAGGAGACATTTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTG
GACCCGGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAATAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCAA
ATTTGTTGAATAAAATGGAACAGACATATCAATATGCGTGGATCATACTTTGCTTCCGC
TTACAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACAGCAACAAAAAAT
CTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCAGAGTATTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAA
TCAATTTGTCTATTCAGCAAATAAATAGCAGTTCTATCTATCAAAATGTATGGTCTTGGAT
CATTATAATGATTTTTCTTTAGAATTCGGCTACTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGT
CAATATTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCAT
GATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGAT
TAGTTACTAGTTCTAATTTGATCCAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTT
CTATCTATAATAGGGTTTTGGTTCGCACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAG
CGTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAATTTAGGTTTTTATTG
GATAACTGGTAGTTTCGAATTTCCGGATTTATTCGAAGTATTCAATAATAATGAGGTCAA
TTTATCTTTGCTACTTTATGTGCCATTCTATTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCA
CAATTTCCACTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAGGGACCTACTCCTATTTCCGGCT
CTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTCTTCCT
CTTTTCATAGTTATACCTTATATAATGAATTTTATCGCATTGATAGGAATAATAACAGTATT
CTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGGGGTTTAGCCTATTCCA
CAATGTCTCAGTTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAAATGCTT
TATTTCAATTTGATTAATCATGCTTATTCCAAAGCATTATTATTTTAGGATCCGGATCCGTT
ATTCATTCAATGGAAACTGTTGTTGGCTATTCTCCAGATAAAAGTCAGAATATGGTCTT
ATGGGAGGTTTAACAAAACATGTACCAATTACCAAAACTGCTTTTTTATTAGGTACTACT
TTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCTAAAGATGAAATTCTTAATGAT
AGTTGGTTGTATTACCGATTGTCGCAATAATAGCTTGGGCCACAGCGGGATTTACCGC
ATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAGGGGCATTTAAATGTTCAATTTCAA
AATTACAGTGGCAAACAAAATACCCCTTCTATTATTATCTCTGTGGGGTAAAAGGGG
TTCGAAAGGAATTAACAAA---TAGTAACA-----ATCAATTTTTTTTCATTTAAGAATAA
AAAGCCTTATTCCATCCTTCGGAATCGGATAATACTATGTTATTTCCCCTACTTATATTG
GGCCTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCTCTAGGAATTCCTTTC---GTGGATATATTATCAA
ATGGTTAGCTCCGTCTATAAACCTTTTGCATCAAAAATCGAAT---TCAATGGATTGGTATG
AATTTTTGAAAGATGCTGTTTTTTTTCAGTCAGTATAGCTTATTTCCGGAATATTGATAGCGT

CCTTTTTATATAAACCTATTTATTCTTCTTTACAAAATTTGACTTAATTAATTCATTTGTT
ATTGTTTGGGACAAAATTCTAAATGGCATATACGATTGGTCATATAATCGTGCTTACATA
GATGCTTTTTATAGAACATCCTTAACGGGAGGGATAAGAGGATTGGCTGAATTAECTCA
TCTTTTTGATCGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGAGTTGGTGTATGAGTTTCTT
TGTAGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGGCGGG---CGTATCTCTTCGTATCTTTTCTTG
TATTTATTTTCTGTATCAATCTTTTTATTAATTTATTACATGGATTTACCTGGACCAATACA
TGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTA
CTTCCCAATCCAATTTATTCTGCCTTCTCGTTGGGGTTGGTTCTTGTCTGTATATCCTTAT
TCTATATTCTATCGAACTCCTATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTACGTCCGGAGC
TATAAATGTTTAAATCATTTTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGAT
TTTCATCTTTGGACCGTTGGGGATGGAGTTACTTCGATGGTTTGTACAAGTCTTTTTTATT
TCACTAATTACTACTATTCTAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCA
AACCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCA
ACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTG
CAATTGCTGTAGCTCGTCAAATGACTGCACCAGTTACAAGAAAAGACCTCATGATAGT
AAATATGGGTCCCTCATCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGA
TGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTATTACACAGAGGGGATGGAGA
AAATTGCGGAAAACCGAACAAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATT
TAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAACCGTAAATGGACCCGAACAGTTAGGAAATATT
CAAGTACCTAAAAGGGCTAGCTATATTAGAGTCATTATGTTGGAGTTGAGTTCGTATAGCT
TCCATTTGTTATGGCTAGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACCCCTTCTTC
TATATTTTTCGAGAAAGAGAACTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGCGA
ATGATGCATAATTATTTTCGTATTGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTTATGGCTGGATA
GATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAGCTT
ATTACACGGAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGCGTAGGCATTATTGGCGGAGA
AGAAGCAAAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGG
GATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAGGTTCAAGTG
GCAAAAAGAGGGGGATTATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAA
TCCATAAAAATTATTCAGCAGGCTCTGGAAGGAATCCCAGGGGGCCCTATGAGAATTT
AGAAATCCGACGCTTTGATAAAGTAAAGATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGAT
TTATTAGTAAAAACCTTCTCCGACTTTTGAATTGTGCAAGCAAGAACTTTATGTGAGA
GTCGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTTTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTC
CTTGGAGATGGAAAATTCGCCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTTCCCTCACTTA
GTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATCATTATG
GGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGAGTTCATGAATTATGGTCAACAAAC
AATACGAGCAGCCAGGTACATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTGTCACGCGAATC
GTTTACCAGTAACTATTCAATACCCTATGAAAAATTGATCGCATCGGAACGTTTCCGA
GGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGCGAAGTATGTGTTTCGTGTATGT
CCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGATATTCGAAAGAAACAATT
GCTTAATTACAGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTATTGT
CCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAA
TTGAATTATAATCAAATTGCCTTGGGTTCGGTTACCGATGTCAGTAATTGACGATTACACA
ATTCGAACAATTCGAATTCA-----ATGCAGGGTTCGTTT
GTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGACTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAG

GAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTGTAT
GTATATGGTTACAACCTATCTACGCTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCCGGCGGACTG
TTAGCTAGTGTCTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGT
ATGCATAAAAAGTATTTGCCTCAAGGAGGAATCCGAGAATTCCGTCCGTTTTCTGGGTTT
GGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGAT
AATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAAGTTGGATAGGATGGCCCCCTACG
TAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCAATGAGTT
TCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTT
GGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATGTTCA
GACAATAAAAAGAAAAAAGGAAAAAAAAGATTGAGACA---GTTATGAATTCCATTGA
GTTTCCTTTACTTGATCGAACAACCCCAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCT
TTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTACGGTACCAGTTGTTGCTT
CATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACC
AAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGATCTAATTTTAAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAA
ATGGCCCCCTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCGGAACCAAAATATGTTATTGCT
ATGGGAGCGTGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCG
GGGGGTGCATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCTGGCTGTCCACCTAAACCGG
AAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAA
GATAGAATTAGGTCTCAACGAGCGAATCGGTGTTTTACTACCACTCACAAGTTTCATGT
TGGACGCAGTATTCATACTGGAATTATGATCAAAGATTCCTTTATCAACCGTCATCTAC
TTCAGAGATCCCTACTGAAACTTTTTTCAAATACAAAAGTTCAGCATCTTCCCACGAAT
TAGTGAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGTACTCGATCTA
TTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGACATACATTTCAAATGCATATCCCATT
TTTGACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCA
ATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGAGATTGAGGTTCCACAAGCGGTAATTCCTGAT
ACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCT
AATGGTAAAAAAGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAAGGGTTTG
AATTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCCGAGCTGAAAGAAAAGATAGGCAATTTATCT
TTTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCCGTCCCTGGTCA
GAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTCCCGGATCCTGCTACTAAGAAGGATGT
TCACTTCTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATC
CCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAACGGGTATAGTAAG
TAAAATCATACGAAAAGAGAAGGGGGGATATGAAATAACCATAACAGATGCGTCCGGAT
GGACGTCAAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGCG
AATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAG
GGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTTCAAGGCCTTTTGTCTTCTT
GGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGG
TTCAATTAGCAGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTT
GAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCACGTCAATATA
TTTTATTGTTTAGGGGGGATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGTTT
GCTATGACCTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGTCTTGTTCATAACATA
ATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCCGCAAGTAT
GATGGTCTTAATGATGATCCTGCATGTGTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGGTTAAAAA
ACCTCGCAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTTTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTG

GCGTAACCGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTTAAAATTGTA
ACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAATTATTGCGCGG
AAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATT
GCCGCTTCTGACTGCCGATTTATGTTAATGCACTTTCTAATGATACGTAAACAAGGTAT
TTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCAGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAG
CTAAATTAGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCATGGCCCAATGAT
CTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGG
TTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACCCCTTGGAATA
TTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAATTAT
TGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGA
ATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTCCGGCGTCCAGTAGCGACAACCGTTTTTTTTGATCG
GTACCGCAGTTGCCCTTTGGTTGGGGATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAA
CTTTAGGCTTTTTTCATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTAGGCCTAATTCCTAT
TACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAATTGGA
CCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTGGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCA
GCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGG
GCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGG
ACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCCCG
TAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAA
AGGGCCTGATACTACCACATGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATA
GCCATAACCAGTGATTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGTCAA
CTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAAT
TATGAGGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGACCTAGCGCCCAGGTGGTTTTGGC
CAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGCGGGGTTTTCCGAGGAATACA
AATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAAC
TCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGT
TTCATTATCATAAAGCGGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGA
ATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTTTGGGCGGGGCATCAAGTT
CATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATACCA
CTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCT
GAGGGAGCAACCCCACTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTT
TCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCA
TTTAGCTATTGCAATTTTTCCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCAT
TGGTCATGGTATAAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGCC
ATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAG
CTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACACATGTATTCCATGCCTCCTTATCC
ATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGG
TGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCTCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGA
TCCAACCTACTCGATAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCAATCAT
CTCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCAT
AATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATACAA
TTACAACCCGTTTTTGTCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAAC
GGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCA
GTGGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTGCA

TCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATT
TGCTCGTAGCTCCCGTTTGATAACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGTGA
TGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGA
CTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAATATCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAG
TCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGAGGAA
ACTTTGCGCAAAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGG
CATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTAGG
TGCTCATTGTTGATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGGCA
AGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCA
GCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTG
GGTGGAAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGC
ATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTT
GGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGAGGAACGT
CTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTT
CCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCT
TTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTG
GAAGCTTATACTCGAGGGGGTGTCTTTGGCCAGTGAATATCGTTATTCTGGTGTATTAT
CAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTT
CTATTATTTCTTTCTGCCCTATTCTTAATAGCAGGTTGGTTACATCTACAGCCGAAATGGA
AACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTGAATCATCATTTATCAGGA
CTCTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTGCTATTCTCTGG
ATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCAAG
GGTTAGGCCCCCTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTTCGAGT
AGTCATTTATTTGGGACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACTCTTCTCGGGGG
ATTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTAT
TGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAATTTTGGGATTGGGCACAGT
ATAAAAGATCTTTTAGATGCACACATTCCTCCGGGGGGACGATTGGGACGTGGGCATAA
GGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTC
TTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCCGCTTATGCATTC
ATAGCACAAGATTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATATATCGCAGGAT
TCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTATAATCCGG
AGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAGCATAAAGAAGCTATCATATCT
CATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTCTGGGATTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTCATAAT
GATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCAGAGAAGCAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCT
CAATGGATCCAATCTGCTCACGGTAAACTTCATATGGGTTTGATGTACTTTTATCTTCA
ACGAGCGGCCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATCTGGTTGCCCGGTTGGTTAAATG
CTGTTAATGAA-----AATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGG
TTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTT
AGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTCGGTTATAGTTTTCCGT
GCGATGGTCCGGGGCCGAGGCGGTAATTTGTGATATTTCCGGCATGGGACGCATTTTATTG
GCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCAC
ATCACATTATGGCAAGGAAACGTTTCACAGTTTAATGAATCATCCACTTATTTGATGGGC
TGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTG
GTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTA

CTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAG
CGTGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTGCTGGAGAGATAAACCGGT
GGCCCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTGGCCACTTTTCTGTAGGTTATAT
ATCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTC
AGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTAATGTGTCCGGGCCTGCCCTACCGA
TGATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCGAAGCAAATGCTTCTGCTCCAA
GAACGGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACGGATTTCTT
GAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGAC
AACATTCAACTTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGC
AATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAAC
ATATCTCTCCGTGGCACCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATT
GATAGAGATTAATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACT
GCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAA
CCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTAT
TGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGG
TATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATATTATTTTCAGGTGCCAT
TATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCCGT
TGATGAATGGTTATAACAACGGTGGTCCTTATGAACTTATTGTTCTACACTTCTTACTTGG
TGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTT
GGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATTTACC
CAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGACGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAAC
TTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGC
GTAGCTGGGGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCT
AGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAACGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCCGGTC
AAGAGGAAGAACTTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCC
AATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCGTTACACTTCTTCTTAGCAGCTTGGCCTGTAG
TAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCA
ATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCA
TTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTC
TAGACTTAGCGGCTATCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGT
GTTACATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTTTATATAATGCATACAG
CTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTCTATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCTT
CTGACCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGCATGTTTCGTTATAACCTTCATGACT
CGTTTAGGAATAACAAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGAGGAACTGTAACG
AATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGGGCACATATTGTGTTTTCCGGCTT
ATGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGCAGTGA
ACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTC
AGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTGGAA
TATGGGTGTCCGACCCTTATGGACTAACCGGAAAAGTACAACCCGTAAATCCAGCGTG
GGCGTGGAAAGGCTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAG
CAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCATCTTAGCGTCCGCCCACCACAACGT
CTATACAAAGGGTTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGCAGTATCGCTGC
CGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCGGAACTATGTGGTATGGCTCAGCAACTACCC
CCATCGAATTATTTGGGCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAACAAGAG

ATATATCGAAGAGTGAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGT
CTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGA
GGATTATTCAGGGCCGGCTCAATGGATAATGGGGATGGAATAGCGGTCCGGATGGTTAGG
ACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTT
TTTTTGAACATTCCCAGTCGTTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTT
CCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTTGAACAAGTAGGTGTAACGTGTTGAATT
CTACGGCGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATG
CTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGAT
GGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTT
GCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTTGTTTCAGAGATGTTTTG
CTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAGAAACTTGGA
GATCCAATAACAAGAAGACAGGTAGTC-----GTGGAAACGCTCT
TTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGCCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTG
GGCCGGGAATGCCCCACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCC
ATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTC
GTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTA
GGTTGGGGGGTGGGTCCTGGGGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGG
AGTACTTCATTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTG
GGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAA
TAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTCTAGGTGCTTTTTCTTCT
AGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGGAG
ATGTAAGAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAATATTATATTTGGTTATTTACTAA
AATCGCCCTTTGGAGGGGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATC
GGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATAATTTAACC
AAACCTTTCGCGTGGGCTCGACGCGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTA
TAGTTTAGGGGCTTTAGCCGTGTTTGGTTTCATTGCTTGCTGTTTTGTCTGGTTCAATAA
TACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAA
GCATTTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGG
ACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAG
GAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCCTCTAAGGGGTCCA
AATGGGTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTT
CCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGTTGGGTGGCGTAGCTA
CCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTG
TTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGTCACCTGTGGCATGCGGGAAGAGCTCGTGCAGCT
GCAGCGGGGTTTGA AAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCC
TCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT--TTATTTGATATTAT
GGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCT
TTCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCAT
GGTATAACCCACGGATTGGCTAGTTCCTATCTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCA
GTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCCTGAAGCA
CAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCA
TGGCGCTTTCGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCA
ATTGCGACCTTATAATGCAATTGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCT
CTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTCGCGCTAGTTTTGGTGTAGCAGCT

ATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATA
TGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGAGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACC
GTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCA
ACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTT
TGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAAC
CGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATG
ACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACC
AAAAATATCTTTTTAAACGAAGGTATTTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCA
TGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAA
GCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCAATCATA
GCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTA
CGATGTATTTGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGTATT
CCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAGCAACTCGATGAATTTAGTAGATCGTTT
ATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACCCTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTA
GCTGTACCTACCGTCTTTTTTTGGGGTCAATCTCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAAT
GGCTACACAACTGTTGAGAAGAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTACTGTAG
GGAGTTTATTAACCGTTGAATTCGGAGTATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGGGAAC
GACTCCATTGATGGGGGTTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATCTATTATTTGGAG
ATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAACATGCTTACTCTCAAACCTT
TCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTCATCTTTGGATTCCTATCTAATGAT
CCAGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTT
GGATCATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGTGATTGGTTTAATAGGTATTTCTTTTATGG
TTCATATTCTGGATTGGGTTCAATCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTG-----ATCTGTCTT
AATTCTGCCCTTCAT---AGTAGTTTTTCTTTCGGCAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTT
GAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTGTGCTTTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTT
TGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCAAACGAACAAAGTGTTG
AATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATT
TTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTCA
TTCTAGTTCCCTACCGCTTTTCTACTTATTATTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATAT
GGAAACAGCAACCTAGTTGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTA
CGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAAC
ATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTT
TTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAATAAAAAGATGAAAATGACT
CTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGCG
TACCTGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTCTG
GTACATCATATGATGGATTGGGTTAGTCTTTCTAGTGGGTATTCTTAATTCTCTTATCTCT----
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGT
TAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATACCAAACCAAAGATACTGATATCTT
GGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCCCCTGAAGAAGCAGGGGCCGC
AGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCA
GCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACTACATCGAGCCCGTTCCCTGGAGAAAAAGA
GCAATTTATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAA
CATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCTCTACGTCT
GGAAGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATATTAACCTTTCCAGGGCCCGCCTCATGGGA

TCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTGTTGGGATGTACTATT
AACCTAAATTGGGATTATCTGCTAAAACTACGGTAGAGCTGTTTATGAATGTCTTCG
CGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAACCATTATGCGTT
GGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGG
TGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTAAGTGCGAAGAAATGATGAAA
AGGGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGCAGTTCCTATCGTCATGCACGACTACTTAACAGG
GGGATTCACTGCAAATACTACCTTGGCTAGTTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCA
CATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTCC
GTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACCGTAG
TAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAAACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGAT
GATTATATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATCTTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCT
ACCGGGTGTCTGCCTGTGGCTTCAGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCGGCTTTGG
TCGAAATCTTTGGGGATGATCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCT
TGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTAGCTAACCGAGTCTCTCTAGAAGCATGTGTACAAG
CTCGTAATGAAGGGCGTAATCTTGCTACTGAGGGTAATGAAATTGTTCTGTGAGGCTAGC
AAATGGAGTCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAGT
TTGAAGACGTGGATACATTGGATAAGATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCG
AGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGA
TCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAG
GCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACCGGAATGAA
AAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATT
TGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATA
ATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACC
TTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGG
GTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGA
AATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGAGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCA
GCAACAGTCGGGCAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCC
GGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGT
AGACCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCAC
AACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGT
GATAATTTGATTCTTCGTCGTCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTA
GCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCATAGGAGCTAGC---AAT
CGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACCAAAT
ATGCCCTAGAAAGATCAGAAGTAGTGAGAGCTGTAATTGTGCGTACCTGTAAAGAAC
TCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTTATTGATC
AAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCATCGCTCGGGAATTGAGAC
AATTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTGGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAA
GAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAA
TCATATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAG
GCAAATAGAAGCGGGTTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGCGGAAAAAT
ATGGGTACGTATTTTTCCAGACAAACCAGTTACACTAAGACCCGCAGAAACCCGTATG
GGTTCGGGGAAAGGATCTCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTCTGAATACT
TTATGAAATGAGTGGAGTAACAGAAAATATAGCTAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCAT
CCAAAATGCCTATACAAACCTCAATTCATTATTTTCGGGAATGACCAGAATTAACGGGGA

TACGTAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGAGGGG
CTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCT
CATCGGGATAGGGATAGGCAAAAGAGAAATTTTCGTTCGATTGTGGATCACTCGAATAA
ACGCAGTAATTCGCGAA---AGGGGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACGATCT
GTACAAGAAACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCCAATAG
GAATTGTCTTTATATGATTTCCAACGAGATCAGAAAAGAAGTAGATTGGAAAGAATCCA
CCGGAATAATTATGCTAAAGGAAGTATATGCTTTAGGTCAACATATATCCATGTCTGCTG
ACAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGACGTTCTTACGAGGAAACACTTAT
GATACTAGAGCTCATGCCCTATCGAGCGTGTTATCCAATTTTTAAATTAGTTTATTCAGC
AGCCGCAAATGCTAGTTACAATATGGGTTCCAACGAAGCCAATTTAGTCCATTAGTCAAG
CCGAAGTCAACGAGGGTAGCACCGTAAAGAAATTCAAACCTCGAGCTAAAGGGCGTA
GTTATCCGATAAAAAGACCTACCTGTCATATAACTATTGTAATGAAAGATATATCTTTAGA
TGGGGGAATATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAA
AGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTA
GGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAAT
AGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGC
ATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGA
AAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCGTATTCGTAA
AAATATTTGGAAAAGGAAGGGATATTGGACAGCGTTAAAAGCTTTTTTCGTTAGGTAAAT
CTCTTTCTACAGGGAAAGTCAAAAAGTTTTTGTGTACGACAAACAAATAAGATGGCCAA
GCGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGT
GCT-----ATAAGATATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAAGAACCGGCAGAA
TACGCCTAATCGATTAGAATTGAGAAAATTCTGTTCGCTATTGTTACAAACATACCATTCA
TGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCGTAATAATTTGTGAAAAATGT
CGACTAATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACA
AAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAATAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAG
TGTGTTGAATCAAGAACAGATAGTAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTATCTCCA
CTTATGAAAGGTCAAGCCGATACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAG
AAATAGAAGGAACATCTATCACACGTGTAATCTGAATCTGAGAAAGTCCCACATGA
ATATTCTACCATATCGGGTATTCAAGAATCGGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGA
AATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGTGACGCGTCTATTTGTGTTAGGGGTCC
TGGATATGTAAGTCTCAAGACATCATCTTACCGCCTTATGTGGAAATTGTTGATAATAC
ACAACATATAGCTAGCTTGACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGA
GAAATCGAGGATATCTTATAAAAACGCCACAT---AACTTTGATGGAAGTTAT-----CCTAT
AGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGG
AAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCG
AAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCTCGGAATTTGATTGATTTATTTATCCTTTTTTACATA
TGGAAGAAGAA-----AACGTACATTTAGAGGACAATCAA---CACACGGTTCCTTTATCCC
CTTTTATCTTTTCATGATAAATTGGCC--AACTCAGAAAAAAGAAAAA---AAAATAGCA
TTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCAAGGATCTATAATTGTCTCAA
AGGTCCAATATATACATATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAA
ATTGAGCATTTTCGCATAGAAGATGTAAAACAGATATTGGGCATTCTAGAAAAACAT----
-TTCGCAATTGATTTATCAAAAAGTAAGATGCTCGGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCT
ACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGT

TTGACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATCGAATT
TCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAGGAAAGAGATGCTG
TGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAC
CAGCCGGGATATGCAAGAACAACCATTTTTATTGGAAATATTCCTCTAATGAATTCCT
GGAACTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCC
CGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGGTCTATACCGGCACCAT
AATATCAGATTGGGGAGGAAGACCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGG
GCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCCG
AATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGTCTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAAT
GATAAGGAGAGAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAAC
AATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAA
AGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCG
AAGACTAAATCTTGATATACCCAGAACAATACATTTTTGTACCACGAGATATATTGAC
AGCCGCCGATCATTTGATTGGACTGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGA
ATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCCGATCTTTTACAAGATCAATTCGGAT
TGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAECTATATGTGGAGCAATTCGG---C
ATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAAC
TACTTATGAATCCTTTTTCGGGTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCA
TTGACACAAATAGTTCATGGAAGAAAATTGAGTTATTTGGGACCTGGAGGACTGACAG
GGCGAACTGCTAGTTTTCGTATACGAGATATCCATCCTAGTCACTACGGGCGTATTTGCC
CAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCG
AGGATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAG
ATCAACAGGG-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATATGGT
AGCGGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGATATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCA
GCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTAT
TTTTCCCTTTCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAACACAATGAT
GCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTTCTCGGTC
CGAGAAATGCATTGTTGGAAGTGGGTTAGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCCGGGGGCT
CTTGCTATAGCCGAAGGCGAGGGAAAGATCATTCTACTGATACTGACAAGATCCTTTT
ATCAGGTAATGGAAATACTCTAAGTATTCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAA
TACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCCGCGGGGTAATGCATTAATAAAGGACAA
ATTTTAGCGGATGGTGTCTACGGTTGGCGGCGAACTTGCTTTGGGGAAAAATGTATT
AGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGTTACAATTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGC
GTTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTTCATATACGGAAATATGAAATTCAGACTCA
TGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGGGTCACTAACGAAATACCGCATTTAGAAGCCC
ATTTACTACGCAATTTAGACAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACG
GGTGATATTTAGTAGGTAATTAACGCCCCAGATGGTGAAAGAA---TCGTCGTATGCC
CGGAAGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTACTTCAAAGAAACT
TGTCTAAAACCTATAGGTGGTTCGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGGTGGATCCAGAA
AAAAGGG---GGTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGT
GAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAATAAAGGGGATTATTTCCA
AAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCCGTTGATATGGTC
TTCAACCCATTAGGAGTCCCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCACT
CGGGTTAGCAGGGAGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGGT

ATGAACAAGAAGCTTCAAGAAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCA
AACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGAT
GGAAGAACAGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAA
ATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGGCATTATGCCCTTGT
TACACAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCCAAACAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAAT
GGAGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTA
TAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAA
CAATACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGA
TCTTTAGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAAGTCCAGATTAATAGG
AAGGAAGCTATGAATCAGAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAGCTC
CGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCACTAAAATCCTGCCTAA
TGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAA
CCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGACCTATAAAAAGTGGAATTTG
TGCTTGTGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAA
CAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAA
ACTCGCATGCCCGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCCTAGTTATATTGCGAA
TCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCTTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTT
TGCTAGGCC---ATAACTAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAATAT
GAAATCCAATCTTGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAGGGCTTCGATACA
TTTCGCAATCGAGAAATCTCTACTGGTGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGACCT
AGATTTACAAATTATTATAGATAAATCGTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGGA---
GGGCCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTG
GTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATAGAACCCGGAATGGAT
GGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCTGAATTGAGACCGATCATTTCAGATAGATGG
GGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGAAACA
ATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTC
AGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACA
ACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCA
AAGAGGGAAGATTTCTGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCAGGACGTTT
CGTCATTGTCGTGGGTCTTCACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGC
AATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGGGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGA
ACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACT
TCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACTCTGCATAGAT
TAGGTATACAGGCATTCAGCCCGTTTATGTTAGTGGAGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCAT
TAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGATTTTGTATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTT
TATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGT
CTCCAGCTATTGGGGATCCATTTCCATACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATG
TATTAACGAGCGGAAATCGCCGAGGTATTTGTGTAATAGGTATAATCCATGTAATCGC--
-----AGAACTATCAAATCAAAGAAGTGACAATAATACTATAAGTATACG-----GAG
CCTTTTTTTTGTAAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTA
GATAGTCTTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTTA-----AGA
GAAACTCCCATCGAAGTTCATTATGAATCTTTAGGTACTTATTATGAGATTTATGGACAC
TATCTAATTGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTTTATATACATTCGAACCACTGTT
GGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTCTCAGGCCTG

TTCATATGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTGG
TCTTTCACAATAAAGTGATAGACGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATA
GACCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCTTGGATCAAGTAAAACTCTGGGTTT
TCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTC
TAAGGGATGGCTAGTACAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGTATTTGGAAAAACACCAT
CATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAAATATGGTATGCT
ACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAA
TCCAGTTCATATGATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAACGCATCTCAGGTACATCAAT
TAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTC
AAAGCAATTTACGTGAAGGGCTCTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCC
CGTAAAGGGTTCGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCA
GACTTGTTGAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTCGAACAGATTGTGGCAGTACCCGG
GGGATTTCTGTGAGTCCCTCGGAATGGAATGATGCCG---GAAAGGATTTTATCCAAACA
TTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGATGATATATATATGGGCCCGCAATGTATTGCCACTCGCA
ATCAAGACATTGGGATTGGACTTGTAATCGATTTCTAACT-----TTTCGAGCA
CAACCAATATCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGATTA
TGTTATGGCCGGAGTCCACTCATGGCGATCTGGTTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTAT
TATTGCGGGTCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAAGCTTTTCATA
CCGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAA
AATCAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCATGGACATCCAGCTT
TTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAATATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAA
TATTCCACCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCCGAACAAGT
GATTGCCGAGATTCGCGCGGGAACATCCACT---TTGAATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAA
ACATATTTATTCTGACTCAGACGGCGAA---ATCCACTGGAGTACCGATGTGTATCATGCA
CCTGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAT
TAGGAGGGCCGTACAGA-----TCCAGTCTAGTCTTCTCTCACTCCACAAGGATCAAGA
TCAAATGAACGCGCAT-----TCTCTTTCTGTCAAGGGGGGAGATACTTCTAATCGCTCA---
---GTAACATAATGATCAG---GTGAGACACAAATTCTTTAGTTTCGGATTTTCTGGTAAA---G
AAGATAAGATTCCCTGATTAT---TCAGACCTTAATCGAATCATATGACTGGTTCCTTGTAAT
CTCATATATCCG---GCCATTCTCCACGATAATTCT-----GATTTATTGTCAAAGAGGCGAAG
AAATAGATTCATCATTCCACTCCAATGGATTCAAGAATGCGAGAACGAACATAATGTCCT
GTTTAGGTATCTCTATTGAAATCCCC-----ACAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCT
TGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTTCGGGAATTAATAATACGGGA
CTATAGAAATGCATTCAATCCTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAATATCGAGGA---GT
CAAGGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGGTTTTTTTTTTCATTCCCAGGAAG
TACATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTCTCATTGGGGTAG
ATACCCCAATCACTTTAAATATAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTGGTCCGGGTGGAGAA
AAAAAAAAAAAAAGAATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGCGAG
ACAGATAAGATATCCCGACATAGCGGCGTTTTGATACCA-----CCAGGAACGGGAAAAA
CAAATTCGAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----AT
CACACCTAGCAAG-----AAAAAGTATTTTGTGTTTGGTTCGACCTGTCGTCACATATGAAA
TAACGGATGGTATAAATTTATCAACACTTTTCCCTCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGAT
AATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGAGG
AATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAGTTGGGACCAAG

AAACAAAA-----AGTTCTTCTATCGAAGAAGCCCGCGCTTCCTTTGTTGAAATAAGGA
CAAATGGTTTGATTGACATTTCTTAAGAATTGACTTAGTGAAATCTCCTATTTTCGTATAT
CGAAAAAAGGAATGATCCATTGGATTACGATTGCTCTCTGAT---AATGGATCAGATTGC
ACCAATATCAATCCGTTTTCTTCCATTTATTCCTAT-----TCCAAAGGAAGAATTCAACA
ATCCCTTAACCAAATCAAGGAACATTTCATACGTTGTTGAATAGA-----ATAAGGAA
TGCCAATCGTTGATAATTTTGCATCATCCAATTGTTTTCGAATGGGGCCA-----TTCAAT
GATGTAATAATATCACAGTGTG-----ATAAAAGAATCAGATTCCCGAATTCCAATTAGGA
ATTCGTTGGGCCCTTAGGAACA-----GCCCTTCAAATTGCGAATTTTTATTCA-----TTTT
ATCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTG--GTAACACTACTATTTGCAACTTGAC-----
AAT---TTAAAACACACCTTTCAAGTAATTA---TATTATTTAATGGATGAAAAT-----
GGGAAAATTTATAATCCCGACCCAGGCAGTAATATTTTGAATCCATTCCATTTGAAT
TGGTATTTTCTCCATCACAATTGTTGTGAAGAGACATTT--ACAATAATTAGTCTTGGAC
AGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAACAGACCCAC---CTAAA-----TCGG
GTCAAGTTATACTTGTCAA--GTTGACTCTATAGTAATACGATCCGCTAAGCCTTATTTG
GCCACCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATA
CATAGTTACATTTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAA
AAGTGAACAGGTGTTAGAAGTGCCTTCGATCGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAA
GAGGGTTGAGTTTGAACGAATGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCGTGGGGATTC
TTGATTGGTGCTGAGCTGACTATAAGTCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAA
AAGGTTTATCGATCTCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGT
CAAATAACATCAAAGGTTTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCAC
CCGGAGAGCTGATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAG
CGATCTGTTACCGAGCCATCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCAATACTCAAAGT
TTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGGGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCC
GGGGTCGTATCGATTGGTTAAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGGATGAT
ACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTA-----GTGCACCTTTCAAACAACATAACAAG
ATTCCT-----TTGGAACAAAAAAAAGAATCTATTTCGAGGGGGAAATGAGG-----GATA
TTTTGTTCCACCACAGGAAATTATTGATTCTTCCCTTTCAAAGAATTTCCATGATACAT
CAGAA-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGG
AAGAGATGATGGAGGCGGGAGTTCATTTTGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAA
AATGGCACCTTATATTTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTATAAATCTTACTAGAAC
TGCTCGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTGTGCGGCAAGGAGGGGAAAAC
AATCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTAGTAGCATGGGCTGCAATA
AGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTC
CACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAAACGGG
GAGACTCAACCGCTTCCGAAAAGAGATGCAGCTATGCTGAAAAGACAATTATTTTCG
TTGCAAACATATCTGGGGGAATCAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATC
GTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTGCGAGAGTGTATCACTTTGGGAATTCCAAC
AATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCGAA
TGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAG
GGGCGTTCT---AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCA
GACTTGGTACAACCCAGGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCCAACCAAAAAATTATTCT
GAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAA
ATATGAGAATATCCTCTGGG---GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGAA

TCGATCTGATCCAGGTCATAATCTTTATGGGATTTCCAAAGCTATTAATAGAAAGTCGAC
CGCGA-----GGAATCGAAGAATTACAGACGAATTTACAAAAAGAATTTAATTGTGT
GAGCCGAAAACCTTAATATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGAAACCTAATA
TTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTAGAAAAGCAATG
AAAAAGCTATTGAATTAAGCAAGCAGATACAAAAGGAATTCAGTACAAATTG
CAGGGCGTATTGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGG
TTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTATACAGTTCGAACTATCTA
TGGGGTATTAGGTATCAAAATTTGGATATTTATAGACGAGGAAATGTCACGTTACCGAG
GACCTCGTTTCAAAAAATACGCCGGCTGGGGGCTTTACCAGGACTAACTAATAAAAG
GCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATA
TCGTATTGCCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGAC
AATTACTTAAATATGTTTCGTATCGCCAGAAAAGCCAAGGGATCAACAGGTCAAGTTTTA
CTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTTGACT
ATTCCCGCAGCCCGTCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGGCGTATAGTA
GATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAAGGATGAACAAAA
ATCCAGAACTCTGATTCAAAATTCTCTCGATTTCATCCCTCAT---GAGGGATTACCAAAC
CATTTGACCCTTACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAATAATAGATAGT
AAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACT
ATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAAAAAACAGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTA
ATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACACGGAATAAATCATTGGCTT
ATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACT
ATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAACAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGC
ACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGGCGAAATATGGCTT
TCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATG
AGTAGGGACACTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAGAAA
AAGAGTAGTTTCGAATAGCATCTACTAATATTACCGAAAGTATTGTTAAAATACTTTTACG
AGAAGGGTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCAAGAAAACAACAATCTTTTTTGGTT
TTAACCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGACCCTAT-----AGAAATATTTTA
ATTTAAAACGGATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTA
GAATTTTAGGTGGGATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACC
GAGAGGCTCGAGAACAAGAATCGGCGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGATGGCAAA
AGCTATGCCGAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCGCGCAAGAGTACG
CGTAGAATACCAAAGGGGGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTGTCAC
TGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTGGTTTCTTGGGCCTCTGCCGGTACTTGTGGATTCA
AAGGTAAGTAAAGGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTTCG
TACAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCCGGTCTC
GGAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAACTTTCGTACG
GGATGTAACCCCATGCCACACAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATG
CCAATATTAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATGAGAAATGTCACGAAATC
CCCCGCTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGCCGAGGAACATGTAAGGGTGTATACTATCA
CCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGG
ATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGT

CTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGA
GGAACCCTAGATGCTGTCTGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGG
TAAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAA
AAATTGGAACAGAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----
AAAGTTCCTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCAC
GGAATAGTGCACCGACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGGGC
TAATTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTT
GTTGCCGGGAGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATTTTCAGTTATTT
CTCAA-----GAAGAAAACAAAGAAAACAGAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTT
TACCAATAAGATACGAAGACTTACTTACATTTAGAAATTGCACAAAAAAGACTATTTAT
CTCAGAGAGGTTTTCGAAAAATTTTGGGAAAACGTCAACGACTGCTGGCTTATTTGTC
AAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATCGGTCAGTTGGATATTCGAGAGACA
AAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCG
TCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAGGGGAAAAGATCTTCGGAA
AGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTTAAACGTTCTGCTATTCTATAT
TTCCTTGAAAAGGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCAGGATATTTTAAAGAAGGCGG
AGTTTTTTAAGGAACGTCGCCCTAATCAAACGGAATTCAT--ATGGATAAATCCAAGC
GACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAAGCGTTTGCCTCCGATTCAATCGGGG
GATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAGGGAAA
AATATTATCTAGACGGGTAAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGC
TATAAACAAGCCCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAATT
TGAAAGAACCGAGTCGGCCGCTAGAACTACAGGTATTAGAACCAGCAATAACGTGACA
CGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCCAATCATTTATTAAAAAAATTGATAAGCTT
AACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCAGGCATCTACCATTATAC
CCACAATGATCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGGAAGGAGCATTGCTGTTTATAT
AACAGATCGTATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTTTAAATTTCCGAG
GACATGCCAAAACCGATAATAGATCTCGTCGATGATTTTTCAATCTTTTCTACTAGGTA
ATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATG
GATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCAGGTTA
TGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACCACTGGTTTTTATTACGGGA
CAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTC
ATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCATATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACA
AACACTTT-----GGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGT
ATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTA
GCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGT
AGTTTTCTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTA
GTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTAGATCGCTTATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGT
CAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGGATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTA
CTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTCTTACTAAGAACTGAAACAACCGAAGAA
GATAAACCTCTTGGAACTCTTCTTTTCGATTATAACCGATGGAATCGCCATTTTCGCTAC
ATAAAAAATAATCGATTTGAAAAGGCTGTAAGAAACGAAATGTCACAATACTTTTTTGA
CACATGCCGAAGTGATGGAAAACAAGAATATCTTTTACATACCACCAAGTTTGTCAA
CTTTTTTGAAAATGATAAAAAAAGGATATTCCTGTCAACACTAGAAAAAACCCCTCT
GATGAACTAGACAACCGTTGGGTTTATACCAACAAGAAAAAAGTAAT--CTAACCAAC

GAGTTTCTAAATAGAATTGAAGTTCTAGACAGGGAACCCCTTTCTCTAGATATAATTGA
ACAAGGACTAGACTGTGTAATGACAATACTAAAAAGAATATTTGCCTAAAATGTATG
ATCCTTTCTTGAACGGACCATATCGTGGAACAATCAAAAAATGGTTTTACCTAAAAAG
AGAGTTGGGATAAATCGGATTCATAGTATCCTTTACCAAGAATTAGTAAATTCAGATCCT
AATGGTCAATCTATTGGAATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGCCCCTCGCAGGTCATACA
AATTAATCGATTTGGAACAACAATCA---GGACAAATTCGCTCAAGAAAAGCCAAACGT
GTGGTGATTTTTACTATTGCTTTGATACGCTATTCAACAACATCAGATTTTCGACGAGGC
ATAATCAAAGGTTCTATGCGTGCTCAAAGGCGTAAACAGTTATTTGGGAGCTGTTTCA
AGCAAATGCGCATTCCCCCTTTTTTTGGACAGAATAAAAAAATCCCCGCTTTTTTCGT
TTGATATC-----TCCCGACTAATCAACCCAATTTTTAGAAATAGAAAGGAGAAAGCACGG
ATACAGGTAGCAGAAGCCTGGGATACCATTCCATTTGCACAAGGAATAAGAGGTTCCAT
GTTAATAACTCAATCAATTCTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCCTTGATAATAGCCAAA
AATATTGGCCGTATGTTATTATTCAACTTCCTGAATGGTCTGAGGATTTACAGGAATGG
AATAGAGAAATGCATGTTAAATGTACCTATAACGGTGTCAATTATCAGAAACAGAATT
TCCGAAAAATTGGTTCACAGACGGGATTCAGATAAAAATCCTATTTCCCTTTCCGTCTGA
AACCTTGGCACAGACCTAAAAAAAACAAAAAGATGATTTTTGTTTTTAAACAGTTTC
AGGAATGGAAGCTGAACTTCCTTTTGGTTCCTCTCGAAAACGACCTTCCTTTTTTGAGC
CCATTATTAGGAACTCAAAAAAAAATGCAAAATTAAAAAAGAAGTATTTTTTAGCT
--CTAAGGGTTTTAAAAGGAAAAACAAAATTACTTCTAAAAGTTTCAAAGAAACAAA
AAAATGGGTTATGAAAAACATTCTA-----TTAGAAAAATAATAAGAAACGAACTCTCA
AAAGTTAATGATTCTATAATCAGCAATCAGATAATTCATGAATCATTAATCAAATTCAT
CTCCAGATTGGACAAATTCCTCACTGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTGACTGATAG
ATAAAGTATCATTAGAAATCAAATAGAAAGAATTACAAAAGAGAAAAAAAAGTCTT
ACCAAAGAAGTTATAATGCTAAAAGATTAGAGTTGCCAAAAAATATTTGGCAAATAGT
AAAAAGAAGAAATCCTCGATTAACCTATAAATTACATTATTTTCTAAAATTTTTCAATTGA
AAGAATGTACATAGATATTTTTTATCTATCATTAATATCCCAGAATCAATACACAACTT
TTT--CGCTTTATTTCAAGTGATTTATCTTACTTGTACACAAGCATATGTATTTTACAAGTTA
TCACAAACCCAAGTTAGAAATTTGTATAAATTAAGATCTGTTCTTCAATATACATCGTTT
TTTCTTAAGACTGAAATAAAGGATTCTTTTACTAAGAATATTTCAACCTGAATTAAGG
CATAAGAACTTAAGAATTATGGAATGAATCATTGGAAAACTGGTTAAGAGGGCATT
TCAATACGATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAATACCACAAAAATGGCGAAATAG
AATTAATCAATGTCGTATGACTCAAAAAAAAACAAATGGGATTCATATGAAAAAGAC
CAA-----TTAATTCATTACAAAAACAA---AATTTTTCAAATACTATAAATATGATCTTTT
ATCATATAAATCTCTTAATGACGATTTTTTATATTTTCGATAGAAAATATTTGGATTGGAAA
ATCATCAATTTTTATCTTAGACTTTTTGATTGGATGGAAATGAATGAAGAAATACTAAAT
CGTTGGTCTTCCCAGAATTTGTGCGACTTTATAATGCATATAAAATGAAACCGTGGGTT
ATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATTACAAAAGTAACACGGAAGCAGAAGTACTAGATAT
CTTCCTGAAACGTTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGACGATTCTTTGAATCAAAGAAT
GATCAATAATATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAATCCAAGAAAAATTAC
TATATCCTCGATTCAACGGAGAGAAATAAGTTTGGATATAATGCTGATTGAAAAGAATTT
AACTCTTACAGAATTGATGAAA--GGCGTATTGATTATCGAACCCCTTCGTCTGTCTGTA
AAAAATGATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGGTATTTCTTGGTTCATAAAAGT
AAGCACAATCATTTAATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTTTCATCTAGACATCGTAGA
GAGTTGAGAATCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTA

GCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTTGATACCAATAATGGTAGTTGTTTTAGTATGTTAAGGA
TACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAG
ATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCATGGACCCAATTCAATTCA
GTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCC
CGAATTTGGAGTATCTTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGAT
ATTTACG-----ATCAAGGGT---TTAATACTCTTTGTAGTAGCGGTCCTTATATATCGT---
-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTC
CT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGT
T--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAA
AAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGAGAACCCAAGT
ACT-----AAAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGA
ACTGGATCGGAAAAGGAGG-----GATTCTAATTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCG
TCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTT
TGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCG
TCTTTCTCTGAGGAAGAGGGCGAAATATAATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTTCG
AAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAA
TTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAA
TGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTTTTTCTTTGCA
AAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGG
GGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAAGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGA
TTTGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAATAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGT
ACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTT
CAAGTAACGGATTCTAGCCAAGTAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTG
GATTCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACA
CATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT---
---CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA
-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGAGAAGC
AGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACA
AGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGA
ATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGCTGAAGAAACAACAAGA
TCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATA
TTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTATCAATTCATCCTATTTTCATCAGATC
CGGGGTGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATT
TCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTGGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAAC
AGGGGAGGATACACCTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAG
AAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGG
ATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGT
ATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCTAGT
TTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---
ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAGAAATAGTGGTATTTGCTAGCAA
CAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATA
TAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----A
GATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATA
CTCTGAATCATAGAATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTCTCGAATTTGAAAA

AG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTT-----ATTTTGATTTCTCGAACCGAGAGAT
CCATGAATTGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTC
CAGGAACATTTGGAACATTTTGTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTG
TTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAA
GATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTTT
TTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCTTTTTTCT
GTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGA
AAGGTCCGAATGATCAACTCTCCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTGTT
CATTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAA
AAATCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCATAAAGATACCA
--AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGAT
AACACGGATTCCATTTCTCAATGATATTCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCTTG
AAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATT
TTGAATAATCCACATTACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACACAAGATTCCCCTTTTCTGTG--
-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAAT
ATCTTGTTCAATCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATG
CTTTTGGGGGG--AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCAT
ACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGT--GACGAAGCGTATAACTTGTACAAATCT-----T
TCCATTTTCCAAGTCGATCCGATCCATTCGTTCTG-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAG
ACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGT
CAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCT
CAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTGAGACTCCATATTCTGAGAAATATTTACC
ATCCGAAAAG-----AGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAA
TGC GTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCT
CTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTTCGACAGGGTACAA
ATATCTAAATTTGCTATTTTATAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC-
--AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGGTATATCATGGCGA
ATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGTTCTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAG
ATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-
-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAAGGTTTCGGGAGTTC---C
TCTATTCATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCT
TTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTT
GATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGA
ACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGATATTC
TCTAGAAGAAATACGGGATTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----CCCGCT----
-----TATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----C
TCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCATTAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGA
GACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTGATAAAGAAAAAGAAAAACGT
GAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTG
ATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAA
AAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAA
GAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAG
TTGACATTCAT-----AAAACGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAG
AAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTG

GGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGC
CTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATT
TGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGT
TCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGA
TAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATCGATGCTAGTGAC-----
-----GATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGCTGGAAGTCTAACTAGGA
TGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTT
CAATTGCAATTAGCAAAAGCAACGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGAT
CTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTAGTAGTGAACCATCTATCCAGG
-----GATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATT
CCACAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGAT
ACGAAGGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGG
GATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCATG
GGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACA
CAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTATTCATAGACAAACTTG
GGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAG
ATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCT
ATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTA
CTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTT
CTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA---A
ATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTA
GAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAG
TTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAG
ATATGATGCAAAACGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAC---
---GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG-----
-----ATAGAGGAGTAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATA
TGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCAATGAATTGGGAT
TTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTTCGAGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAG
GATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCGTGCAGTACCAGA
CACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGAC
CCTGCAGATCCACTCTTTTTCCTATTCAA---GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTTAC
ATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACGGAT
CCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTT
GAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----A
ATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTCTT
CCTATCTAAC--GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATG
GCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGA
TCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATT
ACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-
-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCT
ATGCGACTAGAAATTGATCCTTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGTCTTATCC
ACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACG
AAACCCATTCTTACCGCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGA
GAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCG

CTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCGCTTACTCCCGGGAATTATATTGAAGCACATAATT
GGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGATA
GAACTTATAAGGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCCTTATCCTTTTTTTTA
GGTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGTAGAAAATTTGATATCTT
TTTTCCGTCTCAGCAAATCGTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTACGGGA
TCGCGGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCGCAATTCCTGGAATGTAGGTAGTG
GTTATGATCGATTGATAGAAAAGGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTTG
GAAAAATCGTCGTATATTCCTCCGATTCCTTATAAAAGATATTCAGTCCGTTAGAATAG
AAGTTAAAGAGGGTATTTCTGCTCGTCGTGCCTTTATATGGACATAAGAGGACGGGGG
GCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAA
GCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCCTGTACCAATTGAAGTATTT

>Euonymus

ATGGAAAACGGTGGTTCAATTCGATGTTATCTTTAAGTAAATCAATGGATAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATGTTAGTGGACGTGAAGATCCTATTGAAAATGATAGGGATAAAAAAA
TGCATCCTTACAGTAATCTTGATCATTTAGCAGGCGGCAGGGGCTTTCGTAATTTCAATTT
CTGATGGAACCTTTTTTATTAAGGATAATAATAGGAACGCTTATTCCGTCCATTTTGATAT
TGAAAATCAAACCTTTTGAGATTGACAATGAGCAT-----TCGTTTATAAGTGAACCTGGAAA
GTTCTTTTTATAGTTATCGAATTTGAGTTATCTGAATAATGAATCCGATAGTGAAGATAG
TGATCCCCCTCGGTGGTATATAATACTAAACATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTG
CATTGACACTTATCTTCGTTTTCGTTCTCCAATCGGTAGTGATAGTTATATTTTACGTGGT
GGTGGCAATTACAGTGAAAGTTACATTTATAATTCCATTTGTAGGAACGAGAGTTCTAG
TCTAAGACCTATCACGAATGATATTGATTTAACTCTAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGA
TGAACTCAAAAATACAGGCATCTCTGGGTTCAGTGCGAAAATTGTTATGGATTAAATT
ATAAGAAATTTTTTAAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATCTCATTGAAAA
TGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTCGATTGATCCGGGCACTTGGAATCCTATGGAT
GAAGACATGGTTTCTGTAGATCCCATTGAATTTCAATTCAGAGGAGGAACCTTATAAGA
TCGTATTGACTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGTACA
GGTCAACTAAATGGTATTCCCGTAGCAATTGGAGTTATGGATTTTATGTTTATGGGGGGG
AGTATGGGATCCGTGGTAGGAGAGAAAATTACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATCA
ATTTTACCTCTTATTCTAGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTT
TGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATTTGATTATCAATCAAATAAAA
AGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGCGGAGTGACAGCAAGTTTTG
GGATGTTGGGAGATATCATTATTGCCGAACCAAATGCCTACATTGCATTTGCCGGGTA
AGAGTAATTGAGCAAACATTGAATAAGACAGTCCCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAAT
ATTTATTCCATAAGGGCTTATTCGATCAAATCATACCACGTAATCTTTTAAAGGGCGTTC
TGAGTGAGTTATTTCAAGTTCCATGCTTTCTTTCCCTTTGAATCAAATCAATCAAGATGG
TAACCATTGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATA
GAGAAATAAAGATTGTAAATATCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATCGCTCGT
ATTTACGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAAT
CGGCATTGCTCTTAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAAATGGGTGGTGGTTT
AATGATAGAAGAGGGAAGCTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGT
GAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTTCGAG
GCGAAATTCAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGGATTATTTCA
GGCGCTCCGTATATGAGTCTCTTCAAACAGGCCTTATTGCTATTGATTGATGATCCCGA

TAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACCGCGGT
AGCCACAGATACGATTCTCAATCAACAAGGGGAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTA
TTGGTCAAAAAGCATCCTCTGTGGCTCAGGTGGTACTACTTTACAGGAAAGAGGAGC
AATGGAATATACTATTGTGGTAGCTGAAATGGCGGATTCTCCAGCTACATTACAGTACCT
CGCCCCTTATACTGGAGCGGCTCTAGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACACTTT
AATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATT
ACGAAGACCACCCGGTTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACAGTC
TTTTAGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTA
CCAATAGTTGAGACCCAATCGGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCC
ATTACAGATGGACAAATCTTCTTATCCGCCGATCTGTTTAAATGCCGGAATCAGGCCTGCT
ATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCGAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAGCGATGAA
ACAAGTCGCGGGCAAATTAATAATTGGAATTGGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTC
GCGCAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGTTACTCAGAATCAATTGGCGAGAGGTCAACG
ATTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCTGCTCCTCTCGCGGTGGAGGACCAGATAA
TACTATTTTATACCGGAACGAATGGCTATCTTGATTGTTAGAAATTGGACAAGTAAGA
AAATTTCTTGTGAGTTACGTACTIONTAAAAACAAATAAACCTCAGTTCCAAGAAAT
CATATCTTTTACCAAGGTATTCACCGAAGAGGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTC
AGGAACAGATGAAACGTTTTATACTTCCGGAACAGTTAATGAAAAAAATCCTACTACT
TCTGGCATGGAGGTTTCCGCCCTTGAAAAAAAACCTCGGACGTATTGCTCAAATCA
TTGGTCCAGTACTGGATGTAGCTTTTTCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTC
TAGTGGTTAAGGGTCGAGATACGTCGGTCCACACAATTAATGTGATTTGCGAAGTACAG
CAATTATTAGGAAATAACCAAGTTCGTGCTGTAGCTATGAGTGCCACAGATGGTCTAAT
GAGAGGGATGGACGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTCCGGCGTAGCG
ACTCTCGGACGAATTTTCAACGTACTCGGTGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGA
TACTCGTACAACATCTTATTTCATAAATCAGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGAAACAAA
ATTTGTCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGACCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGG
AGGAAAAATCGGACTATTCCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACGGTCCCTAATTATGGAA
TTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTCTTTGGCGGAGTGGGTG
AACGTACGCGGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAA
TGAACAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTTTAGTTTATGGCCAGATGAATGAACCGC
CAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAAACCGCTCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGAT
GTTAATGAACAAGACGTACTIONTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCTGGA
TCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGGAGAATGCCCTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCT
TAGTACTGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAAAAGGGTCCATAA
CTTCTATTCAAGCTGTTTATGTACCGGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCGGCCACG
ACCTTTGCACACTTAGATGCTACTACTGTACTATCACGAGGACTAGCTGCCAAGGGTAT
CTACCCGGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCTCGAATTGTTG
GTGAGGAGCATTATGAAACTGCGCAAAGAGTGAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAG
AGCTTCAGGACATTATAGCTATCCTGGGGTTGGACGAATTGTCCGAAGAGGACCGCTTA
AACGTAGCAAGAGCACGAAAAATAGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTGCGCAG
AAGTTTTTACTGGCTCTCCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTT
AAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTTTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGT
AACATCGATGAAGCTACTACTAAGGCTACGAATTTAGAAATGGAGAACAAATTGAAGA
AAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCGAATCGAATTTTGGGATTCAGAAGTG

AAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCGCCT
ATTGCCACAGCCATAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACG
ATGGCTTTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGAAATAATGAGATCACTGTTTTAGTGAA
TGATGCGGAAAAGAGTATTGACATTGATCCACAAGAAGCTCGTAAAACCTTTGAAATG
GCGGAAGATAACTTGAAGAAAGCCGAAGGTAAGAGGCAAACAATTGAGGCAAATCTC
GCTCTCAGACGAGCTAGGACACGGGTGGAGGCTATCAATGGGATGGCGATGAAAAATG
TAACCGATTCTTTCCTTTTCTGTTGGTCACTGGCCATACGCCGGGAGTTTCGGGTTAAT
ACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTT
TTTGAAAAGGGGGTGTAAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATAC
TATTCGAAATTCAGAAGAACTCCGCGAGGGAGCTATTGAACAGCTGGAAAAGCCTG
GGACCGTTTAAGGAAAGCTGAACTGGAAGCAGATCAGTTTCGAGCGGATGGATATTCT
GAGATAGAACGAGAAAAATTCAATTTGATTAATCAACTTCAAAGATTTTAGAACAAATT
AGAAAATTACAAAAACGAAACCATTCAATTTGAACAAGAAAGAGCAATTAATCAAGTT
CGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCCTACAAGAAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTCTT
TGACCGACGAGTTACATTTACGTACTATCAACGCTAATATTGGCATCTTTGGGACGATGA
AAGAAATAACTAATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCTGTGATTGCTGCTGGGTTG
GCCGTCGGTCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCAAG
CTGTAGAAGGCATTGCGAGACAGCCCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGGACTTTAT
TGCTTAGTCTGGCTTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTAGTTGTAGCATTAGCGC
TTTTATTTGCGAATCCTTTTGTTATGAATGTTCTATTATGCTCCATCAGTACACTCAAAGG
ATTATACGATCTATCTGGTGTGGAAGTAGGTCAACATTTCTATTGGGAAATAGGAGGTTT
CAAATCCATGGCCAAGTACTTATTACGTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTAGTAGGTTT
AGCCATTGTAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCCGACTGCCAGTCAGAATTTCTTCG
AGTACGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGG
TCCATGGGTTCCCTTTATTGGAACCATGTTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCGGGG
GCACTTTTACCTTGAAACTCATAACAGTTACCTCAGGGGGAGTTATCCGCACCTACGAA
TGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTGCTTACATCAGTAGCATATTTCTATGCGGGT
CTTACCAAAAAAGGATTAGGTTATTTTCAAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTG
CCCATTAACGTTTTAGAAAGATTTACAAAACCTTTATCGCTCAGTTTTCGACTTTTTGGA
AATACTAGCGGATGAATTAGTGGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTTAGTAGTTC
CTATACCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAAC
TTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCTACTTTA
GAGCATATATTAACATATATCCGTTTCGGTGTTCATTGTAATTAACAATTCATTTGAT
AACTATATTACTCGATGAAATCGTCGGACTATATGATTTCGTCAGAAAAGGGAACGATAG
CCACTTTTTTCTGTATAACTGGATTATTAGTTACTCGTTGTATTTATTTGGGACATTTACC
GTAAAGTAATTTATATGAATCATTAGTCTTTCTTTTCATGGAGCTTATTCATTATTCATATAA
TTCCGATTTTTAAAAACATCAAAAAAATTTAGCCTAATAACCGCGCCAAGTGCATTT
TTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCCGGTTTTTTAACTGAAATGCATCGGTCTGCATTATTA
GTACCGGCTCTACAATCCAGTGGTTAGTAATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGCCTAT
GCGGCCCTTTTATGTGGATCATTATTTATCAGTGGCTCTTCTAGTCATTACATTTGAAAAA
TCATAAGGATTCCTTTTTCTTTTTAAAGAGATTCAATACATGAACGGAAGTGGCAGTGTT
TTACGA---ACTTCTTTTCTTTCTTCTAAAAATTATTACAGGTCTCAGTTGATTCACCAATT
AGATTGTTGGAGTTATCATATTATTAGTATAGGATTTATCCTTTTAACTATAGGATTTCTTT
CGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAGTTGGGACCCAAAGGA

AACTTGGGCATTTATTACTTGGGCAATATTCGCAATTTATTTACATACTAGAACACATAA
AAAATGGGAAGGTGTAAATTCGCAATTGTGGCTTTTATAGGCTTTCTTCTAATTTGGAT
ATGTTATTTAGGGGTTAATCTATTAGGAATAGGGCTGCACAGTTATGGTTCATTTACATTA
ATAATGGCAAAAAAGAAAGCGTTCCTCCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTG
CCCTGGTGCGTCTCTCTCCTTTCAAAAAAGTCTAGAATCTTGGATTACTAATTGGTG
GAATACTAGAGAATCCGAACTTTTTTGAATGATATTAAGAAAAAACTATTCTCGAAA
AATTCATAGAATTAGACGAACTCTTCTCTTGGAAAGAAATGATAAAGGAATACCCGGAA
ACACATTTACAAAAGCTTCGTATCGGAATCCACAAAGAAATGATCAAATTGATCAAGAT
GTACAATGAGGATGGTATCCATACGATTTTCCAATTCTCGACAAATATAATCTATTTCTT
ATTTAAAGCGGTTATTCTATTCTAGGTAATCAAGAACTTCGTTTTCTTAATTCTTGGGTTT
AAGAATTCCTATATACTTAAGCGACACAATAAAAGCCTTTTCTATTCTTTTATTAAGT
ATTTATGTATAGGATTTCAATCACCCACGGTTGGGAACTAATGATTGGTCTATCTACA
AAGATTTTGGATTTACTCATAATGATCAGATTATATCTGGTCTTGTTTCCACTTTTCCAGT
CATATTAGATAACAATTTTTAAATATTGGATCTTCCGCTATTTAAATCGTCTATCTCCCTCAC
TTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCGAAGAATACCCTTT
GAAATCCTGGGGAAAACGCTTCATCCTGGGTTGACATATAACAACCGACTTTATCGAGAA
AGATTGCTTTTTTTAGGCCAAATAATTAATACCCATCTAGCGAATCAACTTATTGCTCTTA
TATTATATCTAACTATGGAGAGTGATACCAAAGATCTTTATTTGTTTATCAACTCTCCAGG
CGGATGGGTAATACCTGGAATAGCTCTTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGT
ACAGACAATATGCCTGGGATTGGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCCGAGGAA
AAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATTCATCAGCCTTTTAGT
GCTTTTTTTATGGCCCAAGTAGGAGAATTTGTCCTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAAGC
TGCGCGAAACCATCACAAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAAACCTTATGGATGGT
ATCCGAAGACATGGAAAGGGATGCTTTTATGTACAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGA
ATTGTTGATCGTGTAGCGGTTGAAATGAAAGAACAATAATGGATTCATGAAGGTTTAAAT
TACTGAATCACTTCCAAATGGTATGTTTCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATTTCACTT
AGGTTATATTTCCGGAAGGATCCGGCGCAGTTTTATACGTATACTACCGGGGGATAGAGT
AAAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCCACTAGAGGACGTATAATTTATAGACTCCGCA
ACAAAGAT-----AAAGAAAAATTCCAAAGATATTTAGAAGTATGATCCATCTAGGCAGC
ATGACTTCCCTATACCCACTTATCTTTAGGGAGTATAGTTATGTGCTTTCCCATGATTATGG
TTTAGTCAGTTATGAAAATAAATCTAGTTACTAATTGTAAAACGTTTAAATTATTCGAATG
GATCAACAAAATCATTGATTATTTCTACTCATTATTCTAACCAAAATATATTTTTTAAA
AGAATTTATATTATCAAATGATATCAGAGGGTTTCTCAGTCATTGTGGAAATTCATTTT
CCTACGATTCGCACCTTCTTTAATAGTAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATA
TTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTTACATTTAACTTATGTATTAGATGTACTAATAACCT
ATCCGATCCATCTGGAAATCCTGGTTCAAATCCTTCGCTGCTGGGTGAAAGATGTTTCT
TCTTTCGATTTATTACGATTTGTTCTCCATGAGTATTGGAATTGGAATAGTCTTCTTACTA
AATCCATTTACATTTTTTCAACAACCAAGATTTTTCTTGTTCCTATATAATTCCTATGTGTC
GGAATACGAATCTATCTTTCTTTTCTACGTAAACAAGATTCTCATTATGGTCAACATC
CTCTCGGGTCTTCTTGAGCGAATCCATTTCTATGGAAAAATAGAACATCTTGCAGAAG
TCTTTCCTAGTCAGGTTATCCTTTGGTTGTTGAAGGATCCTTGCACACATTATGTTAGAT
ATCAAGGAAAATGCATTCTGGCTTCAAAGATATGCCATTTCTGATGAATAAATGGAAA
TTTTACCTTGTTAATTTATTTCAATGTCATTTTTTTGCGGGGTCTCAACCGGAAAGGATC
TATATAACCAATTATCCAAGCATTCTCTCGACTTTTTAGGCTATCTTTCAAGTGTGCAA

CTAAATTCTTCAGTAGTGCGGAGTCAAATGGTGGACAATGCGTTTCTAATAGATAAC-----
-GCTATGAAGAACTCGATACAAGAGTTCCACTTATTTCTTTGATTTCGATTATTGGCAAA
AGCGAGATTTTGTAAACGTATTAGGACATCCATTAGTAAAACGACCCGGGCTGATTCAT
CGGATTCGGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATATGTATAAATCTTTCTCATTATTACAG
TGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAATATGTACTIONCGACTTTCTTGTG
TTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTTGAAAAGATTAGGT
TCGGAATTATTGGAAGAATTTTTTACAGAGGACGAAGAGATTCTTTCTTTGAGCTTCCC
AAGACGGATTTGGTATTTTGTATATTATTGTATCAACGACCTGGCCCCAGTTCTGATGAT
ACTTGATACACCA---GAAATACAAGATATTCAT---TCTTTTTCCGGATTAGAATCC---TTAA
AAGAGATATATAACATTATATGGATGCTTGCTCCTATTTTAACTCTTGTATTGGGAATAAC
AATAGGGGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATAGCCGCAGGAGTACAACAA
CGTATTGGGCCCGAATATGCTGGTCCTTTAGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCAGACGGGAT
AAACTACTTTTTAAAGAGAATCTTCTTCCATCTCGGGGAGATACTCGTTTATTCAGCG
TTGGCCCATCCATAGCAGTCATATCAATTCTACTAAGCTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTA
TCACCTAGTTTTAGCTGATCTAAAGATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATT
GCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTG
GTCTACGAGCCGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAECTCTATGTGTGTTAT
CAATATCTCTACTATCTAATAGTTTAAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGTCAAAT
ATGGTCTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGGCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTCTAATTT
CTTCTCTAGCAGAATGCGAGAGATTGCCCTTTGATTTACCAGAAGCGGAAGAAGAATT
AGTAGCCGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTTC
CTATCTAAACCTATTAGTTTCGTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAAT
ATTTCTATTCCGCACTTTTTTGTTCCTAAGCTTTTTGAACTAAATAAAGTGAGTGGGGTT
TTTGAAACAACAACGGGTATCTTTATTATATTGGCTAAAACCTATTTGTTCTTGTTCAATTT
CTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGATCAACTATTAATCTTGGC
TGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTTGGCAATCTATTATTAACAACCTCTTCAACTCC
TTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTT
TTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCC
TAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATAC
CTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACAGCCCTATTGTTCC
GATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAA
CGAAATCTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGT
ACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTC
TAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAAT
GTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATG
AGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTT
TCTCTTGGCTCTATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGT
CTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTG
TAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGTCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATAC
GAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTCGCTGCTTC
AGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCT
TCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAA
ACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTAAT
GGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTT

TATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGA
ACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCT
TTAGCCCTAIGTCTCTTATCCCTAGGAGGCTTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAA
CTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTC
CTTACGAGCGTGGTTTCTATATACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGAC
GAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCTTTAAGATCAAA
CAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCA
ATGAACCCGATTATGGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGGTTCTGCTTTACGAATAC
GATCTTTTCTGGGCATTTCTAATAATCTCAAGTGTTATCCCTGTTTTGGCATTCTAATTT
CCGGCGTTTTGGCCCCCTTAACAAAAGGCCAGAGAAGCTTTCGAGTTATGAGTCGGG
TATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTACATGTTTGCTCT
CGTTTTTGTATTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCGTGGGCAATGAGTTTTGA
TG TAGTAGGAGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTTGTGCTTATCCTAATTGCCGGT
TTAGTTTATGCATGGCGCAAAGGAGCATTAGAATGGTCTACGAATTTTTTTCCTTGGTTA
ACAATCTTTGTAGTCTTTCCGATATCCGCAGGTTCTTAATTTCTTTCTGCCTCAGGGA
GGAAATAAAGTAATTAGGTGGTATGCTATATGTATATGTGTATTAGAACTTCTTTAATGA
CCTACGTATTCTGCTATCGTTTCCAATCGGACGATCTATTAATTCAATTGGCGGAGAATTA
TAAGTGGGTCGATTTTTTTGGTTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACTTTCTATAGG
ACCCATTTACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCGGTTAC
TCGAGATTCCAGACTATTCCATTTCTTGATGTTAGCCATGTATAGCGGTCAAATAGGATT
ATTTTCTTCTCGAGATCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCCGTT
TATCTACTTATATTTATGTGGGGGGAAAGCAACGTTTGTATTCAGCTACAAAGTTTATT
TTATACACCGCAGGGGGTTCTTTTTTTTATTAATAGGAATTTCTAGGTATCTGTTTATAG
GTTCCAACGAGCCAACATTAATTTTTGAAACATCAGCCAATCAACCCTATCCTTTAGCG
CTGGAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATTACCGATTATACC
TTTACATACATGGTTACCAGATACTCACGGAGAGGCACATTACAGCACTTGTATGCTTCT
AGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGGATCAATATGGAATTATT
ACCCCATGCTCACTCTCTAGTTTCTCCCTGGTTGATAATAATAGGCACAATTCAAATAAT
TTATGCAGCTTCAACATCTCCTAGTCAACGTAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCTC
GGTATCTCATATGGGTTTTATAATTATAGGAATTTGCTCTCTAAGCGATACGGGACTTAAC
GGAGCTCTTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGTGTGCTGCACTTTTTTTCTGGCA
GGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTCTTTATCTCGATAAAATGGGAGGAATGGCTATC
TCGGTTCCAAAAATATTCACGATGTTTCAGTATCTCATCAATGGCTTCTCTTGCATTACCG
GGCATGAGCGGTTTTTTTTGCAGAATTGATAATTTTTTTGGAATAATTACTAGCCAAAAA
TTTCTTTTACTGGCAAAAATACTAATTATTTTTGTGCATGGCAATTGGAACGATATTAATC
CTGTTTATTTATTGTCTATGTTACACCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTTAATGCCTC
AAACTCTTCTTTTTTGGATTTTGGACCGCGAGAGTTGTTTATTTCATCTCTATCCTTCT
ACCTGTAATAGGTATGGCATTATCCGGACTTCGTTTTTCTCATTATCAGGTGACAAGGT
CGAGGCTATTTGTATAATTAT-----ATGATGCTAGAACATATACTTGTTTTGAGTGCCTA
TTATTTTGTATAGGTATTTATGGATTGATCACGAGCCAAAATATGGTTAGAGCCCTTATG
TGCTTTGAACTTCTAATGAATGCAATTAATAAATTTTCGTCACATTTTCTGATTTTTTTG
ATAGTCGCAATTAAGGAACTATTTGCTCAATATTTGTTATAGCTATTGCAGCGGCTG
AAGCAGCTATTGGACCGGCTATTGTTTCTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACGCGT
ATCAATCAATCTAATTTGTTGAATAAGATGGAACATATATATCAATATCCGGGATCATCC

CTTTTATTACACTTCCAGTTCCTATGGTAATAATGGGGGGGCTTCTACTTTTTCCGACAG
TAACAAAAAAATTCGCCGTATGTTGTCTTTTTCTAGTGTTGTTTTGTTAAGTATAGTCA
TGCTTTTTTCACTAAATCTTCTTCTCAGCAAATCTATAGCAGTTCATCTATAAATCAGT
GTGGTCTTGGACTIONTCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGCTATTTGATCGACCCGCT
GACTTCTATTATGTTAATATTGATCACTACTGTTGGAATCATGGTGCTTATTTATAGCGAC
AATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTGCTTCTATGAGTTTTTTCAATA
CTTCAATGTTGGGTTTAGTCTCGAGTTGTAATTAATAACAAATTTACATTTTTTTGGGAATT
GGTTGGGATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTTGGTTTACGCGACCTCTTGTTGGGTAC
TGCGTGTCAAAGGGCGTTTATAACTAATCGTGTCTGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAAT
TTAGGTTTTTATTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTCCGGATTTGTTTCGAAATATTCAA
CAAC---GAGATTGATTTGTTATTTGTTACTTTGTGTTCCCTTGCTATTATTTCCGGTGCAG
TTGCTAAATCCGCGCAGTTTCCCCTTCATGTGTGGTTACCAGATGCCATGGAAGGGCCT
ACTCCTATTTCCGGCTCTCATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGCATTTTTCTTGTA
GCTCGCCTTCTTCTCTTTTTCTTAGTCATACCTTACGTTATGAATTAATAGCCTTAATAG
GTATATTAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAG
GTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGCTATATCATGTTAGCTTTAGGTCTGGGCTC
TTCTCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCACGCTTATTCAAAGCTTTGTTGTTTTTA
GGATCTGGATCAATTATTCAATTCAATGGAGGCTATTGTTGGATATTCTCCCGATAAAAGT
CAGAATATGGTTCATTATGGGCGGTTTAAACAAAACATGTTCCAATTACAAAATTTCTTTT
TACTAGGTACACTTCTCTTTGTGGTATTCCTCCCTTTGCATGTTTTTTGGTTCGAAAGAT
GAAATACTTAATGATAGTTGGTTATATTCACCGATTTTTTCAATAATCGCTTGTTCGCGG
CTGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTTGAAGGTCATTTGAA
TCCTCATTTTCAAGATTACAGTGGAAAAAAGGTAGCTCTTTCTATTCAATATCTTTATG
GGTAAAGAGGGGCCAAGTCCGATNAAAAAA---TATTATCTTTATTNAAAAATAAATCT
TTTTTGCAATACTTTAAAT-----CCTTATCCTCATGAATCGAACAATACTATGCTAGCTC
CTATACTTATATTGGCCTTATTTACCTTGTTTAGTGGGGTCATAGGAAAT-----GGATTGGA
TATATTATCCAAATTGTTAACTCCACCGATAAACCTGTTAGATCAAATTTCAAAA---TCC
AAGGATTGG---CAATTTTTGACAAATGCAACTTTTCCAGTCAGTATAGCTTTTTGGGGGA
ATTTTGTTTCGCATCCTTTTTTATAACAAGCCTGTTTATTATCTTTACAAAATTTGAACTTCC
TAAATTTAGTTGTCATTCTTAGGGACAAACTAATATATTTAATATATCGTTTGTTCATATAAT
CGTGGTTATATAGATGCTTTTTTATGCAAATTTATAACTAGGGGTCTAAGAAGATTGGCA
GAACTAACTCATTTTTTTGATAGACAAATAATCGATAGAATTACAAATGTAATGGGTCTT
ACAAGTTTTTTTTCTTGGAGAGGTTATAAAATATGTAGGAGGCGGT---CGCATCTCTTCGT
ATCTCTTATTGTATTTGTTTCGCTGTATTCATTTTTTTAGTAATAAAATTGATGGATTTACCT
GGATCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATTGGGCCTTATATTATTAGGTTTAG
GGGTGGTATTGCTTACCAACCCAATTTATTCCGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTATTT
GTATAGCCTTATCTATATTTTATCAAATTCCTATTTTGTAGCTGCCGCACAACCTCCTTATT
TACGTAGGAGCCATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAA
TACCACAACGCTTTTTATCTTTGGAACGCTGGAGGCGGGGTTACTTCACTGGTTTGTAC
AAGTATTTTTCTTTTACTAATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTATGGGATTATTTGG
ACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGAAAGATTTGATAACTAATAGTCAACAAATTGG
AATTCGTTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTCAATAATTCTTTTAGTT
GCGTTAATAGGCGCGATTGCTGCGGCTCGTCAGATGAATGTATCATCTCCAAGACAAGA
CCTCATGATAGTCAATATGGGCCACACCATCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCAT

CGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACACAG
AGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATCTGCCCTATGTAACAC
GTTGGGATTATTTAGCTACGATGTTACAGAAGCAATAACGGTAAATGGACCAGAACG
GCTGGGAAATATTCAAATACCTAAAAGAGCTAGCCATATCAGAGTAATTATGTTGGAGT
TGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCGC
AAACCCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGGGAATTAGTATATGATCTATTCGAAGCTG
CCACTGGGATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATCGGAGGAGTAGTGGCCGATCTA
CCTCATGGCTGGATAGATAAATGCTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTAAACAAGGGCTGCT
GAATATCAAAACCTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGCGTAGG
TATTATTAGTGCAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTT
CTGGAATACAGTGGGATCTTCGCAAAGTTGATCATTATGAATGTTACAACGAATTTGATT
GGGAAGCTCCGTGGCAAAAAGAAGGCGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATCAG
TGAAATGAAGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAAGAATCCGGGGGGG
CCCTATGAGAATTTAGAAACCCGATGTTTTGATAGAGAGAGGGATCAAAACTGGAATG
ATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACCTCTCCTACTTTTGAATTGCCGAAACAAG
AACTTTATGTGAGAGTCGAAGCACCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGGGA
CCAGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCGGGGTTTATTAATTTGCAAA
TTCTTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCA
TCGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGCTCCCTATGGTAACTGGGTTTCAGAAATT
ATGGTCAACAAACAATAAGGGCTGTAAGGTACATTGGTCAAAGTTTTATGATTACCTTA
TCCCACGCAAATCGTTTACCCGTAACCTATTCAATACCCTTATGAAAAATTAATTACATCG
GAGCGTTTCCGCGGTGCAATCCATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAGGTATGT
GTTTCGTGTATGTCTATAGATTTACCCGTTGTTGATTGGCAATTCGAAACGAATATTCGA
AAGAAACGATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTTGTGGTAACTGCG
TTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTATG
ATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGTTTACCAATATCAGTAATTG
ACGATTATACAATTCGAACGATTTGACTTTGGAC-----AT
GCAAGGTTCTTTGTCTGCTCGGCTAGTCAAACACGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCT
TCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAAGCCCGCGGATTGGCATTCCATTGCT
GTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTACGATGTAGCAC
CAGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAGTGGCGTATAGTATAGATCAA
CCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCTGTCTGT
TTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGCGGATTTTCAAGAAAGGGAGTCTTATGATATGTTCCGAA
TTTCGTATGAGAATCATCCGCGCTTGAAACGCATCTTAATGCCCGAAAGTTGGATAGGG
TGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCGATTTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATTGCGTTTCCCTTACTTGATCGA
ACAACCCAA---TCTGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCT
CCAGTTTATGGCCCTTCTCTACGGTACGAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAAT
AGGTTACGCTTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCACGATCTAGTCCTAGACAAG
CAGATCTAATTTTAAACAGCCGGCACTGTAACAATGAAGATGGCACCCCTCTTTAGTGAGA
CTCTATGAACAAATGCCTGAACCTAAATATGTAATTGCCATGGGAGCCTGTACAATTAC
AGGTGGGATGTTTCAGTACCGAGTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTTCGATAAGCTAATTC
CCGTAGATGTTTATTTGCCTGGTTGCCACCTAAACCAGAGGCGGTTATAGATGCCATA

ACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATATCTGAAGATCGAATTAGGGCTCAAC
AAGAAAATCGTTGTTTTACTACCAATCACCAGTTTCGCCTTGGGCGCAGTACTCATACT
GGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAACCACTATCTACGTCAGAGATCCCTACTGAA
ACATTTTTTAAATACACAGCGGGGTATCTTCCCACGACTTAGTAAATATGCAAACCTAG
AAATACCTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGATCTTTTTCCGTATCGCTCATTATA
TCTATAATGACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGACACAGCAGGGTTAT
GAAAATCCACGAGAAGCAACTGGACGTATTGTATGCGCCAATTGCCATTTAGCTAACA
AGCCCGTGGATATTGAGGTTCCCCAGGCAGTACTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTT
ATTCGAATTCCTTATGATAAGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAAAAAGGCGC
CTTGAATGTTGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTGAATTAGCCCCCCCCGATCG
TATTTCTCCTGAGATGAAGGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGACCTA
CTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGGCCTGTTCTTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACC
TTTCCTATTCTTTCCCCGACCCCACTACTAAGAAGGACGTTCACTTCTAAAATATCCC
ATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTA
ACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAAGCAAATTATACGAAAAGAA
AAGGGGGGGTACGAAATAACCGATGCATCGGATGGACGCCAAGTAATTGATAT
TATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAAATTGGATCAGC
CATTTACGAGTAATCCTAACGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTT
CAAGACCCAGCACGGGTCCAAAGTCTTTTGTCTTCTTCGCGTCGGTTATTTTGGCACA
AATCTTTTTGGTTCTTAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAACTGTCCGAAATGAAT
TTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCAGA
TGATATAACTAGTAAATACGTTCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATA
ACGCTTACTTGTTTTTAGTACAAGTGGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATAGG
CCAACCGTTACTGAGGCTTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACTTTGG
TTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATTCT
GCACGTATTCGCGTGTGTATCTCACCGGTGGCTTTAAAAAACCCCGTGAATTGACTTGG
TTACAGGTGTGGTTCTTGCTGTCTTGACCGCTCTTTTGGCGTAACCGGTTATTCCTTAC
CTTGGGACCAAATTGGCTATTGGGCAGTCAAATAGTAACGGGTGTACCGGAAGCTATT
CCTGTAATAGGATCCCCTTTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATC
CACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTT
ATGTTAATGCATTTCTTAATGATCCGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTA
ACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTGCGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGG
GTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGT
CATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTGGGCTTAGCAGTTCTAGAACCCTCAATGGTTGG
GGAACCTGCAGAGCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTCTTTC
CCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTAGGCGTTCTTTAATGGTTTC
AGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAGTGTTAATAAATTTCAAATCC
CTTTCGTCGTCCAGTAGCGACAACCTGTCTTTTTAATTGGTACTGTAGTGGCCCTTTGGTT
GGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCTTAACTTTAGGGCTTTTTATGATTGA
AGTTTTTCTATTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGGTTATTCGTA
ACTGCATATTTACAATATAGACGTGGTGATCAGCTGGGCCTTATGCCTACGATAACTAGT
TATTTCCGGTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCCGTTCTATTTATTGGTCTGAGTA
AGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTA
CATTTCCCTTTCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGG

GAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATAAAAACTTCGTTTCGAGGAAT
GGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCCAAGGGACCTGATACTACCACTTG
GATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCTCCGATTTGGAGG
AGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGTCAACTCTCCATAATCTTTCTTTGGT
TGAGTGGTATGTATTTCCACGGTGTCTGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTGAGCGATC
CTACTCACATGGTCCCAGTGCACAGGTAGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTG
AATGGTGTATGTGGGCGGGGGTTTTTCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGAT
TTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCCT
TGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAA
AATTGGCTTGGTTCCAAGATGTGCAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTATTAG
GACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTGTCTGTTACCGATTAACCAA
TTTCTAAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCCCTTCTCATGAATTTATCTTGAAT
CGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTTTTGCTGAAGGAGCAACTCCTTTTTTTCAC
CTTGAATTGGTCAAAATATGCAGAAATTTCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGATCCAATAAC
TGGGGGTCTTTGGCTGACCGATATTGCACACCATCACTTAGCTATTGCAATCTTTTTCCT
GATAGCGGGTCACATGTATAGAATAACTGGGGCATTGGTTCATGATATAAAAGATATTTT
AGAGGCTCATAAGGGTCCATTTACAGGCCAAGGTCTATAAAGGTCTATATGAGATCCTAA
CAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTG
TTGTAGCTCACCATATGTATTCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTAC
ACAGCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGGTTTTCTCATAGTTGGTGTCTG
CGGCCCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAATACTCGATACAACGAT
CTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGT
ATATTTTAGGCTTTACAGTTTTGGTTTTATATATTCACAATGATACCATGAGCGCTTTAG
GACGCCACAAGATATGTTTTAGATAACCGCCATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAAT
GGATACAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCCCCAGGTGCAACAACAA
GCACCAGTTTGACTTGGGGAGGTAGTGATTTAGTAGAAGTGGGGGGGAAGGTTGCTTT
GTTACCTATTCCATTAGGTACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATT
CATGTGACAGTATTGATCCTCCTGAAAGGTGTTTTATTGCTCGTAGCTCTCGTTTTGATA
CCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGGA
CATGTCAAGTATCTGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGATTATTCTGGATGTACAATGCAA
TTTTCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAA
GTAATCAAGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCCCAAAGTTCCATTACT
ATTAATGGGTGGCTGCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTAT
GGTCTGCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTA
GTTAATGTTTCTATTACAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTT
GGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACCCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTA
CAAGGACGTGCTGTAGGCGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGG
CGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGC
CAAGGATTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACA
TGAATTCGAGAGTCATGATGATATTACCGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGTTTC
TCACTTCGGACAATTAGCAATAATTTTTTTGTGGACTTCGGAAATCTGTTTCATGTAGC
TTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTC
ATGCAATTTGGGATCCCCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTCGAGGAGGT
GCTCTTGGCCCAGTCAATATCGCGTATTCGGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACACAGGT

ATACGTACTAATGGGGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCGCTATC
CCTAATAGCGGGTTGGTTCCACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTTCGTGGTTC
AAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCCGGAGTAAGTTCCTT
GGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTGCTATTCCGGGATCCAGGGGGCAATACGTTCC
GATGGAACAATTTCTTAGATGTAGCACCCGCACCCCAAGGATTAGGCCCCCTTTTTACA
GGCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCC
CAAGGAGCTGGAACCTGCAATTCTAACCTTCTCGGGGGTTTCCATCCGCAAACGCAA
GTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCACTTAGCTATTGCAATCTTTTCCTGATAG
CGGGTCACATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAA
GCACATGTTCCGCCGGGAGGTCGATTGGGACGCGGACATAAGGGTCTTTATGACACAA
TCAACAATTCATTTCAATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTC
CTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCGTATGCGTTTATAGCGCAAGACTTTAC
TACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGC
TTTTGCTCATGGAGCTATCTTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAA
TGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCA
GCCTCTTTCTGGGATCCATACCTTGGGCCTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTT
TGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATTGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTG
CACATGGTAAAACCTCATATGGGTTGATGTAATCTTATCTTCAACGAATAGCCCCGCCT
TCAATGCCGGTCGAAACATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AAT
AGTAATTCACTCTTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCT
CTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGCGCTTTAGATGCACGTGGTTCT
AAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTCCGTGCGATGGTCCGGGACG
CGGCGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTT
AAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAAGG
GAACGTTTACAGTTTAAACGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCT
ATGGTTAAACTCTTCAACTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCG
GTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACCGGATTTATGTTCTTA
ATTTCTGGCGTGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACG
CACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTGTGC
AAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCATTTATGCGGCTT
TCTTGATTGCCTCTACATCAGGGAAATTTGGTATGTGCAATTCAGTAAAGATTTATGATA
CATGTATAGGGTGTACCCAATGCGTCCGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATA
CCTTGGGACGGGTGTAAGCTAAGCAAATGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGC
GTCGGCTGTAAGAGATGTGAATCGGCCTGTCCAACGGATTTTTTTGAGTGTTTCGAGTTTA
TTTGTGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCAACGTAC
CCTCTATTTTTGTGCCTTTGGTAGGCCTAGTTGTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTAT
CTCTTCATGTTCAAAGAAATAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAACATATCTCTCCGCG
GCACCGTACTAAGTACTTTATGGTTTGGGCTTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAAT
CGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCTTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAG
AGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAATTGGATAACCAGCACCGAAA
ACCGTCTTTACATTGGGTGGTTTGGTGTTTTGGTATGATCCCTACTTTATGACCGCAACTT
CTGTATTTATTATCGCTTTTATTGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACC
TGTTTCTGGATCTTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTTCTACTTCT
GCAGCGATCGGTTTGCACTTTTACCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTT

ATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTTTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTA
CATGGGTCGTGAGTGGAACTTAGTTTTCCGTTTGGGTATGCGGCCTTGGATTGCTGTTG
CATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATAGGCCAAG
GAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATT
CCAAGCTGAACACAATATCCTTATGCATCCATTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATT
CGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTTGATTAGGGA
AACCACCGAAAATGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAAGAAGAACT
TATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCA
ACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCCGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCA
CCGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTG
TAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATTAATCGCGCTAACC
TTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTACTG
TCGAAGCTCCATCCACAAATGTAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTAT
TGAATGATCCCGGTCGTTTGTGGCTGTCCATATAATGCATACGGCTCTGGTTGCTGGTT
GGGCTGGTTGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCTGTTCTCG
ACCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTTATGACTCGTTTAGGAATAACC
GATTCATGGGGCGGTTGGACTATCACA--GGCGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGG
AGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGATTGTGCTTCTTGGCAGC
TATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTACTGATGAACGTACAGGAAAAC
CTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTCGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGAGTGGCTTGCT
TTGGGTTTGGCGCATTCCATGTAACAGGATTGTACGGTCCTGGAATCTGGGTGTCCGAT
CCTTATGGACTAACCGGAAAGGTCCAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTGGAAGGTT
TTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGC
ATATTAGCAGGACTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTG
CGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGGCGCT
TTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATTGAATTATTTGGT
CCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATATTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGT
TGCTGGGCTAGCCGAGAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAAT
TAGCTTTTTATGATTACATTGGGAATAATCCGGCAAAAGGGGGTGTTCAGAGCGGGT
TCGATGGATAACGGGGATGGAATCGCTGTTGGGTGGTTAGGGCATCCTGTCTTTAGAGA
TAAAGAAGGCCGTGAACCTTTTTGTGCGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAG
TTGTTTTGGTAGACGGTGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTTCGAAGGGCGGA
ATCGAAGTATAGTGTTCGAGCAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGCGGCGAACTC
AATGGCGTCAGTTATAGTGATCCCGCTACTGTTAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATT
GGGTGAAATCTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGTAG
TCCAAGGGGTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTCTGCTCTTCTTTGGGCA
CATTTGGCATGGCGCTAGAACCCTGTTCCAGAGATGTTTTTGTGGTATTGATCCAGATTT
GGACGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTAGGGGATCCAACTACAAAAAG
ACAAGTAGTT-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTT
TAGCTGGTTCGTGACCAAGAAAGCACCGGGTTCGCTTGGTGGGCGGGAATGCCCGAC
TTATCAATTTATCTGGTAAACTGCTGGGGGCTCATGTAGCACATGCCGATTAATCGTAT
TCTGGGCGGCGCAATGAACTTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCGGAGAAACCAAT
GTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTC
CTGGGGGAGAAGTTATAGATACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTGCTTCACTTAATTT

CCTCCGCAGTATTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACCCTT
GAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAAT
TTTGGGTATTCACTTAATCCTTGTTAGGTCTAGGTGCCTTTCTGTTAGTATTTAAAGCTCTT
TATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCCCGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTAC
CAACTTGACTCTTAGTCCAAGTGTTATATTTGGGTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGGGG
AGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTTCAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGA
TAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGG
CTCGCCGTGCGCTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTAT
CTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGA
GTTTTACGGGCCTACCGGCCAGAAAGCTTCTCAAGCCCAAGCATTACTTTTCTAGTTA
GAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCTGCTCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAA
ATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGTGAAACTATGCGTTTTT
GGGATTTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGT
AGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTGGCAAGAACGACGTTCCGCGGAATATATGACCC
ATGCCCCGTTGGGCTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCGGTC
AATTATGTTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCTTT
TCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGAAGGGCTCGAGCGGCTGCTGCGGGATTTGAAAA
AGGAATTGATCGCGATTTTGGAGCCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGC
CCTTGGTAAATTTACCAAAGAAGAAAAGGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTAA
GGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATT
TCGCCTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGA
TTAGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCT
AATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCCGAAGCACAAGGGGATTTTAC
CCGCTGGTGTCAATTGGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTTGGAC
TAATCGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATA
ATGCAATTTCACTCTGCTCCAATCGCTGTTTTTGTTCGGTATTCTTGATTTATCCACT
AGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCAT
CCTCTTTTTCCAAGGATTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGGGTTGC
TGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGTGCTATTCATGGGGCTACCGTCGAAAATACTTT
ATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGCGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAG
AAACTTATTCATGGTACTGCCAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTT
CCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGA
GCGCTCTTGGAGTAGTTGGTCTAGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAG
GAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCCGAATTTGAGACTTTTTTACACCAAAAATATCTTTT
AAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATAT
TCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACG
TTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTT
CCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGATTAGCTTACGATGTATTTGGAA
GCCCCGTCCAACGAGTATTTTACAGAAAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGG
CCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTTGATAAATTAAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCG
AACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCAACAG
TTTTTTTCTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTTATCCAACGAATGGTTACACAAAGC
GTTGAGGGTAGTTCTAGA---TCTCGTCCAAAACGAACTGGTGTAGGGGGGTTATTGAA
ACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACCTACTCCATTGATGG

GAGTCACAATGGCCTTATTTGCAATATTTCTATCTATTATTTTAGAGATTATAATTCTTCC
GTTTTACTAGACGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTTGTTTACACGGTA
GTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGACGAAATC
CCGGACGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGATAATAGGTACT
GTA ACTGGTATTCTTGTGATTGGTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCTGGATT
GGGCTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGGATCTGTTTTAATTCTCTCCTT
TATTCAAGCAGTTTTCTCTTCGCTAAATTGCCTGAGGCCTACGCTTTTTTTGAAGCCAATC
ATAGATGTTATGCCAGTCATCCCTGTGCTCTTTCTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCT
GCTGTCAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATC
GTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTA
TTTTTTCAATATGGAAGTCAATATCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCATTCTAGTT
CCTACTGCCTTTTTGCTTATAATATACGTAAAAACGATCAGTCAAAGTGATATGGAAATA
GCAACCCTAGTTGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTAT
ATACTGCTTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGA
CATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATCATTTTTTTTCGCT
ATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAATAAAAAGATGAAAATGACTATTGCTTT
CCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACGTCATTAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTT
GTATTTGCTTCTCCTGAGGGTTGGTCGAGTAACAAAATGTTGTATTTTCGGGGACATC
TTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAACTCTCTCATCTCT-----
---ATGTCACCACAAACCGAGACTAAAGCGAGTGTTGGATTCAAGGCTGGCGTTAAAGA
TTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGC
ATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCGGGGGCGGCGGTAGCT
GCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACA ACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAATCTTGA
TCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCC GTTGTGGAGAAGAAAGTCAATTT
ATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTCGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTT
ACTTCCATTGTAGGTAATGTCTTTGGTTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAGGA
TTTGCGAATCCCACTGCTTATTCTAAA ACTTTCCAAGGCCCGCCGCATGGTATCCAAG
TTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGACGCCCTCTATTGGGATGTA CTATTAAACCT
AAATTGGGATTATCCGCCAAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGG
ACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTAAACTCCCAACCATTATGCGTTGGAGAG
ACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCGCTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATC
AAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCCGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTG
TATGTGCTAGAGAACTGGGTGTCCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGGGGATT
ACTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCAC
CGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTA
GCGAAGGCCCTACGTATGTCTGGTGGAGACCATATTCATGCTGGTACCGTAGTAGGTAA
ACTTGAGGGTGAAAGAGATATCACTTTAGGCTTTGTTGATTACTACGTGATGATTTTAT
TGAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCGGGTG
TTCTGCCTGTGGCTTCCGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATC
TTTGGTGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCATCCTTGGGGAAA
CGCACCTGGTGTGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATG
AGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGCGAGGCTAGCAAATGGAG
TCCGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCCAAGCA
ATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAAT

GGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATAAACGAAATAATTTGATCTATGGACAGC
ATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGG
AGGTCATAAGCGTCTATACCGTCAAATCGATTTTCGACGGAAGGAAAAAGACATATAG
GTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACT
ATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTGGAGATACC
ATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCTATAAAAAATGGGAAATGACCTACCTTTGACCGATAT
GCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTA
GCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACA
TTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGG
ACAAGTAGGGAATGTTGGAGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAAAGCCGGATCTAAATGT
TGGCTGGGTAAGCGTCTATAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCA
TGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGTAACCCCATGGGG
TTATCCTGCACTTGGAAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGCGATAATTTGATTC
TTCGTCGCCGTAGTAAATGATTCAACCTCAGACTCATTGGAATGTGGCGGATAACAGC
GGGGCCCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAACTAGT---AATCGACGATATGCTG
AAATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCATTACCAAATACATCCCTAGAA
AAATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTGCGTACTTGTAAGAATTCAAACGCGACA
ATGGCATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAAT
CCGAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCATCACCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTCA
CTAAAATAGTTTCACTAGCACCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTC
CGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTTT
CGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCGTGGATTACATCTAGACAAATAGAAG
CGGGTCGGCGGGCAATGACACGAAATGTCCGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTTT
ATTTCCAGACAAACCGGTTACGGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAA
GGATCTCCTGAATATTGGGTAGTTGTGCTGAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGA
CGGAGTAGGAGAAAATATAGCTCAAAAAGCTATTTCAATAGCGGCTTCAAAAATGCCTA
TACGAACTCAATTCATTATTTTCGGTAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGA
ACCGTAGAACAAAATGCGTTTATTTGCCTCAAGCTTTCGGGGGGCTCGTTCAAGACTT
ACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATACGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGATAGAGA
TAGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACGCGAATAAATGCAGTAATTCGCG
AGAGG---CGGGTATCCTATAGTTATAGTATATTAATGCACAGTTTGTACAAGAGGCAGTT
GCTTCTTAATCGTAAATACTTGCGCAAATGGCTATATTAATAAAAAAAGTCTTTATAT
GATTTCCAATGAAATAATAAAA-----ATGATAAAAAAAGTATACGCA
ATAGGTCAGCATATGTCTATGTCTGCTCACAAAGCAAAAATAGTAATTGATCAGATTCGT
GGACGTTTTTACGAGGAAACACTTAGGATACTCGAACTCATGCCTTTTTGAAAGATGTTA
TCCCGTTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAACGCGAGTCACAATATTGAGTCCA
ACAAATCAAACCTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAGGTGGAACCTCTGAAAAA
ATTTAAACCTAGAGCTCGAGGACGAAGTTATCCGATAAAACGACGCACTTGTTCATATAA
CTATTGTATTGAAAGATATATCTTTAGGT-----ATGGATGGAATCAAATATGCA
GTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCG
AATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTAA
GGTAATAGCTATGAATAGCCATCGACCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATT
GTAGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCCGGTTATTCTATT
CCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAAGACTATGGCAGTTCCAAAAAAGCGCACTTCTATATCAA

AAAAGCGTATTCGTAAAAATAGTTGGAAAAGAAAGGGATATTGGGCAGCGTTGAAAGC
CTTTTCATTAGCGAAATCCCTTGCTACGGGGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGA-----C
AAATAATGGCCAGGGGTAAAGATACCCGAGTTAAAGTTATTTTGGAAATGCACCGGGTGT
--GTTCGAACGGGTGTTGTTAATAAGAAA-----GGCATTCCAGATATATTACTIONCAAAA
AATCGACACAATACACCCGGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAA
ACATAGGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCCTCTGTTTCGTAAAATTT
GTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGACGAGGACGAATTATGGTAATTTGTTCCAACCCT
AGACATAAACAAAGACAGGGAATGGTTCGAGAGAAAGTCAAAGTATCTACTCGAACA
CTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCGAGAACAGACAGTAAGCGTCTTTTTTATGGACGCT
TTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGGATTGCAATGCGAAGA
GCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATCTATCACACGTGCAAATCTGAA-----AAAA
TACCACACGAATATTCTACCGTAGTGGGTATTCAAGAAACGGTACATGAACTTTTAATG
AATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAGGAAATTTGTATGGAATTCAAAACGGGTTCGATTG
TATCAAGGGTCCGGGATATGTAAGTCTCAAGACCTCGTCTTACCCCCTTCTGTGCGAAA
TCGTTGATAATACACAACATATAGCTATACTAACAGAACCAATTTATTTTTGTATTGAATT
ACAAATCGAGAGACATCGAGGATATCATATAAAAACACCCAATAACTTTCAAGAAGGA
AGTTTT-----CCTATCGATGCTGTATTGATGCCTGTTGAAATACAAATTATAGTATTCAGT
CTTATAGAAATGGGAGTGAAAAAGAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGG
AAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCTCGGAATTTGATTGATTATTCAT
TCCTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAAAACGACTGG---TACAA
GGTACTTTTACCCCTTTTTACCTTTCATGATAGATTGACT---AACTAAAGAAAATCAA
AAA---GAAATGGCATTGAAATATATTTTTATTGATCAATTAGAATTGACTTCTAGGACCTA
TAATTGCCTCAAAGGTCTAATATACATACATTATTTGACCTTTTAAATAAGAGTACGA
ATACCTTATGAAAATGGAACATTTTACATTGAAGACGTGAAACATATATTGAACATTCT
AGAAAAAATAAAA---TTCGCAACTGATTTACCAAAGAATAAAATGCTGGGGGATGGAA
AT--GAGGGAACGTCTACAATACCTGGGTTAATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTGTAG
GTTTATTGATCATGGCTTAACCGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAATTTGAAGATACAG
AGCAAGAAATTGAATTCCAATTATTTGCGGAAACATATCAATTAGTGGAACCATTGATA
AAAGAAAGAGATGCTGTATATGAAGCAATCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCTGCG
AGATTAATTTGAAAACAGTAGGGATATACAAAACAAACCCTTTTTTTTTGGAAACAT
TCCTCTAATGAATTCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAACTGCGATCAA
TCAAATCTTGCAAAGCCCCGGTATCTATTATCGGTCCGAAGCGGACCATAACGGAATTT
CGGTCTATACCGGCAGCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTCGAATTAGAGATTGAT
AGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAAGTAGGAAACAGAAAATCTCTATTCTAGTTC
TATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGGGAATTTTAGAAAATGTTTGCTACCCTGAGA
TTTTCTTGTCTTTCCTAAATGAGAAGGAGAAAAAATAAGGGTCAAAGGAAACTGC
TATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACGTGTGTAGGCGGAGATCCAGTATTTTCTGAATC
TCTATGTAAGGAATTACAAAAAATTTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTG
GTCGACGAAATATGAACCAGAGATTGAATCTTGATCTACCTCCGACTAATACATTTTTGT
TACCGAGAGATATATTGGCGGCTGCGGATTATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGC
ACGCTTGATGAT-----ATGAATCATTTAAAAAATAAGCGTATTCGTTTCGGTTGCGGATCTC
TTACAAGATCAATTTGGATTGGCTTTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTCGAGGCACTATA
TGTGGAGCAATTAGA---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAGTTTGGTACCTTCAAC
TCCA-----TTAACAACACTTATGAATCTTTTTTTCGGGTTACACCCATTATCTCAAGT

TTTAGATCGAACTAATCCATTGACACAAACAGTTCATGGGAGAAAGTTGAGTTATTTGG
GACCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAATTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGT
CACTATGGACGCATTTGTCCAATTGACACGCTCTGAAGGAATCAACGTTGGGCTTATTGG
ATCCTTAGCAATTCATGCGAAAATTGGTCATTGTGGC---TCTCTAGAAAGTCCGTTTTAT-
-----GAAATCTTTGAAGAATCAAATCAAAAAAAAAACCGGATGTTTTATTATCACCAA
ATAGAGATGAATACTGTATGATAGCAGCAGGAAATCTTTGGCACTGAGTCGAGGTATT
CAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGG
AACAGGTTTCATCTTCGCAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTTAT
TCCTTTTATCGAGCATAATGACGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCA
AGCAGTTCGGCTTCTCAGTCCGAGAAATGCATTGTTGGAAGTGGAGCGGAACGACAG
GTGGCTCTAGATTCAGGAGTTTCTGTTATAGCCGAACACGAGGGAAGGATCATTTATAC
CGATACTGACAAAATTTTTTTATTAGGCAATGAGGATATTTTCAATATTCCATTAGTTGTG
TATCAACGTTCTAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAAGGTCGGGTTTCAGCGGGATAA
GTGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGGAGATGGTGCCGCTACAGTCGGTGGCGAACTC
ACTTTGGGTAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTCTGAAGA
TGCGGTACTCATTAGCGAGCGTATGATATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGG
AAATATGAAATTCAGGCTCATGTGACAAGTCAAGGT---TCCGAAAGGATCACTAACGAA
ATACCGCATCTAGAAGCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAATGGAATTGTGGCGCT
GGGATCGTGGGTAGAGACGGGCGATATTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCA
AAAGAG---TCATCGTATGCCCTGAAGATAGGTTATTACGAGCCATACTTGGCATTCAAG
TGCCAGTTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTCCCTACAGGTGGTAGGGGCCGAGTTAT
TGATGTTAGATGGGTCCAGAAAAGGGG---GGTTCGGATTCTAATCCAGAAACCATTCG
TGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACATG
GAAATAAAGGTATCGTTTTCCAAAATTTGCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATG
GAGGAACTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCCCGAATGAATGTAGGA
CAGATATTTGAATGTTTCGCTGGGGTTAGCGGGAGATCTTCTAGATAGACATTATCGAATA
GCGCCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAATTAGTGTTTTCTGAATT
ATATGAAGCCAGCAAGCAAACAGCCAATCCATGGGTCTTTGAACCTGAGTATCCCGGA
AAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAAATCCCTTTGAACAGCCTGTTATAATAG
GAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAGGTTGATGATAAATAACATGGACGCTCCA
GTGGGCATTATGCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGAG
GACAACGTATAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGCTTTGGTGTCTCATATT
CTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGT
ACTACGATCGTTGGAGGAACAATACCTAAACCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATT
GCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTTTGGAACCTGAATCATTCTTTGTGTCTGAGA
AGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCGGTATAAAC
ATCAACA ACTACGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAA
ATCCTACCTAACGGAGAGCTTGTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAA
GACCAATAAACCTGAAAAAGAGGGATTATTCTGTGAAAGGATTTTGGTCCTATAAAA
AGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGGAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCTAA
ATTTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTAATTCGCGATACGCAGATATCAAATGG
GCTACATCAAATTGGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGT
TTTATCGCCAATCTTTTAGATAAATCTATTAAGAATTGGAAGGCCTAGTATACTGCGAT--
---TTTTCTTTGCTAGGCC---ATAGCAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTC

ATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACCTTTTTTTTTACTACCCAAGG
TTTCGATACATTTTCGAAATCGAGAAATTTCTACTGGAGCAGGTGTTATCCGAGACCAAT
TAGCCGATCTGGATTGCGAATTATTATAGAGTATTCGTTGGTTCGAATGGAACGAATTAG
GGGAAGAA---AGACCCATGGATAATGAATGGGAAGATCGAAAGGTTGTTTCGAAGAAAG
GATTTTTTGGTTAGACGTATGGAATTAGCTAAGCATTTCCTTCGAACAAATATAGAACCA
GAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCGGTTCTTCCCCCGAGTTGAGACCGATCATTAG
ATAGATGGGGGTAAATTAATGAGCTCAGATATTAATGAGCTCTATAGAAGAGTTATCTAT
CGAAACAATACTCTTGCCGATCTATTAACAACAAGTCGATCTACGCCAGGGGAATTAGT
AATGTGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAAGCTGTGCATACACTTCTTGATAATGGCATCC
GCGGCCAACCAATGAGAGATGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATT
GAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGG
GACGTTCTGTCAATTGTCTAGGCCCTCACTGCCATTACATCGATGTGGGTTGCCCGG
GAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTT
GCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAATTAGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGG
AAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCTCCTACTCTG
CATAGATTAGGCGTACAGGCATTCCAACCAATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTT
ACACCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAGATGGCTGTTC
ATGTGCCTTTATCATTAGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATAACGA
ATCTCCTGTCTCCGGCTATCGTCGATCCCATTGCCTTACCGACCCAAGATATGCTTATTG
GGCTCTATGTATTAACGAATGGGGATCGACGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCAT
GCAATCGTAGAAAT-----TTTCAAATGAAAGAATCCCTATAATAACTATAGGGATAC
GAAAAAAAAGTTATTTTTTTTTGTAATTCCTATCATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAA
AAGAATCGATTTAGATAGTTCTTTGTGGCTCCGATGGCAATTAGATCAACGC---GTTATT
GCTTCA-----AGAGAAGCTCCGATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGA
GATTTATGGACACTATCTAATAGTACGAAGTATCAAAAGAGAAATTCTTTGTATATACCT
TCGGACCACCGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAGGCTATACAAGGGT
TTTGTGCGGCCTTCTCGTATGGTATC-----ACGGAGGTACTTATGGCCGAA
GGGGCCAATCTGGTCTATCACAATAAAGCGATAGATGGAAGTGCATTAACCGCTTAT
TAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCGTATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAA
GACTCTAGGTTTCCACCAAGCCACCGCTACATCCATTTATTAGGAGTTGATGATCTTTT
AACAAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGACGCTGAACAACAAAGTTTTCTTTTG
GAAAAACAGCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCTATTGA
GATATGGTATGCTACAAGCGAATATTTGCGCCAAGAAATGAATCCTAATTTTGAATGAC
TGAACCTGGTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTC
AAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATT
GATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACAGAATATATAATTTCT
TGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCGGATGCTGGATA
TCTTACGCGCAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTG
GCACCAGCCGAGGAATCTCTGTGAGTCCTCAAATGAAATAATGTCG---GAAAGACTTT
TTATACAAACATTAATTGGTTCGTGATTAGCAGATGATATCTATATGGGTTCCCGATGCAT
TGCCGTTAGAAATCAAGATATTGGGGTTTGGCTTGTCAATCGATTTCATAACC-----
---TTTCAAACGCAATTCATATCCCTTCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGTATGTCTTGGA
TCTGTGCTTATGTTATGGCCGAAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTTGAATTAGGAGAA
GCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAGCCGGTACTCAACTAACATTACG

AACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCT
TCTAACGGGAAAATCAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTACACGCCATGG
GCATCCTGCTTTTCTAIGTTATATGGACTTGTATGTA ACTATTGAAAGTGAAGATATTCTA
TATAACGTGACTATTCCACAAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAA
TCAGAACAAGTGATTGCCGAGATTCGCGCGGGAACATACACTTTG---AATTTTAAAGAA
AGGGTCCGAAAGCATATCTATTCCGACTCCGAAGGAGAA---ATCCACTGGAGTACTGAT
GTGTACCATACACTGAATTTGCATATAGTAATGTCCACCTCTTACCAAGAACAAGCCAT
TTATGGATATTA AAAAGGAAGTTCGTGCAGA-----TACCGTGTAGTCTCTTTTTCAATACAT
AAGGATCAAGATCAAGTTCATTCTCTT-----TCTGTTTCTGCCGAAGGA---AGATATATTT
CGAGCTTT---TCAGGAAATAATGATCAA---GTTAGATCCAGATTCCTTTAGTTCGGATCTTT
CCGGTAAA---CAAAGTAAGATTACTGAATAT---TCAGAGCATAATCGAATCATATGTACTG
GTCATTGTAATCTCATATATCCCCA---ATTCTACATGAGAGTTATGAT-----TTATTGGCAA
AGAGGCGAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATCGATTCCAGAACGGGAGAAAGA
ACTAATGTCCCCTGCCGATATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTCCGTCG
AAAAAGTATTTTTGCTTATTTTCGATGATCTTCAATACAGAAGAAACAGTTCAGGAATTA
CTAAATATGGGACTATAGGAGTGCATTCAATCCTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAA
TATCGA---GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACATGAAAATAGATAGATTTTTTTTCA
TTCCCGAGGAAGTACATATTTTACCTGAATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTA
TCATTAGAGTGGATACACGAATTGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGCTTGGTC
CGAGTGGAGAAAAAAGAGATTGAACTTAAAATATTTTCTGGAGATATCCATT
TTCTGGAGAGACAGATAAGATCTCCCGACACAGCGGGATCTTGATACCACCAGGAAC
GATAAAAAA-----AATTCGAAGGAATCAAAAAAT-----TTGCAAATTGGATCTATGTCC
AACGG-----ATTACACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTATTTTTGTTCGGCCCCGTAATCA
TATATGAAATAGCAGACGGTCTAAATTTATCAACACTTTTCCCTCAAGATCTGTTGCAGG
AAAGGAAAACCTGCAACTTCGAGTTGTTAATTATATCCTTTATGGATATGGTAAACCT
GTTTTGGGAATTTCTGACCCAAGTATTCAATTAATTTCGTACTTGTTTATCGCTGGATTGG
GATCAAGAAAAA-----AAAAGTCTTCTATTGAGGAGGCTCATGCTTCTTTTATTGAA
GTAAGTACAAGAGGTCTGATTGATATTTCTTACGAATTGACTTAGTGAAATCCCATAGT
TTGTATAGCCGAAAAGGAAGGATTTCTCAAGTTCTGGATTCCTCTAT--GATAATGCGT
CAGAGCGTGCCAATATCAATCCATTTTAT-----CTCAAGGCAAGA-----ATTCAA
CAATCACTTAGACAAAATCAAGGAAC TATTAGTACGTTGTTGAATAGA-----AATAAG
GAATACCAATCTTTGATAATTTTATCATCACCTAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCA
ACAATGTA AATATCACAAT-----GTGATAAAAGAAAGA---CCTATAATTTAATTAGGA
ATTACTTGGGCCCTTTAGGA-----ACAGCTCTTCAAATTGCGAATTATTCTTCATATTCAT
TTTACCATTTTATA-----ACTCATAATCAGATCTCG---GTA ACTAAATATTTGCAACTTGAG
CTTGACAAT--TTAAAAAAGAACGTTCAAGTAATTCAAATTTAAA---TATTATTTAATGAAT
GAAAATGGGAGA-----GTTTCTAAGCCC GATCCATGCAGTAACATCATTTTGAATCAATT
CAATTTGAATTGGCATTCTCTATCATGATTATTGTGAAGAAAGATCCCCAATAATTAG
C--TTGGGGCAGCTGATTTGTGAAAATCTATGTATAGCCAAAATGGACCA-----CACC
TAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTCAA---GTCGACTCGGTAGTAATAAGATCAGCTAA
GCCTTATTTGACCACCCAGGAGCAACTCTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTCCG
AAGGCGATACGTTAGTTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGT GATATAACGCAGG
GTCTGCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAAGTGCGCTCTATTGATTCAATATCGAGCAA
CCTAGAAAAGAGAGTTGAAGGTTGGAACGCGTGTATAACACGAATTCTGGGGATTCTT

TGGACATTCTTGATTGGTGGTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAAT
AAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAACAGACATATAGAAAT
TATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCCGAA-----GAGGGAATGTCTAA
TGTTTTTTTACCTGGAGAACTGATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACAGGACGTGCT
TTGGAAGAAGCGCTCTGTTACCGAGCCATATTATTGGGAATAACGAGAGCATCTCTTAA
TACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAA
GCTGCTCTCAAGAGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGTTTGAAGAGAACGTTGTTCTAG
GGGGTATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTTGTGCGTTTTTCG-----CAGCAA
CATAATAACATTTCTTTGAAAATAAAAAGACGAAT-----TTATTCAAGGGTGAAGTGAG
A-----GATATTTTGTCTACCACAGAGAATTTTTTTGATTTCGTGCATTTCAAAGAATTTTCA
TGATCCAGCGGAACAACCTTTTATAGGATTTAATCATTCC-----ATGACAAGAA
GATATTGGAACATAAATTTGAAAGAGATGGTGGAAAGCCGGAGTTCATTTGGTCATGGT
ACTAGGAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGAAAAGCGTAAAGGTATTCA
TATTACAAATCTTACTAAAACCTGCTCGGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGA
TGCAGCAAGTAAGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAACTAAAGCAGCTGAT
TCAGTAGCACGAGCTGCAATACGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGG
TGGTATTTTAAACAAATTTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCCGAGACTTTA
GAATGGAACAAAAGACGGGGGGATTCAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTGTGT
TGAAGAGACAGTTATCCCACTTGCAAACATATTTGGGCGGGATTAAATATATGATGGGG
TTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAAAAGAATATACAGCTCTTCGAGAATGT
ATCATTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTTAATTGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCA
GATATTTTCGATTCCAACAAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAA
TTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGACGTTCT--AGCTATATACGAAATCCTATGGGACAAA
AAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGCACAAACCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTT
GTGCAACCAACAAATTATTCAGAAGGTCTGCAAGAAGATCAAAAATAACGAAACTTTA
TCAAAAACCTATGTACAACAAAACATAAAAATATCTTCCGGT--GTTGAGGGAATTGCAC
GTATAGAGATTCAAAAAGAATTGATCTGATTTCAGGTCCTAATATATATAGGATTCCCGA
AGTTATTACTGGAGAGTAGG-----ACTCGAAGAATCGAAGAATTACAGAGGAAGTT
ACAAAAGAATTAATTTGTATGAACCGAAAACCTAAACATTGCTATTACAAGGATTGCAA
ATCCTTATGGACATCCTACTATTCTTGCAGAATTTCTAGCCGGACAATTA AAAAGCCGA
GTTTCATGTCGTAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAGCTGAACAGGCGAATACAA
AAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGGCGTATCAACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGA
ATGGATCCGAGAAGGTAGGGTTCCTCTACAAACAATTTCGAGCTAAAATCGATTTTTGTT
CCTATACTGCTCAAACGCTTTATGGGGTATTGGGAATCAAATTTGGATATTTGGAGACG
AGGAAATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGGCTGGGGGTTTT
ACCGGGACTAAGTAAAAGGCCCGAGTCGGAAACGATCTTAGAAATCAATCGCGC
TCCGGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAGCAAAAATTGCGTTTTC
ATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCAAAA
GGTTCAACAGGTCAAATTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTT
CGATTGGGTATGGCTTCGACCGTTCGCAAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATAT
TTTAGTTAATGGTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCGCGCGATATTATT
ACAGCAAAGGATGAACAAAATCTAGAGCTCTGATTCAAATTTATCTTGATTCAATCCC
CCAT--GAGGAAGTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCAATCCAA-----TATAAAGGATT
AGTTAATCAAATAATCGATAGTAAATCGATCGGTTTTAAAAATAAATGAATTGCTAATCGT

AGAATATTATTCTCGTCAGGCTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCA
AAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAATATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAAC
ACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTTCTCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAA
AAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCG
ATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATA
GGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAAAC
GTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCTGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGG
AGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAAATAGA
GCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGATACTCTTGCTGACATAATAAACTCTCTACGA
AATGCTGCTATGAATAGAAAAGGAACGATTTCGAATACCGTTTACTAATATCACCAAAAA
CATTATTAATACTTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGCCAGGAAACATCGCGAAA
GCGACAAATATTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGA-----AAAGGGAGAACTA
GT-----TTAAATTTAAAAAGAATAAGTCGACCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTA
TCAACAAATTCCTAGAATTTTAGGCGGAATGGGGATTGTAATACTGTCTACTTCTCGAG
GTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGTGTTA
TATATGGATGGCCAAAACCTATAACAAAAACCAGTTCTCGTAGGAATGTACGTATTGGCT
CACGTAAGAATACACGTAGAATACAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAA
CAATACCATTGTGACTGTGACGGATGTACGGGGTCGGGTATTTCTTGGTCTCCGCCG
GCACTTGTGGATTCAAGGGTACACGAAGAGGGACGCCGTTTGCTGCCAAACCGCAG
CAGGAACCGCTATTCGTGCAGTAGTGGATCAAGGGATGCAACGAGCAGAAGTCATGAT
AAAGGGTCTCGCCTCGGACGAGATGCAGCATTAAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATA
CTGTTAAGTTTCGTACGAGATGTAACCTCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCACCTAA
AAAAAGACGCGTCATGCCAACTCTTAAACAACCTATTAGGAATACAAGGCAGCCAATA
AAAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTAGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTA
TTCGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGA
GTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGCATTGGCCATAATTCA
CAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGA
GATATCATATTGTTTCGAGGAACCCTGGATGCTGTGCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGG
GCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAGGTTTGATTCAAAG
GGAAAAGACGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATTTCGTAGATCCTCAAGA
AAAGAAATAAGC-----AAAGTTCTGTCAATTGAGTGATCAATGGGAAATTCATGGAAAG
TTGCAGTCCCACCGCGGAATAGTGCAGCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGAC
TGGAAGACCAAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTTATCCGGACACATACTTCGTGAA
ATGGTTCATGCAGGTTTGTGTCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTCAAAAATG
CATTCATCTCAGTTATTTCAAAAACGAAAAAGAAAAAACAACAAAGGGATCCGT
TGAATTGCAAGTATTCGTTTTTACTAATAAGATCCGAAGAATTACTTCACATTTGGAATT
GCATAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGCCTCCGGAAAATTATAGGAAAACGCCAA
CGGCTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAAATGAAGTACGTTATAAACAATTAATTAGTCA
GTTGGATATTCGGGAACCAAAAACACGT-----ATGCTCAAACCTTCGTTTGAGACGGTGT
GGTCGAAAGCAACGAACTATTTATAGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCGCGAAGAGA
AGGAAAACCTCTTCGTAAGGTTGGTTTTTATGATCCAATAAATAATCATACTATTTAAA
TTTTCTGACATTCTATATTTCTTGAAAAGGGTGCTCAACCTACAGAAACAGTTCAGG
ACATTTCAAAGAAATCGGGGGTTTTTACACAATTCTGCCTTAATCAA---AGCAAATTC
ACATGCATAAATTCAAGCGACTTTTTTCATAAATCCAAGCGTCTTTGCGTAGGCGTTTG

CCCCCGATCAAATCGGGGGATCGAATTGCTTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTT
ATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAAACGGGTAAATCGATTGACCTTAAAACAACA
ACGATTAATTACTATTGCTATCAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAAT
AATGAAAAA-----CAATTTGAAAAGGGCGAGTCGACTGCTAGAAGTCTGGTCTTAGA
ACCCGAAATCAAGTGGCACGT---CTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTG
GGAAAAATAAATAAGCTTAACACAAAGGCGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCC
GGGCATCCACCATTATAACCCACAATGATCGGACATACCATTGCTATCCACAATGGAAAG
GAACATTTGCCTCTTTATATAACAGATCGGATGGTAGGACATAAATTGGGAGAATTTGC
ACCTACTCTCAATTTCCGGGGACATGCAAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTT
CAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATCCCTGAAGATAATCAATTCGGTCGTT
GTGGTTCGGACTCTACTATGGATTTCTGACCACATTTTCCATAGGACCCTCTTATCTCTTC
CTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCA
GCAACAACAGGGTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCT
CTGTATCTAGCATTGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCCCTACCGTATCTTTTGT
TTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTGGATTATGGATCTACTACCACAAATT
CAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCCCTGAATAATCTCATTTTTTCAATTATTCAA
CCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGC
AAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTA
TTCATGAAATGGGTTGGGTTTCGTATTAGTCTGGATACAGCAAAAAAATTCTATTAGATCT
---ATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTGAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTGA
GTATTCTCTTATTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCCTTTTTTAC
TAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAAACTCTTGTAAGTACTAGACTTTTTGACTAT
AAACGGTGGAAATCGCCATTTTCGATATATAAAAAACAACGGGAAGAGAAAAGGCTGTAA
GAAATGAAATGTCACAATTTTTTTTTTATACATGCCTAAGTGATGGAAAAGAAAAAATT
CCTTTTACATACCTGCCGAGTTTGTCCATTTTTTTCGACCTAATAGAAAGAAAGATGCC
ATATTCACAACAGAAAAAATGACCTCTCCAAAATTATATAATCGTTGGAGTTATATGAAT
GACCAAAAAAAGAATAAACTAAATAATGAATTTCTAAATAGAGTAGAACTCTAGATTT
ACATTTTTTAGCTTTTACTTTACTCGAAAAAAGAAGTACTAGATTGTGTAAG-----AATACAA
AGAATACTTACCTAAAATCTATGATCCTTTATTGAATGGTCCCTCACGCAGAAAGATCA
AAAAGTTGTTTTTATTCCCACCCTGGATAACGATAAATAGAATTCACGGTCTCCTT-----
-TTTGACCAAAAACGGGGAGAGGATAGAAAAATTGGAATAAATGAAATAAGTAAAAAA
GTTCCCTCGCTGGTCATACAAATTAATCGAGTTAGAACAACAAGAAAGAGAAGAAATTC
GTTCAAGAAAATCCAAACGTGTAATAATTTTTTACAGAGGCTTTAATACGTTATTACAA
CAAGCAGACTTTCGCCGTGACATAATAAAAGGCTCCATGCGTCCTCAAAGACGTAAAA
CAATTAATTGGGAAGTCTTTCAACCAATATACATTCCCCCTTTTTTTGGACCGACTAG
ACAAACCCCTTTTGTCTTTTGTATC-----TCGCAGATGATGAAGATAATGTTTATCA
ATAGGGAGGAAAAAGCACGGGTAGAAATAGCAGAAGCCTGGGATAACATTCTATTTGC
TCACTTAATAAGAGGCTCGTTGCTAGTAATCCAATCCATTCTTAGAAAATATATTTTCTTA
CCTTTATTGATAATAGCTAAAAATACCATCCGTACACTATTATTTCAATTTCCAGAATGGT
CTGAGGATTTAAAAGATTGGAATAAAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGAGTT
CAATTATCCGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACAGAGGGTATTTCAGATAAAAA
TCCTATTCCCTTTTCGCCTGAAACCTTGGCACAGAGTTAAGAAAGGGAAAAAAAAGAA
TTTTTGCTTTTTAACAGTTTTTGGAAATGGAACTGAATTTCCTTTTGGTTCTACCAAAAG
AAGACTTTTTGATTTTAAACCCATTTGTAAAAAATCTCGAAGAAAAGGTTAGAAAGTTT

ACAAAAAGAGTTTTCTATTT---ATAAGGATTTTAAAAAAAAGACCAAAGTTAAATTC
ACAAAATCAAAAAAAGTAAAAAAGAGTTATCAAAAAAGTCCATTTTTTTTTTTTA
AAGAACAAATAAAAGAACTAATC-----ATAACTAATAAAAAGACGATTCATGAAT
CCTCGATTCAAATTATACCTATGGATTGGACAAATTCTTCACTGGCCGAAGCAAGAATG
CAAGATTTGACTAATAAAAAAAGGACAATCATAAAT-----CAAATAAAAAA
AGAGAAGAGTCCTAACAAAATAACTTATGGTACGAAAAGATTTCGGATCATTA
-----ATACTAAAAAGAAGAAATGCTCGAGTAGTCCGCAAATTCATTTTTT
AAAAATATTGAGAAAATATACATAGATATCTTTCTATCTATCATTCAAATTCTC
ATGCAGAACTTTTT-----ATTAAC--GACTTATCTTCTTTGTCACAAGCATAT
CAAATTATCACAAACCAAAAAGCTTAACTTATATAAGTTAAGATCAGCTCTTCA
AACTATTTTTCTTAAAAATAAAATAAAGGGTTATTTTGTACAGGGAATATTTCA
ATTAAGACATAAAAAACCGATT--TCCACCATGAATCAATGGAAAACTGGTTAA
CGTTATCAATACGATTTATCTCAGATAAGATGGTCTAGATTAGTACCACAAAAT
AACTATTGTTAATCAAGGATGTATAGCTGAAAATAAAGCGATTCATATGAAAAT
TGAAAAGACCGATTAATTCCGTACGAAAAAAA---AATTTTAAAAA
TGATCTTTTAGCATATAAATTTATTAATGATGAGATTGTGGATCCGGCTAGAAA
GATTGGAGAATTCTCCGTTTTTGTATTAGACTTTTTGATTGGATGGAAATGAAT
AATATTAAGTCATTGGTTCTTCCCAGAAATTTTGATACTTTACAATGCATATA
CCCCGTATCCATACCAATCAAATTACTTCTTTTTGATTACAAAAGTTCTACGG
GCTTGATTTCCCTCCTAAAAGGTATTTCTGTTTTCAATTACGATGGAATGCTTCT
TCAAAGAGTACTCAATAATATAAAGTATTTTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAAT
CGAAATTGCTATATCCTCTATTCAAAGGAGAGAACTGAGTCTCGATATTTACTA
GAACAATTTGAGTCTTACAGAATTTTGA AAAAAGGAATATTGATTATCGAACCA
GTCTGGCTGTA AAAAATGTCGGACAGTTTCTTATGTACCAAACCATAAATTTCA
GTCATAAGAGTAAGCACAATCTTGATGATTTGTTTGTTCCTGAAAATATCTTTT
AACGTCGTAGAGAATTCGGAATCTAATTTCTTTACAGGTTTTTTGGACCAATT
TAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTGTTGGTTGATACCAATAATGGAAGTC
ATATGGTAAGAATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCCAATCCTGGAT
AATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCAT
CAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTATA
CTCTTGGACTCCCGAATTTTGTAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----
CAGGCAATCGATATTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTCTTATTTGTAGTAGCG---
TTATATATCGT-----ATTAACAATAGAAAGATGGTCGAAAGAAAAATCTTTATTT
CAGGGCTTCTTCCA-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGAAAT
GGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTCTTTTCG---CTCCT
TCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCGGTTTCTGATCCGAAAGAGAGTACTTG
GGTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGAGTT
GGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATAT
T-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---
TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACC
AAGATTGGG
AATTGTTTGTATCTTTCTCCGAGGAAGAGGGCGAAACATAATCAACTTG-----
AATTCGGACGGCTATTCGAAATTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTGATGTTGCT
TTTCGTGAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---
GCTGGGTCACTATTCAATCAAATGAGATTGAGCATGTTCCCAT-----CTCTTCTCGA
GAAAGAAGT

GGCTATTTCTTTGAAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTT
CGTT-----AGTTGGGGAAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---ATATC
GAGAGAGAATTGGATTGGTTATAACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TT
TTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-
----TCTAGTTTCCTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATC
CAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAAGAAAGATCGA
TTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACATAACAGAGATAGAATCAGAC---
--CGATTCCCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTTCGCG---
GAACGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----C
TTGGGAATCCTACAAGATCCATTCTGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTT
CAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACCAGAGATCGG-----AAATTGTTG
AAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAA
GAAATAGTTAATATATTCAAGATCATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATC
CTATTTTATCAGATCCGGGATGTGATAGGGTTCCG---AAGGATGAACTGGAT--ATGGAC
AGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGGATTTA-----TTTCATCTAT
TCCATGACCGGAACAGGGGGGATAACCTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----
-GAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTG
GTGTATCATAAGGATTTACCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----
TTCTTGAATGAGGTATTGGAT-----GAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCT
ACCTCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATG
GGTTCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAAGCAAAAAGAGTGGTATT
TGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTTAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTC
AAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAAT
GAAT-----AGACCCGATCGCAACTTCGAATATGTAATTCAA-----AGGGATCAAATAG
GAAATGATACTCTGAATCATAGAATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGA
ATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGACCCT-----CTTATTTGGATTCTCGAA
CCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAAC
AAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAGCCGAAGAGCCATTTT--CATT
TTCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTAT
CGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTT-----
-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTGTCTAACTCACTTCC
T--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT
--GAATTGAAAGGTCCGAATAATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTC
AAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATAC
TTCC---CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAAT
AAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCGGGAA
ATCTTTTGATAAGACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCC
GAATCCCGTGAAACCATTTCAATATAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCG
ACTTCGATTCGTGAAGAATCCACATCACTTCTACTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCC
TTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTACGTATGGA---C
AATCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTACGCCGGTAAA-----
AAAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCT
AACATATTCATACCTAACGATTTTTTCAGAAAGTGGTGACGAAAGG---TATAACTTGTACA

AATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTAC
TCGATCGCAGACATTTCTGGAACGCCTCTCACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAA
AAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAAGGAAGAACTTG
CATCAGTATCTCAAT-----TTCAATCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAG
AAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTC
TAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTGC
TTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTC
GACAGGTTACAAATATCTAAATTGGAGATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGA
TACTAAGTAGCAGTAGC---CAAAAATTTGTATCCATTTTTCGGGATATTATGCATGGATCA
GATATATCATGGCGAATTCCTTCAGAAAAAATGG-----GGTCTTCCACAATGGAA
T---CTGATAAGTGATATTCGAGTAAGTGTTACATAAT-----CTTCTTTTGTCCGAAGAAA
TGGTTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAAT
GTTCCGGGAGTTG---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTTGTT
GTACACATCTTCTCGTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAA
AAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAG
GTAT-----GAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAA
TTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGCAACATGCTATGGGG
TGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATT
TGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAAT
CACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGAT
AAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATCGAATCCTTGGTC
GCGAACAGCGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----A
CCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCATTGAGTCTGACT---CATAGTG
ATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCAGGAG
CAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGCATTATGAATT
CAATACGTCTGTTTAGCAGAAAGACGGCTATTCCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTA
T-----TCACAAATCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCAATTCATCTCATGGA-----AAA
CCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCCT---AGGGCTATTTTAGTGATAGGTTCTAT
AGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGGAAAACCTCCTATGTTCTTTCA
TTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----
-----GATAGTGACGATATTGATCTGAGTGACGATATTGACCGT-----
-----GACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTAGGA
TGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCTT-----GAAATAGACCGATTTTATATCA
CCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTC
ATGATCTGAACGTGAATGAGTCGAATTAATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATCTCT
CC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAGATATTCTTGTTATTGCTTCGACTC
ATATTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTA
AGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCACTCTTTCCTATACT
CGGGGATTTCACTTGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAAC
TATGGGTTCCAAGGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTAT
TACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAAC
TTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTTTAT
CAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAACGTACTTCTAAGTAATTGTACCATGGATCCTAT
ATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCCTATTTGTACAAATG

GTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTT
GTTCTGCCGGATCGGTCTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA
A---AATGGGATCACTTATTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCT
ATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAG
TCAATTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT---CCC
TTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-
----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GTGGAAGGAGAAGGAGTCCTCGACCCGCAA----
-----CAGAGAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----A
GAATATGGCGCTAT-----TGGGGCTTTCTATTTGCTTGTATCGAAAGGCCCAATGAATT
GGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGTAAG-----CGGATCATTTATGATG
AAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTA
CCAGATACGAGATAGATCTTCTAAGGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTT
GGGACCCTGCCGATCCACTCTTTTTCCCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTT
TTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAGG
GGGATCCCCCACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAG
CACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTAT
CT-----AATGGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAA
TCTGTTCCATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACAGTGTGAGAAA
AAGATGGCTTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATG
CCGAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATAT
CTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAG
ATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTAT
GAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGA
CTTATTACACAAGTAACGGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACT
AGAACGAAACCCGTTTTTACCGCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---
CGTGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGATC
AAGCCGCCGAATATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGAAATTATATTGAAGCA
CAGAATTGGTTGAAAATCACAAGACGTTTTGAA-----ATGAGTTGTCGGTCAGAACGTA
TATGGATAGAATTTATAGCAGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTATGCTGGGCCTTTGTC
CTTTTTTAGGTTCAATTAGGGTTCTTATTGGTTGGAACCTCTAGTTATCTTGGCCAGAATT
TGATATCTTTATCCCCTCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGCTTTT
CTATGGGATTGCAGGTCTCTTTATTGGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGT
GGGTAGTGGTTACGATCTATTCGATAAAAAGGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGCTGGG
GATTTCCCTGGAAAAAATCGTCGTATCTTCTCCGATTCTTTATGAAAGATATTCAATCCC
TCAGAATAGAAGTGAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCTGTCCTTTATATGGAAATCAGA
GGTCAGGGGGCTATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATT
GAGCAAAAAGCGGGTGAATTGGCCTATTTCTTGCCTGTACCCATTGAAGTCTTT

>Gunnera

ATGGAAAAATGTTGGTTCAATTCATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACTAGTGGAAAGTGAAGACCCGACTATAAATGATACAGATAAAAACA
TTCATAATTCCAGTAATGTTGATCTTTTATTCAAGTGTGAGGGACATTAATAATTAATATC
TGATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATG
GAAAATCATATTTTGGAGTTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAAG
TTCTTCCTATAGTTATAGGAATTCTAGTTATCTGACTAATGGATCTCAGAGTGACGATCC

CTACTATGATCGTTATATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTATTAGTTGCA
TTGACGTTTATCTTCGT-----TCTCAAATACGTATTGATAGTTTCGACTTTAAGTGGTAGTG
ACAATTACAGTTACATTTACATTTATAGTTATATTTGTGGGAGTGAGAGTTCAAGTATAA
GAACTAGCACGAATGGTAGTGATTTAATTATAAGAGAAAAGTTCTAATGATCTTGATGTA
ACTCAAAAATACAGGCATTTGTGGATTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAG
AAATTTTTTAAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGT
AGTTCAGAGAGAATCGAACTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGA
CATGGTCTCTCTGGATCCTATTGAATTTCAATCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTAT
CGATTCTTATCAAATAACGACAGGATTAAGTGGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAAC
TAAACGGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGG
GATCCGTAGTAGGCGAGAAAATAACCCGTTTTGATCGAATATGCTACCAAAGATTTCTA
CCTCTTATTATAGTATGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTT
GATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTATATGATTATCAATTAATAAAAAGTTATTC
TATATAGCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGCATGTTG
GGGGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCTGAATATTTATTCCA
TAAGGGCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCTGAGTGAGT
TATTTCAACTCCACGCTTTCTTTCCTTTGAATCAAATTCATCAAGATGGTAACCCCTC
AAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATACTATAGAAGTAA
AGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTATGGTC
TTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCT
CTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAA
GAGGGAAGTTCTGTAAAGGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCC
TATTTGGGTCTGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTCA
GCTTCTGAATCTCGTTTAATTGAATCTCCGGCCCCAGGTATTATTTGAGACGATCCGTA
TATGAGCCCCTTCAAACGGGTCTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCTATAGGACGCGGT
CAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGAC
ACGATTCTCAATCAGCAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAA
AGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGACTAC
ACTATTGTGGTAGCCGAAATGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATATCTTGCTCCTTAT
ACAGGAGCAGCTTTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACATACTTCAATCATTAT
GATGATCCCTCTAAACAAGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACC
GCCTGGTCGCGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGTCTTTTGAAA
GAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTT
GAGACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTGATTTCCATTACAGAT
GGCCAAATATTCTTATCCGGGATCTATTCATGCTGGCATCAGACCTGCTATTAATGTG
GGTATTTCCGTCTCCAGAGTCGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAAAAAGTAG
CTGGCAAATTAATAATTGGAACCTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGACAATTC
GCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGA
ATTGCTCAAACAATCCAATCATCCCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAATGACTATTT
ATACTGGAACAAATGGCTATCTTGATTCATTAGAAATGGGCAGGTAAGTAAATTTCTC
GTTGAGTTACGTACTIONTAAAAACCAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCT
ACCAAGATATTAACCGAAGAAGCAGAAGACCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGA
TGGAACGCTTTCTACTTCAG-----ATGAGAATTAATCCTACTACTTCTGGTCTGGGGT

TTCCACACTTGAAAAAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTG
GATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTCGTAGTTAAGGGT
AGAGATACTGTTGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAA
TAATAGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGAA
GTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAA
TTTTCAACGTACTTGGAGAACCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGAGACTCGCACAACC
TCTCCTATTATAGATCTGCGCCCGCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTG
AAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGG
GCTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAACATAATCAACAAC
ATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTA CTCTGTA
AGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAACAAAATATTG
CAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTAT
GAGAGTTGGTTGACTGCCCTTACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAG
ACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCG
CCTTATTGGGCAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATG
GGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGC
AGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCCGCTCCTGCCACAACATTTGCACATT
TAGATGCTACTACTGTATTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAG
ATCCCTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTAT
GAAATCGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGA ACTTCAGGACATTA
TAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGGTTC
TCCAGGGAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATAGTCTTCTGAACAAGCCTTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTA
CCGCGAAGGCTATAAACTTAGAATTAGAAATGGAGGAGAGCAAATGACCTTAAATCT
TTGTGTACTGACTCCTAATAAAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATTATTTATC
TACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACAGCTGTAG
ATATAGGTATTTAAGAATACGTCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTG
GTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAAATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGT
AGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAGCGGAAGCTAACTTGA
GGAAAGCCGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCTA
GGACACGAGTAGAGGCTCTCAATGTAATTTGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTT
TCTTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTAGCAAC
AAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTGTTTGGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGT
TAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGAAATTCAGAA
GAACTACGTGGGGGAGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCAGGCCCGTTTACGTAAA
GTGGAAATAGAAGCAGACCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAA
AAGTTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAA
CGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTTC
CAACAAGCCTTACAAGGCGCTCTAGGAACTCTAAATAGTCGTTTGAACAACGAGTTAC
ATTTACGTACCATCAGTGCTAATATTGGCGTGTGTTGGGGCGATGAAAGAGATAACTGATA
TGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTT
CTATTGGACCTGGAGTTGGCCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGC
GAGACAACCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTT

ATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCAAATCCC
TTTGTTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAATGTGTTATACGATATATCCG
GTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGCCCAA
GTACTIONTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTGAGTACTATAGCTGTTC
GAAATCCTCAAACACTATTCCAACACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCA
TTCGAGACGTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATT
GGAACACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAA
TCATACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACTAATGATATAAAATACTACTGTTG
CTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAAGGATTAG
GTTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAG
ATTTTACAAAGCCTTTATCACTTAGTTTTGACTTTTTCGGGAATATATTAGCTGATGAATT
AGTAGTTATTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCCTT
GGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAG
GCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAGCATATATTAACATCATAT
ATCCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACTATTTATTTAATAACCTTATTAGTCAATGGAA
TCGTAGAACTATATGATTCATCAGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTTTTGTATAACAG
GGTTATTAGTAACCCGTTGGATTTTTTCGGGACATTTCCCATTAAGTGATTTATATGAATC
ATTAATCTTCCCTTTCCTGGAGTTTCTCCATTATTAATATGGTTCCTGAT-----AAATATCAA
AAAACCTTTAAGCACAATAACAGCACCAAGTGCTATTTTTACTCAAGGCTTTGCTACTTC
AGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCACAATATTAGTACCTGCTCTACAATCCCAATG
GTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATT
TTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTACATTTGAAAAGACATAATGATTTTTTGT-----AAA
GAGACCCAATACATGAATGAAGGAAACAATATTTTACGAAACACTTCT-----GCTAGA
AATTATTACAGGTCCCAATTAATTCAACAATTGGATCATTGGAGTTATCGTGTATTAGTA
TAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCGT
GGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATC
TTTGCATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAAGTTTTCAAGGTCCAAATCCGCAATT
GTGGCTTCTATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTGTTAGGAA
TAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTATATTAACAATGGCAAAAAAGAAAGCATTCACTC
CCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTCTCTCTCATTAGTAAA
AGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACGAGTAAATCCGAATTTTTTTTTGAAT
GATATTCAAGAAAAGAGCATTCTAGAAAAATTTATAGAAATAGAGGAACTCTTCCCTCTT
GGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACATCTACAAAAGCTTCATATA---ATACA
TAAAGAAACGATCCAATTGATCAAAATGCACAATGAGGATCGTATCCATACGATTTTGC
ATTTCTCGACCAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGCGGTTATTCTATTCTGGTTAATGA
CGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATAACTTAAAGTGACACAAT
AAAAGCTTTTTCTATTCTTTTCTTAACTGATTTTTGTATTGGATTCCATTCACCCCCTGGT
TGGGAACTAATAATTGGCTCTGTCTCCAAAGATTTTGGATTTTATCATAATGATCAAATC
ATATCTGGTCTTGTGTTGCACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTTAAATATTTGATCT
TCGATTATTTAAGTCGTGTATCTCCATCACTTGTAGTGATTATCATTCAATGAATGACAT
GCCTATTGGTGTTCACGAGTACCCATCGAATTCCTGGAGAGGAAGATGCATATTGGG
TTGACATATAACAACCGACTTTATAGAAACAGAATAATGTTTTTAGGCCAAGAGGTTAGT
AGCGAGATCTCGAATCAACTTATTTCTCTTTTGGTATATCTCACTATAGAAGAAGATCGC
AAAGATGTTTTTCTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGGTGGGTAGTACCCGGAGTAGCTCT

TTATGATACTATGCGATTTGTGCAACCAGAAATACATACAATATGCATGGGAATGGCCGC
TTCAATGGGATCTTTTCTCCTGGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTATAGCATTCCCTC
ACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGACACGAACGGGAGAA
TTTATCCTGGAATCGGAAGAAGTGTGAAACTGCGCGAAATCATCACAAAGGTTTATGT
ACAAAGAACGGGCAAACCCTTCTGGGTTATATCTGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTT
ATGTCAGCAACCGAAGCCCAAGCTTATGGACTTATTGATATTATACTGATTCAAATGAAA
GAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTTCCCAATGGTATGTTCCG
GGTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAGGATCCGACGTA
GTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCA
ACCAGAGGGCGTATAATTTATAGACTACGTAACAAAGATTCGGGTGATATGGAGGAATT
CAAAATATATTTAGAA---GATAGATTTTCGGCAACATTACTTCCTATATCCACTTATTTTTCA
AGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTATTTGGTTATGACAATAAATACAGT
TCACTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCACCAGAAGTATTTGATTAGTTCG
GCTAATGATTCTAACCAAAATCCATTTTTTGGGAATAATTTGTATTCTCAACTGATATCAG
AGGGATTAGCGGTTATTGTGGAAATTCCATTTTCGCTAAGATTAATATCTTATCGAATAG
CCAAATATCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTC
ACATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCCATCCATCTGGAAATCTTGTT
CAAACCCTTCGCTACTGGGTGAAAGATGCTCCTTCTTGCATTTAGTACGATTTTTTCTA
CACGAGTTTCGTAATTGGAATAGTCTTATTACTAATAAATCCATTTACTTTTTTTCACAAA
GATTATTCTTATTACTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATACATGTTCATTTTTCTC
CGTAATCAATCTTATCATTTACGATCAACATCTTCTGAGGTCCTTCTTGAGCGAATATATT
TTTATGGAAAATAGAACAGCTTGTAGGAGTCTTTATTAATGATTTTATCTTATGTATGTT
CAAGGATCCCTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTTTGGCTTCAAAGG
GAACGATCCTTATGATGAATAAATGGAATATTACTTTATAAATTTCTGGCAATGTCATTT
TTACGTGTGGTCTCAACCGGGAAGGATCTATATAAACCAATTATACAATCATCCCCTAGA
CTTGCTGGGCTATCTTTCAAGTGTGCGACTAAGTCCCTTCAGTGTTACGGAGTCAAATGT
TAGAAAATTCATTTATAATAGATACTGCTATT-----AAGAAGTTTGATACTATAATTCCAAT
TATTACTTTAATTGGATCATTGGCTAAAGCTAAATTTTGTAAATGTATTAGGGCATCCCATT
AGTAAGCCAGCTTGGGCCGATTCATCAGATTCTGATATTATCGACCGATTTGGGCGGATA
TGCAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAAAAAAATAATTTGTATCGAATA
AAGTATATACTTCGCCTTTCTTGTGCTAAAACCTTTAGCTCGTAAACATAAAAGTACTGTA
CGTGCTTTTTTAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTTACGGAGGAAGA
ACACGTTCTTTCTTTGATCTTACCAAGACGTATTTGGTATTTGGATATTATTTGTATCAAT
GATCTGGTCATTCATGAAATGATAATTGATACAACA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCT
TTTTCCAGATTGGAAAAC---TTAATAGAGCTTTATGGAATCATATGGATGCTTGTCCCTAT
TTTTACTCCTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAG
AAATATCCGCAGGATAACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCTTTGGGAATT
CTTCAAGCTATAGCAGATGGAACAAAACCTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCATCTAG
AGGAGATACTCGCTTATTCAGTATTGGACCATCTATAGCAGTTATATCAATTCTACTAAGT
TATTCAGTAATTCCTTTTAGCTATCACCTTGTCTAGCCGATCTCAGTATTGGTGTTTTTT
TATGGATAGCCATTTCCAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATATCAGGATATGGATCGAA
TAATAAATATTCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCCATTAGTTATGAAATA
CCATTAACCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATA
TAGTTGAGGCGCAGTCAAATATGGGTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATA

GGATTTATCGTTTTTATAATTTCTTCACTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTAC
CAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATAAAATTT
GGTTTGTTTTACGTTGCTTCCTATCTAAATCTATTAGTTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCT
TTATTTGGGCGGTTGGAATCTCTCTATTCCATACATATGGATTTCTGAGTTTTTTGAAATA
AATAAAGTGGGTGGAGTCTTTATAACGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAAC
TATTTGTTCTTGTTCAATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTGAGAATGGAT
CAACTATTAATCTTGGGTGGAATTTCTTTTACCGATTTCACTAGGTAATCTATTATTA
CAACTTCTTTCCAATTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTC
TCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTA
TTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTCTGATGATCGATTCAACCTC
TGATCAAAAAGATATACCTTGTTTATAATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCAT
AACTGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCC
AAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTACTATGTTCAACTCTATGTAT
TCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATT
CGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTAT
CTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAA
AGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTT
CTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTC
AAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATT
GCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAA
TGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACT
TCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTCA
TCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAAT
CTAATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAA
ATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATG
ATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATT
TGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATC
CTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGC
AGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTT
GGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAA
GTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGAT
CCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTA
CTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTT
TCTGCTTTATGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTATTATTCCTATTT
TGGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCTCCGATTAGCAAAGGGCCAGAAAAACTTTCT
AGTTATGAATCAGGTATAGAACCAATGGGTGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTAT
TATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGG
CAATGAGTTTAGATGTATTGGGTGTATCAGTATTTATAGAAGCCTTCATTTTTGTGCTTAT
CCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCTACGAATC
ATTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTTCCCATATCTGCGGGTTCCTTAATTTATTT
CTTCCTCAGAGAGGAAATAAAGTAATAAGATGGTATACTTTATGTATTTGTATACTAGAA
CTACTTCTAACTACCTATGCATTCTGTTATCATTCCAATTGGACGATCCATTAATGCAAC
TGTCAGAGGACTATAAATGGATAAATTTTTTGGATTTTCACTGGAGATTAGGAATCGATG
GACTTTCTATAGGACCCATTTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTGTGCG

CTTGGCCAGTTACTCGAGATCCCCGATTATTCTATTTCCCTGATGTTAGCAATGTACAGCG
GTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCAAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAG
AATTAATCCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGCCTATACTCAG
CTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCAGGAGGTTCCATTTTTCTATTAATGGGAGTTCTGG
GGATTGGTTTATATGGTTCCAATAAACCAACATTAAATTTTGAACATCAGCTAATCAAT
CGTATCCTGTGGCATTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTTGCTGTAAA
ATTACCTATTATACCCCTACATACATGGTTACCGGACACACATGGAGAAGCACATTACAG
TACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGGGCATATGGATTGGTTCCGGAT
CAATATGGAATTATTACCCCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGC
ACAGTGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCGGGTCAACGTAATTTAAAAAAG
AATAGCCTATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTTCTAATTATAGGAATTGGATCTCTAACC
GACACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGC
ACTTTTTTCTTATCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTTGACGAAAT
GGGCGGAATAGCTATCGAAATGCCAAAATATTCACGATGTTTCAGTAGCTTCTCGATGG
CTTCCCTTGCATTACCGGGCATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGGAA
TAATTACCAGCCAAAATATCTTTTAATTCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAAT
TGGAATGATATTAATCCTATTTATTTCATTATCTATGTCACGACAGATGTTCTATGGATAC
AAGCTATTTAATGCTCCAAATCTTATTTTTTTGATTTTGGACCACGAGAGTTATTTGTTT
CGATCTTTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTACCCGGATTTTCGTTCTCTCACT
ATCGGTTGACAAGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAACA
TGTAATTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATCACAAGCCGA
AATATGGTTAGAGCTCTTATGTGTCTTGAACCTATACTGAATGCAGTTAATATAAATTTGG
TAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGATATTTTTTCCATTTTTGT
TATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCGTC AATTTATCG
TAACAGAAAATCAATTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATA
TCAATATGCATGGATCATAACCTTCATTCCACTCCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGG
GCTTCTACTTTTTCCGACGTCAACAAAAAATCTTCGACGTATGTGGGCTTTTACTAGTG
TTTTATTGTTAAGTATAGTTTTTGATTTTTTTCGATCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAG
TAGTTCCATCAATCAATATGTATGGTCTTGGACTATTAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTC
GGGCATTTTCATCGATCCACTTACTTCTATTATGTTACTATTAATCACTACTGTTGGAATTA
TGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGT
TATATGAGTTTTTCCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAA
TTTATATTTTTTGGGAAGTAGTTGGAATGTGTTCCCTACCTATTAATAGGTTTTTGGTTTAC
ACGACCTATTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAACATAATCGTGTAGGAGATT
TTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTATTTATTGTATAACGGGTAGTTTTGAATTTTCGAGA
TTTTTCAAATTTTTAATAACAATGAGGTCAATTTTTTATTTACTTTTTGTGCCTCC
CTATTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCACAATCCCCCTCATGTCTGGTTACCT
GATGCCATGGAGGGACCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCA
GCGGGAATTTTTCTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTACACTTATACTTACATAATGA
ATCTAATATCTTTAATAGGTATAATAACACTACTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCA
AAAAGACATTAAGGGGTTTAGCCTATTCGACAATGTCTCAATTGGGTTATACGATGT
TAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCAAGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTC
GAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGGTCAATTAATCAATGGAAGCTATTGTTGG
ATATTCTCCAGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAACATGTGCC

AATTACAAAATTGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCT
TGTTTTTGGTCAAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTAGTTTTGCA
CTAATAGCTTATTCCACAGCAGGATTA ACTGCATTTTATAIGTTTTCCGATATATTTACTTA
CTTTTGAAGGACATTTTAATGTAAATTTAAAAAATTACAGTGGAAAAAAAATAACTCG
TTATATTCAATTTCTATATGGGGTAAAGAAGGGTCTAAAACAATTCAAAAAAATTATTA
ACTTTATTAACACGGAATTTTTTTTCGTTTGGCAATAGGGGCACTTACTTGTATCCACAT
GAATCGGACAATAACAATGCTATTTCCCTCTGCTTTTATTGGTCTTATTTACTTTGTTCATTG
GATTCATAGGAATTCCTTTCTATAATAATATATTATTGAAATGGTTAACTCCGTCTATAAG
CCTTTTACATAAAAATTTGGAG---TCCTCCGATTGGTATGAATTTGTGACCAATTCAATTT
TTTCGGTAAGTATAGCTTATTTAGGAATATTTATAGCATCCCTTTTATATAGGCCTGTTTAT
TCATCTTTAAAAAATTTGAACTTAATAAATTCATTTGCTATTTTTTGGGACAAAATAATA
AATGGGGTATATAATTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATGCTTTTTTATACAACATATTT
AATAGGGGGTATAAGAGGATTAGCTGAACTAACAAATTTTTTTGATAGAAGAATAATTG
ATGGAATTACTAATGGAGTTGGTATTACAAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGGATCAAATATA
TAGGGGGTGGG---CGTATCTCTTCTTATCTCTTCTTGTATTTATCTTATGTATCAATATTTTT
ATTAATT---TACATGGATTTACCCGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGAT
CAGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTATTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTT
TTCATTGGGGTTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTATATATTCCATCGAACTCACATTTTG
TAGCTGCTGCACAACCTTCTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGT
GATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATTTTTGGACCGTTGGAGATGG
GGTACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATTTTCAGATACA
TCGTGGTACGGAATTTTGGACGACAAGATCAAACCAGATTATAGAACAAGATTTAAT
AAGTAATATTCAACAAATTGGGATTCATTTATTAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTC
ATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTTCTGTGGCTCGTCAGATGACT
GTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAATCAATATGGGCCCTCAACACCCATCAAT
GCACGGTGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAAC
CAATATTGGGTTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATA
CAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTCACAGAAGCAATA
ACTGTAAATGCACCAGAGCAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATAT
CAGAGTAATTATGTTGGAGTTGAGTTCGTATAGCCTCTCATTGTTATGGCTTGGCCCTTT
TATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTGAT
ATATGATCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGG
AGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTA
TTTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTTAGA
ACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCA
GGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGA
GTCTTATGACGAATTTGACTGGGAAGTACAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCT
CGTTATTTGGTACGAATTTGGTGAAATGAAAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCT
GGAAGGAATTCGGGAGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGGCGCTTTGATAGAGCA
AGGGATTCAGAATGGAATGAGTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCTAC
TTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGTGAATTG
GGAATTTTTATGATAGGGGATCAAAGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCACC
AGGTTTTATAAATTTGCAAATTTCTCCCCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCCGATAT
TATGACAATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTAT

GGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGT
CAAAGTTTCATGATTACCCTATCCCACGCGAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTT
ATGAAAAATTGATTACATCGGAACGTTTCCGTGGTTCGAATCCACTTTGAATTTGATAAA
TGCATTGCTTGTGAAGTGTGTGTTTCGTGTATGTCCTATCGATCTACCCGTTGTTGATTGG
AAATTGGAACTAATATTCGAAAGAAACAATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATC
TGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAA
GAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTC
GTTTACCAATATCAGTAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTTAAATTCG---ATCAA
AAATGGA-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCA
TGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAA
AGCCCGAGGATTGGCATTCCGTTGCTGTAATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACG
TTCCAATGTGCTTATGATGTAGCACCAGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATATTAC
TAGAATACAGTATGGTGCAGTCAACCAGAAGAGGTATGTATAAAGTATTTGCCCCAA
GGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCAGGATTTTCAAGAA
CGTGAATCCTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTGAAACGTATC
TTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCGAATTTT
TATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCAATGAGTTTAGATGTATTGGGTGTATCAGTATT
TATAGAAGCCTTCATTTTTGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGT-----TTATGCATGGCGA
AAAGGAGCGTTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAAGTAAAAAA
AAATAACATTGAGACAGTTATGAATTCATTGAGTTTCCGTTACTTGATCGAACCAACCC
AAAATTCCGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAGACTCTCCAGTT
TATGGCCGCTTCTCTATGGTACTAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTC
ACGGTTCGACTTTGATCGTTATGGGCTGGTACCAAGATCTAGTCCTAGGCAAGCGGACC
TAATTTTAAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATG
AGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACGATTACAGGTGGG
ATGTTACAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGGGGTAGATAAGCTAATTCCAGTGGAT
GTATATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCT
TCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATATATGAAGATAGAATTAGGTCTCAACAGGATAATC
GATGTTTTACTACTAACCACAAGTTTCATGTTGAACGCAGTACTCATACTGGAAATTATG
ATCAAGGATTACTCTATCAATCACCATCTACTTCAGAAATCACTTCTGAAACATTTTAA
AATATAAAAGCTCAGTATCTTCACACGAATTAGTGAATATGCAAACATAAAATACCTTTT
CTTGGATAAAGGAACAGATTACTAGATCCATTTCCGTTATTGTTTATGATATATATAATAAC
TCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGACACAGCAGGGTTATGAAAATCCAC
GAGAAGCGACTGGACGATTGTATGTGCAAATTGCCATTTAGCTAATAAACCCCGTGGAT
ATTGAGGTCCCACAAGCGGTAATCTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCC
TTATGATATGCAACTTAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAGAGGGGCTTTGAATGTGG
GGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCTCCGCCCAGTATTCTCCCG
AGATGAAAGAAAAGATCGGCAAGCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCACTAAAAAAA
TATTCTTGTGATAGGTCTGTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCTATTCTT
TCCCCAGACCCCGCTACTAAGAAGGATGTTAACTTTTTAAATATCCCATATATGTAGGC
GGAAACAGGGGAAGGGGACAGATTTATCCCACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTT
TATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCACACGAAAAGAAAAGGGGGAT
ACGAAATAACCATAGCGGATGCGTCGGATGGGCGTCAAGTGGTTGATATTATACCTCCA
GGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAGGTGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGA

GTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAGGATCCA
TTACGAGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTGTG
GTTCTTAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTA
AAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGCCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACT
AGTAAATATGTTCCCTCCGCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACGCTTACTT
GTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTA
CTGAGGCTTTTGTCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCC
GATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATACTACACGTATTTT
GTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTG
GTTCTAGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAA
ATTGGATATTGGGCAGTCAAATTTGTAACAGGCGTACCTGAAGCTATTCGGTAATAGG
ATCACCTGTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTC
GTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCAC
TTCTCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCC
TGACTTGAATGATCCTGTATTAAGGGCAAATTTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTA
CGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTACT
ATTGCATGTAATGTAGGTTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGA
TCCGTTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCTGTATTTCAAATA
CTTCGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGA
TTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCTCCA
GTAGCTACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGCGGCTCTTTGGTTGGGTATTGGAGC
AACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTT
GGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACGCATATTTAC
AATATAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATACTAGTTATTTCCGTTTTCT
ACTAGCGGCTTCAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTAAGCAAGATACGACTTAT
TATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCCCTTTCA
CTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGGACTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAA
AAATTTTGGTGGATAGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGG
TCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTAC
ATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTGGAGGAGATCTCCCGAAAA
GTATTTAGTGCTCATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATT
TCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGA
CCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAG
GCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCT
GGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCC
TTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTT
CAAGATGTGGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGTTACTTGGACTTGGTTCTCTT
TCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAATGCTGGA
GTAGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCAGTTTTTGGCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTCACCTTGAATTGGTCAA
ATATGCAGAATTTCTGACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGC
TGACCGATATTGCACATCATCATTAGCTATTGCAATTTCTTTCTGATAGCGGGTCACAT
GTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGGCTCATAAAG
GTCCATTTACAGGTACAGGCCATAAAGGTTTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCAC

GCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTCCCTTAACCAATTGTTGTAGCTCACCATA
TGATTCCATGCCCCCTTATCCATATTTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTT
TACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTTATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCTAT
TTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTAGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCT
TAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCA
CAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCCAAGATAT
GTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCGCTTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCA
TGCTTTAGCACCCGGTGC AACAGCTCCTGGTGC AACACAAGCACCAGCTTGACTTGG
GGGGTGGTGATTTAATAGCAGTAGGTGGCAAAGTAGCTTTATTACCTATTCCATTAGG
AACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGAT
ACTTCTGAAAGGTGTTCTATTTGCCCGTAGCTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATC
TTGGTTTTCGTTTTCTTGTGACGGGCCTGGAAGAGGGGGACATGTCAAGTATCCGC
TTGGGATCATGTATTCTTAGGGCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATT
CATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGATAGT
AACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCATTACTATTAATGGGTGGCTCC
GCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTG
CGTATGGTCTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATT
CAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATT
AAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTA
GGAGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACTGCACATGACTTCGAGAGTCATG
ATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAG
CAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTT
GAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCC
TCATTTTGGTCAACCAGCTGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCAGTG
AATATCGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCAATAATGAA
GATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTGTTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGGGGGTT
GGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATC
TCGTCTCAATCATCATTTGTGACAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGAC
ATTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGCATCCAGGGGAGAATATGTTGATGGAATAATTTCT
TAAATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGACCACTTTTTACAGGTCAAGTGAATCTT
TATGCTCAAAACCCCGATTCAGGTAGTCATTTATTTAGTACCTCCCAAGGAGCAGGAAC
TGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTG
ATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGA
ACTAATTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCTGG
GGGGCGATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCAATTCATT
TTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTA CTTCGTTGGTAGCTCAACATA
TGTA CTCTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTAT
ATACTCATACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACCGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTA
TATTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGT
TAGACCATAAAGAAGCTATCAAATCACATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTCTGGGGTTC
CATACTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAA
CAAATCTTAATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACCTCA

TATGGGTTTCGATGTA CTTTTATCTTCAACGAATGGCCCGGCATTCAATGCGGGTTCGAAG
TATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCCATTAATGAG-----AATAGTAATTC ACTATTCTTA
ACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTTCATCATGCTATTGCGCTAGGTTTACATACT
ACATTGATCTTAGTAAAAGGCGCTTTAGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA
AAAGGATTTTGGTTATAAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACCATTGGATGGG
TTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAAGGTAACGTTTTACAGTTTA
ATGAATCTTCAACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTAC
AACTTATCAATGGATATAACCTTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGT
TCTTATTTGGACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATA
TTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATT
TGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACAT
CGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTC
AATGTGTCCGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGCAAA
GCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGATGTG
AATCTGCCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACA
CGTAGCATGGGCTAGCTTATATGATATTTCTCAACTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAG
TGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTATTCATATTCAAAAAACA
AGATTGTTATGCAAGATCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTAAGTACTCTAT
GGTTCGGGTCTTTAGCGGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCCGGATGCGTTGA
CATCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTA
TGGGGTCGCTTCTGTAATTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTACATTGGATGGTT
TGGTGTGTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATT
GCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTAT
GGAAACAATATTATTTCTGGTGCTATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTT
ACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATAAATGGTGGTCTTATGAA
CTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGA
AGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCT
GCTACTGCTGTTTTCTTGTATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCT
CTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAATCCTT
ATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCT
ATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAACCACAGAAAATGAATCTGC
TAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATG
GTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAATAATTCTCGTTCTTTACATTT
CTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGTACCAT
GGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTG
TAATTAATACCTGGGCTGATATCATAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATG
AACGTAATGCTCATAACTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGCTCCATCCACAAAT
GGA---GGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTTCGGTTGC
TTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGCTCGATGACTCTAT
ATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGT
ATGTTTGTATCCCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGAGGTTGGAGT
ATCACA---GGAGGGGCTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCCGGG

GCACATATTATGTTTTCTGGTTTGTGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGG
GATCTAGAAATATTTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAGAT
CTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGGCTTGTTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGT
AACAGGCTTGTATGGTCCCGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAG
TACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAAGTTTTGATCCCTTTGTTCCGGGAGG
AATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCAGGCCTATTTTCATCTT
AGTGTCCGTCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGT
CCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTTCAGCTTTTTGTAGTTGCGGGAACCTATGTG
GTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCA
GGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAATTGGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAA
AGTTTATCAGAAGTTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGC
AATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATTTAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAA
TAGCTATTGGATGGTTAGGACACCCCTATCTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTT
GTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTCGTTTTTGGTAGACGGAGACGG
AATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGGAACAA
GTAGGTGTAACGTGTGAGTTCTATGGTGGTGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCC
TGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGGCGTGTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTT
GGGCATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAAC
CTTGTTCCAGAGATGTTTTTGGTGGTATTGATCCAGATTTGGATACTCAAGTGAATTTGG
AGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAATAAAGACAAGTAGTC-----
-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAA
CCACCGGTTTCGTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAATTA
CTCGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCT
ATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTAC
TTCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCTTGGTGGGGAAGTTATAGACACC
TTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGC
GGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGT
TATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGGATTCACTTAATCTTGTTA
GGTATCGGTGCTTTTCTTTTAGTATTTAAGGCTCTTTTTTTTTGGGGGCGTATATGATACCT
GGGCTCCTGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACTAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGT
TATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGA
CGATTTGGAAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGG
AATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTG
GAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTTCAATGCTTGTG
CTTTGTATGGTTCAACAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCGACTGGACCAG
AAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAAC
GTGGGGTCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCGACTGG
AGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAG
AACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAACC
TTGGCAAGAACGTCGTTCCGCGGAATATGACTCATGCTCCTTTGGGTTCTTTAAATTC
CGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTTTCTCCTAGAAGTTGGT
TAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTCTCCTATTCGTAGGCCATTTGTGGCATGCGG
GAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACC

TGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGACGA
AAAAGATTTATTTGATACTATGGATGACTGGTTACGAAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAG
GTTGGTCCGGCCTATTACTCTTTCCTTGTGCCTATTTTGTCTTAGGAGGTTGGTTCACAG
GTACAACCTTTGTAACCTCGTGGTATAACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGAT
GCAATTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGC
TACTATGGGGTCTGAAGCACAAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTG
TGGACGTTTGTGCTCTCCATGGGGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTT
GAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATT
GCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTGCA
CCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATT
GGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTA
TGCCTATTCACGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAGGATGGTGTATGGTGCAAA
TACATCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTA
ACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCT
TTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGG
CTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCAAGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCT
GAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGAT
GGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTTACCCCGTG
GAAACGCTCTTATGTCTGGAACACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGT
ATTCGATACTGGGTCATTATAGCATTACTATACCTTCCCTATTTATTGCGGGTTGGTTAT
TCGTCAGCACGGGTTTAGCTTATGATGTATTTGGAAGCCCTCGGCCAAACGAATATTTT
ACAGAGAACCGACAAGGAATTCATTAATAACCGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAAC
TCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATAGAACCTTTCCAATTTTACAGTGC
GATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCA
G C A A T G C A G T T C A T C C A A C G
A??
??
??
??
ATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACAC
AGTAGTTATATCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGACCCGGGGCGT
AATCCTGGACGGGAAGAAATGGCCGACACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTAATAG
GTAAGTAACTGGTATTCCTGTGATTGGTTTAAATAGGATTTTCTTTTATGGTTCATATTC
CGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTAAGTTTGTATCTGTATCTGTCTTAATTCT
ACCCTTTATTCGAGTAGTTTTTTCTTAGGCAAATGCCCCGAGGCCTACGCTTTTTTTGAAT
CCAATCGTAGATTTTATGCCAGTTATCCCTCTGCTCTTTTTTTCTTTAGCCTTTGTTTGGC
AAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTGAATT
GAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTAATAATTTTGTACTTGTGTTTTATTTTCC
AATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTTTCATTC
TAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATATATGTAAAACAGTCAGTCAAATGATATGG
AAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACG
CCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTTGAGGAACAC
GGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTTTTTGGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTT
TTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAACCTAAAAGATAAAAATGACTAT
TGCTTTTCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTAGTGTA
CCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGT

ACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTAGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATTCT-----
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAGGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTTA
AAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGG
CAGCATTCCGAATGACTCCTCAACCCGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGT
AGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGCC
TTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACGGCATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCA
ATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATG
TTTACTTCCATTGTGGGGAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCTCTTCGTCTGGA
GGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAAACCTTCCAAGGCCACCTCATGGCATCC
AAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTA
CCTAAATTGGGTTTATCTGCTAAGAACTACGGCAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGG
TGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTATGCGTTGGA
GAGACCGTTTCTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGA
AATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGG
GCGGTATTTGCCAGAGAATTGGGGGTTCCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGG
ATTCACCGCAAATACTAGCTTGGCTTTTTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTCACAT
CCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACTTTTCGTG
TACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCCGGTGGAGATCATATCACTCTGGTACCGTAGTAG
GTAACTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGAT
TTTATTGAAAAGACCGAAGTCGGGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACC
AGGTGTTTTACCCGTGGCTTCGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCCGCTCTGACCG
AGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGG
GAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTC
GTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTTCCAAA
TGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCG
AAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCAAGCACA
CGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCACGAAATAATTTGATCTATGG
ACAGAATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGA
GGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGCAAAAGACAT
ATATGGTAGGATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCAT
ACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAG
ATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACC
GATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGAC
AATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGG
CCAAATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTACGTTTGTATCCAAAAACTGCTCAGCAACA
GTCGGACAGGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAATTTGGGTAGAGCCGGATCT
AAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACC
ATCCCATGGAGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCGATTGGTTCGAAAAAACCACAACCC
CTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAAT
TTGATTGTTTCATCGCCGTAGTAAAATGATTC AACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGA
CAACAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTGCAATCATAGGAGCTAGT---AATCGGCG
ATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAATACCAAATATGCC
TTTACAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGAACTCAA
CGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGA

AGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTTGGTGCATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTA
AATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACC
AGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTAT
TTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACCTTGAACCCACTTGGATCACATCTAGACAAA
TTGAAGCGGGTTCGACGAGCAATTACACGACATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGT
ACGTATATTTCCCGACAAAACCCATTACAGTAAGACCCGCGGAAACACGTATGGGTTCGG
GTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCTGTTAAACCAGGTTCGAATACTTTATGAA
ATGGGCGGAGTAACAGAAAATGCAGCCAGAGAAGCTATTTCACTAGCGGGCTCCAAA
TGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCAGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAG
CTCGGAGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTGTATCAAGCTTTCGAGGGGCTCATTCA
AGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGA
TAGAGATAAGCAAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAA
TTCGCGAT---AACAGGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATAAACGATCTGTACAAGAG
GCGGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCT
TCATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAATAAAA-----ATGATTAATGT
ATATGCTTTAGGTCAACATATATGCATTTCTGCTAACAAAGCAAGAAGAGTAATTGATCA
GATTCGTGGACGTTCCCTACGAGGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAG
CATCTTATCCATTTTTAAATTGATTTATTCTGCAGTAGCAAATGCTACTCACAATAGGG
GTTTCAACGAAGCAAATTTATTTCATTAGTAAAATGGAAGTCAACGAAGGTACTACCGTG
AAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGTTAGTTATCCGATAAAAAGATCCACTTGTCT
ATATAAAAATTGTATTAACAGATATATCCTTATATGGGGGGGTATGGGACAAAAAATGG
ATGGAATCAAATATTCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGTGAAAAAT---CA
ATATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAAC
TCTTCTTTGGCGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGA
AGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAA
CCGGGTATTCTATTCCACCTGTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAAC
GTACTTCTCTGTCAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAAGAAGGGCTATTGG
GCAGCGTTAAAAGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCTCTTTCTAGCGGAAATTCTAAAAGTTT
TTTT-----CTACGAAAAAAAATGAGT-----AAAGATGTCCGAGTAACAGTTATGTTAGAAT
GTATCAGTTGTGTCCAAAACGGT-----GGTGATAAGGAATCAAAGGGCGTTTCCAGATAT
ATTACTGAAAAGAATCGACACAATACACCAGGTTCGATTGGAGTTGAAAAAATTCTGTCT
CCTTTTGTTCCAAACAGACGATTCATGTGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTC
CGTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAA
TTTGTTCCAAACCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGT
ATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAGCGTCTT
TATTATGGACGCTTTATTATGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATT
GCAATGCGAAGAGCTTTGCTCGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAAT
CTGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATG
AAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTATATTGAAAAGTAATATATATGAACTCGCGACG
CGTCTATTTGCGTCAGAGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGACATTATCTCACCGCCTT
CTGTGGAAATTGTTGATAATACACAGCATATAGCTAGCCTGACGGAACCAATTGATTTG
TGATTTCAATTACAAATTGAAAAGAATCGCGGATATCGTATAAAAACGCCAAATACCTAT
CAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCAT
AGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAAGGAGAAACAAGAAATACTTTTTCTCGAAATCTG

GACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATT
GATTTATTTATTCTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAGGACAAT
CAA---TACAAGGTTACTTTACCCCTTTTTTACCTTTCATGATAGATTGGCT--AAACTAAGG
AAAAATAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATCAATTTTTATAGACCAATCAGAATTGCCTT
CCAGGACCTATAATTGCCTCAAAGTTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATA
ACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTAAGCATTTTAGCATAGAAGATGTAAAACAGATA
TTGGACATTCTAGAAAAGCAA-----TTTACAAT---ATGCTCCGGGATGGAAA
T---GAGGAAATGTCTACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAAGGATTTGTAGA
TTCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGA
TCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTCGAACCGTTGATAA
AAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCAATCACATATCTTCTGAATTATATGTATCCGCGG
GATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTCTTGGAAACATT
CCTATAATGAATCCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAAT
CAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTC
GGTATATACCGGCACTATAATATCAGATTGGGGGGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAG
AAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTAT
CATCAGCTATGGGGTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGCTTGCTATCCTGAAATTT
TCTTGTCTTTCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCCAT
TTTGGAGTTTTATCAACAATTTTCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTT
ATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTCAGCAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGT
CGACGAAATATGAACCAGAGACTAAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGT
ACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAGATTTGGAATGGGTA
CACTTGACGAT-----ATGAATCATTTAAAAATAAACGTATTCTGTAGCGGATCTCT
TACAAGATCAACTCGGATTAGCTCTGGCTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGCGGAACTATA
TGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAAC
TCCA-----TTAACAACCCTTATGAATCTTTTTTTCGGCTTACACCCATTATCGCAAGT
TTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAGTTGAGTTATTTGG
GCCCTGGAGGATTGACGGGTCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGT
CACTATGGACGATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGG
ATCCTTAGCAATTCATGCGCGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGTCCATTTTAT-
-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAAAG-----GTACGGATGCTTTATTTATACCAAGTA
GAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGAAATTCTTTGGCGTTGAATCAAGGTATTGAG
GAAGAACAGGTTGTTCCCGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAC
AGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCC
TTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGTCAAGC
AGTTCCGCTTTCTCGTTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACGGGTTGGAACGCCAAGCG
GCTCTAGATTCAGGGGTTCCGCTATAGCGGAACACGAGGGAAAGATCATTTATACCGA
TACTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGGGATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTA
CGAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTGAGCGGGGTAAC
TGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGCGGGCAACTTA
CTTTGGGAAAAAACTTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGAT
GCGGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTCTATGGCGATATCTATACTTCTTTTCACATACGG
AAATATGAAATTCAGACTCATGTTACAAGTCAAGGA---CCCGAAAGGATTAATAATGAA
ATACCGCATTTAGAAGCCTATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTG

GGATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACACCTCAGATGGCGAA
AGAA--TCATCATATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTCAAGTA
TCCACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAACTACCTATAGGCGGTAGGGGCGGAGTTATTGA
TGTGAGATGGATACAGAAAAAAGG---GGTTCTAGTTATAATCCAGAAATGATTTCGTGT
ATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGA
AATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTGCCTAGGCAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGA
AGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTCGGACA
GATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGTCTGTTAGACAGACATTATAGAATAG
CACCTTTTGACGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCTAGAAAAGTAGTGTTCCTGAATTA
TATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAA
AAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGG
AAAGTCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATTCATGGACGTTCCAG
TGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGA
CAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTTTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTT
ACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTA
CTACGATCATCGGAGGAACAATACCTAACCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGGTTG
CTTGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTTTGGAAGTGAATCATTTCTTGTATCTGAGAA
GAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCAATATAAACAT
CAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAATAAGTGCTTGGGCTAATAAAAT
CCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAA
CTAATAAGCCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTCGGTCTATAAAAAGT
GGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATAAAAAAGAAAACCCGAAAT
TTTGTGAACAATGTGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGC
TACATCAAATTGGCATGCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGGCTTCTAGTTAT
ATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----
TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTCATT
CGAATATGAAATCCAATCCTGGAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACTCAAGGCTT
CGATACATTTGAAATCGAGAAATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAT
CCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGG
AAGAA---GGGACCACAGGTAATGAATGGGAAGATCGCAAATTTGGAAGAAGAAAGGA
TTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAATGTAGAACCAG
AACGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTAG
ATAGATGGAGGTAACCTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGACGAGTTATCTAT
CGAATAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGT
AATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTCGATAATGGAATC
CGCGGACAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAAT
TGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTCTGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTAGATTATTCG
GGGCGTCCGTCATTGTTGTAGGCCCTTCACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCTCGC
GAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACACGT
TGCTTCGAACATAGGGGTTGCTAAGAGTAAAATTCGTGAAAAAGAACCAATTGTCTGG
GAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCTACTCT
GCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCAATTTTAGTGGAAGGACGCGCTATTTGTT
TACATCCATTAGTTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTT
CATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATG

AATCTCCTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCTGTACCAACTCAAGATATGCTTATT
GGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCA
TGTAATCGCAGAAAC-----TATAAAAATAAAAAGAATTGCCGATAATAAG-----TATACGA
AAGAAAAGGAACCCCTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAA
ATAATAAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTG
CTTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCACTATGAATCCTTGGGTACCTACCATGAG
ATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGCGTAAAAAAGAAATTCCTTTGTATATACATT
AGAACCCTGTTGGTCATATTTCTTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATACAAGGGTT
TTGTCGGGCCTGCTCATATGGTATC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAAC
GGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCATGAAACGACTTATT
AGCAGATTAATAGATCACTTTGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAA
GACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTT
ACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTTATTTTGG
AAAAAAACCATCAGTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGA
GATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGAC
TGACCCTTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCA
AGTACACCAATTAGTAGGTATGAGGGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTG
ATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTCTCTTTAACGGAATATATCATTCTT
GTTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGTTA
TCTCACGCGCCGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTG
GCACCGTCCGCGGTATTTCTGTGAGTCTCGAAATGGTATGATGCCG---GAAAGAATTT
TTATACAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGTCCACGATGCAT
TGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCATCGATTCAATAAC-----
--TTTCGAACACAACCAATATCTATTTCGAACCCCTTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGG
TCTGTGATTATGTTATGGTTCGGAGTCTACTCATGGCGACCTCGTTCGAATTGGGAGAA
GCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGCGAACCAGGTACTCAACTAACATTAAG
AACTTTTCATACCGGCGGGCTATTACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCACCTT
ATAATGGAAAAATAAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCATGGG
CATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAATCTATTGAGAGTGAAGATATTATAC
ATAACGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAAT
CAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGTGCGGGAACATCCACT--TTGAATTTTAAAGAGA
GGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATG
TGACCATGTACCTGAATATACATATGGTAATGTTACCTCTTACCAAAAACAAGTCATT
TATGGATATTATCAGGGGACCGTGCAGA-----TCTAGTGTAGTCTCTTTTTTCACTCCACA
AGGATCAAGATCAAATGAACGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTTCGAACAAAGATATATTCTA
ACTTCTCG-----GCGATTAATAATCAA---GTGAGACACAAATGTTTAGTTCCGATCTTTA
TGGTAAAAAAGAAGGTAGTATTCCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATCATATGCACT
GGTCATTGTAATTTTCATATATCCT--GCCATTCCTCCACGAGAATTTT-----TATTTATTGGCA
AAGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAACGAGAGAAAG
AACTAATGCCCGTTCAGGTATCTCAATTGAAATACCC-----ATAAATGGTATTTTCCGTA
GAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATTTTAGATACAGAAGAACTGGTTCGGGAATTA
CTAAATATGGGACTATAGAGATGCATTCAATCATCAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAG
TATCGAGGG---GTCAAAGAATTTAGGCCAAAATACATCAAAGTAGATCGGTTTTTTTTCA
TTCCCGAGGAAGTACATATCTTACCCGGATCTTCTTACGTAATGGTACGGAACAATAGTA

TCATTGGAGTAGATACACAAATCACTTTTAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTC
CGAGTGGAGAAAAAAAAAAAAAGTATTGAACTTAAAATATTTCTGGAAATATCCATTT
TCCTGGCGAGACAGATAAGATATCCCACACAGTGGGATCTTGATCCCACCAGGAACG-
----GGAAAAACAAATTCCAAGGAATCCAAAGAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCC
AACGG-----ATTACACCTACCAAG-----AAAAAATATTTTGTTTTGGTTCGACCTGTAATC
ACATATGAAATAACAGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCCCAGGATCTGTTGCA
GGAAAGGGATAATGTGCAATTTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAACC
AAATTCGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATT
GGGACCAAGACAAAAAG-----AACTCTTCTATCGAAGAGGCTCCTGCTTCTTTTGTG
AAGTAAGGACAAATGGTCTGATTTCGAGATTTCTAAGAATAGACTTAGTGAAATCCCCT
ATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAATGATCCGGCAGGTTTCAGGGTTGATCTCTGAT---AAT
GGATCAGATCGCACCAATATCAATCCCTTTTATTCCATTTATTCCAAGGGAAGG---ATTC
ACAATCACTTAGCCAA-----AATAAAAATCAAGGAATTCGTACGTTGTTGAATAGA
-----AATAAGGAATGCCAATTTTTTCTAATTTTGTGCATCATCCAATTGCTCCCGAATGG
GTCCA-----TTAACGGTGTAATAATAAGAATGTG-----ATAAAGAATCAGATCCCCT
AATCCAATTAGGGATTTCGTTGGGTCCTTTAGGAACA-----GCCCTTAAAATTGCGAATT
TTTATTCA-----TTTTACCATTTA-----ATAACCATAATCACATCTTG---GTAACGAAATATT
TACAACCTTGACAAT-----TAAAACAAACTTTTCAAGTACTTACA-----TATTATTAA
TGGATGAAAAT-----GGGAGGATTTATAATCCTGATCTATGCAGTAACATTATTTTGAATA
CATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTTCATCACAATTTTCGTGAAGAGACATCC---ACAATA
ATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGGACCACAC---C
TAAAA-----TCGGGTCAAGTTATAATTGTTCAA---GTTGGCTCTGTAGTAATAAGATCAGC
TAAGCCTTATTTGGCCACGCCAGGAACAACCTGTTTCATGGCCATTATGGAGAAATACTTT
ATGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGC
AGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTACGTTTCGATTGATTCAATATCGCTA
AACCTAGAAAAAAGGATTGAGGGTTGGAACAACCGTATAACAAGAATTCCTTGGAAATC
CGTGGGGATTCTTAATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTA
ATAAGATACAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTGCAGATCCACAATAGGCATATAGAA
ATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTA
ATGTTTTTTCACCCGGAGAATAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGGCGTGC
TTTGGAAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATATTATTGGGAATAACGAGGGGCATCTCTGA
ATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCTAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAA
GCTGCTCTCCGGGGTTCGTGTTCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTCTGG
GGGGTATGATACCGGTTGGTACTGGGTTCAAAGGATTA-----GTGTAC-----TATAAC
AACATTCCT-----TTGGAACCCAAAAAGAAGAATCTATTTGAGGGGGAAATGAGA-----G
ATATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGATTCTTTCATTTTAAAGAATTTACATGATAC
ATCAGAACAATCATTATGGGA-----TTAATGATTGCATGACAAAAAGATATTG
GAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGA
AAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACA
AATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCA
AGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAG
CGTGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATG
TCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTAAGAGCGG
AACAAAAGACGGGTAGACTCAACCGTCTTCAGAAAAGAGATGCAGCTGTGTTGAAGA

GACAATTATCTCACTTAGAAACATATCTGGGTGGGATTAATATATGACGTGGTTACCTG
ATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCACTT
TGGGAATTCCCACGATTTGTTTAATTGATACAAATTGTGACCCGGATATCGCAGATATTT
CGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTAT
TCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAAATAAA
TCCACTTGGTTTTAGACTTGGTACAACCTCAAGGTCATCATTCCTTTGGTTTTGCACAAC
CCAAAAATTATTCAGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATACGTAATTGTATCAAGAAT
TATATTCAAAAAATATTAATAATATCCTCTGGT--GTCGAGGGAATTGCCCGTATAGAGAT
TAAAAAAGAATCGATCTAATCCAGGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAATTATTAAT
AGAAGGTAGACCACAA-----GGAGTCAAGAATTACAGATCAATGTACAAAAAGA
ATTTAATTCTGTAAACAAAAAACTCAACATTGCTATTACAAGAATTGAAAAACCTTACG
GAAACCCCAATATCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAATAATAGGGTTTTATTTC
GCAAGGCAATAAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCA
AGTACAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAGATTGCACGTGTGCAATGGATCAGA
GAAGGTAGGGTTCCCTACAAACCTTCGAGCAAAAATTGATTATTGTTTCTATACAGT
TCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTGTAGACGAAGAAATGTC
GCGTTACCGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCGGGACTA
ACTAGTAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACGTTCCGTGAAA--
-AGATCTCAATATCGGATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCT
TACAGAACGACAATTACTTAAATATGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGGTCAACA
GGTCAGGTTTTATTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGT
ATGGCTTCGACTATTCCTGGAGCCCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTGAAT
GGTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGGCGAG
GGATGAAGAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTTCTTGATTCATCCACACAT--GC
GGAATTACCAAAACATTTGACTCGTCACCCATTTCAA-----TATAAAGGGTTAGTCAATC
AAATAATAGATAGTAAATGGGTCAAGTTTGAAAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAGAATATT
ATTCCCCTCAGATTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGA
TCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAA
AAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAG
AAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAAGTCCCGATATAGCA
GTAAAAGCAAGACGTGTGGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCA
CACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGG
TCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCG
ATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGC
ACATTTTTCGTATGGGTAAGGACACTATTGCTAACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGA
CATGGATAGAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATTTACTAACATCACCGAAAACCTTTGTTA
AAATACTTTTACAAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGGAAACATCAGGAAAGAAACA
AATATTTCTTAGTTTTAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGGCCATATAGA
ACT--ATTTTAAAT-----TTAAAACGGATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTA
TCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGG
TATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAAGAATCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATA
TATGGATGGCAAACCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCA
CGTAAGAATGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTAACAA
TACCATTGTTACTGTTACAGATATACGGGGTTCGGGTGGTTTTCTTGGTCCCTCCGCTGGTAC

TTGTGGATT CAGCGGTACAAGAAGAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGG
AAATGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAG
GGTCTTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATT
AAGTTTCGTACGAGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAA
GACGTGTTATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAAT
GTTACGAAATCCCCCGCGCTTCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGCACTAGGG
TGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGA
TTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAA
CATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCA
CATTGTTTCGAGGAACCCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT
AAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATT CAGAGGGAGAAG
AAGAGACAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAA
TAAGC-----AAAGTTCAGTCGTTGAATGACAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAAT
CCCACCACGTAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCAACCGGAAGA
CCGAGAGCTAACTATCGAGATTTT GAGCTATCCGGACATATACTCCGTGAAATGGTTGA
TGCATGTTTGTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGCAAAAAATTCATTCATCT
CAGTTATTTTCGCAAAAAGAAAAAGAAAA-----AACACGGGGTCTATTGAATTTCAAGT
ATTAAGTTTCACCAATAAAAATACGGAGACTTACTTCACATTTGAAATTACACAGAAAAG
ATTATTTATCTCAGAGAGGTCTACGAAAAATTTTGGGAAAACGTCAACGGATGCTGACT
TATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGATCAGTTGGATATT CGA
GATACAAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTT GAAACGATGTGGTAGAAAGCAAC
GAGCCGTCTATCGAATTGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTT
CAGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAATGTTCTCTGCTATT
CTATATTTCTTGAAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTATGATATTTCAAAGAA
GGCAGAGGTTTTTAAGGAACTTCGCGTTAATCAAACGAAATGTAAT---ATGGATAAATC
CAAGCGACCCTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAAT
CGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAA
GGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGGTTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAC
TATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCATTACCTTTTCTTAAACAATGAAAAA-----
CAATTTGAAAGAATCGAGTCGACTGCTAGAACTACTGGTCTTAGAACCAGAAATAAAG
TGACACGTTCACTAAAAAAAACCCTTTTCGTAGCAAATCAGTTATTAAGAAAAATTGAT
AAGCTTAACACAAAGGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGACATCTACCA
TTATACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAAGAACATTTACCTAT
TTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTTGCCCTACTCTAAATTT
CCGGGGACATGCCAAAAACGATAATAAATCTCGTCGATGATTTT GAAATCTTTTCTACT
AAGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTA
TTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTACTTCTCCGAGCTCA
GGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAATAAGGTATCAGCCACA ACTGGTTTTATTAC
GGGACAGCTCATGATGTT CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCCTTGGGTAG
ACCTCATACAATAACTGTATTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTCGAACAAAT
CACAAAAACTTTTTTTTATTATGGATCTACTAGCAGAAATTC AATGCGTAATTT CAGCATT
CAATGTGTATTCCTGAATAATCTAATTATTCAATTATTCAACCTTTTCTTTTACCAAGTT
CAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTG
TAATAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATT CATGAAATGGGTTGGAT

TGGTATTAGTCTGGATACGGCAAATAGATCT-----ATTAGATCTAATAAGTACCTTG
TGTCAGAATTGAGAAAT-----TCTCGAATCGTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTA
CTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAAAAACTGAAAGAAACCGAAGAA
GATAAACCTCTTGTAACCTCTCTTTTTCGACTATAAAAAGGTGGAATCGTCCATTAAGATAT
ATAAGA---TATGAGTTTGAAAATACTTTAAAAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATAC
ATGTAGAAGTAATGGAAAAGAAAGAAATATCTTTTATGTATCCACCCAGTTTGTCAAATTT
TTTTGAAATGATACAAAAAAGATGTTTTTTGTACACAAAAGAAACATTTTTTATCTGATG
AACGATATAATCATTGGGTTTATACCAATGAAAAAAAAGGAACAACCTTAAGCAACGA
ATTTATAAATAGAATAAAAAGCTTTAGACAAAAGACCCATTTTTCTGGATATATTCGAAAA
AATAACTAGA-----TTGAATAATAATAAAAAAATACTTACCTAAAACATATGACCCCTT
CTTAGCT--CCTTATCGTGGAACAATAAACAAATTGTCTTCACCTATAGAGATAGCTTCG
ATTAATAAGATTTATAGTATACTTTACCAAGAATTTGAACAGAAAGATATATCAAATATA--
-----GAAATCAGTAAAAAAGTTCCTTTATGGACACACAAATTCATCGAGTTTGAAC
AAATCGAGAGAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGTCAAACATGCAGCTTATGTTAGTGA
TAATGTGATAGATTTTGAGACAGAATCGGATTTTCGCCGGGACATAATTAAGGATCCA
TGCGCGCTCAAAGACGTAAAACGGTTATTTTTAAACTGTTTCAATCAAATGCACATTC
CCTCTTTTTTTGGACAGA---ACAGACCCCTTTTTTTATTTTGTAGCTTTGGACTGACGA
AACTAATTTCT-----AGAAATAAAGAAAGCAACGAACAGAAGATAAAAATTGAAGAG
TGGGATAACATTATCTTTGGTCACGTAATAAGGAGTTGCATATTATTAATCCAATCGATTC
TTAGAAAATATATGATATTTCCCTTATTGATAATAATTAAAAATATCGGCCGTATATTATTA
TTTCAAGTTGCCGAATGGGGTGAGGATTTTGCAGATTTGAAAAAAGAAATACATGTTAT
TTCCAATAAGAGTGGCGTTGAATTATCAGAAAAAGAAGTTAGGATAACTTCTTTTTTAA
ACGGTATTCAAATAAAAATCCTATTTCCCTTTCTGTTTGAACCTTGGCATAAATATAAGG
ATGAAAATACAACAAAAAAGAAAAAATAAAGTCAAAAAAATGACAGCTGAACGGC
CTTTTGGTTTTCCCAACTCGAGCCTTCATTTTTTTGGACCCATTTTTAACGAACTAAAA--
-----AAAAAATTTTTCAATATATTTAATGGTCTCAA
CAAATCAAAAATGGGTTATCAACGGCATTCTATTTATAAAAATAATAATAATGAAAGG
ACTTTCACAAGTAAACCCAATTGATTCTATAATCAGTAATCAAATGATTAATTACCCG----
-----TACATTCAAATTCTATCTACAGATCAGAAAAATTATTTACTGACAGAAAAACAAAT
AAAGGATTCGGCTGAGATAATAAGAACAATAAAAAAT-----AAAATA
GAAAGAAAAGACAAGAAAATAGAATCACCAAAAAATATTTGGCAGATATTA AAA-----A
ATGTTTCGAGTAATACATAAATCACATTATTTTTTAAATTATTTCATTGAAAAGATATACAT
AGATATCCTTATATCTATTATTAATTCTATAATAGATATTTCCAGAATTAAT-----CAT
GACTTATCCTACTTATCGCAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAGAACCAAGTTTCT
AACTTAAGC-----TTTGTCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAAAAATGAAATAAAGA
TTATTTAACACACGGAATATTTCAATCCGAGTTACAGCATAATAAATTCATAATTATGAA
ATGAATCAATGGAAAACCTGGTTAAGGTTTCAATATCAATATGATTTCTCTCTGATTAGG
TGGTCTAGATTAGTAATACAAAAAAGGCAAATAAAGTAAACCAATGTCGTACAGTTC
AAAATAAAAACAAATGGGATTCATATGAAAAAGATCGA-----TTAATTCATTATGAAAA
CAA---AATTTGAAAAAACACTATATATATAATCTTTTATCATATAAATATCTTAATATAAAT
CTGGATAGACCGGATAGAAAATATTTTGGTTTTTGGAAATCTAAATTTTTGTCTTAGA-----
-----TTCTTACCA---GAATTTAGGCAACTTTATAATGCATATAAGAT
TAAACCATGGGTCTACCAATCAAAGTACTTTTTTTTTGATAAGCATATAAACATAGAAAC
AGAACCCGATTTTTTACTGAAAAAGTATTTGCTTTTTTCAATTGGCATGGTAT-----

--ATATTCAATAATGTCAAGGCATATTATATCCTGTTTAGGGCGATAGAGGCAAGAGAAAT
TTCTATAGCCTATATTAACGACAAGTGAGTCTGGATCTAATGCGG---ATTCATGAT
CATTAACTCTTAATGAATTGGTGAAAAGGCTATTGTTGATTGACCCGATTTCGTCTGTCT
ATAACAATGATAGACAAATTATTATGTATCAAACCATAGGTATTGCATTGGTTCATAAA
AATAAGCACAATAATTATGATTTTCTTGTTCCTGAAAATATTTTATCATCTAGACGTCGTA
GAGAATTGAGA-----ATTCTAAGTGTATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAG
CTTGATGAATCGTTATTGGTTTAATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGGAT
ACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATTCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGAT
ATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTCTTTCTTAAATTCATGGACCCAATTCAATTCAG
TGGGATCTTTCATTACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCCC
GAATTTGAGTATCTACTTTCA--CGCAATTC-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATA
TTTCACG-----ATCAAGGGTGTACTACTATTTGTAGTAGCG--GTCCTTATATATCGT-----
-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT
-----ATATCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--
GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGTAAAAA
ATATTTCTGAGAGTTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTTGGTTCTCCCAATAACT-
-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACT
GGATCGGAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCG
CTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTATTTTTGT
ATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTATCGTCT
TTCTCCGAGGAAGAGGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGAGAGTTATTCGAA
ATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATT
GAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATG
ATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAA
ATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGG
GAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATT
TGTTAGACAATGCGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTA
CGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTT
AAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGA
TTCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGAA-----TATCACACA
TTGATCAATCAAAGAGAA-----CTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CTTTC
CTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGC
CTTCTGGATATTCC-----TCAAGGTCCCGGCTATTCGCG---GAACGTGAGAAGCAGATG
AATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATC
CATTCGTTCTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCT
ACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTT
CT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAA
GATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGA
TCTGGTATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGGCAGTTCCAATAAGATTTTCATT
CTTGAACAAAAATCCATTTTTTTATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGG
GGGATACACGTTA-----GACCAAGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATG
GCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGTTGTATCATAAGGGGTTTG
CCTTTTCTATTGATTCTTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCA
ACTCCAGGGATGAATCGAAAAATAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT

-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAGAATGGGTCCGG---ATCTCC
TGCAGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACA
TAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCA
CCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCC
GATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTG
AATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---A
GTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTCTCGAACCGAGAGATCCATGA
ATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTACAGGAA
CATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATC
GATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGT
CTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTG-----
-----CTTTTCTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATA
TCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCATATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAAC
TCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAAGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAA
CCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCTAAATTCTTGATCA
ATGGAGGAACAATATCACCATTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGAC
TCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTA
TCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAG
TTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCAC
TTCGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGT
ATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAAC
AAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGA
TACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAGCATATTCATACCTAACGATTTTCCACA
AAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATC
CGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCT
AACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGA
ATCTATCTGATTCAGAAAGGAAGAACTTGCATCAGCATTTCAT-----TTCAATTCAAAC
ATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAAGAGGGA
AAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAT-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAG
ATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTC
CAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTT
TAGATACTTTTTCAGACCTATTGCCG---ATACTAAGTAGAAGTATC---AAAAAATTTGTAT
CCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCGGATATATTATGGCGAATTCCTTCAGGAAAAATT
G-----TGTCTTCCAGAATGGAATCCG---ATAAGTAAGATTTTGAGTAAGTGTTTA
CATAAGCTTAAGCTTCTTCTGCTCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CC
ATTGATATCGACACATCTGAGACCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTTTATTCAATCCTT
TTCCTTCTTCTGTTGCTGGATAT--CTCGTTTGGACACATCTTATCTTTGTTTCCATTTC
GCAGCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCAT
CATACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTT
TCTGGTTAAAGAATCTCTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAA
ATATGGGGTTCTGCTTTTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCCT-----ACTT
ATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATC
ATCGATCTCATA---AGTATCATACCAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATAC
GAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGCTTATTTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAAG

GTGAAAGGTGCTTGGATTTATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGAT
TGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAA
AAAAGGATTGATCAAATTCATTGAGTATGACT--CAGAGTGATCATTATCA-----
AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTT
AGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGC
AGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGT
GTGGGGCTAATAGTTTTAATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTT
AGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCC
TATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCCTTTCATTACGGTATTTCTGAAC
AAGTTCCTGAATAACAAGCTTAAAGGTTTTATTTTTGATGATAGTGATAGTGACGATATT
GATGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATA
TTGAT-----GATAATGACGATATCGATCGTGACCTTGATCCGGAGC
TGGAGCTGCTAATGGATGCGCTAACTATA---ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAG
ACCTATTTTATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATG
GATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATT
AGTGAACATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTG
TTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAAT
TAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCACAACAACGAAAGCACTTTTTTC
ATTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGA
TTCGGGTCATAACCATGGGTTCCAATGCACGATATCTTGCAGTACTTACCAATGAGGC
CCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGC
TCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGCTCAGGATCA
TGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATT
GCCTCATAGATCCTATATCTATCTATATAAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATT
CTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTT
CTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----
GGACCCGATGAAAAA---AATGGTATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GA
TCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACA
GAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGGTTCTTCGGCCCGA
ACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGA
TTTATCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAAGGAGAAGGAGC
CCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAG
TTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTCTATTTGATTGTATCGAA
AGGCCCAATGAATTGGGATTCCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----C
GGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGT
GGAACCATGCAGTACCAGACACTAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAA
TAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATTCACTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCC
CTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGT
TTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGA
ATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTTATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----
---AATAGTTCATTATCT-----AATGGAGCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTA
TCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAG
ACATTTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG---
-----ATGCCTAGATCGCGG---ATAAATGGAATTTTATTGATAAGACCTTTTC

AATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCAT
TTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCT
TTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATAC
TCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAACGGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATAT
TATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCGCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTG
ATCTGTCAATAC---CGGGGAGAACAAGCCATTTCGACAAGGAGATTCTGAAATTGCGGA
GGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGTA
ATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGTTTCGAA-----ATGAATTGG
CGATCAGAACGTATATGGATAGAGCTTATAACGGGATCTCGAAAAATAAGTAATTTCTG
CTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTATTAGGATTCTTATTGGTTGGAAGTTCCAGTTAT
CTTGGTAGGAATTTGATATATTTATTTCCGTCTCAGCAAATACTTTTTTTTTCCACAAGGGA
TCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGCCTCTTCATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAA
TTTCGTGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTGATAGAAAAGAAGGAATAGTATGTA
TTTTTCGGTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTCGCATCTCCTTCGATTCTTATGAAA
GATATTCAGTCTATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATCTATGCTCGTCGTGTCCTTTAT
ATGAAAATCAGGGGCCAGGGAGCCATTCCCTTGACTCCTACTGATGAGAAT---TTTACT
CCACGAGAAATTGAAAAAAAAGCTGCTGAATTAGCCTATTTTTTTGCGTGTACCAATTGA
AGTTTTT

>Heuchera

ATGAAAAACGGCGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTGG
GTCCTATTGAAAATACCTGTGGTAGTGAAGATCCGATTATAACCGATACGTATAAAAAA
TTCTTCGTTACAATAATATTGATCATTTATTTGGCGTTCGGGACATTCCGAATTTTCATCTC
TGATGACACTTTTTTAGTTAAGGATAGTAATGGGAACAGTTATTCCATATATTTTGATATT
GAAAATCAGATTTTTGAGATTGATAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAG
TTCTTTTTATAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGAATCATGTATCTAAGGGTGACGATCCC
CATTATGATCGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCATATTAATAGTTGCAT
TGACAGTTATCTTCGT-----TCTCAAATCCATATTGATAGTTACATTTTAAGTAATAGTGAT
AATTACGGT-----TACATTTATAGTTACATTTGTGGTAACAAGAATTCCAGTATAAGAACT
AGCACGAATGGTAGTGATTTAACTAAA-----AGTTCTAATGATCTCGAGGTAAGTCAAAA
ATACAGACATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTT
TAAATCAAAAATGCATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGA
TAGAATCGAACTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTCTGGATGAAGACATGGTCT
CTCTAGATCCCAATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGAGCGTATTGATTCTT
ATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACG
GTATTCCTATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCTG
TAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGGTCGAGTATGCTACCAATAAATTTCTACCTCTTA
TTCTGGTATGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCA
AATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTA
TCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGAT
ATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACA
AACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCTGAATATTTATCCATAAGG
GCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCTGAATGAGTTATTC
AGCTCCACGCTTTCTTTTCTTTGAAAAAAAATGCAATCAAGATGGTAACCAATTCGAGCT
GATGAAATTAGTAATATTATCCGGGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATT

GTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGGGATGGCATTGCTCGTATTTCATGGCCTTGAT
GAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTTTGAA
TTTGGAATCCAATAATGTTGGTGTGTATTAAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAAGG
AAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTCAGTGAGGCTTATTTG
GGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTCAGCTTC
TGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGA
GCCTCTTCAAACAGGGCTTATCGCTATTGATGCGATGATACCTATAGGACGTGGTCAGC
GAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGAT
TCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGGCAT
CTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTAATTTCCAGGAAAGGGGAGCAATGGAATACACTATT
GTGGTAGCCGAAACAGCGGATTCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGG
AGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATTATGATGA
TCTCTCAAACAAGCACAAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCCCCCG
GTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGGAAAGAGCC
GCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAGAC
CCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACA
GATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATTCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATT
TCCGTCTTAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAGGTAGCTGGCA
AATCAAAATTGGAAGTGGCCCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCG
GATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCT
TAAGCAATCCCAATCAGCCCCTCTCACAGTAGAAGAAACAATAATGACTATTTATACCG
GAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAGATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAG
TTACGTACTIONTAAAAACGAATAAACCTCAGTTTCAAGAAATCATATCTTCTACCAA
GACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAGATGGA
ACGTTTTCTACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGATCCTGGGG
TTCCACGCTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATCGTTCAAATATTGGTCCGGTACTG
GATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGG
TCGAGATACTGTCGGTCAAGAAATTAATGTAACCTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAA
ATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAAGGAGAGGAATGGA
CGTGATTGACACGGGAGCTGCTCTAAGTGTTCCAGTCCGGTGGAGCGACTCTCGGACGA
ATTTTCAACGTACTIONTGGAGAACCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAC
ATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTT
GAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGTTCGTGGAGGAAAAATCG
GACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACGGTACTCATTATGGAATTGATCAACAA
CATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTIONTCTG
AAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATT
GCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTACGGCCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTA
TGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAA
GACGTACTIONTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCT
GCCTTATTGGGTAGGATGCCTTCCGCCGTGGGTTATCAACCCACCCTCAGTACCGAAAT
GGGTACTTTACAAGAAAGAATTACTIONTCTACCAAAGAGGGTTCCATAACTIONTCTATTCAAG
CAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACAT
TTAGATGTACTIONTACCGTACTGTCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGCATCTATCCAGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTIONTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATT

ATGAAATTGCACAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACAT
TATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGAG
CACGAAAAATTGAGCGTTTCTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTTTTACTGGT
TCTCCGGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTCGAGGGTTTCAATTAATCCTTTC
GGGGAATTAGATAGTCTTCTGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAG
TTACCGGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAAA
TCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATT
TATCTACCAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCCCTATTGCCACAGCTG
TAGATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGG
GTGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAG
GGTAGTGACATTGATCCCCAAGAAGCTCAACAACTCTTGAAATAGCGGAACTAACT
TGAAGAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAG
CTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTGATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTC
GTTTCTTGGGTCCTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTACG
AACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTCGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAATACTATTGCAAATTCAG
AAGAATTACGTGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGA
AAGTCGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGCGA
AAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAA
ATGAAACCATTAATTTGAACAACAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCTTTACAAGGAGCTCTAGGGACTTTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTA
CATTTACGTACCATTAGTGCTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGAT
ATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTG
CGAGACAGCCTGAGGCAGAAGGAAAAATACGCGGTACTTTATTACTTAGTCTAGCTTTT
ATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCAAATCCT
TTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCACCTAAAT--GGGTTATACGATATATCCGGT
GTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAGTCCATGCCCAAGT
ACTTATTACCTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCTGCCACTATAGCTGTTTCGG
AATCCACAAACCATTCCGACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCATT
CGCGACGTGAGCAGAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTACTTGGGTTCCTTTATTG
GAACGATGTTTCTATTTATCTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGAAAA
TCATACAGTTACCCCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACGGTT
GCTTTAGCTTTACTCACGTCAAGTGGCATAATTTTTATGCGGGTCTTTCCAAAAAAGGATTA
GGTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAA
GATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTAGCTGATGAA
TTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCCTATACCGGTTATGTTCC
TTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATAT
AGGAGAATCTATGGAGGGTCATCATATGATATTTTCGACTTTCGAACATATATTAACATCAT
ATATCCTTTTCTATTGTTTTCAATTTTAATTACAATTTATTTTCATAACCTTATTAGTGGATGA
AATCGTAGGACTAGATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAGCGACCTTTTTCTGTATAA
CAGGATTATTAATCGCGCGGTGGATTTATTCACGACATTTTCCATTAAGTGATTTATATGA
ATCATTAAATCTTCCTTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTT--AAACA
TAAAAATCATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTGCGATTTTTTACCCAAGGCTTTGCTA

CTTCGGGTCTTTTAAACGGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTACAATCCC
AATGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGAT
CATTATTATCAGTAGCTCTTTTAGTCATTACATTTCGAAAAGACATAAGGATTTTCGGTA
AAAGCAATGAGATCCAATACATAAATAAAAGAAGCAATGTTTTACGAACGACTTCTTTT
CTTTCTGATAGGAATTATTACAAGTATCAATTAATTCAACAATTGGATCATTGGGGTTATC
GTGTTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGG
CTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATT
ACTTGGACCATATTTGCGATTTATTTACATACGCGAACAAATACAAATTTGCAAGGTGCA
AATTCTGCAATTGTGGCTTCGATGGGGTTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTTGGGGTCA
ATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTAACATC---ATGGCAAAAAAAAA
AGCATTCACTCCCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATCTCTCTC
TTATTTAATAAAAGTCTGGAATCCTGGGTACAAATTGGTGGAACTAGGCAATCTGA
AACTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTCGAAAATTCATAGAATTAGAGG
AACTCTTCTGTTGAACGAAATGATAAAGGAATATCCAGAGACACATCTACAAAAGCTT
AGTCTAGGA---CACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTATC
CATACGATTTTACTTCTCGACAAATCTAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTATTCTA
TTCTGGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGTTTCAGGAATTCTTATATAACT
TAAGCGATACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACTGATTTGTGTATCGGATCCA
TTCGCCCCATGGTTGGGAATAATGCTTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTC
ATAACGATCAAATTATATCCGGTCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTT
AAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCAT
TCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGA
AGATGCATCTTGGGTTGACGTATAACAACGACTTTATCGAGAAAGATTGCTTTTTTTAG
GCCAAGAGGTTGATAGTGAGATCTCTAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTA
TAGAGGATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGAGGATGGGTAATAC
CCGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTACGACCAGATGTACATAAATATGCAT
GGGGTTGGCCGCTTCAATGGGATCCTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGT
CTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCCGCTAGCTCTTTTTATGAGGC
ACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTACGCGAAACCAT
CACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGATATGG
AAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTA
GCGGTTGAAATGAAAGAACAAAATGGGTTTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTTC
CCAATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTATAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCGG
GAAGGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAATTTGAAGTA
AGTCGTTATGATTCAACCCGAGGGCGTATAATTTATAGACTCCGCAACAAGGATTCGAA
CGATATGGGGGAATTTCAAGGATATTTAGAA---GATAAATTTTCGGCAACATGACTTCCTA
TATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGTTTTATTTGGTTA
TGACAATAAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTGTCAACAGA
ATCATTTTATTATTTCTGCTAATGATTCGAACCAAATCAATTTTTTGGGAAGAATTTATA
TTCTCAAATGATATCAGAGGGATTTGCAGTCATTGTGGAAATTCGGTTTTCCCTACGATT
TGTATCTTCTTATTAGTAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTT
TAGAAGACAATTTTTTACATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCCATCCA
TCTTGAAATATTGGTTCAAACCTTTCGCTACTGGGTGAAAGATGCCTCTTCATTGCATTT
ATTACGATTCTTCTCTATGAGTATCAGAATTGGAATAGTCTTATTACTAAGAAATCAATT

TCTATTGTTTCACAAAGATTATTCTTATTTTTATATAATTCTTATGTATGTGAATACGAATC
TATCTTCATTTTTCTTTGTAACCAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTCTGGAACCTTT
TTTGAGCGAATACATTTCTATGGAAAATAAAACATGTTGTAGAAGTCTTTTCTAATGAT
TTTATCCTATGGTTGTTCAAAGATCCGTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCA
ATTCTGGCATCAAAGGTACCCCCCTTCTGCTGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCAAT
TTATGGCAATGTAATTTTTACGTATGGTCTCAACCAGGAAGGATCCATATAAACCAATTA
TCCAATCATTCCCTCGACTTTCTGGGCTATCTTTCGAGTGTGCAACTAAATCCTTCAGTA
GTGCGGAGTCAAATGCTAGAAAATTCATTGATAATGGATAATGCTATT-----AAGAAGTT
GGATATCATAGTTCCAATTATTCTTTAATTAGATCATTGGCTAAAGCTAAATTCTGTAAC
GTAGTAGGGGATCCATTAGTAAGCCGGCCTGGGCCGATTTCATCAGATTCTGATATTATC
GACAGATTTGTGCGCATATGCAGAAATATTTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAA
AAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTCGAACTTTGGCTCG
TAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTAGAAG
AATTCCTTACGGAGGACGAACAAGTGCTTTCTTTGATCTTTCCAAGACGGGTTTGGTAT
TTGGATATTATTTGTATCAATGATTTGGTCAATCATGAAATGATAATTGAT---ACAACAGA
AGTACAA---GATATCAATTCTTTTCCCGATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTCTATGGGAT
CATATGGATGCTTATCCCTATTTTGACTCTTGTATTAGGAATCACAAATAGGTGTACTAGTA
ATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCAGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAAT
ACGCCGGCCCGTTGGGAATTCTCCAAGCTTTAGCAGATGGGACAAAACACTTTTTCAA
AGAAAATATTCTTCCATCTAGAGGAGATACTGGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGC
GGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTAGTAATTCCTTTTTGGTTATCACCTTGTCTAGCC
GATCTCAATATCGGTGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATGGACTTC
TTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTTTACGAGCTGCTG
CTCAATCGATTAGTTATGAAATACCGTTAACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCT
AACAGTTTGAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGTCAAATATGGGTTTTGGGGGT
GGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCGTTTTTCTAATTTCCCTCCCTAGCAGAAT
GTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCA
AACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTTCCTATCTAAATCTACTA
GTTTCTTCATTCTTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGTGGGTGGAATCTCTCTATTCCGTAC
CTATTTGTTCCCTGAACTTTTTGAAATAAATAAAGCGAGTGGAGTTTTTGGAACGACACT
TGGTCTCTTTATTACATTAGCTAAAACATATTTGTTCTTGTTCATTCTATAACAACAAGA
TGGACTTTACCTAGGCTAAGAATGGACCAATTATTAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTA
CCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTCCCAACTCCTTTCACTGATGATCT
GGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTT
CATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTCCAGAAATGTATCCTAATTTTTGGTCTAA
TTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACTTGGTTATATTTTCAT
CTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAAC
CTATGATTAGTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCT
TTATTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGA
AATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTT
ATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTC
CTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATA
TTACTCATGGGTGGGGCAAGCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGG
TTCATCCGGGGGAGAGATGGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAA

TGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCA
AGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCCT
CCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCG
AATTTTCGATATCCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTA
GCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGT
ATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAG
ACTCGAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCT
AGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGA
TTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTA
TCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCATTATTTCTGGTG
TGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTT
CTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAA
CCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATTGAATTG
AGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTG
CAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCTTT
TCTAATAATATCAAGTCTGATTCCATTTTTGGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCTCCG
ATTAGCAAAGGACCAGAGAAACTGTCGAGTTATGAATCGGGTATCGAACCAATGGGCG
ATGCTTGGGTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGA
TGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGC
ATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGA
AAGGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTCCCTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTG
CCGATATTTGCGGGCTCCTTAATTTCTTTCTCCCCATAGAGGAAATAAGATAATTAGG
TGGTATACTATATGTATATGCATCTTGGAGCTCCTTCTAACGACCTATGCATTCGGTTATC
ATTTTCAATTGGATGATCCATTAATCCAATTTTCGGAGGATTATAAATGGATCAATTTTTT
TGATTTTTATTGGAGATTGGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCTATTTTACTGACAGG
ATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGGTTCGGCCAGTTACTCGAGATTTCCGATTATT
CCATTTCTTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCT
TTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTATCTACTCCTATCTATGT
GGGGAGGGAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCAGGAGG
TTCTATTTTTCTCTTAATGGGAGTGCTGGGTATCGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAAC
ATTAATTTTTGAAACATTAGCTAATCAGTCGTATCCTATAGCATTGGAAATACTATTCTAT
CTTGATTTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCGCCGATTATACCTCTACATACATGGTTAC
CAGACACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTA
AAAATGGGAGCGTATGGGTTGATTCGGATCAATATGGAATTATTACCCCGTGCTCATTCT
ATATTTTCTCCCTGGTTGTTGATAGTAGGCACAATACAAATCATCTATGCAGCTTCAACA
TCTTCCGGCCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGT
TTCATAATTATCGGAATTAGCTCTCTAACTGATACAGGACTCAATGGAGCCATTTTACAA
ATAATCTCTCATGGATTTATTGGCGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACCAGTTATGAT
AGAATACGCCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGTGGAATAGCTATTCCAATGCCAAAAT
ATTCACAATGTTTCAATCTTATCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGCATGAGTGGTTT
TGTTGCAGAATTGCTAGTATTTTTTGGAAATAATTACCAGCCAAAAGTATCTTTTAATGCC
AAAATAATAATTACTTGTGTAATGGCAATTGGAATGATATTA ACTCCTATTTATTCATTA
TCTATGTACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTTAATGCCCCAAAACCTTATTTTT
TTGATTCTGGACCGGAGAGTTATTTGTTTCGATTTCTATCTTTCTACCGGTAATAGGGA

TTGGTATTTACCCGGATTTTCGTTCTTTCATTATCAGTTGACAAGGTCGAAACTATTCTATC
TAATTTTTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTIONTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTA
TCGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTTCGAGCCCTTATGTGTCTTGAAC
TTATACTGAATGCAGTTAATATAAATTTTCGTAACATTTTCGGATTTTTTTGATAATCGCCA
ACTAAGAGGAGACATTTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTAT
TGGACTAGCAATTTGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGAACTCTATTCGTATCAACCAATC
GAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCCATATGCATGGATCATACTTTCGTTCC
ACTTCCTGTTCCCTGTCTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTTTTCCGACGGCAACCAAGA
ATCTTCGTGCTATGTGGGCTTTTCCTAGTGTTTTATTATTAAGTATAGTTATGATTTTTTCG
GCGGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAGCAATTCATATATCAATATGTATGGTCTTGG
CTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTTCGGCCACCTGATCGACCCACTTACTTCTATTAT
GTTAATATTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTC
ATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCCATGTTGGG
ATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGT
TCATATCTATTAATAGGTTTTTTGGTTCACAAGACCTATTGCGGCAAATGCTTGTCAAAA
GCTTTTGTAACTAATCGTATAGGGGATTTGGTTTATTCTTAGGAATTTTAGGTCTTTATT
GGATAACAGGTAGTTTTGAATTTAGAGATTTGTTTCGAAATATTCAATAACAATGAGTTAA
ATTTATATTTGTTACTTTGTGTGCTTTTCTATTATTTTCCGGTGCAGTTGCTAAATCCGC
GCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTCCGC
TCTTATCCATGCTGCTACCATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTGCTCGGCTTCTTCC
TCTTTTCATAGTTATACCTTACATAATGAATCTAATATCTTTGATAAGTATAATAACAGTAC
TATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTA
CAATGTCTCAATTTGGGTTATACGATGTTAGCTTTAGGCATGGGGTCGTATCGAGCTGCTT
TATTTCAATTAATTACCCATGCTTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTTAGGATCTGGATCAATT
ATTCATTCAATGGAAGCTATTGTCGGATATTCTCCAGATAAAAGTCAGAATATGGTCTT
ATGGGTGGTTTAAACAAAACATGTGCCAATTACAAAACAGCTTTTTTTTTTAGGTACACT
TTCTCTTTGTGGTATTCCACCACTTGCTTGTTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGA
TACTTGGTTATATTCACCAATTTTCGCAATAATAGCTTGTTCACAGCTGGGTTAACTGC
ATTTTATATGTTTCGGATTTATTTACTTACTTTTGAAGGGCATTAAACGTTCATTTTCAA
AATTACAGTGGAAAAAAAACGAGCTCGTTCTATTCATATCTCTATGGGGTAAAGAAGG
TCCAAAAACGACTAAAACAAAATTTACTTTATTAACAATGAATCTTTTTTCGACTTG
GAATAAGAAAACCTTTTTCATATCCCCATGAATCGGATAATACTATGCTATTCTCTCTGCTT
GTATTGGTCCATTTACTTTGTTTCGTTGGAGCCATAGGAATTCCTTTCGATTTAGATATAT
TATCTAAATGGTTAACCCCGTCTATAAACCTTTTACATAAAAATTTGACT---TCTGTGGAT
TGGTATGCATTTGTGACAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATAGCGTATTTTCGGAATACTT
ATAGCGTCCCTTTTATATAAGCCTGTTTATTCATCTTTACAAAATTTGAACTTAATTAATT
CATTTGTTATTTTTTGGGACAAAATAATATATGTGATATATGGTTGGTCATATAATCGTGG
TTACATAGATGCTTTTTATGCAACATCTTTCACTAAGGGTATAAGAGGGTTAGCTGAATT
AACTCATTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGCGTTGGTATTACGAG
TTTCTTTGTAGCAGAAGGCATCAAATATGTAGGGGGTGGC---CGCATCTCTTCTTATCTT
TTCTTGTATTTATCTTATGTATCAATTTTTTATTAAGTTACTACATGGATTTACCTGGACC
AATACATGATTTTCTTTTAGTCTTCTGGGATCGGCTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGT
GGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCATTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATA
TCTTTATTCTATATTTTCATCAAACCTCCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACG

TGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTATGAATGGTTCAGGATCTTA
CAAAGATTTTACTCTTTGGACCGTTGGGGATGGGGTACTTCGGTGGTTTGTACAAGTA
TTTTTGTTCACATAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGTATGGTATTATTTGGACTAC
AAGATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTC
ATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCATTTGAACTCATTCCATAATTCTTTTAGTTGCTTT
GATAGGTGCAATTACTGTGGCTCGTCAGATGAATGTACCAGCGACAAGAAAAGACCTC
ATGATAGTAAATATGGGTCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATTATT
ACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTACACAGAGG
AATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTT
GGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGCACCAGAGCAATTA
GGAAATATCAAGTACCGAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAGTTGAG
TCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGTCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGAC
CCCGTTCTTCTATATTTCAAAGAAAGAGAATTAGTATATGATTTATTCGAAGCTGCCAC
TGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTGGCTGTTGATCTACCTCA
TGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTAACAGGGATTGCTGAATAT
CAAAAATTATTACACGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGAGTAGGCATTATT
AGCGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAA
TACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAG
GTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCAGTACTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAA
TGACGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCAGGGGGGCCCTAT
GAGAATTTAGAAATCCGATCCTTTGATAGAGTAAGGGATCCCGAATGGAATGATTTTGA
ATATAGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCGCCACTTTTGAATTATCGAAACAAGAACTTTA
TGTGAGAGTCGAAGCACCAAAGGGAGAGTTGGGAATTTTTTTGATAGGAGATCAAAGT
GTTTTTCCTTGGCGATGGAAAATCCGACCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCCT
CAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATC
ATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACCGGGTTCATGAATTATGGTCAA
CAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCCACGC
AAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATCACATCGGAGCGTTT
CCGCGGTGCAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGT
ATGTCCTATAGATTTACCTGTTGTGCGATTGGAAATTAGAACTGATATTCGAAAGAAAC
GATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTA
TTGTCCAACAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCA
CGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTGCTTTACCAATGCCAGTAATTGATGATTA
CACAATTCGAACAATTTTGAATTCG---ATAAAAAATGGA-----ATGC
AGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTAAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTAGGCTTT
GATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCGGAGGATTGGCATTCCATTGCTGT
AATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGACCA
GGTGGACTGTTAGCTAGCGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGCTGTAGATCAACC
GGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATCCGTCTGTTT
TCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATC
TCTTATGATAATCATCCACGCCTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGG
CCCTTGCCTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGCGAAAGGGAGCATTGG
AATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAGAAAAAAGGAACAAAAAAGAA

GATTGAGACAGTTATGAATTCCATCGAGTTTCCCTTACTCGATCGAACAACCCAAAATT
CAGTCATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTTTCCAGTTTATGGC
CGTTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGAT
TCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCCAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATT
TTAACAGCTGGTACAGTAACAATGAAAATGGCCCCTTCTTTAGTGAGATTATACGAACA
AATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGT
TCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGAGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCT
ATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTGCGT
AAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAGGATAGAATTAGGTCTCAACGAGGGGAATCGGT
GTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATC
AAGGATTACTCTATCAATCGCCGTCTACTCCAGAGATCCCCCGGAAACATTTTTTCAA
TACAAAAGTTCAGTATCTTCTCACGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAATACCTTTTCT
TGGACAAAGGAACAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATATAATCACT
CGGACATACATTTCAAATGCATATCCATTTTTGCACAACAGGGTTATGAAAATCCACG
AGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAGTAAGCCCGTGGATA
TTGAGGTTCCACAAACGGTACTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATTCCT
TATGATATGCAACTGAAACAAGTTCCTTGCTAATGGTAAAAAGGGAGGTTTGAATGTGG
GGGCTGTCCTTATTTTACCCGAGGGGTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCG
AGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCACAAAAA
TATTCTTGTGATAGGTCTGTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATAACCTTTCTTATTCTT
TCTCCCGACCCGCTAGTAAGAAAGATGTTCACTTTTTTAAATATCCCATATATGTAGGC
GGGAACAGGGGACGGGGCCAGATTTATCCCGACGGGAGTAAGAGTAACAATACAGTTT
ATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAACAAAATTATACGAAAAGAAAAGGGGGGTA
CGAAATAACTATCGCGGATCCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAG
GGCCAGAACTTCTTGTTTCAGAGGGTGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGT
AATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCCGAAATAGTACTTCAAGATCCATT
ACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGT
TCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGCTGAAATGAATTTTCATGAGTAAA
GTATATGATTGGTTCGAAGAACGCCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAG
TAAATACGTTCCCTCCTCATGTCAACATCTTTTATTGCTTAGGAGGAATTACGTTACTTG
TTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGTCTATGACTTTTTTACTATCGTCCGACCGTTAC
TGAGGCTTTTGTCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCG
ATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGATGGTCCATGATGATCCTGCACGTATTTCCG
TGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGG
TTCTGGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAA
TTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGCGTACCTGACGCTATTCCTGTAATAGGA
TCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCG
TTTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTACCCCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACT
TCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCT
GACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGCCATAATTATTAC
GGAGAGCCCGCATGGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTTATTTTAGGTACTA
TTGCATGTAACGTAGGCTTAGCAGTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCAGCAGAT
CCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATAC
TTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTGCGGGAT

TATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGGCGTCCAG
TAGCAACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCGGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCA
ACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTG
GAATCGTATTAGGTTTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACA
ATACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCT
ACTAGCGGCTTCAACTATAACCTCAGCTTTATTTATTGGTCTAAGCAAGATACGACTTAT
TATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCA
CTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAA
AAATTTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACCTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGT
CATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACA
TGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAG
TATTTAGTGCTCATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTT
CCACGGTGCTCGTTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCATATTGGACC
TAGTGCCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGACGTGGGT
GGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAAATTTGGCGAGCATCCGG
AATAACTAGTGAATTACAACCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTT
AATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCC
AAGACGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGG
AGTAGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGC
TCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCGTTTTTTCACCTTGAATTGGTCAA
AATATGCGGAATTCCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGG
CTGACCGATATTGCACACCACCATTTAGCTATTGCAATTCCTTTTCCCTGATAGCAGGTAC
ATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAA
GGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGACTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGC
ATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTACCA
TATGTATCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACAGTACTGTCAATG
TTCACGCATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTGGGTGCTGCTGCGCATGCAGC
CATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGT
CCTTAGACATCGCGATGCAATCATATCGCATCTCAACTGGGCATGTATATTTTAGGCTTT
CACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCGTTAGGGCGTCTCAAGAT
ATGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTGCAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACC
CATGCTTTAGCGCCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTGACTT
GGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTA
GGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACTATTCAITGTGACGGTCTTG
ATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCGCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAA
TCTCGGCTTTTCGCTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCTG
CTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTCTGGATGTACAATGCTATTTTCGGTAGTCATATT
CCATTTCAAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTAG
TAACTCATATTACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCC
GCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTG
CATATGGACTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATT
CAGCGGGCGTGGTTACTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAAT
TAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTA

GGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCAT
GATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCCCACCTTCGGGCAATTA
GCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTT
TGAGTCGTGGGTACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATC
CTCATTTTTGGTCAACCTGCTGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTTGGCCCAGTG
AATATCGCTTATTCTGGTGTTCATCAGTGGTGGTATACAATCGGTTTACGTACTAATGAA
GATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCGTATCCTTAATAGCGGGTT
GGTTACACTTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCCTGGTTCAAAAATGCTGAATC
TCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCCTGGCTTGGACAGGGC
ATTTAGTCCATGTTGCTATTCCTGGATCTAGGGGGGAGTACGTTTCGCTGGAATAATTTCT
TAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTT
ATGCTCAAAACCTGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCTCAAGGAGCAGGAACT
GCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGA
TATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAA
CTAACTTCGGGATTGGGCATAGTATGAAAGATCTGTTAGAAGCACATGTTCCCTCCGGGG
GGACGATTGGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGATACAATCAATAATTCGATTCATTTT
CAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTGTTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATG
TACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAAGACTTTACGACTCAAGCTGCGTTATAT
ACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATA
TTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTT
AGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTAAAGCTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCC
ATACCTTAGGACTTTATGTTCATAATGATGTCATGCTTGTCTTTCGGTACTCCGGAAAAAC
AAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACTTCGT
ATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCTGGTTCGAAGC
ATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAA
CAATAGGTCCTGGCGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATAACAACCA
CATTGATCTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCTAAGTTAATGCCAGATAAA
AAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCCCTTGCATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATAT
TTCGGCTTGGGACGCTTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGT
TACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAA
TGAATCTTCCACTTATCTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACA
ACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTT
CTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGCGGATAT
TGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTT
GATTCGATGGCGAGATAAACCAGTGGCCCTTTCTATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGAT
TAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATAATTTACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCGTCTACATC
GGGCAAATTTGGTATGTCACACTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCA
ATGTGTTTCGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAG
CTAAACAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAAGACTGTGTTCGGTTGTAAGAGATGTGA
ATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTC
GCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAG
TGGGCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAGAAACA

GGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTGGCACCGGTAAGTACTCTAT
GGTTCGGGGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCCGGATGCGTTGA
CATCCCTTTTTTTTCATTTATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGTGAAAGCCTAT
GGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTT
GGCGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTG
CTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACG
GAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTA
CCCAATCTGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATAACAATGGTGGTCCTTATGAAC
TAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTA
GTTCCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCCGTTGCAGCTG
CGACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTTCTGATGGTATGCCTC
TAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTA
TGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTA
TGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCT
AATGAAGGTTACAGATTCGGGCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGG
TTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAATAATTCTCGTCTTTACATTTCT
TCCTAGCCGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGG
CTTTCAACCTAAATGGTTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTA
TTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAAC
GTAACGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGCTCCGTCTACAAATGGA
ATGGGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTTACTACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTT
GCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTCGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATAT
GAATTAGCAGTTTTTGTATCCTTCTGATCCCGTCTTGTATCCAATGTGGAGACAAGGTAT
GTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTAT
CACA---GGAGGTACCATAACGAATCCAGGCATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAG
CGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGG
ATCTAGAAATATTTAGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATT
TTTTGGAATTCATTTATTTCTTTTCAAGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTA
ACAGGGTTGTATGGTCTTGGAAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGT
ACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGA
ATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACGTTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTT
AGTGTTTCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGT
ACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGTGCTTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTG
GTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCA
GGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAATTAGTGCTGGACTAGCCGAAAATCAA
AGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAACTAGCTTTTTTATGATTACATTGGC
ATAATCCGGCAAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAA
TAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCTGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTT
GTACGCCGTATGCCTACCTTTTTTGAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGATGGAGACGG
AATTGTTAGAGCTGATGTTCCTTTTAGAAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAA
GTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGCGGCGAACTTAACGGAGTTAGTTATAGTGATCC
GGCTACTGTTAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGGTTGGTTTACTTTT
GGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGTAGAAC

TTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGG
AGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACAAGAAGACAAGTAGTC-----
-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAA
CCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCTGGTAAACTA
CTTGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAACCT
ATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTAC
TCCCCACCTAGCTACGCTCGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACAC
CTTCCCTACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGG
CGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGG
TTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTT
AGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGCATATATGATACC
TGGGCTCCGGGGGGGGGGGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTG
TTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGG
ATGATTTGGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTG
GAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCT
GGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTATCTTTGGTTTCATTGCTTGTT
GCTTTGTGTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCA
GAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTCGGGGCTAA
TGTGGGATCGGCTCAAGGACCGACAGGTTTAGGTAATATCTAATGCGTTCCCAACTG
GAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCTGGTTA
GAACCTCTAAGGGGTCCCAACGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAA
CCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAA
TTCCGTGGGTGGCGTAGCTACAGAAATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTT
GGTTATCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTATTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGC
AGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAA
CCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATATACCAAAGAC
GAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGAGACCGTTTCGTTTTTGT
GGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCGTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTACA
GGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGC
TGTAATTTCTTAACCGCCGAGTTTCAACCCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTG
TTACTATGGGGTCTGAAGCCCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCT
GTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATT
CGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATTGCATTTTCTGGTCCAAT
TGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCG
CCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATT
GGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTA
TGCCTATTTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTATGGTCAAAT
ACATTCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCAACCGCTAA
CCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTT
TATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGC
TCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTG
AATTTGAGACTTTCTATACCAAAAATATTTATTAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGG
CGGCTCAAGATCAGCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGA
AACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTACTAGTATT

CGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCCTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTCG
TCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTTACA
GAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGA
TGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTACGATG
GTTGGCTATTCACGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAAT
GCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGAGTAGTTCCAGATCTGGT--CC
AAGACAAACTAATGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAG
CTCCTGGATGGGGAACACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCC
TATCTATTATTTGGAGATTTATAACTCTTCTGTTTTACTGGACGGAATTTCAATGAATAT
GCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTC
GGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTAC
TGGAAGGATTCTCTTTGGCTAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTAAT
AGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCAGGATTGGGTTCATCCCTGATGCTTAATATTTTA
GTTTGATCGGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTAT--AGTAGTTTTTTCTTTGCCAAATTAC
CCGAGGCCTACGCTTTTTTAAATCCAATTGTAGATTTTATGCCAGTAATACCTTTGCTGT
TTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAAC
CCGAACGAACAAAGTGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCAT
TTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCAT
TTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATATACGTAAA
AACAGTCAGTCAAATAATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTT
TACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAAC
TAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGGGATATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAG
TCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAA
CTAAAAG-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCAT
CAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGACGGTTGGTCAAGTAAGA
AAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCT
TAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGT
TGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGATTATGAAAC
CAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTG
AGGAAGCGGGGGCAGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
GACCGATGGACTTACCAACCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTATCACATCGAGCCCG
TTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAA
GAAGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCC
CTGCGCGCTCTACGTCTAGAGGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAAACCTTTTCA
AGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTCCC
CTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAGAACTACGGTAGAGC
AGTTTATGAATGTCTCCGTGGTGGACTTGACTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACT
CCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAA
GCACAAGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACAT
GCGAAGAAATGATCAAAGGGCAGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAAT
GCACGATTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAATACTAGCTTATCTTTTTATTGCCGAGA
TAATGGCCTACTTCTTACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAA
TCATGGTATACACTTTCGTGTAAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATAT
TCACTCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGAGATCACTTTGGGCTTT

GTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACT
CAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTG
GCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGGAG
GAACTTTAGGACACCCCTGGGGAAATGCACCGGGTCCGTAGCTAATCGAGTTGCTCT
AGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAA
ATTATCCGTGAGGCTTGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAA
GGAGATCAAATTTGAATTCGAGGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACA
AAACTTCTACCCCGAGCACACGCAACGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCAATC
CACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGA
ATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTT
TCGACGGAATAAAAAGGACATATATGGTAGAATCGTAAACCATAGAATACGACCCTAATC
GAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATC
CCAGAGGGGGCTATAATCGGGGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATG
GGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAAT
CACACTTGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTCTGTAGCGAAACTGATT
GCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATAT
CCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAA
AGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAG
TAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGG
TAGAAAAAGACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACCTTGAAGAAGAAGTAGAAA
AAAGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCCCA
GACCTATTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGGGCCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCA
TAGGAGCTAGT--AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTGATCAAA
GAAGCAGTACCAAATATGCCTCTCAAAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTAC
GTACTIONTGTAAAGAACTCAAACGTGACAATGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCT
GCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCATCG
CCCGAGAATTGAGACGGTTAAATTTTACAAAATAGTTTCATTAGCCCCTGAAGTATTA
ATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAA
TATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCG
CTTGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACACGAAATGCAC
GCCGTGGGGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACAGTAAGACC
TGCGGAAACACGTATGGGGTCGGGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCTGTTA
AACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAAGGC
TATTTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCG---ATGACCA
GAATTAGACGAGGATATGTAGCTCGTAAACGTAGAACAATAATTCGTTTATTTGCATCA
AGCTTTTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAG
CTTTGGTTTCTGCTCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGG
ATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGGGAGT---AAGGTATCCTATAGTTATAGTCGATT
AATACACGATCTGTACAAGAGGAAATTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAATAG
CTATATTAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAAATCATAAGAGAAGGGGATT
GTAAGGAATCCACCGGAAAAATTATGTTGAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATA
TGTATGTCTGCTCACAAGCGCGAAGAGTAGTTGATCAGATTCGTGGACGTTCCCTACG
AGGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAAT
TGTTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAATGAAGCAGATTTA

ATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGAGGGTACTACCGTGAAAAAATTAACCTCGAG
CTAGAGGACGTGGTTATCCGATAAAAAGGTCCACCTGCCATATACTATTGTATTGAAA
AATACATCCTTA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAA
AGTATTCGGTTATTGAGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTA
GGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGAACCTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAAT
AGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGGCATAACAATGC
ATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGA
AAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATGTCAAAAAAGCGTATTTCGTAA
AAATTATTGGAAAAAGAAGGGATATTGGGCAGCGTTAAAAGCTTTTTTCATTATCGAAAT
CTCTTTCAACCGGAAATTCAAAAAGTTTTTTT-----CCGACAATGGCCAAGAGTAA
AGATGTCCGAGTAACGGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTGCGAAATGGTGTGAAT--
--AAAGAATCCATGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACGCCTA
GTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAG
ATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGA
TCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATCTGTTCCAACCCAAGACATAAACAAAGACA
AGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTAGAGTGGAAGTGTGTT
GAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTTTGTCTCCACTTATG
AAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGAGAAAATAG
AAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACC
ATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAGTTGTATTG
AGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCAACGCGTCTATTTGTGTCAGTGGTCTGGATATGT
AACTGCTCAAGACATCATCTCACCGCCTTCTGTGGAAATCGTTGATAATACACAGCATA
TAGCTAGCCTGACTGAACCAATTGACTTGTGTATTGGATTACAAATCGAAAAGAATCGC
GGATATCGTATAAAAACGCCAAAT-----AACGACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTA
TTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAA
CAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACT
TCATGAAGCCTCTCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCCTTTCTACATGCGGAAGAAGA
A-----AACTTACATTTAGAGGACAATCAA--CACAAGGTTACTTTACCCCTTTTTACTTTT
CATGATAGATTGGCT--AAACTAAGGAAAAACAAAAA-----ATAGCATTAAAATATATTT
TTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCAGGATCTATACTTGCCTCAAAGGTCCAATATAC
ATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATAGAACATTTTC
GCATAGAAGATGTAAGAGATATTGGGCTTTTTAGAAAAGCAT-----TTCGAAATTGAT
TTACCGAAGAATAAGATGCTCCGGAATGGAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGG
TTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTATTGATCAGGGCTTGACGGAAGA
ACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTGT
GGAAACATATCAATTGGTTGAACCGTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCAC
TCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCTGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATAT
GCAAGAACAACAATTTTTATTGGCAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACTTCTAT
AGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGAATTTATTA
CCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTCGGTCTATACGGGCACCATAATATCAGATT
GGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCACGGATATGGGCTCGTGTGAG
TAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGGTCTGAATCTAAGAG
AAATTCTAGAGAATGTTTGTACCCGGAATTTTTTTGTGCTTCCTGAATGATAAGGAG
AAAAAAAATTGGGTCAAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTT

GTGTAGGCGGGGATCCAGTATTTTCTGAATCCGTCTGTAAGGAATTACAAAAGAAATTC
TTTCAACAAAGGTGTGAATTAGGAAGGGTTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTTA
ATCTTGATATACCTCAGAACAAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGG
ATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGGA
AAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTG
GTTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATAGGCGGAGCAATTAGG---CATAAATTG
ATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATG
AATCCTTTTTTCGGCTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACAC
AAATAGTTCATGCGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAAC
TGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATTCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAATTGA
CACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGCGAATTG
GTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCTTTTTAT-----GAAATTTCTGAGTCTGAGAGA
TCAAAAAGGTACGGATGCTTTATTTATCACCAGTAGAGATGAATACTATATGATAGCG
GCAGGAAATTCCTTGGCGCTGAATCAGGGTATTCAGGAGGAACAGGTTGTTCCAGCTC
GATACCGTCAAGAATTCCTGAGTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTT
CCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGA
ATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCGGCTTTCTCGGTCCGAA
AAGTGCATTGTTGGAACGACTGGGTTGGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCAGGAGTTCCCG
CTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATTATTTATACTGATACTGACAAGATCATTTTATCAG
GTAATGGAAATACTCTAAGCATTCCATTAATTATGTATGAACGTTCCAACAAAATACTT
GTATGCATCAAAAACCCAGGTCCATCGGGGTAATGTATTA AAAAAGGACAAATTTTA
GCGGATGGTGCCGCTATCGTTGGCGGCGAACTCGCTTTGGGTAAAACGTATTAGTAGC
TTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTTATTAGCGAGCGTCTGGT
ATATGGAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGAC
AAGCCAAGGC---CCTGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCCATTTACT
CCGTAATTTAGACAAAATGGAATTGTGAGGCTTGGATCTTGGGTAGAGACGGGCGAT
ATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGAA
GATAGATTATTACGAGCCATATTGGGCATTGAGATATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTA
AAACTGCCTATAGGCGGTAAGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAGG
GG---GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAAT
CAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGTAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCCAAAATTT
TGCCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTGGATATGGTCTTCAAC
CCATTAGGAGTACCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTGGGGTT
AGCGGGGAGTCTGCTAGACAGGCATTATCGAATAGCACCTTTTGTAGAGAGATATGAGC
AAGAGGCTTCGAGAAAACCTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCTAGTAAGCAAACAGC
AAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAA
CGGGAGATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAATTAATTC
ATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAA
CAACCCCTGAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAGCGGGTAGGAGAAATGGAGGT
TTGGGCTCTAGAGGGATTGGCGTTGCTCATATTTTGAAGAGATGCTTACTTATAAATC
TGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATAC
CTAACCCCGAGGATGCTCCCGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAATTACGATCTTTG
GCTCTGGAACGTAATCATTTTCTTGTATCTGAAAAAATTTCCAGATTAATAGGAAGGA
AGCTATGAATCAGAATTTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAAT

TGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAATGGAG
AAATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGA
AAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTT
GTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTGTGAACAATG
CGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGGTACGAAGATATCAAATGGGCTATATCAAACCTGG
CATGTCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTT
TAGATAAACCTCTGAAAGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGCGATTTT-----TCTTTTGCTA
GGCCC---GTAGCCAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAATATGAAAT
CCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACAACCCAGGGCTTCGATACATTTTCG
AAATAGAGAAATCTCTACCGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATT
TGCGACTTATTATAGATTCTTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGTC
CCACAGGTAATGAATGGGAAGATCGAAAAATTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTGGTTAG
ACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTT
TGTGTCTATTACCAGTTCTTCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTAGATCGATGGGGGT
AAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGACGAGTTATCTATCGGAACAATACT
CTTAACGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGA
GAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACGCTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCA
ATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAG
AGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTTCGGGGCGTTCCGT
CATTGTCGTAGGCCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAAT
AGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACAT
AGGAGTTGCTAAGAGTAAAATCCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAG
GAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTCAATAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGG
CATAAGGCATTCCAACAGTTTTAGTGGAAGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGT
TCGTAAGGGATTTAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATC
TTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGCTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGCTCC
AGCTATTGGGGATCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTA
ACGAGGGGGAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCACGTAATTGC-----
ATAAATTATCAAATGAAAGAATTCGACTAATAACTATAAGTATACGAAAGAA---GAAC
CCTTTTTTTGTAATTCGTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAG
ATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAG
AAGCTCCCGTCGAAGTGCATTATGAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGGGCACT
ATCTAATAGTAAGAAGTGTAATAAAGAAATTTTGTATATACATTCGAACCACCGTTG
GTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGGTTTTGTGCGAGCCTGT
TCATATCGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTGGT
CTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAG
ATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTAGGTTTC
CAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTCAATAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCT
AAAGGATGGCTAGTCCAAGACGCTGAACAACAAGTTTGTATTTGGAAAAACACCATC
ATTATGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTA
CAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCCTTAAATC
CAGTCCATATGATGTCTTTTTCGGGAGCGAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTA
GTAGGTATGAGAGGATTAATGTGCGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATCCA
AAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTAAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCC

GCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAG
ACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCTCCCGA
GGTATTTCTGTGAGTCCCTCAAAATGGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTCATCCAAACA
TTAATTGGTCGTGATTAGCGGACGATATATACATGGGTTTCACGATGCATTGCCATTCGA
AATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTATAACC-----TTTCGAGC
ACAACCAATATCTATTAGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCATT
ATGTTATGGTCGGAGTCCACTCATGGTGACCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTA
TTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCAGGTAACAATAACATTAAGAACTTTTCAT
ACTGGTGGAGTATTCACGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCTTCTAATGGAA
AAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTACACGTCATGGACATCCTGCT
TTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAACATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGA
ATATTCCACCAAAAAGTTTTATTTTAGTTAAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAG
TGATTGCTGAGATTCGTGCGGGAACATCTACT--TTAATTTTAAAGAGAGGGTTCGAA
AACATATTTATTCTGATTCACAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGC
ACCTGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTTACCAAAAACCAGTCATTTATGGATATTA
TCAGGAAGTTCTTGCAGA-----TCCAATGTAGTCCCCTTTTCGCTCCACAAAGATCAAGA
TCAACTGAACGTTTCAT----TCTCTTTCTGTGCAACGAAAATATATTTCTAACTTCTCA----
-GTGACTAATGATCAA---GTGAGACATAAACTCTTTAGTTTCGGATCGTTCTGGTAAA-----
---AGGATTCCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATCATATGTAAGTACTGATCATTGTAATTTCA
TATATCCG---GCCATTCTCCACGAGAATTAT-----GATTTATTGTCAAAGAGGGCGAAAAAA
TAGATTAATCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAACGAGAGAAAGAACAATGCCCCATT
CAGGTATCTCGATTGAAATACCC-----ATAAATGGCATTTCGTAATAAATAGTATTATGG
CTTATTTTCGATGACCCCCGATACAGAAGAAACAGTTCGGGAATTACTAAATATGGTACTA
TAGAGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GGCA
AAGAGTTTAAGCCAAGATACATGCAAGTAGATAGATTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTG
CATATTTTGCCCGGATCTTCTTCCATAATGGTGCAGAACAAATAGTATCATTGGAGTATCT
ACACGAATCACTTTAAATAAAAGAAGCCGCGTAGGCGGATTGGTCCGAATGGAGAGAA
AAAAAAGGGGAATTGAACTTAAATCTTTTCTGGAGATATCTATTTTGCTGGAGAGACA
GATAAATAGCCCGACACAGTGGCATCTTAATACCACCAGGAACG-----GGAAAAACAA
ATTCCAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGGCTCTATGTCCAACGG-----ATCAC
ACCTACCAAG-----AAAAAGTATTTGTTTTGGTTTCGACCTGTAGTCACATACGAAATAG
CGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCCGAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAAT
ATGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAACGGAAAACCAATTTCGGGGAAAT
TTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTAATTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACA
AAAAA-----AGTTCTTCTGTGCGGAGAGGCCCATGCCTCCTTTGTTGAAGTAAGTACAA
CTGGTCTGATTCGAGATTTCCCTAAGAATTGACGTAGTGAATCCCCTATTTTCGTATACCG
GAAAAAGGAACAGTCCATCAAGTTCAGGATTGGTCTATGAT---AATGGATCAGATCGCA
CCAATATCAATCCGTTTTAT-----TCCAAGGCAAAG---ATTCAACAATCACTTAGCCAA-
-----AATCAAGGAACTATTCGTACCTTGTTCATAGA-----AATAAGGAATTCCAAT
CTTTGATAATTTATCATCATCCAATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCAAC-----GAT
CACAACGTG-----ATAAAAAGAAATCAGACTTCCTAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGT
CCTTTAGGAACA-----GCCCTTCAAATTGAAAATTTTATTCA-----TTTTACGATTTA-----
ATAACTCGTAATCAGATCTTG---GTAACATAAATTTTGCAACTTGAGAAT-----TTAAAA
CAGATTTTTCAAGTACTTAAA-----TATTTTTTAATGGATGAAAAT-----GGGAGGATTTA

TAATCCGGATCCGTGCAGTACCATCATTGTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTACTTTCT
CCATCATAATTATTGTGAAGAAACAACC---ACAAAAGTTAGTCTCGGACAGTTTATTTGC
GAAAATGTATGTATAGCCAAAACGGACCACAC---CTAAA-----TCGGGCCAAGTTCTA
ATTGTTCAA---GTTGACTCTATAGTAATAAGATCGGCTAAGACTTATTTGGCCACTCCAG
GAGCAACCGTTCGCGGCCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGGGATACATTAGTTACA
TTTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGTATAACGCAGGGTCTTCCAAAGGTGGAACA
GGTGTTAGAAGTGCCTTCGATTGATTCAATATCGATAAACCTAGAAAAGAGAGTTGAG
GGTTGGAATGAGCGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTGGGGATTCTTGATTGGTGC
TGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAAATCCAAAAGGTTTATCG
ATCCCAGGGGGTGCAGATTATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATC
AAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGA
AATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGTCGTGCTTTGGAAGAAGTGATCTGTTAT
CGAGCCATTTTATTGGGAATAACTAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAA
GCGAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCCGTGGTTCGTATCG
ATTGGCTGAAGGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGAGGGATGATACCCGTTGGTAC
CGGATTCAAAGATTA-----GTGCACCATTCAAGGCAACATAAGAACATT-----TCTTTGG
AAACCAAAAAGAAAATTTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTCCACCA
CAGAGAATTATTTAATTTTTGCATTTCAAAGAATTTCCATGATACATCAGAACAATATGG
GATT-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGAT
GATGGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAGTGGAATCCTAGAAATGGCC
CCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGT
TTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTT
AATTGTTGGGACAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAAGGCT
CGATGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACAATTTGGTCCACTACA
GAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGACGGGGGGGCTC
AATCGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAGAGACAATCTCACTTGCAA
CATATCTGGGTGGGATTAATATATGACGGGAGTCCCCGATATTGTAATCATCGTTGATC
AGCAAGAAGATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGT
TTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCGAATGATGAC
GCTATAGCTTCAATCCGATTAATCTTAACAACTAGTATTTGCGATTTGTGAGGGTTCGT
TCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTG
GTACAACCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAATTTCTGAGGGT
CTACAAGAAGATCAAAAATACGGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAG
AATATCCTCTGGT--GTCGAGGGAATTGCACGAATAGAAATTCAAAAAGAATCGATCT
GATTCAGGTCATAATTTATATGGGATTCCTCAAAGTTATTAATAGAAGGTAGACCACGA----
-----AGAATTGAAGACTTACAGATGAATGTACAAAAAGAATTAATTTATGTGAACCGA
AAACTCAACATTGCTATTACAAGAATTGCAAAACCTTACGGAAACCTAATATTCTTGC
AGAATTTATAGCCGGACAATTAATAAATAGAGTTTCATTTTCGCAAGGCAATGAAAAAA
GCTATTGAATTAACGAGGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGAC
GTATCGACGAAAAGAAATTGCACGTGTCAATGGATCAGAGAAGGGAGGGTTCCCCT
ACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTTCTTATACAGTTTCGAACTATATATGGGGT
ATTAGGCATCAAATTTGGATATTGTAGACGAG---ATGTCGCGTTACCGAGGGCCTCGT
TTCAAAAATAACGCCGTCTGGGGGCTTACCAGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAG
CCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGTAAA---AGATCTCAATATCGTATTCG

TCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTA
AATATGTCCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGTTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTA
CTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCGTCGACTATTCCTGGA
GCCCCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCA
AGTTATCGCTGCAAACCACGAGATATTATTACAGCGAAGGATGAACAAAAATCCAGAA
CTCTGATTCAAATATCTTGATTCATCCCCTCAT--GAGGAATTGCCAAAATATTTGACT
CTTACCCGCTCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAATAAATGGGTC
GGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCCCGTCAAACTATGTCACGT
CGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGT
TAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTAT
CTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAACAAATCCACTATCTGTTTTA
CGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCG
GATCGACTCATCAAGTTCCCATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCAT
TCGTTGGTTATTATGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTA
GTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGAAG
AGACTCATAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGA
CACTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGCATAGAAAAGGAACGG
TTCGAATAGCATCTACTAACATCACTGAAAACATTGTGAAAATACTTTTACGAGAAGGT
TTTATAGAAAACGTGAGAAAGCATCGGGAAAACAACAAAGATTTTTTGGTGTTAACCC
TACAACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACCATATAAAACT---ATT-----TTAAATTTAAA
ACGGATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAGAATTCCTAGAATTTT
GGGTGGTGTGGGGATTGTAATCCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGG
CTCGACTAGAAGGAATCGGTGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAAACCTATA
CCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTGCACGTAGAC
TACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACA
GATGTACGGGGTCGGGTGGTTTTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTGTGGATTCAGGGGTAC
AAGAAGAGGGACACCATTGCTGCTCAAACAGCAGCAGGAAACGCTATTTCGTACAGT
AGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTAATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGAAGA
GATGCAGCATTACGGGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTTGTACGGGACGT
AACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAAGACGTGTGATGCCAACCC
ATTAAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACGAAATCCCCCG
CTCTTCGGGGATGTCCTCAGCGACGAGGAACATGTAAGGTTACTAGGGTGTATACTATCACCC
AAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTG
AAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAG
TAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAAC
CCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAA
AAGCCAAAATGGCACGGAAAAGCTTGATTCAGAGGGAAAAGAAGAGGCCAAAATT
GGAACAGAAATATCATTTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGT
TACGTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGTAATA
GTGCGCCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTAT
CGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCC
AGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATTTTCAGTTTTTTTGCAAG
AA---GAA---AAAGAGGAAAACCGGGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAA
TAAGATACGAAGGCTCACTTCGCATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGA

GAGGTCTACGTAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGACTACTGGCCTATTTGTCAAAAA
AAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGGTCGGTTAGATATTCGGGAACATAAACTC
AC-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCG
AATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCAAAAAGTTGGT
TTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTCAAATGTTCTGCTATTCTATATTTCTTG
CAAAAGGCGCTCAACCTACAGGAACGTTCATGATATTTAAAGAGGGCAGAGGTTTT
TAACGAATTTTCGCTTTAATCAAACGAAATTCAT---ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTT
CTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAAT
TGATTATAGAAATATGAGTTTAATTAGTCGGTTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCT
AGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACA
AGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAACGAGAAA-----CAGTTTGAAAGAAC
CGAGTCGACCGCTAGAACTACTGGTTTTCGAACCAGAAATAAAGTGGCACGT---CTAA
AAAAAATCCTTTTGTAGCGAATAATTTATTAATAAAAAAATTAAGCTTAACACAAAAG
TCGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGAGCATCCACCATTATACCCACAATGAT
AGGACATACTATTGCTATCCATAATGGAAAAGAGCATTTCCTATTATATAACAGATCG
TATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTAAATTTCCGGGGACATGCGA
AAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTCAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATC
CTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGAC
CACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAAG
GAGAAGAAGGAACCCAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGC
TCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATA
ATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTGTTTTATTCTTCTGGAACAATCACAAACA
CTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTA
TTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACTATTTTATTACCAAGTTCAATGTTAG
CCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTCGTAACAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAG
TCTGGATACGGCAAATAATCTATTAGATCTCTTATTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTC
AGAAGTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTAC
TATTTAGGCAGAATACCGTCACCCACTGTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAG
ATAAACCTCTGGTGACCCGTCTTTTCGACTATAAACGATGGACTCGTCCATTGCGGTATA
TAAAAAATGATCGATTTGAAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTACA
CATGTGCAAGTGATGGAAAACAAGAATATCTTTTACGTCTCCACCTAGTTTGTCAACT
TTTTTAGAAATGATACAAAGAAAGATGTCTTTGTACACAACGGAAAACCCTTCTCTTA
TGAAGTGTATAATCAGTGGGTTTATACCAATGAACAAAACGAAAAC---CTAAGCAACGA
GTTTCTAAGTAGAATAGAGGCTCTAGACAAGGGATCTCTTCTCTGGATGTACTCGAAA
AAAAGACTAGATTATGTAATGATGAACTAAAAAGAATACTTACCTAAAAAATATGAT
CCTTTCTTGAACGGGCCTTATCGTGGAACAATCAAATTTATTTTTCCACCTATCGGAACT
CTTTGGCTAAATAAGATCCACGGTATCCTTGATCGAGAATTTCAACAAAAAGATACTAA
TGATCAAGGAATAGGAATAAACGAAATCACTAAAAAATCCCTCGATGGTCATACAAAT
TAATCGATTTAGAACAACAAGAGAGA---CAGATTCGTTCAAGAAAAGCTAAACGTGTA
GTCATTTTTACTGATGCTTTAATACGTTATTCTCAACAATCGGATTTTCGTGAGACATAA
TAAAAGGCTCCATGCGCGCTCAAAGACGTAAACTAGCTATTTGGGAACTGTTTCAAGC
AAATGTACATTCACCACTTTTTTTGGACAGAATAGACAACCCCCCTTTTTTTCATTTGA
TATC-----TCCGAAGTATGAAACTAATTTTCATACTATAGAAGAGAAAGTGCGAATAG

AAATAGCCGAAGCCTGGGATACCATTATATTTGCTCAAGTAATAAGAGGTTTAGTCTTAG
TAACACAATCAATTCTTAGAAAATCTATTATATTACCGTCATTAATAATAGCTAAAAATAT
TGGTCGTATGCTATTATTTCAATTTCCCGAGTGGTCCGAGGATTTAAAGGATTGGAAGA
GGGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCG
AAAACTGGTTAACAGATGGTATTCAAATAAAGATACTATTTCTTTCTGTCTGAAACC
TTGGCACAGATCTAAGAAAGGGAAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGA
ATGGAAGCTGAACTGCCTTTTTGGTTCTCCCCGAAAAAAGACCCTCTTTTTTTGAACCCGT
TTTTCAAGAACTCGGAAAAAAAATTCTAAAATGGAAAAGGAATTGTTTTCTAGCT--CT
AAGAGTTTTTAAAGAAAGAACAAATTTCTTTCTAATAGTCCCAAAGAAATAAAAAAA
TGGATTATCAAAAAAATTCTC-----CTTATACAAAGAATAATAAAAGAACTATCAAACT
AAATGATTCAATAATCAGCAATAGTATGATTTATGAATCGTCCAGTCAAATTCATCTATC
GATTGGACAAATTATCACTGACAGAAAAAAAATCAAAGATCTAACTGATAGAACAA
GCCTAATCAGAACTCAAATAGGAAAAATTACAAAAGAAAAGAAAACCAGTGCTAACA
AGAAAAGTCATGATGCTAAAAGATTAGAATCTGCCCAATTTTTTGGCAGATGTTAAAA
AGAATAAATATTCGATTAATCCGTAAATCATATTTTTTTATAAAATTTTTTCGTTGAAAGAA
TATATATAGATATCTTCTTATGTATAATTAATTTCTCGGATCAATACACAACCTTTTT--CA
CTTTATA-----AACTTATCCTCTTTGTACAAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACC
CAAGTTATTAGCTTGGATAAGTTAAGATCTATCCTTCAATATACATCTCTTTTTCTTAAAA
ATGAAATAAAGGATTATTTTTGCACAAGGAATATTGCATTCCGAATTAACATAAGAAA
CTTCGGAATTCTGGAATGAATCAATGGAAAAGTTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATAA
TTTCTCAAAGATTAGATGGTCTAGATTAGTACCACAAAATGGCGAAATAGAGTTAATC
AAGGTTGGAGGGCCCAAAT--AACAAATGGGATTCGTATGAAAAAGACCAA-----GTA
ATTCATTACGAAAAA---GAAAATTTAAAAAACACTATAGGTATGATCTCTTATCATCTA
AATCTATTAATGATGGTATTATGGATCCGGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAATTCTCCA
CTTTTGTCTTAAA---TTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTC
TTCCCGGAATTTGCGCTACTTTATAATTCATATAAAATTC AACCTGGGCCATACCCATC
AAATTACTTCTTTTTAATTATAAAAGCAATACAGAAGCAGA ACTCGATTTATTTCTAAAA
AAGTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGATGATTCTTTAAATCAAAGAATGATCAATAAT
ATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAACCCAAGAGAAATTGCTATATCCTCT
ATTGAACGGGGAGAAATGAGTCTGGATATAATGCTGATTCAGAAAGATTTAACTCTTAC
AGAATTGATGAAA---GGGATATTTATTATCGAACCGGTTCTGTCTGTCTGCAAAAATGAT
GGACAATTTATTATGTATCAAACCATAAGTATTTCAATTGGTTCATAAGAGTAAAGACAAT
CATTATGCTTTGCTCGTTCCTGAAAATATTTTATCACCTAGACGTCGTAGAGAGTTTAGA
ATTCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCACTTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGA
ATCGCTATTGGTTTGATACCACTAATGGCAGTCGTTTTCGGTATGGTAAGGATACATATGT
ATCCGATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGA
GAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCT
TTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTTGACCCCCGAATTTGG
AGTATCCTACTTTCA--CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCT-----
-ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG--GTCCTTATATATCGT-----ATTA
ACAATCGAAATATGGTCGAAAGCAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCT-----
--ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCT
TCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCT
CTGAGAGTTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----

AAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTGGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCG
GAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAA
TTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTAT
ATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCG
AGGAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAG
TGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTG
GAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGA
GCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTG
CTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---
AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTA
GACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAAT
GTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAA
CGAATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATT
AGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCA
ATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCT
TTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCT
TTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAACGTGAGAAGCAGATGAAT
AATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----ATTGGGAATCCTACAAGATCCAT
TCGTTCTTTTTTCGCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACT
GAGGGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAATATCTTTCT--
TTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGAT
AATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGT
GATATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAAGTCTT
GAACAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGG
GATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGC
AGATCTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCC
TTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAAC
TCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTTAT---
--GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG--ATCTCCTG
CGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATA
ATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCAAAATCTGATTCAAATCCAATAT-----TAT
GGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCA
CAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCAT
AGAACTATAATGAAATATAGGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAG
AAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCACGAATCG
GGATCTTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATT
TGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTCAAGTAGTGTTCGATCGATT
ACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAA
GTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCTT-----TTTTGTCC-----
-----AAGTTGCTTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCG
GGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAAT
GATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAA
ATTGAAACCCTT-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATT
CTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---A

TGATTGACTCATTCCATACTAAAATAAAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACG
GATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCA
TTTCATGGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATA
ATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGG
AAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTG
TTCATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGGCAGTCAA-----AAAAAATATGCTTTTT
GGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAA
CGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTCCAAATCT-----TTCTATTT
TCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCTG-----AGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTC
TGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAAGTATTGTCAACCT
CTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGTTCGATCAGTATCTCAAT-----
TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAAGATTTACCATCCGA
AAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTT
GAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAA
AATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATC
TAAATTTGATATTTTATGATACTTTTTCAGAC---TTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----
CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGTATGGATCAGATATATCATGGCGAGTTC
TTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAACGGAAT---CTGATAAGTGATATTC
GAGAAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATG
AGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CTCTA
TTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTTGTACACATCTTCTCTTTGT
TTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATG
ATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTG
AATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTA
GAAGAAATACGGGGTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----
-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----
CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAA
TACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAA
AACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACACTGATTC
GATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----
GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTATGACT--CATAGTGATCATTATCTAGTGA
TCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACT
TACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTGTCTAATGAATTATGAGTTCAATACAT
CCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCAC
CG-----TGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCT
CCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGA
CGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTT
CTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATGAT-----GATATCG
AT-----GATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGATAGT-----
-----GACGATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTGCTAACTATGATG
AATGCACTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACC
CTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCAT
GATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAAGTATCTCTCC-
-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTAGTTATTGCTTCGACTCAT

ATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAG
ATACGAAGGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGG
GGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATAGATTCCGGGTCCATAAGCAT
GGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTAC
ACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTT
GGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCACGGGATCCTTTTCTATC
AGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATAT
CTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGT
ACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGT
TCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----CGACCCGATGAAAAA---
AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATT
AGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCA
GTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGTTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTA
GATATGATCCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----
TACGAATCGGAGTTTGAAGAA-----GGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCA-----CA
GATAGAAGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATAG
GCGCCCT-----TGGGGCTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTT
CCC---TATTGGGCCAGGTCATTTTCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGA
TGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCGTGCAGTACCAGACA
CGAGAGAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACC
CTGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCCCTGTCTCTGTGTTTTTACA
TCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGAT
CCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTC
GAATTGTTGATTTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----A
ATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTT
CCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATG
GCTTTTCCCGGATGAAATTAATAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGA
TCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTTCAGTTGTAGCCAATATCTTATT
ACAAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-
-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCT
ATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCC
ACACAAGTAACGGGAGACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACG
AAATCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAATTAC---CGGGGA
GAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTTCGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTGATCAAGCCG
CTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCACTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCATAATT
GGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGATA
GAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCCTTATTCTTTTTTTA
GGTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATTTGATATCTT
TATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCACAAGGAATCGTGATGTCTTCTATGGCA
TCGCGGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTAGTG
GTTATGATAGATTCGATAGAAAAGAAGGAGTTGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCTT
GGAAAAAATCGTCGCATCTTCTTCGATTCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATA
GAAGTTAAAGAGGGTATTTCTGCCCGTCGTGTCTTTATATGGACATCAGAGGCCAGGG
GGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAA

AGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Ilex

ATGGAAAGATGCCGGTTC AATTCGATGTTGTTTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
GCCTATTGAAAATACCAGTGAAAGTGAAGAGCCAAATATAAATGATCCGGATAAAAAC
ATTTATAGTTCCAGTAATGTTGATCATTATTTCAGCATCAAGGACATTCGGAATTTGATCT
CTGATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGGACAGCTATCCATATATTTTGATAT
TGAAAATCAGATTTTTGAAATTAACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAA
GTTCTTTGTATAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGATCTAAGAGTGACGATC
CCTACTATGATCGTTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTG
CATTGATAGTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATTGATACTTACATTGTAAGTGGGAG
TGACAATTACAGT-----TACATTTATAGTTCTATTTGTGGTAACGAGGGTTCC-----AGTAC
TAGCACGAATGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAAGTTCTAATGATCTCGATGTAACCTC
AAAAATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAAAAA
TTTTTTAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGT
TCAGATAGAATCGAACTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACAT
GGTCTCTCTGGATCCCATTTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAGGATCGTATTGA
TTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTA
AACGGTATTC CCGTAGCACTTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGG
ATCCGTAGTCGGGGAGAAAATCACACGTTTGATTGAGTACGCTACTAAGAAATTTCTAC
CTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCCTT
GATGCAAATGGCTAAAATCTCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTC
TATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCGAGTTTTGGTATGTTG
GGGGATATCATTATTGCTGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTAATAAAAACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCCA
GAAGGGCTTATTTCGATCTAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGCGTTCTAAGTGAATT
ATTTTCAGCTCCACGCTTTCTTTCCCTTTGAATCAA AATTCAATCAAGATGGTAACCATTCG
AGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAA
AGATTGTAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGATGGAATTGCTCGTATTCATGGTC
TTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACCATAGGCATTGCT
CTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTGATTAATGGGTGATGGTTTTGATGATCCAA
GAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATAACAGTGAGTGAGGCC
TATTTGGGTCGCGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTCA
GCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCCGGTATTATTTTCGCGCCGTTCCGTAT
ATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTC
AGCGAGAATTAATTATTGGGGACCGGCAGACCGGTA AAAACAGCAGTAGCCACGGATAC
GATTCTCAATCAACAAGGTCAA AATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAG
CATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGACTACAC
TATTGTGGTAGCCGAAACAGCGGATTCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATAC
AGGAGCGTCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAAGAACACACTTTAATCATTATGA
TGATCCCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGC
CTGGTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAGA
GCCGCTAAATCAAGTTCTCATTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTACCAATAGTTGA
AACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTA CTGATGG
ACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATTCTGGAATCAGACCCGCTATTAATGTGGG

TATCTCGGTTTCCAGAGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCT
GGCAAATTAATGGAAGTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTCACAATTTTC
TTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAAT
TGCTCAAACAATCCCAAGCAGCCCCTCTACGGTGAAGAACAGATAATGACTATTTAT
ACCGGAACAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGT
TGAGTTACGTACTTACTTAAAAAGTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTAC
TAAGACATTCACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTACAGGAACAGCT
GGAACGTTTTATGCTTCAGGAACAAGCAATGAGAAACAATCCTACTACGCTCTGGTTCT
GGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAAAACCTGGGGCGTATTGCCCAAATCATTGGTCCGG
TACTAGATGTAGCTTTTGCGCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTA
AGGGTCGAGATACTGCCGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTA
GGAACAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTTAACGAGAGGAA
TGGAAGTGATTGATACGGGAGCTCCACTAAGTGTCCGGTCGGGGGAGCAACTCTCGG
ACGAATTTTTAACGTGCTTGGAGAACCCGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCA
CAACATCTCCTATTCATAGATCCGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCGAT
TTTTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAA
TCGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAAC
AATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGACTCG
TGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGGGTTATTAATGAACAAAATA
TTGCCGAATCAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCTCCGGGAGCTCG
TATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAAC
AAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTAT
CTGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCGGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAA
ATGGGTACTTTACAAGAAAGAATCACTTCTACCAAAGAAGGTTCCATAACTTCTATTCA
AGCAGTTTATGTACCTGCAGATGATTTGACCGACCCTGCCCTGCTACGACATTTGCAC
ATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAG
TAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACAT
TATGAAACTGCGCAAGAGGTTAAGCAAACCTTTGCAACGTTACAAAGAACTTCAGGACA
TTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGA
GCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGG
TTCTCCAGGGAAATACGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATTGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGATCTTAA
ATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTGAGAAGTAAAAGAAATCATT
TTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCAACAGCT
GTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATG
GGTGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAA
GAGCAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAAT
TTGAGAAAAGCTGAAGGAAAGCGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACGA
GCTAGGACACGAGTAGAGGCCATCAATGCAATTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTTT
CGTTTCTTTGGGCCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTATC
AACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGCAAATTCAG
AAGAATTACGTGGAAGAGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGGA

AAGTGGAAATGGAAGCAGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAG
AAAAATTGAATTTGATAAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAGAATTACAAA
AATGAACTATTCATTTTGAACAACAAAGGGTGATTAATGAAGTCCGACAACGGGTTT
TCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACCTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTT
ACATTTACGTACCATCAGTGCCAATATTAGCATGTTGGGGGCGATGAAAGAAATAACTG
ATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGCCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTAT
TGCGAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAAT
CCGTTTGTATGAATGTTCTAGCATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATA
TCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATG
GCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCTACTATAGC
TGTTCCGGAACCCACAAACCATTCCGACCGGCGGTCAGAATTTCTTCGAGTATGTCTTG
AATTCATTCGAGATGTAAGTAAAACCCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCT
TTTATTGGAACTATGTTTCTATTTATTTTGTTCCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCTT
GGAAAATCATAAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACAAATGACATAAATACT
ACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAA
AGGATTAGGTTATTTGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACAT
CTTAGAAGATTTACAAAGCCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTAGC
TGATGAATTAGTAGTTGTTGTGCTTGTTCCTTAGTACCTTTAGTGATTCTTATACCTGTC
ATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTGTCAACTTTAGCCGCG
GCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTAACTTTAGAGCATATAT
TAACTCATATTTCTTTTTCGATGGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTT
TTCGATGAAATCGTAAACTATATGATTCATCAGAAAAAGGCATGATAACTACTTTTTTC
TGTATCACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTTCGGGACATTTCCCCCTAAGTAAT
TTATATGAATCATTAATTTCTTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATAGTTCCGTAT-----
AAAAAAAAAAACCATTTAAGCACAATAACTGCACCAAGTGCTATTTTTTACCCAAGGCT
TTGCTACTTCAGGTATTTTAACTGAAATACATCAATCCGAAATATTGGTACCCGCTCTCC
AATCTGAATGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATG
TGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAATCATTACATTTTCGAAAGAACAGAAAAATTCT
TTGT-----AAAAAATCCAATACATGAATGAAAGAAACGATGTTTTACAAAATACTTCT--
-----GATAAGAATTATTACAGGTCCCAGTTGATTCAACAATTGGGTTATTGGAGTTATCGT
GTTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATCGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCT
AATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTGTTA
CTTGGATCGTATTCGCAATTTATTTACATACTCGAACAATAAAAATTTGCAGGATACAA
ATTCCGCAATTGTGGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAA
TCTATTAGGAATAGGTCTACATAGTTATGGCTCATTATGTTAACGATGGCAAAAAAGAA
AGCATTCACTCCTCTTTTATATCTTGCATCTATAGTATGTTTGCCTGGTGGATTTCTCTC
TCATTTAATAAAAAGTCTGGAATCTTGGGTCACTAATTGGTGAATACTGGGCAATCCGA
AACCTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGG
AACTCCTCCTCTTGGACGAAATGATCAAGGAATACTCAGAGACCCATCTACAAAACCT
TCGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATACACAACGAAGATCGTATC
CATACGATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTCGTTATTTTAAAGCGGTATTCTA
TTTGGGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGCCAGGAATTCCTATATAACT

TAAGCGACACACTAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATCGGATTCCA
TTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGATCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTCA
TAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTA
AAATATTGGATTTTCCGTGATTTAAATCGTGTATCTCCGTCGCTTGTAGTGATTTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGA
AGATGCATCTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGG
CCAAGAGGTTGATAGTGAAATATCGAATCAGCTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTAT
CGAGGATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACC
CGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATACAATATGCAT
GGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTAGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTC
TAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCAC
AAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAAACTGCGTGAAACCCTCA
CAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGTAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGA
AAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAG
CGTTTGCAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCC
AATGGTATGTTCCGGGTCCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTCGGTTATGTTTCAGGA
AAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCGGGAGATAGAGTCAAATTGAAGTAA
GTCGTTATGATTCAACCCGAGGGCGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAGGATTCGAAG
GATATGGAGGAATTCCAAAGATATTTTCGAG---GATAGATCTCAACAACACGACTTTCTAT
ATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGCAGGTTA
TGACAATAAATCCAGCTTACTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAA
TCATTTGATTCTTTCGACTAATGATTCTAACCAAAAATAAAATTTTTGGGAAGAATTTGTA
TTCTCAAATGATATCAGAGGGATTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATTTTCTGTACGATT
AATATCTTCCCTAATAATAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTT
TAGAGGATAAATTTTTACATTTAAATTATGTGTTAGATATACTAATACCCACCCCGTCCA
TCTGGAAATCTTGGTTCAAACCTCTTCGTTACTGGGTAAAAGATACTTCTTCTTTCATTT
ATTACGATTCTTCTCTACGAGGATCGTAATTGGAATAGTCTTATTACTAAACCCGGTTC
TTCTTTTTCAAACAAGATTCTTTTTCTTCTTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAA
TCTATCTTCGTTTTTCTCCGTAATCAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTCTGGAGTTC
TTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAAAATAGAATATCTTGTAGAAGTCTTTGCTAAGG
CTTTTAAACCTATGGTTGTTCAAGGATCCTTTCATACATTATGTTAGGTATCAAGAAAAT
CAATTCTGGCTTCAAAGGGACGTCTCTTTTGATGAATAAATGGAAACATTACCTTGTC
AATTTCTGGCAATGTTATTTTTACCTGTGGTCTCAACCAGGAAGAATCCATATAAACCAA
TTTTCCAATTATTATCTTGACTTTATGGGCTATTTTTCAAGTGTGCGACTAAATCCTTTAA
TGGTACGGAATCAAATGCTAGAAAATGCATTTCTAATCGATAATGCTATT-----AAGAAGT
TCGATATCAGTGTTCCAATTATCTCTGATTGGATCGTTGGCGAAAGCGAAATTTGTA
ACGGATTAGGGCATCTATTAGTAAGCCGGTTCGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTA
TTGATCGATTTGGGCGTATATACAGAAATCTTTTTATTATCATAGCGGATCCTCAAAAA
AAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTCTTGTATTAGAACTTTGGCTC
GTAACACAAAAGTACTGTACGTACTTTTTTGAAGGATTAGGATCGGAATTTGGAA
GAATTTTAAAGGCGGAAGACCAAGTCTTTCTTTGACCTTTCCAAAACGGATTTGGTA
TTTGGATATTATTTGTATCAATGATTTGGTTAATCATGAAATGATAATTGAT---ACAACAG
AAGTACAA---GCTATCAATCTTTTTCCAGATTGGAATCC---TTACAAGAGGTCTATGGG
ATCATATGGATGCTTGTCTATATTTTACTACTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAG

TAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAA
TACGCCGGACCTTTAGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTCAA
AGAGAATCTTCTCCATCTAGAGGAGATAATCGTTTATTCAGTATCGGACCATCTATAGC
AGTCATCTCAATTCTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGATATCATCTTGTTCTAGCT
GATCTAAGTATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCCAGTATTGCTCCCGTTGGACTTC
TTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTCCGAGCTGCTG
CTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCT
AACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAATCAAATATGGTTTTTGGGGATG
GAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAGTG
TGAAAGATTGCCCTTTGATTTGCCAGAAGCAGAAGAAGATTAGTAGCAGGTTATCAA
ACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTATTTTTACGTTGCTTCATATCTGAATCTACTGC
TTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACAT
ATTTGTTCCCTGAGCTATTTGAAATAAATAAAGCAGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTG
GTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTGTTCAATTTCTATCACAACAAGATG
GACTTTACCGAGACTGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTAC
CTATTTCTTTAGGTAATCTATTATTAACAATTTCTTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTG
GCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCA
TTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTCCCAAGATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATT
CTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCACT
CTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCT
ATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTT
ATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAA
TGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCGACTCTAGGAGGAATGTTTTTAT
GTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCTAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTA
CCTATTATCTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTT
ACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTC
ATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAACGGTCTTATCAATACACAAATG
TATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATTACTGTAGGAATTGGGTTC AAG
CTTTCCCAGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCCTCC
AGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAA
TTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGC
TATTCTTAGCATGATATTGGGAAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTAT
GCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGA
CTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTA
GGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGAT
TATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTAT
CCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGT
GGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCT
ATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACC
CCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAG
TATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCC
ATTGCTCAGGATAACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCT
AATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTTTTCAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCAATT
AGCAAAGGACCAGAGAAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGACG

CTTGGTTACAATTTTCGAATTCGTTATTATATGTTTGCTTTAGTTTTTGTGCGTTTTTGTGATGT
GAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTA
TAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATTTTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGG
GGGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCCTTGGTTAAACAATAATTGTAGTTTTGCCAA
TATCTGCAGGTTCTTAATTTTCTTCTTCCCCATAAAGGAAATAGGGTCATTCCGGTGGT
ATACTATAATTTATATCTAATTTAGAACTCCTTCTGACGACCTATGCATTCTGTTATCATTTC
CAATTGGACGATCCATTAATCCAAGTAGTGGACGATTATAAATGGATCAATTTTTTTTGGAC
TTCCATTGGAGATTAGGAATAGATGGACTTTCTATCGGGCCCATTTACTAACGGGATTC
ATTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTACTCGAGATTCTCGATTATTCATT
TCTTGATGTTGGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGACCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTAC
TTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCCGTTTATCTGCTTCTATCTAGGTGGGG
AGGAAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAATTTATTTTGTACACAGCGGGAGGTTC
ATTTTCTCTTAATGGGAGTTCTGGGTATCGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTA
AATTTTGAACATCAGCTAATCAGTCGTATCCTGTGGCCTTGGAATAATATTTTATATTG
GATTTTTTATTGCTTTTGTGTCAAATCACCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGA
TACCCACGGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTCCTAGCCGGAATCTTATTAATAAAA
TGGGAGCATATGGGTTGATTCCGATCAATATGGAATTATTACCTCACGCTCATTCTATATT
TTCTCCTTGGTTGATAATAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCC
TGGCCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCAT
CCTTATAGGAATTGGTTCTATAACCGCTACAGGCCTCAATGGGGCCATTTTACAAATAAT
CTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTTCTTGGCAGGAACAAGTTATGATAGAAT
ACGTCTTGTATTCTCGACGCAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTCA
CGATGTTCCAGTAGCTTTTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTGTG
CAGAATTGATAGTCTTTTTTGGAATAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAA
TACTAATTACTCTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTATTATCTATG
TCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGTTATTTAATGCTCCAAACTCTTATTTTTTTGATT
CTGGACCGCGAGAGTTATTTGTTTCGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTAT
GTACCCGGATTTTCGTTCTTTCACTATCAGTTGACAAAGTCGCAGTTATTCTATCTAATTAT
TTTTATAGAATGATACTCGAACATGTAATGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTCCGTC
TCTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATAT
TGAATGCAATTAATATGAATTTTGTAAACATTTTCCTATTTTTTTTGTAGTCCGCAATTA
AGGAGATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACT
GGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTTGTATCAACCAATCGAATTT
GTAAATAAGATGGAACAGACATATCAATATGCATGGATAATACCTTTCGTTCCACTTCC
AGTTCCTAATGTTAATAGGGGTGGGACTTCTTCTTTTTTCCCACGGCAACAAAAAATCTTC
GTCGTATGTGGTCCCTTTCATAGTATTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTTCGATTGAT
CTGTCTATTTCAGCAAATAAATAGCAGTTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATCA
CTAATGATTTTTTCTTTAGAAATTCGGCTACTTAATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATA
TTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCA
AGGATATGTAAGATTTTTTGTATATGAGTTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTT
ACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATATGTTTCGTATC
TATTAATAGGGTTTTTGGTTCACACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCCTTT
GTAACATAATCGTGTCCGGGATTTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAA
CAGGTAGTTTTGAATTTAGGGATTTATTCGAAATATTCAATAACAATGAGGTCAATTTTT

TATTTGTTACTTTGTGTGGCGTTCTATTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATT
CCCCCTTCATGTATGGTTAGCTGATGCCATGGAAGGACCTACTCCTATTTTCGGCTCTTAT
ACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTTCGCGCGGCTTTTTCCCTTTT
CATAGTCATACCTCCCTAATGAATTTAATCTCTTTGGTAGGAATAATAACAGTATTTTAA
GGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAAT
GTCTCAATTAGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGATCTTATCAAAGTGCTTTATTT
CATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCCTTATTGTTTTTAGGATCTGGATCCGTTATTC
ATTCAATGGAAACTCTTGTTGGATATTCTCCAGATAAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGG
GGGGTTTAAACAAAACATGTGCCAATTACCAAAAATGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCC
CTTTGTGGTATTCCGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTCATGATAGT
TGGTTGTATTCACCGCTTTTCGCAATAATAGCGTGGTCCACAGCGGGATTAACCGCATT
TTATATGTTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAAGGGCATTAAACGTTTCAATTTCAAAT
TATAGTGGAAAAAAAATACTCCATTCTATTCAATATCTCTATGGGGAAAGGGGGATTC
GAGAGGGATTAACACA---TTATTAAGTTTATTACGAATGAATTTGAAAACATTTGGCAAT
AAAAAGACTTATTTGTATCCTTATGAATCGGACAATACTATGTTATTCCCTCTACTTCTAT
TGGTTCTATTTACTTTGTTTCGTTGGATTCCCTAGGAATTCCTTTTCGATTTGGATATATTATCC
AATGGTTAACTCCTTCTATAAACCTTTTACACGAAAATTCGAAT--TCGACAAGTTGGT
ATGAATTTGTCAAAGATGTTGGTTTTTCAGTGAGTATAGCTTATTTAGGAATATTTATAGC
GTCCTTTTTATATAAACCTCTTTATTCATCTTTACAAAATTTGGACTTAATTAATTCATTTG
TACTCTTTGGGACAAAATAATAAATGTCATATATAGCTGGTCATATAATCGTGGTTACAT
AGATGCTTTTTATGCAAGATCCTTAACTGGGGGAATAAGGGGATTGGCTGAATTAATC
ATTTTTTTGATAGACGAGTAGTTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGTGTATGAGTTTCT
TTGTAGGAGAAGGTATCAAATCTGTAGGGGGCGGG---CGCATCTCTTCTTATCTTTTTCTT
GTATTTATCTTATGTATCAATCTTTTTATTCAATTTACTCTATGGATTTACCTGGACCAATAC
ATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTTTAGGAGTAGTATT
ACTTCCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTAT
TCTATATCTATCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTATGTAGGAGC
TATAAATGTTTTAATCAATTTTTGCTGTAATGTTTATGAACGGTTCAGAATATTACAAAGAT
TTTCATCTTTGGACTGTTGGGGATGGGGTACTTCGATAGTTTGTACAAGTCTTTTTGTT
TCACTAATGACTACTATTCAGATACGTCATGGCACGGGATTATTTGGACTACAAAATCA
AATCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTTGGGATTCATTTATCA
ACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAAATCTTTTTAGTTGCTTTAATAGGTG
CAATTGCTGTAGCTCGTCAAATGACTGCACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGT
CAATATGGGTCCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGA
TGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAA
AAATTGCAGAAAACCGAACCAATTATAACAATTTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATT
TAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAACTGTAAATGCACCAGAACAGTTAGGCAATATT
CAAGTACCTAAAAGGGCGAGCTACATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGC
TTCGCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACCCCTTCTT
CTATATTTTTCGAGAACGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCG
AATGATGCATAATTATTTTCGTCTCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGATGGAT
AGATAAATGTTTAGATTTTTGCGATTATTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAGCT
TATTACACAGAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGCGGAG
AAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATG

GGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTACGACGAATTTGATTGGGAAGTACAAT
GGCAAAAAGAAGGGGATTCGTTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGCGAAATGACAGA
ATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCAGGGGGGCCCTATGAGAATT
TAGAAATCCGACGCTTTGATAGAGTAAGGGATCCCGAATGGAATGATTTTGATTATCGA
TTCATTAGTAAGAAACCTTCTCCGACTTTTGAATTATCACAGCAAGAACTTTATGTAAG
AGTCGAAACCCCAAAAAGGAGAATTGGGAATTTTCTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTT
CCCTGGAGATGGAAAATTCGCCACCCGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTCCTCAGTT
AGTTAAAAAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTAT
GGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGAGTTCATAAATTATGGTCAACAAA
CAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTCACGATTACCTTATCCACGCGAAT
CGTTTACCTGTAACTATTCAATACCCCTATGAAAAATTGATAATATCAGAACGTTTCCGC
GGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGT
CCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGATATTCGAAAGAAACGATT
GCTGAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGT
CCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACATATGATCGTCACGAA
TTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGATTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACA
ATTCGAACAGTTTTGAATTCG-----ATGCAGGGTTCGTTT
GTCTGCTTGGCTAGTCAAGTATGGGCTAATTCATAGATTTTTGGGCTTTGATTACCAAGG
AATAGAGACTTTACAAATAAAACCCGAGGATTGGCCTTCCATTGCTGTCATTTTATATGT
ATATGGTTACAATTATCTACGCTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTCTT
AGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGGGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTAT
GCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGG
AAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATTTCTTATGATAAT
CATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAA
GGATTATATTGCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATTCAATTTCCCTTACTTGAGCGAACAACCCAAAATT
CAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGC
CGTTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGAT
TCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCAGACCTAATT
TTAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCA
AATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGT
TCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCT
ATTTGCCGGGCTGTCCCCCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGT
AAGAAAATATCTCGAGAAATCTCTGAAGATAGAATTAGGTCTCAACGGGAGAATCGTT
GTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGGCGTAGTATTCATACGGGAAATTATGATC
GAGGATTTCTTTATCAACCGCCATCTACTTCAGAGATCCCTCCGGAAACATTTTTCAAAT
ACAAAAGTTCAGTATCTTCCCAAGAATTGGTGAATATGCAAGCTAGAAATACTTTTTCT
TGGATAAAGGAACAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATATAATAACTC
GGACATCCATTTCAAGTGCATATCCATTTTTGCACAGCAAGGTTATGAAAATCCACGA
GAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCAAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTCGATATT
GAGGTTCCACAAGCGGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATTCCTTA
TGATATGCAACTGAAACAAATTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGG
GCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCCGAG

ATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTATCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATAT
TCTTGTGATAGGCCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTATCTTTCCTATTCTTTCC
CCGGACCCCGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGG
AAACAGGGGAAGGGGGCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTAT
AATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAGAATCATACGAAAAGAAAAGGAGGGTAC
GAAATAACCATAACGGATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGG
ACCAGAACTTCTTGTTCAGAAGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACAAGTA
ATCCTAATGTGGGGGGATTGTTGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTCCAAGATCCATTA
CGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTGGTT
CTTAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAG
TCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAAATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGT
AAATACGTGCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGT
TTTTTAGTTCAAGTGGCTACGGGATTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACT
GAGGCTTTTGTCTTGTTCATATATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGA
TCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTTTCGT
GTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGT
TCTGGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAAT
TGGTTATTGGGCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGAT
CGCCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACTCGT
TTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTT
CCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTG
ACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACG
GAGAACCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTA
TTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGAT
CCATTTGCAACCCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATAC
TTCGTACAGTACCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTTAGTACCCACGGGAT
TATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTGTCAG
TAGCAACAACCGTCTTTTTGGTTGGTACTGTAGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCA
ACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTG
GAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACA
ATACAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCT
ACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGGTTGAGCAGGATACGACTTAT
TATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCCCTTTCA
CTTGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAA
AAATTTTGGTAGATAGGGATCACATAAAAACCTTTTGTAGGAATGGGCCAGACCGGG
TCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTAC
ATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTGGAGGAGATCTCTCGAAAA
GTATTTAGTGCACATTTCCGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATT
TCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCGACTCACATTGGA
CCTAGTGCCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGG
GCGGGGGTTTTCCGAGGAATAACAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCT
GGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGC
GTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTT
TCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTC

TCTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTG
GAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGG
CTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGGAGCAACCCCGTTTTTCACCTTGAATTGGTCA
AAATATGCAGACTTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATG
GCTGACCGATATAGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCAGGTCA
CATGTATAGAACCAACTGGGGTATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTAGAAAGCTCATA
AAGGTCCATTTACAGGTGAGGGCCATAAAGGCCTGTATGAGATCCTAACAACGTCATG
GCATGCTCAATTATCTCTAATCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCAC
CATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACCCAACTGTCAT
TGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCA
GCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGT
GTCCTTCGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGC
TTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCTCAA
GATATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAAC
ACCCATGCTTTAGCACCTAGTGCAACCGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGTTTAA
CTTGGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTGGGCGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCA
TTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTAACGGTA
TTGATACTCCTAAAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGCTCCCGTTTGATACCGGATAAAGC
AAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTAT
CAGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTATTTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAA
TATTCATTTTCAAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGG
ATAGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTG
GCTCCGTGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATT
ATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTAATGTTT
CTATTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAAGTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAAT
AAATTAAGGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTATAACAAGGACGTG
CTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTA
GCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGC
TCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTGAAA
GTCATGATGATATACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTGGCTTCTCACTTTGGAC
AATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGA
AATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGG
GATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTTGGCCC
AGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAA
TGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCGTATCCTTAATAGCA
GGCTGGTTACACTTACAACCAAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCG
AATCTCGTCTTAATCATATTTGTACAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACA
GGGCATTTGGTGCATGTCGCTATTCTGGATCCAGAGGGGAGTCCGTTTCGATGGAATAA
TTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCGCTTTTTACAGGTCAGTGGA
ATCTTATGCTCAAAAATCCGGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAG
GAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTG
ACTGATATTGCTCATCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTA
TAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCGCATATTCCTC
CGGGGGGGGATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATT

CATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAA
CACATGACTCTTTACCTGCTTATGCATTATCGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCG
TTATATACTCATACCAATACATCGCGGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGA
GCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAAAATGAGGATAATGTATTGGCAAGA
ATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTAGGG
TTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAG
AAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAACT
TCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGACCGGCATTCAACCGGGGTCG
AAGCATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATCACTATT
CTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATAC
AACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAG
ATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCGGGACGAGGCGGTACTTGT
GATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACCATTGGA
TGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATTACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAG
TTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTACGAGATTATTTATGGTTAAACTCTT
CACAAC TTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGA
TGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTG
ATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCA
ATTTGATTCGCTGGAGAGATAAACCAGTGGCCCTTTCCATTGTTCAAGCAAGATTGGTT
GGATTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTA
CATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTA
CTCAATGTGTCCGCGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGCTGT
AAAGCTAAACAAATTGCTTCCGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTGGTTGTAAGAGAT
GTGAATCTGCCTGCCAACGGATTTCTTGAGTGTTAGAGTTTATTTAGGGAATGAAACA
ACTCGTAGCATGGGTCTAGCTTATATGATAACTCTCAACCTTCCCTCTATTTTTGTGCCTT
TAATAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAA
ACAAGATTGTGATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTAATAAGTACT
CTATGGTTCGGGCTTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCG
TTGACATTCCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAG
CCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGAT
GGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTT
CATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACT
TTATGGAAACAATATTATCTCAGGTGCCATTATTCCACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCA
CTTTTACCCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATAAATGGTGGTCCTTA
TGAAC TAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGG
AACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTAGCTCCTGTTG
CAGCTGCTGCTGCTGTTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTA
TGCCGCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAC
ATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTGGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTC
AGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGA
ATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCG
CTCATGGTTATTTGGCCGATTGATTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTT
ACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATCAG
CACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAG

GCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTA
TGCATGAACGTAACGCTCATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCTATCGAAGCTCCATCTA
CAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTC
GGTACTGTCCGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATG
GCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGA
CAGGGTATGTTTCGTTATACCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGT
TGGAGTATCACA---GGAGGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGT
GGCAGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGG
TGATTGGGATCTCGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTGC
CCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTAGCTTGTCTTGGTTTTGGTGCAT
TTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGG
GAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTC
GGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCCGGTCTAT
TCCATCTTAGCGTCCGCCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATT
GAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGG
AACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAGTTATTTGGGCCTACTCGTTATCA
ATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGAGATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCC
GAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGA
TTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATTCAGGGCAGGCTCAATGGATAAC
GGAGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGCC
GTGAACTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTAATAG
ACGGCGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAG
TGTCGAACAAGTAGGTGTAACGTTGAGTTCTACGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGT
TATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTT
GAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTG
GTTACTTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACATATTTGGCATGGT
GCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGTTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGT
AGAATTCGGAGCATTCCA AAAA ACTTGGAGATCCA ACTACAAGAAGACAAGTAGTT-----
-----GTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGA
CCAAGAAACCACCGTTTTTCGCTTGGTGGGCCGGAAATGCCCGACTTATCAATTTATCCG
GTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCA
ATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATT
AATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTA
TAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAGTATTGGG
CTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATT
CTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCACTTAAT
CTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCCCTTATTTTGGGGGCGTATAT
GATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCC
CAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGAGGGGAAGGATGGATTGTTA
GTGTAGACGATTTGGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATAC
TTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACCAAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTA
TGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTATATCTGTCTTTGGTTTTATTG
CTTGTGTTTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTG
GACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGG

GGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCCC
CCACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCC
GTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGA
CATAAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCTGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTT
CGTTAAATCCGTGGGTGGCGTAGCTACTGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTA
GAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGTCATTTGT
GGCACGCGGAAGAGCTCGTGCGGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTG
ATTTGAACTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTAC
CAAAGACGAAAAT--TTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTT
TTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGG
TTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCACGGATTGGCCAGTTCCTATTTG
GAAGGCTGTAATTTCTTAACTGCCGCCGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCT
TTATTGTTACTATGGGGTCCCTGAAGCCCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGG
CGGTCTATGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTTGGACTAATAGGTTTTATGTTACG
TCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGC
TCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTC
TTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGATTC
ATAATTGGACGTTAAACCCATTTCAATATGATGGGAGTTGCTGGTGTATTAGGCGCTGCTT
TGCTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTG
CAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACC
GCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACAT
TTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGT
CTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAG
ATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATCCGTGCTT
GGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCA
CGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTAC
CAGTATTCGCTACTGGGTTATTCATAGCATTACTATACTTCCCTTATTTCATTGCGGGTTGG
TTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTA
TTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGGCGTTTTGATTCTTTGGAAC
AATTGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAG
TGCGATGGTTGGCTGTTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGATCAATAT
CAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACGCTTCTAGATC
TGGT--CCAAGACGAACACTGTAGGGAGTTTATTGAAACCATGAAATTCGGAATATGGT
AAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACAACCTCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTTTATTTGC
GATATTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTCTTATTGGATGGAATTTCAA
TGCAAATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCT
TCATCTTTGGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCC
GATACGACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTAAGTGTAACTGGTATTCTTGTGATC
GGTTTACTAGGTATTTCTTTTTATGGTTCATATCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTA
ATACTTTAGTTAATCTGTAICTGTCTTAATTCTACTCTTTATTTCGAGTAGTCCTTTCTTG
GCCAAATGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATATTATGCCAGTCATA
CCTCTACTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACA
CAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTGAAATTGAATCGTACTAGCCTCTACTGGGGAT
TATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAAT

ATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTATCAT
TTACGTAAAAACAGTTAGTCAAAATGATATGGAAACAGCAACTCTAGTCACCATCTTTA
TATCTGGTTTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCTT
CTCAACAATAAGAGATCCGTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATAC
ATTCCTTTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCGCCT
AAAGTTCCAACTAAAAAGATGAAAATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATT
AATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGT
TGGTCTAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTC
TGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAAAC
TAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGAATTATTATACTC
CTGACTATGTCACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTATCTCCTCAACCTG
GAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATG
GACAACTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTAC
CAAATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCATT
AGATCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTT
GGTTCAAAGCCCTGCGTGCTCTACGCTGGAAGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTATAC
TAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAG
TATGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCGAAATTGGGATTATCTGCTAAAAAC
TACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGA
GAATGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTACCGAAG
CACTTTTTAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTAC
TGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTT
CCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTACTGCAAATACTACCTTAGCTCAT
TATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGAT
AGACAGAAGAATCATGGGATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGGGTTACGTATGTCTGG
TGGAGATCATATTCACGCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGGGAGATC
ACTTTGGGATTTGTTGATTTATTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGT
ATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCGGGAGG
TATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACA
GTTCCGGTGGAGGAACTTTAGGCCACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAAT
CGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTAAAAGCTCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTG
AGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGT
GAGATCTGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAGGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGAT
ACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGTCGTAGACAGTCAAGTG
AAATCCAATCCACGAAATCATTTAATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAA
TGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGT
AAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATA
CGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGAT
ATATTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTC
CTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATA
ACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGC
GAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTC
CGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGA
ACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGT

AAGAGGAGTAGTTATGAACCCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGC
CCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGA
AGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATT
CAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTAT
TCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACATTATTGTTGCTG
TGATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCCTTAGAAAAATCAGAAGTGGTCAGAGCTGT
AATTGTACGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATG
ACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTTGG
TGCGATTGCACGGGAATTGAGACAGTTAAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCG
AGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGCAAACAACATAGAGGAAGAAT
GAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAAGCACT
TGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATTGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGA
AATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGGATATTTCCAGACAAACCAGTTACAGT
AAGACCCACAGAAACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCT
GTTGTTAAACCAGGTGCAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAG
AAAGGCTATTTCAATAGCAGCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTCCGG
AATGACCAGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTAT
TTGCATCAAGCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAAAA
ATAAGAGCTTTAGTTTCGGCTCATCGGGATAGGAATAGGCAAAAAGAGAAATTTTCGTCG
TTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGTAATTCGCGAA---AGAGGGGTATCCTATAGTTAT
AGTAGATTAATCCATGATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCA
CAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTATTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAGAA
GTAGATTGGAAGGAATCCACCGGAAGAATTATGTTAAAAGAAGTATACGCTTTAGGTCA
ACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGACGTT
CCTACGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATT
TTAAATTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGATTCCAACGAAGCA
AATTTATTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTACCGTAAAGAAATTTAAACC
TCGAGCTCGAGGGCATAGTTATCCGATAAAAAGACCTACTTGCCGTATAACTATCGTAG
TGAAGGATATATCCTTAGATGGGGGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATAT
GCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATG
TCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGT
CAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCT
ATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATC
AAAAAAGCGTATTCGTAAAAATTTGGAAACGGAAGGGATATTGGGCAGCGTTAAAA
GCTTTTTCGTTAGGGAAATCTTTTTGACCGGAAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGACA
AACAAATAAGATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACAGTTATTTTGGAAATGTACC
AGTTGTGTCCGAAACAGTGTTAAT-----AAGGGATCAACGGGCATTTCCAGATATATTAC
TCAAAGAACCAGCACAAATACGCCTAATCGATTGGAATTGAGAAAATCTGTCCCTATT
GTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCGT
AAAATTTGTGAAAAATGTTCGATTAATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTC
CAACTCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTAC
TCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTAT
GGACGTTTTATTTTGTGCGCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGACACAATAGGCATTGCGAT

GCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAAATTTGAG
-----AAAATACCACACGAATATTCTACCATAGTGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAAT
TTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGGCAGCGCATC
TATTTGTGTCAGGGGTCTGGATATGTAACCACTCAAGATATCATCTTACCGCCTTATGT
CGAAATCGTTGATAATACACAGCATATAGCTAGTTTGACGGAACCAATTGATTTGTGTAT
TGGATTACAAATCGAGAGGAATCGTGGATATCTTATAAAAACGCCAAAT---AACTTTGAC
GGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTATTC
ATTCTTATCGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAAT
GGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATT
TATTCCCTTTTTACATATGGAAGAAGAA-----AATTACATTTAGAGGACAATCAA---CAC
ACGATTCCCTTACCCCTTTTAACTTTTCATGATAAATTGGCT---AAACTAAGAAAAAACA
AAAAA---AAAATAGCATTGAAATCAATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCAGGAT
CTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAATGTTCAA
GAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGAAGATGTA AACAGATATTGGGGGT
TCTAGAAAAGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCAAAAATAAGATGCTCCGGGATGGA--
-AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAG
GTTTCATTGATCAGGGTTTGACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACCG
ATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATACCAATTGGTTCGAACCATTGATAA
AAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGG
GATTAATTTGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGACCAAACAATTTTTATTGAAATATT
CCTCTAATGAATTCTCTGGGAACTTCTATAATAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATC
AAATATTGCAAAGCCCGGCATTTATTACAAGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCG
GTCATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAAATCAGAATTAGAGATTGATAA
AAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTAT
CATCAGCTATGGGGTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGTATCCTGAAATT
TTTTTGTCTTTTCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCA
TTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCAGTATTTTCGGAATCCT
TATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGT
CGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTTGTT
ACCACGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTA
CACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTTT
TACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTAGTTCGAGGAACTATA
TGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTT---ATACCGACTCCTCAGAATTTGGTAAC TTCAAC
TCCA-----TTAACAAC TACTTATGAATCTTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGT
TTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGG
GACCTGGAGGATTGACAGGGCGAAGTCTAGTTTTCGAATAAGAGATATCCATCCTAGT
CACTATGGACGATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGA
TCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCTTTTAT--
-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAGGG-----GTACGGGTGCTTTATTTATCACCCCATAG
AGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCCGG
AAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACA
GGTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCT
TTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCC
GTTCTCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAC TGGGTTGGAACGCCAAGCGG

CTCTAGATTCAGGGGCTCTTGCTATATCCGAACACGAGGGAAAGATCATTTATAACCGAT
ACTGACAAGATCTTTTTATCGGGTAATGGAGATACTTTAAGCATTCCATTAGTTATGTATC
AACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCCGGCGGGGTAAATG
CATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGCACCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCT
TTGGGGAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGC
AGTACTCATTAGCGAGCGCTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAA
ATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAAGGTCACTAATGAAAT
ACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAATGGAATTGTGATGCTGG
GATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCCAAATGGTGAAA
GAA---TCTTCGTATGCCCCGGAACATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTACAGGTAT
CTACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTACCTATAGGTGGTAGGGGTTCGGGTTATTGAT
GTAAGATGGATTCAGAAAAAGGG---GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTTGTGTA
TATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGGGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAA
ATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAA
GACCCGTTGATATGATCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGGCAG
ATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCGGGGGGTCTGCTCGACAGACATTATCGAATAGC
GCCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTTTCTGAATTAT
ATGAAGCCAGTACGCAAACAGCGAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAA
AAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGA
AAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGT
GGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGA
CAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGCGTTGCTCATATTTT
ACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTA
CTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTG
CTTGTTCCGGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAA
GAACTTCCAGATTACTAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTTCTTCTATGATCGATC
GGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGG
GCCACTAAAATCTTGCCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTT
TCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGCC
CTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCCGAGATGAAAAAGA
AGACTCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGAT
ATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGT
CTTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTA
TACTGCGATCCCAATTTTTCTTTTGCTAGGCC---GTAGCTAAAAAACCCACTTTCTTAC
GATTACGAGGTTTATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTT
TTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTGAAATCGGGAGATCTCTACTGGAGCCGGTGCT
ATCCGAGAACAACCTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTATAGATTATTCATTAGTAGAAT
GGAAGGAATTAGGGGAAGAA---GGGTTACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGT
TGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAA
CAAATATAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTG
AGACCGATTATTCAGATAGATGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTAT
AGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTAC
GCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTT
CTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAATTTACAAGTC

GTTTTAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGCGAGACTCTGCTCGGCAAA
CGGGTCGATTATTCAGGGCGTTCTGTCATTGTCGTGGGCCCTTCACTTTCATTACACCGA
TGTGGATTACCTCGGGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTCATTTCGTGGTCT
AATTAGACAACATCTTGCTTTCGAATATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAA
GAACCGCTTGTATGGGAAATACTTCAAGACGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCTGAA
TAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCCGTTTTAGTGGAAG
GGCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGATTTTGACGGG
ATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCCCGTTTACTTA
TGTTTTCTCATATGAATCTTGTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACTC
AAGATATGCTTATTGGACTTTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAA
ATAGGTATAATCCATGTAATCTT-----AGAACTATCAAATGAAAGAATTTACGATAAT
AACTATAAGTATACAAAA-----GAACCTTTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCT
TATCGACAGAAACAAATTAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCA
ACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCATTATGAATCTTTGGGT
ACCTATTATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCTT
TTTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCC
ATACAGGGGTTTTGTCAAGCCTGTTTCATATGGTCCC-----ATGGAGGTACT
TATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGACGGAACCTGCCATG
AAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTG
GATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAAT
TGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAA
GTTTAATTTTGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGT
CAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAAT
TTTAGGATGACTGACCCTTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGA
AATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGATCCTCAGGG
ACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAAT
ATATTATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCA
GATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCG
AACAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG-
--GAAAGGATTTTATCCAAACATTAATTGGGCGTGTATTAGCAGATGATATCTATATGGG
TGCACGATGCGTTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCA
TAACC-----TTTTCGAGCACAACCAATACCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGG
AGTACATCTTGGATTTGTCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCACTCATGCCGACCTGGTC
GAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGTACTCA
ATTAACATTAAGAACTTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACAG
GTGCGAGCCCCCTTCTAATGGAAAAATAAATCAATGAGGATTTGGTTCAGCCGACAC
GTACACGTCATGGACATCCTGCCTTTCTGTGTTCTATAGACTTGTATGTAACTATTGAGA
GTGAAGATATTCTACATAATGTGAATATTCCACCCAAAAGTTTTCTATTAGTTCAAACG
ATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACT---T
TGAATTTTAAAGAGAGGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGC
ACTGGAGTACCGATGTGTATCATGCACCTGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTCTTAC
CAAAAACCAGTCATTTATGGATATTATTAGGACAGCCATGCAGA-----TCTAGTCTAGTCT
CCCCTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGCTTAT-----TCTCTTTCTGTCAAG
CGAAGATATATTTCTAACCTCTCA-----GTAACATAATAATCAA---GTGAGACACAAATTCT

TTAGGTCGGATTTTTCTGGTAAA---GAAGATAGGATTCCTGATTAT---TCAGAACTCAATC
GAATCATATGCACTGGTTCGTTGTAATCTCATCTATCCG---GCCATTCTTCCCGAAAATTCT
-----GATTTATTGGCAAAGAGCCGAAGAAATCGATTCAATTATCCACTCCAATCGATTCA
AGAACGCGAGAACGAACATAATGCCCCGTTTCAGATATCTCGATTGAAATACCC-----ATAA
ATGGCATTTCCTGCAGAAAGAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGA
AAGAGTTTGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGAAGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGA
GGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTTAAGGAAGTTAGGCCAAAATACATGAAAGT
AGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATATTTTACCCGGATCTTCTTCCATAATG
GTACGGAACAATAGTATCATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTAAATACAAGAAGCCG
AGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGAAATTGAACTGAAAATCTT
TTCGGGGGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACATAGTGGCGTCT
TGATCCCG---CCAGGA---ACGGGAAAAACAATTCGAAGGAATCAAAAAA-----TTGA
AAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTATCAAG-----AAAAGTATTTTGT
TTGGTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTT
CCCCCTCGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTATCAATTATATCCT
TTATGGAATGGCAAACCAATTCGGGGAAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGA
CTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTATCGAAGAGG
CCCGCGCTTCTTTGTTGAAATAAAGACAAAAGGTTTGATTTCGAGATTTCTAAGAATC
GACTTAGTGAATCCTCTATTTCTGATACCAGAAAAAGGAATGATCCATCGGGGGCAGG
ATTGATCTCTGAT---AATGGCTCAGATCGCACCAATATCAATCCGTTTTCTTTTATTATAC
CTAT-----TCCAAGGCAAGGATTCAAGAATCCCTTAACCAAAATCAAGGAACTATTCAT
ACGGTATTGAATAA-----ATAAGGAATGCCAATCCTTGATAATTTTGTATCATCCA
ATTGTTCTCGAATGGGCCA-----TTCAACGATGAAAATATCACAATATG-----ATAAA
AGAATCA---CCCCAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGATCTTTAGGAACA-----GCCTTT
CAAATCGCGAATTTTATTCA-----TTTTACCATTTA-----ATAACTTATAATCCGATTTTG---
GTAAATAACTATTTCCAACCTTGACAAT-----TTAAACAGACTTTTCAAGTACTTAA--
-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGAAAATTTTATAATCCCGATCCACGCAGTAAT
ATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGA
CATCT---ACAATAATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAA
CGGACCCAC---CTAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GGCGACTCTGTA
GTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCAGGAGCAACTGTTAATGGCCATTA
TGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATATATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATC
TGGTGATATAACACAGGGTCTTCCAAAAGTGGAAACAGGTGTTAGAGGTGCGTTTCGATT
AATCAATAGCAATGAATCTCGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAATGTATAACAG
GAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGT
CGTATATCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCTCAGGGGGTGCAGATCCAT
AATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACCTCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----
---GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTACGAGCGGAA
CGAATGGGGCGTGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAA
CAAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTTATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCT
CGAGTTTTAGCAAAAGCAGCTCTCGGGGGTTCGATCGATTGGTTGAAGGGCCTGAAAG
AGAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTA-----GT
GCACCTTCAAGGCAACATAACAACATTCCC-----CTGGAAACCAAAAAGAAGAATCTA
TTTGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTGTTCCACCACAGAAAATTATTGGATTCTTG

CCTTTCAAAGAATTTCCATGATATATCAAACAATCATTTA-----AT
GACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAGGAGTTCATTTT
GGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAA
AGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTT
GGTTTTTGATGCAGCAAGTATGGGAAAAAAATTCTTAATTGTTGGCACTAAAAATAAAG
CAGCTGATTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTCGTTGTCATTATGTTAATAAAAAA
TGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAG
AGACTTGAGAACGGAACAAAAACAGGGAGACTCAACCGTCTTCCGAAACGAGATG
CAGCTATGTTGAAAAGACAATTAGCTCACCTGCAAACATATCTGGGCGGAATTAATAT
ATGACAGGTTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACAGCCCTT
CGAGAATGTATCACTTTAGGAATTCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCC
GATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCGAACGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATT
CTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCT---AGCTATATAAGAAATACGAT
GGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCC
CTTTGGTTTGCACCACCAAAAAATTATTCCGAAGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAA
GAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATAGCAAAATATCCTCTGGC---GTCGAGG
GAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTATATGG
GATCCCAAAGTTTTTAATAGAAAGTCGACCGCGA-----GGGATCGAAGAATTACA
GATGAATCTACAAAAAGAATTTAATGGTGTGAACCGAAAACCTAATATTGCTATCACAA
GAATTGCAAAACCTTATGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGCCAATTA
AAAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACCGAACAAGC
AGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCA
CGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTACAAACCATTTCGTGCTAAAATTG
ATTATTGTTCCATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTCTTAGGCATCAAATTTGGATATT
TATAGACGAAGAAATGTCACGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATACGCCGCCTG
GGAGCTTTACCAGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGAAATGATCTTAGAAACC
AATCGCGTTCGGGTAAA---AAATCTCAATATCGGATTCGCCTAGAAGAAAAACAAAAAT
TGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAA
AAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTGGATAA
CATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTATTCCCGGAGCCCGCCAATTAGTTAATCA
TAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCG
AGATATTATTACGGCGAGGGATGAACAAAAATCCATAGTTCTGGTTCAAATTTCTCTCG
ATTCATCCCCCAT---GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTACCCATTCCAA-----TA
TAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGTTTTGAAAATAAATGAAT
TGTTAGTCGTAGAATATTATTTCGCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAA
AAAACCTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGT
ATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTGTCTATCGAGCCGTGAAAA
AGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGG
AGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTT
CCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGCAGC
ATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATG
CTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAG
AGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGACATAATA
ACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAGAAAAAGAGTGGTTCGAATAGCATCTACTAAT

ATCACTGAAAATCTGGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGAA
AACCTCGAGAAAAAAACAAATATTTTTTGGTTTTAACCCCTGCGACATAGAAGG-----AAT
AGGAAAGGGCCCTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGCCCTGGT
CTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATCCTAGAATTTTAGGCGGGATAGGGATTGTA
ATTCTGTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTAGAAAAATCG
GCGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAAGCTATACCGAGAGTTGGTTCACGT
AGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTC
ATGTTCAAGCAAGTTTTAATAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTAAGAGGTCGGGTG
GTTTCTTGGTCCTCGGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACAAGAAGAGGGACACCGT
TTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTGCAGTAGTGGACCAAGGTATGCA
ACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGCCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGC
TATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAC TTTCGTACGGGATGTAACCCCTATGCCGCATAA
TGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGCGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGA
AATACAAGACAGCCAATCCGAAATGTCACGAAATCCCCCGTCTTGGGGGATGCCCTC
AGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTG TATACTATCACCCAAAAAACC AA ACTCTGC
CTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACC
CGGTATTGGCCATAATCACAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAAGGGTTA
AGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTA
AAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGG
AAAAGTTTGATTCAGAGGGGAGAAAAAGAGGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTG
ATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTTATTGAGTGACAAA
TGAAAGTTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCA
TCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGCGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCG
GACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTCAGGGGCAACAAGATCAAG
TTGGATGGTCAAAAATTCATTCATTTCCGTTACTTCACAA-----GAAGAAAAGAAAGAA
AACAGGGGGTCTGTTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTTACCAATAAGATACGGAGACTTAC
TTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACGGAAAATTC
TGGGAAAACGTCAACGGCTATTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAATAGAGTACGTTATAAA
GAAATAATTGGTCAGTTGGATATTCGAGAGATAAAAACTCGT-----ATGGTAAAAC TCG
TTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTT
GATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAA
TCAA ACTTATTTAAATGTTCTGCTATTCTATATTTCTTGAAAAGGGTGCTCAACCTAC
AGGA ACTGTT CAGGATATTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAAGA ACTTCGCTCTAATC
AAACGAAATTC AAT--ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTTTTTAAATCCAAGCGATCTTT
TCGTAGGCGTTTTGCCCGGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTT
TAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGGCGAGTGAATAGATTGA
CCTTGAAACAACAACGATTAATTACTACTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGT
TACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCGAGTCGACGGCTAGA ACT
ACTGGTCTTAGAACTAGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAG
CAAACCATTTATTAAGAAAAATTGAGAAGCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAAT
AGTAACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTAT
CTATAATGGAAAGGAACATTTGCCTATTTATATAACAGACCGTATGGTAGGCCACAAATT
GGGAGAATTTGCACCTACTTTACATTTCCGAGGACATGCGAAAAGCGATAATAGATCTC
GTCGTATGATTTTTAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTACCCTTATGTATGAAGATAAT

AAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCC
CTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCAGATTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAA
GGTATCAGCAACAACACTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTA
TGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTA
TCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACC
AGAAATCAATGCGTAATCTCAGCGTTCAATGTGTATTCCCTGAATAATCTCATTTTTCAA
TTATTCAACCATTTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGT
TTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGT
CACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAATCATTCT
ATTAGATCGCTTATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCTCAGAATTGAGAAATCTATGGCT
CGGATCTTTAGTATTCTCTTATTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGGAGAATACCGTCAC
CCATTCTTACTAAGAACTGAAAGAACTGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACTCTTCT
TTTCGATTATAACCGATGGAATCGCCATTTTCGATACATAAAAAATAAGCGATTTGAAAA
GAATGTAAGAAATGAAACATCACAATATTTTTTTTATAACATGCCAAAATGATGGAAAAC
AAAGAATATCTTTTACATATCCACTCAGTTTGTCAACTTTTTGGGAAATGATACAAAGA
AGGATGTCCCTGTCCACATTAGGAAAAATCGCCTCTGATGAACTGTACTCATTGGAT
TTATACCAACAAACAACAAAATAAC---ATAACAATGAGTTTATAAATAGAATTGAGACT
CTCGACATGGGATCTCTTTTTCTGGATATACTCGAAAAACGGACTAGATTGTGTAATGAT
GAGACTAAAAAAGACTACTTGCCTAAAATGTATGATCCTTTCTTGAATGGGCCATATCG
TGGAACAATCAAAAATGGTTTTACCTATAGAGACAATTGGAATAAATAAGATTCATG
GTATTCTTTGCCGAGAATTTGAACAGAAAGACCCTAATGATCAATCTATTGGAATAAAC
GAAATCAGTAAAAAATCCCTCGATGGTCATACAAATTAATAGATTTGGAACAACAGTC
A---GGACAGATTCGCTCAAGAAAAGCCAAACGGGTAGTCATTTTTACTAGTGCTTTGAT
ACGCTATTCACAACAATCGGATTTTCGTGCAATATAATCAAAGGTTTCGATGCGTAGTC
AAATGCGGAAAATAGTTATTTGGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCCTTTTT
TTGGACAGAATAACAAATCCCCCTTTTTTCGTTTGATATC-----TCCGGACTAATGAA
ACTAATTTTTTAGAAATAGAAAGGAAAAAGCACGGATAGAAATAGCAGAAGCCTGGGAT
ACCATTCATTTGCACAAGTAATAAGAGGCTCTATGTTAATAACTCAATCGATTCTTAGA
AAATATATTATTTTACCTTTATTGATAGTAGCTAAAAATATGGGTCGTATGTTATTATTGCA
ACTTCTGAATGGTCTAAGGATTTACAGGAATGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGTA
CCTATAATGGTGTTCAATTATCAGAAACCGAATTTCCGAAAAATTGGTTAACAGACGGT
ATTCAGATAAAAATCCTATTTCTCTGTCTGAAACCTTGGCACAGATCTAAGATAAA
AAAAAAGATGATTTTTGTTTTTAAACGGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTTCCTTTTG
GTTCTCCCCGAAAAAGACCTTCTTTTTTTGAGCCATTTTTTAAAGAACTCAAAAAAAA
ATTAAAAAATTGAAAAAGAAATATTTTCTAGTT---TTAAGAGTTTTAAAGGGAAGAAC
AACTTTTTTCTAACAGTCTCAAAAGAAACAAAAAATTGGGTCATCAAAAGTGTTCTA-
----TTTATAAAAAGAATAAGAAAAGTACTTTCAAAGTAAATGATTCTATAATCAACAAT
CAGATAATTCATGAATCGTTAATCAAAGTCGATCTACAGATTGGACAAATATTCCCTG
ACAGAAAAAAAACGGAAGGATCTGACTGATAGAACACGCACAATTAGAAATCAAATA
GAAAAAATTACAAACGACAAAAAATAAATTCTAACAAAACAACCTTATAATGCCAAA
AGACTAGAATCACTAAAAAATATTTGGCAAATATTA AAAAGAAGAAATGCTCGATTAAT
CAGTAAATTACATTATTTTATAAAAATTTTATTGAAAGAATCTACATAGATGTCTTTTGA
TGATCATTAATATCCCAAATCAATATACAACCTTTTT--CACTTTATTTTCGTGTGACTTA
TCCTCCTTGTCAACAGCATATGTATTTTACAATTTATCCCAAACCCACTTGGAT-----AA

ATTAAGATCTGTTCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAAGACTGGGATAAAGGATTCTTTT
ACACAAGGAATAATTCATTCTGAATTAAGATATAAGAAATTCGGAGTTATGGAGCGAA
TCAATGGAAAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATACGATTTATCTCAGATTAGATGGTC
TAGATTAATCCCACAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAATGTCGTACAGCTCAAAAG
AAAAAGAAATGGAATTCATATGAAAAAACCA-----TTACTTTATTACAAAAACAA---
AATTTTCAAAAATACTTTAAATATGATCTTTTATCATATCAATCTATTAATGGTGATATTAT
GTATCCAGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAATTCTCAAGTTTGTCTTAGATTTTTTGA
TTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATTGTTGGTCTTCCCCGAATTTGTGCTAC
TTTATAATGCATATAAAATGAAACCGTGGATTATAACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATTA
CAAGAGCAACACGGAAGCAGAATAAATTTCTTCCCTGAAACGATATTTGCTTTTTTCAAT
TGAGATGGGACGATGCTTTGAATCAAAGAATGATCAATAATTAAGGTATATTGTCTCC
TGCTTAGACTGAGAAACCAAGAAAAATTACTATATCCTCTATTCAAAGAAGAGAAATG
AGTCTGAATATAATGCTGATTCAGAAGAATTTACCTCTTACAGAATTGATGAAA---GGGA
TATTGATTATCGAATCGGTTCTGTCTGTCTGTA AAAAATGATGGACAATTTATTATGTATCA
AACCATAGGTATTTTCATTGGTTCATAAGAGTAAACGCAATCATTCGAATTTACTTGTTC
TGAAAATATTTTATCATCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTTAATTTGTTTCAGATT
TCTTTGGCCGAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATAC
GAATAATGGCAGTCGTATCAATATGTTAAGACTACGTATGTATCCAATGAAAGGACATCA
ATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACT
ATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTC AATTCAGTTGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCA
CCAAGAACGTTTTATAAACTTTTTGACCCCGCATTGGAGTATCCTACTTTTCA---CGC
AATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT---GTAAT
ACTCTTTGTATTAGCGGTCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTTCGA
AAGAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCT-----ATACCTATGAATTCCATTG
GACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGAT
TGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTTCTGAA
TCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAGTGTAGCATGCCT
GAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGAACTGGATCGGAAAAAGAGG-----GAT
TCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAG
AGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATC
CGCAAGAACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCTGAGAAAGAGGCGAAATAT
AATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTT
ATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTAGAGGGT---TTCTTCAAACA
ACAAGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTC
TTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCA
ATTCCGCCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCAATCAGATT
TTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAA
ACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCAATA
TGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAA
AGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATCATTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGAT
TCGGAC-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAA
CAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTCTTCAAACGGAACGA
ACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TC
AATGTCCCGCTATTACG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGTTTCCGGA

AGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTG
ACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAG
ATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGC
GATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAA
AT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAG
GATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTTCTTGAACAAAAATCCATTTT
TTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CAC
CACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATTCACTCTATC
AATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACG
GATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAA
AAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTT
TTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG---ATTCCTGCGGGAATGATTTGGAAG
ATTCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAA
TATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGA
AATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGG
A-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTATGAATCATAGAACTATAATGAAA
TATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AATCAGAAGAAATGGTTTCGAT
CCTCTT-----ATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATA
GATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCT
GAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATT
CGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTT
TTGTCCAAG-----TCACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTT
TTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCAT
AGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCA
GTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----T
TATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAA
CAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATA
CTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATAT
TCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATA
TCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCT
AT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----
AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATAT
TTTTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTT
ACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAAGTGGT--
GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGATCCAT
TCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAG
GGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCT
GATTCAGAAGGGAAGAAGTTCATCAATATCTCAAT-----TTCAATTCAACCATGGGTTT
GATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAG
AACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCAAACATA
TATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACT
TTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCA
TGATATTATGCATGGATCAGATACATCATGGCGAATTTCTCAGAAAAAATGG-----

--TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----
CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACA
CATCTGAGATCTCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTTGT
TGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGT
TACAGACAGAGTTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGACTTA
CGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTA
TTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTTTAGAAGAAATACGGGGTCTGCTTC
TGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAA
TACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATA-----
--CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACAAGACATCTAAGTCATACAA
GTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGA
TGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAA
TTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAGGATTGATCAAATTCT
ATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCA
AATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAA
AGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCCTG
CTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGCGTGGGGCTAATAGTTTTTATT
TCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGG
GTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGA
CAAACCTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTA
AAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGATGA
TAGTGACGATATTGATGCTAGTGACAATATTGATGCT-----AGTGA
CGATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTG--GAACTGCTAACTATGATGAATGCGCTA
ACTATGGATATGATGCCGGA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATT
AGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAAATATGGATTCCAACATTCATGATCTGGATGTGA
ATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTG
TGAAAGATATTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCAACTCATATTCCCCAAAAG
TGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTC
TTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGG
AAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCA
CGAGATCTTGTAGCACTTACCAACGAGGCTCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATC
AATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA----
----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCT
GTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGA
AGAAA-----TCATGTAACGAAGGAGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTTCGAACCTTGA
ACGAGCATGAAGAAATTAACGAGACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGT
CGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTC
TTATGGACTTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGC
GCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTTATAATGAT---
--CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAA
TGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAC-----GAATCGGAGTT
TGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCACCAG-----ATAGAGGAG
GAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----
--TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGG

TCCAGGTCATTTTCGGGGCAAG-----CGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAA
GAGAATGATTCGGAGTTCCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGAT
CTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCA
CTCTTTTTCTTATCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATT
TGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTA
TATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCAAATTGTTGATT
AATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTC
GTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---
GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGG
ATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGG---ATA
AATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTC
CGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACATATTATAGAGATGGA-----ATGTCAGC
TCAATCGGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAG
AAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTA
ACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAGCGAAACCCATTC
TTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCA
TTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTTCGACCAAGCCGCTGAGTATTG
GAAACAGGCTATAGCGCTTACTCCTGGGAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGA
TCACAGGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACCTATA
ATGGGGTCTCGAAAAGCAAGTAATTTCTGGTGGGCCATTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTA
GGATTCTTATTGGTTGGAACCTTCTAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGT
CTCAGCAAATTCTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTC
TTTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTTAGTGGTTATGATC
GATTCGATCGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAAT
CGTCGCATCTCCTCCGATTCTTATAAAAGATATTCAGTCTGTCAGAATAGAAGTTAAA
GAGGGTATTTATGCTCGTGTCTTTTATATGGACATCAGAGGCCAGGGGGCCATCCC
CTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGA
ATTAGCATATTTCTTGCGTGTCCCAATTGAAGTATTT

>Lonicera

CTGAAAAAATTGTGGTTCCATTTGATGTTATTGGAAAGCGATCCTGAGGAGGGTAACGA
TCCGTTCCATGACGAGGAGGGTAACGATAACCCGCATGACTCTGAAAGCGATCCTAGG
TTACCGGCATACTCTGGTGTCTCCTGATCTTCTTGAGAAGCGCCTTCTAATATATTTCCG
AAGGATGATCCTAACGCTACAAGAAAGAAAAATCCCAAAGGCCTTTGTTATTATTTAG
GCATTGGGGAAGTTATCTTGATAGGGATAGGGATAGGGGGAAGAATAGGGAGAAGGAG
AAGCATATTGCTATGGTTCGCGCTCGACTATATCTATATAAAGATAAGGGCCACACTACA
GACGATCCCAGTTATGAGCGCTTTATAGTTGATCCTAAATATTTTCCGAAGGATAACGAT
AGGGAGAAGATAGACAACCTTTTTTAACGAGGCTTCCCATATAGTAAAGAGCTTCTCTAT
AGTAGAGAGATATCCGAGCTATGGAGGTGATTATGGGGGTGATTCTGACTCTGGGGACT
ATGGAAGTGATGAAAGTGATCCGGATTATGGAAGTGATCCGTCCCTTCAAAAAAAG
AAATAGGAAGAATTACACTCACAAATACAAGCATTGTGGCTTATGTGCGATGAGTGTT
ATACATTAATATAGGAGATTTTTGAAAGAAAGATTGTATATTTGTGAAGGATGTGGAT
TTCATTTGAAAATGAATAGTTCAGAGAGACTCAAACCTTTGATCGATCCGGATACTTGG
GATCCTATGAATGAAAAGATGGCCTCTCTGGATCCCATTTGAATTTCAATTCGGAGGAGGA
TCCTTATATAGATCGTGTCAATTTATCGAAAAAAGACAGGATTAACCTGAGGCTATTCA

AACCGGCCTATGCCAATTAATGGTATTCCCACAGCAATGGGGGTATGGAGTTTGGGT
TTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGGGAGAAAATAACCCGTTTGGTTGAGTAT
GCCACTAATCAAGCTCTACCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCA
AGAAGGAAGTTTGGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTTCTTTATATGATTTTCA
AACAAAGAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACCGGTGGGGTGA
CAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGGGATGTCATTGTTGCCGAACCCGATGCCTATATTGCAT
TTGCGGGTAAAAGGGTAATTGAACTAACATTGAATAAAGAAGTACCTGAAGGTTTACA
AGAGACGGAATATTTATTTCGAGAAGGGGTATTTCGATCTAGTCATACCACGTAAGAATTT
AAAAAGTATTCTGAATAAGTTATTTGGGTCCCACGGTTTCTTTCCTTTTACTTTGAATCA
AAATCACATGGTAACCATTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTCAACGTATTGA
GCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATG
GCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTGGTAGAATTTGGA
GAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCCAATAACGTTGGTGTGTTTTAAT
GGGCGGTGGTTTGGATGATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTC
TCAGATACCAGTGAGTGAGGCCTATTTGGGTCTGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTA
TTGATGGTAGAGGTGAAATTGCATCTTCGGAATATCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAG
GTATTATTTTCGCGACGTTCCGTATATGAACCTCTTCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTC
GATGATCCCTATAGGGCGTGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAAACCGGTA
AAACAGCAGTAGCAACAGATACGATTCTTAACCAACAAGGCCAAAATGTAATATGCGT
TTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAAGTAGTGACCACTTTCGAG
AAAAGAGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCAGAAACGGCGGATTCCCCTGCTAC
ATTACAATACCTAGCTCCCTATACAGGAGCATCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGA
ACGACACACTTCAATTATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAA
TGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCGGCCGGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATT
TACATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGAAGT
ATGACTGCTTTACCAATAGTCGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCGACT
AATGTTATTTTCGATTACTGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGACCTATTCAATGCTGGAA
TCAGACCCGCTATTAATGTCGGTCTCTCCGTTTCCAGAGTTGGATCTGCGGCTCAAATT
AAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATTAATAATTAGACCTGGCGCAATTCACAGAAT
TAGAAGTCTTTGCACAATTTTCTTCTGATCTTGAGAAAACGACTCAGAATCAATTGGCA
AGAGGTGCGAGATTACGCGAATTGCTCAAACAATCCCAAGCAAACCTCTCGCGGTGG
AAGAACAGATAATGACTATCTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTGGAAGTTG
GACAGGTAAGGGGTTTTCTTGACAAGCTACGTGAGTACTTAAAAATAATAAACCGCA
GTTTCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACTTTTACCAGAAGAAGCAGAAGCCCTTTTG
AAAGAAGCTATTCAGGAACAGACGGAGCGTTTTTATACTTCAGGAAGAAGTAATGAGAA
TCGATCCGACTACTTCCGGTCTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAACCTTGGGGCG
TATCGTCAAATCATTGGTCCGGTACTAGATGTGGTTTTTCCGCCAGGCAAGATGCCTA
ATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAACCAATTAATGTGA
CTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAACAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCT
ACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTT
CGGTGCGTGGAGCGACTCTTGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAA
TTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAACATCCCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTAT
AGAGTTAGATACGAAATTATCTATTTTTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGC
CCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTATTCCGGGGGGGCTGGAGTGGGCAAAAC

GGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCTGTATT
TGGGGGAGTAGGTGAACGTACTIONGTAAGGAAATGATCTTTACAAGGAAATGAAAGA
ATCTGGGGTGATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTC
AGATGAATGAACACCAGGGAGCCCGTATGAGGGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGC
GGAATATTTCCGAGATGTTAATAAACAAAACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCG
TTTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCTGCTTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGG
GTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACC
AAGAAGGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCGGTTTATGTCCCTGCAGACGATTTGACCGA
CCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATT
GGCCGCCAAGGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTAC
AACCTGGGATCGTTGGTAAGAACCATTATGAAACAGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTT
ACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCG
AAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAAC
TTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAACAGAAA
CAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGTTCTTCCCGAACAGGCC
TTTTATTGGTAGGTACCATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGA
GAGCAATTTAAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTT
GGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTA
CCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCTGTGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAAC
GACCAATGGGTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGAT
CACTGTTTTAGTAAATAATGCGGAAAAGAGTAGTGACATTGATCCACACGAAGCTCAG
CAAACCTTGAAATAGCGGAAGCTGGTTTGAAAAAGCTGAAGGAAAAAGACAAACA
ATTGAGGCAAATCTAGCCCTCCGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGACTATCAGGGCGA
TTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCTTTGGGTCACTGGCCATCTGCCGGG
AGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTT
GGGGTATTGATCTTTTTTGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACA
GAGGATTCTGAATGCTATTTCGAAATTCAGAAGAACTGCGTGGGGGGGCCATTGAACGG
CTAGAAAAAGCCCGGGCTCACTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATCAGTATCGA
GTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAGGTTGATTTTGATTAATTCAACTTATAA
GACTTTGGAACAACCTAGAAAATGACAACAACGAAACTATTCATTTGAAACAACAAAGG
GCAATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAA
CTTTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTGCATTTACGTATCATCAGTGCCAATATTGACA
TATTGGGGGCGATGAACGAAATAACCGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTA
TTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGAACT
GCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAGACAGCCCGAGGCAGAGGGAAAAATA
CGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCCTTTATGGAAGCTTTAACTATTTATGGCTTGGTT
GTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCA
ACACACTAAAGGGGTTATACGATATATCCGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGG
AAAATAGGTGGTTTCCAAGTCCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGC
TATCTTATTAGGTTACGCCACTATAGCTGTTCCGAACCCACAAACCATTCCGACCGGCA
GTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAAACTCAAATT
GGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAACCTATGTTTCTATTTATTTTGT
CTAATTGGTTCAGGAGCTCTTTTGCTTGGAAAATCATACAATTACCTCACGGGGAGTTA
GCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTCTACTCACGTCAGTGGC

ATATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAGGGGATTGGGTATTTTTGGGAAATATATTCAACC
AACTCCAATCCTTTTACCTATTAACATATTAGAAGATTCACAAAGCCTTTATCACTCAG
TTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGAATTGGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTA
GTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCCTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAA
GCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCAT
ATGAGATTTTTAACTTTAGAGCATATATTAACATATTCCTTTTCAACCGTTTCAATTG
TAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGCCGATAAAATTAGAAAGCTATATGATTCGTC
CGCAAAGGGCATGATAGCGGCTTTTTTATGTATAACGGGATTATTAGTCACTCGTTGGGT
TTATTCAGGACATTTCCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAACTTTCCTTTTCGTGGAGT
TTTTCAGTTTTTTCATATAGTTCCGTAT-----AAAAAGAAACAAAATTTAAGCACAATAACT
GGGTCAAGTGTTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCAGGTATTTTAGATGAAATACAT
CAATCCACAATATTAGTACCTGCTCTCCAATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATG
ATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCA
TTACATTTCGAAAAACAGAAAGATTTTTTGT-----AAAGAAATCCAATACATGAATGAA
AGGGGAATGTTTTACGAAAGACTTCT-----GCTAAGAATTATTACAGGTGTCAATTGA
TTCAACAGTTGGATTATTGGAGTTATCGTATAATTAGTCTAGGGTTTTCTCTTTTTAACCAT
AGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGG
ACCCAAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCGTATTCGCGATTATTACATACTC
GAACAAATAAAAAGCTACGGGGTACAAATTCTGCAATTGTGGCGTCTATAGGATTTCTT
ATAATTTGGATATGCTATTTTTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTT
CATTTAATTTAGGTATGGCAAAAAGAAAACGTTCACTCTCTTTTATATCTCGCATCTC
TTGTCTTTTTGCCCTGGTGGATTTCTCTCTCAGTTAATAAAAAGTTTGGAACTTTGGGTTA
CTAATTGGTGGAATACTAGGCAATCCGAAATCTTTTTGAATGATAGTCAAGAAAAGAGT
ATTCTAGAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCGCCCTCTTGGACGAAATGATCAAGG
AATACTCGGAGACACATCTACAAAACCTTCGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAAT
TAATCAAGATACACAACGAAGATCATATCCGTATGATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAA
TCTGTTTCATTATTCTAAGCGGTTATTCTATTTTTGGGTACTGAAGAACTTGTTATTCTTAA
CTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCT
TTAGTAGTCGATTTTTGGGTCGGATTCCATTCGCCCCATGTTTGGGAACTAATGATTGG
CTCTGTCTACAAAGATTTTTGGATTTGTTTATAATGATCAAAATCTATCTGTTCTTGTTC
ACTATTCAGTCATTCTAGATACCCTTTTTAAATATTGGCTTTTCTTTTATTTAAATCGCGT
ATCTCCGTCACCTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTGTAGGTGTTCCAAA
AATACCCTTTCAAATTTCTGGAGACGAAGAAGCGTCTTGGGTTGACGTATACAACGGA
CTTTATCGAAGGGGATTCCTTTTTATAGTCCAAGAGATTGATACCGAACTCTCAAATCA
AATTGTAGGTCTTATGGTATTTCTCAGTTTGGAGGGTGAGGTAAACGATCTGTATTCTT
TATATCCTCTCTCGGCGGATCCATGGTAGATGGATTTCGCTATTTTTGATATGCTGGTATAT
TTGCCACCAACGATGCATACATTGAGTATCGGAGAATGCGCCTCAATGGCATCTTTGAT
CGTGGCCGGAGGAACATTTACCCAACGTATAGCATTCCCTCACAGTAGGATAATGATCC
ATCAACCTAATACTTTTCCTTTTGGAGACCAACGGGAGAACTTTCTCGAAATAAAG
GAATTCTGTGCGCTGCGTGCCTGGTTCGGAGAGGCTTATGCAAAAATAACGGGCCAAC
CCCTTTGGGTTGTAGAGATAGACCTGGAAAGAGATATTTTTATGTCAGCACAAGAAGCC
AAAGATTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGAGTGGCCAAAAGACCCAAAACGTATTCA
TGAGGGTTTAATTACGGAATCACTTCCAAATGGTATGTTCCGAGTTCATTTAGATAATGG
AGATCTGATTATAGGTTATATTTTACGAAAGATCCGACGTAGTTTTTATACGGATACTTCC

AGGCGATAAAGTCCAAGTTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGGCGTATAATTT
ATCGGCTTCGCAACAAGGACTCGAAAGATATGGAGGAATTCAAAAGAGATTTTCGAG---
GCTGGGTCTCAACAACACTTCTTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCAC
TTGCTTATGATCATGGTTTAGTAGGGTATGACAATAAATCTAGCTTACTATTTGTGAAAC
GTTTAATTACTCGAATGTATCAAAGAATCATTTGATTTTTCTGTAAAGGATTCTAACC
AAAATGTATTTTTGGGGAAGAATTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTC
ATTGTAGAAATTCCATTTTCTCTACGCTTTTTATCTTCCCTAAGAGTCAAATCTCAGAAT
TTACGATCCATTCATTTCAGTATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTTCACATTTAAACTATG
TATTAGATATACTAATACCTTACTCAGCCCATTTGGAAATCTGGTTCAAACTCTTCGCTA
CTGGGTAAAAGATGCCCCCTCTTGCATTTATTACGATTCTTCTCCACGAGTATCCTAA
TTTGACTAGTCTTATTATTAACCGGTTCTTCTTTTTCAAACAAAGATTATTTTTCTTC
CTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATTCATCTTCGTCTTCTCCGTAACCAATCTT
CTCATTTACGATCAACATCTTCTGGAGCCCTTCTTGAACGAATATTTTTATGAAAAA
TAGAACATCTTGTAGAAGTCTTGTCAAGGATTTAATCTATGGTTGTTCAAGGATCCTT
TCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAGTCAATTTTCGCTTCAAAGGGACCTTCTTT
TGATGAATAAATGGAATATTACTTTGTACGTTTCTGGCAATGTCATTTTTACCAGTGGT
TTCAACCAGAAAGGATTTCTATAAACCAATTATCCAACATTCGCTCGACCTTCTAGGTT
ATCTTCAAGTGTGCGGCTAAACCCCTTAATGGCGCGCAGTCAAATGCTGGAAAATGC
ATTTCTAATCGATAATGCTGGT-----AAGAAGTTCGATACCATTGTTCCAATTAGTCCTCT
GATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAACGTATTAGGGCATCCTGTTAGTAAGG
TGCTTTGGGCCGATTTATCAGATTCTGAGATTATTGACCGATTGGGCGGATATGCAGAA
ATCTTCTCATTATCATAGCGGATCTTCAAAAAAAGAGTTTGGATCGAATAAAGTATA
TACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTGCT
TTTTTGAAAAGATCAGGCTCGGAATTTCTAGAAGACTTCTTACGGCGGAAGAACAGG
TTCTTTCTTGACTTTACCAAGAACGATTTGGTATTTGGATATTATTTGTATCAATGATTT
GGCCAATCATGAAATGATAATTGAT--ACAACAGAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTC
GAGATTGGAATCC---TAAAAGAAGTCGATGGGATCATATGGATGCTTGTTCCTATTTTC
AGTCTTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAAT
ATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCCGAATACGCCGGTCTTTTGGAAATCTTC
AAGCTCTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTGCCATCTCGAGGA
GATATTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCCATCGCAGTCATATCAATTCTACTAAGTTATT
TAGTAATTCCTTTTGGCTATCATCTTGTCTAGCTGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTATG
GATTGCAATTTCAAGTATTGCTCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAAT
AAATATTCTTTTTTAGGCGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATCCCA
TTAACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATGTAG
TTGAAGCCCAATCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGG
TTTATCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAG
AAGCAGAAGAAGAATTGGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGG
TTATTTTATGTTGCTTCGTATTTGAATCTCTTAGTTTCTTCAATTATTTGTAACAGTTCTTT
ACTTGGGGGGTTGGAATCTTCCATTCCGTACATATTAGTTCCTCCGCTTTTTGAAATAA
ATAAAGAGAGTCGAGTCTTTGGAACAATAATGGGTATCTTTATTACATTAGCTAAGACTT
ATTTGTTCTTGTTCATTCCATCATAACAAGGTGGACTTTGCCGAGGTTAAGAATGGAC
CAACTATTAATCTCGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTA
CAACCTCTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATATACAGAATGAAAACCTTCATTC

TCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGA
TTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTC
TGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCAT
AACGGCCCTCTTGTTCGGATGGCGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCC
AAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTACTATGTTCAACTCTATGTAT
TCCCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATT
CGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTAT
CTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACTAAGAAA
GATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTTCTCT
ATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAA
GAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCG
CTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGG
ACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCG
AAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTTGATATTCCTTTTTATTTCTCATCA
AATGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTC
ATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTGTCATAGGTCAAATC
GGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATA
ACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGG
TCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTT
TTTGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTATTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGG
TTTTTTCGGAAAACCTATTTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGT
TTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTA
TTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACTCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTC
CTTTCAGATCAAAGAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTAT
ACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCT
GCTTTACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATCTCAAGTCTTATTCCTATTTTGG
CATTTTTCATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAAAACTTTCTAGT
TATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGTGACGCTTGGGTACAATTTAGAATCCGCTATTAT
ATGTTTGCCCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCA
ATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCT
TAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATGAT
TTTCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTGCCAATATCTGCGGGTTCCTTAATTTGCTTTC
TTCCCATAGAGGGAATAAGGTAATTAGGTGGTATACCATATGTATATGTGTTTTAGAAC
TTCTTCTAACAACCTTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATCGGACGATCCATTAATCCAATT
AGTGGAGGACTATAAATGGATCCATTTTTTTGATTTCCATTGGAGATTAGGAATAGACG
GACTTTCTATAGGACTCATTTTACTAACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGG
CTCGGCCAGTTACTCGAGATTCTCGATTCTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCG
GTCAAATAGGATCATTTTCTGCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAG
AACTCATTCGGTTTATCTCCTTCTATCTATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCG
GCTACAAAATTTATTTTGTACACGGCGGGGGGTTTCGGTTTTTCTCTTAATGGGAGTTCTT
GGTGTGCGTTTATATGGTTTCGAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGTTAATCA
GCGGTATCCTGTGGCCTTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGTGTA
AAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTAC
AGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTAGTTTCG

ATTAATATGGAATTATTACATCATGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTAGTGATAGTAGG
CACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGCCAACGTAATTTAAAAAAA
GAATAGCCTATTCCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAGGAATTGGTTCTATAAC
CGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGTGCTGC
ACTTTTTTTCTTGGCAGGAACAGGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTTGACGAAAT
GGCGGAATAGCTATTCAAATGCCAAAAATCTTCACGATGTTACAGTACCTTTTCAATGG
CCTCCCTTGCATTACCCGGTATGAGTGGTTTTGCTGGAGAATTCATAGTCTTTTTTGGCA
TAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAAATACTCATTACTTTTGTAATGGGAA
TTGGAATGATATTAACCCCATTTATTCATTAGCTATGTCACGCCAAATGTTCTATGGATA
TAAGTTATTTAATGCTCCAAATTCTTATGTTTTTGGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTGTT
TCGATTTCTATCTTTCTACCCATATTAGGTATTGGTATGTACCCCGATTTTGTCTTTTCACT
ATCAGTTGATAAGGTCGAAGTTATTCTATCCAATTTTTTTTATAGAATGATGCTCGAACAT
GTACTTGTTTGAGTGCCTATTTATTTCTGTCCGGTCTCTATGGATTGATCACGAGTCTGA
AATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATGCAGTTAATATCAATTTTG
TAATATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGCCATTTTTTCCATTTTTGT
TATAGCTATTGCGGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGT
AATAGAAAATCAACTCGTATTAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAACAGACATC
TCAATATGCATGGATAATACCCCTTCTTGCCACTTCCAGTTCCTATGCTAATAGGACTGGG
ACTTCTTCTTTTTCCGACAGCAACAAAAAATTTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCAGAGTG
TTTTATTATTAAGTATAGTCATGATTTTTTCGATGAATCTATCTATTCAGCAACTAAATAGC
AGTTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATCAATAATGATTTTTTCTTTTGAATTAG
GCTACTTGATTGATCCACTTACTACTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTAT
GGTTCTTGTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTGCTT
ATATGAGTTTTTTTCAGTAGTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAAT
TTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCGTATCTATTGATAGGGTTTTTGGTTCACA
CGACCTGTTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAACATAATCGTGTGGGGATTT
TGTTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGCTAACGGGCAGTTTCGAATTTAGGGA
TTTATTCGAAATATTCAATAACAATGAGGTCCATTTTTTATTGTTATTTGTGTGCCGTT
CTTTTTTTGCAGGCGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTTCCCTCCATGTATGGTTACCC
GATGCCATGGAGGGCCCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCA
GCGGGAGTTTTTCTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTTCATAATCATACTTACATAATGA
ATTTAATCTCTTACTAGGATAATAACAGTATTATTAGGGGCTACTTTAGCTCTCGCTCA
AAAAGATATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTTGGGATATATGATGTT
AGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGCAGTGCTTTATTTCAATTAATTAATCACTCATGCTTTTTCG
AAAGCATTATTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTATGCAATGGAAACTATTGTTGGAT
ATTCGCCAAATAAAAGTCAGAATATGGCTCTTATGGGAGGTTTAAACAAAACATGTGCCG
ATTACCAAACCGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCCCTTGCTT
GTTTTTGGTCCAAGGATGAAATTTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTCGCAA
TAATAGCTTGGTCTACAGCGGCATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTAC
TTTTGAAGGACACTTAAACGCTAATTTTTCAAATTACAGTGGAAAAAAAATAAACCC
TTCGATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTTCGAAAAGGATTAAAAAA---TTATTA
CTTTATTAACAATAAATTTTTTTTTCATTGGGGAATAAGAAGTCTTATTTATATCCTTATGA
ATCGGATAATACTATGTTATTTCCCAATACTTGTATTGGGTCTATTTACTTTGTTTCGTTGGAT
TCCTAGGAATTCCTTTCAATTTAGATATATTATCAAATGGTTAACCCCATATATAAACCT

TTTACATCCAAATTTGAAT---TCAATGGATTGGTATGAATTTGCGAAAGATGCAGTTTTTT
CAGTCAGTATAGCCTATTTCCGAATAGTTATAGCGTCCCTTTTATATAAACCTGTTTATTC
ATCTTTTCAAATTTGTACTTAATTAATTCATTTGTTATTCTTTCCGGACAAAATCATAAAT
GGTCTATATGATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATGCTTTTTATGCAACATCCTTAA
CCGGGGGTATAAGAGGATTGGCGGAATTTACTCATTTTTTTTGATAGACGAGTAATTGAT
GGAATTACGAATGGAGTTGGTATFATGAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATCAAATCTGT
TGGGGGCGGG---CGTATCTCTTCTTATCTTTTCTTGTATTTATCGTATGTATCCATTTTTTT
ATTAATTTACTACATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGA
TTGGGTTTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTGTACTTCCCAATCCAATTTATTCTGCC
TTTTCGCTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCGAATTCCTATTT
TGTCGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGGGCCATAAATGTTTTAATCATTTTTTGC
TGTGATGTTTATGAAGGGTTCAGAATATTACAAGGATTTTCATCTTTTGGCCGTTGGGG
ATGGGCTTACTGCGATGGTTTGTACAAGTCTTTTTGTTCCTACTAATTACTACTATTCCAG
ATACGTCGTGGTACGGGATTCTTTGGACTACAAAATCAAGCCAAATTATAGAGCAAGAT
TTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTTCTTCCGTTT
GAACTCATTTCATAAATCTTTTAGTTTCGTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGTCAA
ATGACTACGCCAGTTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCACCACCC
ATCAATGCATGGTGTCTTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGAGAAGATGTTATTGACTG
TGAGCCAGTATTGGGTTATTTACATAGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACA
ATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACCCGAAG
CAATAACTGTAAATGCACCGGAGCAGTTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCCAG
CTATATCAGAGTCATTATGCTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGGCTTGG
CCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACCCCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAAAGAGA
ATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTTTTTTTCGT
ATCGGAGGGGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGC
GATTATTTTTTAAACAGAGGTTGCTGAATATCAAATCTTATTACACGCAATCCTATTTTTT
TAAAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGCGGAAAGGAGGCAATAAATTGGGGTTT
ATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCAGT
ATGAGTGTTACGACGAGTTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAAATGAGGGGGATTTCATT
AGCTCGTTATTTAGTACGAATCAATGAAATGGCAGAATCCATAAAAATGATTCAACAGG
CTCTAGAAGGAATCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGTTTTTGATCCA
CTAAGAGATCCGAAATGGAATGATTTTACTATCGATTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCG
ACTTTTGAATTGTGCAAGCAAGAATTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAAT
TGGGAATTTTTCTGATAGGGGATAAGAATGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATCCGACCA
CCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTTCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGAT
ATTATGACGATATTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTA
TGATAACTGAGTTAGTGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCCAGATACATTGGT
CAAAGTTTCACGATTACTTTATCGCATGCGAATCGTTTACCCGTAATTTCAATACCCC
TACGAAAAATTGATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCATTTTGAATTTGATAA
GTGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCCGCTATGTCTTATAGATCTACCCATTGTTGATTG
GAAATTGGAAACGGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAA
TCTGTATATTTTTGTGGTAATTGCATTGAGTATTGTCCAACAAATGTTTATCAATGACTGA
AGAATATGAACTTTCTGTGTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGG
TCGGTTACCAATGTCAGTAATCGACGATTACACAATTCGAACAATTTTGAATTTG-----

-----ATGCAGGGTCATTTGTCTACTTGGCTAGTCAAGCATGGG
CTAATTCATCGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAACGGAGACTTTACAAATAAAACC
CGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTCC
CAATGTGCCTATGATGTAGCACCTGGCGGACTGTTAGCAAGTGTGTATCATCTTACGAG
AATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCCGAGG
AGGAATCCTAGAATTCCGTCGTTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTAGATTTTCAAGAACG
GGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGTTTGAAACGTATCTTA
ATGCCTGAAAATTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTAT
GAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAACAGAAAAATG
AAAAAATAAGATTGACACAGTTATGAATTCCATTGAGTTTCCCTTACTTGATCAAACA
ACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCT
AGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATA
GGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCAAGTCCTAGACAAGC
GGACCTAATTTAACAGCCGGAACGGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGAT
TATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGGGCATGTACAATTACAG
GGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCG
GTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCGCCTAAACCGGAAGCGGTTATCGATGCTATAAC
AAAATTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTAGGTATCAACAGG
AAAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCAGGTTTGGCGTAGTAGTCATACTGGA
AATTATGATCAAGGATTCCTTTATCAAGTGCCACCTACTTCAGAGATCCCT---GAAACAT
TTTTCAAATACAAAGGTTTCAGTATCTTCCCACGAATTGGTGAATATGCAAACCAGAAAT
ATTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGAGTACTCGATCCATTTCCGTATTGCTCATGATATATA
TCATAACTCGGACATCCATTTCAAGCGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAA
AATCCACGCGAAGCGACGGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCC
CGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGATACTTCCGTGATACTGTATTTGAAGCGGTTGTTT
GAATTCCTTATGATATACA ACTGAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGGCTTTG
AATGTGGGTGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTCCCGATCGTATT
TCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCTACCGCCCAATA
AAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTT
CCTATCCTTTCCCGGACCCAGTTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATA
TATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAAAGTAAC
AATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAAACAAAATTATACGAAAAGAAAA
AGGGGGGTACGAAATAACTATAGCGGATACATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTA
TCCCTCCAGGGCCAGA ACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCG
TTGACAAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCA
AGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAAT
CTTTTTGGTTCTTAAAAGAAACAGTTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCA
TGAGTAAAGTTTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCAATTGCGGATGAT
ATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGC
TTACTTGTTTTTTGGTACAAGTGGCTACGGGTTTGTCTATGACTTTTTTACTATCGTCCGA
CCGTTACTGACGCTTTTGTCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAATTTGGTTGGT
TAATCCGATCTGTTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCTTACACG
TATTTCCGCGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAAACCTCGAGAATTGACTTGGGTTACT

GGGGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGCGTAACCGGTTATTCCCTTACCTTGG
GACCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTCCCTGAAGCTATTCCCTGT
AATAGGACCTCCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGGAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTT
TGA CT CGGTTTTATAGTTTACACACTTTTTGTATTACCACTTCTTACTGCGGTATTTATGTT
AATGCACTTTCCGATGATACGTAAACAAGGCATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAA
AAAAACCTGACCTGAATGATCCTGTATTAAGAGCGAAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCAT
AATTATTACGGAGAGCCCGCTGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCTGTAGTCATTC
TAGGTA CTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGA ACCATCAATGATTGGTGAA
CCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTTAGAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTA
TTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTA
CCCGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTTCAA AATCCATTT
CGTCGTCCAGTAGCGACAACGGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGG
GTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTA ACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGT
TTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTA ACT
GCATATTTACAATACAGGCGTGGCGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTAT
TTCGGTTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAGCCTCAGTTCTTTTTATTGGTCTGAGCAAG
ATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACAT
TTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGGCTCATGATTATTCGTTCCCGGAA
CCAGAAGTCAA AATTTTGGTAGATAGGGATCACATAAAA ACTTCTTTTCGAGGAATGGG
CCAAACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGCCCTGATACTACCACTTGGATC
TGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCGGTGATTGGAGGAGAT
CTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAG
TGGCATGATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCGAC
TCACATTGGGCCGAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAGATATTGAAC
GGTGATGTGGGCGGGGGCTTCCGAGGAATACAAATAACCTCGGGTTTTCTTTCAGCTTT
GGCGAGCATCTGGAATAACTAGCGAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCAATTG
ATCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAA
TTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCGATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGTTACTAGG
ACTTGGGTCTCTCTTGGGCGGGGCATCAAGTCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATT
TCTAAATGCTGGGGTAGATCCTAAAGAGATACCACTGCCTCATGAATTTATCTTGAATCG
GGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTTTCACCT
TGAATTGGTCAA AATACGCAGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACT
GGAGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTG
ATAGCAGGTCATATGTATCGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTA
GAAGCTCATAAGGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAAATCCTAAC
AACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCGATGCTAGGCTCTTTAACCATTGT
TG TAGCTCATCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACA
CAACTGTCATTGTTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGGGCTGCT
GCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCA ACTACTCGATATAACGATCTA
TTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGCGATGCTATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATAT
TTCTAGGTTTTTCACAGTTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACTATGAGCGCTTTAGGGCG
CCCTCAAGATATGTTTTCAGATACCGCTATTCAATTACAACCCGCTTTTGCTCAATGGAT
CCAAAACCCCATGCTTTAGCACCCGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCAC
CAGTTTAACTTGGGGGGGCGGTGATTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTA

CCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATG
TGACCGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTTTGATAACCGG
ATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGAGGGACGTG
TCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTGTTCTGGATGTACAATGCAATTC
AGTAGTAATTTCCATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTG
ATCAAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGAGGAAATTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATT
AATGGGTGGCTTCGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGG
TTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTT
TAATGTTTCTATTCAGTGGACGTGGTTATTTGGCAAGAACTTATCGAATCCATCGTTTGGG
CTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCAAGAGCCTTAAGCATTGTACAA
GGACGCGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGGCGT
TCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAA
GGCTTAGCCCAGGACCCCACTACTCGTTCGATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGA
CTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCA
CTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTG
GCAAGGGAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATG
CAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTACTCGAGGAGGTGCT
CTTGGCCCAGTGAATATCGCCTATTCCGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATAGGTTA
CGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGCGCCCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTT
AATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAACCAAGCGTTTCATGGTTCAA
AATGCGGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGC
TTGGACAGGACATTTAGTACATGTCGCTATTCTGGATCCAGGGGGCAGTACGTTTCGAT
GGAATAATTTCTTAGATGTAGTACCACATCCCCAAGGCTTAGGCCCGCTTTTTACAGGT
CAGTGAATCTTTATGCTCAAATCCCGATTCAACTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAA
GGAGCAGGAAGTCTATTCTAACCCTTCTCGGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTT
ATGGCTGACTGATATGGCTCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCAGGG
CATATGTATAGAATAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGTGCAT
CTTCCCCCGGGGGGCGATTGGGACGTGGGCATAGGGGTCTTTATGACACAATCAATAA
TTCGATTCATTTCAATTAGGCCTTGCCCTAGCTTCTTTAGGGGTATTACTTCCTTGGTA
GCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAA
GCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGGCT
CATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTG
GCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTT
TCTGGGGTTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTAC
TCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCTGCTCATG
GTAAAACCTCCTATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAACGGCCCCGGCATTCAAT
GCTGGTCAAGCATATGGTTGCCGGGTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAA
TTCATATTCTTAACAATAGGTCCCAGGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGG
TTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAGTT
AATGCCAGATAAAAAAGATTTCCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCCGGGGCGAGGC
GGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAAT
ACTATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCATATCACATTATGGCAGGGTAAC
GTTTCGCAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGG
TTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCT

GGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTC
CTGGCGCGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAGCGTACAC
CTTTGGCCAATTTGATTTCGTTGGAGAGATAAACCGGTGGCCCTTTCTATTGTACAAGCA
CGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTTATGCAGCTTTCTTGA
TTGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTAT
AGGATGTACTIONCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGG
ATGGATGTAAAGCTAAACAAATTTGCTTCCGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTCCGGTTG
TAAGAGATGCGAATCTGCCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCA
TGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCAACTTTCCCTCTGTTT
TTGTGCCTTTGGTGGGCCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATG
TTCAAAAAATAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGCAGCACCGGTA
CTAAGTACTTTATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTCC
CGGATGCGTTGACATTTCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAA
AGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTTT
ACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGTATGATCCCTACCCTGTTGACCGCAACTTCTGTATTTA
TTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGGATTCGTGAACCTGTTTCTG
GATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCGGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTAT
AGTTTTGCACCTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCGGTTGATGAATGGTTATAACAATG
GTGGTCTTATGAACAAATTGTTCTACACTTCTTACTAGGTGTAGCTTGTACATGGGTC
GTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCA
GCTCCTGTTGCAGCCGCAACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGTTT
TTCTGACGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGC
TGAGCACAACATTTCTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGGGTATTCCGGCG
GCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACC
ACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTATAGATTCCGGTCAAGAAGAAGAACTTATAA
TATTGTAGCCGCCCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAA
CTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCCGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGC
TTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTTAATTTCAACCAATCTGTAGT
TGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATTAAATCGTGCTAACCTTGG
TATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACTTCCCTCTAGACCTAGCCGCTCTTG
AAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTTGTATTGA
ATGATCCCGGTCGACTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCGGGTTGGG
CCGGTTCTATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATC
CAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCATTGACTCGTTTAGGAATAACCAATT
CATGGGGTGGTTGGGGTATCACA---GGGGGACTATAACGAATCCAGGTATTTGGAGTT
ACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATC
TGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCT
TTGGATTTACCCAAAATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCGCAGGAGTGGCGTGCTTTGGT
TTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTAT
GGACTGACGGGAAAAGTGCAATCTGTAAATCCAGCCTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATC
CTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGGCATTGGGCATATTG
GCGGGCCTATTCCATCTTAGCGTTCCGCCACCCCAACGCCTATACAAAGGATTGCGTAT
GGGCAATATTGAAACCGTCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGT
TGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATCGAATTGTTTGGGCCCTA

CTCGTTATCAATGGGATCAGGGGACTTTTCAGCAAGAGATATAACCGAAGGGTTAGTGCT
GGACTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTGG
CTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATTCAGGGCGGGCTCA
ATGGATAACGGGGATGGAATAGCCGTTGGATGGTTAGGGCATCCTATCTTTAGAGATAA
AGAAGGACGCGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTCG
TTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCCGAATC
GAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTACGGTGGCGAACTCAAC
GGAGTCAGTTATAGCGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGG
TGAAATTTTTGAGTTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCC
GAGAGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTTTTCTTCGGACACAT
TTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTGG
ATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACAAGAAGACA
GGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTAGCTTTAG
CTGGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTAT
AAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTG
GGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATG
ACAAGGATTAATTTTACTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGC
GGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATCTCCTCT
GCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAGACGCTTGAAGA
ATCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTAGG
TATTCATTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTTTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTT
GGGGCGTATATGATACCTGGGCGCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACT
TGACCCTTAGTCCAAGTATTATATTCAGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGGGAAG
GATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGGTAGGT
TCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGA
CGCGCACTTGTATGGTCCGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGCGGCTTTATCTGTC
TTTGATTTATTGCTTGTGTTTTGTATGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGTGAGTTTT
ACGGACCTACTGGACCCGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACGTTTCTAGTTAGAGAT
CAACGTCTTGGAGCTAACGTCGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAAATATTT
AATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGAT
CTGCGCGCCCCCTGGTTAGAACCATTAAGGGGTCCAAATGGATTGGACTTGAGTAGGC
TGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCT
CCTTAGGTTCTTTAAATCCGTGGGCGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTAT
GTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTGTTTGTA
GGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTGAAAAAGGA
ATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTAAATATGACTATAGCCCTT
GGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAG
AGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCCTTGTGCCTATTTTCG
TGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCCACGGATTGG
CCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCAGTTTCGACTCCTGCTAAT
AGTTTAGCACATTTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCGAAGCACAAGGAGATTTTACTCG
TTGGTGTCAATTGGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGCTTTTCGGACTAA
TAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATG
CAATCGCATTCTCTGGCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGG

TCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCGGCTATATTCCGATTCATCCT
CTTTTTCAAGGATTCATAATTGGACGTTGAACCCATTCATATGATGGGAGTTGCCGG
TGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTT
GAAGATGGTGTGGTGCAAATACATTCCGTGCGTTTAAACCAACCAAGCTGAAGAAA
CTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTG
CTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTGCGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAA
ATTCGTGCGGCTGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAA
CGAAGGGATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCC
CTGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTT
TTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGCTACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTCC
CTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGCTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAG
CCCTCGGCCAAACGAGTATTTGCGCAGAGAACCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGC
CGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGACGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATCGATCGA
ACCTATCCAATTTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACTGTT
TCTTTTTTGGGGTCAATCTCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACTGT
TGAGAGTGGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACATAATGTAGGGAGTTTATTGAAACC
ATTGAATTCGGAATACGGAAGTAGCCCTGGATGGGGAACGACTCCGTTGATGGGA
GTTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGT
TTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTTAAACTTTTTCGTTTACACAGTAGT
GATATCTTTGTTTCTCTGTTTCTTTGGATTTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCT
GGACGTGAAGAAATGGCCAATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTAAGT
AGCTGGGATTTGTGATCGGTTAATAGGATTTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTG
GGTTCATCGCTGATGCTTAATATCTTTAGTTGATCTATATCTGTCTTAATTCTACCTTTA
TTCGACTAGTCTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTTGAATCCTATCGT
AGATGTTATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGC
TGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGT
ACCAGCCTTTATTGGGGATTACTCATTTTTGTACTTGGCTGTTTTATTTTCCAATTATTT
CTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTCCCT
ACTGCGTTTCTACTTATCATTACGTAAAAACCATAAGTCAAATGATATGGAAGCAGC
AACCTACTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAAGTTTACTGGGTACGCCTTATAT
ACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACACCTAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGGGACA
TGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATCATTTTTTTCGCTAT
CTTTTTTAGAGAACCACCCAAAGTCCCAACGAAAAA-----ATGACTCTTGCTTTCCAA
TTGGCCGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTAATTAGCGTACCCGTTGTAT
TTGCTTCTCTGATGGTTGGTCAAGTAAACAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATTAT
GGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATG
TCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACA
AATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCC
GAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCTG
AATCTTCAACCGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTATCGT
TACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATTG
CTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTT
CTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGATCTG

CGAATCCCTGTCTCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTACGGCCGCCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAAT
TGGGGTTATCTGCTAAAACTACGGTAGGGCGGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTT
GATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCATTATGCGTTGGAGAGATCG
TTCTTATTTTGTGCCGAAGCCCTTTTAAAGCACAAGTTGAAACAGGTGAAATCAA
GGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATT
TGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCACGACTACTTAACAGGGGGATTCACTG
CAAATACCAGCCTGGCTCACTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCACATCCACCGT
GCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCT
AAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACTCCGGTACCGTAGTAGGTAACT
TGAAGGGGAAAGAGAGATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGCGATGATTTTATTG
AAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCGGGTGTT
CTGCCCCGTGGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCCGCTTTGACCGAGATCTT
TGAGATGATTCCGTCCTACAGTTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAAT
GCACCTGGTGCCGTAGCTAATCGAGTCGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGA
GGGGCGTGATCTTGCTCGTGACGGTAATGAAATTATCCGTAGGGCTAGCAAATGGAGTC
CTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTCAAGCAAT
GGATACTTTG-----ATGGCAATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATG
GGACCGTAAACGGTCAAGTAAAACCCAACCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCA
TCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGGCATAGAGGGGGA
GGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATTGATTTTCGACGGAATGAAAAAACATATATGG
CAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGTCTCATACTA
TGGGGATGGTGAGAAGAGATACATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCA
TTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCAATATG
CCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATGACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAG
CTAGAGCGGCGGGTGTGTAGCAAACTGATTTCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATT
AAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGA
CAAGTGGGGAATGTTAGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGT
TGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGGGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCA
CGGGGGTGGGGAGGGGAAGGCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGG
GTTATCCTGCACCTTGGAAAAAGAAGTCGAAAACGGAATAAATATAGTGATAATTTGATT
CTTCGTGCGCGTAATAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTGAATGTAGCGGATAACAG
CGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTGCAATCATAGGAGCTAGC---AATCGCCGATATGCT
CATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATTAAGAAGCAGTGCCAAAGATGCCCTAGA
AAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGAC
AGCGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTCCTCATTGATCAAGAAGGAAA
TCCAAAGGGAACCTCGGGTTTTTGGTGCGATTGCCGGGGAGTTGAGACAGTTAAATTTT
ACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCTAAAAGAACTAGATTC
CGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCACATTTGTTT
CGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCACTTGGATCACATCGAGACAAATAGAA
GCAGGTGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTA
TATTTCCAGACAAACCGGTTACAGTAAGATCCGCAGAAACACGTATGGGTTCCGGGAA
AGGATCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCGGGCCGCATCCTTTATGAAATGG
GTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTGATAGCAGCGTCCAAAATGCC

TATACGGGCTCAATTCATTATTGCGGGAATGACCAGAACTAAACGGGGATCTATAGCTC
GGAGACGTAGAACAAAAGTGC GTTCCTTTGTATCAAGCTTTCAAGGGGCTCATTCAAG
ACTTACTCGAACAAATGAGTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGATTTCAGCACATCGGGAT
AGGGATAGGCAAAGAGAAACTTTTCGTCGTTTGTGGATTACTCGAATAAACGCAGTAA
TGCGCGAA---AGGGGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACGATCTGTACAAGAG
ACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTCCAT
TTCTATTATTTCCAACGAAATCGTAAAAGAAGTCGATTGGAAAGAATCCGCAGGAATAA
TTATGTTTCGAGGACGTATATGCTTTAGGTCAACATATAGCTATGTCTGCTCACAAAGCGC
GAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGACGTTCTACGAAGAAACACTTATGATACTAGAA
CTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCAATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAAT
GCTAGTTACATTCTGGGTTCCAATGAAGCAAATTTAATCATTAGTAAAGCTGAAGTCAA
CGAGGGTACTGCCGTGAAGAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATCCGATA
AAAAGACCTACCTGCCATATACTATTATAGTGAAAGATATGTCCTTACCTGGGGGAGTA
TGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTTCGGTT
ATTGTGCAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTTGAATCAGGATTAAGTACAGAAATA
AAGCATTGGGGCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGATAATAGCTATGAATAGTCATCGACT
TCAGGGCAAGGGTAGAAGAATGGGACCTAGTATGGGACAAACAATGCATTACAGACGT
ATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAATTAATATG
GCAGTTCCAAAAAACGTA CTTCTATATCAAAAAACGTATTCATAAAAATATTTGGAA
GGGAAGGGATATTGGTTCGCGTTAAAAGCTTTGTCAATTGGGGAAATCTCTTTCGACCG
GGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGACAAACAATAAGATGGCTAAGAGTAAAGATGT
CCGAATAACGGTTATTTTGAATGTACCAGTTGTGTTTCGAAATGGTGTTAATGTTGATAA
GGTATCAACGGGCATTTCCAGATATATGACTCAAAGAACCAGCACAAATACGCCCAATC
GATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATA
AAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAATAATTTGTGATAAATGTCGACTAATCCG
TAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGACATAAACACGACAAGGA
ATGGTTC AAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTAGAGTGGAAGTGC GTTGAAT
CAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAA
GGTCAAGCTGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAG
GAACATGCATCACACGCGCAAATCTGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATA
GTGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAG
AAGTAATCTATATGGAACCTGCGACGCGTCCATTTGTGTCAGGGGTCCCGGAAATGTAA
CTGCTCAAGATATCATCTCACCGCCCTATGTGCAAATCATTGATAATACACAGCATATAG
TTAGCTTGACGGAACCAATTGATTTTTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGTGGA
TATCTTATAAAAACGCCAAAT---CATTTTGATGGAAGTTAT-----CCCATAGATGCTGTATT
CATGCCTGTTGCAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGAGAATGAGAAAC
AAGAAATACTCTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACT
TCATGAAGCCTCTCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTTACATACAGAAGAAGA
A-----AATTTACATTTAGAGGACAATCAA--CACACGGTTCCTTTAACCCCTTTACCTTT
CATGAGAAATTGGCT--AAACTAAGAAAAA-----

-----ATGCTCCAGGATGGAAAT--GAGGGAATG
TATACAATACCCGGGTTGAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAG
GGCTTGATGGAAGAACTTTCTAAGTTTCCAAAAATAGAAGATACGGATCAAAAAGCGG

AATTTCAATTATTTATGGAAACATATCAATTTGTAGAACCATTGATAAAAGAAAGAGATG
CTGTGTATAAATTACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGACTAATTTGGAA
AACCCGCAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTCATTGGAAACATTCTCTAATGAATT
CTCTGGGAACTTCTATAGTAAAGGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAAATTTGCAAA
GCCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAATGGAATTGAGGCCTATACCGGC
ACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGGATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGA
TATGGGCTCGCGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATCCTAGTTTTATCATCAGCTATGG
GTTTCAATCTACGAGAAATTCTGGAGAATGTTTGTCTATCCCGAAATATTTTGTCTTTTC
TGAATGCTAAGGAGAAAAAATTGGGTCAAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTTA
TCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATCTAAGGAATT
ACAAAAGAAATTTCTTTCAACAAAAATGTGAATTAGGAAGGATTGGGCGGCGAAATATG
AATCGGAGACTGAACCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTGTACCACGAGATATA
TTGGCAGCCGCGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTCCACTTGACGAT----
--ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGATCAATT
CGGATTGGCTCTGTCTCGTTTAGAAAATGTGATTGAGGAACTATATCTGGAGCACTTA
GA---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTA
ACAACACTTATGAATCTTTTTTTCAGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACT
AATCCATTAACACAAATAGTTCATGGTAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATT
GACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCAATACGAGATATCCATCCTAGTTACTATGGACGTAT
TTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATAAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCA
TGCGAGGATTGGTCGTTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATTTCTG
AGAAACCGAAAGGG-----GCACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTCGAGATGAATACTCT
ATGGTAGCTGCAGGCAATTCTTTGGCCTTGAATCAGAGTATTCAGGAGGAACAGGTTG
TTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTGTTGCATGGGAACAAGTTCATCTTCGA
AGTATTTTTTTCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAA
TGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTTCTC
GGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACGCCAAGCAGCTCTGGATTTCGG
GGGCTCTTGCTATAGCCAAACACGAGGGAAAGATCAGTTATATCGATACGGACAAGATA
CTTTTATCAAGTAATAGAGATACTCTAAGCATT-----ATGGGTTCGGGGTTCCAACAAAA
AGACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCCGGCGGGTTAAATGCATTA AAAAGGGACA
AATTTTAGGGTATGGCGCCGCTACGGTTGGTGGTGAACCTCGCTTTGGGGAAAAACGTA
TTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGA
GCGCTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAACTAAGATT
TGTGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGGTCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGC
CCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAGGGGAATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTAGAGG
CGGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCAAAATTGTCAAAGAA---TCGTCTGTCTG
CCCCGAAGCTAGATTGTTACGAGCCATACTCGGCATTCAGGCAGCTACTTCAAAGGA
AACTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGATGGATCC
AGCAAAATGAGGTTTCTGGTTCTAAT--CCAGAAAGGATTTGTGTATCTATTTTACAGAA
ACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAAGGGTATCATT
TCCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATAT
GGTCTTCAACCCATTAGGAGTCCCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTT
CACTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAAACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGTGAG
AGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTTGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAA

GCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTT
GATGGACGAACGGGGGATCCTTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTACATCTT
GAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGCGGACAGTATGCCG
TTGTTACACAACAAGCCGTTAGAGGAAGGTCCAGGGGAGGGGGACAACGGGTAGGAG
AAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGCGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTT
ACTTATAAATCTGATCATATGAGAGCCCGACAGGGAATACTTGGTACTACACTCATCGG
AGGAACAATACCTAATCCTGAGGGTGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAAC
TACGATCTTTGGCTCTGGAATTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAATTTCCAGATTC
ATAGGGAGGAAGCT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAA
TTGGATTGGTTTCTCCTCAACAAATAAGTACTTGGGCCAACAAAATCCTGCCAATGGA
GAGATCGTTGGAGAGGTGACAAAATCCTCTACTTTTTCATTACAAAACCAAAAAACCGC
AAAAAGGTGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATCAAAAGTGGAATTTGTGCT
TGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGCAAAAGACGACCCGAAATTTTGTGAACAAT
GCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAATC
GCATGCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTT
TTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTGCT
AGGCC---ATAACCAAAAAACCGACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAA
ATCCAATCTTGGAAATCTATCATCCACCCTTTTTTACTAGCCAAGGCTTCGATACATTT
CGAAATCGAGAGATCTCTACTGGCGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGA
TTTACGAATTATTGTAGATTATTCGTTGGTAGAATGGAAAGAGTTGGGGGAAGAA---GG
GCTTACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAACATTTTTTGGCT
AGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGT
TTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGACCGCTTTTTTCGGACAGATAGTAG
TAGGCTAGTGAGGTCGGATATTAATGAACTCTATAGACGAGTTATCTATCGGAACAATAC
TCTTACTGATCTATTAACAACAAGTCGATTTGCGCCGGGAGAATTAGTAATGTGTCAGG
AGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATTCACTTCTTGATAATGGAATAGGCGGGCAACC
AACGAAGGACGGTTCTAATCAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATAGAATTGCAGGTA
GAGGGAAGATTTCTGAGACTCTGCTTGGCAAACGAGTCGATTATTCAGGGCGTTCCG
TTATTGTCGTGGGCCCTTCACTTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAA
TAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAGCATCTTGCTTCGAACA
TACGAGTTGCCAAGAGTCAAATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCA
GGAAGTTATGCAGGGGCATCCGGTATTGCTGAATAGAGCGCCACTCTGCATAGATTAG
GCATACAAGCATTTTCAGCCCGTTTTAGTGGAAAGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCGTTA
GTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGACGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTT
ATCTTTAGAGGCTCAAGCAGAGGCACGTTTACTTATGTTTTCTCATCTGAATCTTTTGT
TCCAGCTATTGGGAATCCCATTTCCGTACCAACCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGT
CTTAACGAGGGGGAATCGTCGAGGTGTTTGTGTAAATAGGTATAATCCATGGAATTGC---
-----AGAACTATCAAAATGAAAGAATTTTCGATAATAACTATAAGTATACGAAA-----GA
ACCCCTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGGGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTT
AGATAGTCCTTTGTGGCTACGGTGGCGATTAGACCAACGC---GTTATTGCTACA-----AG
AGAAGCTCCCATCGAAGTGCATGAAATCTTTGGGTACCTATTATGAGATTTATGGACA
CTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATTCCTTATATATATATTCGAACCACTGTT
GGTCATATTTTTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGTGAGGCTG
CTCA-----ATGGAGGTAATGATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTT

TCACAATAAAGTGATAGACGGAAGTCCATCAAACGACTTATTAGTCGATTAATAGATC
ATTTCCGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCAA
CAAGCTACCGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAG
AGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATT
TGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATCTGGTATGCTACAA
GTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAATCCA
GTTTCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTA
GGTATGAGAGGATTAATGTCGGACCCCAAGGACAAATGATTGATTACCCATTCAAAG
CAATTTACGCGAAGGGCTCTCTTTAACAGAATATATAATTTCTTGTTACGGAGCCCGCA
AGGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACCTCGGATGCTGGATATCTCACGCGAAGACT
TGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTGCAACAGATTGTGGGACCGCCCAAGGT
ATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGACGATGGCG---GAAAGTATTTTGATCCAAACATTA
ATAGGTCGTGTATTAGCGGATGATATATATATGGGTCCACGATGCATTGCCGCCAGAAAT
CAAGATATTGGAATTGGGCTTGTC AACCGATT CATAACC-----TTTCGAGCACA
ACCAATATCTATACGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGT
TATGGCCGGAGTCCACTCATGGTGACCTGGTTCGAGTTGGGAGAAGCTGTTCGGTATTAT
TGCAGGCCAATCTATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAAGCTTTTCATACCG
GTGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAATATGTACGAGCCCCCTTAATGGAAAAATC
AAATTCATGAGGATTTGATTCATCCAACACGTACACGTACGGGTATCCTGCTTTTCTA
TGTTTCGATAGACTTGTATGTA ACTATTGAAAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTC
CACCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGAGCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATT
GCTGAGATTCGCGCAGGAACATCCACT--TTGAATTTAAGGAGAAGGTTTCGAAAACAT
ATTTATTCTGACTCAGGGGGGAGAA---ATGCACTGGAATACCGATGTGTATCATGCACCCG
AATTTACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGGTATTATTAGG
ACAGCCATGCAGA-----TCTAGTCTAGTCTCCCTTTCGAGCCACAAGGATCAAGATCAA
ATGAACGCTCAT-----TCTCTTTCTGTCAAGCGAAAATATATTTCTAACCTTCC-----GTA
ACTAATGATCAA---GCGAGACACAAATTCTTTAGTTTCGGATTTTATGGTCAA---GAAGA
TAGGATTCCTGATTAT---TCAGAACTTACTCGAATCATATGTATTGGTTCGTTGTAATCTCAT
ATATCCG---GCCATTCTCCACGAGAATTCT-----GATTTATTGGCAAAAAGGCGAAGAAAT
AGATTCATCATTCCACTCCAATCGATTCAAGAAGGCGAGAACGAACTAATGCTCTCTTC
AGGTATCACAATTGAAATGCC-----ATAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGC
TTATTTTCGACGATCCTCAATACAGAAGAAAGGGTTCGGGAATTACTAAATATGGGATTC
TAGAGGTGGATTCAATCCTCAAAAAAGAGGAT-----TTGGATGAGTATCGAGAA---GTCG
AGGAATTTAGTCCAAAAAATATGAAAGTAGATCGATTCTTTTTCATTCCCGAGGAAGTG
CATATCTTATCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACAGAACAATAGTATTATTGGGGTAGATA
CACAAATGACTTTAACTACAAGAAGCCGAGCAGCCGGTTGGTACGAGTGGAGAGAA
AAAAAACAGAATTGAACTTAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACA
GATAAGATATCCCGACATAGTGGCGTCTTGATAACCACAAGGTATG-----GGAAAAAAA
TTCCAAG-----AAATCC-----ATGAAAGATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTA
CCCC-----AAGAAGTATTTGTTTTGGTTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAACGGAC
GGTATAAATTTAGCA---CTTTTCCCCCAGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAA
CTTCGAATTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAATCAATTCGGGGAATTTCTGAC
ACAAGTATTC AATTAGTTTCGGATTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAAG----
----AGTTCGTTGGTTCGAAGAGGGGCGTCTTCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGGTTT

GATTCGAGATTTTCTAAGAATCGATTTAGCGAAATCCCCTATTTTGTATAACCGGAAAAAG
GAATGATACATCGGGTTCAGGATTGATCTCCGAG---AATGGATCAGATCGCACCAATATC
AATCCATTTTCTTCCATTTTTCCTAT-----TCCGGGGCAAAGATTCAAGAATCCGTTAA
CCAAAATCAAGGAACATTCATACATTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATGCCAATCT
TTGATAATTTTTCATCATCCAATTGTTCTCGAATAGGTTCA-----TGCAACGATGTAAAA
TATGACAATGTG-----ATAAAAGAATTA---CCCCTAATA-----AATTCGTTGGGCCCTT
TAGGAACA-----GCCCTTCCAATTGAAAATTTTATTTA-----TTTTCCCATTTA-----ATAA
CTCATAATCAGATCTTG---GTAACGAACTATTTGCAACTTGACAATTTAAAACAGATAAA
ACAGACCTTTCAAGTACTTAAC-----TATTATTTTCATCGACGAAAAT-----GCCAAAATT
TATAATTCTGATCCATGCAGGAACATCATTTTGAATCCATTCAAGTTAAATTGGTATTTGA
TACCTCACAATTATTTTGAAAAAACATCT--ACAATAATGAGTCTTGGGCAGTTTATTTG
TGAAAATGGATGTATAGCCAAAAACAGACCCAC---CTAAA-----TCGGGTCAAGTTCT
AATTGTTCAA---GTTGACTCTGTAGTAATACGATCAGCTAAGCCGATTTAGCCATTTCC
GGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGAGAATCCTTTATGCAGGAGATACGTTAGTTAC
ATTTATATATGAAAATCGAGATCAGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAAC
AGGTGTTTCGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTCGAACAGAGGGTTGAG
GGTTGGAACGAATGTATAACAAGAATCTTGGAAATCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGC
TGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAAGTTTATCG
ATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATC
AAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCAAATGTTTTTTTACCCGGAGA
AATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTAC
CGAGCCATCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGA
AGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCCGGGGTTCGTATC
GATTGGTTGAAAGGCTTGAAGCAAACGTTGTTCTGGGCGGAATGATACCAGTTGGTA
CGGGATTCAAAGGCTTA-----GTGCATCCTTCAAGGAAACATAACAACATTCCC-----TTG
GAAACCAAAAAGAAGAATCTATTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTGTTCCACC
ACAAAATGTATTTGATTCTGCTTTTCACAAAATTTCTATGATACACCGGAGCAATCAT
TTATAACA-----TTAATGATTCCATGACCAGAAGGTATTGGAACATCAATTTGG
AAGAGATGATGGAGGCAGGAGTTCATTTGGCCATGGTATTAGGAAATGGAATCCTAA
AATGGCACCTTATATTTCTGCAAAGCGTAAAGGTAATCATATTACAAATCTTACTAGAAC
TGCTCGTTTTTATCAGAAGCTTGTAATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGAGAAAAC
AATCTTAATTGTTGGCACTAAAAAAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAAT
AAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCCTGGCGGTATGTTAACGAATTGGT
CCACTACAGAAATGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAACGCAACAAAAAACAG
GGAGACTTAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGGAGATTATCTCA
CTTGCAAACATATTTGGGTGGGATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATTGT
CGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAA
CAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCCGATCTTCCGATTCCAGCGA
ACGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTCGAATTTGTGA
GGGCCGTTCT--AGCTATCTAAGAAATCCGATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTT
CAGACTTGGTACAACCTCAAAGTCATCATTCCTTTGGTTTTCGCAACCAAAAAATTATT
CTGAAGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAATTCTATCAAAAATTATATACAAAA
AATATGAGAATAGCTTCCGGC---GTCGAGGGAATTGGACGTATAGAGATTCAAAAAAGT
ATCGATCTGATACAGGTCATAATCTATATGGGATTCTCAAAGTTATTAATAAAAAAGTCGG

ATGCGAGAAATTAGGAATTTACAAGAAGAATTACAGATGAATCTACAAAAAGAATTTCA
TTGGGTGAACCGAAAACCTTAACATTGCTATCACAGAAATTGAAAAACCTTATGGAAAC
CCTAATATTCTGGCAGAATTTATAGCCAACCAATTAAGAATAGAGTTTCAGTTCGCAA
AGCAATGAAAAAGGTTATTGAATTAAGTAAAAAGAAGGTACAAAAGGAATTCAAGT
ACAAATAGCAGGGCGTATCAATGGAAAAGATATTGCACGTGTCGTATGGATCAGAGAA
GGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTCGAGCTAAAATTGATTATTGCTCCTATACAGTTCGA
ACTATCCATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTATAGACGGGGAAATGTCGCGT
TACCGAGGACCTCGTTTTAAAAAATACGCCGCCTGGGGGCTTTGCCGGGACTAACTA
AAAAGGGGCCTATAGGT-----CAATCGCGTTCCGTGAAA---AAATCTCAATATC
GTATTGCGCTTGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTATTATGGTCTTACAGAACGGCAA
TTACTTAAATATGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACT
ACAATTACTTGAAATGCGATTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTAT
TCCCGGAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTCAACGGCCGTATCGTAGA
TATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGGCGCGGGATGAACAAAAC
CTAGAGCTCTGATTCAAATTTCTCTCAATTCATCCCCTCATAAAAATAAATTGCCAAAAC
ATTTGACTCTTCAGCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTA
AATGGGTTCGGTTTGAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTA
TGTCACGTAGAGGTACTGCAGAAAAAAAACCTGCAAATACGATCCAATTTATCGTAAT
CGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAAGCATTGGCTTA
TAAAATTTCTATCGAGCCATAAAAAGATTCACCAAGAGACAAAAGAAATCCACTA
TCTGTTTTACGAGAAGCAATACGTAAAGTAACTCCCAAGATAGCAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAAGTGGATCGACTCGTCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCAAAAAAGGAAAAGT
ACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCAAGATATGGCTT
TCAAATTAAGTTCCGAATTCATGGATGCTTCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAAGGAAGAGACTCGTAGAATGGCAGAAGCAAATAGAATTTTGCACATTTTCGTATG
GGTAGGGATACTATTGCTGACATAAACCTCTATAAGAAATGCTGATATGGATAGAAAA
AGAGTGGTTCGAATAGCATCTACCAATATCACTGAAAATATTGTTAAAATACTTTTTACGA
GAAGTTTTATCGAAAATGCGAGAAAACATCGAGAAAACAGCAAATCTTTTTTGGTTT
TAACCCTACAACATAGGAGG-----AATAGGCAAAAACCTTATAGA---AAGAGAAACGGT
TTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATT
CCTAGAATTTTAGGCGGGATGGGGGTTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACA
GACCGAGAGGCTCGACTAGAAAAGTAACTCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGG
CAAAGCTATACCGAGAATTGGTTCACATAGGAAGGGACGTTTTGGTTCACGTAAGAG
TACACGCCGAATACCAAAGGGAGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCCATAATACCATTG
TACTGTTACAGATGTACGGGGTCAAGTAGTTTCTTGGTCCTCTGCCGGTACTTGTGGA
TTCAGAGGTAGAAGAAGAGGGACACCGTTTGTGCTCAAACCATAGCAGGAAATGCG
ATTCGTACAGTAGTAGATCAAGGTATGAAACGAGCCAACGTCATGATAAAGGGTCTCTG
GTCTCGGAAGAGACGCAGCATTGCGAGCTATTTCGAGAAAGCGGCATACTATTAACCTTC
ATACGTGATGTAACCCCCCTCCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAGAAGACGTG
TGATGCCAACTATTAAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACA
AAAGCCCCCGTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATA
CTATACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAAC
CTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCAAAGAACATTC
TGAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTG

TTCGAGGAACCCTAGATGCTGACAAAGTAGAGGGTCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATA
TGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGA
GGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTTCGATCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAG
A-----AAAGTTCCGTCGTTGAGTGACAAACGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCC
GCCGCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCG
AGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGTCACATACTTCGTGAAATGGTTCATGC
ATGTTTGTGTCAGGGACGACAAGATCCAGTTGGATGCTAAAAGATGCATTCGTTTCAA
TTATTTTGCAA-----GAGGAAAACAAAGAAAACAGGGGGTCCGCTGAATTTCAAGTAGT
TAATTTACCAATAAGATACGGAAACTTACTTTACATTTGAAATTGCACAAAAAGGACT
ATTCGTCTCAGAGAGGCCTGCTAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTGGCTTA
TTTGTCAAACAAAAACAGAATACGT-----ATGGTAA
AACTTCGTTTCAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCTGTCTATCGAATTGTTGCAATT
GATGTTTCGATGCCGAAGAGAGGGGAAGAGCTCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGA
TAAAGAATCAAACCTATTTAAACGTTCCCTGCTATTCTCTATTTCCCTTGAAAAAGGTGCTC
AGCCTACAGGAACTGTTGGGGATATTTTAAGGAAGGCGGAGGCTTTTAAGGAACTTCG
CCCTAAGCAAACGCAATTAAGAAAAATGGATAAATCCAAGCGACCCTTTCTGAAATCC
AAGCGACCCTTTCGGAAACGTTTACCCCAATCCAACCGGGGGATCAAATTGAGTATA
GAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGACCAAGGAAAAATATTACCTCGACGG
GTGAAAAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTCTTGCTATAAAAACAAGCTCG
TATTTTATCTTCGTTACCCTTTCTTAATAATAGGAAACTG---AAGACGAAAAACAAAAAA
AATAAGCGAAAGAAACGCCTTAAGAATAAATTTTCATCCGGTGACACATTCATTCAAAA
AAAATCCTTTTGTAGCAAATAATTTACTAAGAAAAATGGATAAGCTTAACACAAAAGAA
GAAAAAGAAATAATAAATACTTGGTCCCAGGCATCTACCATTATACCCACAATGGTCCG
TCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAGCATCTGCCTATTTATATCACAGATCGTATG
GTAGGCCACAAATTGGGAGAGTTTGCACCTACTTTAAATTTCCGAGGACACGCGAAAA
GCGATAATAGATCGCGTCGTATGACTTTACCATTTTTTCAACTAGCGAATCTCGTATCCTT
ATGCATGAAAATAATAAATTCGGCCGTTGTGGTCGGGCTCTATTATGGATTTCTGACCAC
ATTCTGCGTAGGGTCTCTTATCTCTTCTTCTACGAGCTCATGTTATAGAAGAAGCAAG
A-----GAAAAGAAGATATCAGCAACAACGGGTTTTCTTATGGGACAGCTCATAATGTT
CATATCGATCTATTATGTACCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTC
CTAGTTTGCCCGTATCTTTGGTTTACGTCCTGTTGAATAATGACAAAAAATAAATTT
TTTTGCTTCTACTACCAGAGATTCAATGCGTAATCTCAGCACTCAAGGGCTATTCTCTAAA
TCATCTCGTTTTTCAATCACTCAACCCTTACTTTTTTACCAAGTGCTATGTTAGCAAGACT
AGTCAACGTTTACATGTTTCGATGCAACAACAAGATTTTATTTGTAACAAGTAGTTTTG
TTGGTTGGTTAATTGGTTTCATTTTATTAATGAAA-----TACTGGTCTGGATAACAGC
ACAACCGTTTTATTAGATTGTACGTTTCGATTTAATAAGTACCTTATGTCAGAATTTACGTA
CCGTATATTGCGAACCTTTAGTATTATCTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAA
TGCCTTACCCCTTCTTACTAAGAAACTGGAAAAATTTGAATTTGTTAAACTTCTGTG
ATCCTTCTTTTTGATTATAAAGATTGGAATCGACCATTACGATACATAAAAAACAGGGAT
TTTAAAGGGGCTGTAAAAAGCGAAACGGCACAATTTTTTTTTGATACATGCCGAAGTGA
TGAAAAACAAAGAATCTCTTTTACATATCCGCCAGTTTGTCAACTTTTTTTGGAATGA
TACAAAGACGAATAGACGAGTTCACGCTCCCCC-----TATGATGAACTGTATAATCAT
TGGGTTTATACAAAGACCAAAAAAAGAACAAGATAAAAAACGAATTAATAGAA
TTAAGGCTCTAGACATGGGATTTCTTTCTCGGGATATACTTGAAAAAAGAACTAGATTG

GTAAAGGACCGGCCTAATCAAAAATTATTGTCTCAAGAGTATGATCCTTTTTTTGAACGG
ACCATATCGTGGAACACCCCAACAGCGGTTTTTCACCT---AAGACAGTTAAAATGAATAA
GATTCATGGTATCCTTCAGAAAGAATTTGAACAGAAAAATTTGAGGGTCCCTGGAATTG
GAATCAAAGAAATCGATAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATCCAAATTAATCGAAATGGA
AGCAGAATTTCTCGACCATCTTTGCTCAAGAGCACTGAAAGAAATAGTGCTATCTAAA
GAGATTTACCTAGATATATTGAAAAGAGCCAGATTTTGAGCGAGACCTAATCATGAGTTC
TACACGCGCTCAAAGGCGGAAAGTTATTATTTTGAAACTGCTTCACCCAAAGCCGCAG
TCCCCGCTTTTTTTGGGGCAGAATCAAAAGTGTCTCGGTTATTTTTTTACTCAT-----
CCAATAAAATTTATTTTTATAAATAAGGAAGAGCTAATGCGGATACAAGTGGAGAGCGC
ATGGGAAAACCTGCCATATGGACCGGGAATACGAAGTTCCTTATTACTAATGCAATCGT
TTCTTAGAAAAATATAAGTCTCCCTTTACTCATAATAGCTAAAAATATTGGCCGTTTGT
TATTTTTGCAAGTTCCTGAGTGGGCTGAGGATTTTCAGGAATTGAATAGAGAAAGGCAT
TTCCATGCACCCATCTTGGTGTGGACTAAACGATCCAGAGGTTTTGGCCCATTGGGC
GGAAGAAGGTTTTGACATAAAAATCCTATATCCTTTCCGCTTGAAACCTTGGCACAGAT
CTAAGAAGGAAGTGAAGATGATTTGGTTTTTTAACCATTTTGGGAATGGAACTGA
ATATCCTTTCCGTTCTCCCCGAAAAGAAGTTCCTTTTTTAAACCCATTTTTTAAGAACT
AGGAAAACAA-----ATAAAAAAA
AAGAAGGCTTTTGAAGATTTTAAAGTTCAGGG---GTTTTCAAAAAAGTAATATCAGAA
TTCTCAAAGAGAAAT-----ACAATCAACAATCAGATAATTGAAGAATCGTTTACTCAAAT
TCGATCTATAGATCGGGCAAATAAGAATCTAACGGAACAAGAAATGAAGAATCTAACT
GATAGAACAAGCACAATCAAAAATAAAATACAAAGACTTACAAAAGATAAAAAAAAAA-
-----ACAAATTCTAATGTAGAATCACAACCACTAATTTGGCAAATATTTAAAC
GAAGAAACGCTCGATTAATCAGCCAATTCATTATTTTCTCAAAATTTTTATTGAAAAAA
TATACATAGATATCTTTCCACGTATCATTAATATTACCAGAATCAATACACAACCTTTA----
-----GACTTATCTTCCTTGTCGCAAAGAGATGTATTTTCAAATTATCACAACCCCA
AGCTATTAACCTGTCTAAGTTAAGATCTGCTCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAAGACT
GCAATAAAGGATCTTTTTATACAGGGAATATTTTCATTCCGAATTAAGCATAAGAAACCT
CGA-----AGTTATGATCAATGGAAAACTGGTTAAGAGGTCAT---CAATACAACCTTATCTC
CGATTAGATGGTCTAGATTAATACCACAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTTGT
ACGGCTGAAAATAAACAAAAATGGAGTTCAGATGAAAATGAAAAAGACCTATTATTTT
ATTACACAAATCCA---AATTTTCAAAAATACTATAGATATGGTCTTTTATCATATAAATCTC
TTAATGCTAATATTATTGATCCAGATCGAAAATATTTTGATTGGAAAATGCAAAATTTTGC
TCTAAACTTTTTTGATTGGATAAAAATAGATAAAGAAAGACTAAGGAACCTGGTTCTTCC
CAGAACATGTGCTACTTTATACTGCATATAAAGTGAACCGTGGATTATACCAAATCCAC
TTTTTCTTGGAAATGGCGAAGCTTTTAGAGGAAGAATAAGAACCCCGATTTAGTTTCAG
TATTGGCTTTTTCAATTGAAATGGCACAATTATTTTGGGGAAACAATACCCGGACTAATG
AAACAATTTTTCAGCCAGCTAGAGTGGCTAAATTACCAAAAATGGGTGATAACCTATCT
GAACAATAAACTATTTCAGTATAAATCAACATCTCATTCACTATGAACTACACTAGAGAT
GGGTGAGCTGGGGGAGGTAGTGATTCTCGAATCGAATCGTCTGTATCTAGGAACTTATA
GCCAAATTATTATGTATCAGACCATACGCATTTTCATTGGTTGATCAAAGTAAGCAAAATC
ATTATGATTTTCTTGTTCCTCGAAACTATTTTATCATCTAGACGTCGTAGAGAGTTGAGAA
TTCTAATTTCTTCAAATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAA
TCGTTATTGGTTTGATACCAATAATGGGAGTTCGTTTCAGCATGTTAAGGATATATATGTAT
CCAATGATCCGATATTCATTCCAACCTTTGATTTTTCGAATTAAGAGAGATATTGAGAGAG

--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTC
AAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATAC
TTCC---CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAACGGAGGAACAACCTCGCCATTTTTGTTCAA
TAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTTCTACTAGTA-----AAGAATCGCAGGA
AATCCTTTGATAACCCGGATTCCTATTTCTCAATGATATTCCACGATCAAGACAATTGGC
TAAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTGCTTTTTATAAAGCAAATC
GACTTCGATTCTTGAATAATCCACACCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCC
CTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---
CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAA--ATATTTCTTTGTGCGTCGGTAAA----
--AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGGTAATTTTACCAATCGAGTCACAGGTATC
TAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAGACA---TATAACTTATAC
AAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGACCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTA
CTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATGGTCCATTTTGAA
AGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTT
GCATCAGTAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAA
ATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTA
AAG-----AAATGCGTTAAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTTCTT
TTTCAACTCTCTCCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCTTTACTTCGA
CAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTGTTAGATATTTTTTTCAGACCTATTGCCGATACT
AAGTAGGAGTCAA-----AAATTTGTATCCAATATTCATATTATGCGTCGATTAGGT--ATA
TCATGGCGAATTCTTCAGAGAAAATGGGGT-----CTTCAA--TGGAATTGG--AT
AAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAT-----CAGCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTC
ATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGG
GAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCCTACAC
ATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTC
AAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCAAGAACTTCTGGAGAGTGATCCT
CCATCTGAACCAAATGATCCTATATTCAAGCATCCCTTCAAGCTAGGCTGGAACAATT
AGCAGATTTTCTAGTATGGAAGGTTTTTTTTTCTGTGCGGCGACATGCTATTTAATTTGTCT
-----ATCGATCTCGTCGATATCGATATCATCGATCTC
ATAAGTAACATA-----CCAAATCCCAACGATCAAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAG
ACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAGTGAAGGTTGGGA
ACGGGGATTGGGCTGATGATCAAGTAGAATCCTGGGTTCGCAAACAGTGATTACGTTGA
TGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAAGTTCTCCACC---TTAACGACAGAAAAA---AGG
ATTGAGATTGATCAAATTCTATGGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTCTCA-----
AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGAAATTTACTTACGATACTT
AGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTACG
GGAAAGACGGATATTCCTTGTCTATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCCCGT
GTGGGGCTAATAGTTTTGATTTCCCATCGCCTGGA-----AAACTCTTTTCGCTCCGCTT
AGCCTTATCCCCCGCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCC
TATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCTTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTGTATGAG
GAAGAGCTTGATAATGATCCTTCTAATTTTGTGCTTATAAGGATGTTGAGATGTTTTTT
GAGGTTATTGATGATATTGATGATAGTAAGATTGATGAGAGTGATATTGATGAGAGTCAA
ATTGATGAG-----AGTCCGATTGATGATAGGACGATTGATAGGCA
GATGGATCATAGGCTGGACGGGATAACCGCATGGGATGCGTTAGGTATGGAGGTGTTGT

CGTTAAGAAACCACTATTATATCAACCTTCAATTGGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCTT
GCATAATATGGATGCCAAACATTCATGATCTGCGTGTGAAGGAGTCGGATTGCTTATCCC
TCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCGGG-----GATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGA
AATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGGTGGATCCCGCTGTAATAGCT
CCGAATAAATTAACACTACGTGCATTAAGATACGAAAGCTTCTTATTCCACACCAACGAAA
GCACTTTCTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTCGCTTGGAAAATCAAATGTTTCATAC
T-----AATAGATTCCGGGTACATAACCATGGGTCCAATCCACAAGATCTTGCAGCACTTA
CCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTATACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAA
TTCGATTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGG
CTCAGGATCGGGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTT
CTAAGTAATTGCCTCATAGATCCTATATCTATCTCAAGAAGAAA-----TCATGTAAC
GAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGAACGAGCATGAAGAAATT
AACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTC
TCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---ACTGGGATCGCTTATTATAGACCCGCTGAGAA
TGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----GA
CTCACGGACAGAAAAGGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTC
TTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAATTGGATATTTTTCTATCCTT
GATGTGGGATTTCTCTATCAAAGA-----TCCGAATTGGAGTTTGAAGAC-----GGGGAA
GGAGCCCTCGACCTGGAA-----CAGGAGTTC-----TTCACTAAC-----ATA
GTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGAGCCCT-----TGGGACTTTCTATTGGATTGTATCG
ACATTCCAACCTGAATTGGGATTTCCCTTCTATGGGTCCGATGAAAAGTATGCTGGA---GA
TAAGGAAGAGTATTATGATGAAGAGGAAGAGAATGATGAAGAAGAGGATGAGCTTCA
AGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGACACGAGATATATCTTACAAAAAAGAAAGCCTT
TTTCGACTAAGCCGATTCATTTGGAACCCTGGAGATCCACTCTTTGGGCTATTTCGTA---G
ATGAGTCCTCTGTCTCTGTGTTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGCACAGAGC
CTTTTGACTTCCGTGACTTCCGAAGAACCTTCTAGATCTATGATGAAAGGCTGGTTTAT
CGAC---AATAAGGCGCAAGAAAAGCACTTCGAATTCTTGCTGAATTGGCATAGATGGTT
TAGAACC-----CCTAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTAT
TCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GAAACGCTATTGGATCAA
ATGAGAAATACATTGCTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAAATTGGATTTCATGG
A-----ACAGGAGAAAGATTTAAAGATATG-----ATGCCAGATCGCGG---ATAAATGGAAA
TTTTATTGATAAGACCTTTTCGATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCT
TCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGA-----ATGTCAGCTCAATCTG
AAGGAAATTTTGCGGAAGCCTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTCGAAATTGAT
CCCTACGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTTATCCATACAAGTAACGGAGAA
CATACGAAAGCTTTGGAATATTACTTTTCGAGCGCTAGAACGAAACCCATTCTTACCACA
AGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTTCGACA
GGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAACCGG
GCTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACCAGG
CGTTTCGAA-----ATGAGTTGTGATCAGAACATATATGGATAGAACCCTATAACGGGGTCT
TCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCATTATCCTTTTTTTTAGGTTTATTAGGATTCTT
ATTGGTTGGAACCTCCAGTATTTTTGGTAGAAATTTACATCTTTATTTCGGTCTCAGCA
AATCGTTTTTTTTCCACAAGGGCTCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTCTTTAT
TAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTCTGA

TAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAATCGTCGCA
TCTGCCTCCGATTCTTTATAAAGGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGT
CTTTATGCTTGTTCGTGTCCTTTATATGGACATCAGAGGTCAGGGGGCCATTCTTTGACT
CGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGGGAAATTGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCC
TATTTCTTGCGTGTGCCAATTGAAGTATTT

>Meliosma

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATATTGTCTCTAAGTAAATCAATGGGCAGTCTTGG
TCCTATTAGAAAGACCAATGGAAGGGAAAACCCCTTTATAAATGATACGGAGAAAAATA
TTCTAGTTGTAGTAATGTTGATCATTATTCGGTGTGAGAACATTCGGAGTTTCATCT
TTGATGATACTCTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTTATAGTTATTCGATATATTTTGATATT
GAAAATCAGCTTTTTGAGATTGACAATGAT-----CATTCTTTTCTGAGTGAAGTGAAGAAA
AGAACTTTCTAGTTATCTGAATTCTAATTATCTGAATACTGGGTCTAAGAGTGACAATCA
CTACTATGATCGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCATATTAATAGTTGCA
TTGACAGTTATCTTTGTTCTGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTCAAATGGTAGCG
ACAATTACAGTGACAGTTACATTTATAGTTACATTTGTAGTGACAGTAGAAGTTCTATAA
GA-----AATGACAGTGAT--AATAAAGAGGAAGATAT--GATCTCGAGATAAATAAAA
GATACAGGACTTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTGT
TTCGGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCA
GATAGAATCGAACTTTGATTGATCCGGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAAACATGGT
CTCTACGGACCCGATTGAATTTCAATTCGGAGGCAGACCCTTATAAGGATCGTATCGATTT
TTATCAAAGAAAGACAGGGTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAAT
GGTATTCCCGTCGCAATGGGGTTATGGATTTTAAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGATC
CGTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTGATCGAGTATGCTACTCATAGATCTCTACCTC
TTATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATG
TATCAATCCTTACATCTCTACAACCCGGCGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGA
GATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAA
CAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAGGGTTACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATAA
GGGCTTATTCGATTCAATCGTACCCCGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCTTAGTGAGTTATT
TTATCTCCACGGTTTTCTTTCCCTTGAATCAAATCAATCAAGATGGTAACCCCTTCGAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGAT
TGTGAATACTGGCACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTG
ATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATTGGCATTGCTCTG
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGA
AGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGGGCGACGCTTAT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGC
TTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCGCCCGCCCCAGGTATCATTTGAGACGTTCCGTATA
TGAGCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCCATTGATTGATGATCCCTATAGGACGTGGTC
AGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGGCAAACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATAC
TATTCTCAATCAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAG
CATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTTACTACTTTCCAGGAAAGGGGGGCGATGGAATACT
ATTGTGGTAGCCGAAACGGCAGACTCGCCCGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATAC
AGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACATACTTCAATCATTTATGA
TGATCTCTCAAACAAGCACAAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGC

CCGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGA
GCCGCTAAATCAAGTTCGCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGA
GACTCAATCGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGG
ACAAATATTCCTATCCGCCGATCTATTCAATGCCGGAATCCGGCCTGCTATTAATGTGGG
TATTTCTGTCTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTG
GCAAATCAAAATTAGAATTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCT
TCTGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATT
GCTCAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAGATATTGACTATTTATA
CTGGAACGAATGGATATCTTGATTCGTTAGAAATTGGACAAGTAAAGAAATTTCTCGTT
CAGTTACGTAACACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCGAC
CAAGACATTCACCGAGGAAGCAGAAACCCTTTTGAAGGAAGCTATTCGGGAACAGAT
AGAACGCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCTG
GAGTTCCCGCACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGT
ACTGGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAGTTA
AGGGTCGAGATACTGTCGGCCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTA
GAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTGATGAGAGGAA
TGGACGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCAACTCTCGG
ACGAATTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCA
CAACATCCCCTATTCATAGATCCGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTATCTAT
TTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAA
TCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAA
CAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTC
GTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAA
TATTCAGAAATCAAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTC
GTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAGTATTTCCGGGATGTTAATGAA
CAAGACGTACTTTTATTTATCGACAATATCTTCGGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTA
TCTGCCTTATTAGGCAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGA
AATGGGCTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGATCCATAACTTCTATT
AAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTC AACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAGGAACA
TTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCTGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAG
AGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACCG
GTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGATTTCAACTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTA CTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCAT
TTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCCTATTGCCACAGC
TG TAGATATAGGTATTTT GAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGCGGCTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACCATTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAATAGCTGAAGCTAA
CTTGAGTAGAGCTGAAGGCAAAAGACAAACAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACG
AGCTAGGACGCGAGTAGAGGCTATCAATGTCAATTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTT

TCGTTTCCTTGGGTTACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTT
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTTCGAAGTTC
AGAAGAACTACGTGAAGGGGCCATTCAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTGCG
GAAAGTAGAAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAGAGCGA
GAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGAATTTGGAACAATTAGAAAATTACAA
AATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTT
TTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAGCGAGT
TACATTTACGCACCATCAATGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACT
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCCGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTA
TCGCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTTATTACTTAGTCTGGC
TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAA
TCCCTTTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAAGAATTCTATGATATA
TCCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGC
CCAAGTACTTATTACTTCTTGGTTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTACGCCACTATAGCT
GTTTCGGAATCCACAAACCATTCTACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGA
ATTCATTTCGAGACTTAAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCT
TTATTGGAECTATGTTCTTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATAACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAA
GGATTAGGTTATTTTCGGTAAATACATTCAACCTACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCC
TAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTTAGTACCTTTAGTAGTTTCTATACCTGTCAT
GTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGC
TTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTA
ACTTATATCTCTTTTTTCGATCGTTTTCAATTGTAATTACGATTCATTTGATGACCTTATTAGT
CGATGAAATCATAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGTTACTTTTTTTTT
TATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTATTCGGGTCAATTTCCATTAAGTGATTTA
TATGAATCATTAATGTTCCTTTCATGGAGTTTTTCCATTATTCATATGGTTACGAAAATAC
GGAACCATCAAAACCATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTTACCAAGG
CTTTGTCATTTTCGGGTCTTTTAACTGGAATGCATCAATCCGCCATATTAGTACCCGCTCT
CCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAACATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTT
ATGTGGATCATTATTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAACATAGAGAT
TGTTGGTAAAAGCAATAAGATCCAATCCATGAATGAAAGAAATACTTTTTACAAAACA
CTTCTTTTCTTTCCTTTAGAAATTATCACAGGTATCAATTGATTCAGCAATTGGATCATTG
GAGTTATCGTGTGATTAGTCTCGGATTTATCTTTTAAACCATAGGTATTCTTTTCAGGAGC
AGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGTTCGTATTGGAATTGGGACCCTAAGGAAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTTCGCGATTTATTTCCATATTCGAACAAATAACAATTTGC
AAGGTGCGAATCTGCAATTGTGGCTTCTAATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTT
TGGAGTCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTCATATTAACAATGCC
AAAAAGAAAGCATTCACTCCCCCCCCATATCTTGCATCTATATTATTTTTGCCCTGGTG
GATCTCTCTTTCATTTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAAATACTAG
ACAATCTGAAACTTTTTTGAATGATATCAAGAAAAGTGCCTTCTAGAAAAATTTATAG

AATTAGAAGAACTATTCCTGTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACATATA
CAAAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATACAATTGGTCAAGATGTACAATG
AGGATCATATCCATGCCATTTTGGACTTCTCGACAAATATAATATGTTTCGCTATTCTAAG
TGGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCTAGTCTGAATTCTTGGGTTTCAGGAATT
CCTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGC
ATCGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTCTGTCTACAAAGATTT
TGGATTTTCTCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCAATTCTA
GATACAATTTTTAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAG
TGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTC
CTGGAGAGGAAGATGCAATTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTCATCGAGAAAGATT
ACTTTTTTTAGGCCAAGGGGTTGAAAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGG
TATATCTCAGTATAGAGGATGATACCAGGGATCTATATTTGTTTATAAACTCTCCCGGTGG
ATGGGTAATACCCGGAATAGCAATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACA
TACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGCTCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAA
TTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCT
TTTTATGAGGCACAAACAGGAGAATTTATCCTAGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTTC
GCGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCCTATGGGTTGTATC
CGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTACGAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATT
GTTGATCTTGTAGCGGTTCGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTAC
TGAATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGG
TTATGTTTCAGGAAGGATCCGACGTAGTTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCA
AAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGGCGTATAATTTATAGACTCCGCAAC
AAAGAAGCGAACGATATGGAGGAATTACAAGAATATTTAGAAATAGATGGCTCTTGGC
AACAAGACTTTCTATATCCACTTCTATTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGTCTCATGATCA
TGGTTTAGAAAATTTCCGT---AAATCCAGTTTACTGATTGTGAAACGTTTAATTACTCAA
ATGTATCAACAGAATCATTGAGTATTCCGGCTAATGATTTCGAACCAAATCAATTAGTT
GTCAAGAATTTGGATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTTTCAGTCAATTGTGGAAATTCC
ATTTTTGCTGCGATTAGTATCTTCCCTAATAGAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCAT
TCAATATTTCTTTTCTAGAGGACAAATTCTCACATTTAAATTATGTGTCACATATACTAA
TACCCCATCCATACACTGGGAAGTCATGGTTCAAACCTTCGCTGCTGGGTACAAGAT
GCACCTTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCACGAATATCATAATTCGAATAGTCTTA
TTACTAAATCGATTTCCATTTTGAAAAACAAAGATTATTCTGTTTTCTGTATAATTCTTA
TATATATGAATGCGAATCCATAGTCGTTTTTATCCGTAAAAAATCTTCTCATTACGATCA
ACATCTTCTGGAGCCCTTCTTGAGCGAGCACATTTCTATGGAAAAATGGAACATCTTGT
AGTAGTGTTCGTAATGATTTTAACCTATGGTTTTTCAAGGAGCCTTTTATCCATTATGCC
AGATATCAAGGAAAAGCAATTTCTGGCTTCAAAGGGCACTCCGCTTCTAATGAAGAAAT
GGAAATATCACCTTTTAAATTTATGGCAATGTCATTTTACTTATGGTCTCAACCGAGCA
GGATCCATATAAACCGATTATCCAATCATTCCCTTCAATTTCTGGGCTATCTTTCAAGTGT
ACGACTAAATCCTTCAGTGGTTAGGAGTCAACTGCTAGAACTTCATTTATAATAGATAT
TGCTATT-----AAGAAATTCGATAACCATAATTCCAATTTCTCTGATCGGATCATTGGCT
AAAGCTAAAATTTGTAACGTATCAGGACATCCTATTAGTAAGCCGGTCTGGGCCGATTC
ATCCGATTCTGATATTATCGATCGATTTGGGTGGATATGCAGAAATCTTCTCATTATCAC
AGTGGATCCTCAAAAAAAAAATGGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTG
TGCTAAAATTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTGAACGATTAG

GTTCGGAATTATTGGAAGAATTCCTTACGAAGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCTTC
CCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATTCGTATCAATGATCTGGCTAATTATGAAATGA
TAATTGATACGACA---GAAGTACAA---GCTATCAATCCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTT
AAAAGAGGTCTATGAGCTCATATGGCTATTTGTTCCCTATTTTTACTCCTGTATTGGGAAT
CACAATAGGGGTAAGTAATTGTATGGTTAGAAAGACAAATCTCCGCAGGGATAACAAC
AACGTATTGGACCTGAATATGCTGGCCCTTTGGGAATCCTTCAAGCTCTAGCAGATGGG
ACCAAATACTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATAGTCGTTTATTTCAG
TATTGGACCATCTATAGCGGTCATATCAATTCATTAAGTTATTTCAGTAATTCGGTTTGGC
TATCGCCTTGTTTTAGCCGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGCA
TTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTTCCTTTTCAGG
TGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTATGTGTGTT
ATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAAA
ATATGGTTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCGTTTTTCTAAT
TTCTTCCCTGGCGGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCGGAGGAAGAA
TTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAAGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCT
TCCATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTATTTGGGCGGTTGGA
ATTTCTCTATTCCGTACATATTCATTCTGAAGTGTAAAGAATAAAT-----GGAGTCTTT
GGAACGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATATGTTCCCTGTTCAATTCTA
TCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGCTGG
AAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACCTCCTTCCAACCTTTTT
CACTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTA
TGAAAGCGTTTCATTTGTTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAA
TTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTT
GGTTATATTTTCATCTCTTCAACCAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGAT
GGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAACGAACAGTTTCAACGA
AATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACA
TTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAG
GAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTT
TCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGG
CTACCACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCT
CTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTT
ATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTA
GGAATTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGA
AGGATCTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAG
CTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCT
TCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTTGCTATTACTCAAAC
AAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGG
AATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTAT
ATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATCATTGGTCTACGGACCGGAACT
GATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTA
GCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAAC
CCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCT
TACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACG
AAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAAC

AATCCATCGAATTTAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAA
TGAACCCATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGA
TATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTATTATTCCTATTTTGGCATTTCATAATTTCTG
GAGTTTTGGCCCCGATTAGCGCAGGACCCGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATA
GAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATCTGTTTGCTCTAGTT
TTTGTGTTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGATGTA
TTGGGTGTATCTGTATTTATAGAGGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAG
TTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCTTGGTTAACTA
TAATTGTAGTTTTGCCGATATCTGCGGGTCTTTAATTTTCTTTCTCCCTTATAGAGGAAA
TAAGGTGATTTCGATGGTATACTATTTGTATATGTTTATTAGAACTCCTTTTAAACGACCTAT
GCATTTTGTATCATTTTCAATTGGACGATCCATTAATCCAACTCGAGGAGGAGTATAAA
TGGATCAATTTTTTTGATTTTCACTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCC
ATTTTACTGACGGGATTCATCACAACCTTTAGCCACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCG
AGATTCCCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATT
TTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTTTAC
CTACTTCTATCCATGTGGGGAGGGAAGAAACGTCTCTACTCAGCTACAAAGTTTATTTT
GTACACTGCAGGGGGTCTATTTTTTCTCTTAATGGGAGTTTCGGGTATGGGTTTATATGG
TTCCAATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATCAGCTAGTCAATCATATCCTGTGGCATT
GGAAATAATATTCTATTTTGGATTTCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCACCGATTATACCC
CTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGCGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTTTA
GCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTA
CCCCACGCCCATTTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAATAGGCACAATTCAAATAATTT
ATGCAGCTTCAACATCTCCCGGTCAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCTCC
GTATCTCATATGGGTTTTACAATTATAGGAATTGGTTCATAACCGATACGGGACTCAAT
GGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCA
GGAACGAGTTACGATCGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAGCTAT
CCCAATGCCAAAATATTTATGATGTTTCAGTAGCTTCTCGATGGCCTCTCTTGCAATTGCC
GGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTCTTTTTTTGGAATAATTACCAGCCAAA
AATATCTTGTACTTCCAAAATAGTAATTATTTTTGTAATGGCAGTTGGAATGATATTAAC
CCCTATTTATTCAATTATCTATGTCACGTCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTCAATGCA
CCAAACTATTCTTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAACTGTTTGTTCGATCTCTATCTTT
CTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCAGATTTTCGTTCTTTCACTGTCAGTTGACAAG
GTAGAAGCTATTTTATCTAATTACTTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTGCTTGTTTTGA
GTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATTACGAGCCGACATATGGTTAGAGC
GCTTATGTGCTTGAGCTTATACTGAATGCAGTTAATATCAATTCGTAACATTTTCTGAT
TTTTTTGATAGTCGCCAATTAATAAGGAGACATTTTCTCGATTTTTGTTATAGCTATTGCC
GCCGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCTATTGTTTCGTC AATTTATCGTAACAGAAAGTC
AACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAAATGGAGCAGACATATCAATATGCATG
GATCATACCTTTTCGTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTCT
TCCGAAGGCAACAAAAAATCTTCGTCGTATATGGGCTTTTCTAGTGTTTTATTGCTAAG
TG TAGTTATGATACTTGC GGCCGATCTGTCTATT CAGCAAATAAATGGCAGTTACATCTA
TCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTTGGCTACTTGATC
GATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATTACTACTGTTGGAATCCTGGTCTTATTTA
TAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGTCTTATATGAGTTTT

TCCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATCTTTT
GGGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTACACGACCAATTG
CAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTAT
TAGGAATCTTAGGCTTTTATTGGATAACGGGTAGTTTTGAATTTCCGGGATTTGTTTCGAAA
TATTCATAACAATGAGGTCAATTCTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTCTCTATTATTCGT
CGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGA
GGGGCCTACTCCCATTTCCGGCTCTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTT
TCTTGTAGCTAGGCTTCTTCTCTTTTTCACAGCCATACCTTACATAATGTATCTAATTTCT
TTGATAGGCATAATAACAATACTTTTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAAAGACATT
AAGAGAGGTTTGGCTTATTCGACAATGTCGCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGT
ATGGGGTCTTATCAAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATTTCGAAAGCATTAT
TGTTTTTAGGGTCCGGATCAATTATTCATTCAATGGAAACCATTGTTGGATATTCTCCAG
ATAAAAGTCAGAACATTGTTCTTATGGGTGGTTAACAAAATATGTGCCAATTACAAA
ACTTCGTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGT
CCAAAGACGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCCATTTTCGCGATAATAGCTT
GGTTACAGCAGGATTAACCTGGATTTTATATGTTTCGCATGTATTTACTTACTTTTGAGG
GGCAGTTAAACGTTTATTTTCAAATTTACAGTGGCAAAAAAACATATCGGGCTATTCA
ATATCTATATGGGGTAAAGAAGGACCGAAACCAATTCAAAAAATC-----TTT
CTTTTTGCGGTTGGAATAAAGAACTTCTTCGTATCCCATGAATCGGACAATACTAT
GCTATTGCCTTTGCTTGTATTGGCCCTATTTACTTTGGTTCGTTGGATCCATAGGAATTCCT
TTTGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAACTCCCTCAATAAACCTTTTACATCCAAATT
CGAAT--TCTTTTGATTGGTATGAATTTGTGACAAATGGCATTTTTTTCAGTCAGTATCGCC
TATTTCCGGAATAGTTATAGCGTCTCTTTTATATACGCCTGTATATTCATCTTTCCAGAATTT
CGATGTAATCAATTCATTTGTGATTCTATGGGACAAAATAATAAATGTGATATATAATTGG
TCATATAATCGTGGTTATATAGACGTTTTTTATGCAACAACCTTAACTAGAGGGATAAGA
GGATTAGCTGAACCTAATTTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGA
GTTGGTATTACAAGTTTTTTTTGTAGGAGAAGGAATCAAATATTTTGGGGGTGGG---AGA
ATCTCTTCTTATCTCTTCTTGTATTTATCTTATGTATCCATCTTTTTATTAATTTATTACATG
GATTTGCCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAG
GAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCATTGGGATTGG
TTCTTGTTTGTATATCCTTATTCATATTCATCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACA
GCTCCTTATTTACGTGGGGGCTATCAATGTCTTAATCCTATTTGCTGTGATGTTTCATGAGT
GGTTCAGAATATTACAATGATTTCCAGCTTTGGACCGTTGGCGATGGGGTACTTCACT
GGTTTGTACAAGCATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATCCAGATACGTTCATGGTACGG
GATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGACTTGATAAATAATAGTC
AACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTTCGATAAT
TCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTTCTATGGCTCGTCAGATGACTGTACCTGCTAT
AAAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCTCAGCACCCATCAATGCATGGTGTTC
TTCGACTCGTCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTAGGTT
ATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAAATTATACAATATCTCCCT
TATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTCACAGAGGCAATAACAGTAAATGCA
CCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTTCCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTAT
GCTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATAT
CGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTCCGAGAGAGAGAATTGATATATGATCTATT

CGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAGTAGCTG
CTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAGG
GGTACTGAATATCAAAACCTTATTCGGCGGAATCCTATTTTTTTGGAACGAGTTGAAG
GGGTAGGCATTATTGGTAGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTA
CGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGA
ATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTAC
GAATCAGTGAAATGACGGAATCCATCAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCC
GGGGGGGCCCTACGAGAATTTAGAAGTCCGCCGTTTTGATAGAGCAAAGGATTCCGAA
TGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCTACTTTTGAATTATCG
AAACAAGAACTTTATGTGAGAGTGGAAGCCCCAAAGGGGGAATTGGGAATTTTTTTGA
TAGGGGATCAGAGTGTTTTTCCCTGGAGATGCAAAATTCGTCCACCGGGTTTTATCAAT
TTGCAAATCTTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTA
GGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGTTAACCGGGTTG
ATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATCGGTCAAAGTTTCATGAT
TACCTTATCCCACACGAATCGTTTACCTATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATC
ACATCAGAGCGTTTCCGCGGTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGA
AGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTGGAACTGA
TATTCGAAAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTTGTGGT
AACTGCGTCGAGTATTGTCCAACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTC
GACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCCGGTTACCAATGTC
AATAATTGGAGATTATACAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAATAACCACAGGCAACC
CCCTTGATTCAAAAACGATTACCAATTACATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTC
AAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTAGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACA
AATAAAGCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCAATTCATATGTATATGGTTACAATTAT
CTACGTTCCCTGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCAT
CTTACGAGAATACAGTCTGGTGTGGAGCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAATATTTG
CCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCATCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCAGATTTT
CAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTTGGAAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTGAAA
CGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATCGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCC
AATTTCTATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCGATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATC
TGTATTTATAGAGGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGG
CGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTAAATATTCAGACAATAAAAAGCAAAA
AGAAGAAAAAATGACATTGAGACAGTTATGAATTCATTGAGTTTCCGTTACTTGAG
CGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATCGAATGATCTTCAAATTGGTCAAG
ACTCTCCAGTTTATGGCCCTTCTCTAATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTC
ATTAATAGGCTCTCGATTGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAG
GCAAGCCGACCTCATTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTA
GTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACT
ATTACAGGAGGAATGTTCAAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCT
AATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGTTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATG
CTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTGGGTCT
CAACAGGAAAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGGCGCAGTACTCA
TACTGGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAATCGCCATCTACTTCAGAGATCCCTTC
TGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTGGAACATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAA

ATAGAAATACCTTTTCTTGATAAAGGAACAGATGATTTCGATCTATTTCCGTATCGATCA
TGATAAATGTAATAACTCAGACATCCATTTCAAATGCGTATCCCATTTTTGCACAGCAGG
GTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGTCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCT
AATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCACAAGCAGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGC
AGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAAAAGG
GGGCTTTGAATGTAGGAGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCA
GATCGTATTTCTCCCAAGATGAAAGAAAAGCTGGGCAATCTATCTTTTCAGAGTTATCG
CCCAACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAA
TCACCTTTCTTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTTAAAAT
ATCCCATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAGCAA
GAGTAAACAATACCGTCTATAATGCTACAGCAGCCGGTATAGTAAGCAAAGTTGTACGTA
AAGAAAAGGGGGATATGAAATAAACATAGCGGATGCATCGGATGGACACCAAGTGGT
TGATATTATACCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTTCAGAGGGCGAATCGATCAAGCTTG
ATCAACCATTAACGAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATA
GTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGTCTTTTATTTTTCTTGCGTCTGTTATTCTG
GCACAAATTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAAT
GAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTG
CAGATGATATACTAGTAAATATGTCCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGG
GATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTATTAT
CGTCCGACCGTTACCGAGGCTTTTGCCTCTGTTCAATATATAATGACTGAAGCGAACTT
TGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGAT
CCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACCGGCGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTT
GGGTTACGGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACGGTTATTCT
TACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATCGTGACAGGCGTACCTGAAGC
TATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCA
ATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTA
TTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGA
GTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCAAATGGCTAAAGGGA
TGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGT
AGTAATTCTAGGTACGATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGA
TTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTC
TTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATG
GTTTCAGTACCTGCGGGATTATTGACAGTACCCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAA
AACCCATTTTCGTTCAGTAGCCACAACCTGTCTTTTTGATCGGTACCGTAGTAGCTCT
TTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAAAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTAT
GATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTA
TTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATA
ACTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTGGCGGCTTCGACTATAACCCCGGCTCTATTTATTGGTC
TGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAATCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAG
TCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTT
CGCCGGAATCAGAAATGAAAATTTTGGTGGATAGGGATCCCGTCAAAACTTCATTGCA
GGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACC
ACTTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTT
GGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTAT

TTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAG
CGACCCTACTCACATTGGACCCAGCGCTCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAA
ATATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGGATACAAATAACCTCTGGTTTTTT
TCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACGAATGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTG
GTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCA
GCTCCGAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGG
GTTACTAGGACTTGGTTCTCTTGGTTGGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGA
TTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTA
TCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCA
TTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGAT
CCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCCATCATTTAGCTATTGCAGT
TCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGA ACTAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTGAA
AGATATTTTAGAGGCTCATAAGGGTCCATTTACAGGTCAGGGACATAAAGGCCTCTATG
AGATCCTAACAACGTATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTGGGCTCTT
TAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGA
CTATGGTACACA ACTTTTCAATTATCACACATCACATGTGGATCGGTGGATTCTCATAGT
TGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCA ACTACTCGATA
CAACGATCTATTAGACCGTGTCTTAGGCACCGCGATGCGATCATATCACATCTCAACT
GGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACTATGAG
CGTTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTCAGATACCGCTATCCAATTACAACCCGTCTT
TGCTCAATGGGTACAAAACACCCACGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCA
ACAGCAAGTACCAGCTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAA
GTAGCTTTGTTACCTATTCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTGCATCACATTCATGCA
TTTACGATCCATGTGACGGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCC
CGTTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGGTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAG
AGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGCTTCTTAGGTCTATTTCTGGATGT
ACAATTCATTTCCGTTAGTAATATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGG
GTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAG
TTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTTTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAAT
TCAGTCTTATGGTTCTTCAATTATCCGCGTATGGCCTTTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGT
TGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATTCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGA ACTTATTGAA
TCCATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTT
GAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCC
ACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTACGATTTCC
AAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTG
CTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATTA TACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATA
TTTTTGCTTCTCACTTCGACAGTTAGCAGTAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGT
TTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGTAGTCATGGGTACAAGACCCTTTACATGTCAGA
CCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACT
CGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGAATATCGCGTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTA
TACAATCGGCTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTGTTTCTT
TCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCCAGTGT
CTCCTGGTTCAAAAATGCCGAATCCCGTCTCAATCACCAATTTGTCAGGACTCTTCGGAG
TAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGGATCCAGAGGG

CAGTCTGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCG
CTTTTTACAGGTCAATGGAATATTTATGCCAAAACCCCGATTCCGGTAGTCATTTATTT
GGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACCCCTTCTTGGGGGATTCCATCCAC
AAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATGGCACACCATCATTTAGCTATTGCAGTCTTTT
TTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGAT
CTTTTAGAAGCACATAATCCTCCGGGGGGCGATTGGGACGTGGACATAAAGGTCTTTA
TGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGT
TATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATTGCACA
GGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCAT
GACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGA
ATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCAAATCCCATTTA
AGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGTTTCCATACCTTAGGACTTTATGTTCATAACGACGTC
ATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATG
GATACAATCTGCTCATGGCAAGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAC
TGGCCCAGCATTCAACGCGGGTTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTGTTA
ATGAG-----AATAGTAATTCATACTATTCTTAAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATC
ATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGCGCTTTAGATG
CGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCGAC
GGTCCGGGACGGGGTGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGT
TTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCAC
ATTATGGCAGGGTAACGTTTTCACAGTTTAAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTT
AAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTAT
GAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGG
ATTTATGTTCTTAAATTTCTGGCGCGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATG
GGCTCATGAACGAACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCTGTGGCTC
TTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGGTTAGCCATTTTCTGTAGGTTATATATTCA
CTTATGCAGCCTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACACTCAGTAA
AGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTAT
TAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCTCCAAGAAC
AGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACAGATTTCTTGAGT
GTCCGGGTTTATTTATGGCATGAGACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGATAACT
CTCAACTTACCCTCTATTTTTGTTCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATG
GTTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAAACATAT
CTCTCTGTGGCACCTGTGCTAAGTACTCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATA
GAGATCAATCGTTTATTCCCGGATGCGTTGGCATTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATT
TTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCA
CTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCG
CAACCTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCG
TGAACCTGTTTCCGGGTCTCTACTTTATGGAACAATATTATTTCCGGGTGCCATTATTCCT
ACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCACCTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGA
ATGGTTATACAATGGTGGTCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGC
TTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTG
CTGTTGCATATTCAGCTCCTGTGAGCTGCTGCTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTG
GTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATG

ATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCT
GGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTG
ATCAGGGAAACCACTGAAAATGAATCTGCTAACGAAGGTTACAGATTTGGTCAAGAGG
AAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGC
TAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTTTATAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATC
TGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGTACCATGGCTTTCAACCTAAACGGTTTCAATTTCAA
CCAATCCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACC
GTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGAC
CTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCAT
ACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTA
GTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGAC
CCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTA
GGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACGAATCCG
GGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTGTGCTT
CTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATTTTCTGTGATGAACGTAC
AGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGT
GGCTTGCTTCGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGG
TATCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCCGCGTGGGGCGTG
GAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGAC
ATTAGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCAACGTCTATACAA
AGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTT
TGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCGATCGAAT
TATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGCTACTTCCAGCAAGAAATATATCGAC
GAGTTGGTACTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCC
CGAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCAGCAAAGGGGGGATTATTCA
GAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCAT
CTTTAGAGATAAAGAGGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAA
CATTTCCAGTAGTTTTAGTAGACGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTTAGA
AGGGCAGAATCGAAATATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCATGGTG
GCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGT
GCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCGGATGGTGTTTTT
CGTAGCAGTCCAAGGGGTTGTTTTACTTTTGGACATGCCTCGTTTGCCTTGCTCTTCTT
TTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGGTATTG
ACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAAC
TACAAAGAGACAAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGA
ACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGA
ATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTCGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGA
TTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGA
GAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCCATCTAGCTACTCTAGGCTGGG
GGGTAGGTCTTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTT
CACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCT
GAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAAT
GACTACAATTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTC
AAGGCTCTTTATTTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCTCCCGGTGGGGGAGATGTAAG

AAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCC
CTTTGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGA
CATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATAATCTTAACCAAACCT
TTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTA
GGTGCTTTAGCTGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCT
TATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTAC
TTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCCACT
GGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCCGACTGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAAAC
TATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTT
TGGACTTAAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCGG
AATATATGACTCATGCTCCTTTGGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACTGAGA
TCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAG
GATCTTCCCTATTCGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCA
GGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAA
CATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGA
TGACTGGTTACGGAGAGACCGTTTTGTTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTATTGCTATTTCC
TTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACCGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTA
TACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCCGCAGTTTC
TACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTTCTTTGTTGCTACTATGGGGTCCTGAAGCACAAG
GCGATTTTACTCGTTGGTGTGAGTTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGC
GCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTG
CGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGA
TTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATAT
TTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGA
TGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTA
GAAAACACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCGGTGCTTTTAAACCCAAC
TCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGTTTTGGTCCCAAATCTTTG
GGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCG
GTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCTCTGAACCTACGGGCCTATGAC
TTTGTTCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAA
AAATATTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATG
AAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGC
ACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGC
ATTACGATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTAC
GATGTGTTTGAAGCCCTCGACCGAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTC
CATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTA
TGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTA
GCTGTACCTACCGTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGA--TCTGGTCCAAGACAAACTGGTGTAGG
GTCTTTATTGAAACCATGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCCCCTGGATGGGGAACCTA
CCCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATCTTATCTATTATTTGGAGAT
TTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTCGTC
GTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCCTATCTAATGATC
CAGGGCGTAATCCTGGGCGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTG

GCTAATAGGTACTGTAAGTGGTATTCCCTGTGATCGGTTTAAATAGGTATTTTCTTTTACGGT
TCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTAAGTTAATCTGGATCTGTC
TTAATTCTGCCCTTCATTCGAGTAGTTTTTTTATTTCGCCAAATTGCCTGAGGCTTACGCCT
TTTTCAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCTT
TGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAAT
GTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTACTACTCATTTTCGTAAGTGTGTT
TTATTTTCAAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACT
GTTCAATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAAA
TGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATATTTATATCTGGTTTACTTGTGAGTTTAC
CGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCG
AGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATAATTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGG
ATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCACTAAAGTTCCGACTAAAAAGATGAA
AATGACTATTGCTTTTCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATTTTACTG
ATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTA
TTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATTCTTAATTCTCTCA
TCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTAAAG
CTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAGATACTG
ATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAGGAAGCAGG
GGCCGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGA
CTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCCTTGTGGAG
AAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCCTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCT
GTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCT
CTACGTCTGGAGGATCTGCGAATCCCTGTTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGCCCGCC
TCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGAT
GTACTATTAAACCAAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCTGTTTATGAA
TGTCTCCGAGGTGGGCTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCAGCCAT
TTATGCGTTGGAGAGACCGTTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTTTAAAGCACAGACT
GAAACAGGCGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAA
TGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTAC
TTAACGGGGGGATTACTGCAAACTACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTA
CTTCTGCACATCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAAAAGAATCATGGTAT
GCACTTTTCGTGTAAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCATGCTGG
TACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGTGAAAGAGAAATCACCTTGGGCTTTGTGGATTTA
CTACGCGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAGGATTG
GGTTTCTTACCGGGTGTCTGCCCCTGGCTTACAGGGGGTATTACGTTTGGCATAATGC
CTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTAAGTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTA
GGACATCCTTGGGGAAATGCACCGGGTCCGTAAGTACGAGTAGCCCTAGAAGCGT
GTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGTCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGT
GAGGCCAGCAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATC
AAATTTCGAATTCGAAGCAATGGATACTTTG-----ACGGCGATACATTTATACAAACTTCT
ACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATCCACGAAAT
AATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTCAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTAC
CGCAGGGCATAGAGGGGGGGTTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGG
AATGAAAAGACATACCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGC

ATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGG
GGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATTGGAAATGC
CCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTG
GAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAG
AGGGTAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAC
TGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGT
AGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGA
ACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAA
AACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATA
AATATAGTGATAGTTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACTCATT
TGAATGTAGCGGACAACAGTGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCT
AGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAG
TGCCCAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACGTGT
AAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGT
CATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGGTTGCTCGGGAA
TTGAGACAGTTGAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGT
CCAAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAAAATCGTATC
GAGGCAGTCGTATTTGTTTCGGTAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATC
ACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACACGATATGCACGTCGTGGTG
GAAAAATATGGATACGCATATTTCCAGACAAACCCGTTACATTAAGACCTACGGAAACA
CGTATGGGTTTCGGGAAAGGATCTCCTGAATATTGGGTATCTGTCTGTTAAACCGGGTCG
AATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAAATTATAGCCAGAGAAGCTATTTCAATAG
CAGCATCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCGTTATTGCGGGAATGACTAGAATTAGA
CGAGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTTCATCAACCTTTCG
CGGGGCTCATTCAAGGCTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTT
CGGCTCATCGGGATAGGGGTAGGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCG
GATAAATGCAGTAATTCGTGAGAAT-----GTATTCTATAGTTATAGTAGATTAATACATGAT
CTGTATAAGGGCAATTGTTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAAT
AGGAATTGTCTTTACATGATTTTTAATGAGATCATCAA-----ATGAT
AAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGAG
TTATTGATCAAATTCGTGGGCGCTCCTACGAAGAAACACTTATGATACTAGAGCTCATG
CCTTATCGAGCGTGTTATTCCATTTTTAAATTGATTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTC
ACAATATGGGTTTCAACGAAGCAGATTCAATCATTAGTAAAGTCGAAGTCAACGAGGG
TACTACCATGAAAAGATTAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGA
CCCACCTGTATATAACTATTGTATTGAAAGACATATCCTTAGATGGGGTGATATGGGAC
AAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGT
GGCGAACAAATCAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGC
ATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATATCTATGAATAGTCATCGACTCCCGG
GAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGGCATAACAATGCATTACAGACGTATGATC
ATTACGTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGT
TCCAAAGAAACGTACTTCTATCTCAAAAAGCGCATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGA
AAGGGATATTGGGCAGCGGTAAGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCTCTTTCTACCGGGAA
TTCAAACAGTTTTTTTTGTGCGG-----ATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCACA
GTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGTGTTAAT-----AAGGAATCACCGGG

CATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGA
GAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAGCATAACAATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAA
ATAAGGGCCTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGCAGGCGGGGAC
GAATTTTACTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAAGACAAGGAATGGTTCGAGA
AGAAGTAGCAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGAC
AGTAAGCGTCTTTATTATGGACGATTTATTATGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGAT
ACGATAGGCATCGCGATGCGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAGGGAACATGTATCA
CACGCGCTAAATCTGAG-----ACGATACCGCATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTGAA
GAATCAGTACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTAAGAAGTAATCTGTAT
GGAACTCGCGACGCATCTATTTGCGTCAGAGGTCCTGGATACGTAACCTGCTCAAGACAT
CATCTCACCGTCTTCTGTGGAAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCGAGCCTGACGG
AACCAATTAATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCACGGATATCGTATGAAA
ACACCAAAGAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTT
CGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACT
TTTTCTCGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCC
TCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATACGGAAGAAGAG-----GACATA
ATTATAGAGGACAATCAA---AACAGGTTTACTGTACCTTTTTTTTACCTTTCATGATAGATT
GGCT---AAACTACGGAAAAACAAAAA-----ATAGCATTGAAATTCATTTTTATTGACCA
ATCAGAATTGCCTCCTAGGACCTATAATTGCCTCAAAAAGATCCAATATACATACATTATT
GGACCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAACATTTTTCGGATAGAAG
ATGTAANAACACATATTGGGCATTCTACAAAAGCAT-----TTCGAAATTAATTTACCGAAG
AATAAGATGTTCTGGGATGGAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCGGGGTTTAGTCAG
ATACAATTTGAGGGATTTTGTAAAGTTCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACCTTTATAA
GTTTCCAAAATTTGAAGATCCGGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAACAT
ATCAATTTGGTAGAACCTTTATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTTACATATT
CTTCTGAATTATATGTACCTGCGGGATTAATTTGGA AAAACCGGTAGGGATATGCAAGAA
CAAACCATTTTTATTGGAACATTCCGCTAATGAATTCTCTGGGAACCTCTATAGTAAAT
GGAATATACCGAATTTTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGTTCA
GAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGG
AAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAA
CAAAAATATCGATTCTAGTCTATCATCAGCTATGGGTTTCAATCTAAAAGAAATTTCTA
GATAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAA
GATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCG
GGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAA
AGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGCCGCAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATAT
ATCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATGTATTGGCCGCTGGGGATCAGTTGA
TCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAATAAA
CGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTA
GAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG--CATAAATGGATA---CCGAC
TCCTCATAATTTGGTAACCTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCATTTTT
CGGCTTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCAAATAATCCATTGACACAAATAGTTCA
TGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGGGGTTGACAGGGAGAACGGCTAGTTTT
CGGATCCGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGATTTTGCCCAATTGACACGTCTGA
AGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCGATTTCATGCGAGGATTGGTCATTGGG

GG---TCTTTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCA-----AAAAAGGTA
CGGATGGTTTATCTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATCGTAGCGGCAGGAAATTCT
TTGGCGTTGAATCAGAATGTCCAGGAAGAAGAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAG
AATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATT
TTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAAT
GAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTG
GAACTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCCGGGGTTCGCCATAGCCGAACA
CGAGGGAAAGATCATTATACCGATATTGACAAGATTATTTTATCAGGCAATGGAGACA
CTCTAAAGATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAA
AACCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATGAAAAAGGGCCAAATTTTAGCGGACGGTG
CCGCTACAGTTGGTGGTGAACTCGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCA
TGGGAAGGCTACAATTCTGAAGACGCGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGGAGA
TATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAACCAAGG
A---CCTGAAAGAATCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGTCCATTACTCCGCAACTTA
GACAGAAATGGAATTGTGATGTTAGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTAGTAGG
TAAATTAACCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCCTATGCTCCCGAAGATAGATTATTA
CGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTACTTCAAAGGAAACGTGTCTAAAACCTACCTAT
AGGTGGCAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCCA
GTTATAATCCAGAAACAATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGT
GATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACA
AGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGT
ACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCCCTCGGGTTAGCGGGGGATC
TGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCG
AGAAAAGTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGT
ATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAGGCATAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTT
TTGAACAACCAGTTATAATAGGAAAGTCCATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATG
ATAAAATCCACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTTACCCAACAACCCCTTAGG
GGAAGGGCTAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCCCTAGA
GGGATTTGGTGTGCTCATATTTACAAGAGATGCTCACTTATAAATCGGATCATATTAG
AGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGAGGAACAATACCTAACCCCTGCA
GATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAC
GAATCATTCTTGTATCTGAGAAGAAGTTCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----
-----ATGATCGACCCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTAAACA
AATAAGTGCTTGGGCCAGTAAAACCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACA
AAACCCATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCCGAGAAAGATGGATTGTTTTGTGA
AAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCG
GAGATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGTGGAGTCGAATTTGTTGATTC
TCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATGGCATGTCTAGTAACTCATGTGTG
GTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATT
AGAAGGTTTAGTATACTGCGAT-----TTTGCTTTTGCTAGGCC---GTCGCTAAAAACCT
ACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATC
CCTCTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCAATACATTTTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGA
GCAGGTGCTATCAAAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTACAGATTATTCA
TTGGTAGAATGGAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGCCACAGGTAATGAATGGGAAGA

TAGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCAT
TTTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCTTATTGCCAGTTCTTCC
TCCCAGTTGAGACCGATCATTAGATAGATGGAGGTAAACTGATGAGTTCGGATATTA
ATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGAAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAA
GTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCAGT
GGATACTTCTTGATAATGGGATCCGGGGACAACCAATGAGGGACGGCTATAATAAAG
TTTACAAGTCGTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGCGAGACTCT
ACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTTCGTGGGCCCTTCGCTTT
CATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATCGCAATAGAACTTTTCCAAACATTTGTAA
TTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCGCCCAATATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATT
CGGGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATCCTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTG
TATTGCTGAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATTAGGGATACAGGCATTCCAACCCATTT
TAGTGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGAC
TTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCCTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGC
TCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTC
GTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGT
ATTTGTCAAATAGGTATAATCCATGTAATCACAGAAAC-----TATCAAATAAAAAGAA
TTGACGATAATAACGAGAAGTATACGAAAGAAAAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTAT
GATGTACTTGGAGCTTATCAGCAGAAACGAATCACTTTAGATAGTCCTTTGTGGTTCCG
ATGGCGACTAGATCAACGC---GTCATTGCATCA-----AGAGAAGTTCCCGTCGAAGTTCA
ATATGAATCGTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGTCACTATCTAATAGTAAGAAGTGT
AAAAAAGAAATCCTTTGTATATACATTCGAACCACCGTTGGTCATATTTCTTTTTATCG
AGAAATAGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGGCGTGCCTGCTCATAACCGGTACCTAAG
CTAAGTAATTATATGATAATGGAGGCACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCA
CAATAAAGTAATAGATGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACT
TCGGAATGGCATATACATCACACATCTGGATCAAATAAAGACTCTGGGTTTTCCAGCAA
GCCACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGA
TGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATG
GGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGT
GAATATTTGCGCCAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAATCCAGTC
CATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTCGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTGGTAGG
TATGAGAGGCTTAATGTCCGATCCCCAAGGGCAAATGATTGATTTGCCATTCAAAGCA
ATTTACGTGAAGGACTCTCTTTAACGGAATATATTTCTTGCTATGGAGCCCGCAAAG
GAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGCAGACTTGT
GAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGTACCATCCGAGGGATTTC
TGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGACC---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTAATTGGT
CGTGTATTAGCAGACGATATATATATGGGTCCACGATGCATTGCTATTCGAAATCAAGATA
TTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAAACCAATA
TCTATTCGAACCCCTTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGT
CGGAGTCCCCTCATGGCGATCTGGTCAATTGGGAGAAGCAGTAGGTATTATTGCGG
GTCAATCTATTGGGAACCGGGTACTCAACTAACATTAAGAAGTCTTTCATACTGGTGG
GTATTACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATT
TAATGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTA
TATAGACTTGTATGTAACCTATTGAGAGTCAGGATATTATACATAATGTGAATATCCGCCA

AAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGA
GATTCGCGCGGGAACATCCACTTTG---AATTTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTA
TTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATA
TACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGG
TCCGTGCAGA-----TCTAGTATAGCCCCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATCA
ACCTTCAT-----TCTCTTTCTGTGCAACGAAGATCTATTTCTAAC-----CTCTCAGTACTA
ATGATCAA--GTGAGACACAAATTGTTTAGTTTCGGATCTTTTCGGGG-----AGGGGTAGGA
TTCTTGATTAT--TCCGGACCTGATCGAATCATATGCAATGATCATTGTAATTCAGATAC
CCTACC---ACTCTCCACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGGCGAAGAAATAGA
TTCATCATTCCATTCCAATCTAATCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGCTCTGTTCAGG
TATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTCTTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTAT
TTCGATGATCCCCGATACAGAAGAAACAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGA
AGTGCATTCAATTCTCAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAAGA-----AAAGAA
TTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTCTTTTTTCATTCCTGAGGAAGTGCATATC
TTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACAGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGA
ATAACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAA
AAAAAGATTGAATTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAA
GATATCCCGGCACAGTGGCATCTTGATACCACCGGAACAAAAA-----AACTCT
AAGGAATCAAAA-----AAATGGAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTA
CTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCAGAC
GGGATAAATTTAGCAACGCTTTTCCCCCAGGATCTGCTGCAGGAAAGGGATAATGTGC
AACTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAACGGCAAACCAATTCGAGGAATTTCT
CACACAAGTATTCAATTAGTTTCGAACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAA
A-----GATTCTTCTATAGAAGAGGTTTCATGCTTCTGTGTGCAAGTAAGGGCAATTGAT
CTGATTCGAGATTTTCATAAGAATGGACTTAGTTAAGCCCCCTATTTTCATATACCGTAAAA
AGGAATGATCCGGCAGGTTTCAGGATTGATTCCCGAT---AATGGATCAGATCGCACCAATA
TCAATCCTTTTAT-----TCCAAGGCAAGG-----ATTCAGCAATCACTTAGCCAA
CATCAAGGAATCTATTCGTACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCACTCTTTGA
TAATTTTGTATCATCCAATTGTTTTCGA-----ATGGGCCTATTCAACGGTTTGAAATATCA
TAAT-----GTGACAAAAGAATCAGATTCCTAATTCCAATTCGGAATTCGTTGGGGCCC
TTGGGGACT-----GTCCCTAAAATTGCGAATTTTGATTTA-----TCTTATCATTTAATAACG-
----CATAATCAGATCTTG---AGAAATAAATATTTGCTACTTGACAAT-----TTTAAAAAG
ATTTTCCAAGTACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAATGGGGGA-----ATTAATAA
TCCCGATCCATCCAGTAACATCATTTTGAATCCAGTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCAT
CACGATTATTGTGAAGAGACACCCATAATAATTAGC---CTTGGACAATTTATTTGTGAAA
ATGTATGTATATACAAAAGAGACCA-----CACCTAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGT
CCAT---GTTGACTCTTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGCCACTACAGGAGCA
ACGGTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTGTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATA
TATGAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAGGTGGAACAAGTGT
TAGAAGTGCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGGGTTGAAGGTTGG
AACGAACATATAACAAGAATTCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCT
AACTATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCCAACGGTTTATCGATCCCA
GGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAG
TCTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCCGGAGAACTAATTGG

ATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGGCGTACTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCC
GTCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCGAG
TTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAGAGCCGCTCTACGAGGTCGTATCGATTGGT
TGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATT
CAAAGGATTGGTGCACCTGTTCA-----AGGCAACACAAGAACATTCCT-----TTGGAAATA
AAAACGAAGAATCTATTCGGGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAG
AATTATTTGATTCTTGCATCCAAAAAATTTCCATGATACATCAGAACAA-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGC
GGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCT
CTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAG
AAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGAAAAACAATTCCTAATAGTTGGT
ACCAAAAATAAAGCGGCTGATTCAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTA
TGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGA
CTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAGTGGAACAAAAGACGGGGAGACTCAATCGTCTTC
CGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGACAATTATCGCACTTGCAAACATATCTGGG
CGGGATCAAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAG
AATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCACCTTTGGGAATCCAACGATTTGCTTAATCGATA
CAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTT
CAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAAGTATCCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TAT
AGAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCTC
AAGGTCATCATTCTGTTTGGTTTGCACAACCAAAAAAGTATTCTGAGGGTCTCGAGGA
AGATCAAAAAATACGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAGAATATCCT
CCGGT--GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTCATCCAGG
TCATAATCTATATAGGATTCCCAAAGTTGTTAATAGAGGGTAGACCACGA-----GGA
GTCGAAGAATTACAGATCAATGTACAAAAAAGTTTCATTCTGTGAACCGAAAACCTCA
ACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGAATTTA
TAGCTGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGAAAGGCGATGAAAAAGGCTATTGA
ATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCAGGGCGTATCGAC
GGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATTAGAGAAGGTCGAGTCCCCTACAAACCA
TTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTTCGAACTATCTATGGGGTATTGGGCAT
CAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTTTAAAA
AAATACGCCGTCTAGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCTGGAAG
TGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AGGTCGCAATATCGTATTCTGCTAGA
AGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAGCGGCAATTACTTAAATACG
TTCGTATCGCTGGAAAAGCCAAAGGATCAACAGGTAAAGTTTTACTACAATTACTTGAA
ATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATGTCTTCGACCATTCTGGAGCCCGG
CAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCTGATAGTAGATATACCAAGTTATC
GTTGCAACCCCGAGATCTTATTACGGCGAAGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGAT
TCAAAATTATCTTGATTCATCCCCCAT--GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCAC
TCATTCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGTTG
AAAATAAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTATCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGT
ACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACAT
GTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATCTCTATC
GAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCA

AGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCG
ACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTG
GTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCG
AATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTC
ATAGAATGGCAGAGGCCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATT
TCCGACATAATAACTTCTATACGAAATGCTGACATGGAAAAAAAAGGAACGGTTCGAAT
AGCATTTACTAATATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATCGA
AAACGTGAGGAAACATCGGGAAAGCAACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGACAT
AGAAGG-----AATAGGAAAGGACCATATAGA-----ACTATTTTA-----AAACGTATCAGC
CGACCCGGTCTACGAATCTTTTCCAACATCAACGAATTCCTAGGATTTTAGGTGGAAT
GGGGATTGTAATTTCTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAG
AAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAACCTATACTCAGAATT
GGTTCACGTAGGACTGGACGTATTGGTTCACGTAAAAATGGACGTAGAATCCCAAAGG
GAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGG
GGTCCGGTGATTCTTGGTCCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAGGGGCACAAGAAGAG
GGACACCGTTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTACAGTAATGGAGCA
GGGAATGCAACGGGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTTGGGCTCGGAAGAGATGCAGC
ATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGGGACGTAACCCCTAT
GCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAACGACGTGTGATGCCAACTATTAACAAC
TTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCCGAAATGTCACGAAATCCCCCGCTCTTCGGGG
ATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCA
AACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGC
TTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGG
GAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTG
TCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAT
GGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGACAGAAATTGGAAGAGAAAT
ATCATTTGATTCGTATCCTCAAAAAAAGAAATAAGT-----AAAGTTCCATCGTTGA
GGGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCCCCACCGCGTAATAGTGCCTTAC
ACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTG
GGTTATCCGGACACCTACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCGGGGGCAACA
AGATCAAGTTGGATGGTCAAAAATACATTCATCTCAGTTATTTTCGCAAGAC-----GAAAA
AGTAGCGAGCAGCGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCGGTTTCACCAATAAGATACGGA
GACTTACTTCACATTTGAAGTTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACGG
AAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTCCTGGCTTATTTTTCAAAGAAAAATAGAGTAC
GTTATAAAGAATTAATTTTTCAATTGGATATTCGGGAGCCAAAAACTCGT-----ATGGTAA
AACTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGTCATCTATCGAATCGTTGCAATT
GATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTACGATCCGA
TAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTCCCGCTATTCTATATTTCTTGAAAAGGGCGCTC
AGCCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAGGGCAGAGGTATTTAAGGAACTCCG
TCTTAATCAAACGAAATCAAATTACATGGATAAATCAAGCGACTTTTTCTTAAATCCA
AGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGACTATAGA
AATATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTG
AATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATT
TTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAAGTGTGAGT

CCCTAGAACTGCGGGTCCTAGAACAGAAAATAAAGTGACACGTTCCCTAAAAAAAAT
CCTTTTGTAGCTAATCATTATTAGGAAAAATTGAGAAGCTCAACATGAGAGCGGAAAA
AGAGATAATACTAATTGGTCCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATAC
AATTGCTATTCATAATGGAAAAGAACATTTGCCTGTTTATATAACAGATCGTATGGTAGG
TCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTTAATTTCCGGGGACATGCGAGAAACGATA
ATAGCTCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGCAATCTATTATCCTTATGCAT
GAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTCCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTT
CATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----AC
CGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACAGGACAGCTCATGATGTTTCATAT
CGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTCGACCTCATAACAATAACTGTCCTAG
TTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTGTATTATGG
ATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCT
CATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTAAA
CATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTG
GTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGACA
AAATCATTCTATTAGATCT-----GTACTTATTAAGTACCTTGTGTTCAGCATTGAGAAATCT
ACGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATAC
CGTCACCTATTGTCATAAAAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCTCTTGTGA
CTCTTCTTTTTGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACAATCGAT
TTGAAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTGATACATGCCGAAGTGAT
GGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTGGGAAATGAT
ACAAAGAAAGATGTCTTTGTGCACGACAGAAAACTCTCC---GAAGAACTGTATAATC
ATTGGATTTATACCAATGAACAAAAAAGGAACAGCTTGAAGAACGAATTTTTGAATCG
AATGAAAGCACTAAACAAGGGATTT-----CGGGATGTACTCGAAAAACGAACCTCGACTG
TGTAATGATGAACTGAACAAAAATGCTTTCCTAAAATGTACGATCCTTTTTTTGAACGG
A-----CGCTATCGCGTAACAACCAACTATTCACATGATTACAAGGTCTGGATAAATAAAA
TTCATGGTATGCTTTACGACACATTTGAACAGAAAAATGTGAATGATCAA---ATTGAAAT
AAAAGAAATTCGTA AAAAGGTCCCTCGATGGTCATACAAATTGATTGATTTGGAAATAC
AGAAGAGAAAAGGGATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTCATTTTTACTGATGC
TTTGATACGTTATTTCGCAACAATCGGATTTTCGTCGACATTCATCAAAGGATCGATACG
CGCTCAAAGATGTA AACAGTTCCCTTGGAACTGTTTCAACGAAATGTGCATTCCCCG
CTTTTTTTGGACCGAATAGACAAACCTTTTTTTTTCTCTTTTGATATC-----TCCGGAACG
ATGAAGCTAATTTTTAGTAATAAAGATAAAAATGAGCGGATAACAATAGCAGAAACCTG
GGATACTTTTATATTTGCTCAAGTAATAAGGGGTTCCATGTTAGTAACCAATCGATTCTT
AGGAAATATATTATATTGCCGTCATTGATAATAGCTAAAAATATCGGCCGTATGCTATTAT
TTCAATTCCCCGAATGGTACGAGGATTTGACGGAGTGGAGTAGAGAAATGCATGTTAA
ATGCACCTATAATGGTGTTC AATTATCAGAAATAGAATTTCCGAAAATTTGGTTAACAG
ACGGTATTCAGATAAAAATCCTATTTCCCTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAAATCTAAG
GAAAAAAAAGAAGATAATTTTTGCTTTTTAACAGTCTGGGGAATGGAAGCCGAACTAC
CTTTTGGTTCTCCCCGCAACGGCCTTCCCTTTTTTTGAACCCATTTATAAAGAACTGGAA
AAAAAAAATTTTAAAGTAAAA---AAAAATGTTTTGTAGTTCTAAGAGTTTTTAAAGAA
AGAACAAAATGGTTTCTAAAGGTCTCAAAGAAAAAAAAGATGGGTAGTAAAAAA
GTTCTA-----TTTATAAAAACAAAAACAATGAACTTGTA AAAAGGAAAT---TCTCTAGTC
AGTAATGATATTTTTCATGAATCGTCGATTGGAATTAGATCCATAGATTGGACAAATTATT

CACTGACAGAAACAAAAATGAAGGATCTGGCTGATAGGACAAGAACAATCAGAAATC
AAATAGAAAGAATCACAAAAGACAACAAAAAAGTCCTAATGAAACAAGTTGGGATG
ATAAAAGATCAAATCGCCGAAAAATATTTGGCAGATATTA AAAAGAAGAAATGCCCG
ATTAATGCGTAAATGGCATTATTTTTTGAATTTTTCTTTGAAAGGATATCTATGTATATCC
TTCTATGTATTATTAATATTCCCAGAATCAATACAACATTTTTTCATTCACTTTATTTTCGTGT
GACCTAGCCGCCTTATCACAAGCCTATGTATTTTACAAATTATCACAACCAAATCTT
AACAAAGTATCACTTGAGATCTGTACTTAAATATAACATCTCTTTTTCTTAAGGATAGAATA
AAGTATTTTTTTAGACAAGGAATATTTTCATTCCGAATCAGAGCATAAAAAACTTCGAAA
TTCTGGAATGAATGAATGGAAAACCTGGTTAAGGGGTCATTATCAATACGATTTATCTC
AGACTAGATGGTCTAGATTAGTACCGAAAAAATGGCGAACTAGAATCAATCAATGTCAT
ACGGTTCAAATAAAAAACAGATTTGCTTCCTATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTA
CGAGAAACAAGAAAAATTTAAAAAACAGTACAGATATGGTCTTTTATCACATAAATATA
TTAATGATTCTATTATTGATCCAGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCTAAATTTTTTT
ATTAGCAATTTCAATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTTTGTTCTTGCC
AGAATTTTTGCTATTTTATGATGCATATAAGATGAAACCATGGGTCATACCAACCAAATT
ACTTTTTTTTAAATTTCAAGAACAACACAAAAGCAGAATTAATTTCTTCCTGAAAAGAT
ATTTTCTTTTTCAATTGAGATGGGGTGATCCTTTGAATCAAAGAATAATCAATAATATAA
AGGTATATTGTTTCTACTTAGACTGATAAATCCAAAGGAAATTGCTATATCCTCGATTC
AAAGAGGAGAAATGGATCTGGATGTAATGCTAAGTCAGAAGGATCTATCTCTTAAAGA
ATTACTAAAAAAGGGATATTTCTTATCGAACCAATTCGTCTGTCTATAAAATGGGATGG
ACAGTTTATTATGTATAAAACCATAGGTATTTTCATTGGTCCATAAGAGTAAGCACAATCA
TTATGATTTGCTTGTTCTGAAAATATTTTATCATCTAGATGTCGTAGAGAATTGAGAATT
CTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATC
GCTATTGGTTTGATAACCACTAATGGTAGTCGTTTTCAGTATGTCAAGGATACATATGTATCC
AATGAAACGACATCAATTCCAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGA
TCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCGATTCGATTCATTGGGATCTTTCA
CTCCCATTTTCTTCCACCAAGAGCGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGT
CTCCTACTTTCA---CGCGATTCA-----CGGGGGTCAAAAAGCAATCGATATTTACG-----
--ATCAAAGGTGTAGGACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAATA
ACCGAAATAGGGTC-----AAAATCTCTATTTGACGGGGCTTCTT-----CCTATACC
TATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAAT
ATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTCTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAG
AGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAA
GTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCAGAAAA
AAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAG
ATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATACGG
AT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGACTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGG
AAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGA
AACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAA
GGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCA
TGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTC
AATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AAT
CCGCACGAATCAGATTTTTTTGAGGAAC--GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGAC
AATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTGCGGAATGTA

TCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGG
ATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT
-----AATGAGGATTCCGGAA-----TATCACACATTGATCAATC
AAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--GGGGAT-----CCTTCCTTTC
TTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTC
TGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAAT
CATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTATT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCG
TTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTGCAT--CTGGGTTTGAATCCTACTGAG
AGGTCCACTAGAGATCAG-----AAGTTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTT
GTCCCTTCCAGGCGATCCGGAA-----AAGAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAAT
TACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGAT
ATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACACTTCCAATAAGATTTTATTCTTGAA
CAAAAATCCATTTTTTGGAT-----TTATTTTCTATTCATGACCGGAACAGGGGGGGATA
CACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGAT
CTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTC
TATTGATTCCACGGATTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCA
GGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCTATTTTTTAT-----GA
AGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG--ATCTCCTGCGG
GAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGTAACAACATAATGG
AGGCAGTCAATCAATCTAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATG
GG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTT-----TTAATGAATAGATCCGATCGC
AACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATA
GAACTATAATGAAATATATGATCAACCAACATTTCTCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGA
AGAAATGGTTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGAT
CCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGA
ACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGT
ATTAATCAATATTCGATTGATTGGTTCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCA
CTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----
----AAGTCACTTCTTTTTGTCCAAGAAGTCACTTCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGG
AATATCCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGAT
CAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTG
AAACCTTCTTATTGTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATTC
TGGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA--AAGTGG--AT
GATTGACTCATTCCATACT-----AGAAAGAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATT
CCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATGGGCTGAATCCCGTGAAACCATTT
ATAGAAGTTTATTGATCTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATC
CACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTTATGTG-----GAAA
AGGCCCGTATCAAGAATTCGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTT
ATTCGCAAC-----AAAATGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG--
AGAGATACTATTTACCCATCGAGTCACAGGTATCTAACATATCCATACCTAACGATTT
CCACAAAGTGGTGACGAAACG--TATAACTTGACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAT
TCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGA-----GCTATCGCAGACATTTCTGGAACACCT
CTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATAT
GAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAA

ACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAAGAGG
AAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGC
AGATGTACAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTG
TTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACC
CTTTAGATACTTTTTCAGGCCTATTG-----CCGATACTAAATAGCAGT--CAAAAATTTGT
ATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAA
CGG-----GGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTCGAATAAGTGT
TTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTT
CCATTGATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGAAGTTC--CTCTATTCAATCC
TTTTCTTCTTCTTGTGGCTGGATAT--CTCGTTTCGTCACATCTTCTCTTTGTTTTCCGA-
----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATC
ATACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATCTTT
CTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAA
TACGGGGTTCTGCTTCTGGCGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTA
TGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATCTC
ATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATAC
GAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTATTGATAAGAAAAAGAAAAAC
GTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTGAT
TGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGACA-----GAA
AAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CAGAGTGATCATTATCA-----
AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAGCCGGGATCAATTTACTTACGATACTT
AGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAC
AGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGT
GTGGGACTAATAGTTTTTCAATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCT
AGCCCTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCA
TATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTTCTTTTATTACGGTATTTCCGAAC
AAGTTCTGGATGACAAACCTAAAGGTTATCCTATTGATGAT-----ATTGATGATAGT
ATATTGATGATCGTGACGATATTGAT-----
--GATAGTGACGATATCGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGCGC
TA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAAT
TCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGT
ATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----GG
GGGTTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTTCCC
AAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGA
AGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGCTTT
CGCTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTT
CAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTCTCAATTAGTATTACACAGA
AGAAATCAATTATAGACACTAATAAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATT
TGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTGAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGG
AAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTAT
ATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGA
ACTTGAACGAGCATGAAGAAATTAACGAGACTTCTTTATCTTTTGTGAGTTGTTCTGCCG
GATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGA
TCACTTCTTATGGATTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTA

GAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATA
ATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGAT
CCAAAATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAA-----TACAAATC
GGAGTTTGAAGAA--GGGGAA-----GGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAG
GAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT
-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCAATGAATTGGGATTTCCC---TAT
TGGGCCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTT
CAAGAGAATGATTCGAAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATA
GATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGAT
CCATTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATT
CTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAAATCCTCCTACAT
CTATATATAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTG
ATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGCTCATTATCT-----AATGGATCTTT
CCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAT-
--GGAACACTATTGGATCAAATGATAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTTCCCG
GATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCT
AGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTT
ATTACGAATAATTCCGACAAGTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATG
GG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAA
GCTACGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTA
TTCACACAAGCAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGA
ACGAAATCCATTCTTACCGCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGG
GGAGAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCAA
GCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACCCCAGGTAATTATATTGAAGCACA
TAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATAT
GGATAGAACTTATAACGGGTCTCGCAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTT
TTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGTAGGAATTTGAT
ATCCTTATTTCCATCTCAGCAAATAATTTTTTTCCACAAGGGCTCGTGATGTCTTTCTAT
GGGATCGCAGGTCTGTTCAATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTCGTGGAATGTGGG
TAGTGGTTATGATCGATTGATAGAAAAGGAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATT
TCCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCTTCGATTCTTATGAGAGATATCCAGTCGATCAG
AATAGAAGTTAAAGAAGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAAATCAGAGGAC
AGGGAGCCATTCCTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAAC
AAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGC GCGTACCCATTGAAGTATTT

>Arabidopsis

ATGGAAAAATCGTGGTTCAATTTTATGTTTTCTCTAAGTAAAGCAATGGATAGT---TTTC
CTGGTGAAAAGACTACTATAAGTCAAGACCGTTTTATATATGATATGGATAAAAACTTTT
ATGTTTCCAATAATGTTGATCTTTTAGTTAGCTCCAAGGACATTCGCAATTCATATCGG
ATGACACCTTTTTTGTAGGGATAGTAATAAGAATAGTTATTCTATATTTTTTGATAAAAA
AAAAAAATTTTTGAGATTGACAATGAT-----TTTAGTGACCTAGAAAAATTTTTT
TATAGTTATTGTAGTTCTAGTTATCTAAATAATAGATCTAAAGGTGACAAC---CACTATGA
TCCTTACATTAAGGATACTAAATATAATTGTAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATTCTT
ATTTTCGT-----TCTTACATCTGTATTGATAATAACTTTTTAATCGATAGTAATAATTTAAT
GAAAGTTACATTTATAATTTCAATTTGTAGTAGTAAAAATTACAAGATAAGAACTAATAGG

AATCGTAGTAATTTAATAAGT-----TCTAAG---TTCGATATAACTCAAAACTACAATCAA
TTGTGGATTCAATGCGACAATTGTTATGGATTAATGTATAAG-----AAAGTCAAATGA
ATGTTTGTGAACAATGTGGACATTATTTGAAAATGAGTAGTTCAGAAAGAATCGAGCTT
TCGATTGATCCGGGTACTTGGAAATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTGCGGATCCATT
AAATTTTCATTGAAGGAGGAACCTTATAAAAACCGTATTGACTCTGCGCAAAAACTA
CAGGATTGACTGACGCTGTTCAAACAGGTACAGGTCAACTAAACGGTATTCCGGTAGC
CCTTGGGGTTATGGATTTTCGGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGCGAAA
AAATAACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATCAATGTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTTT
TTCCGGAGGAGCACGAATGCAAGAAGGAAGTTTAAAGTTTGATGCAAATGGCTAAAATT
TCTTCGGTTTTATGTGATTATCAATCAAGTAAAAAGTTATTCTATATATCAATTCCTTACATC
TCCACTACCGGTGGAGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGCCGA
ACCCTATGCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAAAAAG
CCGTGCCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATCTTTATTACGTAAGGGGCTTATTGGATGCA
ATTGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGTGTTCTGAGCGAGTTATTTTCAGCTCCATGCTTTT
TTTCCTTTGAACACAAAT-----ATGGTAACCATTAGAGCCGACGAAATTAGTAATATTA
TCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAACGATTGTAAATACCGGTACCGTA
CTTCAAGTGGGCGATGGCATCGCTCGTATTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGA
ATTAGTAGAATTTGAGGAGGGTACTATAGGTATTGCCCTTAATTTAGAATCCAATAATGT
TGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATCCAAGAAGGAAGTTCAGTCAAAGCT
ACGGGAAAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGGCGTGTATAAACG
CCTTGGCTAACCTATTGATGGTCGAGGTAAGATTTCCGCTTCTGAATCTCGGTTAATTG
AATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGA
CTTATTGCTATTGATTCCATGATCCCTATAGGACGCGGCCAGCGAGAATTAATTATTGGT
GACAGACAGACCGGTAACACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGC
CAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCTTCTTCCGTGGCTCAGGTA
GTGACCAGTTTACAGGAACGAGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCTGAAACGG
CCGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCGCCTTATACAGGAGCAGCCTTGGCTGAA
TATTTTATGTACCGTGAACAACACACTTTAATAATTTATGATGATCTTTCCAAACAAGCA
CAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCGGGTCGTGAAGCTTATCC
AGGAGATGTTTTTTTATTACATTACGCTCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAATTAAGCTCTCA
ATTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCCTTACCAATCGTCGAGACCCAGTCAGGAGATGTT
TCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCG
ATCTTTTTAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTAGGGATTTCTGTCTCGAGAGTAG
GATCCGCCGCTCAAATTAAGCTATGAAACAGGTAGCTGGAAAATTAATTTGGAATT
GGCTCAATTCGCTGAATTAGAAGCCTTTTCCCAATTTTCTTCTGATCTCGATAAAGCTAC
TCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGTGAGTTACTGAAACAATCCCAATCA
GCCCCCTCACAGTGAAGAACAGATAATGACCATTTATACCGGAACAAATGGTTATCT
GGATGGATTAGAAATTGGACAAGTAAGAAAATTTCTCGTTCAATTACGCACTTACTTAA
AAACGAATAAACCTCAGTTTCAAGAAATCATAGCCTCTACCAAGACATTAACCGCTGA
AGCAGAAAGCTTTTTTGAAGAAGGTATTCAAGAGCAACTAGAACGTTTCCCTACTTCAG
GAGAAAGTAATGAGAACAAATCCTACTACTTCAAATCCAGAGGTTTCGATACGTGAAA
AAAAAACCTGGGACGTATCGCCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTAGCCTTCCCC
CCGGGCAAATGCCTAATATTTACAATGCTCTGGTGGTTAAGGGTCGAGATACTCTTGG
TCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAG

CTGTAGCTATGAGTGCGACAGAGGGTTTAAAGAGAGGAATGGACGTGGTTGATATGGG
AAATCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTT
GGGGAACCCGTTGATAATTTAGGTCCTGTGATACTCGCACAAACATCTCCTATCCATAAA
TCCGCGCCTGCTTTTATAGAATTAGATACAAAATTATCGATTTTTGAAACAGGAATTTAA
GTAGTAGATCTTTTGGCCCTTATCGTCGTGGGGGAAAATTGGACTATTCGGTGGGGC
TGGCGTGGGTAAAACAGTACTAATTATGGAATTGATCAACAACATTGCTAAAGCTCATG
GTGGTGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTAC
ATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTCATTAATGAACAAAATCTTGCGGAATCCAAAGTGG
CCCTAGTTTATGGTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTCTGACT
GCCTTAACTATGGCAGAATATTTCCGAGATGTTAATGAGCAAGACGTACTTCTATTTATC
GACAATATCTTCCGTTTCGTACAAGCAGGATCCGAGGTATCCGCTTATTGGGTAGAAT
GCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTACTTTACAAGAAA
GAATTACTTCTACGAAAAAGGGGTCCATAACCTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCA
GATGATTTGACTGACCCCGCACCTGCCACCACATTTGCACATTTAGATGCGACTACCGT
ACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCGGTAGATCCTTTAGATTCAA
CGTCAACTATGCTACAACCTCGAATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAACA
AGTAAAACAACTTTACAACGTTACAAGGAGCTTCAGGACATTATAGCTATCCTGGGGT
TGGATGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCG
TTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACAGGTTCTCCGGGAAAATATGT
TGGTCTAGCGGAAACAATTAGAGGGTTTAATTTGATCCTTTCCGGAGAATTTGATTCTC
TTCCCGAACAGGCCTTTTACTTAGTGGGTAACATCGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACG
AACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACTCC
GAATCGAATTGTTTGGGATTGAGAAGTAAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGAC
AAATTGGTGTATTAGCAAACCACGCGCCGATTGCCACAGCTGTTGATATAGGTATTTTG
AAAATACGCCTTGCTAACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAAT
AGGCAATAATGAAATCACTATTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGAATAGTGACATTGATC
CACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCAGAAGCTAACTTGAGAAAAGCTGAAG
GTAAGAGACAGACAATTGAGGCTAATCTAGCTCTCAGACGAGCTCGGACACGAGTCG
AGGCTCTCAATACGATT--ATGAAAAATTTAACCGATTCTTTCGTTTACTTGGGTCACTG
GCCATCCGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCT
AAGTGTAGTTTTTCGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGA
TAACCGAAAGCAGAGGATATTAATACTATTCGAAATTCAGAAGAAGCTGCGTGAAGGA
GCTATTCAACAATTAGAAAATGCCCGGGCGCGCTTGCGTAACGTAGAAAACGGAAGCGG
ATAAGTTTCGCGTGAATGGATACTCTGAAATCGAACGAGAAAAATTGAATTTGATTAAT
TCAACTTATAAACTTTGAAACAATTAGAAAATTACAAAATGAAACCATTCTTTTTGA
GCAACAAAGAACAATTAATCAAGTCCGCGAACGGGTTTTCCAACAAGCTTTACAAGG
AGCTATAGGAACCCTAAATAGTTGTTTGGAGTAATGAGTTACATTTACGTACTATTAATGC
AAATATTGGGATGTTTGGTACGATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGGTTTCTG
CTGCTTCGGTTATTGCTGCTGGGTTGGCTGTTGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTC
GGTCAAGGTACAGCTGCGGGTCAAGCTGTGCAAGGTATCGCGAGACAACCTGAGGCA
GAAGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTTTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAAT
TTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTTTA
TCATGTTCCATCAACACACTAATAAAATTATATGAGATATCTGGTGTAGAAGTAGGCCAA
CATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAGGTCCATGCCCAAGTTCTTATTACTTCTTGG

GTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCAGTTCTAGCGATTTCGCAATCCACAAACAATT
CCAAGTACGGCCAAAATTTCTTTGAATTTGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGTAA
AACCCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTTATTGGAACCCTGTTTTTATT
TATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGAGCCCTTTTACCGTGGAAAATTATCCAGTTACCTCA
AGGGGAGTTAGCAGCACCAACGAATGATATAAATACGACGGTTGCTTTAGCTTTACTCA
CATCAGTAGCCTATTTTTATGCGGGGCTTAGCAAAAAGGATTAGGGTATTTTCAGTAAAT
ACATTCAACCAACCCCAATTCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTTACAAAACCCC
TATCACTTAGTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCT
TGTTTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTTATGTTTCCTTGGATTATTTACAAGC
GGGATTCAAGCTCTCATTTTTGCCACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAGTCTATGGAA
GGTCATCATATGATTTTTTCAATTTTAGAGCATATATTAACATCATATATCTTTTTCGGTCGT
TTCAATTGTGCTGACAATTTATTTTTTAACTTTATTAGTTAATGAAATCATAGGATTTTTT
GATTCATCAGATAAAGGAATCATAATTACGTTTTTTGGTATAACAGGATTATTATTAACCTC
GTTGGATTATTTCAGGACATTTCCATTAAGTAATTTATATGAATCATTAATTTTTCTTTTCG
TGGGCTTTTTCAATTATTCATATGGTTTTCTATTTTAATAACAACAAAATAAGTTAAAC
ACAATAACTGCGCCAAGTGTTATTTTTATTCAGGGTTTTGCTACTTCAGGCTTTTTAAAC
AAAATGCCTCAGTCTGCAATATTAGTACCAGCTCTCCAGTCCCAGTGGTTAATGATGCA
CGTAAGTATGATGATATTAGGCTATGGCGCTCTGTTATGCGGATCATTATTATCAATAGCT
CTTCTAGTGATTACATTTTCGCAAAGTCGGACCTACTTTTTGGAAAAAGAATGTACTTTA
CTACATAAATGAAAGAAATTCTATTTTACTAAACATTAATTTTAGTTTTTCTAGAAATTAT
TATAGGTATCAACTGATTCAACAATTAGATTTTTGGAGTTTTCGTATTATTAGTCTTGGAT
TTATCTTTTTAACCCTCGGCATTCTTTCAGGAGCTGTCTGGGCTAATGAGACATGGGGT
TCATATTGGAAGTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACTATATTTCG
AATTTATTTACATATTAACAATAAGGAATGTTAGGGGTATAAATTCTGCAATTGTGGC
TTTGATCGGTTTTATTTAATTTGGATATGCTATTTTGGCGTCAATCTTTTAGGAATAGGT
TTACATAGTTATGGTTCATTTACATCGAATATGGCAAAAAGAAAGCATTCCCTTTT
TTTTATTTTCTATCTATAGTCTTTTTGCCCCTGGTTGATCTCTCTCTGCTGTAATAAAAGTT
TGAAAACTTGGATTACTAATTGGTGGAATACTAGACAATGCGAAACTTTTTTGAATGAT
ATTCAAGAAAAAGTTTTCTAGAAAATTCATACAATTAGAGGAACTATTCCAGCTCGA
TGAAATGATAAAGGAATACCCAGAAACCAATTTACAACAATTTTCGTCTAGGA--CACAA
AGAAACGATCCAATTCATCAAGATACACAATGAGTATAATATCCATACAATCTTGCACCT
CTCGACAAATCTAATATCTTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCCTTTTGGGGTAAGGAAA
GCTTTTTTATTCTGAATTCCTGGGTTCAAGAATTCCTATATAATTTAAGTGATACAATAAA
GCTTTTTTCGATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATCGGATTCCATTTCGCCTCACGGTTGGG
AACTAATGATTGGTTATATTTACAAAGATTTTGGGTTTGGCTCATTATGAGCAAATTTTATC
TGGTCTAGTTTCTACCTTTCCAGTAATTCCTTGATACAATTTTTAAATATTGGATTTTTCGT
TATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTTGTAGTGATTTATCATGCAATAAACGACATGCCTA
TTGGCGTTCCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAAGGAGATACATCTTGGGTTGA
CATATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTATTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATACCGA
AATCTCGAATCAACTTATTAGTCTTATGATATATCTCAGTATAGAAAAGGATACCAAAGA
TCTTTATTTGTTTATAAATCTCCTGGTGGATGGGTAATATCTGGAATGGCTATTTATGAT
ACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAGACAATATGCATGGGATTGGCCGCTTCAAT
AGCATCCTTTATCCTAGTCGGAGGAGCAATTACCAAACGTATAGCATTCCCTCACGCT--
GTAATGATCCATCAACCCGCTAGTTCGTTTTATGAGGCACAAACGGGAGAATTTATCTT

GGAAGCGGAAGAATTACTTAAACTTCGCGAAACCATCACAAGGGTTTATGTACAAAGA
ACGGGCAAACCTATATGGGTTATATCCGAAGACATGGAACGGGATGTTTTTATGTCAGC
A A C A G A A G C C C A A G C T C A T G G A A T T G T T G A T C T T G T A G C G G T T C A
A??
??
??
??
ATGGATAAATTTCAAGGATATTT
AGAGTTCGATGGGGCTCGGCAACAGAGTTTTCTATATCCACTTTTTTTTTTCGGGAGTATAT
TTATGTACTIONGCTTATGATCATGGTTTAGCGGATTATGACAAAAAATATAGTTCACATAATT
ACGAAACGCTTAATTTTGCGAATGTATGAACAGAATCGTTTGATTATTTCCACTAAGGA
TGTGAACCAAAATTCCTTTTTGGGGAGTCTTTTCTATTATCAAATGATATCTGTTTTATTT
GCAGTGATTGTCGAAATTCATTTTCCCTAAGATTAGGATCCTCTTTTTTAAAAAATCT
TATAATTTACAATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTAGAAGACAAATTAGGACATTTTA
ATTATGTGTTAGATGTAATAACCTTACCCCATCCATCTAGAAATCTTGGTTCAAACCCT
ACGTTACCGGGTAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTTTTTTTTCGGTCTGTTTATACGAGTA
TTGT-----AATTGGAAGAATTTAAA-----TCAATTCCAAGATTTTTCTTGTCTTAT
ATAATCTCATGTATGTGAATACGAATCCATCTTTTTTTTTCTACGCAAGCGGTCTTCGCA
TTTACGATCGACATCTTATGAAGTCCTTTTTGAGCGAATTGTATTCTATGGAAAAATACA
CCATTTTTTCAAAGTTTTTGTAAATCCGGCAATCCTAGGGTTGCTCAAGGATCCTTTTCAT
ACATTATGTTAGATATCACGGAAGATGCATTCTGGCAACAAAGGATACGCCGCTTCTGA
TGAATAAATGGAAATATTATTTTGTAAATTTATGGCAATGTTATTTTTTCGGTATGGTTTCA
ATCGCAAAAGGTCAATATAAATCAATTATCTAAAGATAATTTAGAGTTTCTGGGTATCT
GTCAAGTTTGCGATTAACCCTTTAGTGGTACGTAGTCAAATGCTAGAAAACCTCATTTC
TAATAGATAAT-----GTTAGAATCAAATTGGATAGCAAAATCCAATTTCTTCTATTATTGG
ATCGTTGGCTAAAGATAAATTTTGTAAATGTATTAGGGCATCCATTAGTAAAGCAACCTG
GACGGATTCATCAGATTCTGATATTCTCAACCGATTTGTGCGGATATGCAGAAATATTC
TCATTATTACAGCGGATCTTCAAAAAAAAAAGAATTTGTATCGAATAAAATATATACTTCG
TCTTTGTTGTGTTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCACTTTTTTAA
AAAGTTGGGCTCTGGTTTATTGGAAGAATTCCTTACGGGGGAAGACCAAGTTCTTTC
TTAATCTTCCCAAGACGAATTTGGTATTTGGATATCTTTATCTTAATGATTTGGTCAAT
CATGAAATGATAATTTATGCAACA---GCAGTCCAAACTATAAAT---TCTTTTGTAAATTG
GAATCT--TTAAAAGAGGTCTATGGACTCATATGGATATTTGTCCCTATATTTTCTCTTGTA
TTGGGAATCATAACAGGTGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGG
GATAACAACGATTTGGACCTGAATACGCCGGCCCGTTGGGAATCTTCAAGCTCTAG
CCGATGGGACAAAACCTACTTTTCAAAGAAAATCTTCGTCCATCTAGAGGAAATACTCCT
TTATTTAGTATTGGACCATCTATAGCAGTTATCTCTATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTC
CTTTAGCAATCACCTTGTTTTAGCGGATCTCAATATCGGTATTTTTTTTATGGATTGCCATC
TCAAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATCTT
TTTTAGGTGGTCTGCGAGCTGCTGCCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTAT
GTGTTTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTTAAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCAC
AATCAAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGTTTTATCATT
TTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGCGAGAGGTTACCGTTTGATTACCAGAAGCGGAA
GAAGAATTAATAGCAGGTATCAAACCTGAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTATTTTAC
GTTGCTTCTTATCTAAATCTATTAATTTCCCTCATTATTTGTAACAGTTCTATACTTAGGCG
GTTGGAATATTTCTATTCCGTATATATCTATTCTGGAGCTATTTCAAAGG-----GATCAA

ATTTTTGGAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTTTTGTTCG
TTTCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAATGGATCAACTATTAATCTTG
GATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCCCTTGGTAATCTATTATTAACCACTTCTTTCCA
CTTTTCACTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAATTTCAATTCTCGATTCTACGAGA
TTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATC
CTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATA
CCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTCGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTC
CGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCA
ACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTCTGTATTCCTCTATCCGTAGA
GTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTAC
TCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGA
ATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATATACGATCTAAT
GAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGT
TTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGG
TCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACT
GTAGGAATGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATA
CGAAGGATCTCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTT
CAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAATGAATGGCATCT
TCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTCGGGAATCTCATTGCTATTACTCAA
ACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATT
GGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATATGCTGTTC
TATATCGCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTATATTTTGGTCTACGTACCGGAA
CTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTT
TAGCTCTATGTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTTGGAAAAC
TCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCC
TTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACG
AAACCAAGAAATAACCCCTCACATGCGAAATTATAGAATATCCCCTTTAAGATCAAACA
ATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAAT
GAACCCGATTATTGCGATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGAT
ATTTTCTGGGCATTTTACTAATATCAAGTGCTATTCCCTGTTTTGGCATTCTAATTTCCG
GAGTTTTATCTCCAATTAGGAAGGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTATGAATCAGGTATA
GAACCGATCGGGGATGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTT
TTTGTGTTTTTGGATGTTGAAACTGTTTTTCTGTATCCGTGGGCAATGAGTTTCGATGTA
CTGGGGGTATCTGCTTTTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCTAATTTCTGGTTTAG
TTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATGATTTTCTTGGTTAACA
ATAATTGTTGTTTTTCCAATATCTGCTGGTTCATTAATGTTATTTCTCCCGCATAGGGGAA
ATAAAGTCAATAAATGGTATACTATATGCATTTGCATCTTAGAACTTCTTCTAACGACCTA
CGTTTTTTGTATAATTTTAAAATGGACGATCCATTAATTCAACTGTCCGAAGATTATAAA
TGGATCGATTTTTTTGATTTTTACTGGAGAATGGGAATAGATGGACTTTCTATAGGAACT
ATTTACTGACGGGATTTATTACTACTTTAGCCACTTTAGCGGCTTTTCCAGTTACTCGG
GATCCCGATTTTTTTCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATT
TCTTCTCGGGATCTTCTACTTTTTTTCATCATGTGGGAATTAGAATTAATCCCGTTTATC
TACTTTTATCCATGTGGGGTGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGGCTACAAAATTTATTTTGT
ACACGGCAGGAAGTTCTATTTTTTTTATTAATAGGAGTTTTAGGTATAAGTTTATATGGTTC

GAACGAACCAACATTAATAATTTAGAACTCTTAGCTAATAAATCCTATCCTGTTACACTTGA
AATACTATTTTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCCGTCAAATCACCGATTATACCTTTAC
ATACTTGGTTACCTGACACCCACGGTGAGGCACATTACAGTACCTGTATGCTTCTCGCT
GGAATCTTATTAATAAATGGGAGCCTATGGGTTGGTTCGAATCAATATGGAATTATTACCC
CACGCTCATTCTATGTTTTCTCCTTGGTTGTTGGTAGTCGGTACAATCCAAATAATTTATG
CAGCTTCAACATCTCCCGGTCAACGTAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCTTCTGTGA
TCTCATATGGGTTTTATAATTATAGGTATTAGTTCTATAACGGATCCTGGACTTAATGGAG
CTATTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGCGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAA
CGAGTTATGATAGAATTAGGCTTGTTTATCTTGATGAAATGGGTGGAATGGCTATCTCCA
TTCCAAAATATTTACAATGTTCACTATTTTATCGATGGCTTCCCTTGCATTGCCGGGCAT
GAGTGGTTTTTATTGCAGAATTCATTGTTTTTTTTTGGGAATAATTACCAGCCAAAATATTT
CTTAATTTCCAAAATTTTCAATTATTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATAT
ATTTATTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATACAAGTTAATTAATATCAAAAACCT
TTCTTTTTTTGATTCTGGACCCGAGAGTTATTTCTTTCAATCTCTATTCTTTTACCATA
ATTGGTATTGGGATTTATCCTGATTTTGTGCTCTCATTAGCAAGTGACAAGGTGCAATCC
ATTTTATCTAATTATTTTTATGGAATGATACTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTT
ATTTTTGATTGGTCTTTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTAGGGCTCTTATGTG
TCTTGAACCTATACTCAATGCAGTTAATATGAATTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGAT
AATCCCAACTAAAAGGGGAAATTTTCTGCATTTTTGTTATAGCAATTGCAGCCGCTGA
AGCAGCTATTGGATTAGCTATAGTCTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAATTCGCAT
AAACCAATCGACCTTATTAATAAGATGGAACATACATATCAATATTCATGGATCATCCC
TTTCATTCCACTTCCAGTACCTATTTACTAGGAGTTGGACTTCTCCTTTTTCCGACAGC
AACAAAAACCTTCGCCGCATGTGGACTTTTCTTAGTATTTTTTTGTTAAGTATAGTTAT
GATCTTTTCAATCTATCTATCTATTCAACAAATTTTTCTAAGTTGCATTCATAAAATGTA
TGGTCTTGGACCATAAATAATGAATTTTCTTTTGGAGTTCGGTTACTTTATCGATCCACTTA
CTTCTATTATGTCAATATTAATTACAACGTTGGGATTTTGGTTCTGATTTATAGTGACAA
TTATATGTCGCATGATCAAGGATACCTGAGATTTTTGCTTATATGGGTTTTTTAATACT
TCAATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATCCAAGTTTATTTTTTTGGGAATTAG
TTGGAATGTGTTTCGTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCAGCGAATG
CTGTGCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTT
TAGGTCTTTATTGGATAACTGGCAGTTTTGAATTCAGGATTTGTTGCAAATATTCAATA
AT--AGAGTAAATCTCTTATTCCTTACTTTGTGTGCATTTCTATTATTGTAGGTCCTATTG
CTAAATCCGCACAATTTCCCTCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGCCCTACTC
CCATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGTATTTTTCTTGTAGCTC
GTCTTCTTCCCTTTTTATCGTTATCCCTTCTATAATGTATATAATATCTTTGATAGGTATAA
TAACAGTACTCTTAGGAGCCACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGCGGGGTTTA
GCCTATTCTACAATGTCTCAACTCGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATC
GATCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCTTTGTTGTTTTTAGGATC
TGGATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTATAGTTGGATATTCTCCCGATAAAAGTCAGAA
TATGATTCTTATGGGTGGTTTTGACAAAACATGTCCCGATTACAAAACGGCCTTTTTAAT
AGGAACACTCTCTCTTTGTGGTATCCCCCCTTGCTTGTTTTTTGGTCGAAAGATGAAA
TTCTTAATGATAGTTTGTATTTTTCGCCAATTTTTGCAATAATAGCTTGTTC AACAGCGG
GATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATTTATTTACTTACTTTTTGAAGGACATTTAAACAC
TTATTTTCTAAATTACAGTGGAATAAAGTGGCTCCTTCTATTCACTCTCTTTATGGGG

TAAAGAAGAAGAAAAAACTTAATAAA---TTAGTACCATTATTAACAATGAATTTTTTT
TGCGGACTTAATACAAGAACCTTCTATTATCCGCATGAATCAGACAATACTATTCTATTTC
CTATGCTTATTTTGGTTTTATTACTTTGTTTATTGGAGCCATAGGA-----TTCGACTTTGA
TATATTATCAAAATTTTTACGCCGTCATAAACCTTTTGCATAAAAATTCACAA---TTG
TAGATTGG---GAATTTTTGAGAAATGCAACTTTTTCGGTTCAGTATAGCCTTTTTTGGAA
ATTTATAGCATACTGTTTATATAAGCCTTTTTATTTCATCTTTATTAATTTAACCTTACTTAA
TTCATTTCAAATTCATTGGGAAAACTAATAAATTTTGTATATAATTGGTCATATAATCGT
GGTTACATAGATTCTTTTTTTAAAACATCTTTAATTGAAAGTATAAGAAGATTAGCAAAA
CAAACGACTTTTTTTGATAAACGAATCATTGATGGAATTACAAATGGAGTAGGTATTAC
AAGTTTCTTTGTAGGAGAAGTAACAAAATATATAGGTGGAAGT---CGCATCTCTTCTTAT
CTGTTCTTATATTTGTCCTATGTATTGATTTTTTTAATGATCCTCTTTATGGATTTGCCTGG
ACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCCGGTCTTCTAGTAGGGGGTCTGGG
AGTGGTATTACTTCCCAACCCAATATTTTCAGCCTTTTCCTTAGGATTTGTTCTTGTGTTGT
ATATCTTTATTGTATATTCTATCAAATCCCATTTTGTAGCTGCTGCACAACCTCTTATTTA
TGTGGGGGCCATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGATTCAGAATAT
TCCACAGATTTCAATCTGTGGACCATTGGGAATGGGATTACTTCGTTGGTTTTGTACAAC
TATCTTTTTTTTATTAATGTCTACTATTCTCGATACGTCATGGTACGGGGTTATTTGGACT
ACAAAATTAACCAGATTCTAGAGCAAGATTTAATAAGTAATAGTCAACAAATAGGAAT
TCATTTATCAACAGATTTTTTTCTGCCATTTGAACTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCT
TTGATAGGTGCAATTTCTGTGGCTCGTCAAATGAAGAGACCAGTTACAGGAAAAGATC
TTATGATAGTCAATATGGGACCTCACCAACCCATCCATGCATGGTGTCTTCGCTTAATTG
TACTCTAGATGGTGAGGATGTTGTTGACTGTGAACCCATATTAGGTTATTTACACAGAG
GAATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAGCAATTATAACAATTTACCGTATGTAACGCGA
TGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACAGTAAATGGACCAGAACAATT
GGGAAATATTCAAGTTCCTAAAAGGGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGCTGGAATTGA
GTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTCGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGA
CTCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAACGAGAATTTGTATATGATCTATTTCGAAGCTGCCA
CCGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTCGTATTGGAGGAATAGCGGCTGATTTACCTT
ATGGTTGGATAGATAAATGCTTGGATTTTTGTGATTATTTTTTAACAGAGGTTGTTGAATA
TCAAAAACCTCATTACACGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGGGTTGAAGGAGTTGGGATTA
TTGGTGGGGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGACCAATGCTACGCGCATCCGG
AATACCATGGGATCTTCGTAAAATTGATCGTTATGAGTCTTACGATGAATTTGAATGGGA
AATCAATGGCAAAAACAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGACTTAGCGAAA
TGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGACTTCCAGGGGGTCCCTAT
GAGAATTTAGAAAGCAGGGGCTTTGATAGAAAAAGGAATCCAGAATGGAATGATTTTG
AATATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTATCAAAAACAAGAATTT
ATGTAAGAGTTGAAGCTCCAAAAGGGGAGTTGGGAATTTTTCTCATAGGAGATCAAAG
CGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATACGACCACCGGGTTTTATTAATTTGCAAATTTCTCC
TGAAGTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTCGGTAGCATAGATAT
AATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTTCCATGATAACCGGGTTCATGAATTATGGTCA
ACAAACCCTACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCCACA
CAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCCTATGAAAAATTAATAACATCGGAACGTT
TCCGCGGTCAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGAG
TATGTCCTATAGATTTGCCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTAATATTCGAAAAAAC

GATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATTTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTA
TTGTCCAACAAATTGTTTGTCAATGACTGAAGAATATGAATTTTCCACTTATGATCGTCA
CGAATTGAATTATAATCAAATAGCTTTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTA
CACTATTCGAACAATTTGGAATTCA-----GGGGTAAACCCTTTAATT-----AT
GCAGGGCACTTTGTCCGTTTGGCTAGCCAAACGCGGGCTGGTTCATAGATCGTTGGGC
TTCGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCTATTGC
TGTAATTTTATATGTATATGGTTACAATTATTTACGTTTCGCAATGTGCCTATGATGTGGCA
CCAGGTGGCCTCTTAGCCAGCGTGTATCATCTTACGAGAATAGAATATGGTGTTAATCA
AGCGGAAGAAGTCTGCATAAAAGTATTTACTCACAGGAGTAATCCTAGAAATCCATCCG
TTTTCTGGGTTTGGAAAAGTACGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTAGGA
ATCACTTATGATAGCCATCCACGACTGAAACGGATCCTAATGCCCGAGAGTTGGATAGG
GTGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTTAT-----

-----ATGAATTCCATTAAGTTTCCCATACTTGATCG
ACAACAACAAAATTCCGTTATTTCAACTACGTTAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGAC
TTTCCAGCCTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCCTCATT
AATAGGCTCCCGATTTGACTTTGATCGTTATGGGTTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGAC
AGGCGGACCTTATTTTAAACAGCAGGTACAGTAAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTG
CGATTATATGAACAAATGCCTGAACCGAAGTATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATT
ACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGAGGAGTTGATAAGCTAAT
TCCTGTAGATGTCTATTTGCCGGGTTGTCCACCTAAACCAGAGGCTGTTATAGACGCTAT
AACAAAGCTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAATCTATAAGGATCGAATTAGACCTCAA
CAGGGTAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTTTTGTTGTACGCAGTCCGCATATT
GGAAATTATGATCAAGAATACTCTATCCACCATCATCTACTTCAGAGATCTCT--GAAA
CATTTTTTAAATACAAAAGTCCAGTATCGTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGA
AATACCTTTTCTTGGATAAGGGAAGAGATTACTCGCTCCATATCTGTCTCACTCATAATAT
ATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAGTGCATATCCGATTTTGGCCAGCAGAATTATG
AAAATCCACGAGAGGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAG
CCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAACGGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGT
TAAAATTCCTTATGATATGCAACTAAAACAAGTTCTAGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTT
TGAATGTGGGAGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGTTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTA
TTTCACCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGAAATCTTCTTTTTCAGAATTATCGTCCCAAT
AAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAAAAATATAGTGAAATAACCTT
TCCTATTCTTGCTCCAGACCCTGCTACTAATAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATA
TATGTAGGTGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGTAGCAAAAAGTAACA
ATACAGTTTATAATGCTACGGCAGGAGGGATAATAAGTAAAATTTTACGAAAAGAAAAG
GGGGGATACGAAATAACCATAGTGGATGCATCGAATGGACGCGAAGTTATTGATATTAT
CCCTCGAGGCCTAGAACTTCTTGTTCAGAGGGCGAATCCATTAAACTCGATCAACCAT
TAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAA
GATCCATTACGTGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTAGGATCGGTTGTTTTGGCACAAATC
TTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAGAAGGTTCAATTATCCGAAATGAATTTTAT
GAGTAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATA
TAACTAGTAAATATGTTCCCTCCGCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGCGGAATTACCCT
TACTTGTTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTTGCTATGACTTTTTTATTACCGTCCAAC

CGTTACTGAAGCTTTTGGCTTCTGTTCAATATATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTT
AATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGT
ATTTCGTGTATACCTCACCGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTTGGGTTACTG
GTGTGGTCTGGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAAACAGGTTATTCTTTACCTGGG
ATCAAATTGGTTATTGGGCGGTCAAATTGTAACAGGTGTACCTGACGCTATTCCGGTA
ATAGGATCACCTCTGTAGAATTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGACAATCCACTTT
GACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACGGCCGTCTTTATGTTA
ATGCATTTCCCTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCCTTAATGGGAGTAACAAA
AAAACCAGATTTGAATGATCCTGTATTACGAGCTAAATTAGCTAAAGGTATGGGTCACA
ATTATTACGGGAACCCGCATGGCCAACGACCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTTATTCT
TGGTACCATTGCCTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAAC
CTGCGGATCCTTTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCTGTATT
TCAAATACTTCGTACAGTGCCTAACAAATTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACC
AGCGGGATTATTAACCGTACCCTTTTGGAAAATGTTAATAAGTTTCAAATCCATTTTCG
TCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGCACCGCGGCCCTGTGGTTAGGTA
TTGGAGCAACATTACCGATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTT
TTTTATTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGC
TTATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGACTTTATGCCTACTATAACTAGTTATTT
GGTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGTTCTGTTTATTGGTCTAAGCAAATA
CGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCATGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTT
CCCTCTCTCTCGTAGTGTGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCA
GAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGATCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCTAA
ACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGATACTACCCTGGATCTGGA
ACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGATAGTCATACCAGTGATTTGGAGGAAATCTCT
GAAAAGTATTTAGTGCCCATTTCCGCCAACTCTCTATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCA
TGATTTCCATGGTGTCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTGAGTGATCCTACTCACA
TTGGACCTAGTGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGCCAAGAAATCCTGAATGGAGA
TGTGGGCGGAGGCTTCCGAGGAATACAAATAACCTCAGGCTTTTTTCAGATTTGGCGA
GCATCCGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGCGCATTGGTCTTC
GCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCAGCTCCAAAATTGGC
TTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGACTTG
GGTCCCTTTCTTGGGCAGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAA
ACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATACCGCTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGAT
CTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTGCTGAAGGAGCAACTCCCTTTTTTACCTTAAAT
TGGTCAAATACTCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGCGGATTAGATCCAGTGAAGGGGG
TCTATGGTTAACCGATATAGCACATCATCATTTAGCTATCGCAATCTTTTTCTAATCGCG
GGTCATATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGTATAAAGATATTTTAGAGGCT
CATAAAGGTCCATTTACAGGCCAAGGCCATAAAGGCCTATATGAAATTCTAACAAACATC
ATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTATTGTAGCT
CACCATATGTATCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGCTACACAACCTGT
CATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATG
CAGCCATTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAATAATCGATATAACGATTTATTAGATCG
TGTCCTGAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATTTCTAGG
CTTCCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCACA

AGATATGTTTTTCAGATACTGCTATAACAATTACAACCAGTCTTTGCTCAATGGATACAAAA
TACCCATGCTTTAGCACCTGGTGTAAACAGCCCCTGGTGAAACAGCGAGCACCAGTTTG
ACTTGGGGGGGCGGTGAGTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTACCTATTC
CATTAGGAACGGCAGATTTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACAATTCATGTGACGG
TATTGATACTGTTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCGCGTTTAATACCAGATAAAG
CAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGGCCGGGAAGAGGAGGAACATGTCAAGT
ATCTGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCTATTTCCGTAGTA
ATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGG
GGTGGTAACTCATATTACTGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGT
GGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCGT
TATCTGCATATGGTCTTTTTTTCCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTCAGTTTAAATGT
TCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGA ACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAA
TAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTG
CTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTA
GCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGC
TCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGA
GTCATGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTCCGGC
AATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATTTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGA
AATTTTGAGACATGGGTACAAGACCCTTACATGTAAGACCGATTGCTCATGCTATTTG
GGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCGTTTACTCGAGGAGGTGCTCTTGGC
CCGGTGAATATAGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTACT
AATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTATCCTTAATAG
GGGGTTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAACCAAGAGTTTCGTGGTTCAAAAATGC
TGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTATTCCGGGGTAAGCTCATTGGCTTGA
CAGGTCATTTAGTCCATGTGCTATTCTGCATCCAGGGGGGAATATGTTTCGATGGAATA
ATTTCTTAAATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACGGGTCAGTGG
AATCTTTATGCTCAAACCCCGACTCGAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCAAGGATCC
GGAAGTCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCT
AACCGATATGGCACATCATCATTTAGCTATCGCAATCTTTTCTCATTGCGGGTCATATG
TATAGAACGAACCTTTGGAATCGGACACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCC
TCCGGGAGGACGATTGGGGCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGA
TTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCCTTAGGAGTTATTACTTCCTTGGTAGCTC
AACACATGACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGATTTTACGACTCAAGCTG
CGTTATATACCCATCACCAATATATTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATG
GAGCTATCTTTTTTATTAGAGATTACAATCCAGAACAGAATGAGGATAACGTATTAGCAA
GAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTAG
GGTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTTGTCTTTGGTACTCCCG
AAAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGGAAA
ACTTCATATGGATTTGATGTACTTTTATCTTCGACAAGTGGCCCAGCATTAAATGCGGGT
CGCAGCATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCATTA
TTCTTAAACAATAGGTCCTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTTTAGGTTTACATA
CAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCA
GATAAAAAGGATTTCCGGGTATAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTG
TGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGA

TGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACA
GTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCT
TCACA ACTTATCAATGGATATAACCCGTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGG
ATGTTCTTATTTGGGCATCTTGTTTGGGCTACAGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTG
GTTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCA
AATTTGATTGCTGGAAAGATAAACCCAGTAGCTCTTTCAATCGTGCAAGCAAGATTGGT
TGGATTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCC
ACATCGGGCAAATTCGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACTTGTATAGGATGT
ACTCAATGTGTCCGAGCATGCCCTACAGACGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATG
TAAAGCTAAGCAAATAGCTTCTGCTCCAAGAACCGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGA
TGGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTTTTGGAGCGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAAC
AACTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATATGACA ACTTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCC
TTTAGTAGGCCTAGTCTTTCCGGCAAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATATTCAAAA
AAATAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTAGCACCGGTACTAAGTAC
TCTATGGTTTCGGTTTCGTTAGCAGGTTTATTAATAGAGATTAATCGTTTATTTCCAGATGCA
TTAACATTTCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAG
CCTATGGGGTTCGCTTCTGTA ACTGGATACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGAT
GGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTTTTTATTATCGCATT
CATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTTCT
TTACGGAAACAATATTATTTCCGGTGCCATTATTCTACTTCTGCAGCTATTGGATTGCAT
TTTTACCCAATCTGGGAAGCTGCATCCGTTGATGAATGGCTATAACAACGGCGGTCTTA
TGA ACTAATTGTTCTACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGA
ACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGC
AGCTGCGACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAGGGAAGTTTTCTGATGGTAT
GCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACAT
TCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTTTTTAG
TGCTATGCATGGTTCCCTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAACCACAGAAAATGAAT
CTGCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGGCAAGAAGAAGAACTTACAACATTGTAGCTGC
TCACGGTTATTTGGCCGATTGATTTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTA
CATTTCTTCTTAGCGGCTTGGCCGGTAGTAGGTATTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGT
ACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCAGTAGTTGATAGTCAAGG
ACGTGTTATTAATACTTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTAT
GCATGAACGTAATGCTCACA ACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTA
CAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTC
GTTTACTTGCTGTTTCATATAATGCATACTGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCTGGTTCGATGG
CTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCCGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGAC
AAGGTATGTTTCGTTATACCTTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCTTGGGGCGGTT
GGAATATTACA---GGGGGGACTATAACGAATCCGGGTCTTTGGAGTTACGAAGGGGTAG
CCGGAGCACATATAGTGTTTTCTGGTTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTAT
ATTGGGATCTAGAAATTTTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCC
AAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTTCAGGAGTGGCTTGCTTCGGTTTTGGCGCATTT
CATGTAACAGGATTATATGGTCCTGGAATATGGGTATCCGACCCTTATGGACTAACCGGA
AAGGTACAACCCGTAAACCCGGCGTGGGGCGTGGAGGGTTTTGACCCTTTTGTTCGG
GAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACGTTGGGTATATTAGCGGGCCTATTC

CATCTTAGTGTTTCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAA
ACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGA
ACTATGTGGTATGGTTCGCAACTACTCCCATCGAATTATTTGGTCTACTCGTTATCAATGG
GATCAGGGATACTTTCAACAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGACTGGCTGAAA
ATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGGCGAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATA
TTGGTAATAATCCAGCAAAAAGGGGGTTATTCCGAGCGGGTTCAATGGACAATGGGGA
TGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGCCACCCCGTCTTTAGAAATAAAGAAGGGCGTGAA
CTTTTTGTACGCCGCATGCCTACTTTTTTTGAAACTTTTCCGGTAGTTTTGGTAGACGGA
GACGGAATTGTTAGAGCTGACGTCCCGTTTAGAAGGGCAGAATCAAAATATAGTGTCG
ACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTTTATGGTGGTGAAGTCAATGGAGTGAGTTATAGT
GATCCCGCAACTGTGAAAAAATATGCTAGACGGGCTCAATTGGGTGAGATTTTTGAATT
AGATCGTGCGACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTCGTAGCAGCCCAAGAGGTTGGTTA
CGTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTACTTTTCTTCTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTA
GAACCTCTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGA
TTCGGGGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACAAAACGACAAGCAGTCATGAAA
ACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCAGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGC
TTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGA
CTTATCAATTTATCTGGTAACTTTTGGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTA
TTCTGGGCCGGAGCAATGAACTTATTTGAAGTGGCCATTTTGTACCTGAAAAGCCCAT
GTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCCCACCTAGCCACTTTAGGATGGGGGGTAGGTC
CTGGGGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTT
CTTCTGCAGTTTTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAAACTCTT
GAAGAATCTTTCCCTTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACCATT
TTGGGTATTCACTTAATTTTGTAGGTGTAGGTGCCTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTCT
ATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGGGATGTAAGAAAATTAC
AACTTGACTCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGGGG
AGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGT
TAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAACTGGCATACTTAACCAAGCCTTTTGCATGGG
CTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTAT
CTGTTTGTGGTTTTCAATGCTTGTGTTTTGTCTGGTTAATAATACCGCTTACCCTAGTGA
GTTTTACGGACCTACGGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTAGTTA
GAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGGTCTGCTCAAGGACCTACAGGTTTAGGTAA
ATACTTAATGCGTTCTCCGACTGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAAACAATGCGTTTTT
GGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTTTAAGGGGTCTAACGGTTTTGGACTTGAGT
AGGTTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGGCAGAATATATGACTC
ATGCTCCTTTAGGTTTCGTTAAATTTCTGTAGGGGGCGTAGCTACTGAGATCAATGCAGTC
AATTATGTCTCTCCGAGAAGTTGGTTATCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTTTCTAT
TCGTGGGTCAATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGGGCAGCGGCAGCGGGATTGAAA
AAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAG
CCCTTGGTAAATTTACCAAGACGAAAAAGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTAC
GGAGGGACCGCTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCTGGTCTATTGCTCTTTCTTGTGCCTATT
TCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGGAT
TGGCCAGTTCCTATTTAGAAGGTTGCAATTTTTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTA
ATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTGTTACTGTGGGGTCTGAAGCACAAAGGAGATTTTACT

CGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTATGGGCTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCGCATTA
ATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATG
CAATCGCATTCTCTGGTCCCATTGCTGTTTTTGTTCCTGTCTTCCTAATTTATCCACTAGG
TCAATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCGGCTATATTTGATTATCCT
CTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTCGCCGG
TGACTGGGCGCGGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATT
TGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAAGAA
ACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCACAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCC
AATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCGGTAACCTGGTTTATGGATGAGT
GCTCTTGGAGTAGTCGGTTTAGCTTTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTTCCAGGA
AATCCGTGCAGCGGAAGATCCAGAATTTGAGACTTTCTATACTAAAAATATTCTTTTAA
ACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTC
CCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTT
CTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCAATTCATAGCATTACTATACTTCC
CTATTCATTGCGGGCTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTCCGGGAG
CCCTCGTCCAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGCATTCCATTAATAACAGGC
CGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAGG
ACCTATCCAATTTTACAGTGCCTGGTTGGCTGTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTT
TCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGT
TGAAGATAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGAAGCACTACTGTAGGGAAGTTATTGAAACC
ATTGAATTCGAATATGGTAAAGTAGCTCCCGGATGGGGAACGACCCCTTTGATGGGGT
TTGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCTGTT
CTACTGGATGGAATTTCAAGTGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTATACACTGTAGTT
ATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATATTTGGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCGG
GACGTGAAGAAATGGCTGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGGTAATAGGTACTGTA
GCTGGTATTTCTGTGATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCAGGATTAG
GTTTCATCCCTGATGCTTAATATATTTAATTTGATCTGTATTTTTTTTAAATCTACCCTTTTT
CAAGCACTTTTTTAGTCGCCAAATTGCCAGAGGCCTACGCCTTTTTTGAATCCAATCGTA
GATGTTATGCCCGTAATACCTCTTTTCTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCCGCT
GTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAATCCGAACGAACAAAGTGTGAAATTAATCGTA
CCAGTCTCTATTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCGAATATTTCT
TTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTCTTCATTCTCGTTCCTA
CTGCTTTTTTGCTTATAATTTACGTAAAAACCGTTAGTCAAAATGATATGGAAACAGCA
ACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGGTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCTCTATATA
CTGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGGGACAT
GGAAGCATTGGTTTATACATTTCTCTTAGTATCCACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATT
TTTTTTCGGGAACCACCTAAAATTTCAACTAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATT
GGCAGTTTTTGCATTAATTATTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTT
GCGTCTCCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCTTTATGG
ATTGGATTAGTCTTCTTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTTATCTCT-----ATGTC
ACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGAGTATAA
ATTGACTTACTATACTCCTGAATATGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCG
AGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCTGA
ATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGATCGTT

ACAAAGGACGATGCTACACATCGAGCCCGTTCCAGGAGAAGAACTCAATTTATTGC
GTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTTCGGTTACTAACATGTTTACCTC
GATTGTGGGTAATGATTTGGGTTCAAAGCCCTGGCTGCTCTACGCTAGAGGATCTGC
GAATCCCTCCTGCTTATACTAAAACCTTCCAAGGACCACCTCATGGTATCCAAGTTGAA
AGAGATAAATTGAACAAGTATGGACGTCCCCTATTAGGATGTACTATTAACCAAATT
GGGGTTATCCGCGAAAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTTG
ATTTTACCAAAGATGATGAGAATGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGT
TTCTATTTTGTGCCGAAGCTATTTATAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGG
GCATTATTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAAGAGCTGTATTTG
CCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTACCGCA
AATACTAGTTTGTCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTACATCCACCGTGCA
ATGCACGCTGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAA
AGCTTTACGTCTATCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTACAGTAGTAGGTAAACTTG
AAGGAGACAGGGAGTCAACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGCGATGATTATGTTGAA
AAAGATCGAAGCCGCGGTATCTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCACTACCTGGTGTCT
GCCTGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTTTGACCGAGATCTTTG
GAGATGATTCTGTACTACAATTCGGTGGAGGAACCTTAGGCCACCCTTGGGGAAATGC
ACCGGGTGCCGTAGCCAACCGAGTAGCTCTGGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAG
GGACGTGATCTTGCAGTCGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTTGCAAATGGAGTC
CTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATCACATTTAACTTCCCAACCATC
GATAAATTAGATGGCATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAA
TGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTGTGGGCAG
CATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATAATTACCGCAAGGCATAGAGGGG
GAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATAGATTTTCGACGAAATGCAAAAAGACATATAT
GGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATAAC
TATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATAC
CATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATAT
GCCCTTAGGCACGGCCATACATAATATAGAAATCACACTTGGAAAGGGGTGGACAATTAG
CTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACAT
TAAAATTACCTTCTGGAGAGGTCCGTTTGTATATCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCCG
ACAAGTGGGAAATGTTGGGGTAAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCGAAATG
TTGGCTAGGTAAACGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTCGACCATCCCC
ATGGAGGTGGTGAAGGGAGGGCTCCAATTGGTAGAAAAAACCCTGTAACCCCTGGG
GTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGACTAGAAAAAGGAAAAAATATAGTGAGACTTTGAT
TCTTCGTGCGCGTAGTAAAATGATTCAACCACAAACCTATTTGAATGTAGCAGACAACA
GCGGGGCTAGAGAATTGATGTGTATTTCGAATAATAGGAGCTAGT--AATCGCCGATATGC
TCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAATACCAATACTCCTCTAGA
AAGATCAGAAGTGATTAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAAGTCAAACGTAAC
AATGGGACGATAATACGATATGATGACAATGCCGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAA
TCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGGGCGATCCACGGGAATTGAGACAATTAACTTT
ACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAGAACCAGATT
TCGTAAACAACATCGAGGAAGACTAAAAGGAATATCTTCTCGTGGGAATCGTATTTGTT
TTGGCAGATATGCTCTTCAAACACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAA
GCAGGGCGACGCGCAATGACACGAAATGTACGACGTGGTGGAAAAATTTGGGTACGTA

TATTTCCAGACAAACCAGTTACAGTAAGACCTGCGGAAACGCGTATGGGTTCTGGGAA
AGGATCCCCTGAGTATTGGGTAGCTGTGGTTAAACCAGGTAAAATCCTTTATGAAATGG
GTGGTGTACCCGAAAATATAGCAAGAAAAGCTATTTCAATAGCGGCATCAAAAATGCCT
ATAAAAACCCAATTCATTATTTCTGAAATGACTAGAATTAACGCGGATATATAGCTCGG
AGGCGTAGAACAAAACCTTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGAGGGGCTCATTACGGCT
TACACGAACTATGACTCAACAGAGAATAAGAGCTTTAGTTTCGGCTCATCGGGATAGG
GGTAAAAGAAAAAGAGATTTTCGCCGTTTATGGATCACTCGAATAAATGCCGTAATTCA
CGAAATG---GGGGTATTCTATAGTTATAATGAATTCATACACAATCTATACAAGAAGCAAT
TACTTCTTAATCGGAAAATACTTGCACAAATAGCTCTATTAATAGGAGTTGTCTTTATA
CAATTTCGAATGACATAAAAAAA-----ATGATAAAGGAAGTATATG
CTTTAGGGCAATATATATCTATGTCTGCCATAAAGCACGGAGAGTAATTGATCAAATAC
GTGGACGTTCTATGAAGAAGCACTTATGATATTAGAACTTATGCCTTATCGAGGATGTT
ATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCTGCAGCGAACGCTAGTCAACAATAAGGGTTTCA
AAGAAACCAATTTAGTCATTAGTAAAGCTGAGGTGAACCAAGGGAATACTGTGAAAAA
ATTAAAACCTCGTGCCCGAGGACGAAGTTACCCAATAAAACGATCCACTTGTCAATAA
CTATCGTATTGGAAGATATATCCTTCTATGGAGGCCTATGGGACAAAAAAATGGATGGAA
TCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATAC
TTTTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCT
TTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCCGAAAGGTTAAAAGAATG
GGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGG
TTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAAGTATGGCAGTTCAAAAAAACGTACTT
CTATCTCGAAAAGCGTATTCGTAAAAAATTTGAAAAGGAAGGGATATTGGACATC
GTTGAAAGCTTTTTTCATTAGGGAAATCACTTTCTACAGGTAATTCAAAAAGTTTTTTTGT
ACAGCAAAATAAA---ATGGCCAAGGGTAAAGATGTTTCGAGTAACAATTATTTTGAATG
TACCAGTTGTGTTGAAATGATATT-----AAGAAAGAAGCCGCGGGAATTTCCAGATATA
TTACTCAAAAGAATCGGCATAACACCCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCC
TATTGTTATAAACATACAATTCACGGGGAAATCAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCCGT
TCGTAAAATTTGTGAAAAGTGTGCGACTAATCCGCAGGAGGGGACGAATTATAGTAATTT
GTTCCAACCCGAGGCATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTCAAAGTAT
CTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAAAAGAGACAGTAAGCGTCTTTA
TTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCCGACACAATAGGCATTG
CGATGCGAAGAGCTTTACTTGGCGAAATAGAAGGAACATGTATTACACGTGCAAAATC
TGAG-----AACATACCACATGACTATTCTAACATAGCAGGTATTCAAGAATCAGTACATG
AAATTTAATGAATTTGAACGAGATTGTATTAAGAAGTAATCTATATGGAACGCGCAAC
GCGCTTATTTGTGTCCAAGGTCCTGGATATATAACTGCTCGAGACATTATTTTACCGCCC
GCTGTGGAATCATTGATAATACACAGCATATAGCTACCTTAACAGAACCAATAGATTTG
TGTATTGAATTAAAAATTGAGAGGAATCGCGGATATAGTCTAAAAATGTCAAATAACTT
TGAA---GACAGA---AGTTATCCTATCGATGCTGTATTTCATGCCTGTTGAAAATGCCAATCA
TAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATTCTTTTTCTAGAAATATG
GACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATCAAGCCTCCCGGAATTTGATTA
ATTTATTTATTCCTTTTCTACATGTAGAAGAAGAA-----ACGTTCTATTTAGAGAACAATC
AA---CATCAAGTTACTTTACCCTTTTTTCTTTTCATAATCGATTAGTT---AACCTAAGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAACTAGCCTTTCAATATATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCT
CCCAGAATCTACAATTGTCTCAAAAAATCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAAT

AACAGTCAAGAAGACCTTATCAAAAATTGAACATTTTTCACGTAGAAGATGTAAAAAAGA
TATTAGACATTCTAGAAAAAAA-----ATGCTTGGGGATGAAAAA--
-GAGGGAACATCTGCAATACCCGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGGTTTATCGGTT
TATTGATCAGGGTTTAATAGAAGAACTTGCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATATAGATC
ACGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCTCTGATAAAA
GAACGAGATGCTGTCTATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGAT
TAATTTGGAAAACCAGTAGGAATATGCAAGAACAAAGAATTTTTATTGGAAACATTCCT
TTAATGAATTCCTTGGAACTTCTATAGTAAACGGAATTTACCGAATTGTGATCAATCAA
ATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCAGTCAGAATTGGATCATAATGGGATTTCCGGTC
TATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGCAGGTTAGAATTAGAGATTGATAAAAA
AGCAAGAATATGGGCTCGGGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCAT
CAGCTATGGGTTTGAATCTACGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTC
TTATCTTTCTTGACCGATAAGGAGAAAAAATAAGGATCAAAAGAAAATGCTATTTT
GGAGTTTATCAACAATTTTCTTGTGTAGGTGGGGATCCTATATTTTCTGAATCCTTATGT
AAGGAATTACAAAAAAATTTCTTTCACCAAAGGTGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGCC
GAAATATTAATTGGAGACTGAATCTTAATATACCTCAGAACAATATATTTTTGTTACCAC
GAGATGTGTTAGCAGCTGCCGATCATTTGATTGGGATGAAATTTGGAATGGGTACACTT
GATGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAACGTATTTCGCTCTGTAGCGGATCTTTTACAA
GACCAGCTCGGGTTGGCTCTGGCTCGTTTAGAAAATGTAGTTAAGGGAACCTATCTCCG
GAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCTACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCG-
-----TTAACAATACTTATGAATCCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGG
ATCGAACAAATCCATTGACACAAATCGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCT
GGCGGATTAACAGGGCGAACTGCTAATTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTA
TGGGCGTATTTGTCCATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTT
ATCAATTCATGCCAGGATTGGTGATTGGGGG---TCGTTAGAAAGTCCATTTTAT-----G
AACTCTTTGAGAAATCAAAAAAAGCACGGATACGGATGCTTTTTTTATCACCAAGTCA
AGATGAATATTATATGATAGCGGCAGGAAATCTTTGGCTCTTAATCGGGGCATTCAAGA
AGAACAGGCTGTTCCAGCTCGATACCGCCAAGAATTTTGGACTATCGCATGGGAAGAG
GTTTCATCTTCGAAGCATTTCCTTTCCAATATTTTCCATTGGAGCTTCTCTAATTCCTT
TTATCGAACATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCA
GTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAGTGCATTGTTGAACTGGGTTGGAACGCCAAGTGG
CTTTAGATTACAGGGGTTCCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAAATCCTTTATACTGAC
ACTGAGAAGATCGTTTTTTTCGGGCAATGGTGATACTCTAAGCATTCCATTAATTATGTAT
CAACGCTCAAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTTCGTCGGGGTAAAT
GCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTGCTACAGTTGGTGGGGAACCTCGC
TTTGGGGAAAAATATATTAGTGGCTTATATGCCATGGGAAGGATACAATTTTGAAGATGC
GGTACTCATTAGTGAGTGTCTAGTATATGGTGATATTTATACTTCTTTCCACATACGGAAA
TATGAAATTCAGACGCATGTGACAACCCAAGGT---CCTGAAAGGATCACTAAAGAAATA
CCGCATCTAGAAGGTCGTTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTAGG
ATCGTGGGTTGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAATTAACACCTCAAGTGGCGAAA
GAA---TCCTCCTATGCTCCGGAAGATAGGTTATTACGAGCTATACTTGGCATTACAGGTAT
CGACTTCAAAGAACTTGTTTAAAATTGCCTATAGGTGGTAGAGGTCGAGTTATTGAT
GTGAGGTGGGTTTCAGAAAAAGGGT---GGTTCAAGTTATAACCCAGAAATAATTCGTGTA
TATATTTACAGAAACGTGAAATAAAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAA

ATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCAAGACGGG
AGACCCGTGGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCACGCATGAATGTAGGACA
GATATTTGAATGCTCGCTTGGGTTAGCGGGAAGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAG
CCCCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACCTGGTGTTTTCAGAATTA
TATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAA
AAAGCCGCATTTTGGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAGCCTGTGATAATAGG
AAAGCCCTATATCTTGAAATTAATTCATCAGGTTGATGATAAAATACACGGACGTTCTAG
TGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGCCGTTCCAAGCAGGGGGGG
CAGCGGGTAGGCGAAATGGAGGTTTGGGCTCTGGAGGGGTTTGGTGTGCTCATATTT
ACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGTA
CCACTATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCAGAAGATGCTCCGGAATCTTTTCGATTA
CTTGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAA
GAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGTT-----ATGATCGATCGGTATAAACAT
CAACAACCTCCGAATTGGCTTAGTTTCTCCTCAGCAAATAAGTGCTTGGGCCACTAAAAT
AATACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAA
CCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGGATTTTGGACCTATAAAGAGT
GGAATTTGCGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCAAAGT
TTTGTGAACAATGTGGAGTTGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGA
TACATAAACTGACATGTCCTGTAACCTCATGTATGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTAT
ATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----
TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAACTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAAT
TGAATATGAAATTCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACTCAAGGTTT
CGATATATTTGAAATCGAGAAATTTCTACTGGGGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAG
CCGATTTAGATTTGCGAATTATTATAGAAAATTCGTTGGTAGAATGGAAACAATTAGGA
GAAGAA---GGGCCTACGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAATTGTAAGAAGAAAAG
ATTTTTTAGTTAGACGTATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCCG
AATGGATGGTTTTATGTCTCTTACCGGTTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCCATCATTGAGA
TAGAAGGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATC
GGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCGGGGGAATTAGTA
ATGTGTCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCG
TGGACAACCCATGAGGGATGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTG
AAGGCAAAGAGGGAAGATTTGCGGAGACTCTGCTTGGGAAACGGGTCGATTATTTCGG
GGCGCTCGGTGATTGTCGTTGGACCTTCACTTTCAATTACATCGCTGTGGATTGCCTCGC
GAAATAGCAATAGAGCTCTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTTTAATTAGACAACACCT
GGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTCAAATTCGTGAAAAAAGCCGATTGTCTGG
GAAATCCTTCAAGAAGTCATGCAGGGGCATCCCGTATTACTGAATAGAGCACCTACCCT
ACATAGATTAGGCATACAGTCATTCCAACCTATTTTAGTGGAAGGACGCACTATTTGTTT
ACATCCATTAGTTTGTAAAGGGTTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTC
ATGTGCCTTTATCTTTAGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGA
ATCTCTTATCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTTCGGTACCGACTCAAGATATGCTTATTG
GACTCTATGTATTAACGAGCGGCACTCGTCGAGGATTTGTGCAAACAGATATAATCCAT
GTAATCGAAAAAC-----TATCAAATGAAAGAATTTACGAAACAACTATAAGTATA
CG-----AAAGAACCCTTTTTTTGAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAA
AAAATCAATTTAGATAGTCTTTGTGGCTTCGGTGGCAATTAGATCAACGC--GTTATTG

CTTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCACTATGAATCTTTTGGTAACTATCATGAGA
TTTATGCACACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAAGAAAAAGAAAATTTTGTATATATATTC
GAACCACAGTTGGTCATATTTCTTTTATCGAGAAATCGAGGAAGCTATACAAGGTTTT
TCTCAAGCCTGTTTCATATGATACC-----ATGGCGGAACGGGCCAA
TCTGGTATTTTACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCTATTAACGACTTATTAGCCGATT
AATAGATCACTTCGGGATGGCATATACATCACACATCCTAGATCAAGTAAAGACTCTGG
GTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACGATAC
CTTCTAAGGGCTGGCTTGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTGGATTTTGGAAAAACA
CCATCATTATGGGAATGTACATGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTA
TGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACGGACCCCT
TCAATCCAGTCCATATGATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAAGTACAT
CAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACC
TATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTGTCTTAAACAGAATATATTATTCTTGCTATGG
AGCCCGTAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGCACATCAGATGCTGGATATCTTACGC
GTCGACTTGTTGAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACTATC
CGAGGGATTTTCGGTGAGTCTTAAATTCGGATGATGTCA---GAAAGAATTTTATCCAA
ACATTAATTGGTTCGTGTCTTAGCAGACGATATATATATAGGTTCCCGATGTGTCCCTTTC
GAAATCAAGATCTTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTAATAACC-----TTTGG
ACACAATCAATATCCATTCGAACTCCCTTTACTTGTTCGGAGTACATCTTGGATCTGTGGA
TTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTCGTTGAATTGGGGGAAGCTGTAGG
TATTATCGCGGGTCAATCGATCGGCGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAAGCTTTTC
ATACCGGCGGAGTATTTACAGGAGGTACTGCCGAACATGTACGAGCCCTTATAATGGA
AAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCTACACGTACACGTCACGGGCATCCTGC
CTTTCTATGTTATATAGACTTGTCTGTAATTATTGAGAGCGAAGATATTATACATAGCGTG
ACTATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTGGAATCAGAACA
AGTGATTGCTGAGATTCGCGAGGGAAACATACACTTTT---CATTTTAAAGAGAGGGTTAG
AAAATATATTTATTCTGACTCAGAGGGCGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTCCCAT
GCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCACCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATA
TTATCCGGAGGTTTCATGTGGA-----TCTAGTCTAATTCGTTTTTTCGATCCATAAAGATCAA
GATCAAATGAATATACCC-----TTTCTTTCCGCCGAAAGA---AAATCTATTTCT-----CTCTC
AGTGAATAATGATCAA---GTGAGCCAAAATTTTTTAGTTCCGATTTTGCCGATCCAAA
A---TTAGGGATTTACGATTAT---TCAGAATTGAATGGAACTTAGGTAAGTCAATTATAA
TTAATATATTTCTGCT---ATTTTTTCATGAGAAGTTCGGAT-----TTATTAGCAAAAAGACGAA
GAAATAGATTTCTCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAGCAAGAGAAAGAATTCATACCG
CAG---GGTATCTCGGTTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTTT
TGCTTTTTTTGATGATCCTAGATACCGAAGAAAGAGTTCCGGAATCTTAAATATGGGA
CTCTAAAGGCGGATTCAATCATCCAAAAGAGGAT-----ATGATTGAGTATCGA---GGAG
TCCAAAATTAAGACAAAATACATGAAAGTAGATCGCTTTTTTTTTCATTCCTGAGGAA
GTGCATATTTTACCCGAATCCTCTGCCATAATGGTACAGAACTATAGTATCATTGGAGTG
GATACACGACTCACTTTAAATATAAGAAGCCAAGTTCGGCGGGTTGATCCGAGTAGAGA
AAAAAAGGATTTGAACTCAAATATTTTTCAGGGGATATCCATTTTCCGGACAA
GACAGATAAAATATCCCGACACAGTGGCATCTTGATACCGCCAGGAAGAGGAAAAAAA
-----AACTCGAAGGAATCCAAAAA-----TTTAAAATTTGGATTTATGTCCAACGG-----A
TTACACCAACCAAGAAAAAG-----TTTTTTGTTTTGGTGCAGCCCGTAGCCACCTATGA

GATAGCGGACAGTATAAATTTGGCAACACTCTTCCCACAAGATCTCTTTTCGGGAAAAG
GATAATATTCAACTTCGAGTTTTCAACTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAACTCGA
GGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGAACTTGTTTTAGTCTTGAATTGGGAC-----
-----AAAAATCTTCTCTCGAGGAGGTCCGTGCTTTCTTTGTTGAAGTAAGTACAA
AGGGTTTGATTCAAGATTTATAAGAATTGGCTTAGTGAAATCCCATATTTTCATATATAA
GAAAAAGGAATAATTCGCCAGATTCGGGATTGATCTCT-----GCAGATCACATGAAT-
----CCGTTTTATTTCGATTTCCGCCAAGTCTGGCATT-----CTTCAACAATCACTTAGA
CAAAATCACGGAACATTTCGCATGTTCTTAAATCGA-----AATAAGGAGTCCCAATCTT
TGTTAATTTTATCATCATCTAATTGTTTTAGAATGGGTCCA-----TTAATCATGTAAAACA
TCACAAT-----GTGATAAACCAATCAAATACTCTAATTACAATTAATAAATTCGTCCGGC
CCCTTAGGAACA-----GCTACCCCAATTTCAAATTTTTATTTCG-----TTTTTGCCTTTACTA
ACT-----TATAATCAGATCTCT--TTAATTAATATTTTCAACTTGATAAC-----TTAAAAT
ATATTTTTCAAAAAATT-----AAC---TCTTATTTAATCGATGAAAACGGAATA-----ATTTA
AATCTCGACCCATATAGTAACGTTGTTTTGAATCCATTCAAATTGAATTGGTATTTTCTTC
ATCAAATTTATTGTGAGGAAACGTCCACAATAATTAGT---CTTGGACAATTTTTTTGTGA
AAATGTATGTATAGCTAAAAAAGAACCG-----CACCTAAAATCGGGTCAAGTTTTAAT
TGTTCAA---AGGGATTCCGCAGTAATAAGATCCGCTAAGCCCTATTTGGCTACTCCGGG
AGCAAAGTTCATGGGCATTACAGCGAAATCTTTACGAAGGGGATACATTAGTTACAT
TTATATATGAAAAATCGAGATCCGGTGATATAACCCAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAA
GTTTTAGAAGTCCGCTCGATTGATTCAATATCGTTGAACTTAGAAAAGCGGATTAAGGG
TTGGAACAAGTGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTG
AGTTAACTATAGTGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATTCAAAGGTTTATCGAT
CCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATCGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCA
AAAGTTTTGGTTTTCCGAA-----GAGGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGAGAACTTA
TTGGATTATTACGAGCAGAACGAACGGGGCGTGCTTTAGAAGAAGCAATCTGTTATCG
AGCCGTTTTATTAGGAATAACTCGAGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTTATATCCGAAGC
AAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTTCGGGGTTCGTATCGATT
GGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAATGTTGTTCTAGGGGGGGTGATCCCCGCCGGGACCG
GATTCAAAGGATTGGTGCATTGTTCA-----CGGCAACATACCAACATTATTTTGGAAAAA
AAAACAAAGAATTTAGCTTTATTTCGAGGGAGATATGAGA-----GATATTTTATTCTACCAC
AGGGAATTTTGTGACTCTTCTATTTCCAAATCTGACTTTTTCTAGGATT-----
-----ATGACAAAAAGATATTGGAACATCGATTTGGAAGAGATGATGAGAGC
AGGAGTTCATTTTGGACATGGTACGAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATTT
CTGCAAAGCGTAAAGGTATTATATATAAATCTGACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAG
AAGCTTGTGATTTAGTTTTTTGATGCGGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGG
ACAAAAAATAAAGCAGCTGATTTAGTGTGCGGGCTGCAATACGGGCTCGGTGTCATT
ATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGCATGTTAACAATTTGGTCCACTACCGAAAAAAG
ACTTCATAAGTTTAGGGACTTGAGAAGTGAACAAAAGACAGAGGGATTCAACCGTCTT
CCGAAAAGGGATGCAGCTGTGTTGAAGAGACAATTATCTCGCTTGGAAACATATCTAG
GCGGGATTAAATATATGACGGGATTGCCTGATATTGTAATCATCCTCGATCAGCAAGAAG
AATATACGGCTCTTAGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACCATTTCTTTAATCGATA
CAAATTGTAATCCCGATCTCGCGGATATTTCTATTCCCGCAAATGATGACGCTATAGCTT
CAATTCGATTCATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGCCGTTCTAGC---TAT
ATACAAAATTCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCA

AAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAAGTATTCTGAAGGTTTAGAAGAA
GATAAAAAATACGAGACTGTATTAATAATTATGTCCAAAAAATATAAGAATATCCTCT
GGT---ATGGAGGGAATTGCACGTATTGAAATTCAAAAAGAATCGATCTCATCCAGATC
ATAATCTATATGGGATTTCCATAAATTATTAATTGAAGATAAA-----CCCCGAAGAGTC
GAAGAATTACAGATGAATGTTCAAAAAGAACTAAATTGTGTCAATAGAAAACCTCAACA
TTGCTATTACCAGAATTTCCAATCCGTATGGGGATCCTAATATTCTTGCAGAATTTATCGC
TGGACAATTAATAAATCGCGTTTTCTTTTCGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTA
CTGAACAGGCGAATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGACGTATCGACGGAA
AAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAGGCAGAGTTCCTTTACAAACAATTGA
AGCTAAAATTGATTATTGTTCTTACAGTTCGAACTATTTATGGGGTTTTAGGAATAAA
AATTTGGATATTTCGTAGACGAAGAAATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTTAAAAAAA
TACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAAGGCAGGAAGCGA
TCTTAGAAACCAATCACGCTCCGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTCTGTTTAGAAGAA
AAACAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACACCAATTACTTAAATATGTGCGT
ATAGCCGGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGC
GTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTTGACTATTCCTCAAGCGCGCCAAT
TAGTTAATCATGGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTTGATATACCAAGTTATCGCTG
CAAACCCCGAGATATTATTACAGTGAAGGATGAACAAAACCTCTAGAACTTTGGTTCAA
AATCTTCTTGATTATCTGCCCCT--GAGGAATTGCCAAACCATCTGACTCTTCACACAT
TCCAA-----TATGAAGGGTTAGTCAATCAAATAATAGATAGGAAATGCGTCCGTTTGA
ATAAATGAATTGCTTGTGCTAGAAATTTACTCTCGACAGACTATGTCACGCCGAGGTACT
GCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTT
GGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAG
CCTTGA AAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTTACGTCAAGC
AATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGGTCAACT
CATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACGCAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTT
ATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAAT
TAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATA
GAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGGAAAGACACCATTGC
TGATATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAACGGTTCGGATAG
GATCGACTAACATCACGGAAGTATTGTAAAATCCTTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAA
AACGTAAGGAAACATCGCGAAAACAACCAATATTTTTTATTGTTTTAACCTAAGACATAG
ACGA-----AATAAGAAAGAATCCTACAAA-----ACGATTTTAAATTTAAAGAGAATAAG
TCGACCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTCTCAACGAATTCCACGAATTTTAGGCGGAA
TAGGAATTGTAATCCTTTTCGACTTCTCAAGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTA
AAAAGAATCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAACCTATATTAAGAAT
TGTTTCGCGTAAAATAACACGTAGTGGTTCACGTAAAATGTACGTAGAATACCAAAG
GGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAACCGTTACAGATGTACG
GGGTCGGGTGATTTCTTGGTCTCCGCAGGTACTTGTGGATTCCGGGGTACAAGAAGA
GGAACACCCTTTGCTGCCAAACCCGAGCAGGAAATGCTATTCGAGCAGTAGTGGATC
AAGGTATGCAACGAGCTGAAGTAAGGATAAAAGGCCCTGGACTCGGAAGAGATGCGG
CATTACGAGCTATTCGTAGAAGCGGTATACTTTTAAGTTTCGTACGAGATGTAACCCCTA
TGCCACATAATGGTTGTAGACCCCTAAAAAAGACGTGTAATGCCAACCATTAAACA
ACTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCCGAAACGTCACGAAATCCCAGCGCTTCGG

GGATGCCCTCAGCGACGAGGAACATGTACTCGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAAC
CAAACCTCTGCTTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCGGGATTTGAAATCACT
GCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGG
GGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGC
TGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAA
AATGGCAAAGAAAAGTTTGATTTATAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAAAAAAA
ATATCATTGATTCGTTCGATCCTCAAAAAAGGAAATAAGT-----AAGATTCCGTTCGCTA
AGTGAGAAATGGAAAATTCATGGAAAATTACAATCCCCACCGCGTAATAGTGCACCTA
CACGTCTTCATCGACGTTGCTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTT
TGGACTATCTGGACACATCCTTCGGGAAATGGTTCAGGCATGTTTGTTCAGGGGCA
ACAAGATCAAGCTGGATGATAAAAAATATAGTCATTTCA-----TTTGAAGAA---CAA---A
AAGAAGAAAGCAGGGGATCCGTTGAATTTCAAGTATTTAGTTTCACTAATAAGATACGA
AGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGATTATTTATCTCAGCGGGGTCTACG
AAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGACTGCTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAATAGAGTA
CGTTATAAAGAATTAATTAATCAGTTGAATATTCGGGAATTAAAAACCTCGT-----ATGGTA
AAACTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTTTATCGAATCCTTGCAAT
TGATGTTTCGATACCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTAGTAAGGTGGGTTTTTATGATCCCA
TAACTAATCAAACTTTTTAAACCTTTCTGCTATTCTCGATTTTCTTAAAAAAGGAGCTC
AACCAACAAGAACAGCTCATGATATTTCAAAGAAGGCTGGGATTTTTACGGAA-----
-----ATGAATAAATCTAAGCGACTTTTTACTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAG
GCGTTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTA
GTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGAGTGACTTTA
AAACAACAACGATTAATCACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCT
TTTCTTAATAATCAG-----AAACAATTTGAAAGAAGTGAGTCGACTCCTAGAACTACTAG
TCTTAGAACCAGAAAAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAACCCTTTTGTAGCAA
GCATTTATTAAGAAAAATAGAGAAGCTTAATACAAAGGCGGAAAAAGAAATCATAATA
ACTTGGTCCCGGCATCCACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACGATCGCTATTCAT
AATGGAAGGGAACACTTACCCGTTTATATAATAGATCTTATGGTAGGACATAAATTAGGA
GAATTTTCACCTACTATAAATTTTCGAGGACATGCCAAAAATGATAATAGATCTCGTCGT
ATGGTTTTTCAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATT
CGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTTCCATAGGGCCCTCTT
ATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGACGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGA
AAGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATT
ATGCGCCTCTGCATTTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGT
ATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTAC
CAGAAATGAAATGCGTAATCTTCGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCA
ATTATCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATG
TTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGT
CACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAATAATTCT
ATTAGGTCT--ATTAGATCTAATAAGTTCCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCG
AATCTTTAGTATTCTTATTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCATCACCC
ATTTTACTAAGAACTTAAAGGAACCGAAGAAGCTAAACCATTTGTAACCTCTCGTTTT
CGATTATAAAGATGGAATCGACCAACCGATATATAAAAAATGATAAAATTGAAAATAT
TGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGCCAAAGTGATGGAAAAGAAC

GAATATCTTTTACATATCCCCCAACCTTTCCACCTTTTTTTGAAATGATCCAAAAAAGGA
TACCTTCATTTACAAAAGAAAAAAAACCTTTGACCAAGTTTCTACTTATTGGAGTTTG
ATCCATGAAGAAAAAAGGGAAAACTTAAAAAAGAATTTTTAAATAGAATTGAAGCTT
TAGAT-----TCTGTTGAAAATATACTGGAAAAACGACTCGCTTTTGTATAACGAAGC
TAAAAAGAATATTTACCTAAAATTTATGATCCTTTTTTGCATGGAATCTCTCGGGGAAG
AATCAAAAATACCTCCATTCTTAGGAGGATCCTGGATAACAAGATTCATGGTCTAC
TTTATAAAAAATTTGAGCAAACAGATAGCAACGATCAAGAT-----TTCCTGAAATCAAT
AAAAAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAATAGAGTTGGAAGAATTGGAAGGCGAAG
GAATTCGTTCAAGAAAAGCAAACGTGTAGTGGTTTTTACTGATGCTTTGATCCGTTAT
TCGCAACAATCTGATTTTCGTGAGAGATAATTAAGGATCCATGCGTTCCCAAAGGCG
TAAACTGTTATTTGGGAATTTTTCAAGCAAAGTACATTCCCCCCTTTTTTTTGATAG
AATAGATAAA-----CTTTTTTTTTTTTCGTTTGATATATGGGGGCTAAAAAAAATTAT
TAAAAATAGAGAAGAAACAAGACGGATAGAAATTGCAGAACTTGGGATAGCTTCCTA
TTTGCTCAAATAATAAGAGGTTCTCTTAGTAACCAATCAATTCTTAGAAAATATATTA
TATTACCTTTATTGATAATAATTAACAGTGTCCGTATGTTATTATTCAATTTCCCGA
GTGGTCCCAGGATTTAAAGGATTGGAAACGTGAAATGCATGTTAAATGACTTATAATG
GGTTCAACTATCCGAAACAGAATTTCCAAGAACTGGTTAACGGATGGTATTCAGATA
AAAATCCTATTTCTTTTTATCTTAAACCTTGGCATAAATCTAAAAAAGGAGAAAAAAA
TGATTTTTGTTTCTTAACAGTTTGGGAATGGAAACCGAACTACCGTTTGGTTCTGCC
AAAGAAAGCCTTCTTTTTTTGAACCTATTTCTAAAGAATTAAAAAAAGAATCAAAAA
ATTAAAAAAAGTCTTTTGTGGTT--TAAAGATTTTCAAAGAAAGAGCACCCATTTT
CCTAAAAGTCGCAAAAGAACTAAAACTGGATTCTCAAAACTTTATT-----TTTATAA
AAGGA-----ATTTCAAACGAAATGATTCAATAATAAGTAATCAGATGATTCATGAA
CTA--GTTCAAATAAATCCTTGGAGTGGACAAAT--TCACTTAGCGAAAAAAAATCA
AAAATTTGATTGATAGAAAAAGACAATCAGAAATCAAATAGAAGAAATTTCAAAGA
AAAACAAAACAGTTGTACCAAACCTGCGTTATGATTCTAAAATAATTGAGTCATCAAAA
AAAATTTGGCAGACATTCAA-----AATACCCGATTAATTTCGTAAATCCATTTTTTTTT
AAATTTGCATCGAACAAATGTCTATAGCTATTTTTCTAGGTATCATTAAATTTCCAAGAA
TTACTACACAACCTT-----TATGACCTATGCTCTTTATCACAAGCATATGTATTTTA
CAAATTATCACAAATT--GTTAGTAACCTTTGTAAATTAAGGCTGTTCTTGAATATACAT
CCTTTTTTGTAAAGAATAAAATAAAGTTTTTTTTTGAACACGGAATCTTTCAT--GAATT
GAAAAATAAACCTTTTTG---TCCGAAGTAAATCAATGGAAAACTGGTTACGAAGTC
AGTATCAATACAATTTACCCAGATTCATGGGCTAGATTAGTAACCCAAAATTGGAAA
AATAAAATAAATAAAGATTCTCTAGTTCTAAACCCAACCAAAGAGGATTCATATGAAAA
AAAGAAA-----TTTGATAATTATAAAAAACAA---AATGTAAAAAAGATTCTATATATAAT
CTTTTTTGCTATAAATCTATTCTATAATATTCGGGGTTCGGCATAGAAAATATTTGGATT
GGAGAATTCTTAACTTTTGGTTTACATTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATAC
TAAATCAGTTTTTCTTCCGGAATTTTTCTTATTTTCTAGTACATATAAAATGAAACCATG
GGTCATACCAATCAAATTACTTCTTTTAAATAGTAAT-----ACAGAAGCGGAACTTGATTT
ATTTCTGACAAGATATTCGCGTTTTCAATTGCGATGGAAT-----AATCAAAAATTTCTC
AATAATGTAAAAGTATACTGTCTCTTGGTTAGACTAAACAATCCAAACGAAATAGCGGT
ATCTTCTATTGAAAGAGGAGAGATGAGCCTAGACATTCTAATGATTGAGAAAAATTTCA
CTTTTGCAAATTAATGAAAAAAGGAATATTGATTATTGAACCTGTGCGTTTGTCTGTAC
AAAACGATGGACAACCTTATTATATATAGAACCATAGGTATTTCAATTGGTTCATAAAAAATA

AACACAATTATGAT--TTCTTTGTCCCTGAAAAAATTCTATCCCCTAAACGACGTAGAGA
ATTTTCGAATTCTAATTTGTTTCACATTTCTTTGGCCCAATTTTAAATTAGAAGATTTAGCT
TGTATGAATCGCTATTGGTTTAATACTACTAACGGAAATCATTTCAGTATGATAAGAATA
CGCATGTATACGATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAAAT
AGTGAGAGAGATCAAGAATGCTCACTATTTCTTAGATTTCATGGACCCAATTCAATTCAG
TGGGATCTTTCATTCATAATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTAGAAAACCTTTGGACCCCTC
GGATTTTTAGTATCCTACTTTTTG--CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATA
TTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---GCCCTTCTATATCGT----
-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGCAAAAATCTCTATTTGAAAGGGCTTCTTCC
T-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATCGGAAGAATCTTTT-
--GGGTCTTGCAATATCAATAGGTTGATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTACAAAAGGAAAA
AAGATCTCTGAGAGCTGTTTCCGGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAA
CT-----CAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAA
CTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GTTTTTTGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGT
CGCTGGAATTGATATCTCATTAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTT
GTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGGCCATGATTGGGAATTGTTTGATCGT
CTTCTCCGAGTAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTTCGA
AATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTTCGTGAAAAAATACCAAT
TGAAGTGGAGGGT--TTCTGCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAAT
GATATTGAGCATGTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAA
AATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCACCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGG
GGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTAGGAAA---ATATCGAGAGAGAATTGGATT
TGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATAGA-----TTTTTTAGC-----AAGGTA
CGAAACGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCT-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTT
AAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAACGGATCTTCT---GATCAATTCATAGATCCTTTTCGA
TTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAATATCAC-----TATCAC
ACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAGAAAGATCGATTCTT---TTGGAT-
----CCTTCCTTTATTCAAACGGAAGGAAGAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCTAA
A-----TACCTTTCTGGCTATTCC-----TCAATGCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAA
GCGAATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAAGCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTA
CAAGAGCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTC
GAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGGGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAA
GATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATA
TATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGA
TCTGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACTGGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGA
TTTCATTCTTGAACAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGAACGGA
AGAGGGGGGGATAACCGTTA-----CGCCAC-----GAGTCAGAA-----GAGAGATTTCAAG
AAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGG
ATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAGACAA-----TTCTTGAAGGAGG
TTTTCAACTTCAGGGATGAATCAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTAT
TTTTTAT-----GAAGAAAATGAATCTTTTTATCGAAGGCTCAGAAAAATTTGGGTCCGG---
ATCTCCTGCGGGAATTATTTGGAAGATCAAAA-----AGAGTGGTATTGCTAGCAACAA
CATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATATGATTCAAATCCAATTCCA
ATATAGTCCCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAG-----A

GACCTGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCTAATAGGAAATGATA
CTCTGAATCATAGA ACTATAATGAAAGATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAA
AAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGATCCT-----CTTATTTTTCTTTCTCAAACCGAGAGAT
CCATAAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTC
CAGGAGCATTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCGGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTG
TTCGATCAATTATGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATTGATAAAAAAG
ATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCTAAGTACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG---
T TACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGTACTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCC
T--TTTTCTTTGTGAGTTTCGAGAATATCCCTATTCATAGGTCTGAG--ATCCACATCTAT-
--GAATTGAAAGGTCCGAACGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTC
AAATCGTTCATTTGAAAAAGTTGAAACCCTTT-----TTATTGGAT-----GATCATAACT
TCT--CAAAAATCGAAATTCCTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATA
AAATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AAGAATCGCAGGAAA
TCTTTTGATAACACGGATTTCATTTCTCAATCGTATCCACGATCAAGACAATTGGCTG
AATCCCGTGAAACCATTTTCAGAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTCTAAAGCAAATCG
ACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGTTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCC
TTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTCTCAATAATTCTGATTTTACGTTTACGTATGG
A---CAATTCCTCACTATCTTGTTTCATTCACAACAAA---ACATTTTCTTCGTGCGGTGGTA
AA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCTATCGAGTCACAGG
TATCTAACATATTCATATCTAACGATTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG---TATAACTT
GTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATCCGATCCATTAGTTTCGT-----AGAGCTA
TTACTCGATTGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAATAGAGGGACAAAGAGTCAATTTT
GAAAGAACGTATTGTCAAACCTTTTCAGATATGAATCTATCCGATTCAGAAGAGAAGAG
CTTGATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTT
TGAGAAATATTTACAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGCCT
AAAA-----AAATGCGTTGACAAAGGGCAGATGGATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCT
TTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCTTTACTTCG
ACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCGGAT
ACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATTAGAT
ATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAAAGGAAT--C
TGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTCTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGA
TTCATCGAAATAATGAGTCA-----TCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTT
GTGAGGTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--ATCGTTTCGTAC
ACATCTTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGA
TCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATC
CTACATCTGAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTTTTTCTAGTTGCTCTGGAACAAT
TAGGAGATTGTCTAGAAGAAATACGGGGTTCT-----GGCGGCAACATGCTATGGGGTGG
TGATCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTTGA
AAATAAATTTTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGA
ATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATT
GATAAGAAAAAGAAAAACGTGAGCGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGG
GTCGCGAACAGTGATTGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAGTTCTCC----
--ACCTTAAGGGCA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAG
TGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGA

ACAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAG
TTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACT
TAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCGTCTCATGGA-----A
AACCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGAGTATTTTAGTGATAGGTTCT
ATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTTC
ATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCGAAAGGTTTTTTTTATTGAT-----
-----GATATCGAT-----GATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTAAC-----
-----GATATTGATCGTGAACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAA
CTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGTTG-----GAAATAGACCGATTTT
ATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAA
ACATTCATGATCTTGATGTGAATGAGTCGAGTACTTAGCCCTCGGTCTATTGGTGAAC
CTCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC--ACTAGAAATATCTTGTATTGCTT
CGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCCCCGAATAAATTAATAACAT
GCATTAATAACGAAGGCTTCTTATTCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTC
TATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGAGTC
TATAACCATGGGTTCCAGTGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAA
TTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCTGCTCTTCATA
GACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCC
TTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTATAAGTAATTGCCCATAG
ATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGT
ACAAATGGTACTTCGAGCTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTCACGATACTTCTTTATCTT
TTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GTACCCGA
TGAAAAA---AATAGGATCACTTCTTATGGATTCGTTGAGAATGATTCG---GATCTAGTTCA
TGGCCTATTAGAAGTGCAAGGCGCTTTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGAT
TGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTTTTTCGCTCCGAACCAAGGGA
T--CCCTTATATATGATGCAAGATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGA
AAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGAAGGAGAAGGAGTCTCTGACCCG
CAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCC
T-----AGAATATGGCGCCCT-----CGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCTAAT
GAATTGGGATTTCCC---TATTCGGCCGGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTTA
TGATGAAAAGTATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGCGGAACCATG
CAGTACCAGAGACGAGATAGGTCTTCCAAGAACAAGGCTTTTTTTAGAATAAGCCAAT
TCATTTGGGACCCCGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAACCCTTTGTCTC
TGTGTTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTT
CCCAAACGGATCCTCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTTATC-----AAGAATACGCAAG
AAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCAGCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTT
CATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACTCGATCCGAGAGTTATCAGTATTT
ATCAAATCTGTTTCATATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCGAATGACAAAGACATTGTTG
AAAAAAAGATGGCTTTTCTCGGATGAAATGAAAATAGGATTC-----ATG-----
-----ATGCCAAGATCGCGT--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAAACCTTTACAATTGTAGC
CGATATCTTATTACGAGTCATTCGACAACCTCCGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTA
CAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAGCATTACAGAATT
ATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGACCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATAT
AGGCCTTATCCATACAAGTAATGGGGAACATACCAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGGGC

ATTAGAACGAAACCCCTTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTA
CCGT--GGAGAACAGGCCATTCAACAAGGAGATTCTGAAATGGCGGAGGCTTGGTTCG
CTCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAACGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAA
GCACAGAATTGGTTGACGATCACGAGGCGCTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAAT
CTATATGGATAGAATTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTA
TCCATTTTTAGGTTCAATTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGAAA
TGTTATATCGTTATTTCCGTCCCAGCAAATCATTTTTTTTCCACAAGGGATTGTGATGTCT
TTCTATGGGATCGCAGGTCTCTTTATTAGTTGCTATTTGTGGTGCACACTATTTGTGGAATG
TGGGTAGTGGTTATGATCTTTTCGACCGAAAAGAAGGAATAGTGCATTTTTTCGTTGG
GGATTTCTGGAAAAGTCGTCGCATCTTTTTACGATTCTTTATGAAAGATATTCAGTCC
ATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTGTCTTCCCGGCGTGTCTTTATATGGAAATTCG
AGGTCAAGGGGCTATTCCTTTAATTCGTACTGATGAGAAT--TTACTACACGAGAAATT
GAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCTTACTTCTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Oryza

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
???ATGGCAACCCTTCGAGTCGACGAAATTCATAAAATTCTCCGCGAACGTATTGAACA
ATATAATAGAAAAGTAGGGATTGAGAATATCGGTTCGCGTAGTTCAAGTGGGGGATGGGA
TTGCTCGTATTATAGGCTTGGTGAAATAATGTCAGGCGAATTAGTCGAATTTGCAGAA
GGGACTAGGGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCCAAAATGTTGGGATTGTATTAATGGG
CGATGGGTTGATGATACAAGAGGGCAGTTTTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAG
ATACCCGTGAGCGAGGCTTACTTGGGTCTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGAT
GGGAGAGGCGAAATTGTAGCTTCGGAATCTCGCTTAATTGAATCTCCTGCTCCGGGTAT
AATTTCCAGGCGTTCTGTATATGAACCCCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATCGATTGAT
GATTCCTATTGGGCGCGGTCAGCGAGAGTTAATTATTGGGGACAGACAAACCGGCAAA
ACAGCAGTAGCTACAGATACAATCTCAATCAAAAAGGGCAAGATGTAATATGTGTTTA
TGTAGCTATCGGTCAAAGAGCATCCTCCGTAGCTCAAGTAGTAACTACTTTCCATGAAG
AGGGGGCCATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAATGGCGGATTCCCCTGCTACATTA
CAATACCTCGCTCCTTATACGGGAGCAGCCCTGGCTGAGTATTTTATGTACCGCGAACG
GCATACTTTAATAATTTATGATGATCTCCTCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTC

CCTTCTATTAAGAAGACCCCCGGCCGCGAAGCTTACCCAGGGGATGTTTTTTATTTGC
ATTCACGCCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAATTAATTTCTCTTTTAGGGGAAGGAAGTATG
ACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCCGCTATATTCTACTAAT
GTAATCTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCAGATCTATTCAATGCCGGAATT
CGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAA
AGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAATTAGCTCAATTCGCGGAGTTA
CAAGCCTTTGCACAATTCGCCTCTGCTCTCGATAAAAACAAGTCAGAATCAATTGGCAA
GGGGCCGACGATTACGAGAATTGCTTAAACAATCCCAAGCAAATCCTCTTCCAGTGGAA
AGAGCAGATAGCTACTATTTATATCGGAACAAGAGGATATCTTGATTCCTTAGAAATTGG
ACAGGTAAAGAAATTTCTGGATGAGTTACGTAAACACCTAAAAGATACTAAACCTCAA
TTCCAAGAAATTATATCTTCTAGCAAGACATTCACCGAGGAAGCGGAAATCCTTTTGAA
GGAAGCTATTCAGGAACAACCTCGAACGGTTTTCCCTTCAGGAACAAACAATGAGAAC
CAATCCTACTACTTCTCGTCCCAGGGTTTTCTACAATTGAAGAAAAAAGTACAGGGCGTA
TCGATCAAATTATTGGACCCGTGCTGGATGTCACTTTTCCCGGGGCAAGTTACCTTATA
TTTATAATGCTTTGGTAGTCAAGAGTCGAGACACTGACGGTAAGCAAATTAATGTAAC
TGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTAC
AGATGGGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTCAGTGTTCC
GTCGGTGGAGCTACTCTTGGACGAATTTCAACGTTCTTGGGGAGCCTGTTGACAATTT
GGTCCCTGTAGATACTAGTGCAACATTCCTATTATAGATCCGCGCCCCGCTTTATCGA
GTTAGATACGAAATTATCCATCTTTGAAACTGGTATTAAGGTGGTCGATCTTTTAGCTCC
TTATCGGCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTAGGTAACACAGTA
CTCATCATGGAATTAATCAACAATATTGCTAAAGCTCACGGGGGCGTATCCGTATTTGGC
GGAGTAGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAATCTG
GAGTAATTAATGAAAAAATCTTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAAATG
AATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCAGAATA
TTTCCGAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTCTATTATCGATAATATCTTTGTTTTGTT
CAAGCAGGATCGGAGGTATCTGCCTTATTAGGGAGAATGCCCTCTGCAGTGGGTTATCA
ACCTACTCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACTAAAAGG
GATCTATAACTTCGATCCAAGCGGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCT
CCTGCTACAACATTTGCACATTTGGATGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAGCTTCC
AAAGGGATTTATCCTGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGTTACAACCTCG
GATCGTTGGCAACGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGT
TACAAAGAACTTCAGGACATTATCGCAATTCCTGGGTTGGATGAATTATCGGAGGAGGA
TCGTTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGCTTCTTATCACAACCGTTTTTTG
TGGCAGAAGTTTTTACCGGTTCTCCGGGAAAGTATGTTGGTCTTGCAGAACTATTAGG
GGATTTCAACTAATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGCCTACCCGAACAGGCTTTTTATTT
GGTGGGTAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAAACTTAGAAGAGGAGAAACAA
ATTGAAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTACTGACTCCTAAGCGAATTATTTGGGATTG
TGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACC
ACGCCCCCATTAAACACAGCTGTAGATATGGGTCCCTTGAGAATACGCCTCAACGATCAA
TGGTTAACGGCGGTTCTGTGGAGCGGTTTTGCCAGAATAGTTAATAATGAGATCATCAT
TTTAGGAAATGATGCGGAACTGGGTAGTGACATTGATCCGGAAGAAGCTCAACAGGCA
CTTGAAATAGCCGAAGCTAACGTGAGTAGAGCTGAGGGTACGAAAGAATTGGTTGAA
CGGAAGGTAGCTCTCAGACGAGCTAGGATACGAGTCGAGGCTGTTAATTGGATTCCCA

TGAAAAATGTAACCCATTCTTTTCGTTTTTTTTAGCTCACTGGCCATCCGCTGGGAGTTTC
GGGCTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTGGTGTA
TTGATTTATTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGAT
CTTGAGTACTATTCGAAATTCGGAAGAATTGCGTAGAGGAACCATTGAGCAGCTCGAA
AAAGCTCGAATTCGATTACAGAAAGTCGAACTAGAAGCGGATGAGTATCGAATGAATG
GATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAAGCAAATTTGATTAATGCCACTTCTATTAGTTTG
GAACAATTAGAAAAGTCTAAAAACGAAACCCTTTATTTTGAAAAACAAAGGGCGATGA
ATCAGGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCGTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAA
TAGTTGTTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTCGTGCTAATATTAGCATTCTCGG
GGCCATGGAA-----ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATT
GGCCGTAGGTCTTGCTTCTATTGGGCCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGACAA
GCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATACGCGGTACTTTAT
TGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTGGCACTGGCGC
TTTTATTTGCGAACCCTTTTGTTATGAATATTATACCGTGTCCATTAACAACTCAAGG
GGTTATACGATATATCGGGCGTAGAAGTAGGCCAACACTTCTATTGGCAAATAGGAGGT
TTCCAAATTCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTAATCTTGTCTAGGT
TCAGTTATCATAGCTGTTTCGCAATCCACAAACCATCCCAACCGATGGTCAGAATTTCTT
CGAATATGTCCTTGAGTTTATTCGAGACTTAAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATACG
GTCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAACCTATGTTCCTTTTTATTTTTGTTTCGAACTGGTCGG
GTGCTCTTTTACCTTGAAAATTATACAGTTACCCCATGGAGAATTAGCAGCGCCACG
AATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGCGGCATATTTTTATGCGG
GTCTTAGCAAAAAAGGATTGAGTTATTTGAGAAATATATTAACCAACTCCAATCCTT
TTACCAATTAACATATTAGAAGATTTACAAAACCATTATCGCTTAGTTTTCGACTTTTC
GGGAATATATTGGCGGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTCCCCTTAGTA
GTTCCCTATACCGGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTG
CAACGTTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGCTATTTGCAA
CTTTAGAACATACTAACTCATATTTCTTTCTCAACAATTTCAATTGTGATTACGATTCA
TTTAATAACCTTATTAGTTCGTGAACCTGGGGGATTGCGTGATTGTCGAGAAAAAGGAA
TGATAGCCACTTTTTTCTGTATAACAGGATTCTTAGTTTCTCGTTGGGCTTCTTCGGGAC
ATTTCCATTAAGTAATTTATATGAGTCATTGATCTTCCTTTCATGGGCTCTGTATATTCTT
CATATGATTCCTAAGATACAGAACTCTAAAAATGATTTAAGCACATAACTACGCCGAG
TACTATTTAACGCAAGGCTTTGCCACGTCGGGTCTTTAACTGAAATGCATCAATCCA
CAATACTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATGTTAC
TAAGCTATGCGACTTTTTGTGCGGATCCTTATTATCCGCCGCTCTTCTAATGATTAGATT
TCGAAAGAATTTAGATTTCTTTTCGAAAAAGAAGGAGATTGAATATTTCTATGCAAAAA
GAAGTGCTTTAAAAAGCACCTTTTTTCCTTTATTTCCAAATTATTACAAATATCAATTAAT
TGAGCGTTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTACCCTTTTAACCAT
AGGTATTCTTTGTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCGTGGGGATCCTACTGGAATTGGG
ATCCTAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTGCAATTTATTTACATAGTAG
AACAAATCCAAATTGGAAGGGTACGAAGTCAGCATTGTAGCTTCCATAGGATTTCTTA
TAATTTGGATCTGTTATTTTGGTATCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCA
TTTACATTACCCATGAAAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTCCTATATCTTGTATTTATC
GTAATTTTGCCTTGGGGAGTCTCTTTCTTTTTAACAAATGTCTGGAACCTTTGGATTAAG
AATTGGTGGAATACCAGGCAATCCCAAACCTCTTAACTGCTATTCAAGAGAAAAGAG

TTCTAGAAAGATTCATGGAATTAGAAGACCTTTTTATCTTGGACGAAATGATAAAAAGAG
AAACCGAATACACATGTACAAAACCCCCTATAGGAATACGCAAGGAAATAATACAATT
GGCCAAAATAGATAATGAGGGTCATCTCCATATCATTTCGCAATTTCTCGACAAATATAAT
CTGTTTGGCTATTCTAAGTGGTCTTTTTTTCTGGGTAAAGAGGAACTTGTTATTTTGAA
TTCTTGGGTTCAAGGAATCTTCTATAACTTAAATGACTCAGTAAAAGCTTTTTTTATTCT
TTAGTTACTGATTTTTTTGTTGGATTTCACTCCACCCGCGGTTGGGAACTACTAATTCG
TTGGGTCTATAACGATCTTGGATGGGTTCCCTAACGAGCTAATTTTCACTATTTTTGTTGT
AGTTTTCTGTGATTCTAGATACATGTTTGAAATTTTGGGTCTTTTTTTGTTTAAACCGC
CTATCTCCTTCGCTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCCATTTGGTGTTC
AAGTACCTTACCGGATTCCCGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGACTTATACAATGTT
ATGTATCGAGAAAGGACACTTTTTTTAGGTCAAGAGATTCGTTGCGAGGTCACGAATCA
TATTACAGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGGAAGTAGCGATATTTTTTTGTTT
ATAAACTCCCCCGCGGTTGGTTAATCTCAGGAATGGCGATTTTTTGATACGATGCAAAC
GGTAACACCAAATATATATAACAACATGCCTAGGAATAGCCGCGTCCATGCCGTCCTTCAT
TCTGCTTGGAGGAGAACCACCAAGCGTATAGCATTCCCCACGCGAGGATTATGCTTC
ACCAACCTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGAACCAGAATTTTTACTAGAAGTGGAA
GAGTTACACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGACTAAGAACAGGCAAGC
CTTTTTGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGACGAAGCC
AAAGCTTATGGACTTGTGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAAGCAAAAATTACTT
TCGAGGGTTTAGTTATGGAAGCCCTACCCAACGGAATGTTCCGCGTTCGCTAGAGAAT
GACACCATCATCTGGGCTATATTTAGGAAAGATCCGGTCTAGTTCTATACGAATACTG
ATGGGGGATAGGGTCAAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAAGCAAGGGGCGTATAAT
TTATAGACTTCCCCATAAGGATTCGAAGGATATGGAAAAATTCGAGGGTTATTCAGAAA
AACTTAAATTTCTAGACAATATTTCTGTCTACCCACTACTCTTTTCAGGAGTACATTTATG
TGTTTGCCCATGATTATGGATTAATTGGTTCTAATAACAAATTTAGTTCACTACTTGTGA
AACGGTTAATGATTCGAATGTATCAGCAGAATTTTTGGATTAATTTGGTTAATCATCCTA
ACCAAGATCGATTATTGGATTCTGAGTTTTATTCTCAGATTCTATCTGAGGGGTTTGC
TCGTTGTAGAAATCCATTCTCGCTACGAGAACAGTCTTGTCCGATACCAAAGTTTCAG
AATTTACGATCTATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAAGACAAATTTTTGCACTTACATT
ATCTAGCACATATAGAAATACCCTATCCTATCCATTTGGATATCTTGCTTCAACTCCTTCA
ATACCGGATCCAAGATGTTCCATCCTTGCAATTTATTGCGATTCTTTCTCAACTACTACTC
GAATTTGGAATAGTTTTATTAATAATCCATTTTTATTTTGAATAAAAAAAGACTATTTTCG
GTTCTATATAACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTCTTGTTGTTTCTTCGTAAACAA
TCTTCTTGCTTGCATTAACTTCTTCCGGAACCTTTCTGGAACGAATCATCTTTTCTAGG
AAGATGGAACAT-----TTAATGTACCCTGCTCGGAAAACCATATGGTTCGTTATGGATCCC
CTTATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCAATTCTTGCATCAAAAGGAACTCTTCTT
TTGAAGAAGAAATGGAAATGTTACCTTGTCCGTTTGTGGCAATATTCTTCTTTTTTGG
ACTCAACCGCAAAGGATCCATCTAAACCAATTAGAAAACCTTGTCTCGATTTTCTGGG
GTACTTTTCAAGTGTACCAATAAATCTTTGTTAGTAAGGAATCAAATGCTGGAGAATT
CATTTCTAATAGATACTCAAATG-----AAAAAATTCGATACCAAAGTCCCTGTTACTCCTC
TCATTGGATCTTTAGCAAAAGCCCAATTTTGTACTGGATCGGGGCATCCTATTAGTAAAC
CAATTTGGACCGATTATCGGATTGGGATATTCTTGATCGGTTTGGTCCGATATGTAGAA
ATCTTTTTCAATTATCACAGTGGATCTTCAAAAAGAAGACTTTGTATCGACTAAAGTATA
TACTTCGACTTTCATGCGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAAGCACGGTACGAGCT

TTTATGCAATGGTTGGGTTTCGGTATTTTTAGAGAATTTTTTACGGAAGAAGAGCAAGT
TTTTTCTTTGATGTTCCGCAAACGTATTTGGTATTTGGATATTCTCCGTATCAATGATCTG
GTGAATCCTCTTATGATAATAGACAGGGTA---CAGGTAGAA---GCTATCAATTCTTTTTCG
AACTTGGAA---TTATTAAGAAGTCTATGGACTGATATGGATTCTA---CCATTTTGACC
CTCTTACTGGGAATCACAATAGAAGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATC
CGCATCGATAACAACGTATTGGTCCTGAATATGCTGGCCCCCTGGGACTGCTTCAAG
CTATAGCAGATGGAACCTAAGCTACTTTTTAAAGAGGATATCTTGCCATCCCGAGGGGAT
ATTCCCTTATTTAGCATTGGACCGTCTATAGCAGTCATATCAATTTTATTAAGTTTTTTAG
TTATTCCTTTGGGATATCGCTTTGTTTTAGCGGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTTATGGATT
GCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTTATGGCAGGATATAGCTCAAATAATAAAT
ATTCTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGCCGCTCAATCTATTAGTTATGAAATCCCATTA
CTTTTTGTGTACTAGCAATATCTCTACTATCCAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AAGCACAGTCAAATATGGTTTTTTTTGGATGGAATCTTTGGCGTCAGCCTATAGGTTTT
CTGGTTTTTCTAATTTCTTCTTTGGCGGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAGAA
GCGGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCTGGTATCAAATATGGTTT
ATTTTATCTTGTTTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCTTCTTTATTTGTAACAGTTCTCTACT
TAGGCGGGTGAATTTGTCTATTCCCTATATATCCTTTTTTGGATTTTTCCAAATGAATAA
AATGGTTGGAATTTTAGAAATGACAATGAGTATCTTATTACATTAACCTAAAGCTTATTTA
TTTCTCTTCATTTCTATCACAATAAGATGGACTTTACCCAGGATGAGAATGGATCAGTTA
TTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCCCTGGGCAATCTCTTATTAACAACCT
CTTCCCAACTTGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATT
CTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCAGGGAAGTTTCATTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTTAACCTCTGATCA
AAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGG
CCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATAATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACG
AACAAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTATTATGTTCAACTTTATGTATTCCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCTGATT
AACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
AGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTTCTACCTATTGTCTGGATATACCAAGAGAGATCT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAA
TTGTGAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTA
TATCCATCACTGTAGGACTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCCTTTTCATCAATGGACT
CCTGACGTCTACGAAGGATCCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTCGAA
AGTTGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGGAATTCTCGATATTCTTTTTATTTCTCATCAA
CGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCCT
TGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCTGTCATAGGGCAAATCG
GATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTTTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGT
CTACGTACCGGAACCTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTT
TTGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCCCTCCACTAGCAGGT
TTCTTCGGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTTGGTT
TCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAGTCAAGTTAT
TAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTATGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCT

TTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATA
CCAGGAATATCAATGAACCCCATTTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTG
CTTCACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATAGCAAGCCTTATTCCTATTTTAG
CATTTTGGATTTACGACTTTTAGCTCCGGTTCGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTCTAGT
TATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGGGGGGCTTGGTTACAATCCGAATACGCTATTA
CATGTTTGCCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTGGAAACGGTCTTTCTCTACCCTTGGGC
AATGAGTTTCGACGTATTGGGTATATCCGTTTTTATCGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATC
CTAGTTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGGAAATGGTCTATGAGTTC
TTTTCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTTGCCGATATTTGCGGGTTCATTAATTTCTTT
TTACCTCATAGGGGAAACAAAATCGTTAGGTGGTATACTATGTCTATTTGTTTATTAGAA
TTCCTTCTAATGACTTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATTGGAGGATCCCTTAATCCAAT
TAAAAGAGGATTCTAAATGGATAGATGTCTTCAATTTCCACTGGAGATTGGGAATCGAT
GGACTTTCATTAGGATCTATTTTATTGACAGGATTATGACTACTTTAGCTACTTTAGCAG
CTTGGCCGGTTACCCGGAATTCCCGATTATTTCTATTTCTGATGCTAGCAATGTATAGCG
GTCAAATAGGATTATTTTCTTCGCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAG
AATTAATTCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAGAGGCGTCTCTATTTCAG
CTACAAAGTTTATTTTGTATACTGCAGGTGGTTCATTTTTTTTCTTAATCGGAGTTCTAG
GTATGGGCTTATACGGTTCCAACGAACCAAGATTAGATTGGAAAGATTAATTAATCAAT
CATACCCTGCAACATTGGAAATACTATTTTATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAA
ATTGCCGATTATACCCCTACATACGTGGTTACCAGATACCATGGGGAAGCGCATTACAG
TACATGTATGCTTTTAGCGGGAATCCTATTAAGATGGGAGCATAACGGATTGATTCCGGAT
CAATATGGAATTGTTACCTCATGCTCATTATCTATTTTCCCCTTGGTTAGTAATAATAGGA
GCGATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGCCAACGCAATTTCAAAAAAAG
AATAGCCTACTCCTCCGTCTCTCACATGGGTTTCATTATTATAGGAATTGGTTCATAAC
CAACATTGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATATTATCCCATGGATTATTGGGGCTAC
ACTTTTTTTCTTAGCGGGAACGGCTTGTGATAGAATGCGCCTTGTTTATCTCGAAGAAC
TGGGAGGGGCTTCTATCCAATGCCAAAAATTTTACCATGTTTAGTAGCTTTTCAATGG
CTTCTCTTGCCTTACCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTAGTAGTATTTTTTGGAC
TAATTAAGTCCAAAATTTCTGTTAATGCCAAAAATGCTAATTACTTTTGTAAATGGCAA
TTGGAATGATATTAACCTCCTATTTATTTATCTATGTTACGACAGATGTTCTATGGATAC
AAGCTATTTTCATGTTCCAAACGAAAATTTTGGAGGATTCCGGCCCGGAGAACTCTTTCT
TTAATCTGTATCTTTTTTACCAGTAATAGGAATCGGTATTTATCCAGATTTTGTCTCTCG
CTATCCGTTGACAGGGTAGAGGCTCTGTTATCCAATTATTATCCTAAAATGATGTTTGGAG
CATGACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATTGATCACAAGCC
GAAACATGGTTAGAGCTCTAATATGCCTTGAACCTTATACTGAATCAATTAATCTAAATC
TCGTAACATTTTCTGATCTATTTGATAGCCGCAATTAAGGAGACATTTTCGCAATTT
TTGTTATAGCCCTTGC GGCTGCTGAAGCAGCTATTGGATTATCCATTCTTTCTTCCATCCA
TCGTAATAGGAAATCAACTCGTATCAATCAATTAATTTTTTTGAATAATATGGAACATA
TATCAATATGCATGGGTAATCCCTCTTCTCCACTTCCAGTTATTATGTCAATGGGGTTTG
GACTTTTTCTTGTTCACACAGCAACAAAAATCTTCGTCGCATATGGGCTTTTCTAGT
GTTTTACTTTAAGTATAGCTATGGTATTCTCAGTTCACCTGTCTATTCAACAAATAAATG
GAAGTTCTATCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCGTCAATAATGATTTTTCTTAGAATT
TGGATACTTAATCGACCCGCTTACTTCTATTATGTTAATACTAATTACTACTGTAGGAATC
CTGGTTCTTATTTATAGTATGATTATATGTCTCACGATGAGGGATATTTGAGATTTTTTG

TTTATATAAGTTTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTGGTTACTAGTTCCAATTTGATACA
AATTTATTTTTTTTTGGGAGCTTGTGGGAATGTGTTCCATTTATTGATAGGCTTTTGGTTT
ACACGGCCAATTGCAGCGAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGG
ATTTTGGTCTGTTATTAGGAATCTAGGTTTTTTTTGGATAACAGGTAGTTTAGAGTTTC
GGGATTTGTTTAAAATAGCTAATAACAATGAGATTAACCTCCTTGCTTACTATTTTGTGTG
CTTTTTTATTATTCCCTGGTGCGGTTGCGAAATCGGCACAATTCCCTCTTCACGTATGGT
TACCCGATGCTATGGAAGGACCCACCCCATTTTCAGCTCTTATACACGCAACAACATG
GTTGCTGCGGGGATTTTTCTTATAGCTCGACTTCTTCCTCTTTTCATATCCCTACCTTTGA
TAATGAGTTTCATTTCTTTAATAGGTACACTAACACTTTTCTTAGGAGCCACTTTAGCTC
TTGCTCAGAGAGATATTAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATA
TGATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGC
TTATTCGAAAGCTTTATTATTCTTGGGATCCGGATCTGTTATTCAATGGAACCTCTT
GTTGGATATTCACCAGATAAAAGTCAGAATATGGTTCCTTATGGGTGGTTAAGAAAATA
CATTCCAATTACAAGAACTTGTTTTTATGGGGTACCCTTTCTCTTTGTGGTATTCCACC
TCTTGCTTGCTTCTGGTCCAAAGATGAAATCCTTAGTAATAGTTGGTTATATTCACCCTT
TTTTGGAATAATAGCTTCTTTTACTGCAGGATTAACCTGCGTTTTATATGTTTCGGATATAT
TACTTACTTTTGATGGGTATTTGCGTGTTCAATTTTCAAATTACAGTAGTACTAAAGAG
GATTCGTTGTATTCAATATCGTTATGGGGAAAAGGATATCTAAAGGAGTCAATAGA---G
ATTCGTTTTATCAACAGCGAAGTTTTTTTCAACTAAAAAC-----ACTTTTGTCTATCCTC
ATGAACCGGGAAATACTATGCTATTTCCCTCTTCTTATATTACTGCTTTGTACTTTGTTTATT
GGATCTATAGGAATCCATTTTGAATTAACCATATTATCAAAGTGGCTAACTCCCTCAATC
AACTTTTTCCAAGAAAGTTCTAATTCGTCCATAAATTCATATGAATTTATCACTAATGCA
ATTTCTTCTGTAAGTCTAGCTATTTTTGGTCTATTCATAGGCATATATGTTTTATGGATCTG
CTTACTCTTTTTTTCAGAATTTGATTTAATAAATTCCTTTGTATATTTTTTCCATCAACTAA
AAAAAAGATATATAGTTGGTCATATAATCGCGGTTATATAGATATTTTCTATACTAGGAC
CTTTACCTTGGGTATAAGAGGATTAACCGAACTAACGCAGTTTTTTCGACAAGGGTGCA
TTGATGGAATTACCAATGGAGTAGGTCTTGCTAGTTTTTTGTATAGGAGAAGAAATTAAT
AT--GTAGGGGGAGGTCGAATTCGTCCTATTTATTCTTTTTTTTTATGTTATGTATCTGTGT
TCTTATTCTTTTTTCTTATGGATTTACCTGGGCCAATACATGAAATCTTGTGCTATTTGG
GGGATTTGTTCTTCTACTAGGGGGTCTAGGGGTGGTATTACTTACCAACCCAACCTTTTC
TGCTTTTTTCGCTAGGATTAAGTTCTTGTGTGTATATCCTTATTCTATATTTTATTGAATCCT
ACTTTGTAGCTGTGGCACAACCTTCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTCTTGATCATATT
TGCCGTAATGTTTCGTAAATGGCTCAGAATGGTCTAAAGATAAGAATTTTTGGACTATTG
GAGATGGGTTCACTTCACTCGTTTGTATAACTATTCCTTTTTTCACTAATGACTACTATCCC
AGATACGTCATGGTATGGAATCTTTGGACTACAAGATCAAACCAAAATAGTAGAACAGG
GTCTCATAAATAACGTTCAACAAATTGGGATTCATTTAGCAACCGATTTTTATCTTCCAT
TTGAACTCATTTCATAATTCTTCTAGTTTCTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGGCA
AATGAGTCTACCGCTTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCAGCACC
CATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGATT
GTGAACCCATATTAGGCTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATCGCGGAAAACCGAAC
TATTATACAATACTTACCTTATGTAACACGTTGGGATTTTATAGCTACTATGTTTACAGAA
GCAATAACGGTAAATGCACCAGAATTCTTGGAGAATATTCAAATACCCCAAAGAGCCA
GCTATATTAGGGTAATTATGTTAGAATTGAGCCGTATAGCTTCTCACTTGTATGGCTTGG
ACTTTTTATGGCAGATCTCGGTGCGCAGACTCCTTTTTTTTTATATTTTTTAGAGAGAGAGA

ATTAATATATGATCTATTTGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGCATAATTACTTTTCGC
ATCGGAGGAGTTGCTGCCGATCTGCCTTATGGATGGATCGATAAATGTTTAGATTTCTGT
GATTATTTTTTACGAGGAGTTATTGAATATCAACAACCTATTACACAGAATCCCATTTTTT
TGGAACGAGTTGAGGGAGTTGGTTTTATTAGCGGAGAAGAAGCTGTAAATTGGGGCTT
ATCGGGCCCCATGTTACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCTTT
ACGAGTCTTACAATCAATTCGATTGGAAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCATT
AGCACGCTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGAGGGAATCCATCAAAATTATTCAACAGG
CTGTAGAAAAAATTCCTGGGGGCCCTTATGAGAATTTAGAAGTCCGACGC---AAGAAA
GCAAAGAATTCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTCTTGGTAAAAAACCTTCACC
CAATTTTGAATTGTCAAACAAGAGCTTTATGCAAGAGTGGAAGCCCCAAAAGGTGAA
TTAGGAATTTATCTGGTAGGAGATGATAGTCTTTTCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCC
ACCCGGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTCAAAAAAATGAAATTGGCTG
ATATCATGACGATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCC
TATGGTAACTGGGTTTCATG-----GGTCAACAACAATACGCGCAGCAAGGTACATTGGT
CAAAGTTTCATAATTACCTTATCCCACACAATCGTTTACCTATAACGATTCACTACCCC
TATGAAAAATCAATTACATCGGAGCGTTTCCGGGGGCGAATCCACTTTGAATTTGATAA
ATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGCCCTATAGATCTACCTCTTGTGGATTG
GAGATTTGAAAAGGATATTA AAAAGGAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGAG
TTTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTACTGTCCGACAAACTGTTTATCAATGACTG
AAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTGAATTACAATCAAATTGCTTTGA
GTCGGTTACCAATCTCCATAATGGGAGATTACACAATTCAAACAATTAGGAATTCAAAA
ATAGACGAAGAAAAATCTTGAATTCAAGAACGATTACTGATTACCAGCAGGGTTGGT
TATCTAATTGGCTAGTCAAACATGAGGTGGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATCATCGAG
GAATAGAGACTTTGCAAATAAAAAGCAGAGGATTGGGATTCCATTGCTGTCAATTTATAT
GTATATGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCTTATGACGTTGCACCCGGTGGATCT
TTAGCTAGCGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTATAGATAACCCAGAAGAAGTA
TGCATAAAAGTCTTTGCCCAAAGGATAATCCTAGAATCCCATCTGTCTTCTGGATTTG
GAGAAGTTCCGATTTTCAAGAACGCGAATCTTTTGATATGGTGGGAATCTCTTATGATAA
TCATCCACGCCTTAAACGTATCCTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTA
AGGACTATATAACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAGTTTGATTGAGTTTCCCCTACTTGACCAAAGAAGTTCCAA
TTCCGTTATTTCAACTACACTAAAAGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATG
GCCCTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGA
TTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAAT
TTAACAGCCGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTCCCTCTTTAGTGAGATTATATGAGC
AATGCCTGAACCAAATAACGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACTGGTGGAAATG
TTCAGTACGGATTCTATAGTACTGTTCCGGGGAGTTGATAAGTTAATCCTGTGGACGTC
TACTTGCCGGGTTGCCACCTAAACCAGAGGCTGTTATAGATGCCCTAACAAAACCTTCG
TAAGAAGATATCGCGAGAAATAGTTGAGGATCGAACTCTATCTCAA---AAAATCGATG
TTTTACTACCAGCCACAAGCTTTATGTTCCGGCGCAGTACTAATACTGGAACCTTATGAGC
AAGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTTAGACATATCTACT-----TTTTTCAAATCCAA
AAGTCCAGTATCTTCCACAAATTAGTGAATATGGAAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGT
AAAGGAACAGATGACTCGATCGATTTCTGTATCGATCATGATATACGTAATAACTCGGAC

ATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAAGGTTATGAAAACCCACGAGAAG
CAACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCGAATAAGCCTGTGGATATTGAA
GTTCCCAAGCAGTGCTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTCTTCGAATTCCTTATGAT
ATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGGAAAAAGGGAGGGTTGAATGTGGGTGCT
GTTCTATTTTTGCCCGAGGGATTTCGAATTAGCGCCGCCGACCGTATTTCTCCTGAGTTG
AAAGAAAAGATAGGAAATCTCTTTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAAAATATTCT
TGTGATAGGCCCTGTTCCCGTAAGAAATATAGTGAAATCGTCTTTCCCATTTTCCCC
CGACCTGCTATGAAGAAAGACGTTTCATTTCTTAAAATATCCCATATATGTGGGGGGAA
ACCGAGGAAGGGGACAGATCTATCCTGATGGTAGCAAGAGTAACAATACGGTCTATAA
TGCAACGTCAACAGGTGTAGTAAGAAAAATACTGCGTAAAGAAAAGGGGGGATATGA
AATATCCATAGTCGATGCATCGGATGGACGCCAAGTGATTGATCTTATACCTCCCGGTCC
AGAACTTCTTGTTTCAGAGGGGGAATCGATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGTAATC
CTAATGTGGGAGGGTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTGCTTCAGGATCCATTACG
CGTTCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTCGCATCCGTTATTTTTGGCACAAGTTTTTTGGTTCT
CAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTCATGAGTAAAGTA
TATGATTGGTTTGAGGAACGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTAA
ATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGAATTACACTTACTTGT
CTAGTACAAGTTGCTACCGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGCCAACCGTTACAGAG
GCTTTTTCTCGGTTCAATACATAATGACCGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCA
GTTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTCGTGTG
TATCTCACAGGTGGGTTTTAAAAACCCCGCAATTAAGTTGGGTCAGTGGTGTGGTTTT
AGCTGTATTAAGTGCATCGTTTGGTGTAAGTGGTTATTCTTTACCTTGGGATCAAATTGG
TTATTGGGCAGTCAAATTTGTGACAGGTGTGCCTGACGCGATTCCGGTAATAGGATCAC
CTTTAGTGGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTT
ATAGTTTACATACCTTTGTACTTCTCTGCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCT
AATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGCCCTTAAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGAC
TTAAACGATCCTGTATTAAGAGCAAATTAGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTACGG
GGAACCCGCGTGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTA
TATGATGTAATGTAGGTTTAGCGGTTCTCGAGCCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATC
CGTTTGCAACTCCTCTGGAAATATTACCCGAGTGGTACTTCTTTCCCGTGTTCAAATAC
TCCGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGCGTTCTCTTAATGGTTTCTGTGCCGACGGGCT
TATTGACAGTACCTTTCTAGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTTCTCGTCCAG
TAGCTACAACCGTTTTTTAATCGGTACTGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAA
CATTACCCATTGAAAAATCCTTAACCTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTCTATTTGG
AATCGTCTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTAGCGGGATTATTCTGTGACTGCGTATTTGCAA
TACAGACGTGGGGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTAT
TGGCTGCTTTAACTCTAACCTAGCTCTATTTATTGGCTTGAACAAGATACGTCTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTAAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTA
GTAGTATGGGGGAGGAGTGGACTCATGATGATTCGTTCCCGGAACCGAAGTAAAAA
TTGTTGTGGATAGGGATCCTGTAAAAACATCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCAT
TTCTCAAGAACTAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGC
TGATGCTCACGATTCGATAGTCATACAGGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCT
TTAGTGCTCATTTCCGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTA
ATGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCC

AGTGCTCAGGTAGTTTGGCCAATCGTAGGGCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGCG
GGGGTTTCCGAGGAATCCAAATATCCTCCGGCTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCGGA
ATACTAGTGAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATCGGTGCATTGATTTTTGTCATCGTTA
ATGCTTTTTGCTGGGTGGTTCATTATCACAAAGCCGCTCCCAAATTAGCCTGGAGTCA
TGACGTAGAATCCATGTTGAATCATCACTTAGCAGGGTTATTAGGACTTGGGTCTCTTC
TTGGGCGGGGCACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTTGACGCTGGGG
TTGATCCTAAGGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGCGACCTTTTGGCTC
AACTTTATCCTAGTTTTGCGCAACGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGTCCAAAT
ACGCAGAATTTCTTAGTTTTGCGCGAGGGCTAGATCCAATAACCGGCGGTCTATGGTTG
AGCGATATTGCGCACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCCTGATCGCAGGTCATATGT
ATAGGACCAACTGGGGTATTGGTTCATGGCTGAAAGATATTTTGGAGGCTCATAAAGGC
CCATTTACAGGACAGCGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGC
TCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGCTAGGCTCTACAACCATTTGTTGTAGCTCATCATAG
TACTCTATGCCCCCTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACA ACTTTCTTGTTC
ACACACCACATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCAT
TTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACGACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCT
TAGACACCGTGATGCAATCATATCCACCTTA ACTGGGTATGTATATTTCTAGGTTTTCA
CAGTTTTGGTTTATAATTCATAATGATAACCATGAGTGCTTTAGGTCGTCCCAAGATAT
GTTTTCGGATACCGCCATAACAATTACAACCGATCTTTGCTCAATGGGTACAAAATCTCCA
TGCTGGCGCGCCTAGGCTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACGTGG
GGAGGTGGCGAGTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCATTAGG
AACCGCAGATTTTTTAGTCCATCACATTCACGCATTTACAATCCATGTGACTGTATTAAT
ACTTTTGAAAGGTGTTTTATTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCCGATAAAGCAAATCT
TGGTTTTCGCTTCCCTTGCATGGGCCTGGGCGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCC
TGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCCATTCGGTAGTCATTTTCC
ATTTACAGTTGAAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTGGTA
ACTCATATCACAGGGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACGATTAATGGGTGGCTCCG
AGATTTCTTGTGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGC
ATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCCTTCAGTTAATGTTTTTATTC
AGCGCCCGTGGTTATTGGCAAGA ACTGATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAAATT
AAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATAACAAGGACGTGCTGTAG
GAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCCTTCTAGCGAGA
ATTATTGCAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGA
CCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTCGAAAGTCATGA
TGATATTACTGAGGAACGCTTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAATTAGC
AATAATCTTTCTATGGACGTCCGAAATCTGTTTCATGTCGCTTGGCAAGGAAATTTG
AATCATGGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCGATTTGGGATCCTC
ATTTTGGTCAACCCGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAGGCGCCGCGGTCCAGTGAA
TATCGCCTATTCTGGGGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGATTACGGACCAATGAAGA
TCTTTATACAGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACCCCTATCCTTAATAGGGGGTTGG
TTACATCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCCTTTTCGTGGTTCAAAAACGCGGAATCTC
GTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGGGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGACAT
TTAGTTCATGTCGCTATTCAGCATCCAGGGGAGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTA
GATGTATTACCCTATCCACAGGGGTTGGGACCCCTTCTGACGGGTGAGTGAATCTTTA

TGCCAAAACCCCGATTTCGAGTAATCATTATTTGGTACCACTCAAGGAGCGGGAACCTG
CTATTCTAACTCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTGTGGCTGACCGAT
ATTGCTCATCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTGCCGGTCATAIGTATCGAAC
TAACTTCGGAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGGGG
GTCGATTAGGGCGTGGGCATAAGGGCCTTTACGACACAATCAATAATTCGATTCATTT
CAATTAGGTCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACATATGT
ACTCTTTACCTTCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCAGCTTTATATAC
TCATCACCATAACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATTTT
TTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAG
ACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCTAGTCTCTTCCTAGGATTCCATA
CTTTGGGCCTTTATGTTTATAATGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAGCAAA
TCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCGGCTCATGGTAAGACGACATATG
GGTTCGATATACTCTTATCTTCAACGAGCGGTCCCGCTTTCAATGCGGGTTCGAACCCTAT
GGTTACCCGGATGGTTGAATGCTGTTAACGAG-----AATAGTAATTCGCTTTTCTTAACA
ATAGGACCTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTTTAGGTTTGCATACAACCTACA
TTGATTTTAGTAAAGGGTGCCTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCGGATAAAA
AGATTTTGGATATAGTTTCTTGGCAGCGCCCTGGTCGCGGCGGTACTTGTGATATTT
TGCTTGGGACGCGTTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTAC
TTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGCAACGTTTCACAATTTAATGA
ATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAACTCTTCACAACCT
TATCAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTA
TTTGGACATCTTGTTTGGGCGACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGCGTGGATATTGG
CAGGAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCTAATTTAAT
TCGCTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTGGGATTA
GCTCACTTTTCCGTGGGTTATATATTCACCTTATGCCGCTTCTTGATTGCCTCAACATCAG
GCAAGTTTGGTATGTCACATCCGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGATGCACTCAAT
GTGTACGAGCTTGTCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCC
AAGCAAATTGCTTCCGCGCCAAGAACCGAAGATTGTGTGGGTTGTAAGAGATGCGAAT
CCGCCTGCCAACAGATTTTTTAAGTGTCCGCGTTTATTTAGGACCTGAGACAACCCGC
AGCATGGCTCTATCTTATATGATGGATTTAACTTACCCTCTATTTTCGTGCCTTTAGTAG
GCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTGCAGAAAAATAAGA
T T G T

C??
??
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAA
GTACAAGCCTGTGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACTAGCACCGAAAACCGTCTTTA
CATCGGATGGTTCCGGTGTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATT
ATCGCCTTCATCGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTCTGGT
TCTTTACTTTACGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCGATCG
GATTGCACTTTTACCCAATTTGGGAAGCTGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATGGT
GGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGT
GAGTGGGAACCTGAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGC
TCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTC
TGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCAGGCAGA
GCATAACATCCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGTTT

CCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTG
AAAACGAATCTGCTAATGAGGGTTACAGATTTGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATT
GTGGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTAAACAACCTCT
CGTTCCTTACACTTCTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGGATTTGGTTCCTGCTTTA
GGTATTAGTACTATGGCTTTCAATCTAAACGGATTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGAT
AGCCAAGGTCGCGTTATTAATACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAATCTTGGTATG
GAAGTAATGCACGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTCTTGAAGT
TCCATCTCTTAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCACTGCTGATTGAATGAT
CCGGGTCGATTGCTTTCCGGTGCATATAATGCACACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCTGG
CTCGATGGCTTTATACGAATTAGCGGTTTTTGGATCCCTCTGATCCTGTTCTGGATCCAAT
GTGGAGACAAGGTATGTTTCGTCATTCTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGT
GGGGTGGTTGGAGTATTTCA--GGAGGAACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATG
AAGGCGTGGCAGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTTCTTGGCAGCTATCTGG
CATTGGGTATATTGGGACCTCGAAATATTCTGTGATGAGCGGACGGGAAAACCTTCTTT
GGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGGCTTTGGCTT
TGGCGCATTTTCATGTAACCTGGTTTGTATGGTCTGGGATATGGGTGTCTGATCCTTATGG
ACTAACTGGAAGTACAAGCTGTAAATCCGGCGTGGGGTGCAGAAGGTTTTGATCCT
TTTGTCCGGGGGAATAGCTTCTCATCATATTGCTGCGGGTACATTGGGCATATTAGCG
GGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCACCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGC
AATATTGAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTCGTAGTT
GCCGGAACCTATGTGGTATGGGTCAGCAACTACCCCAATTGAATTGTTTGGGCCTACTCG
TTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGATGGGT
TAGCCGAAAATCTCAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTAGCCTTT
TATGATTATATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGA
CAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAG
GGCGGAACTTTTTGTACGCCGATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGG
TAGATGAAGAGGGAATTGTGAGAGCGGACGTTCCTTTTAGAAGAGCAGAATCCAAATA
TAGTGTGAACAAGTAGGCGTAACGGTGGAGTTCTATGGTGGCGAACTTAATGGAGTA
AGTTATTCTGATCCTGCTACTGTAAAAAATATGCGAGGCGTTCCCAATTAGGGGAAAT
TTTTGAATTAGATCGGGCTACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCCAAGGG
GTTGGTTCACTTTTGGTTCATGCTACCTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGC
ATGGGGCTAGAACCTTGTTTCGCAGATGTTTTTGGTGGTATTGATCCAGACTTAGATGCT
CAAGTGGAATTTGGAGCAATCCAAAACGTGGAGATCCAACCTACAGGGAGACAGCCA
GTCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGG
AACTTTTGTTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGTGGGCGGGG
AATGCCAGACTTATCAATTTGTCGGGTAAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCAGG
ATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCATTTTCGTACCAG
AAAAACCCATGTATGAACAAGGGTTGATTTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGTTGG
GGAGTAGGGCCCGGGGAGAAGTTCTAGATACTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACT
TCATCTAATTTCCCTCCGCAGTCTTAGGCTTCGGTGGCATTATCACGCGCTTCTGGGACC
GGAGACTCTTGAAGAATCTTTCCATTCTTTGGTTATGTGTGGAAAGATAGAAATAAAA
TGACTACAATTTTGGGTATTCACCTAATTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACT
CAAAGCTCTTATTTTGGCGGTATATATGATACCTGGGCTCCTGGGGGAGGAGATGTAA
GAAAAATTACCAATTTGACCCTTAGCCCCGGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCC

CTTTTGGGGGAGAGGGTTGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGGGGA
CATGTATGGTTGGGTTTCATTTGTGTATTTGGCGGAATTTGGCATATCTTAACCAAACCC
TTCGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTA
GGCGCTTTATCTGTCTTTGGTTTTATCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACAGCTT
ATCCGAGTGAGTTTTATGGACCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACT
TTTCTAGTTAGAGATCAGCGTCTTGGAGCTAATGTGGGATCTGCCCAAGGACCCACAG
GTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCAACGGGAGAGGTTATTTTTGGAGGGGAAACT
ATGCGTTTTTTGGGACCTTCGTGCTCCATGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAACGGTTT
GGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGGCAGA
ATATATGACCCATGCTCCTTTAGGCTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGAT
CAATGCAGTTAATTATGTTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCGACTTCCCATTTTGTCTAGG
ATTCTTCTTTTTGTGGGCCATTTGTGGCATGCAGGAAGAGCCCGGGCTGCTGCAGCA
GGATTTGAAAAGGGAATCGATCGTGATTTGGAGCCTGTTCTTTACATGACCCCTCTTAA
CATGACTATAGCCCTTGGTAGAGTTACTAAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGA
CGACTGGTTACGAAGGGACCGTTTTGTTTTGTAGGATGGTCTGGCCTATTGCTTTTTC
CTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTTACAGGGACAACTTTTGTAACCTTCTGGT
ATACCCATGGATTGGCGAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCAGCAGTT
TCCACCCCTGCCAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGCCCGGAAGCACA
AGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATG
GGGCTTTTGCACATAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGGTCTGTTCAAT
TGCGGCCTTATAATGCAATTTCAATCTCTGGCCCAATCGCTGTTTTTGTTCGGTATTCT
GATTTATCCACTGGGGCAATCCGGTTGGTTCTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCGA
TATTTGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGATTTTATAATTGGACGTTGAACCCATTTTATAT
GATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGGGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGGGCAACCG
TGAAAACACTCTATTTGAGGACGGTGATGGTGCAAATACCTTCCGCGCTTTTAAACCA
ACTCAAGCTGAAGAACTTATTCATGGTCAACCGCTAATCGCTTTTGGTCCCAAATCTT
TGGTGTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCGGTCACC
GGTTTATGGATGAGTGCTATTGGCGTAGTCGGCCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGA
CTTCGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCA
AAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCCTCAT
GAAAATCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAG
CACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTATTCATAG
CATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTGAGTACGGGTTTAGCTTAT
GACGTGTTTGGAAAGTCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAAAGCCGACAAGGAATC
CGTTAATAACCGACCGTTTTGATTCTTTAGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTA
TGACCATAGATCGAACCTATCCTATTTTACAGTGCAGTGGCTGGCTGTTTACGGACTA
GCTGTACCTACTGTTTTTTTCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACACAAACCGTTGAAGATAGTTCTAGACCTGGA---CCAAGACAAACTCGCGTAGG
TAATTTATTGAAACCTTGAATTCGGAATATGGGAAAGTAGCTCCGGGTTGGGGGACTA
CTCCTTTTATGGGGGTCGCAATGGCTTTATTCGCGGTATTCCTATCTATTATTTAGAAAT
TTATAATCTTCCGTTTTTACTGGACGGAATTTAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTT
GTTTATACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCCCTCTTTATCTTTGGATTCTTATCTAATGATCC
AGGACGTAATCCTGGGCGTGACGAGATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCTTTGG
CTGATAGGTAATGTAACCGGATTGCTGTGATTGGTTAATAGGTGTTTTCTTTTACGGT

TCATATTCTGGATTGGGTTTCATCTCTAATGCCTAATATACTTAGTTTAACTGTATTTGTTT
TAATTCTGTTATTTATCCGACTAGTTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAAGCTTATGCCATT
TTCAATCCAATCGTGGATTTTATGCCTGTCATACCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCCTTTG
TTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGT
TGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTA
TTTTCCAATTACTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCATTGT
TCATTCTAGTTTCTACTGCCTTTTTACTTATTATTTATGTAAAAACAGTCAGCCAAAATGA
TATGGAAACAGCAACTTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGG
GTATGCCTTATATACCGCGTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAG
AACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACGTTCCTTTTAGTTTTCGACTTTAGGGATA
ATTTTTTTCGCTATCTTCTCCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAAAAAGTGAAAAT
GACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGTGACTTCCTCAGTCTTAGTCATT
AGTGTACCCCTTGATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAACAATAAAAACGTTGTATTT
TCCGGTACATCATTATGGATTGGACTGGTCTTTCTGGTAGCTATTCTAAATTCTCTCATT
CT-----ATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTTGGATTTAAAGCTG
GTGTTAAGGATTATAAATTGACTTACTACACCCCGGAGTACGAAACCAAGGACACTGAT
ATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAGCCGGGGTTCCGCCCGAAGAAGCAGGGG
CTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTTTTGGACTGATGGACTT
ACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGCCGATGCTATCACATCGAGCCCGTTGTTGGGGAGG
ATAATCAATATATCGCTTATGTAGCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGGTCTGTAC
TAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAACGTATTTGGTTTTCAAAGCCCTACGCGCTCTACG
TCTGGAGGATCTGCGAATTCCCCCTACTTATTCAAAAACCTTTCCAAGGTCCGCCTCATG
GTATCCAAGTTGAAAGGGATAAGTTGAACAAATACGGTTCGTCCTTTATTGGGATGTACT
ATTAAACCAAATTTGGGATTATCTGCAAAAAATTATGGTAGAGCATGTTATGAGTGTCTA
CGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTAAACTCACAACCATTTATGCG
TTGGAGGGACCGTTTTGTCTTTTGTGCCGAAGCTATTTATAAATCACAGGCCGAAACCG
GTGAAATTAAGGGGCATTACTTGAATGCGACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATTAA
AAGAGCTGTATTTGCGAGGGAATTAGGGGTTCTATTGTAATGCATGACTACTTAACCG
GGGGTTACCGCAAATACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGCGACAACGGCCTACTTCTT
CACATTCACCGAGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTT
CCGTGTATTAGCTAAAGCATTGCGTATGTCTGGGGGAGATCATATCCACGCTGGTACAGT
AGTAGGTAAGTTAGAAGGGGAACGCGAAATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTATTGCGCG
ATGATTTTATTGAAAAAGATCGTGCTCGCGGTATCTTTTCACTCAGGACTGGGTATCCA
TGCCAGGTGTTATACCGGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCAGCTCTG
ACCGAAATCTTTGGAGATGATTCTGTATTGCAATTTGGTGGAGGAACCTTTAGGACATCC
TTGGGGTAATGCACCTGGTGCAGCAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCCTGTGTACAA
GCTCGTAACGAAGGGCGCGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGATCAGCTTG
CAAATGGAGTCCTGAACTAGCCGCGAGCTTGTGAAATATGGAAAGCGATCAAATTCGAG
TTCGAGCCGGTAGATAAACTAGATAGCACGGCGAAACATTTATACAAAACACCTATCCC
GAGCACACGCAAGGGAACCATAGATAGGCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTG
ATCCATGGACGGCACCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATTCAGAGGAATCATTACCGCAA
GGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATCA
AAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCGTACA
TTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGGGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTA

TAATTGGAGATACTATTGTTTCTGGTACAAAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTAC
CTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACGTGGAAGG
GGTGGGCAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAAGGT
AAATCGGCCACTTTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGGTATCCCAAAACTGCTT
AGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGC
CGGGTCTAAGTGTGGCTAGGTAAACGCCCGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAACCCT
GTGGACCACCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAAAGCCCCATTGGTAGAAAAAAACCC
ACAACCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTGGAAAAAGGAAAAAATATA
GTGATAGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGTA
GCAGATAACAGTGGAGCTCGAAAATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGAGCTGCTAGTAA
TCAGCGATATGCTCGTATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGACGCAGTGCCCC
AAATGCCTCTAGAAAGATCCGAAGTAATTCGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAG
TTCAAATGCGAAGACGGTATAATAACGCTATGACGACAATGCAGCGGTTATCATTGAT
CAAAAAGGAAATCCAAAAGGAAGTTCGCGTTTTTGGCGCGATCGCCGAGGAATTGAGA
GAATTGAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAA
AGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAAAATCCTACCGAGGC
AATTGTATTTGTTTTGGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCACTTGGATTACGGCG
AGGCAGATAGAAGCAGGACGAAGAGCAATGACACGATATGCACGTCTGGTGGAAAA
ATCTGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCGGTTACAATAAGACCGACCGAAACACGTAT
GGGTTTCGGGAAAGGGATCCCCGAATATTGGGTAGCCGTTGTTAAACCAGGTCGAATA
CTTTATGAAATGGGCGGAGTATCCGAAACTGTAGCTAGACGAGCTATTTCCATAGCTGC
CAGCAAAATGCCCATAACGAAGTCAATTTCTTCGGTTAGAAATGACCAGAGTTCCGCGA
GGATATATAGCTCGGAGACGACGGGCAAAAATGCGTTCATTTGCCTCAAACCTTAGAG
GGGCTCATTTAAGACTTAATCGAATGATTACTCAACAGGTAAGAAGAGCGTTTGTTC
TCTCATCGAGATAGAGTCAGGCAAAAGAGGGATTTTCGGCGTTTGTGGATCAGTCGGA
TAAACGCAGCAACGCGGATACAT-----GTATTCGATAATTATAGTAAATTAATACACAATC
TTTACAAGAAAGAATTGATTCTTAATCGTAAAATCCTTGCACAAGTAGCTGTATTAAATT
CAAATAATCTTTACACGATTTCCAATAAAATAAAGATTATCAAT-----AG
GATAAAGCGGGTTTTCAAAGCACAAAACGCATCCACATGTCCGTTTTCAAAGTACAA
AGAGTTCTGGATGAGATTCTGTTGGCGTTACTACGAAGAAACTGTTATGATATTGAACCT
CATGCCTTATCGAGCATCTTATCCATCTTAAAGTTGGTTTTATTTCGGCAGCAGCAAATGC
TACTCATTATAGGGATTTTCGACAAAGCAAATTTATTCACTAAAGCCGAAGTCAGTA
GGAGTACTATTATGAATAAATTCAGACCTCGGGCTCGAGGACGTAGTTCTCCATAAAA
AAAACCATGTGTCATATAACAATTGACTAAAT--GTAAAGAAATCG-----AT
GGATGGAATCAAATACGCAGTATTTACAGAAAAAAGTCTTCGTTTATTGGGAAAGAAT--
-CAATATACTTTAATGTCTGAATCGGGATTCCTAAGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGA
ACTCTTCTTTGGTGTAAAGGTAGTAGCTGTGAATAGCCATCGACTACCCGAAAGGGTA
GAAGAATGGGCCCTATTCTAGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACCCTTC
AACCGGGTTATTCTATTCCACTTCTAGATAGAGAAAAAACATGGCAGTTCCAAAAAA
ACGTACTTCGATGTCAAAAAGCGTATTCGTAAAAATCTTTGGAAGAAAAAGACTTATT
TTTCCATAGTACAATCTTATTCTTTAGCAAAATCATTTTCTGGCGTCAAACCAAAGGGTT
TTTCTCGGCAACAAACAATAATATGGCCAAGGGGAAAGATGTTAGAATCAGAGTTATT
TTGCAATGTGTGAGTTGTGTTTCGAAAA-----GGG-----GAGGAGTCGGCAGGGATTCTA
GATATAGTACTCAAAGAATCGCCACAATACCCCGACAATTAGAATTAAGAAAATTT

TGTCGTTATTGTCGTAAGCATAACGATTCATGCCGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGC
TTCTGTTTCGTAATAATTTGTACAAAATGTCGACTGATTCGTAGGCGTGGACGAATTAGAG
TCATTTGTTCCAATCCGAAGCATAAACAAAGACAGGGGATGGTTCGAGAGGAGGTAGC
AGGATCCACTCAAACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAGCGT
CTTTATTATGGTCGTTTTATTCTGTCCCCGCTTAGAAAAGGTCAAGCGGATACCGTTGGT
ATTGCCTTGCGAAGAGCTTTACTTGGAGAAACAGAAGGAACATGTATCACACATGCAA
AATTTGGG-----AGCGTGCCGCACGAATATTCTACAATAGCAGGTATTGAAGAATCGGTA
CAAGAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTTGATTGAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAG
AACCGCATCAATTTGCGTCAAAGGTCCTAGATACATAACTGCCCAAGATATTATCTTACC
GCCTTCCGTAGAAATCGTTGATACGGCACAACCTATAGCTAACTTGACAGAACCCACG
GATTTCCGTATTGAGTTACGGATCAAGAGAGATCGCGGATATCACACGGAAGTCAGAA
AGAACACTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTCGAAAT
GTGAATTATAGTATTTTTGCTTGTGGGAATGGAAATGCAAAATATGAGATACTTTTTCTA
GAAATATGGACCAATGGAAGTTTAACCCCTAAGGAAGCGCTTTATGAGGCTTCTCGTAA
TTTGATTGATTATTTCTTCTTTCTTTCACACGGAGGAAGAG-----GGTACTCGTTTCCA
AGAAAATAAA---AACAGGTTTACTTCCCCCTTTTAAGCTTTCAAAAAAGATTAAC---A
ATCTAAAGAAAAACAAAAA---AGAATTCCATTGAATTGTATTTTTATTGATCAATTAGA
ACTGCCTTCTAGAACGTATAATTGTCTCAAAGGGCCAATATCCATACACTATTGGACCT
TTTGAGTAAGACGGAAGAAGATCTGATGAGAATTGACAGTTTTTCGTATGCAAGATGGA
AAACAGATATGGGACACTCTAGAGAAGCAT-----CTCCCAATGGATTTACCTAAGAATAA
GATGCTCCGGAATGGAAT---GAGGGAATGTCCACAATACCCGGATTTAGTCAGATCCA
ATTCGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTAATCAAGGCTTGGCAGAAGAACTTGAGAAGTTTC
CAACAATTAAGATCCAGATCACGAAATTTCAATTTCAATTTTTCGAAAGGATATCAAT
TGCTAGAACCTTCGATAAAAAGAAAGGGATGCTGTGTATGAATCACTCACCTATTCTTCC
GAATTATACGTATCCGCGCGATTAATTTTTGGTTTC-----GATGTGCAAAGCAAACCATT
TCTATTGGAAACATTCCTATAATGAATTCCTTAGGAACCTTTATAATAAATGGAATATACC
GAATTGTGATCAATCAATATTGCTAAGTCCTGGTATTTACTACCGCTCGGAATTAGACC
ATAAAGGAATTTCTATCTACACCGGGACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCGGAA
TTAGCAATTGATAAAAAGAAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGAAAACAAAAGATAT
CTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCAAATCTAAAAGAAATTCTAGATAATGTTTC
CTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCTAATGCTAAGGAGAAGAAGAGGATTGAGTCAA
AAGAAAAGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGACCTGGTA
TTTTTCGGAATCCTTATGTGAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAAATGTGAATT
AGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAATCGAAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAAC
AGCACCTTCTTGTACCGCGAGATGTATTGGCCGCTACGGATCATTTGATTGGAATGAA
ATTTGAAACGGGTATACTTGACGATGACGATATGAATCACTTGAAAATAAACGTATTC
GTTCCGTTGCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGACTGGCTCTTGGTTCGTTTACAACAT
GCGGTTCAAAAAACTATCCGTAGAGTATTCATACGTCAATCAAAA-----CCGACTCCACA
AACTTTGGTAACTCCAACCTCAACCTCGATTTTATTAATACTACTTACGAGACCTTCTT
TGGTACATATCCCTTATCTCAAGTTTTTTGATCAAACCAATCCATTGACACAAACGGTTCA
TGGGCGAAAAGTGAGTTGTTTGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGAGAAGTCAAGTTT
TCGGAGCCGAGATATCCATCCGAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAATTGACACGTCGG
AAGGAATCAACGTTGGACTTACTGGATCTTTAGCTATTCATGCGAGAATTGATCATTGG
TGGGGATCCGTAGAGAGTCCTTTTTATGAAATATCTGAGAAAGCAAAGAAAAAAAAG

AG-----AGACAGGTGGTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAGTATTATATGATAGCAGCA
GGAAATCTTTGTCCTTGAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTAGATA
CCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATGTTAGAAGTATTTTTCCCTTT
CCAATATTTTTCTATTGGGGGTTCTCTCATTCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGA
GCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTG
CATTGTTGGAAGTGGATTGGAACGCCAAACAGCTCTAGATTCGAGGGTTTCTGTTATAG
CCGAACGCGAGGGAAAGATCATTCTACTAATAGTCACAAGATCCTTTTATCAAGTAGT
GGGAAGACTATAAGTATTCTTTAGTTACCCATCGGCGCTCTAACAAAAATACTTGTATG
CACCAAAAACCTCGGGTTCCGCGGGGTAAATCCATTA AAAAAGGACAAATTTTAGCGG
AGGGGGCTGCTACGGTTGGTGGGGAAGTTCCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTTAT
ATGCCATGGGAAGGTTACAATTTGAAGACGCAGTATTAATTAGCGAACGTTTGGTATA
TGAGGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGAAAATATGAAATTCAGACGGATACAACAAG
CCAAGGCTCCGCTGAAAAATCACTAAAGAAATACCACATCTAGAAGAACATTTACTC
CGCAATTTGGACAGAAATGGAGTTGTGAAGTTGGGGTCTGGGTAGAAACAGGGGATA
TTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATAGCGAGCGAA---TCGTCCTATATCGCGGAAGC
TGGATTATTACGGGCCATATTTGGTCTTGAGGTATCCACTTCAAAGAAACTTCTCTCA
AACTACCGATAGGTGGAAGAGGACGCGTTATCGATGTGAAATGGATCCAGAGG-----
-----GATCCATAATGGTTCGTGTATATATTTTACAAAAACGCGAAATCAAAGTTGGG
GATAAAGTAGCCGGAAGACACGGGAATAAGGGGATCATTCCAAAATTTGCCTAGGC
AAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACGCCTGTTGATATGGTTTTCAATCCCTTAGGAG
TACCCTCCCGAATGAATGTGGGACAAATATTTGAAAGCTCGCTCGGATTAGCAGGGGAT
CTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTC
AAGAAAACCTTGTGTTTTTCAGAATTATATGAAGCCAGTAAACAACAAAAATCCGTGG
GTATTTGAACCCGAGTACCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGACC
CCTTCGAACAGCCTGTTCTAATAGGGAAGTCCTATATCTTAAATTAATTCATCAAGTTG
ATGAGAAAATCCACGGACGCTCTACTGGGCCCTATTCACTTGTTACACAACAACCCGTT
AGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGACAACGAATAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTT
AGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATACTTACTTATAAATCTGATCATCTT
ATAGCTCGCCAAGAAATACTTAACGCTACGATCTGGGGAAAACGAGTACCTAATCACG
AGGATCCTCCAGAATCTTTTCGAGTGCTTGTTCGAGA ACTACGATCTTTGGCTCTAGAA
CTGAACCATTTCTTGTATCTCAGAAGAACTTCCAGGTTAATAGGGAAGAAGTT-----
-----ATGATTGACCAATATAAACATCAACA ACTTCAAATTGGACTCGTTTCCCCTCAA
CAAATAAAGGCTTGGGCTAACAAAACACTACCTAATGGGGAAGTCGTTGGCGAAGTCA
CAAGGCCCTCCACTTTTCATTATAAAACCGATAAACCAGAAAAAGATGGATTGTTTTGC
GAAAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGCAGAATTTGTGCTTGTGGAAATTCTCGAGCGA
GCGGAGCTGAAAACGAAGACGAAAGATTTTGCCAAAATGCGGAGTAGAATTTGTTG
ATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAA ACTCGCATGTCCCGTACTCAT
GTGTGGTATTTAAAGGCTTCCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAA
AAATTGGAGGGCCTAGTATATGGCGAT-----TTCTCTTTTGCTAGGCC---AGTGCTAAAA
AACCAACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAGGATGAAATTCATCCTGTAACCATA
GCATTTCCCCTTTTTTTCTACCCAGGCTTTACAACATTTCGAAATCGGGAAATTGCG
ACAGGAGCAGGTGCTATTAGAGAACAATTAGCAGATTTGGATTGCGAATTATTTAGA
GAATTCCTCGGTGCAATGGAAGGAATTAGAAGACGAG---GGGTATAGTGGAGATGAAT
GGGAAGATAGAAAAAGACGAATAAGAAAAGTTTTTTTATTAGACGCATGCAATTGGC

GAAACATTTTATTCAAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTACCAG
TTCTTCCTCCCGAATTAAGACCCATTGTTTATAGGTCTGGGGATAAAGTAGTGACTIONTCG
GATATTAATGAACTTTATAAGAGAGTTATCCGTCGGAACAACAATCTTGCCTATCTATTA
AAAAGAAGTGAATTAGCGCCAGCAGATTTAGTAATGTGCCAGGAAAAATTGGTACAAG
AAGCCGTGGATACACTTCTTGATAGTGGGTCCCGCGGGCAACCAACGAGGGATGGTCA
CAATAAAGTATACAAATCACTTTCAGATGTAATTGAAGGTAAAGAGGGGAGGTTTTCGC
GAAACTCTGCTTGGGAAACGGGTTCGATTACTCGGGGCGTTCTGTCATTGTTGTGGGTC
CTTCACTTTCATTACATCAATGTGGGTTACCTCTAGAGATAGCAATAAAGCTTTTTTCAGC
TATTTGTAATTCGCGATTTAATCACGAAACGTGCTACTTCTAATGTTAGGATTGCTAAAA
GGAAAATTTGGGAAAAGGAACCCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGAGGGG
ACATCCTGTACTGTTGAATAGAGCACCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCTTTCC
AACCCACTTTAGTAGAGGGGCGTACTATTTGTTTACACCCATTAGTGTGTAAAGGTTTC
AATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATCTACCTTTATCCTTGGAAAGCTCA
GGCGGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTATCTCCCGCTATTGGGGAT
CCTATTTGCGTACCAACCCAAGACATGCTTATCGGACTTTATGTATTAACGATTGGAAAC
CGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATAGTTGCGGAAAC-----TATCCAAACC
AAAAAGTAAATTACAATAAT--AAGTATACGAAAGATAAAGAATCTCTTTTTTCTAGTTC
CTATGATGCACTGGGAGCTTATAGACAGAAACAAATCTGTTTAGACAGTCCCTTGTGGC
TCCGATGGAAACTAGATCAACGC---GTCATTGGGTTA-----AGAGAAGTTCCGATTGAAG
TTCAATATGAATCTTTGGGGACTTATCGTGAGATTTATGCCACTATCTAGTAGTGGGAA
ATAGAAAAAAGGAAATCCGTTCTATATACATTTCGCACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTT
ATAGAGAAATAGAGGAAGCCATACAAGGATTTAGTTCAGGCCTATTCATACACTATC-----
-----ATGGCGGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCAGAATAAAGAGATAGA
TGGAACCTGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGAATGGGATATAC
ATCCCATATACTGGATCAAATAAAAACGCTGGGCTTCCATCAAGCCACTACTACATCGAT
TTCATTAGGAATCGAGGATCTTTTAAACAATACCCTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGATG
CGAACAACAGAGTTTTCTTTTGGAAAAACACTATTATTATGGGGCTGTACACGCGGTA
GAAAAATTACGCCAATCCGTTGAAATCTGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAAACACGA
AATGAATTCGAATTTTCGGATAACAGATCCTTCTAATCCAGTCTATCTAATGTCTTTTTCA
GGAGCTAGAGGAAATGCATCGCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGCGAGGATTAATGG
CGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTT
TCTTTGACAGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGGGTTGTAGATACTGC
TGACGAACGGCGGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACATA
TTATTGTGCGTAGAAGAGATTGTGGTACTATCCAAGCTATTTCTGTGAGTCTCAAATG
GGATGACGGAA-----AAACTTTTTGTACAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAAACGAT
ATATATATCGGTTACGGTGCATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGGTTAGTC
AATCGATTCAATAACCACCTTTCGAGCACAGCCATTTTCGAGCACAACCAATATATATTAGA
ACCCCTTTACTTGGCGGAGCACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTCGGAGTTCC
ACTCATGGCGATCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTGTTATTGCGGGTCAATCTAT
TGGGGAGCCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGTGGGGTATTCAACA
GGGGTACTGCCGACCTTGTACGATCCCCTTCAAATGGAAAAATCCAATTCAATGGGG
ATTTGGTTCACCCACACGTACCCGTCATGGGCAGCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACT
TGCATATAACTATTTCAGAGTCAGGATATTCTACATAGTGTGACTATTCTTCAAAAAGCT
TGATTCTAGTGCAAAATGATCAATATGTAGAATCCGAACAAGTAATTGCGGAGATTTCGT

GCCGGAACGTCCGCTTTG-----TTTAAAGAAAAGGTACAAAAACATATTTATTCCGAATC
AGATGGGGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTTTATCATGCGCCCGAATATCAATATGGT
AATCTTCGTCGATTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTGAGTAAGTATGTGCAG
A-----TCTAGTATAGCTTCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATACTTATTC
CTTTTCTGTTGACGGAAGG-----TATATCTTTGGCCTCTCG-----ATGGCTGAT---GATGAG
GTAAGACATAGACTGTTGGATACTTTTGGT-----GATAGGGAAATTCCTGATTATTCA
---ACGCCGGATCGAATCATGTCCAATGGTCATTGGAATTTTGTCTATCCTTCT--ATTCTT
CAAAATAAT-----TTTGATTTGTTAGCGAAAAAGCGAAGAAATAGGTTTCGCCATTCCATT
ACAGTATCATCAAGAACAAGAGAAAGAACCAATATCCTGTTTTGGGATTTTCGATTGAAA
TACCCTTTATG-----GGTGTTTTACGTAGAAATACTATAAGTTGCTTATTTTGACGACCCAC
GATACAAAAAAGAT-----GGAATTGTAAATTTAGAAACCCGGAGGAAGATTCGGTCTTA
AAA-----AAGGGGGTTTTGATTGAGCATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCTAAAATA
C---GAAGTAGATCGGTTTTTTTTTCATTCTCCAAGAACTGCATATCTTGCCGAGATCCTCA
TCCCTAAAGGTACTTGACAATAGTATTATTGGAGTGGATACACAACCTCACAAAAAATAC
AAGAAGTCGGCTGGGTGGATTGGTTCGAGTGAAGAGAAAAAAAAGCCATACGGAACCT
AAAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTCTGAAGAGGCGGATAAGATATTAGGT-----GG
CAGTTTGATACCACTAGAAAGAGAAAAAAA-----GATTCTGAAGGAA---TCAAAA---AA
AAGGGAAAATTGGGTCTATGTTTCAGTGGAAAAAATTTCTCAAGAGCAAGGAAAAG-----
-TATTTTGTTTTGGTTCGACCTGCAGTCGCGTATGAAATGAACGAAGGGAGAAATTTAG
CAACACTTTTCCCACAGGATCTCTTCGAGGAAGAGGGTAATCTCCAACCTTCGACTTGT
CAATTTTATTTCTCATGAAAATAGCAAGTTAACTCAAAGAATTTATCATAACGAAT---CAAT
TCGTTTCAACTTGCTTAGTATTGAATTGGGAACAAGAAGAAAAAGAGGAGGCTCGT----
-----GCTTCCCTTGTTGAGATAAGAGCAAATGGTCTGATTTCGCGATTTCCCTAAG
AATTGGGTAAATCAAATCCACTATTTTCGTATACACGAAAAAGGTATGATAGCAGAAGTG
CAGGACTGATTCTCCAT-----TTAGATCGCACCAATACCAATTCCTTTTATTCCAAGGC
GAAGATTCAATCA-----CTTAGCCAACATCAAGAAGCTATTGGT-----ACCTT
GTTGAATCGAAATAA-----GAATACCAATCTTTGATGGTTTTGTGCGGCATCCAACCTGT
TCTCGAATTGGT-----TTTTTTAAGAATTCAAAAAATCCC-----AATGGGGTAAAAGAAT
CGAATCCTAGAATTCCTATTCCAATTTTTTCGGGACTCTTAGGTACTATTGCACCT---AGT
ATATCGAATTTTCTTCATCT---TACTATTTACTAACG-----TATAATCAGATCCTGTAA
AA---AAGCATTGCTCCTTGAC-----AATTTGAAACAAAACCTCAAAGTACTTCAAGG
ACTTAAACACTCTTTAATAAATGAAAATCAAAGG-----ACTTCAAATTTTCGAT-----AGTA
ACATCATGTTGGATCCATTCCAGTTAAATTGGCACTTTCTCCCTCATGATTCTTGGGAAG
AGACATCAGCAAAAATTCAC---CTTGACAATTTATTTGCGAAAATGTATGTCTATTTAA
ATCGCACATA-----AAAAATCAGGTCAAATTTTCATTGTAAT---ATAGATTCCTTT
GTTATAAGAGCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTACAGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTA
TGGAGAAATCCTTTACAAAGGGGATAGGTTAGTTACGTTTATATACGAAAAGCGAGAT
CTAGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAATCTTCGAAGCGCGTTCAAT
TGATTCATATCGCCGAATCTCGAAAGGAGAATTGAGGATTGGAATGAGCGTATACCAA
GAATTCCTGGGGGTCTTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAGTTAACCATAGCCCAAAGT
CGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTACAGATCCAT
AATAGACATATAGAGATTATTATACGCCAAGTAACATCAAAGTGCGGGTTTCCGAA-----
---GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAATTAATTGGACTATTGCGAGCAGAG
CGAGCAGGGCGGGCTTTGGATGAATCGATCTATTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAAC

AAGGGTTTCCCTGAATACCCAAAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTC
GAGTTTTAGCAAAAAGCTGCCTTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGA
AAACGTAGTTCTGGGGGGGATTATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAAATTTGTGCACC
GTTACCCA-----CAAACAAGAACCTTTAT-----TTCGAAATTCAAAAAAAAAACTATTT
GCGTCGGAAATG-----AGAGATATTTTGTCTCCATACAGAATTAGTTTCTTCTGATTCT
GACGTAACAAAC-----TCAGAATCACCATTACCCCATTTATA-----ATGA
CAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGAAAGAGATGATAGAAGCGGGAGTTCATTTTGG
TCATGGTATTAAGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCTTACATCTCGGCAAAGCGTAAAG
GTACTCATATTACAAATCTCGCTAGAACCACCCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAG
TTTTTGATGCAGCAAGTCAGGGAAAAGCTTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAAGAGC
AGCGGATTTAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGTTGTCATTATGTTAATAAAAAGT
GGTTCAGTGGTATGTTAACGAATTGGTCGATTACTAAAAGTAGACTTTCTCAATTTAGA
GACTTAAGAGCAGAAGAAAAGATGGAAAATTCACCATCTCCAAAAAGAGATGTG
GCAATCTTGAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAAGATATCTCGGCGGGATCAAATATAT
GACGAGGTTGCCTGACATTGTGATCGTCCTCGATCAGCAAAAAGAGTATATAGCTCTTC
GGGAATGTGCCATTTTGGGGATTCTACTATTTCTTTAGCCGATACAAATTGTGACCCAG
ATCTCGGAATATATCGATTCCAGCCAACGATGACACTATGACTTCAATTCGATTGATTC
TTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGCCGTTCTCTC---TATATAAGAAATCATATG
GGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCATTCCTT
TTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCTGAAGGTCTACAGGAAGATAAAAAAATACGG
AATTGTATCAAGAACTATATACAAAAGAATAGGAAAAGGGCTCGAATAAAATAGAAG
CAATTACACATATAGAAATTCAAAAGAAATCGATACAATCCACGTCATAATCCATATTG
GATCCCCAAT---TTATTAAAGAAAAAGGA-----GCAATCGAAGAATTAGAGAA
AGATCTACAAAAGAAGTTAATTCTGTAAACCAGAGACTTAATATTGGGATCGAAAAA
GTGAAAGAACCTTATAGACAACCTAACATTCTTGCAGAATATATAGCTTTCCAATTTAA
AAATAGAGTTTCATTCCGAAAGGCAATGAAAAAAGCCATTGAATTAATAAAAAACA
GATATAAAGGGAGTAAAAGTAAAATTCAGGCCGTCTCGCGGGAAAAGAAATTGCG
CGTGCCGAGTGCATCAAAAAGGTAGACTTCCCCTCCAAACAATTCGCGCTAAAATTG
ATTATTGCTGCTATCCAATTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGAGTTAAAATTTGGATATT
CGTAGACGAAGAAATGTCCCGTTATCGAGGACCTCGTTTTAAAAAATACGCCGCTCG
GGAGCTTTACCAGGACTCACTAGAAAAACACCTAAATCCGGAAGTAATCTGAAAAAG
AAATTCATTCTGGGAAA---AAAGAACAATATCGTATTCGTCTTCAAGAAAAACAGAAA
TTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAACGACAATTACTTAGATATGTACATATCGCTGGA
AAAGCAAAAAGTTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAA
TATCCTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCAACCATTCCCGAGGCCCGCAATTAGTTAACCA
TAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTCGATATACCAAGTTTTTCGTTGCAAACCCCG
AGATATTACTACGAAGGATAACCAAGATCAAACGTCCTGGTTCAAATTCATTTG
CTTCATCCGACCCGAAA-----TTGCCAAAGCATTGACGATTGACACA-----TTGCAATAT
AAAGGACTAGTAAAAAAATCCTGGATAGGAAGTGGGTCTCAAATAAATGAGT
TGTTAGTTGTAGAATATTACTCTCGTCAAACCTATGTCACGTCGAGGTTACTGCAGAAAAA
AGAAGTCAAAAATCCGATCCAATTTTTCGTAATCGATTAGTTAACATGGTGGTTAACCGT
ATTATGAAAGACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTCCTATCGAGCCGTGAAAAA
GATTCACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATTGGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGA
GTAACCTCCAATATAGGAGTAAAAACAAGACGTAAAAAAGGATCGACGCGGAAAGTT

CCGATTGAAATAGGATCTAAACAAGGAAGAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGAAGC
ATCCCAAAGCGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATG
CTGCCAAAGGGGGTGGGGGTGCCATACGCAAAAAGGAAGCGACTCATAGAATGGCAG
AGGCAAATAGAGCTCTTGCACATTTTCGTATGGGCAAGGACACTATTGCTGATTTACTA
ACCTCTATAAGAAACGCGGACATGAATAAAAAAGGAAGTTCGGGTAGTATCTACAA
ATATTACCGAAAACATTGTTAAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGAAAGTGTTCCG
AAACATCAGGAAAGTAACAGATATTTCTTGGTTTCAACTTTGCGACATCAAAAGAGAA
AGACTAGAAAGGGAATATATAGAAGT-----AGAACCCTTTTAAAGCGTATCAGCCGAC
CTGGCTTACGAATTTATGCCAACTATCAAGGAATTCCTAAGGTTTTGGGCGGAATGGGA
ATTGCTATTCTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAAACAG
AATTGGGGGAGAAGTCTTATGTTATATATGGATGACAAAAGCTATAACCAAAAATTGGTT
CACGTAGGAAAGTACGTATTGGTTTTCGTAAGAGTGCACGTAGAATAACAAAAGGAGT
TATTCATGTTCAAGCTAGTTTCAACAATACTATTATAACTGTTACAGATCCGCAAGGTCG
GGTGGTTTTCTGGTCCCTCCGCGGGTACTTGTGGATTCAAAAGCTCAAGAAAAGCATCA
CCCTATGCTGGTCAAAGAACAGCTGTAGATGCTATTCGTACAGTGGGT-----TTGCAA
CGAGCAGAAGTTATGGTAAAGGGTGTGGTAGTGGAAGAGATGCCGCATTACGAGCCA
TTGCTAAAAGTGGTGTACGATTAAGTTGTATACGCGATGTAACACCTATGCCGCATAATG
GGTGTGCACCTCCTAAAAAAGACGTCTGATGCCAACGGTTAAACAACCTTATTAGAAA
CGCAAGACAGCCAATACGAAATGCTAGAAAATCGGCCGCGCTTAAGGGATGTCCTCAG
CGTCGAGGAACATGTGCTAGGGTGTATACTATCAACCCCAAAAACCAACTCTGCCTT
ACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTG
GTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAG
GATTTACCCGGTGTGAGATATCGCATTATTCGAGGAGCCCTAGATGCTGTCTCGCAGTAAA
GAATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAAAAA
AAGTTTGATTACAGAGAGAGGAAGCGGCAGAAATTAGAACAGAAATATCATTTGATT
CGTCGATCTTCAAAAAAAGATAAGAAGCAAAGTTTACCCTTTGAGTTTGAGTGAAA
AAACGAAAATGCGAGAAAAATTGCAATCCCTGCCACGTAATAGTGCACCGACACGCCT
TCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTAT
CCGGACACATACTTCGAGAAATGGTTTATGCATGTTTGTACCGGGTGCAACAAGATCC
AGTTGGATGAAAAAGAGAAAAATTTTGGATTTATGGTTAAAGAAGAAAAAGAAGAA
AAC-----TGGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGGGACT
TGCTTACATTTGGAATTACACAAAAAGATTTTTCATCGGAAAGAGGTCTCCGAAGA
CTTTTGGGAAAACGTCAACGTTTGCTGGCTTATTTGGCAAAGAAAAATAGAGTACGTTA
TAAGAAATTAATCAGTCAGTTGGATATTAGGGAGCGG-----ATGTTAAAACCTTCGT
TTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAA-----CGT-----
-----TTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTGTTTAAATGTTCCAGCTATTCTCTATTTCC
TTGAAAAAGGTGCTCAACCTACAAGAACCGTTTCTGATATTTTAAGGAAGGCGGAATT
CTTTAAAGAAAAAGAAAGAACTTTGAGT-----TTTCGTAAATCCAAGCAAACTTTT
CGTAAATTCAAACAACCTTTTCGCAAAAGGCGTCCTCGGATTGGCCCGGGGGATCGAA
TTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAATCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTAT
CGAGACGAATAAATAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATCTTGTCTATAAAA
CAGGCTCGTATTTTATCTTCTTACCATTTTCGTAACCTATGAGAATGAGAAACAATTTCAA-
-GCCAGTCAATTTCAATAATTACAGGTCCTAGACCCAGAAAAAATGTGACACGAAAA-
-AAAACGAATCCTTTTTGTAGCTCATCATTTATTGGCAAAAATAGAAAAGGTCAATATGA

??
??
??
ATGCCTAGATCCCGT--ATAAATGGAAATTTTCATTG
ATAAGACCTTCTCAATTGTAGCCAATATTTTATTGCGAATAATTCCGACAACCTCCGGGG
AAAAAAGGGCATTACTTATTATAGAGATGGG-----ATGTTGGCTCAATCCGAAGGAAAT
TATGCGGAAGCTTTGCAAAATTATTATGAAGCTACGCGACTAGAAAAGTGATCCCTATGA
TCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGCAATGGAGAGCATACAA
AGGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACAAGCTTTT
AATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC-----GGAGAACAGGCCATTCTACAGGGTGATTC
AGAAATTGCAGAAGCTTGGTTTATGCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGGC
CTTACTCCGGGAAATTATATTGAAGCACAGAAGTGGTTGAAGATTACGAAGCGCTTTGA
ATTTGAAATGAATTGGCGATCAGAACACATATGGATAGAAGTTCTAAAAGGTTCTCGAA
AAAGAGGTAATTTTTCTGGGCCTGTATTCTTTTTCTAGGTTCACTAGGATTCTTAGCGG
TTGGGGCTTCCAGTTATCTTGGTAAGAATATTATATCTGTACTTCCATCTCAACAAATTCT
TTTTTTTCCACAGGGGGTTCGTGATGCTTTTCTACGGAATCGCAGGCCTATTCATTAGCGC
TTACTTGTGGTGCATTTTTGTGGAATGTAGGCAGTGGTTATGACCGATTTCGATAGAA
AAGAGGGAGTAGTGTGCATTTTTCTGTTGGGGATTCCCTGGAATAAAACGTCGCGTCTTT
CTTCGATTCCCTATGCGGGATATCCAATCAATTAGAATTCAGGTTAAAGAAGGCTTTTTT
CCTCGTCGTATCCTTTATATGGAAATCCGGGGCCAGGGGGCCATTCCCTTGACTCGTAC
TGATGAGAAGTTTTTTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCTTATT
TCTTGCGCATACCAATGGAAGTATTT

>Epifagus

ATGGAAGATGGCGGTTTAGTCTGATG-----ATAAAGAAATCATTGGATAGTGTTAGTTC
TATTGAAAATACTATCGAAAATAAAGATTCTAATATAAAAGGTAGGGCTCAAAAACATTC
GTAGTTACAATAATATCATTATTTATTTGGCGTCGAATACAACCGAAATTTAATACCAA
TGATACTTTTTTATTTAGGGATAATAAGGGAGATAGTTTTTAT--TCTTTTAATATAGAAA
TCATATTTTTGAAATTGATATCAAT-----TTTTCTTGTCTGAGTGAAGTGAAGTGAATTT
TATAGTTATCATGGTTTTGATTATTTAATAATGGATCC---ATTGAAGATTACTTATACAAT-
----ATGTATGATACTCCGTCA-----ATAATCACATTACTAGTTGTATTGAAAGTTATCTTC
AG-----TCTCAAATATGCGTCAATTCCATTATAAGTGATAGTAGT---AGTTAT-----ATT
TTTGGATGCTTT--GATAGCAGGAGGTCCGGTATACGAAACCGTGCGCAGAGTAGTTAT
TTAACTATTAGAGAAAGCTTTAATAATCTTGATTCAACTAAAAAATACAAGCATTATGG
GTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTACAAAAAATTTTTGAAATCAAAAATTAAT
CTTTGTGAACAATGTGGATATCATTTTAAAATGAGTAGTTCAGAAAGAATAGAAGTTTT
GGTTGACCCCGATACTTGGTATCCTATGGATGAAGACATGTCTCTCTGGATCCCATTGA
ATTTCAATTCGGAGGAGGAA--TATAAGATCGTATTTATTCTTATCAAAAAAGGACGGGA
TTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGTTTAGGTCAACTAAATGGTATTCCCATAGCAATTGG
AGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCGGTAGTCGGTGAGAAAATAA
CCCGTTTGATTGAGTACGCTACCAATAAAATTTTACCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCGG
GGGGGGCTCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGGAGCTTAATGCAAATGGCTAAAATATCGTC
TGCCTTATTTGATTATCAATCAATAAAAAATTTATTGTATGTATCAATCCTTACATCGCC
ACTACCGGTGGGGTAACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCCGAACC
AAATTCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAGCAAACATTGCATAAAATAG
TACCCGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCCAGAAGGGCTTATTTGACCTAATA

repeated text lines

ಇವುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಕಟ್ಟಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಜವಬ್ದಾರಿಯಲ್ಲದೆ, ಪ್ರತಿ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲೂ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಾದ ಶಾಸಕರುಗಳಾದ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನಡೆಯುವುದು ಇವೆರಡೂ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಜಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ತಾಲ್ಲೂಕು ಸರ್ಕಾರಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನಡೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಸರ್ಕಾರವು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

repeatedly repeated text block consisting of 45 lines of identical, nonsensical characters.

-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATTGGTC---GG
GTCTTACAATATAAATAGGTTTATTGTTTCG--CTCCTCTATCTTACAAAAGGGAAAAATA
TCTCTGAGAGTTTTTTCCTGAATCTGAAAGAGAGTACTTTGGTTCTCCCAATAACT-----
----AAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCACGGTGGTGGAGGAACTGGA
CCGGAAAAAATAGG-----GATTATAGTTGCAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTG
GAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATAAAAAA---TATCTTGAGTTTATTTTTTTTTAT
TATATGGAT-----GATCCAATTCGCAAGGACCGTGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCT
CCGAGTAAGAGGCTAAATAAAATCAACTTT-----TATTCGGGACCGCTATTCGAAATCTT
AGTGAAACGCCGGATTTATTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAG
TAGTGAAGGGTTTCTTCAAACAACAAAAG---GTTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATA
TTGAGCATGTTTCTCAT-----TTCTTCTCGAGAAATAAGCGGGCTATTTCTTTGAAAAATA
GTGCTCAATTTAATATGTGGCAATTTGCCAGGATCTCTTAGTT-----AGTTGGGGGA
G---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTTTCGAGAGCGAATTGGATTGGT
TAAACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGTATCGG-----TTTTGTAGA-----AAGGTACGGA
ATGTATCGTCAAATATTAATATAAATAT--GATTCCACAAGATCAAGATCCAGTTTCGTT
CAAGTAACGGATTCTAGCCAAGTAAAGGATCTTAT--TATAAATCTAGCGGTCATTTTTA
TTCCGTTATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACAC
ATTGATCAATCAAAGAGAGATTAAACCACTAAAA-----TCTATTTTTTTTGAT-----CCT
TCCTTTCTTCAAACGGAAGCAACAGAGATAGAATCAGAC-----CAATTACAGAAA-----C
GCCCTTCTGGATATTCC-----TCAACGCTATTACAG---GAACATGAGAAGCAGATGA
TTAATCATATGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTATTGGG-----AATCCTACAAGATTG
GTTTATTCTTTTTTATCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCAATCCTAC
TGAGAGGTCCACTAGAGATCAT-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--
-TTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAGTGGTTAATATATTAAGAT
AATTACGTATTTAAAAAAT-----ACTGTTTCTATTTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGGTGT
GATGGGGTTCTG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCACTCTT
TAACAAAATACTTTTTATTTATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACTGGAACAGGGTAGG
ATACACCTTAAACCTACACCACGATTTTGAATTAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAAAG
GCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCA---GATCTGGTGTATCACAAGGGATTTT
CCTTTTCTATTTAT-----ATGGATCAAAAACAA-----

-----AAAATGGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATCTAG
ATTTATACGAAATATGATCAAAAATCCAATATAGTACCTATGGA-----TACATAAGAAATGTA
TTACACCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCACAACTTAGAATATGAAATTA
A-----AGGGATCAAATAGGAAAGGACACTCTGAATCATAGAACTATAATTAATATATG
ATCAACCAACATTTATCGAATTTTAAAAAG---AGTCAGAATAAATGGTTCAATCCT-----A
TTCTCTTTTTTCTCGAACCGAGAGATCCGTAAATCGGAATCCTGATGCATATAGATACA
AAAGGTCCAACGGGAGCAATAATTTTTTGGAACATCTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCA
GAAGAGCCATTTT--AAATTTAAAATAGTGTGTTGATCTAATACGTTTTAATCAATATTCGA
TTGATTGGTCTGCGTTTATCGACACAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTAT
CCAAG-----TTGCTTTTCTTTTTGTCTAA
C---TCACTTCCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGTAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---AT
CTACATCTAT--GAATTGAAAGATCCGAATGATCAACTCTGTAATCAGTTTTTAGAACCA
ATAGATCTTAAAATTGTTCAATTTAAAAAAAAGGAAACCCCTC-----TTATTGGGT-----T

ATCATGGTACTTCC---CGCAAATTGAAATTATTGATCACTGGAGGAAGA-----CCTTTTTT
ATTCAATAAGATACCA---AGGTGT--ATGATTGACTCATTCCATACTATA-----AATAATCG
CAGTAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTATCAATGATATTCCACAATAAAGACAA
TTGGCTTAATCTCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTATTTTTATAAAGCA
AATCGACTTCAATTCCTGAATAATCCACATAACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACACAAGA
TTACCCTTTTACGTA-----GAAAAGGCCCATATCCATAATTATTAT-----TTTACGTATG
GA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTGCATA
AA-----AAAAAACATGCTTTTTGGGGGGGGGAGAGATACTATTTCCACCAATAGAGTCACA
GGTATCTAAAATATTCATACCTAAAAATTTCCACAAAGTGGTGATGAAACA---TATAAC
TTGTCCCAACCT-----TTCCATTTTCCAAGCCGATATGACCCATTTCGTTTCGT-----
--TTGATCGCAAACATTTATGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTAAATTTAGGAA
GAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGCTTT
CATCAGTATCTCAATTC-----AATTCAAACATGGGTTTGATTACACCCCATGTTCTGAT
AAATATTTACCATCTGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGTAGTCTTTGTAT
AAATAAATATAAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTTC AACGAAAGGTT
GCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCAAACATATATGCCATGGTTCCCTACT
TCGGCAGGGTACAAATATATAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCGGAAC TATTGTCGA
TACTAAGTAGCAGT-----AAAAAATTTGTATCCATTTTTAATAATATTATGCATGGATCA
GGTATATCATGGCGAATTATTAATAAAAAACGG-----TGTCTTCCA-----CTG
ATAAGTGAGATTTGAGTAAGTGTTCACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAACGATT
CGTCAAATAATGAATCA-----CCATTAATATCGACACATCTCAGATCGCCAAATGTGCG
GGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGTTGGATAT--CTCGTTCGTACA
CATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGCGAGTTACAGACAGAGTTTAAAAGGGT
CAAATCATTGATGATTCATCATCTATGATTGAGTTGCGGAAACTTCTGAATAGATATCC
TACA---GCATCTAATTCTTCTGGTTAAAGAATCTATTTATAGTTGCTATGGAACAATTAG
TATATTCTCTAGAAGAAATACGGGCTTCTGGCGGCAAC-----CTACTTGGTCCCGC
T-----TATGGGGTCAAATCAATATGTTCT--AAGAATAAATATTTAATATCAAT-----
-----CTCATC---GATCTCATACCCAATCCCATCAATAGAATCATTTTTTTCGAGAAATAT
GAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAAC
GTGAATGGGGATTGGATTGATGATATAATAGAATCCTGGGTGCGGAACAGTGATTCGAT
TGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----GCCTTAACGACA-----GAA
AAAAGGATTTATCAAATTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-----
AAAAACGACTCTGGTTATAAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTGCGATACTT
AGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTATTGAATTATGAGTGCAATACATCCTGTTTAGT
AGAAAGACGGGTATTCCCTTGCTCATTCTCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCTC
GTGGGACTAATACTTTGCATTTCCCATCTCAAGGA-----AAACCCTTTTCGATCAGCTT
AGCCTTATCCCCCTCT--AAGGGGATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCC
TTTTTGGTAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCTTTCATTACGGTATTTCTGAAC
AAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTGTGAT-----GATAATGAC---AA
TGATTCTAGTGACGATATTTATGCTAGTGACGATATTAATAGT-----
-----GACCTTGATACGGAGCTGGAACCTATAACTATGATGAATGCGCT
A-----ACTATGGATATGATGTTG-----GAACTAGACCGATTTTTTACCACCCTTCAATT
AGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGA
TGTAATGAGTCGAATTACTTATCCTTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCT-----

GAGGGGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAACTCCTCTCAGTGTTCCA
GTCGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTTAACGTTCTTGGGGAGCCTATTGACAATTT
GGGTCTGTGGATACTAGTGCAACATTTCTATTTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATCGA
GTTAGATACGAAATTATCTATCTTTGAAACAGGTATTAAGGTGGTCGATCTTTTAGCTCC
CTATCGACGTGGAGGAAAAATCGGACTGTTTGGGGGGGCAGGAGTAGGTAACAGT
ACTCATCATGGAATTAATCAATAACATTGCTAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGG
CGGAGTAGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAATCC
GGAGTAATTAATGAAAAAATATTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAAAT
GAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACTATGGCAGAAT
ATTTCCGAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTTTATTTCATCGATAATATCTTTCGTTTGT
TCAAGCAGGATCGGAAGTATCCGCCTTATTAGGCAGAATGCCCTCCGCAGTGGGTTATC
AACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAA
GGGATCTATAACTTCGATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTG
CTCCTGCCACAACATTTGCACATTTGGACGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAGCT
TCCAAGGGTATTTATCCCGCAGTGGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGTTACAGCCT
CGGATTGTTGGCAACGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGGAACTTTACAAC
GTTACAAAGAACTTCAGGACATTATCGCAATTCTTGGATTGGATGAATTATCGGAGGAG
GATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATCGAGCGGTTCTTATCACAACCGTTCTT
TGTGGCAGAAGTTTTTACCGGTTCTCCAGGAAAGTATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTA
GGGGATTTCAACTAATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGCCTACCCGAACAGGCTTTTTAT
TTAGTGGGGAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAAACTTAGAAGAGGAGAGC
AAATTGAAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTACTGACTCCTAAACGAATTATTTGGGAT
TGTGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAA
CCACGCCCCCATTAACACAGCTGTAGATATGGGTCTTTGAGAATACGCCTGAACGACC
AATGGTTAACGGCGGTTCTGTGGAGTGGTTTTGCAAGAATAGTTAATAATGAGATCATC
ATTTTAGGAAATGATGCAGAACTGGGTAGTGACATTGATCCAGAAGAAGCTCAACAGG
CACTTGAAATAGCCGAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAAGGTACGAAAGAATTGGTTGA
AGCGAAGCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGATACGAGTCGAGGCTGTCAATTGGATTCCC
ATGAAAAATGTAACCCATTTCTTTGTTTTTTTAGCTCACTGGCCATTCGCTGGGAGTTTC
GGGCTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTGGTGTA
TTGATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGAT
TTTAAGTACTATTCGAAATTCGGAAGAATTGCGTAAAGGGACCCTTGAACAACCTCGAA
AAAGCTCGTATTCGATTACAGAAAGTCGAACTGGAAGCAGATGAGTATCGAATGAATG
GATACTCTGAAATAGAACGAGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCTACTTCTATTAGTTTG
GAACAATTAGAAAAGTCTAAAAACGAAACCCTTTATTTTGAAAAACAAAGGGCGATGA
ATCAGGTCCGACAACAGGGTTTCCAACAAGCTGTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAA
TAGTTGTTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTCGTGCTAATATTGGCATTCTCGG
GGCCATAGAATGGAAGAGA---ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCT
GGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGGCCCGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAG
GACAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATAAGAGGTA
CTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTGGCAC
TAGCGCTTTTATTTGCGAACCCTTTTGTTATGAATATTACACCATGTTCCATTAACACT
CAAGGGGTTATATGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGGCAACACTTCTATTGGCAAATAG
GAGGTTTCCAAATTCATGCCCAAGTACTCATCTTCTTGGGTTCGTAATTACTATTTTGC

TAGGTT CAGTTATCATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATCCCGACCGATGGTCAGAAT
TTCTTCGAATATGTCCTTGAGTTTATTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGA
ATATGGTCCCTGGGTCCCTTTATTGGA ACTATGTTCCCTTTTATTTTTGTTTCGAATTGG
TCAGGTGCTCTTTTACCTTGAAAATTATAGAGTTACCCCATGGGGAATTAGCAGCGCC
CACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTAACATCAGCGGCATATTTTTAT
GCGGGTCTTAGCAAAAAAGGATTGAGTTATTTGAAAAATATATTAACCAACCCCAAT
CCTTTTACCTATTAACATCCTAGAAGATTTCACAAAACCATTATCACTTAGTTTTCGACT
TTTCGGAAATATATTGGCGGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTCCCCTTA
GTAGTCCCTATACCGGTCATGTTTCTTGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTT
TTGCAACGTTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAAGGTCATCATATGCTATTTG
CAACTTTAGAACATATACTAACTCATATCTCTTTCTCAACCATTTCAATTGTGATTACGAT
TCATTTGATAACCTTATTAGTTCGTGAACTTAGGGGATTACGTGATTTCGTCAGAAAAAG
GAATGATAGCTACTTTTTTCTCTATAACAGGATTTTTAGTCTCTCGTTGGGTTCTTCGG
GACATTTTCCATTAAGTAATTTATATGAGTCATTGATCTTCCTTTCATGGACTCTGTATATT
CTTCATACTATTCCTAAGATACAGAACTCGAAAAATGATTTAAGCACAATAACTACGCC
AAGTACTATTTTAAACGCAAGGCTTTGCCACGTCCGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAAT
CCACAATACTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATGT
TACTAAGCTATGCAACTCTTTTGTGTGGATCCTTATTATCCGCCGCTCTTCTAATCATTAG
ATTTTCGAAAGAATTTTCGATTTCTTTTCA---CTAAAGGAGATTGAATATTTATATGCAAAA
AGAAGTGCTTTAAAAACACCTCTTTTCCCGTATTTCCAAATTATTACAAATATCAATTA
ACTGAGCGTTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGTCAATTAGTCTAGGGTTTACTCTTTTAAACC
GTGGGTATTCTTTGTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCCTATTGGAATTG
GGATCCTAAGGAACTTGGGCATTTATTACCTGGACCATATTTGCAATATATTTACATAGT
AGAAAAAATCCAAATTGGAAGGGTACGAATCCGC ACTTGTAGCTTCGATAGGATTTCT
TATAATTTGGATCTGCTATTTTGGTATCAATCTGTTAGGAATAGGTTTACATAGTTACGGT
TCATTTACATTACCAATGAAAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTCTTATATCTTGTATTTA
TCGTACTTTTGGCCTGGGGAGTCTCTTTCTCTTTTAAACAAATGTCTGGAACCTTTGGATTA
AGAATTGGTGAATACCAGGCAATCCGAACTTTCTTAACTGATATTCAAGAGAAAAG
GATTCTAGAAGGATTCATAGAATTAGAGGAACTTTTTCTCTTGGACGAAATGATAAAAG
AGAAACCGAAGACACATGTACAAAAACTTCCTATAGGAATACACAAGGAAATAATACA
ATTTGGCCAAAATAGATAATGAGGATCATCTCCATATCATTTTGCATTTCTCAACAAATATA
ATCTGTTTGGCTATTCTAAGTGGTCTTTTTTTTCTGGGTAAAGAAGAACTTGTCAATTTG
AATCTTGGGTT CAGGAATTTTTCTATAACTTAAATGATTCAATAAAAGCTTTTTTTTATTC
TTTTAGTTACTGATTTTTTTGTTGGATTTCACTCTACCCGCGGTTGGGAACTACTAATTC
GTTGGGTCTACAACAATCTTGGATGGGCTCCTAACGAGCTAATTTTCACTATTTTTGTTT
GTAGTTTTCTGTGATTCTAGACACGTGTTTGAAATTTTGGGTCTTTTTTTGTTTAAACC
GTCTATCTCCTTCACTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCATTGGTGTTC
AAAAGTACCTTACCGGATTCCCGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGACTTATACAAT
GTTATGTATCGAGAAAGGACACTTTTTTTAGGTCAAGAGATTCGTTGCGAGATCACAAA
TCATATTACAGGTCTGATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGGAAATAGCGATATTTTTTTG
TTTATAAATTCCTTGGCGGTTGGCTAATCTCAGGAATGGCGATTTTTGATACGATGCAA
ACGGTGACACCTGATATATATAACAATATGCCTCGGAATAGCCGCGTCCATGGCCTCCTTC
ATCTGCTTGGAGGAGAACCACCAAGCGTATAGCATTCCTCACGCTAGGATTATGCT
TCACCAACCTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGGACACCAGAATTTTTACTAGAAGTGG

AAGAGTTACACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGCACTAAGAACAGGCAA
GCCTTTTTGGGTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGACGAA
GCCAAAGCTTATGGACTTGTCGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAAGCAAAAGTCA
CTTTCGAAGGTTTAGTTACGGAAGCCCTACCCAACGGAATGTTCCGCGTTCGCCTAGA
GAATGACACCATCATCCTGGGCTATATTCAGGAAAGATCCGGTCTAGTTCTATACGAAT
ACTGATGGGGGATAGGGTCAAAATTGAAATAAGTCGTTATGATTCCAGCAAAGGTCGTA
TAATTTATAGACTTCCCCATAAGGATTCGAAGGATATGGAAAAATTTCGAAGGGTATTCA
GAAAAACAGAAATCTCGTCAACACTACTTCGTCTACCCACTTCTCTTTCAGGAATATAT
TTATGCATTTGCTCATGATTATGGATTATTTGGTTGTAATAACAAATTTAGTTCACTACTT
GTGAACCGTTTAATTATCCGAATGTATCAGCAGAATTTTTTAATTAATTCGGTTAATTATC
CTAACCAAGATCGATTGTTGGATTCTGAGTTTTATTCTCAGATTCTATCTGAGGGGTTTG
CGATCGTTGTAGAAATCCCACTCTCGCTAGGGCAACTATCTTGTCCGATACCAAATTTTC
AAAATTTACAATCTATTCATTCAATATTTCCCTTTTTAGAAAGACAAATTTTTGCATTTACA
TTATCTATCACATATAAAAATACCCTATCCTATCCATTTAGAAATCCTGGTTCAACTCCTT
GAATACCGGAGTCAAGATGTTCCCTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTCTCTACTATTATT
CGAATTGGAATAGTTTTATTACTAAATCCATTTTTCTTTTGAAAAAAAAAAGACTATTTTC
GATTCCTATATAACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTCTTGTGTTTCTTCATAAACAA
TCTTCTTGCTTACGATTAACATCTTCTGGAACCTTTCTGGAACGAATCATCTTTTCTGGG
AAGATGGAACAT-----GTAATGTACCCGGGGCGGAAAACCATATGGTTCTTTATGGATCC
TCTTATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCAATTCTTGCATCAAAGGCACTCTTCT
TTTGAAGAAGAAATGGAAATCTTACCTTGTCAATTTCTCGCAATATTTTTTCTTTTTTG
GACTCAACCACAAAGGATTCGTCTAAACCAATTAACAAACTCTTGCTTCGATTTTCTGG
GGTACCTTTCAAGTGTACCAATAAATACTTTGTTAGTAAGGAATCAAATGCTGGAGAAT
TCTTTTCTAATAGATACTCGAATG-----AAAAAATTCGATACCACAGTCCTTGCAACTCC
CCTTGTCCGATCCTTATCAAAGCTCAATTTTGTACTGGATCGGGGCATCCTATTAGTAA
ACCCGTTTGGACTGATTTATCAGATTGGGATATTCTTGATCGTTTTGGTCCGATATGTAG
AAATATTTTTTATTATCATAGTGGATCTTCGAAAAACAGACTTTGTATCGACTAAAATA
TATACTTCGACTTTCATGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGAA
CTTTTATGCAACGATTGGGTTCGGTATTTTTAGAAAGAAATTTTTTACGGAAGAAGAGCAA
GTTTTTTCTTTGATGTTACCAAATGTATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGACC
TGGTGAATCCTCTTATGATAATAGATAGGGTA---GAGGTAGAA---ACTATCAATTTCTTTTT
CGAAATCGGAA---TTATTTAAAGAAATCTACGGACTTATATGGATTCTA---CCCATTTTTG
CCCTCCTACTGGGAATACAATAGAAGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATA
TCCGCATCGATACAACAACGTATTGGTCTGAAATATGCTGGCCCCCTGGGACTGCTTCA
AGCTATAGCAGATGGAACATAACTACTTTTTAAAGAGGATATCCTCCCATCCCGAGGAG
ATATTCCTTTATTTAGCATTGGTCCCTCTATAGCAGTCATATCCATTTTATTAAGTTTTTTA
GTTATCCCTTTAGGATATCGTTTTGTTTTAGCTGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTTATGGAT
TGCGATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTCATGGCAGGATATAGCTCAAATAATAA
ATATCTTTTTTCAGGCGGTCTACGAGCGGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATT
AACTTTTTGTGTACTAGCAATATCTCTACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTT
GAAGCACAGTCCAAATATGGTTTTTTTTGGATGGAATCTTTGGCGTCAGCCTATAGGTTT
TCTAGTTTTTCTAATTTCTTCTTTGGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAGA
AGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCTGGTATTAATATGGTT
TATTTTATCTTGTTTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCCTCTTTATTTGTAACGTCTTACT

TAGGCGGGTGAATTTCTCTATTCCCTATATATCCTTTTTTGGATTTTTCCAAATGAATAA
ATAATTGGAATTTTGGAAATGGTAATAGGTATCTTTATTACATTAATAAGCTTATTTA
TTTCTCTTCATTTCTATCACATAAGATGGACTTTACCCAGGATGAGAATGGATCAGTTA
TTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTGGGCAATCTCTTATTAACAACCT
CTTCCCAACTAGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATT
CTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTTAACCTCTGATCA
AAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGG
CCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACG
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTATTATGTTCAACTTTATGTATTCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCTGTATT
AACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
AGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTGTCTGGATATACCAAGAGAGATCT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAA
TTGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTA
TATTCATCACTGTAGGACTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTC
CTGACGCTACGAAGGATCCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACGCGAATTCTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCCTT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGGCAAATCGG
ATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAAC
TTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCCTGCATTGTATTATTTGGTC
TACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTT
TGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCTCCACTAGCAGGTT
TCTTCGAAAACCTCTATCTATTCTGGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTTGGTTT
CAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATT
AATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTATGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCCATCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTTCTGC
TTCACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATAGCAAGCCTTATTCCTATTTTGGTA
TTTTGGATTCAGGACTTTTAGCCCCGGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTCTAGTTA
TGAATCGGGTATAGAACCATGGGGGGGGCTTGGTTACAATTCCGAATACGCTATTACA
TGTTTGCCTAGTTTTTGTGTTTTTGTGATGTGGAAACAGTCTTTCTCTACCCTTGGGCAA
TGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCCGTTTTTATCGAAGCTTTCATTTTTGTGCTTATCCT
AGTTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGGAAATGGTCTATGAGTTATT
TTCCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTTGCCGATATTTGCAGGTTTCATTAATTTCTTTTT
ACCTCATAAAGGAAATAAAATCGTTAGGTGGTATACTATAGCTATTTGTTTTATTAGAATTC
CTTCTAATGACTTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATTGGAGGATCCTTTAATCCAATTA
AGGAGGATTCTAAATGGATAGATGTTTTCGATTTCCACTGGAGATTGGGAATCGATCCA
CTTTCATTAGGATCTATTTTATTGACAGGATTTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTT
GGCCGGTACTCGGAATTCGCAATTATTCTATTTCTGATGCTAGCAATGTATAGCGGTC
AAATAGGATATTTTCTTCACGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAGGCGTCTGTATTACGCTAC

CAAGTTTATTTTGTATACTGCAGGCGGTTCCATTTTTTTCTTAATTGGAGTTCGGGTATG
GGATTATATGGTTCCAATGAACCCGGATTAGATTTAGAAAAGATTGATTAATCAATCATAC
CCTACAACATGGGAAATACTACTGTATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATTG
CCGATTATACCTTTACATACGTGGTTACCATATACCCATGGGGAAGCGCATTACAGTACA
TGTATGCTTTTAGCCGGAATTCTATTAAGATGGGAGCATACGGATTGATTGGGTCAAT
ATGGAATTGTTACCGCATGCTCATTATCTATTTTCCCCTTGGTTGGTAATAATAGGAGCG
GTGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACGAAATTTCAAAAAAGAAT
AGCCTACTCCTCCGTATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCCATAACCAA
CATTGGACTAAATGGAGCTATTTTACAAATATTATCTCATGGATTTATCGGTGCTACACTT
TTTTTCTTGGCGGGAACGGCTTGTGATAGAATGCGTCTTGTTTATCTCGAAGAACTGGG
GGGAATATCTATCCCAATGCCAAAAATTTTTACCATGTTTAGTAGCTTTTCAATGGCTTC
TCTTGCCTTGCCGGGAATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTAGTAGTATTTTTTGGACTAAT
TACTAGTCCATAATTTATGTTAATGCCAAAAATGCTAATTACTTTTTGTAATGGCAATAGG
AATGATATTAATCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGC
TATTTTATGTTCCAAACAAAAATTTTGTAGATTCTGGACCACGAGAACTCTTTCTTTTAA
TTTGTATCTTTTTTACCAGTAATAGGAATTGGTATTTATCCAGATTTGGTTCTCTCGCTATC
CGTTGATAGGGTAGAGGTTCTATTATCCAATTATTATACTAAAATGATGTTTGAGCGAGT
ACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATTGATCAACAAGCCGAAA
CATGGTTAGAGCTCTAATATGTCTTGAACCTTATACTGAATTCAATTAATCTAAATCTCGTA
ACATTTTCTGATCTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATTTTCGCAATTTTTGTT
ATAGCCCTTGC GGCTGCTGAAGCAGCTATTGGACTATCCATTCTTTCTTCCATCCATCGT
AACAGGAAATCAACTCGTATCAATCAATCCAATTTTTTGAATAATATGGAACATACATAT
CAATATGCCTGGGTAATTCCTCTTCTCCCACTTCCAGTTATTATGTCAATGGGATTTGGA
CTTTTTCTTATTCCTACAGCAACAAAAATCTTCGTCGGATATGGGCTTTTCCTAGTATT
TACTCTTAAGTATAGCTATGGTATTCTCACTTACCTGTCTATTCAACAAATAAATGGA
AGTTCTATCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAATTTG
GATACTTGGTTCGACCCCTTACGTCTATTATGTTAATACTAATTACTACTGTAGGAATCTT
AGTTCTTATTTATAGTGACGATTATATGTCTCACGATGAAGGATATTTGAGATTTTTTGT
TATATAAGTTTTTTAATACTTCCATGTTAGGATTGGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAA
TTATTTTTTTTTGGGAACTTGTGGGAATGTGTTCCATTTATTGATAGGTTTTTGGTTTAC
GCGGCCAATTGCAGCGAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGAT
TTTGGTCTGTTATTAGGAATTTAGGTTTTTTTTGGATAACGGGTAGTTTGGAGTTTCGG
GATTTGTTCAAATAGCTAATAACAATGGGATTAATTCCTTACTTACTACTTTGTGTGCTT
TTTTATTATTCCTTGGTGCAGTTGCAAAATCTGCACAATTCCTCTTACGTATGGTTAC
CTGATGCTATGGAAGGACCCACTCCTATTTCCGGCTCTTATACACGCAGCAACTATGGTT
GCTGCGGGGATTTTTCTTCTAGCTAGACTTCTTCTCTTTTCATATCCCTACCCTGGATAA
TGAGTTTCATTTCTTTAATAGGTACAATAACACTCTTCTTAGGAGCCACTTTAGCTCTTG
CTCAGAGAGATATTAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGA
TGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGCTTA
TTCGAAAGCTTTATTGTTCTTAGGATCCGGATCCGTTATTCATTCAATGGAACCTCTTGT
TGGATATTCACCAGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTAAGAAAATACG
TTCCAATTACAAGAACTACTTTTTATGTGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCT
TGCTTGCTTCTGGTCCAAAGATGAAATCCTTAGTAATAGTTGGTTGTATTCACCCTTTTT
TGGAATAATAGCTTCTTTTACTGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATATATTA

CTTACTTTTGGATGGGTATTTGCGTGTTCAATTTTCAAATTACAGTAGTACTAAAGAAGGT
TCGTTGTATTCAATATCCTTATGGGGAAAAAGTATATCCAAAGGAGTCAATAGG---GATT
TTGTTTTATCAACAATGAAGTTTTTTTCAGCTAAAAAT-----ACTTTTGTCTATCCTCATG
AAACGGGAAATACTATGCTATTTCTCTTCTTATATTACTACTTTTTACTTTTGTTCATTGG
ATCCATAGGAATCCATTTTGGAGTTAACCATATTATCAAAGTGGCTAACTCCTTCAATAAA
CTTGTTCCAGGAAAATTCTAATTCTCCATAAATTCATATGAATTTCTCACTAATGCAATT
TCTTCTGTAAGTTTAGCAATTTTTGGTCTATTCATAGCATATATCTTTTATGGATCTGCTTA
TTCTTTTTTTCAGAATTTGAATTTTCAAATTCCCTTGTAAGCTTTTTGGATGAAGTAAA
AAAAAGATATACAGCTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATTTTTTCTATACTAGGGTT
TTTATCCTAGGTATAAGAAAGTTAGCCGAACCTAACGCATTTTTTTGATAAAGGTGTCATT
GATGGAATTACCAATGGAGTAGGTCTTGCTGGTTTTTTGTATAGGAGAAGAAATCAAATA
T--GTAGGGGGAGGGCGAATATCGTCTTATCTATTCTTTTTTTTTATGTTATGTATCCTTGTT
CTTATTCTTTATTCCAATGGATTACCTGGACCAATACATGAGATTCTTGCTATTTGGG
GGATTTGGTCTTCTACTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCT
GCCTTTTCGCTGGGATTAGTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATTTTTTATTAAATTCCTA
CTTTGTAGCTGTGCACAACCTTCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTCTTGATCATATTT
GCTGTAATGTTTGTAACGGCTCAGAGTGGTCTAAAGATAAGAATTATTGGACTATTGG
AGATGGGTTTACTTTACTCCTTTGTATAACTATTCTTTTTTCACTAATGACTACTATCCCA
GATACGTCGTGGTATGGAATCTTTGGACTACAAGATCAAACCAATAGTAGAACAGG
GTCTCATAAATAACGTTCAACAAATTGGGATTCATTTAGCAACCGATTTTTATCTTCCGT
TTGAACTCATTTCCCTAATTCTTCTAGTTTCTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGACA
AATGAGTCTATCGCTTAAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCAACACC
CATCAATGCATGGTGTTCTTCGACTGATTGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGATT
GCGAACCCATATTAGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATCGCGGAAAACAGAAG
TATTATACAATACTTGCCTTATGTAACACGATGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAA
GCAATAACGGTAAATGCACCAGAATTCTTAGAGAATATTCAAATACCCAAAAGAGCCA
GCTATATTAGAGTAATTATGTTAGAATTGAGCCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGG
ACTTTTTATGGCGGATCTCGGGGCGCAGACTCCCTTTTTTCTACATTTTTTAGAGAGAGAG
AATTGATATATGATCTATTTGAAGCTGTACAGGTATGCGAATGATGCATAATTACTTTTCG
CATCGGAGGAGTCGCTGCCGATCTCCCTTATGGATGGATGGATAAATGTTTAGATTTCTG
TGATTATTTTTTACAAGGAGTTGTTGAATATCAAGAATTATTACACAGAATCCCATTTT
TTTAGAACGAGTTGAAGGAGTCGGTTTTATTAGCGGAGAAGAAGCTGTAAATTGGGGC
TTATCGGGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAATAATTGATCCT
TATGAGTCTTACAATCAATTCGATTGGAAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTT
AGCTCGCTATTTAGTACGAGTCGGTGAATGAGGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGG
CTGTAGAGAAAATTCCTGGAGGACCTTATGAGAATTTAGAAGCCCGACGC---AAGAAA
GCAAAGAATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTCTTGTAATAAACCTTCGCC
CAATTTTGAATTATCAAAGCAAGAGCTTTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGCGAA
TTAGGAATTTATCTGGTAGGAGATGATAGTCTTTTCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCC
ACCGGGTTTTATTAATTTGCAAATCTTCCCTCAGCTAGTTAAAAAATGAAATTGGCTGA
TATCATGACAATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCT
ATGCTAACTGGGTTCATTAGTTATGGTCAACAAACAATACGCGCCGCAAGATACATTGG
TCAAAGTTTCATAATTACCTTATCCACACAAATCGTTTACCTATAACGATTCCTACCC
TTATGAAAAATCAATTACATCGGAGCGTTTCCGGGGGCGAATACACTTTGAATTTGATA

AATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGCCCCGATAGATCTACCCCTTGTGGATT
GGAGATTTGAAAAGGATATTA AAAAGAAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGA
GTTTGTATATTTTTCGGTA ACTGTGTTGAATACTGTCCCACAAATTGTTTATCAATGACT
GAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTGAATTACAATCAAATTGCTTTG
AGTCGGTTACCAATCTCCATAATGGGAGATTACACAATTCAAACAATTAGGAATTCGAA
AATAGACGAAGAAAAATCTTGGAATTC AAGAACGATTACAGATTACCAGCAGGGTTGG
TTATCTAATTGGCTAGTTAAACATGACGTGGTTCATAGGTCTTTGGGCTTCGATCATCGA
GGAGTAGAGACTTTACAAATAAAAAGCGGGGGATTGGGATTCCATTGCTGTCATTTTATA
TGTATATGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCTTATGACGTAGCACCCGGTGGATC
TTAGCTAGCGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTATAGATAACCCAGAAGAGGT
ATGCATAAAAGTCTTTGCCCAAAGGATAATCCTAGAATCCCGTCCGTTTTCTGGGTTT
GGAGAAGTGCCGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGGTGGGAATTTCTTATGAT
AATCATCCACGTCTTAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGT
AAGGACTATATAACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAGTTTGATTGAGTTTCCGTTACTCGACCAAACAAGTTCCA
ATTCCGTTATTTCAACTACACCAAACGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCAAGTTTAT
GGCCCTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCAC
GATTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCCAGATCAAGTCCTAGACAAGCGGACCTA
ATTTAACAGCTGGTACGGTAACAATGAAAATGGCTCCATCTTTAGTGCGATTATATGAG
CAAATGCCTGAACCGAAATACGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGGGGCAT
GTTCAGTACAGATTCCTATAGTACTGTTTCGAGGAGTTGATAAGTTAATTCCTGTGGACG
TCTACCTGCCGGGTTGCCCGCCTAAACCAGAGGCTGTTATAGATGCCCTAACAAAATT
CGTAAGAAGATAGCGCGAGAAATAATTGAGGATCGAACTCTATGTCAAAGTAAAAATA
GATCTTTTACTACCCGTCACAACTTTATGTTTCGGCGCAGTACTCACACTGGAACCTTAC
GAACAAGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTTAGATATATCTACT-----TTTTCAAAT
CCAAAAGTTCAGTATCTTCTACAAATAGTGAATATGGAAAATAGAAAAACTTTTTCT
TGGTTAAAGGAACAGATGATTCGATCGATTTCTGTATCGATCATGATATACGTAATAACT
CGCACATCTATTTCAAACGCATATCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCGCG
GGAAGCAACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCTGTGGATA
TTGAAGTTCCCAAGCAGTGCTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTCTTCGAATTCCTT
ATGATATGCAGCTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGAGGGTTGAATGTGGG
TGCTGTTCTTATTTTGGCCGAGGGATTGCAATTAGCGCCGCCGACCGTATTTCTCCTGA
GTTGAAAGAAAAGATAGGAAATCTCTTTTTTCAGAGTTATCGTCCAATAAAAAAATA
TTCTTGTGATAGGCCCTGTTCCCGGTAAGAAATATAAGTAAATTGTCTTTCCCATTTCTT
CCCCGATCCCGCTACAAAAAAGACGTTCAATTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGGG
GAAACCGAGGAAGGGGACAGATCTATCCTGACGGTAGCAAGAGTAACAATACGGTCTA
TAATGCTACGTCAACAGGTATAGTAAAAAATACTACGTAAAGAAAAGGGGGGATAT
GAAATATCCATAGTGGATGCATCGGATGGGCGCCAAGTGATTGATATTATACCTCCCGGG
CCAGA ACTTCTTTTTTCAGAGGGGGAATCGATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCA
ATCCTAATGTAGGAGGGTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTGCTTCAGGATCCATTG
CGCGTCCAAGGCCTTTTGTTTTTCTTCGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTT
CTCAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTTCTCAATAAAG
TATATGATTGGTTTGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTA

AATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATAATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACACTTACTTGTTT
TCTAGTACAAGTCGCTACCGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGACCGACCGTTACAG
AGGCTTTTTTCCCTCCGTTCAATATATAATGACGGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGAT
CGGTTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTG
TGTATCTCACAGGTGGATTTAAAAACCCCGTGAATTAACCTTGGGTACAGGCGTGGTT
TTGGCTGTATTGACTGCATCATTTGGGTGTAAGTGGTTATTTCTTTGCCTTGGGATCAAATT
GGTTATTGGGCAGTCAAATTGTTACAGGTGTACCCGAAGCTATTCCGGTAATAGGGTC
CCTTTAGTGGAATTATTACGTGGAAGTGTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTT
TTTATAGTTTACATACCTTTGTACTACCTCTGCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTT
CCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCCGTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTG
ACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCAAATTAGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTATG
GGAAACCCGCGTGGCCCAACGATCTTTTATACATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTA
TTGCGTGTAAATGTAGGTTTAGCGGTTCTAGAGCCGTCATGATTGGTGAACCGGCGGAT
CCGTTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAGTGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATA
CTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGCGTTCTCTTAATGGTTTCTGTGCCAACGGG
CTTATTGACAGTACCCTTTCTAGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTGCGCC
AGTAGCTACGACCGTTTTTTAATCGGTACTGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGC
AACATTACCCATTGATAAATCCTTAACCTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTT
GGAATCGTCTTAGGCCTAATCCTATTACTTTAGCGGGATTATTCGTGACTGCGTATTTG
CAATACAGGCGTGGGGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTT
CTACTGGCTGCTTTAACTATAACCCAGCTCTATTTATTAGCTTGAACAAGATACGTCTT
ATTATGGATATAGTAAGTCTCACTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTT
CGTAGTAGTATGGGGGAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGTGCGGAACCAGAAGTT
AAAATTGCTGTGGATAGGGATCCTATAAAAACATCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCG
GGCATTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCCGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTA
CATGCTGATGCTCACGATTTGATAGTCATAACCGGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAA
AGTCTTTAGTGCTCATTTCGGCCAACCTCTCCATTATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTA
CTTCCACGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTG
GACCCAGTGCTCAGGTAGTTTGGCCAATAGTAGGACAAGAAATTTGAATGGTGATGT
AGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATCCAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCAT
CCGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTTGATTTTGCAT
CGTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCCAAATTGGCCTGG
TTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCACTTAGCGGGATTATTAGGACTTGGGTC
TCTTTCTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGC
TGGGGTTGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGCGACCTTTT
GGCTCAACTTTATCCTAGTTTTGCCGAAGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGT
CCAAATATGCGGAATTTCTTAGTTTTGCGGGAGGACTAGATCCAATAACCGGTGGTCTA
TGGTTGAGCGATTTGCACACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCCTGATCGCTGGTC
ATATGTATAGGACCAATTGGGGTATTGGTCATGGACTTAAAGATATTTGGAGGCTCATA
AGGGCCCAATTTACAGGACAAGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATG
GCATGCTCAATTATCTCTAACCTAGCTATGCTAGGCTCTACAACCTATTGTTGTAGCTCAT
CATATGTAATCTATGCCCCCTATCCATACCTAGCTACTGACTACGGTACACAACCTTCC
TTGTTACACACCACATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTTGGTGTGCTGCACATGC
AGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCG

CGTCCTTAGACACCGCGATGCAATCATATCCCACCTTAACTGGGTATGTATATTTCTGGG
TTTTACAGTTTTGGCTTGTACATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGCCGTCCCCA
AGATATGTTTTTCGGATGCCGCCATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGATACAAA
TATCCATGCTGGCGCGCTGGCGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTA
ACGTGGGGAGGCGGCGAGTTAGTAGCTATAAGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCC
ATTAGGAACCGCAGATTTTTTAGTCCATCACATTCACGCATTTACCATCCATGTGACTGT
ATTAATACTTTTCAAAGGTGTTTTATTTGCTCGCAGTTCCCGTCTGATACCTGATAAAGC
AAATCTTGGCTTTTCGCTTCCCTTGCACGACCTGGGCGAGGGGGAACATGTCAAGTA
TCCGCCTGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCTATTTTCGGTAGTCA
TTTTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGG
ATAGTAACTCATATCACAGGGGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACGATTAATGGTTG
GCTTCGAGATTTCTTGTGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATT
ATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGCGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTCAGTTAATGTTT
TTATTCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAAC
AAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATAACAAGGACGTGC
TGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAG
CGAGAATTATTGCAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCT
CAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTCGAAAG
TCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCA
GTTAGCAATAATCTTCTATGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAA
ATTTTGAATCATGGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCCATTTGGG
ATCCTCATTTTGGGCAACCCGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTGCCGGTCC
AGTGAATATCGTTATTCTGGGGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGATTGCGCACCAA
TGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACGCTATCCTTAATAGGG
GGTTGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAGCCAAGCCTTTCGTGGTTCAAAAACGCCG
AATCTCGTCTGAATCATCATTTGTACAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACA
GGACATTTAGTTCATGTTGCTATTCCCGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAA
TTTTCTTAGATGTATTACCCTATCCCAGGGGTTGGGTCCCCTTCTGACGGGTGAGTGA
ATCTTTATGCCAAAATCCTGATTCGAGTAATCATTTATTTGGTACCACTCAAGGAGCGG
GAACTGCCATTCTGACCCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTGTGGCT
GACCGATATTGCTCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTGCCGGTCATATGT
ATCGAACTAACTTCGGAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCT
CCGGGGGGTCGATTAGGACGTGGGCATAAAGGCCCTTATGATACAATCAATAATTCGAT
TCATTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCTTCCTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCA
ACATATGTACTCTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGC
TTTATATACTCATACCAATACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGGGCTTTTGTCTATGG
AGCTATTTTTTTCATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAG
AATGTTAGACCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCTAGCCTCTTCCTAGG
ATTCCATACCTTGGGCCCTTATGTTTATAACGACGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGA
AAAGCAAATCTTGATTGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGA
CGACATATGGGTTTCGATATACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCCACTTTCAATGCAGGTC
GAAACATATGGTTGCCCGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCGCTT
TTCTTAACAATAGGACCTGGGGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCAT
ACAACACTACATTGATTTTAGTAAAGGGTGTCTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCC

GGATAAAAAGGATTTTCGGGTATAGTTTTCTTGCGACGGCCCAGGGCGCGGCGGTACT
TGTGATATTTCTGCTTGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTAAATACCATT
GGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAGGGCAACGTTTC
ACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAA
CTCTTCACAACCTATTAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGTTTATCAGTATGGGCT
TGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACAGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGC
GTGGATATTGGCAGGAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGGACACCTTTG
GCTAATTTAATTCGCTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTTCCGTTGTGCAAGCAAGATT
GGTCGGATTAGCCACTTTTCCGTGGGTTATATATTCATTATGCAGCTTTCTTGATTGCC
TCAACATCAGGCAAGTTCGGTATGTCACATTCTGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGA
TGCACCTATTGTGTACGAGCTTGCCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGG
ATGTAAAGCCAAGCAAATTGCTTCCGCGCCGAGAACCGAAGATTGTGTGGGTTGTAAG
AGATGCGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTTTTAAGTGTCCGCGTTTATTTAGGGCCTGA
AACAAACCCGCAGCATGGCTCTATCTTATATGACAGATTTTAACTTACCCTCTATTTTCGT
ACCTTTAGTAGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGACTTCCTTATTTCTTTATGTGCA
GAAAAATAAGATTGTGCATGCGGGATATAAAAACATATCTCTGTAGCACCCGTGCTAA
GTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAAATCAATCGTTTATTCCCAG
ATGCTTTGTCAATCCCTTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACA
AGCCTGTGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACTAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTG
GATGGTTCGGTGTTTTGTATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGC
CTTCATCGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTCTGGTTCTTT
ACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCTATTATTCCTACTTCTGCGGCGATAGGGTTG
CATTTTACCCAATTTGGGAAGCTGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCT
TATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGG
GAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTT
GCAGCTGCTACTGCTGTTTCTTGATTTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGT
ATGCCTTTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCAGAGCACAAC
ATCCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATTCA
GTGCTATGCATGGTTCCTTGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAATGAG
TCTGCTAATGAGGGTTACAAATTTGGTCAAGGAAGAAGAGACTTATAATATTGTGGCTGC
TCACGGTATTTTGGTTCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCTCGTTCTTTA
CACTTCTTCTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGGATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATTAGT
ACTATGGCATTCAACCTAAATGGTTCATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGCCAAGG
TCGCGTTATTAATACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAATCTTGGTATGGAGGTAAT
GCACGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTCTTGAAGTTCCTTACC
TTAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTGTCGTATTGAATGATCCGGGTC
GATTGCTTTCGGTGCATATAATGCACACAGCTCTAGTTTCTGGTGGGCTGGTTCGATG
GCTTTATACGAATTAGCGGTTTTTGTATCCCTCTGATCCTGTTCTGGATCCAATGTGGAGA
CAAGGTATGTTTCGTCATCCCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGAATTCGTGGGGTGG
TTGGAGTATTTCA---GGAGGAACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGT
GGCAGGTGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGT
ATATTGGGACCTAGAAATATTCTGTGATGAGCGGACGGGAAAACCTTCTTTGGATTGTC
CCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGTFTTGGCTTTGGTGCAT
TTCATGTAACGGGTTTATATGGCCCTGGGATATGGGTGTCCGATCCTTACGGACTCACTG

GAAAAGTACAAGCTGTAAATCCTGCGTGGGGTGCAGAAGGTTTTGATCCTTTCGTTCC
GGGAGGAATAGCTTCGCATCATATTGCTGCGGGTACTTTGGGCATATTAGCGGGCCTATT
CCATCTAAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGGTTACGTATGGGCAATATTG
AAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGCTGCTTTCGTAGTTGCCGGAA
CTATGTGGTATGGATCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAGT
GGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGATGGGTTAGCCGA
AAATCTTAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCCTTTTATGATTA
TATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAATGGG
GATGGCATAGCTGTTGGATGGTTAGGACATCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGACGCG
AGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTCGTTTTGGTAGATG
AAGAGGGAATTGTGAGAGCGGACGTTCCTTTTAGAAAGAGCAGAATCCAAATATAGTGT
TGAACAAGTAGGCGTAACGGTGGAGTTCTATGGTGGCGAACTTAATGGAGTAAGTTAT
TCTGATCCTGCTACTGTAAAAAATATGCGCGGGCTGCTCAATTAGGGGAAATTTTTGA
ATTAGATCGAGCTACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCCAAGGGGTTGGT
TCACTTTTGGTCATGCTACCTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCG
CTCGAACCTTGTTCGAGATGTTTTGCTGGTATTGATCCAGACTTGGATGCTCAAGTG
GAATTTGGAACATTCAAAAAGTTGGAGATCCAATAAGGAGACAGGCAGCCATG
AAAATCTTATATCCCTGAGGAGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTT
CGTTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGCTTTCCTTGGTGGGCTGGGAATGCC
AGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATC
GTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCCATTTTCGTACCAGAAAAGC
CCATGTATGAACAAGGGTTGATTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTA
GGGTCGGGGGGGAGAAGTTCTAGATACTTTTCCTTACTTTGTATCCGGAGTACTTCACTT
AATTTCCCTCCGAGTCTTAGGCTTCGGTGGCATTATCACGCGCTTCTGGGACCCGAGA
CTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGCAAGATAGAAATAAAATGACTA
CACTTTTGGGTATTCATTAATTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGG
CTCTTTATTTTGGCGGCGTATATGATACCTGGGCCCCGGGGGGGGGATGTAAGAAAA
ATTACCAATTTGACCCCTAGCCCCGGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTG
GGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTA
TGGTTGGGTTCCATTTGTGTACTTGGCGGAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCA
TGGGCTCGCCGTGATTTGTATGGTCTGGCGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCT
TTATCTGTTTTTGGTTTTATCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACGGCTTATCAA
GTGAGTTTTACGGGCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTTCTA
GTTAGAGACCAGCGTCTTGGAGCTAATGTAGGGTCTGCCCAAGGACCGACGGGTTTAG
GTAATATCTAATGCGTTCCTCAACGGGAGAGGTTATTTTTGGAGGGGAACTATGCGT
TTTTGGGACCTTCGTGCTCCGTGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAACGGTTTGGACT
TGAGTAGGTTGAAGAAAGACGGCCAACCTTGGCAAGAACGACGTTCAAGGAGAATATA
TGACCCATGCTCCTTAGGCTCTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAAT
GCTGTTAATTATGTCTCCCCTAGAAGTTGGTTAGCGACCTCCATTTTGTCTAGGATTC
TTCTTTTTTGTGGGCCATTTGTGGCATGCAGGAAGAGCCCGAGCTGCTGCAGCAGGCT
TTGAAAAGGGAATTGATCGGATTTGGAACCTGTTGTTTACATGACCCCTCTTAAACATG
ACTATAGCCGTTGGTAGAGTTACTAAAGAAGAAAACGATCTATTCCCCCTTATCGACGA
CTGGTTACGAAGGGACCGCTTCGTTTTTGTAGGATGGTCCGGCTTATTGCTCTTTCCTT
GTGCTTATTTGCTTTAGGGGGTTGGTTTACAGGGACTACTTTTGTAACCTTCTTGGTATA

CCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCGGCGGTTTCC
ACACCTGCCAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGACCGGAAGCACAGG
GAGATTTTACTCGTTGGTCTCAATTAGGTGGTCTTTGGACTTTTCTCGCTCTCCATGGAG
CTTTTGCACTAATAGGTTTCATGCTACGTCAATTTGAACTTGCTCGGCCTGTTCAATTGC
GGCCTTATAATGCAATTCATTCTCTGGTCCAATCGCTGTTTTTCTTCCGTATTCCCTAT
TTATCCACTGGGACAATCTGGTTGGTCTTCTCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATT
TCGCTTCATCCTTTTTCTTCCAAGGATTTCCATAATTGGACGTTGAAACCATTTCCATATGAT
GGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCAGTCTGCTATGCGCTATCCACGGGGCTACCGTAG
AAAACACTCTATTCGAAGATGGCGATGGTGCAAATACCTTCCGTGCTTTTAACCCAACT
CAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGG
TGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCCGTCACCGGT
TTATGGATGAGTGCTATTGGCGTAGTTGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTC
GTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAA
ATATTCTTTTAAACGAGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCCTCATGAA
AATCTTATATTCCCTGAGGAGTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCAC
GGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTATTTCATAGCATT
ACTATACCTTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGTACGGGTTTAGCTTATGAC
GTGTTTGGAAAGTCTCGACCAAACGAGTATTTACGGAAAGCCGACAAGGAATTCCAT
TAATAACCGACCGTTTTGATTCTTTAGAACAACTAGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGA
CCATAGATCGAACCTATCCTATTTTACAGTGCAGTGGCTGGCTGTTACCGGATTAGCTG
TACCCACGGTTTTTTTTCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTA
CACAAACCGTTGAAGATAGTTCTAGACCTAAG---CCAAAACGGACTGGCGCAGGTAGT
TTATTGAAACCCTTGAATTCGGAATATGGGAAAGTTGCTCCGGGTTGGGGGACTACTCC
TTTTATGGGGTTCGCAATGGCTTTATTCGCGATATTCCTATCTATAATTTTAGAAATTTATA
ATTCTTCTGTTTTACTGGACGGAATTTAACGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTTGTTTA
TACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCCCTCTTTATCTTTGGATTCTTATCTAATGACCCAGGA
CGTAATCCTGGGCGTGAGGAGATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCTTTGGCTGAT
AGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGTGATTGGTTAATAGGTTTTTTCTTTTACGGTTCGTAT
TCTGGATTGGGTTTCATCTCTAATGCCTAATACTTAGTTTAACTGTATCTGTTTTAATT
CTGTTCTTTGTCCGACTAGCTTTTTCTTCGCCAAATTACCCGAAGCTTATGCCATTTTCA
ACCCAATCGTGGATGTTATGCCTGTCATACCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCGTTTGTGTTG
GCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAA
TTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTT
CCAATTACTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACAGCATTGTTTCAT
TCTAGTTCCTACTGCCTTTTTACTTATTATTTATGTAAAAACAGCCAGTCAAATGATATG
GAAACAGCAACTTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTAT
GCCTTATATAACCGGTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAGAACA
TGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACGTTCTTTTTAGTTTTCGACTTTAGGGATAATTTT
TTTCGCTATCTTCTTCCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAGAAA-----ATGAATATTG
CTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCCTCAGTTTTAGTAATTAGAGGAC
ACCTTGATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAATAATAAAAACGTTGTATTTCCGGTA
CATCATTATGGATTGGATTAGTCTTCTGGTAGCTATTCTGAATTCTCTTATTTCT-----
-----ATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTGGATTAAAGCTGGTGTAA
GGATTATAAATTGACTTACTACACCCCGGAGTACGAAACCAAGGATACTGATATCTTGG

CAGCATTCCGAGTAACTCCTCAGCTCGGGGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGAGCTGCAGT
AGCTGCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTTTGGACTGATGGACTTACCAGTC
TTGATCGTTACAAAGGACGATGCTATCACATCGAGCCCGTTCCCTGGGGACCCAGATCAA
TATATCTGTTATGTAGCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGT
TACTTCCATTGTGGGTAACGTATTTGGTTTCAAAGCCTTACGCGCTCTACGTTTGGAG
GATCTACGAATTCCCCCTGCTTATTCAAAAACTTTCCAAGGTCCGCCTCACGGTATCCA
AGTTGAAAGGGATAAGTTGAACAAGTACGGTTCGTCCTTTATTGGGATGTACTATTA AAC
CAAAATTGGGATTATCCGCAAAAATTACGGTAGAGCGTGTTATGAGTGTCTACGCGGT
GGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTAAACTCACAACCATTTATGCGCTGGAG
AGACCGTTTCGTCCTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAAGCCGAAACTGGTGAA
ATCAAGGGGCATTACTTGAATGCGACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATTAAGAGAG
CTGTATTTGCAAGGGAATTAGGGGTTCTATTGTAATGCATGACTACTTAACAGGAGGA
TTCACCGCAAATACTACTTTGTCTCATTATTGCCGCGACAACGGCCTACTTCTTCACATT
CACCGAGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTCCGTGT
ATTAGCTAAAGCATTGCGTATGTCGGGGGAGATCATATCCACTCCGGTACAGTAGTAG
GTAAGTTAGAAGGGGAACGCGAAATAACTTTAGGTTTTGTTGATTTATTGCGCGATGAT
TTTATTGAAAAGATCGTTCTCGCGGTATCTTTTTCACTCAGGACTGGGTATCCATGCCA
GGTGTATACCGGTGGCTTCTGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCAGCTCTGACCGA
AATCTTTGGAGATGATTCCGTATTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGG
GAAATGCACCTGGTGCAGCAGCTAATCGTGTGGCTTTAGAAGCCTGTGTACAAGCTCG
TAACGAAGGGCGCGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCAAAGCAGCTTGCAAA
TGGAGTGCTGAACTAGCCGCAGCTTGTGAAATATGGAAGGAGATCAAATTTGATTTCA
AAGCGATGGATAACCATA-----ACGGCGAAACATTTATACAAAACACCTATCCCAGACACA
CGCAAGGGAAACCGTAGACAGGCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAAATTGATCCATG
GACGGCACCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAG
AGGGGGAGGTCATAAGCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATCAAAAAGAC
ATATCTGGTAGAATCATAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTC
ATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGG
AGATACTATTGTTTCTGGTACAAAAGTTCCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAC
CGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACGTGGAAGGGGTGGG
CAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATTGG
CCACTTTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGGTATCCCAAACTGCTTAGCAACA
GTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCT
AAGTGTGGCTAGGTAAACGCCCCGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAACCCTGTGGACC
ACCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAAAGCCCCATTGGTAGAAAAAACCACAACCC
CTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAACTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAG
TTTTATTCTTCGTCGCCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGTAGCAGAT
AACAGTGGAGCTCGAAAATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGAGCCGCTGGTAATCAGC
GATATGCTCGTATTGGTGTATTTATTGCTGTAATCAAAGACGCAGTGCCCCAATGC
CTCTAGAAAGATCCGAAGTAATTCGAGCTGTAATTGTACGTACACGTAAAGAATTCAAA
GGCGACGACGGTATAATAATACGCTATGATGACAATGCAGCAGTTATCATTGATCAAAA
AGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGCGCGGTTGCCGAAGAATTAAGAGAATT
GAATTTGACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAGAA
CTAGATTTGTAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAAAATCCTGCCGAGGCAATCA

TATTTGTTTTGGTAGATATGCTCTTCAAGTACTTGAACCCGCTTGGATCACCGCGAGAC
AGATAGAAGCAGGACGAAGAGCAATGACACGATATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATG
GGTGCGTATATTTCCCGACAAACCGGTTACAATAAGACCCACAGAAACACGTATGGGC
TCGGGAAAGGGATCCCCGAATATTGGGTAGCCGTTGTTAAACCAGGTCAATACTTTA
TGAAATGAGCGGAGTATCCGAAACTGTAGCTAGAGCAGCTATCTCTATAGCTGCCAGTA
AAATGCCCATACGAAGTCAATTTCTTCGATTAGAGATGACCAGAGTTCCGCGAGGATAT
ATAGCTCGGAGACGACGAACAAAAATGCGTTCATTTGCCTCAAACCTTTAGGGGGGCTC
ATTTAAGACTTAATCGAGTGATTACTCAACAAGTAAGAAGAGCTTTTGTTCCTTCAT
CGAGATAGAGGCAGGCAAAAGAGGGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACG
CAGCAACACGGGTATAT-----GTATTCAATAGTTATAGTAAATTAATACACAATCTGTCCA
AGAAGGAATTGATTCTTAATCGTAAAATGCTTGCACAAGTAGCTGTATCAAATCCAAAT
AATCTTTACACGATTTCCAATAAAATAAGGATCATCAAT-----AGGATAA
AGCGGGTTTTCAAAGCACAAAACGCATACATATGTCTGTTTTCAAAGCACAAAGAGT
TCTAGATGAGATTCGCTGGCGTTACTACGAGGAAACCGTTATGATACTGAATCTCATGC
CTTATCGAGCATCGTATCCCATCTTAAAGTTGGTTTATTCGGCAGCAGCAAATGCTACTC
ATTATAGGGATTTTCGACAAAACGAATTTATTCATCACTAAAGCCGAAGTCAGTAGGAGT
ACTATTATGAAAAAATTCAGACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATTCTATAAAAAAAC
GATGTGTAATATAACAATTGTACTAAAT--GTAAGAAATCA-----ATGGATGG
AATCAAATACGCAGTATTTACAGAAAAGAGTCTTCGTTTATTGGGAAAGAAT--CAATAT
ACTTTTAATGTGCAATCGGGATTCACTAAGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTT
CTTTGGTGTTAAGGTAGTAGCTGTGAATAGCCATCGACTACCCGGAAAGGGTAGAAGA
ATGGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACCCTTCAACCG
GGTATTCTATTCCACTTCTAGATAGAGAAACGAACATGGCAGTTCCAAAAAACGTAC
TTCGATGTCAAAAAAGCGTATTTCGTAATAATCTTTGGAAAAAAAAGACTTATTTTTCCA
TAGTACAATCTTATTCTTTAGCAAAATCATTTTCTAGGGGCAAACCAAAGGTTTTTCTG
GGCAACAAGCAAACAAAATGGCCAAGGGCAAAGATGTTAGAATCCGAGTTATTTTGG
AATGTATTAGTTGTGTTGCAAAG-----GGT-----AAGGAATCGACGGGGATTTCTAGATAT
AGTACTCAAAAAGAATCGCCACAATACGCCCGGACAATTAGAATTAAGAAAATTTTGTCT
GTTATTGTGCGCAAGCATACTACTCATAATGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCC
GTTTCGTAAAATTTGTACAAAATGTGCGACTGATTCGCAGGCGTGGGCGAATTAGAGTTAT
TTGTTCCAATCCGAAGCATAAACAAAGACAGGGGATGGTTCGAGAAGAGATAACAGG
ATCCACTCAAACACTAGAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAACGTCTT
TATTATGGTTCGTTTCATTCTGTCTCCGCTTAGAAAAGGTCAAGCGGATACTGTCCGTATT
GCCTTGCGAAGAGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGCCAAAT
TTGGG-----AACGTGCCACATGAATATTCCACAATAGTAGGTATTGAAGAATCCATACAA
GAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAGAGA
CGCATCAATTTGCGTCAAAGGTCTTAGATACATAACCGCTCAAGATATAATCTTACCGCC
TTCCGTAGAAATCGTTGATACGACACAACCTATAGCTAACTTGAGAGAACCCGTTGATT
TCTGTATTGAGTTACAGATCAAGAGAGATCGCGCATATCATAACGGAACCTCAGAAAGAA
CTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCAATGCCTGTTTCGAAATGTGAA
TTATAGTATTTTTTCTTGTGGGAATGGAAATGAAAAACACGAGATACTTTTTTTAGAAAT
ATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAGAAGCGCTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGA
TTGATTTATTTCTTCCTTTTCTACACACAGAGGAAGAG-----GGCACTAGTTTCGAAGAA
AATAAA---AACAGGTAACTCCACCCCTTTTAACTTTCAAAAAAGATTCACT--AATCT

AAAGAAAAACAAAAA--GGAATTCCATTGAATTGTATTTTTATTGATCAATTAGAATTG
CCTTCTAGAACGTATAATTGTCTCAAAGGGCCAATATACATACTATTGGACCTTTTG
AGTAAGACTGAAGAAGATCTTATGCAAATTAATAGTTTTTCGTATGGAAGATGGAAACT
GATATGGGACACTCTAGAGAAGCAT-----CTCCCAATTGATTTACCTAAGAACAAGATGC
TCCGGAATGGAAAT---GAGGGAATGTCCACAATACCCGGATTTAGTCAGATCCAATTCG
AGGGATTTGTAGATTCATTAATCAAGGCTTGGCGGAAGAACTTGAGAAGTTTCCCAC
AATTAAGATCCAGATCACGAAATTGCATTTCAATTATTTGCGAAAGGATATCAATTGCT
AGAACCCTCGATAAAAGAAAGGAATGCTGTGTATGAATCACTCACCTATTCTTCCGAAT
TATATGTATCCGCGAGATTAATTTTTGGTTTC-----GATGTGCAAAGGAAACCATTTCTA
TTGGAACATTCTATAATGAATTCCTTAGGAACCTTTATAATAAATGGAATATACCGAA
TTGTGATCAATCAAATATTGCTAAGTCTGGTATTTACTACCGCTCGGAATTAGACCATA
AGGGAATTTCTATATATACCGGGACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGGTCGGAATTA
GCAATTGATAAAAAAGAAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGAAAACAAAAGATATCTA
TTTTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTTTAGATAATGTTTCCTA
CCCCGAAATTTTCTTGTCTTTCCCGAATGCTAAGGAGAAGAAGAGGATTGAGTCAAAA
GAAAAAGCTATTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGACCTGGTATT
TTCGGAGTCCTTATGCGAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAATGTGAATTAG
GAAGAGTTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTGAATCTTGATATCCCTCAGAACAAT
ACATTCTTGTACCACGAGATGTATTGGCCGCTACGGATCATTTGATTGGAATGAAATTT
GGAACGGGTATACTTGACGATGACGATATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTTCGTT
GGTTGCAGATCTGTTACAAGATCAATTCGGACTGGCTCTTGGCCGTTTACAACATGCGG
TTCAAAAACTATCCGTAGAGTATTCATACGTCAATCGAAA-----CCGACTCCACAACT
TTGGTAACTCCAACCTTCAACTTCGATTTTATTAATAACTACTTATGAGACCTTTTTTGGC
ACATACCCCTTAGCTCAAGTTTTTATGATCAAACCAATCCATTGACACAAACGGTTCATGG
GCGAAAAGTGAGTTGTTTGGGTCCAGGAGGATTGACGGGGAGAACTGCAAGTTTTCG
GAGCCGAGATATTCATCCGAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAG
GAATCAATGTTGGACTTACCGGATCGTTAGCTATTCATGCGAGAATTGATCACTGGTGG
GGATCTATAGAGAGTCCGTTTTATGAAATATCTGAGAAAGCAAAGAAAAAAGAG--
---AGACAGGTAGTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGATAGCAGCAGGAA
ATTCTTTGTCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTAGATACCGT
CAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATGTTAGAAGTATTTTTCTTTCCAA
TATTTTTCTATTGGAGGTTCTCTCATTCCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTT
TAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATT
GTTGGAACCTGGATTGGAACGCCAAACAGCTCTAGATTCGAGGGTTTCCGTTATAGCCC
AACCGGAGGGAAAGATCATTCTAGTGATAGTCACAAGATCCTTTTATCAAGTAGTGGG
AAGACCATAAGTATTCCTTTAGTTGCCATCGGCGCTCTAACAAAATACTTGTATGCA
CCAAAACCTCGGGTCCGCGGGGTAATCCATTA AAAAAGGGCAAATTTTAGCGGAG
GGAGCAGCTACAGTTGGCGGGGAACCTTGCTTTAGGAAAAACGTTTTAGTAGCTTATA
TGCCCTGGGAGGGTTACAATTTGAAGACGCAGTACTAATTAGTGAACGTTTGGTATAT
GAGGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGAAAATATGAAATTCAGACGGATACGACAAGC
CAAGGCTCCGCTGAAAAATCACTAAACAATAACCACATCTAGAAGAACATTTACTTC
GCAATTTGGACAGAAATGGAGTTGTAAGGTTGGGATCCTGGGTAGAACTGGCGATAT
TTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATAGCGAGCGAA---TCGTCTATATCGCGGAAGCT
GGATTATTACGGGCTATTTTTGGTCTTGAGGTATCCACTTCAAAGAACTTCTCTCAA

ACTACCTATAGGTGGAAGAGGGCGCGTTATCGATGTGAAATGGATCCAGAGG-----
-----GACCCCATATGGTTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTTGGGG
ATAAAGTAGCTGGAAGACACGGGAATAAGGGGATCATTTCAAAATTTTGCCTAGGCA
AGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAGCACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCCTTAGGAGT
ACCCTCACGAATGAATGTGGGACAAATATTTGAAAGCTCGCTCGGATTAGCAGGGGAT
CTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTC
AAGAAAACCTTGTGTTTTTCGGAATTATATGAAGCCAGTAAACAAACAAAAAATCCATGG
GTATTTGAACCCGAGTACCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATC
CCTTCGAACAGCCTGTTCTAATAGGGAAGTCCTATATCTTAAAATTAATTCATCAAGTTG
ATGAGAAAATTCATGGACGTTCTACTGGGCCCTACTCACTTGTTACCCAACAACCCGTT
AGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGACAACGAATAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTT
AGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATACTTACTTATAAATCTGATCATCTT
ATAGCTCGCCAAGAAATACTTAATGCTACGATCTGGGGAAAAAGAATGCCTAATCACGA
GGATCCGCCAGAATCTTTTCGAGTCCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAAC
TGAACCATTTCCCTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGGTAAATAGGGAGGATGTT-----
-----ATGATTGACCAATATAAACATAAAACAACCTTCAAATTTGGACTCGTTTCCCTCAAC
AAATAAAGGCTTGGGCTAAAAAATCCTACCTAATGGGGAAGTCGTTGGCGAAGTCAC
AAGGCCCTCCACTTTTCATTATAAAACCGATAAACCAGAAAAAGATGGATTGTTTTGCG
AAAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAACTCTCGAGCGAG
CGTACGTGAAAACGAAGACGAAAGATTTTGCCAAAATGCGGGGTAGAATTTGTTGAT
TCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAACTAGCATGTCCAGTGAATCATGT
GTGGTATTTGAAAGGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGAA
ATTGGAGGGCCTAGTATATGGTGAT-----TTCTCTTTTGCTAGGCC---AGCGCTAAAAAA
CCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTTTATTGCAAGATGAAATTTATCCTGTAACACAGT
ATTTCTCCCTTTTTTTCTACCCAGGCTTTGCAACATTTGAAATCGGGAAATTGCAAC
AGGAGCAGGCGCTATTAGAGAACAATTAGCAGATTTAGATTTGCGAATTATTATAGAGA
ATTTCTTTGGTTGAATGGAAGGAATTAGAAGACGAG---GGGTATAGTGGAGATGAATGGG
AAGATAGAAAAAGACGAATAAGAAAAGTTTTTTTTGATTAGACGCATGCAATTGGCGAA
ACATTTTATTCAAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTACCGGTTCT
TCCTCCCGAATTGAGACCCATTGTTTATAGATCTGGGGATAAAGTAGTGACTTCAGATAT
TAATGAACTTTATAAGAGAGTTATCCGTCGGAACAACAACCTTGCCTATCTATTA AAAA
GAAGTGAATTAGCACCAGCAGATTTAGTAATGTGCCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGC
CGTGGATACACTTCTTGATAGTGGGTCCCGCGGGCAACCGACGAGGGATGGTCACAAT
AAAGTATACAAATCACTTTCAGATGTAATTGAGGGTAAAGAGGGGAGGTTTTCGCGAGA
CTCTGCTTGGGAAACGGGTCGATTACTCGGGCGTCTGTTCATTGTTGTGGGTCTTCG
CTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCTAGAGATAGCAATAAAGCTTTTTTCAGCTATTT
GTAATTCGCGATTTAATCACGAAACGTGCTACTTCTAATGTCAGGATTGCTAAAAGGAA
AATTTGGGAAAAGGAACCCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGACAT
CCTGTACTGTTGAACAGAGCACCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACC
CACTTTAGTAGAGGGACGTAATTTGTTTACATCCATTAGTGTGTAAGGGTTTCAATGC
GGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTACCTACCTTTATCCTTGAAGCTCAGGCGG
AAGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTGTCTCCCGCTATTGGAGATCCTAT
TTGCGTGCCAACCCAAGACATGCTTATCGGACTTTATGTATTAACGATTGGAAACCGTC
TAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATAGTTGCGGAAAC-----TCTCAAATAAAAA

AGTAACTACAATAATTATAAGTATACGAAAGATAAAGAACCCCATTTTTCTAGTTCCTA
TGATGCACTGGGAGCTTATAGACAAAAACGAATCGGTTTAAACAGTCCCTTGTGGCTC
CGATGGAACTAGATCAACGC---ATCGTTGGGTCA-----AGAGAAGTTCCGATTGAAGTT
CAATATGAATCTTTTGGGACTTATCATGAGATTTATGCCACTATCTAGTAGTGGGAAAT
AGAAAAAAGAAATCCGTTCTATATACATTCGAACCCTTGGTTCATATTTCTTTTTAT
AGAGAAATAGAGGAAGCCATACAAGGATTTAGTTCGGGCTATTCATACACTATC-----
-----ATGGCAGAACGGGCCAACCTGGTCTTTCATAATAAAGAGATAGAC
GGAAGTGTATGAAACGGCTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGGATATACA
TCCATATACTGGATCAAATAAAGACTCTGGGCTTCCATCAAGCCACTACTACATCGATT
TCTTTAGGAATCGAGGATCTTTTAAACAATACCCTCTAAAGGATGGTTAGTCCAAGACGC
GGAACAACAGAGTTTTCTTTTGGAGAAACACTATTATTATGGAGCTATACACGCGGTAG
AAAAATTACGCCAATCCGTTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAAACAAGAA
ATGAATTCGAATTTTCGAATAACGGATCCTTCTAATCCAGTCTATCTAATGTCTTTTTCAG
GAGCCAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGGTAAATGGC
GGATCCTCAAGGACAAATGATTCATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTTT
CTTTGACAGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTAGATACTGCT
GTACGAACAGCGGATGCTGGCTATCTTACACGTAGACTTGTGAAGTAGTTCAACATAT
TATTGTGCGTAGAAGAGATTGTGGTACTATCCAAGGTATTTCTGTGAGTCTCAAATG
GGATGACGGAA-----AACTTTTTGTCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGAT
ATATATATTGGTTCACGATGCATTGCTTCTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGATTAGTCA
ATCGATTCATAACTGCCTTTCGAGCACAACCGTTTCGAGCACAACCAATATATATTAGAA
CCCCCTTACTTGCCGGAGCACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGGCGGAGTCCC
ACTCATGGGGATCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAAT
TGGGGAGCCGGGGACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAG
GGGGTACTGCCGACCTTATACGATCCCCCTCGAATGGAAAAATCCAATTCAATGAGGAT
TTGGTTCACCCACACGTACCCGTCATGGGCAGCCTGCTTTTCTATGCTATATAGACTTG
CATGTAATCTCAGAGTCAGGATATTCTACATAGTGTGAATATTCCGTTAAAAAGCTTG
ATTCTAGTGCAAAATGATCAATATGTAGAATCTGAACAAGTAATTGCGGAGATTTCGTGC
CGGAACGTCCACTTTG-----TTTAAAGAAAAGGTACAAAAGCATATTTATTCCGAATCAG
ACGGGGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTTTACCATGCGCCGAATATCAATATGGTAA
TCTTCGTGATTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTCAGTAAGTATGTGCAGA---
---TCCAGTATAGCATCTTTTTCGCTGCACAAGGATCAAGATCAAATGAATACTTATTCTTT
TTCTGTTGATGGAAGA-----TATATCTTTGACTTCTCA-----ATGGCTAAT--GATCAAGTA
AGCCATAGACTGTTGGATACTTTTGGT-----GATAGAGAAATCTTGATTATTTA---A
CGCCAGATCGAATCGTGTTC AACGGTCATTGGAATTGTTTCTATCCTTCC---ATTCTTCA
AGATAAT-----TCAGATTTGTTGGCGAAAAGCGAAGAAATAGGCTCGTCGTTCCATTAC
AATATCATCAAGAACAAGAAAAAGAGCGAATATCCTGTTTGGGTATTTCAATGGAAATA
CCCTTTATG-----GGTGTTTTACGTAGAAATACTATTTTTGCTTATTTTGACGATCCACGAT
ACAGAAAAGAT-----GGAATTGTTAAATTTAGAAGCCCGGAGGAAGATTCTATCTTAAA
A-----AAAGAGGGTTTTATTGAGCATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCTAAAATAC---
GAAGTAGATCGGTTTTTTTTTTCATTCTTCAAGAACTGCATATCTTGCCGAGATCCTCATCC
CTAAAGTACTTGACAATAGTATTATTGGAGTCGATACACAACCTCACAAAAAATACAAG
AAGTCGACTAGGTGGATTGGTCCGAGTGAAGAGAAAAAAAAGCCATACAGAACTCAA
AATCTTTTCCGGAGATATTCATTTTCTGAAGAGGCGGATAAGATATTAGGT-----GGCAG

TTTGATACCACCAGAAAGAGAAAAAAA-----GATTCTAAGGAA--TCAAAA---AAAAG
GAAAAATTGGGTTTATGTTCAACGGAAAAAATTTCTCAAAAGCAAGGAAAAG-----TAT
TTTGTTCGGTTCGACCTGCAGTCGCATATGAAATGGACGAAGGGATAAATTTAGCAAC
ACTTTTCCCGCAGGATCTCCTGCAAGAAGAGGATAATCTCCAACCTCGACTTGTCAATT
TTATTTCTCATGAAAATAGCAAGTTAACTCAAAGAATTTATCACACGAAT---CAATTCGT
TCGAACTTGCTTAGTAGTGAATTGGGAACAAGAAGAAAAAGAGGGGAGCTCGT-----
-----GCTTCTCTTGTGAGGTAAAAACAAATGATCTAATTCGCGATTTCTAAGAATT
GAGTTAGTCAAGTCTACTATTTGTATACACGAAGAAGGTATGATAGGACAAGTGTAGG
ATTGATTCCCAAT-----TTAGATCGCAACAATACCAATTCCTTTTATTCCAAGGCGAAG
ATTCAATCA-----CTTAGCCAACATCAAGAAGTTATTGGC-----ACCTTGTTGA
ATCGAAATAAA-----GAATATCCATCTTTGATGATTTTGTGGCATCCAACCTGTTCTCG
AATTGGT-----TTATTCAAGAATTCTAAATATCCC-----AATGCGGTAAAAGAATCGAAT
CCTAGAATTCCTATT--GATATTTTGGGCTCTTAGGCGTTATTGTACCT--AGTATATCGA
ATTTTCTTCATCT--TACTATTTATTAACG-----CATAATCAGATCTTGTTAAAA---AAAT
ACTTGTTCCCTTGAC-----AATTTGAAACAAACCTTACAAGTACTTCAAGGACTTAAAT
ACTCTTTAATAGACGAAAATAAAAGG-----ATTTCGAATTTTGAC-----AGTAACATCATG
TTGGAGCCATTCCATTTGAATTGGCACTTTCTCCATCATGACTCATGGGAAGAGACATT
GGCAATAATTCAC--CTTGGACAATTTATTTGTGAAAATTTATGTCTATTTAAATTACACA
TA-----AAAAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTAAT--ATGGACTCCTTTGTTCTAAG
AGCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTATAGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGAAAAA
TCCTTTACAAAGGAGATAGGTTAGTTACGTTTATATATGAAAAATCGAGATCCAGTGATA
TAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAATCTTCGAAGCGCGTTCAATTGATTCACTA
TCGCCGAATCTCGAAAGGAGAATTGAGGATTGGAATGAACGTATACCAAGAATTCTTG
GGGTTCCCTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCT
TTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTACAGATCCATAATAGACAT
ATAGAGATTATTATACGCCAAGTAACATCAAAAAGTAAGGGTTTCCGAA-----GATGGA
ATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAATTAATAGGACTATTGCGAGCGGAACGAGCAGG
GCGGGCTTTAGATGAATCGATCTATTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACAAGGGCTTC
CCTGAATACCCAAAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAG
CAAAGCTGCCCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAAAACGTAGT
TCTGGGGGGGATTATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAAAATTTGTGCATCGTTCCCA---
---CAAGACAAGAACCTTTAT-----TTAGAAATTCAAAAAAAAATCTATTTCGCGTCGGAA
ATG-----AGAGATATTTGTTTCTCCATACAGAATTAGTTTCTTCTGATTCTGACGTAACA
AAC-----TCAGAGACCCCGTTTACCCCTATTTATACGATT-----ATGACAAGAA
GATATTGGAACATCAATTTGAAAGAGATGATAGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTTCATGGT
ATTAAGAAATGGAATCCCAAATGGCCCCCTTACATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTAATCA
TATTACAAATCTTGCTAGAACAGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGA
TGCAGCAAGTCAGGGAAAAAGCTTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAAAGAGCAGCGGA
TTTAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGTCTCGTTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGTTCAG
CGGTATGTTAACGAATTGGTTCGATTACCAAAACTAGACTTTCTCAATTTAGAGACTTAA
GAGCAGAAGAAAAAATGGGAAAATTCACCATCTCCAAAAAAGAGATGCGGCAATCT
TAAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAAGATATCTCGGCGGGATCAAATATATGACGAGG
TTGCCTGACATTGTGATCGTCCTTGATCAGCAAAAAGAGTATATAGCTCTTCAGGAATG
TGCCATTTTGGGGATTCTACTATTTCTTTAGTCGATACAAATTGTGACCCAGATCTTGC

GAATATATCGATTCCCTGCCAACGATGACACTATGACTTCAATTCGATTAATTCTTAACAA
ATTAGTATTTGCAATTTCTGAGGGCCGTTCTCTC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAA
AAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCATTCCTTTTGGTT
CGCACAACCAAAAAATTATTCTGAAGGTCTACAGGAAGATAAAAAAATACGGAATTGT
ATCAAGAACTATATACAAAAGAATAGGAAAAAAGGCTCGAATAAAATGGAATCAATTA
CACATATAGAAATTCAAAAAGAAATCGATACAATCCACGTCATAATCCATATTGGATTCC
CCAAC--TTATTAAGAAAAAGGGA-----GCAATCGAAGAATTAGAGAAAGATCT
CCAAAAGGAAGTTAATTCTGTAAACCAGAGACTTAATATTGCTATCGAAAAGGTTAAA
GAACCTTATAGACAACCTAATATTCTTGCAGGAATATATAGCTTTCCAATTAATAAATA
GTTTCATTCCGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAATAAATAAAGCGGATATAA
AGGGAATAAAAAATCCAAATTGCGGGTTCGTCTAGCAGGAAAAGAAATTGCACGTGCCG
AATGCATCAAAAAGGGTAGACTACCCCTCCAAACAATTCGCGCTAAAATTGATTATTGC
TGCTATCCAATTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGTGTCAAATTTGGATATTCGTAGAA
GAAGAAATGTCCCGTTATCGAGGGCCTCGTTTAAAAAATAACGCCGTCTGGGAGCTT
TACCAGGACTCACTAGAAAAACGCCTAAATCCGGAAGTAATCAGAAAAAGAAATTCCA
TTCTGGGAAA---AAAGAGCAATATCGTATTCGTCTTCAAGAAAAACAGAAATTGCGTTT
TCATTATGGTCTGACAGAACGACAATTACTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCAA
AAAGATCCACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAATATCCTTT
TTCGATTGGGTATGGCTTCAACCATTCTGGGGCCCGACAATTAGTTAACCATAGACATA
TTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTTGATATACCAAGCTTTTCGTTGCAAACCCCGAGATATTAT
TACTACGAAGGATAACCAACGATCAAAACGTTTGGTTCAAATTTATATTGCTTCATCCG
ATCCGAAA-----TTACCAAAGCATTGACGGTTGACACA-----TTGCAATATAAAGGACTA
GTAAAAAATTTCTAGATAGGAAGTGGGTTCGCTCAAATAAATGAGTTGTTAGTTGT
AGAATATTATTCTCGCCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAAAAAGAACCGCA
AAATCCGATCCAATTTTTCGTAATCGATTAGTTAACATGGTGGTTAACCGTATTATGAAA
GACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTCTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAAC
AAAAGACAGAAACAATCCACTATTGGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGAGTAACTCC
CAATATAGGAGTAAAAACAAGACGTAAAAAAGGATCGACGCGGAAAGTTCCGATTGA
AATAGGATCTAAACAAGGAAGAGCACTTGCCATTCTGTTGGTTATTAGAAGCATCCCAA
AAGCGTCCGGGTGCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAA
AGGGAGTGGGGGTGCCATACGCAAAAAGGAAGCGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAA
TAGAGCTCTTGACATTTTTCGTATGGGCAAGGACACTATTGCTGATTTACTAACCTCTAT
AAGAAACGCAGACATGAATAAAAAAGGAACTGTTTCGAGTAGTATCCACAAATATTACC
GAAAACATTGTTAAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGAAAGTGTTCGGAAACATCA
GGAAAGTAACAGATATTTCTTGGTTTCAACTTTGCGACATCAAAGGAGAAAGACTAGA
AAGGGAATATATAGAACT-----AGAACCTTTTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGCTTAC
GAATTTATGCCAACTATCAAGGAATTCCTAAGGTTTTGGGCGGAATGGGAATTGCTATT
CTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAAACAGAATTGGGG
GAGAAGTTTTATGTTATATATGGATGACAAAAGCTATAACCAAAAATAGGTTACGTAAG
AAAGTGCGTATTGGTTTTCGTAAGAGTGCACGTAGAATAACAAAAGGGATTATTCATGT
TCAAGCTAGTTTCAACAATACCATTATAACCGTTACAGACCCACAAGGTCGGGTTCGTTT
TCTGGTCCCTCCGCAGGTAATTGTGGATTCAAAGCTCAAGAAAAGCATCACCCATGC
TGGTCAAAGAACAGCAGTAGATGCTATTTCGTACAGTGGGT-----TTGCAACGAGCAG
AAGTTATGGTAAAAGGTGCTGGTAGCGGAAGAGATGCCGATTACGAGCCATTGCTAA

repeated text placeholder

AAGAGGGAATAGTGTGCATTTTTTCGTTGGGGATTCCCTGGAATAAAAACGTCGCATCTTC
CTTCAATTCCCTTGTGCGGGATATCCAATCAATTAGAATTCAGGTTAAAGAGGGTCTTTAT
CCTCGTCGTATCCTTTATATGGAATCCGGGGCCAGGGGGTCATTCCCTTGACTCGTACT
GATGAGAAGTTTTTTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATT
TCTTGCCTGTACCAATTGAAGTATTT

>Nicotiana

ATGGAAGATGGTGGTTTAATTTCGATGTTGTTTCTAAATAAATCAATGGGCAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAATGAA-----GATCCAAATCGAAAA-----GTGAAAACATTCATA
GTTGCAGTAATGTTGATTATTTATTCGGCGTTAAAGACATTCGGAATTTTCATCTCTGATG
ACACTTTTTTAGTTAGTGATAGGAATGGAGACAGTTATTCCATCTATTTTGATATTGAAA
ATCATATTTTTGAGATTGACAACGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGTTCTT
TTTATAGTTATCGAAACTCGAATTATCGGAATAATGGATTTAGGGGCGAAGATCCCTACT
ATAATTCTTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGAT
AGTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATAGATACTTCCATTATAAGTGGTAGTGAGAAT
TACGGT-----TACATTTATAGGGCCGTTTGTGGTAACGAGGGTTCCAGTAGACGAACTCG
CACGAAGGGCAGTGATTTAACTATAAGAGAAAAGTTCTAATGATCTCGAGGTAACCTCAA
AAATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTT
TTGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTC
AGATAGAATTGAACTTTTGATCGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGG
TCTCTCTAGATCCCATGAAATTCATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATTGATT
CTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAACTAAA
CGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATC
CGTAGTCGGAGAGAAAATCACCCGTTGATTGAATACGCTGCCAATCAAATTTTACCCC
TTATTATAGTGTGTGCTTCTGGGGGGGCGCGCATGCAGGAAGGAAGTTTGGAGCTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATTAATAAAAAGTTATTTTATG
TATCAATCCTTACATCTCCGACAACCTGGTGGAGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGG
GATATCATTATTGCCGAACCCAACGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAAACAGTACCCGAAGGTTACAAGCAGCTGAATACTTATTCCAG
AAGGGTTTATTCGACCTAATTGTACCACGTAATCTTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAGTT
ATTTAAGCTCCACGCCTTTTTTCCTTTGAATCAAAGTCAAGCAAATGGTAACCATTC
GAGCTGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTA
AAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCACGG
TCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTCGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTG
CTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGCGATGGTTTATTGATAC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGG
CTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATTTGATTAATCGAATCTGCCGCCCGGGTATTATTTCCGCGCCGTTCCG
TATATGAGCCTCTTCAAACCGGGCTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGA
TACGATCCTCAATCAACAAGGTCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAA
AAGCATCTTCTGTGGCCAGGTCGTAACCTTTACAGGAAAGGGGAGCGATGGAATA
CACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCAGATCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTA
TACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACTTTAATCATTTA
TGATGATCCCTCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGAC

CGCCCGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAA
AGAGCCGCTAAATTAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATAGT
TGAAACCCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACTGA
TGGACAAATCTTCTTATCCGCCGACCTATTCAATTCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGT
GGGTATCTCCGTTTCCAGAGTGGGGTCCGCAGCTCAAATAAAAGCCATGAAACAAGTA
GCTGGTAAATTAATAATTAGAACTAGCACAAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATT
TGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTG
AATTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTAGAAGAGCAGATAATGACTATT
TATACCGGAACAAACGGCTATCTTGATTCATTAGAAGTTGGACAGGTAAGGAAATTTCT
TGTTGAGCTACGTACTTACTTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTC
TACCAAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAA
ATGGACCGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTTC
TGGGGTTTTCCACGCTTGAAAAAAAACCCGGGGCGTGTCTGTCCAAATCATCGGTCCG
GTA TAGATGTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCGAATATTTATAACGCTCTGGTAGTT
CAAGGTCGAGATAGTGTGGTCAACCAATTAATGTGGCTTGTGAGGTACAGCAATTATT
AGGAAATAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGAGGGTCTAACGAGAGGA
ATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTATAAGTGTTCCGGTCCGGGGAGCGACTCTGG
GACGAATTTTAAACGTGCTCGGAGAACCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTAGT
ACAACGTCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTGGATACAAAATTATCT
ATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGCCGTGGAGGAAA
AATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTGATTA
ACAATATTGCTAAAGCTCACGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACT
CGGGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAA
ATATTGCAGAATCAAAGTAGCCCTAGTTTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGA
GCAAGACGTACTTCTTTTTATTGACAATATCTTCCGTTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAG
TATCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTGAGTACC
GAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACCTCTAT
TCAAGCAGTTTATGTACCCGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTG
CACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATTTATCCAG
CAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAA
CATTACGAAACCGCCCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGA ACTTCAGG
ACATTATAGCTATCCTTGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTACTCGTAGCAA
GAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACC
GGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTCGAGGATTTCAATTGATCCT
TTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAACAGGCCTTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTAGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGGAAGAAATTGT
TTTATCTACTAATAGCGGTCAAATTGGCATATTACCAAATCACGCCCCTATTGCCACAGC
TG TAGATATAGGGATTTTGAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAACTAGCGGAAGCTAA
TGTGAAAAAGGCTGAAGGAAGGAGACAAAAAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACG
AGCTAGAACACGGGTGGAGGCTATCAATCCGATTTCAATGAAAAACGTAACCGATTCT

TTCGTTTCT--GGCCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTT
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCA
GAAGAAGTGCCTGGAGGGGCTATTGAACAACCTCGAAAAGCTCGTTCTCGCTTACGG
AAAGTAGAAAGCGAAGCCGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAAATAGAACGA
GAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAA
AAACGAAACGATTCAGTTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGT
TTTCCAACAAGCCTTACGAGGAGCTCTAGGAACCTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAG
TTACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGAACAATGAAAGAAATAAC
TGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCT
TGCTTCTATTGGACCCGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAGGGT
ATCGCGAGACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACGCTATTGCTTAGTCTAG
CTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGA
ATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAATACTCTAAAGGGGTTATACGATAT
ATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTACATG
GCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGC
TGTTTCGGAACCCACAAACCATTCCGACCCGGGGTTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTG
AATTTATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGCGAAGAATATGGGCCCTGGGTTCT
TTTATTGGCACTATGTTTTTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTGGCTTTACTCACATCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAA
GGATTAGGTTATTTTCGAAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAACATC
TTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATCTTAGCT
GATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCTTATACCTGTCA
TGCTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGG
CTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACCTTAGAGCATATATT
AACTCACATTTCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTTT
GTCGATGAAATCGTAAACTATAAGTTCATCAGAAAAGGGCATAATAGTTACTTTTTTC
TGATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTCTTCTGGACATTTCCCACTAAGCGAT
TTATATGAATCATAATTTTCTTTTATGAGTTTCTCCCTTATTCATATAATTCCGTAT----
-AAAAATGTTTTAATTTAAGTAAATAACTGGCCCTAGTGCTATTTTTACCCAAGGCTT
TGCTACGTCAGGTATTTTAACTGAAATACACCAATCTGTAATATTAGTACCTGCTCTTCA
ATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATG
TGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTGATTACATTTCGAAAAAACAGACAGCTTTT
TTAT-----AAGGAAAATGTTTTACAAAATACTTCTTTT-----GCTAAAAA
TTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAGTTTA
GGATTTACTTTTTTAAACCATAGGAATCCTTTTCGGGAGCGGTATGGGCTAATGAAGCGTG
GGGGTCGATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCGTAT
TTGCAATTTATTTACATACTCGAACAAATAGAAATTTGCGGGGTGCAAATCTGCAATTG
TAGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTTTTAGGAAT
AGGGTTACATAGTTATGGTTCTTTTCCATCAACAATGGCAAAAAAGAAAGCATTCACTC
CTCTTTTCTATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTCTTTCTCAGTTAATAAA
TGCTGGAATCTTGGGTTACCAATTGGTGAATACTGGGCAATCCGAAATTTTTTTGAAT
AATATTCAAGAAAAGAGTCTTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTCTTCTT

GGACGAAATGATCAAGGAATACTCGGAAACACATCTCGAAGAGTTTGGGATA---ATCCA
TAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATACAAAATGAGAATCGTATCCATACGATTTTGC
ACTTCTCGACAAATATCATCTGTTTTATTATTCTAAGCGGGTATTCAATTTTGGGTAATGA
AAAACCTGTTATTCTTAACCTCTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAGTGACACAGT
AAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATCGGATTCCATTCACCCACGGT
TGGGAATTAATGATTGGCTCTATCTATAAAGATTTTGGATTTGTTTCATAATGATCAAATCA
TATCTGGTCTTGTTCACCTTCCAGTCATTCTCGATACAATTTTTAAATATTGGATTTT
CCGTTATTTAAATCGTCTGTCTCCGTCACCTGTAGTTATTTATCATTCAATGAATGACATG
CCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTCCGAAGTCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGGG
TTGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGAT
AGCGAGATTTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATCGAGGATGAGACC
AAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGGGGCTGGGTAATACCTGGGGTGGCTATT
TATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTCCATACAATATGCATGGGATTAGCCGCT
TCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCA
CGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAACAGGCGAAT
TTGTCCTGGAAGCGGAAGAACTGCTGAAACTGCGTGAAACCCTCACAAGGGTTTATGT
ACAAAGAACGGGGAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGATATGGAAAGAGATGTTTTT
ATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGA
A??
??
??
??
ATGGAAGAAATCCAAAGATATT
TACAG--GATAGATCGCAACAACAACACTTCCTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATT
TATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTACCAGGTTATAACAATAAATTAAGTTTCCTAATTG
TGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTCTTATTTCTACTAATGATTC
TAACAAAATTCATTTTTGGGGAAGAGTTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTG
CGTTTATTGTGGAAATTCCTTTCTCTACGATTAATATCTTCTTTAATTTTTAAATCTTAT
AATTTACGATCAATTCATTCAACATTTCTTTTTTAGAGGACAATTTTTCACATCTAAATT
ATGTATTAGATATACTAATACCTACCCTGTTTCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCTCTTCG
CTATTGGGTAAAAGATGCCTCTTCTTTACATTTATTACGATTCTTCTCCATGAATTTGG
AATTTGAATAGTCTTATTACTCCCGGT--TACTCCTTTTCAAACAAAGATTCTTCTTCTT
CTTATATAATTCTTATGTATATGAATGCGAATCCACTTTCGTCTTTCTACGGAACCAATCT
TCTCATTTACGATCAACATCTTTTGGAGCCCTTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAAA
ATAGAACGTCTTGTAGAAGTCTTTGCT--GATTTTACCCTATGGTTATTCAAGGATCCTTT
CATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAAAGGGACGTTTCTTTT
GATGAATAAATGGAAATTTACCTTGTCAATTTTGGCAATGTCATTGTTCTCTGTGCTT
TCACACAGGAAGGATCCATATAAACCAATTATCCAATCATTCCCGTGACTTTATGGGCTA
TCTTTCAAGTGTGCGACTAAATCCTTCAATGGTACGTAGTCAAATGTTAGAAAATTCAT
TTCTAATCAATAATGCAATT-----AAGAAGTTCGATACCCTTGTTCAAATTATTCCTTTGAT
TGGATCATTAGCTAAAGCAAACCTTTGTACCGTATTAGGGCATCCATTAGTAAACCGGT
TTGGTCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCGATTTGGGCGTATATGCAGAAATCTT
TTTCATTATTATAGCGGATCTTCCAAAAAAAAGACTTTATATCGAATAAAGTATATACTTC
GACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGGAAACACAAAAGTACTGTACGCACTTTTTTG
AAAAGATCGGGCTCGGAATTATTGGAAGAATCTTAACGTTCGGAAGAACAAGTTCTTT
CTTTGACCTTCCCACGACGGATTTGGTATTTGGATATTTTTTGTATCAATGATCTGGCGA

ATTATCAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAATAGAA---ACTATCAATTCTTTTTCCAAAT
TGGAATCC---TTAAAAGAAGTCTATGGGATCATATGGATGCTTTTCCCTATTTTGACTCTT
GTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTTGGTTAGAAAAGAGAAATATCTGC
AGGAATACAACAACGTATCGGACCTGAATATGCTGGCCCTTTAGGAATTCTTCAAGCTC
TAGCAGATGGGACAAAACACTACTTTTGAAAGAGAACCCTTATTCCATCTACAGGAGATACT
CGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTAATATCCATCTTTCTAAGTTATTAGTAA
TTCCTTTTGGTGATCACCTTGTCTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTTCTGGATTGC
CATTTCAAGTATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCGGGATATGGATCAAATAATAAATAT
TCTTTTTTAGGTGGTCTACGGGCAGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAGCT
CTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTTAAGTACAGTTGATATAGTGGAAAG
CGCAGTCAAATATGGCTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCCATCGGGTTTATC
GTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCA
GAAGAAGAATTAGTAGCAGGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATT
TTACATTGCTTCATATCTGAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTATTTGG
GAGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTTGTTCCCTGAGCTATTTGGCATAAATAAAA
GGGGTAAAGTCTTTGGAACTAATTGGTATCTTTATCACATTAGCCAAAACCTATTTGT
TTTTGTTCAATCCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAACTA
TTAAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACCT
CGTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATT
CTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAGATATACCTTGGTTATATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGC
CCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTATT
AACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
AGCCCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAAA
TAGTAAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCA
TATTCATTACCGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCTCATCAAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGCCAAATCGG
ATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAAC
TTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTC
TACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTT
TGGCTCTCTTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTT
TTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTT
TAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATAAAGTTATT
AATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCT
TTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATAGCCTTTTTATGTTTTCTGC

TTTACGAATATGATTTTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCTATCCTTGTTCCCTATTTTTGGCA
TTTTTAATTTCCGGAGTGTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAACTTTCTACTTA
TGAGTCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCTCTAGTTTTTGTGTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCTTA
ATTATTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTTCCAATATTTGCGGGTTCCTTAATTTTCTTTCTTC
CCCATAAAGGAAATAGGGTAATTAGGTGGTATACGATATGTATATGTATTTTAGAACTCC
TTCTAACGACTTATGCATTTTGTATCATTTCCAATCGGATGATCCATTAATCCAAGT
GGAGGATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTCCATTGGAGATTAGGAATAGATGGACT
TTCTATAGGACCCATTTTATTAACAGGATTTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGG
CCAGTTACTCGAGATTCTCGATTATTCCATTTTCTCATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAA
ATTGGATCATTTTCGTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTA
TTCTGTTTATCTACTTCTATGCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACA
AAATTTATTTGTACACGGCGGGGGTCTGTTTTTTCTTTAATGGGAGTTTGGGTCTT
GCTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGTTAATCAGTCATAT
CCTGTGGTTTTAGAAATAATATCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGTGTCAAATCGC
CCATTATCCCCCTACACACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACT
TGTATGCTTCTAGCCGAATTTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTAATTCGAATCAAT
ATGGAATTATTACCTCATGCCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATGATAATAGGTACAAT
ACAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCTTGGCCAACGGAATTTAAAAAAGAATAG
CCTATTCCTCTGTCTCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTAGTTCTTAACCGACAC
GGGACTTAATGGAGCCCTTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGTGTGCACTTTT
TTTCTTGGCGGGAACGACTTATGATAGAATCCGCCCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGCG
GAATAGCTATTCCAATGCCAAAATGTTACGATGTTTCAAGTACTTTTCGATGGCTTCCC
TTGCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTGTTGCCGAATTGATAGTATTTTTTGGAAATAATTA
CCGGCCAAAATATCTTTTAATTCCAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAA
TGATATTAACCTCTATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTA
TTAATGCCCCGAAGGATTCTTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTCTTTTCGATC
TCCATCTTTTTTACCCGTAATAGGTATTGGTATATACCCGGATTTTCGTTCTTTTCATTAGCAG
TTGACAAGGTGCAAGTTATTCTATCTAATTTTTTTTATAGAATGATTCTCGAACATGTACT
TGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGGATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATG
GTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGCGGTTAATATAAATTTGTAAAT
TTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGAGACATTTTCTCAATTTTTGTTATAGC
TATTGCAGCCGCTGAAGCAGCCATTGGACTGGCTATTGTTTCATCAATTTACCGTAACA
GAAAATCAACTCGTATCAACCAATCAAATTTGTTGAATAATATGGAACAGACATATGAAT
ATGCGTGGATCATACTTTTCACTTCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGCGGGACTTT
TTCTTTTTCCAACGGCAACAAAAGTTTTTCGCCGATGTGGGCTTTTCAGAGTGTTTTA
TTGTTAAGCATAGTCATGGTTTTTTCAATCTACCTGTCTATTTCAGCAAATAAATAGCAGT
TCTTTTTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATCAATAATGATTTTTCTTTAGACTTCGGATA
CTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACGGTTGGAATTATGGTT
CTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGTATAT
GAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTTCGAATTTGATACAAATTTAT
ATTTTTTGGGAATTGGTTGGGCTGTGTTCCCTATCTATTAATAGGATTTGGTTTACACGA

CCTGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGG
TTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTATTGGATAACAGGGAGTTTCGAATTTAGGGATTTA
TTCGAAATATTCAATAACAATGAAGTCGATTTTTATTGTTACTTTATGTGCTGTTCTCT
TATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCCCAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATG
CCATGGAGGGGCCTACTCCCATTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCG
GGAATTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCAGAGTTATACCTTACATAATGTATT
TGATCTCGGTTATAGGAATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAA
AAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAG
CTCTTGGTATGGGGTCTTATCGAAGCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCCAA
AGCATTATTATTTTAGGATCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAACTATTGTTGGATAT
TCTCCAGCTAAAAGTCAGAATATGGGTCTTATGGGAGGTTTAAGAAAACATGTACCAAT
TAGCAAAATCACATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGT
TTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTTCGCCAATTTTCGCAATA
ATAGCTTGGGCCACGGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTT
TTGAAGGGCATTAAACGCTCATTTTCCAAATTATGGTGGGAAACAAAAACCCCTTC
TATTCATATCTCTATGGGGTAAA-----AACGGAGTTAAGAAA---TTATTACT-----A
TGAATTTTTTTGCATTTGAGCATAAAGCGGTTTATTCCCTATCCTTATGAATCGGACAATAC
TATGCTATTCCCAATATTTGTATTAGGACTCTTACTTTGTTTGGTGGATCTATAGGAATTC
CTTCAATTTGGATATATTATCGAAATGGTTAGCTCCATCTATAAATCTTTTGCATCAAAA
GTCGAAT--TCGATGGATTGGAATGAATTTTTAAAGGATGCAGTCTTTTCAGTCAGTATA
GCTTATTTCCGAATATTTATAGCATCCTTTTTATATAAACCCATTTATTCTTCTTTAAAAAA
TTTTGAGTTAATTAATCTTTTTGTTATTCTGTGGGACAAAATTATAAATGGCATATATGAT
TGGTCATATAATCGTGCTTACATAGATGCTTTTTATACAAGATTCTTAGTTGGTGGGATAA
GAGGATTAGCTGAATTTACTCATTTTTTTGATCGACGAGTAATTGATGGGATGACTAACG
GGGTTGGGGTTATTAGTTTCATTGTAGGAGAAGGTATCAAATATATAGGGGGCGGA---CG
CATCTCTTCTTATCTTTTCTTGTATTTAGCTTATGTTTCAATCTTTTTATTAGTTTATTACAT
GGATTTATCTGAACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTAGGGTTCGGGTCTTATATTA
GGGGGTCTAGGAGTGGTATTACTTCCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCTTGGGATTG
GTTCTTGTGTGACATCGTTATTCTATATTCTATCTAACTCCTATTTTGTAGCTGCTGCGCA
GCTACTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTGCTGTGATGTTTCATGAAT
GGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCGTAGGAGATGGAATTACTTCGAT
GGTTTGTATAAGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTTTCAGATACGTCATGGTACGGG
ATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTTATAAGTAATAGTCAA
CAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTGATTTCAATAATCC
TTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGTCAAATGACTGCACCAACTACA
AGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCAGCACCCATCAATGCACGGTGTCT
TCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTGTCGACTGCGAACCAATATTGGGTT
ATTTACATAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAACCGAACAAATTATACAATATTTGCCT
TATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCATAAATGGA
CCCGAACAAATTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCTAGCTATATCAGAGTCATTAT
GTTGGAGTTGAGTCGGATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTAGGCCCTTTTATGGCGGATAT
TGGTGCAGACCCCTTCTTCTATATTTTTCGAGAAAGAGAATTGATATATGACCTCTT
CGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATATTTTCGTATCGGGGGAGTGGCTG
CCGATCTACCCTATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGG

GGTTGCTGAGTATCAAAAACCTTATTACCCGGAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAAG
GCGTAGGCATTATTGGGGGAGACGAAGCATTAAATTGGGGGTTATCGGGACCAATGCTA
CGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTCTTACGACGA
ATTTGATTGGCAGGTTCAATGGCAACGAGAAGGGGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTAC
GAATCGGTGAAATGACAGAATCCATAAAGATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCC
AGGAGGGCCTTACGAAAATTTAGAAATCCGACGTTTTTGACAGATTAAGATCCTGAA
TGGAATGATTTTGAATATCGGTTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCAACCTTTTGAATTGTCG
AAACAAGAACCTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTCA
TAGGAGATCAGAGCGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCACCAGGTTTTATCAAT
TTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTA
GGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTCCCTATGATAACTGAATC
ATAAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCCGCCAGATACATCGGCCAAGGTTTCATGAT
TACCCTGTCCCACGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATACCCCTACGAAAATGAT
CACATCGGAACGTTTCCGAGGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTG
AAGTATGTGTGCGTGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTGTTGATTGGAAGTTGGAACTG
ATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTGTGG
TAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACCGAAGAATATGAACTTTC
TACTTATGATCGTACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTCGCTTACCAATGTC
AGTAATTGATGATTACACAATTCGAACAATTTGAATTTA-----
-----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAATTCATAGATCTTT
GGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCA
TTGCTGTCATTTTTTATGTATATGGGTACAACCTATCTCCGCTCTCAATGTGCCTATGATGT
AGCGCTGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGGATGGTGTGG
ATCAACCAGAGGAGGTATGCATAAAGTATTTGCCTCCAGGAGGAATCCTAGAATTCGG
TCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCATATGATATGTT
GGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGAT
AGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCA
T-----ATG
GTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAGAAAAACGGAAAAATAAGATTGAGA
CA---GTTATGAATTCATTAGTTTCTTTACTTGGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATT
TCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTC
TATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGCTTCGACTTT
GATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGATCTAATTTAACAGC
CGAACAGTAACAATGAAAATGGCCCCCTTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTG
AACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGCGGGATGTTCAAGTACC
GATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTATATTTGCCA
GGTTGCCACCTAAACCGGAAGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAAT
ATCTCGAGAACTCTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACGAGCGAATCGGTGTTTTACTA
CCAATCACAAGTTTCATGTTCAACACAGTATTACATACGGGAAATTATGATCAAAGAGTT
CTTTATCAACCCCACTACTTCAGAGATCCCTACGGAAATCTTTTTCAAATACAAAAT
TCAGTATCTTCCCCGAATTAGTGAATATGCAAACTAGAAATGCTTTTTTCTTGGCTAAAG
AAACAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCTTAACTCGGACATCCA
TTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACT
GGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGAGATTGAGGTTCC

ACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCA
ACTGAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGGGGTGAACGTGGGGGCTGTTCTT
ATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGA
AAAGATTGGCAATTTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGAT
AGGCCCTGTCCCTGGTCAAAAATATAGTGAAATAACCTTCCCTATTCTTTCCCGGACC
CTGCTACTAAGAAGGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGG
GGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGCAGCAAGAGTAACAATACTGTTTATAATGCTAC
AGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAGGGTGGGTATGAGATAACC
ATAACGGATGCGTCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCCGGACCAGAACT
TCTTGTTCGAGGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGT
AGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAA
GGACTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTGGCACAAATCTTTTTGGTCTTAAAAAG
AAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTG
GTTCAAGAACGTCTCGAGATTCAAGCAATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTTC
CTCCCCACGTCAATATATTTATTGTTTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACA
AGTAGCTACTGGGTTTGTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTACTGAGGCTTTTGC
TTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCG
ATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTCGTGTGTATCTCAC
CGGCGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTAT
TAACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAGTCGGTTATTGGG
CAGTGAATAAGTAACAGGTGTCCCTGACGCTATTCTGTAAATAGGATCACCTTGGTC
GAATTATTGCGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTA
CACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATAC
GTAAACAAGGTATTTCTGGGCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGA
TCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTATGGAGAGCCCGC
ATGGCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAAT
GTAGGCTTAGCCGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAAC
CCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTG
CCAATAAATTATTGGGGTCTTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTA
CCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTGCGCGTCCAGTAGCGACGAC
TGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTCGCCCTTGGTTGGGCATTGGTGCAACATTACCTAT
TGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTA
GGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATATAGGCGTG
GTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTGCGTTTTCTATTAGCGGCTTT
AACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTA
AGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACTTTTTCCCTTTCCTCGTAGTGTGG
GGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTGCGCGGAACCAGAAGTTAAAATTTGGTAG
ATAGGGATCCCGTAAAAACTTCGTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCAATTTCTCAAG
ACAATAGCTAAAGGGCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTC
ACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCA
CATTTCCGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCT
CGTTTTTCTAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCCCA
GGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTAATGGTGACGTAGGCGGGGGTTTC
CGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAG

TGAATTACAACCTCTATTGTACAGCAATTGGGGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTT
TGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGGCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAG
AATCTATGCTGAATCACCATTTGGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTTGGGGCG
GGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCT
AAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGATCTTTTGGCTCAACTTTAT
CCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGA
CTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTGTGGCTGACTGATA
TTGCCCATCACCATTAGCTATTGCAATCTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGA
CCAAGTGGGGTATTGGTCATGGACTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTT
ACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATT
ATCTCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCC
ATGCCCCCTTATCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACAT
CACATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTGGTGCTGCCGCGCATGCAGCCATTTTTATG
GTAAGAGATTATGATCCAACACTCGGTACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACAT
CGTGATGCAATCATATCCCATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTACAGTTTT
GGTTTGTATATTCATAATGATAACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCA
GATACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTGTCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTA
GCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGTACCAGTTTAACTGGGGGGGT
GGTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTGGCTTTGTTGCCTATTCCATTAGGAACCGC
GGATTTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCTTG
AAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTT
TCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCCTGGGATC
ATGCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATTTCCATTTAG
TTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTGTAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCAT
ATCACGGGAGGAAACTTTGCGCAAAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTT
CTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTATTATCTGCATATGG
CCTTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTAGTGA
CGTGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTT
GCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAA
CCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTG
CAGTAGGAATGGCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACT
ACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATT
ACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGGTCAATTAGCAATAATT
TTTCTGTGGACTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGTCGTG
GGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGG
TCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTT
ATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATA
CTGGTGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCT
ACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAAT
CATATTTGTCAGGACTCTTTGGCGTAAGTTCCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTTCA
TGTTGCTATTCCTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTCCGGTGGAAATAATTTCTTAGATGTATT
ACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAA
ACCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCGCCCAAGGGGCGGGAAGTCCATTTCTA
ACTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCCCA

TCACCAATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACCAATTC
GGGATTGGGCACAGTATGAAAGACCTTTTAGATGCACATATCCCCCGGGGGACGATT
GGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAG
GCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTATTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTT
TACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACCCACC
ACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTCA
TTAGAGATTACAATCCGGAGCAAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAGCAT
AAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACCCCTG
GGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTGGCACTCCGGAGAAGCAAATCTT
GATTGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTT
CGATGTACTTTTATCTTCAACGAGTGGTCCAGCATTCAATGCGGGTCAAGCATCTGGT
TGCCGGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAA-----AATAGTAATTCATTATTTTTAACAATAG
GTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATACAACACTACATTGA
TCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGAT
TTCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCAGGACGAGGCGGTACTIONTGTGATATTCGGC
ATGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTT
TTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAATGAAT
CTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGGGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTA
TCAACGGATATAATCCTTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCATGGATGTTCTTATT
TGGACATCTTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCA
GGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTC
GCTGGAGAGATAAACCAGTGGCCCTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCT
CACTTTTCTGTAGGTTATATATTCATTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACGTCGGGCA
AATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACGTGTATAGGATGTACTCAATGTG
TCCGAGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGTTGTAAGGCTAAA
CAAATTGCTTCTGCTCCACGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCG
CCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGT
ATGGGTCTAGCTTATATGACAAATTTGAACCTTCCATCTATTTTTGTGCCGTTAGTAGGC
CTAGTCTTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAATAAGATT
GTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTGTGGCACCAGTACTAAGTACGCTATGGTTC
GGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTC
CCTTTTTTTTTATTTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGG
TCGCTTCTGTAACCTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTG
TTTTGATGATCCCTACCTTATTGACGGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGC
TCCTCCAGTAGACATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCAGGGTCTCTACTTTACGGAA
ACAATATTATTTCCGGTGCCATTTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTACATTTTTACCC
AATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCCTTATGAACTAA
TTGTTCTACACTTCTTACTTGGCGTAGCTTGTTACATGGGTGCTGAGTGGGAGCTTAGT
TTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCT
ACCGCAGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTA
GGAATCTCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATG
CACCCATTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATG
CATGGTTCCCTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAA
TGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAACATCGTAGCCGCTCATGGTT

ATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCGTTACACTTCT
TCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGG
CTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGCCGTGTA
ATTAATACTTGGGCTGATATCATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAA
CGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAAGCTCCATCTACAAATGG
AATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCT
TTCTGTTTCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTGTA
TGAATTAGCGGTTTTTGTATCCTTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTAT
GTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTAT
CACA---GGGGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGAG
CACATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGG
ATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAGATC
TTTGGAAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTA
ACAGGCTTGTATGGTCCCGGAATATGGGTGTCCGACCCTTATGGACTAACGGGAAAAGT
ACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAAGTTTTGATCCTTTTGTTCAGGAGGA
ATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGAACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTT
AGCGTCCGTCCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGT
CCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGAACCTATGTG
GTATGGTTCGGCAACAACCCCGATTGAATTATTTGGGCCACTCGTTACCAATGGGATC
AGGGGTACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATCA
AAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGG
CAATAATCCGGCAAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGATAACGGGGATGGA
ATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGCCGTGAACTTTT
TGACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTCGTTTTGGTAGATGGCGATGG
AATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGAACAA
GTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTACGGCGGTGAACTCAACGGCGTCAGTTATAGTGATCC
TGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTT
GGGCATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAAC
CTTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCTGGTATTGACCCAGATTTAGATGCTCAAGTCGAATTTG
GAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAAAAGACAGGCAGCC-----
-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCCTTAGCTGGTCGTGACCAAGAA
ACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACT
ACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACC
TATTTGAAGTGGCCCATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTAC
TTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGCCCTGGGGGAGAAGTTATAGACAC
CTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTTCTGCAGTATTGGGCTTTGGC
GGCATTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACACTTGAAGAATCTTTTCCCTTCTTTGG
TTATGTCTGGAAAGATCGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTT
AGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATAC
CTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCGAGT
ATCATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGAGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTG
GACGATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGT
GGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTC

TGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTATCCGTCTTTGGTTTCATTGCTTGT
TGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAATTTACGGACCTACTGGACCA
GAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAA
CGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCGACTG
GAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCATGGTTA
GAGCCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTAGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATAACAAC
CTTGGCAGGAACGGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATT
CCGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAAGTTGG
TTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGTCAATTTGTGGCACGCG
GGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGACTTTGAA
CCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAGTTTACCAAAGAC
GAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGT
GGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCTGTAGGGGGTTGGTTCACA
GGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTCTTATTTGGAAGGC
TGCAATTTCTTAACTGCCGCGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCGTTGTTG
TTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGGGGTCT
GTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGAGCTTTTGGCCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATT
CGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGAGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAAT
TGCTGTTTTTGTCTGTATTTCTGATTTATCCACTGGGTGAGTCTGGTTGGTCTTTTGC
ACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTATCCTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAAT
TGGACGTTGAACCCATTTCAATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCT
ATGCGCCATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGACGGTGATGGTGCAA
ATACATTCGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCT
AACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTC
TTATGTTATTTGTACCAGTAACCGTTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTA
GCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATC
CTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGCGCTTGG
ATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACG
TGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTTCGTTTGTGATATTATTACCA
GTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTT
ATTTGTCAGCACCGTTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATT
TTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAA
CTCGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTAC
GATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGATCAATATCAG
CAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAAAACAGTTCT--AGATCTG
GTCCAAGACGAACTGCGGTAGGAGATTTATTAACCAATTGAATTCGGAATATGGTAAA
GTAGCTCCTGGGTGGGGAACCTACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCCTTATTTGCGGT
ATTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGA
ATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTCAT
CTTTGGATTCCTATCTAATGATCCCGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATA
CTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTAAGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTAAATCGGTT
TAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTCATGCTTAATACC
TTTAGTTTGTATCGGTATCTGTCTTAATTCGACCCTTTTTTCGAGTAGTTTTTCTTCGGCA
AATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATATTATGCCAGTCATACCTC

TGTTTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAAT
CAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTATTA
CTCATTTTTGTAAGTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAA
CAACTAAGAGATCCATTTCGAGGAACATGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCT
CTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGT
TCCAACATAAAAAGAAC---ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCT
ACTTCATTAATCTTATTGATTAGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGCTGGTCAA
GTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCCTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGG
GTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAAACAGAGACTAAAGC
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGT
ACCAAACCAAGGATACTGATATATTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTT
CCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAA
CTGTATGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCGCATC
GAGCGTGTGTTGGAGAAAAAGATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACCAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAACGTATTTGGGTTC
AAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAAAC
TTTCCAAGGTCCGCCTCATGGGATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGT
CGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAAACTACGGT
AGAGCTGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGT
GAACTCACAACCATTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTTGTGCCGAAGCACTTTA
TAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGT
ACATGCGAAGAAATGATCAAAGAGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGGCGTTCCGATCGT
AATGCATGACTACTTAAACGGGGGATTACCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCC
GAGATAATGGTCTACTTCTTACATCCACCGTGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACAG
AAGAATCATGGTATCCACTTCCGGGTATTAGCAAAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGA
TCATATCACTCTGGTACCGTAGTAGGTAACTTGAAGGTGAAAGAGACATAACTTTGG
GCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTGTGTTGAACAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATT
TCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACCAGGTGTTCTACCCGTGGCTTCAGGAGGTATTAC
GTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTAACAGTTTCGG
TGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTAGCTAATCGAGTA
GCTCTAGAAGCATGTGTAAGAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCAGGAAGGTA
ATGAAATTATTCGCGAGGCTTGCAAATGGAGCCCGGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTA
TGGAAGAGATCGTATTTAATTTTGCAGCAGTGGACGTTTTTGGATAAGATGGCGATACA
TTTATACAAAACCTTCTACCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAA
TCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGC
CAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAA
ATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGA
CCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATAT
TTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTAT
AAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACA
TAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGA

AACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTA AAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCG
TTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAAC
CAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAA
GAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCC
AATTGGTAGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGT
AGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCA
ACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTC
GAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGT
GATCAAAGAAGCCGTACCAAATATGCCCTAGAAAGATCAGAAGTAGTCAGAGCTGTA
ATTGTGCGGACCTGTAAAGA ACTCAAACGTGACAACGGGATGATAATACGATATGATG
ACAATGCTGCAGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGG
TGCAATCGCCCGGAATTGAGAGAATTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCG
AGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCGGTAAACAACATAGAGGAAGAAT
GAAGGGAATATCTCATCGAGGTAATCATATTTCTTTCCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACT
TGAACCTGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCAGGCCGACGAGCAATGACACGA
AATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACT
AAGACCCGCAGAAACACGTATGGGTT CAGGAAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCT
GTTGTTAAACCGGGTTCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAG
AAGGGCTATTTCACTAGCAGCATCTAAAATGCCTATAACGAACTCAATTCATTATTTTCG---A
TGACCAGAATTAACGGGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTT
GCATCAAGCTTTTCGGGGGGCTCATTCAAGGCTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAAT
AAGAGCTTTAGTTTCGGCTCATCGGGATAGGGATAGGAAAAAGAGAGATTTTCGTCGT
TTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGTAATTCGCGAA---AGGGGAGTATCCTATAGTTATA
GTAGATTAATACAGATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAACCGTAAAATACTTGCA
CAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCGAACGAAATCATAAAGGAA
GTAGATTGGAAAGAATCCACCAGAATAATTATGCTAAAGGAAGTATATGCTTTAGGTGA
ACATATATCTATGTCTGCTGACAAAGCACGAAGAGTAATTAATCAAATTCGCGGCCGTT
CCTATGAGGAAACGCTTATGATACTAGA ACTCATGCCCTATCGAGCATGTTATCCCATT
TGAAATTGATTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGGTTCCAGCGAAGCC
AATTTAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGGAGGTACTACTGTGAAGAAATTGAAAC
CTCGAGCTCGAGGACGTAGTTTTCCAATAAAAAGATCGACCTGTCATATACTATTGTA
ATGAAAGATATATCTTTAGATGGGGATTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATA
TGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAAT
GTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTG
TCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGAGTAGAAGAATGGGACC
TATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGCACTTCGACAT
CAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGGAAAGGATATTCGATCGCATTAAG
GCTTTTTTATTAGCGAAATCTCTTTCTACCGGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGCCAA
ACAAAATAATGGCCAAGGGGAAAGATGTCCGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACTA
GTTGTGTCCGAAACAGTGTGAT-----AAGGTATCAAGAGGTATTTCCAGATATATTACTC
AAAAGAACCGGCACAATACGCCTAATCGATTAGAATTGAAAAAATTCTGTCCCTATTGT
TACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTA
AAATTTGTGAAAAATGTCGACTAATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCC

AACCCGAGACATAAACAAAGACAGGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTAACAGTATCTACT
CGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAACGCCTTTATTATG
GACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATG
CGAAGAGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTA AAAATCTGAG---
---AAAGTCCCACATGAATATTCTACCATAACGGGCATTCAAGAATCGGTACATGAAATTT
TAATGAATTTGAAAGAAATTATATTAAGAAGTAATCTATATGGAAC TTCTGACGCATCTA
TTTGTGTCAAGGGTCTGGATCTGTA ACTGCCAAGATATCATCTTGCCGCCTTATGTAG
AAATCGTTGATAATACACAACATATAGCCAGTTTAAACGGAACCAATTGATTTTTGTATTG
GATTACAAATAGAGAGAAATCGTGGATATCTTATAAAAACGCCACAT---AACTTTGATGG
AAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAACGCGAATCATAGTATTCAT
TCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACG
GAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCATCCCGAAATTTAATTGATTTATTT
ATTCCCTTTTTACATATGGAGGAAGAC-----AACTTATATTTACAGGACAATCAA---CACA
CGGTTCCCTTTATCCCCTTTTACCTTTTCATGATAAATTGGCT---AAACTCATAAAAAACAA
AAAA---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGATC
TATAATTGCCTCAAAATGTCCAATATATATACATTGTTGGACCTTTTGAATAACAGCCAA
GAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGTAGCGAAGATGTAAAACGGATATTGGGCAT
TTTAGAAAAATAT-----TTCGTAATTGATTTAGCAAAAAATAAGATGCTCGGGGATGGA---
AATGAGGGAATATCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGG
TTCATTGATCAAGGTTTGACGGAAGA ACTTTATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGA
TCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTTCGAACCCTTGATAAA
GGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGG
ATTAATTTGGAAAAACAGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATCGGAAACATTC
CTCTAATGAATTCCTGGGA ACTTCTATAGTCAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATC
AAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGATCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCG
TCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGA
AAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATC
ATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATTTT
TTTGTCTTTTCTGAGTGATAAGGAGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATT
TTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGCGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTA
TGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTC
GACGAAATATGAACCGAAGACTGAACCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTTGTTA
CCACGAGATATATTGGCAGCCGCCGATCATTTGATTGGGCTGAAATTTGGAATGGGTGC
ACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTT
ACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGGGGGACTATAT
GTGGAGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCGACACCTCAGAATTTGGTAACCTCAACT
CCA-----TTAACA ACTACTTATGAATCCTTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTT
TTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTAAGTTATTTGGG
CCCTGGAGGACTGACAGGGCGCACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTC
ACTATGGACGTATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGAT
CCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCTTTTTAT----
----GAAATTTCTGAGAGGTCAACCGGG-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGA
GATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTC TTAGCCTTAAATCAGGATATTCAGGAA
GAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCTTGACTATTGCATGGGAACAGG

TTCATCTTCGAAGTATTTTTCCTTTTCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTT
ATCGAACATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGT
TCCTCTTTCTCGCTCCGAGAAATGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAACGACAAGCAGCT
CTAGATTCCGGGGCTCTTGCTATAGCCGAACGCGAGGGAAGGGTCGTTTATACCAATAC
TGACAAGATTCTTTTAGCAGGTAATGGAGATATTCTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAA
CGTTCCAATAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCCAGGTTCCCTCGGGGTAAATGCAT
TAAAAGGGACAAATTTAGCGGATGGTGCTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTGCTTTG
GGGAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTCTGAAGATGCAGT
ACTTATTAGCGAGCGTTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATAT
GAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAAGTAACTAATGAAATACC
GCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGATAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGAT
CTTGGGTAGAGACAGGTGATATTTAGTAGGTAAATTAACACCCCAGGTCGTGAAAGA
A---TCGTGCTATGCCCCGGAAGATAGATTGTTACGAGCTATACTGGTATTACAGGTATCT
ACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTATAGGTGGCAGGGGTCGGGTTATTGATGT
GAGGTGGATCCAGAAGAGGGGT--GGTCTAGTTATAATCCCGAAACGATTTCGTGTATAT
ATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATA
AAGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAGAT
CCGTTGATATGGTCTTTAACCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATAT
TTGAATGTTCACTAGGGTTAGCAGGGAGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCT
TTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTTGTGTTTTCTGAATTATATGA
AGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGC
AGAATATTTGATGGAAGGACGGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGC
CTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAAATCCATGGGCGCTCCAGTGGAC
ATTATGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAACAGGGGGGACAGC
GGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGGTTTGGGGTTGCTCATATTTTACA
AGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTAC
GATCATTGGGGGAACAATACCTAATCCCGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCG
TTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAAC
TTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATAATAATTTTTCTTCTATGATCGATCGATATA
AACATCAACAGCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCACT
AAAATCCTGCCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCCCTATACTTTTCATTA
CAAACTAACAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTGTGAAAGAATTTTGGTCTTATAA
AAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCC
GAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTATCAAA
TGGGCTATATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCCTA
GTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCG
AT-----TTTTCTTTGCTAGGCC---ATAACTAAAAGCCACTTTCTTACGATTACGAGG
TTTATTCGAATATGAAATCCAATCTTGGAATAACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCA
GGGTTTCGATACATTCGCAATCGAGAAATCTCTACTGGCGCGGGTGCTATCCGAGAAC
AATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTATAGAGAATTCGTTGGTAGAATGGGAAGAAT
TGGGGGAAGAA---GGGCACACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAG
AAAGGACTTTTTGGTTAGACGCGTGAATTTGGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAG
AGCCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGACCGATC
ATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGCTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGT

TATCTATCGGAACAATACCCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAG
AATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAAT
GGAATCCGGGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCTG
ATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTCTGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGAGTCGA
TTATTCAGGACGTTCTGTCATTGTCTGGGTCCTTCACTTTTATTACATCGATGTGGATT
GCCTCGTGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGAC
AACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGAGAAAAAGAGCCGAT
TGTTTGGGAAATCCTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCTGAATAGAGCAC
CCACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCCGTTTTAGTGGAGGGGCGCGCT
ATTTGTTTACATCCATTAGTTTGCAAGGGATTCAATGCTGATTTTGATGGAGATCAAATG
GCTGTTTACATGACCTTTATCCTTGGAGGCTCAAGTAGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCT
CATATGAATCTTTTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACGCAAGATATG
CTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGAAATCATCGAGGTATTTGTGTAAATAGATAT
AATCCATGTAATCGC-----AGAACTATCAAATCAAAAAAGAAGTGACAATAGTTAT
AAGTATACG-----GAACCGTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGGGCTTATCGGC
AGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---G
TTATTGCTTCA-----AGAGAACTCCCATCGAAGTTCCTATGAATCTTTAGGTACTTTTT
ATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTCTAAAAAACAAATCCTTTTTTATAT
ACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTGCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAG
GGTTTTTCTCGGGCCTATTCATCTGGTACC-----ATGGCAGAACG
GGCCAATCTGGTCTTTTACAATAAAGCGATAAACGGAAGTCCATGAAACGACTTATTA
GTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAAA
CTCTGGGGTTCCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAA
CAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGGATTTTGGAA
AAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAAAT
ATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTG
ACCCTTTTAAATCCAGTTCATATAATGTCTTTCTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGG
TACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCTCAAGGACAAATGATTGATT
TACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATACATCATTTCTTGCT
ACGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGACGCTGGATATCT
CACTCGCAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCGAACGGATTGTGGC
ACCGCCCGGGGTATTTCTGTGAGTCCTCGGAATGGGATGATGCCG---GAAAGGATTTTT
ATCCAAACATTAATTGGTCGTATTAGCAGATGATATATACATGGGTCCGCGATGTATTG
CCACTAGAAATCAAGACATTGGCATTGGACTTGTAATCGATTTCATAACC-----
TTTCGGGCACAACCAATCTCTATTTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATT
TGTCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCACTCATGGCGACCTGGTTGAATTGGGGGAAGC
TGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAA
CTTTTCATACCGGAGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCATCT
AATGGAAAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCATGGGCA
TCCCGCCTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAATTTGAGAGTGAAGATATTCTACAT
AATGTGAATATTCCACCCAAAAGTTTGTCTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATC
AGAACAAGTAATTGCTGAGATTCGCGCAGGAATATCCACT---TTGAATTTAAAGAGAA
GGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTTCAGACGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGT
CTATCATGCACCCGAATTTACATACGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAAACAAGCCATTT

ATGGATATTATTAGGAAGGCCGTGCAGG-----TCCAGTCTAGTCTACCTTTTCGATCCACA
AGGATCAGGATCAAATGAATGCGCAT-----TTTCTTTCTGGCAAGCGAAGATATACTTCT
AACCTCTCA-----GTAACCAACGATCAG---GCGAGGCAGAAATTATTTAGTTCGGATTTT
TCTGGTAAA---GAAGATAGGATTCTCTGATTAT---TCAGACCTTAATCGAATTATATGTGCT
GGTCAGTATAATCTCGTATATTCG---CCTATTCTCCACGAGAATTCT-----GATTTATTGTC
AAAAAGGCGAAGAAATAAATTCATCATTCCACTACACTCGATTCAAGAACTCGAGAAT
GAACTAATGCCCTGTTTCAGGTATCTCGATTGAAATCCCC-----GTAAATGGTATTTTCCGT
CGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGCATT
ATTAAATATGGGACTGTAGAAACGCATTTCAGTCATCAAAAAAGAGGAT-----TTGCTTGA
GTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTC
ATTCCTGAAGAGGTGCATATCTTGCCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGT
ATCGTTGGGGTAGATACACAAATCACCTTAAATCTAAGAAGCCGAGTCGGTGGGTGG
TCCGGGTGGAGAGAAAAAAAACGAATTGAACTTAAATCTTTTCTGGAGATATCCA
TTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACATACCGGCGTTTTGATACCA---CCAGG
A---ACAGGAAAAAGAAATTCCAAGGAATCCAAAAA-----GTGAAAAATTGGATCTATG
TCCAACGG-----ATTACACCTAGCAAG-----AAAAAGTTTTTTGTTTTAGTTCGACCTGTC
GTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCAACCCTTTTTCCACCGGATCCATTG
CAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAATTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAA
ACCGATTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTTAA
TTGGAACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTTGCGAAGAAGCCCGTGCTTCTTTTG
TTGAAATAAGGACAAATGGTTTGATTTCGACATTTCTTAAGAATCAACTTAGTGAAATCC
CCTATTTCTGATATCGGAAAAGGAATGATCCGTCGGGGTCAGGATTGCTCTCTGAT---A
ATGGATCAGATTGTACCAATATCAACCCCTTTTCTTCCATTTATTCCTAT-----TCCAAG
GCAAAAATTCAACAATCTATTAACCAACCTCAAGGAATTCATACGTTGTAAATAG
A-----ATAAGGAATGTCAGTTCGTTGATAATTTTGTGTCAGCAGCCAATTGTTCTCGAATG
GGGCA-----TTCAAGGATGTAATAATCACAGTGTG-----ATAAAAAATCA---CCCCT
AATCCAATTAGGAATTCATTGGGCCCTTTAGGAACA-----TCCCTTCCAATTGAGAATT
TTTATTCA-----TCTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTA---GTAACACTATT
TGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTGATTAAATTTAAA---TATTATT
TAATGGATGAAAAT-----GGAAAAATTTTTAATCCCGATCCGTGTCGTAACATTATTTTAA
ATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGACATCT--AAA
ATAATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGGACCGCCC
---CTCAA-----TCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---GTTGATTCGATAGTGATACGATC
AGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAACCC
TTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAA
CACAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTTCGTTTCGGTTGATTCAATATC
CATGAATCTAGAAAAGAGGATTGAGGGTTGGAACAAATGTATAACAAGAATCTTGGGA
ATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGCCGAATCTCTTT
GGTTAATAAAATCCAACAGGTTTATCGCTCCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATC
TAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAA
TGCTAATGTTTTTTTACCCCGGAGAACTTATTGGATTGTTGCGAGCAGAACGAATGGGG
CGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGTCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCAT
CTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTA
GCAAAAGCGGCTCTCCGGGGTTCGATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTT

GTTTTGGGGGGGGTGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAGGGATTA-----GTGCACCCTTC
AAAACAACATAACAACATTCT-----TTGGAAACAAAAAAAAAGAATCTATTCGAGGGG
GAGATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAAAAAATTATTTGATTCTTGTCTTTCAA
AAATTTCCACGATATACCCGAACAATCGTTTATAGGA-----TTAATGATTCCAT
GACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAGGAGTTCATTT
GGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCGCCTTATATTTCTGCAAAGCGTAA
GGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTA
GTTTTTGACGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAG
CAGCTGATTCAGTAGAGTGGGCTGCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAA
TGGCTTGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACCGAAACAAGACTTCATAAGTTCAG
GGACTTGAGAATGGAACAAAAACAGGGAGACTCAACCGTCTCCCGAAAAGAGATGC
TGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATAT
GACAGGGGTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTGC
GAGAGTGTATTACTTTAGGAATTCACAATTTGTTTAAACCGATACAAATTGTGACCCC
GATCTCGCAGATATTTCAATTCAGCGAATGATGACGCCATATCCTCAATCCGATTAATT
CTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCT--AGCTATATAAGAAATCCTAT
GGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTGGGTACAACCCAAGGTCATCATTCC
CTTTGGTTTTTCAACCAAAAAATTATTCTGAAGTTTACAAGAAGATCAAAAAATAA
GAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAGAATATGAGAACGTCCTCTGGC---GTCGAGG
GAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTTTATG
GGATTCCCAAATTATTAATAGAAAGTCGACCCGCGC-----GGAATCGAAGAATTACA
AACGACCTTACAAAAGAATTCATTGTGTAAACCGAAAACCTGAACATTGCTGTCACA
AGAATTGCAAACCTTATGGAAACCCTAATATTCTTGCAAGATTTATAGCTGGACAATTA
AAGAATAGAGTTTCTTTTCGAAAAGCAATGAAAAGGCTATTGAATTAACAGAACAAG
CAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCGGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGC
ACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCTACAAACGATTCGAGCGAAAATT
GATTATTGCTCTTATACAGTTCGAATCTATGAGTATTGGGCATCAAATTTGGATAT
TTCTAGACGAGGAAATGTTCGCTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATACGCCGCT
GGGGGCTTTACCAGGACTAACTAATAAAAAGCCTAGGAACGGAAGTGATCTTAGAAAC
CAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAAAA
TTGCGTTTTTCAATTATGGTCTTACAGAACGACAATTAATACTTAAATACGTTTCGTATCGCCAGA
AAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTAATACTTGAATGCGTTTGGATA
ACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAACTATTTCCCGCAGCCCGTCAATTAGTTAACC
ATCGACATATTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTAGATATACCGAGTTATCGCTGCAAACCCC
GAGATATTATTACGGCAAAGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTCTCTC
GATTCATCCCCTCAT--GAGGAATTACCAAACCATTTGACCCTTACCCATTCCAA-----T
ATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAA
TTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAA
AAAAACAGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACC
GTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAA
AAGATTCAACAAAAGACAGAAACAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTG
GAGTAACTCCCGATATAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGT
TCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGG
CATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTCCGAATTAGTGGAT

GCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCA
GAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAGATAAT
AACTTCTATACGAAATGCTGATATGGATCGAAAAAGGGTGGTTCGAATAGCATCTACTA
ATATTACCGAAAATATTGTTCAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGA
AAACATCGAGAAAAAACAATAATTTTTGGTTTTAACCTGCGACATAGAAGG-----A
ATAGGAAAAGACCCTAT-----AGAAATATTTAAATTTAAAACGAATCAGTCGACCTG
GTCTACGAATCTATTCTAATTATCAACGAATTCGCGAATTTTAGGTGGAATGGGGATTG
TAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATA
GGTGGAGAGATTTTGTGTTATATCTGGATGGCAAAAGCTATACCGAAAATTAGTTCGCG
TAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGGGTGCACGTAGAAATACCAAAGGGAGTTATT
CATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTGTCACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGAGT
AGTTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTCTGGATTCAAAGGTACGAGAAGAGGAACACCG
TTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGCAAACGCTATCCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGC
AACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAG
CTATTCGTGCAAGTGGTATACTATTA ACTTTTCGTACGGGATGTA ACTCCTATGCCACATA
ATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACA ACTTATTAG
AAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGGGGCTGTCTT
CAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCAAAAAACC AA ACTCTG
CCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATAC
CCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAAGGGTT
AAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGT
AAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAG
GAAAAGTTTGATTGAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATT
GATTCGTGATCCTCAAAGAAAGAAATAAGC-----AAGGTTCCGTGTTGAGTGACA
AATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGGAATAGTGCACCTACACGCCTT
CATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATC
CGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTTGCCAGGAGCAACAAGATCA
AGTTGGATGGTAAAAAATTCTGTCAATTCAGTTATTTCTCAAGAA-----GAAAAG-----
AGAGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTCAATTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTC
ACATTTAGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTTTGAAGAAAATTTTGG
GAAAACGTCAACGACTCCTAGCTTATTTGTCAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGA
ATTAATTAATCAGTTGGACATTCGAGAGACAAAAACTCGT-----ATGGTAAACTTCGTT
TGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCG
ATCCCGAAGAGAAGGAAAAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAAT
CAA ACTTATTTAAATGTTCTGCTATTTTATATTTCTTGAAAAAGGGGCTCAACCTACA
GGA ACTGTT CAGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAGGAACTTCGTCCTAATCA
ATCC-----ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATTCAAGCGATCTTTTCGTAG
GCGTTTGCCTCCGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTA
GTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCAAGACGAGTGAATAGATTGACCTTG
AAACAACAACGATTAATTA CTCTTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCC
TTTCTCAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCGCTAGA ACTACTG
GTTTTAAAGCCCGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAATAATCCCTTTGTAGCCAA
TCATTTATTA AAAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAA
CTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGTCATACGATTGCTATCCATA

ATGGAAAAGAGCATTTCCTATTTATATAACGGATAGTATGGTAGGCCACAAATTGGGA
GAATTTGCACCTACATTAATTTTAGAGGACATGCAAAAAGCGATAATAGATCTCGTCG
TATGATTTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATT
CGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTT
ATCTCTTCTCTCCGAGCTCTGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTAT
CAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGGCAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGC
CTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCCTAGCTCTACCATATCTTTT
GTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAA
TTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTC
AACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATCTCTTTTCGA
TGCAACAGCAAGATCTTATTTGTAACAAGTGGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCCACAT
TTTATTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATCATTCTATTAGA
TCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTAGAAATTGAGAAATTCTATGGCTCGGATC
TTTAGTATTCTTATTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCCTCACCCATTC
TTACTAAGAACTAAAAGAACTGAAGAAGATCAGCCTCTTGTGAGTCTTCTTTTCGA
TTATAATCGATGGAATCGACCATTCGCTACATAAAGAATAATCGATTTGAACAGGCCAT
AAGAACGGAAATGTCACAATATTTTTTAAACACATGTAAAAGTGATGGAAAACAAAGA
ATATCTTTTACATAACCCGCCAAGTTTATCAACTTTTTGGAAAATGATAAAAAGAAGGATA
CCCCTATTGTCACTCCAAAAAACACTCCCTAATGAACTGGACAATCAGTGGATTTCTAC
CAACAAAGAAAAAAGTAAT--CTGAATAAGGAATTTTTAAATCGACTTGAAGTTCTAGA
CAAGGAATCTTTTTCTCTCGATATACTTGAAACAAGGACTAGATTGTGTAATGATGATAC
TAAAAAGAATACGTGCCTAAAATGTATGATCCTTTGTTAAATGGACCATATCGAGGAA
CAATCAAAAAAAGTTTTACCTAAAGAGAGGGTTAGAATAAATAGGATTCATACTATC
TTTTACCAAGAATTGGAACAAAAAGCTCCTAATGGGACATCGATTGGAATAAAAGAAA
TCAGTAAAAAATACCTCGCTGGTCACATAAATTAATCGAATTGGAACAACAATCG---G
GTCAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTGATTTTTACTGCCGCTTTAATACGC
TATTCGCAACAACCAGATTTTCGGCGAGGTATAATCAAAGGCTCTATGCGGGCTCAAAG
GCGCAAAACAGTTATTTGGAAACTCTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCCCTTTTTCTTG
ACAGAATAACCCCCCTTTCTTTTTTCTTTTGATATC-----TCTGGACTGATTAACCAA
TTTTTCGAAATAGAAAGGAAAAAGCACGGATAGAGATAGCAGAAGCCTGGGATACCAT
TCCTTTTGCGCAAATAATAAGAGGTTACATGTTAATAACTCAATCAATTCTTCGAAAATA
TATTGTATTACCTTCATTGATAATAGCCAAAAATCTCGGGCGTATGTTAGTCTTGCAACTT
CCTGAATGGTCTGAAGATTTGCAGGAATGGAATAGAGAAATGCATATTAATGTACTTAT
AATGGTGTTCATTTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAAATTGGTTGAAAGATGGCATTCA
GATCAAAATATTATTTCTTTTTGTCTGAAACCTTGGCATATATCTAAAAAAAACAAAA
AGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTTCCCTTTGGTTCTC
CCCGAAAACGCCCTTCTTTTTTTGAGCCATTTTTAAGGAACTCGAAAAAAAATTGG
AAAATTCAAAAAGAAATATTTTATAACT--CTAAAAGTTTTCAAAGGAAAAATAAAATTA
TTTCGAAGAATTTCAAAGAAACCAAAAAATGGCTTATCAAAGTAGTCTA-----TTTAT
AAAAAAAATGAAAAAGAACTTTCAAAGTAAATGATTCTCTAATGAGTAATCAGATA
ATTAACGAATCATTTAGTCAAATTGAATCTGGAAATTGGCCAAATTTCTCACTGATAGA
AAGCAAAATGAAGGATTTGACTGATAGAACAAGTACAATCAAAAATCAAATAGAAAGA
ATTACAAAAGAGAAAAAGAAAAGTCCATAAAA---ACAAATAATATTAATAAAATTCGAA
TCGCCAAAAAAGATTTCCAAATATTAATAAAGAAGAAATACTCGATTAATATGGAAATT

CCATTATTTTCTAAAATTATTCATTCAAAGATTATACATCGATCTATTTTTATCTATCATTAA
TATTCCCAGAATTAATACACAACCTCTTT-----TTTATTTTCGTTTGATTTATCCTACTTATCAC
AAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAACCCCAAGTTATTAATTTGTCTAAATTAAGATC
TGTTCTTCAATATACGTCTTTTTTCTTAAGACTAAAATAAAGGACTATTTTACACTAGG
AATATTTTATTCTGAATTAACATAAGAACTTCAGAGTTATAGAATCAATCAATGGAA
AAACTGGTTAAGACGGCATTATCAATACGATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAAT
GCCACAAAATGGCGAAATAGGGTTAATCAAGGTTGTATGGCTCAAAATCGAAACAAA
TGGAATTCATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTACAAAAAGAA---AATTTTCAA
AAATGTTATAGATATGATCTTTTAGCATATAAATCGATTAATGGCAATATTCTATATCTCGA
TAGAAAATATTTTGATTGGAAAATTATCCATTTTTCTTTAGATTTTTTGATTGGATGGGA
ATGAATGAAAAATATTAATCGTTGGTTCTTCCAGAAATTTGTACCCTTTATAATGTAT
ATAAAATAAAACCGTGGATTATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATTACAAAAGCAAC
ACGGAAGCAGAAGTAGATTTGTTCTTGAAACGTTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGAA
CGATGCTTTGAATCAAAGAATGATCGAGAATATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTCGACT
GATAAATCCAAGCAAATGCTATATCGTCAATTCAAAGGAGAGAAATGAGTTTGGATA
TAATGCTGATTCAGAAGAATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAG---GGGATATTAATTAT
CGAACCTATTCCGTTGTCTGTAAAAATAATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGG
TATTTTATTGGTTCATAAAAGTAAACACAATCATTTTGATTTGCTTGTTCCCTGAAAATATT
TTATGGTCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCGAAGTTTGTTTAGATTTCTTTGGCCT
AATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAATAATGGTA
GTCGTTTCAGTATCTTAAGGATACATATGTATCCAATGAGAGGACATCAATCAAATCCT
GGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACCATTCTTAGAT
TCATGGACCCAATCAATTCAGCGGGATCCTTCATTCACATTTTTTCCACCAAGAACG
TTTTCTAAAACCTTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----
CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACAG-----ATCAAGGGT---GTAATACTCTTGT
AGTAGCGGTCCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAA
ATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGA
AATGATACATTGGAAGAATCCGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---
CTCCTGTATCTTCCCAAAGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAG
AGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAAC
TGGGGTTCGCGTTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTA
AGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATCT
CAA---TATCTGGAGTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACC
ATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCTGAGGAAGAGTCGAAATAGAATCAACTTG
-----AATTCGGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCT
GCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGG---G
CTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAA
ACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAACTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAA
GATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCGAATCGGATTTTTTGAGGAA
C---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCG
G-----TTTTTTAGC-----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----
-ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAACCTGAAAGGATCTTCT--
GATCAATCCAGAGATCATTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATTAATCAAAGAGAGATTCAACAACGAAAAGA

AAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAAAAGAGATAGA
ATCAGGC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGC
TATTCACG--GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGTTTCCGGAAGAAATCGAAG
AATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTCTGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----T
CAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGGGATCAG-----A
AATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAAGCGATCGGAA-----
--AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTC
AATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT-
--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TT
TCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACTACGATTTTGAAT
CAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG
--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCTGCGGATTGGATCAAAA
ACAA-----TTCTTGAATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAGAAATCT-----TTA
TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTCTCGAAGGATCAGA
AAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAAT
AGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCACTCAATATAGATTGATCCGAA
ATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATT
CTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGG
ATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAAT
ATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGAGCCTCTT-----ATTTGAT
TTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCA
ATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACAGTCCGTTTCGGAGCAGAAGAGCC
GT-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCT
GAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TCACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTCTTTTTGTCTAA
C---TCACTTCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGAAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---AT
CTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCA
ATAGGTCTTCAAATTTGTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAC-----G
ATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATT
TTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCACTAGA-----AATAA
TCGCAGGAAATCCTTTGATAACCCGGATTTCCTATTTCTCAATGATATTCCACGATCAAGA
CAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAA
AGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGGAACAC
AAGATTCCCCTTTTCTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTCTGATTTTAC
GTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGT
CGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTC
ACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGT---GACGAAACGTAT
AACTTGTAACAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGATCCATTCGTTCTGTT-----A
GAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGGCAAATAGTC
AATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGG
AAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCA
TGTTCTGAGAAAGATTTATCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGA
GTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACG
AGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTT

CCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTA
TTG-----CCAATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTACCCATTTTTTCATGATATTATGCA
TGGATCAGGTATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCAC
AATGGAATCTG---ATAAGTGAGATCTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTC
CGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGAT
CGCCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT
--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAG
AGTTGCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCT
CTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTT
GCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCA
ACATGCTTGGT-----CCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAA
GAAAGATTGGAATATCAATCTCATCGAGATCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCAT
CAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCT
ATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGA
ATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAG
TTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAATAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGAC
T--CATAGTGATCGTTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACA
ACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGCATCTAATGA
ATTATGAGTTCAATCCATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGA
CAATCACTTAT-----TCACAACTTCGTGTGGGGAAAATAGTTTTCAATTTCCCATCTCATG
GA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGA
TAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTAT
GTTCTTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTT
CTTGAT-----GAGATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACAAT
CTTGATGCTAGTGAC-----GATATCGATCGTGACCT
TGATACGGAGCTG---AAACTGCTAACTAGGATGAATGGGCTAACTATGGATATGATGCC
GGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTGCAATTAGCAAAAGCAATGTCT
CCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATGACTTA
GCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTCT--AC
TAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCCTCTAAT
AGCTCCGAATAAATAAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTCTTCCACAACAAC
GAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGAAAAGAAAATGTTT
CATACT-----AACGGATTCCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGC
ACTTACCAATGAGGTCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAA
TACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGA
TCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGT
ACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGT
AACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAGCTTGGAACGAGCATGAAGA
GATTAACGATACTTCTTTATCTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTT
GGTCTTTATCC-----GGACCCGATGAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTG
AGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGA---
---TCTTACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTG
CTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAACGGCTCTTGTCTA
TCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAT-----GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGG

AGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAG-----GAGGAT-----TTATTCAATC
AC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGA
TTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCT--TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGC
AAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGGAGTTC
TTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGC
CTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAAA
--GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGT
CAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGACCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTA
TC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTT
AGA-----ACCAACAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATC
CGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAACGCTATTGGATCAAA
TGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATT
C-----ATG-----ATGCCTAGATCACGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAA
GACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAGTAATTCCGACAACCTCAGGAGAAA
AAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTAC
GCGGAAGCTTTGCAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCG
AAGTTATATACTCTATAATATAGGGCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGC
TTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAA
TATGGCCGTGATCTGTCATTAC--CGGGGAGAACAGGCCATTCAACAGGGAGATTCTGA
AATTGCAGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCGCTT
ACTCCCGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTCGAA-----
-ATGACTTGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAATAA
GTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTATTAGGCTTCTTATTAGTTGGAAC
TTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTTTTTCCGCCTCAGCAAATCATTTTTTTT
CCACAAGGACTCGTGATGTCTTTCTACGGAATTGCGGGTCTCTTTATTAGCTCTTATTG
TGGTGCACAATTCCTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAGGAAGG
AATAGTCTGTATTTTTCGTTGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTCGCATATTCCTCCGATT
CCTTATAAAGATATTCAGTCCGTTAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTCTGCTCGTC
GTGTTCTTTATATGGACATCCGAGGCCAGGGGTCCATTCCCTTACTCGTACTGATGAG
AAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGGCTGCTGAATTAGCCTATTTCTTGCCT
GTACCAATTGAAGTATTT

>Spinacia

ATGAAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTTTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTACAAAGGAAGATCCGAGTCTAAATGATCCAGAAAAACAA
ATTCATAGTTACAGTAATGTTAATCATTAGTTCGTGGCATTGACATTCAGAATTTTCATCT
CGGATGATACTTTTTACTTATAGATACTAAAGGGGACAGTTATTCATATATTTTGATAT
TGAAAATCAAATTTTGGAGATTGACAACGATCATTCT-----TTTCTGAGTAAACTGCAA
GTTCTTTTTCAAATATTGGAATTCAAGTTATCTGAACTCTAGATCTAAGAATGGCGATA
CTTATAATGGTCATTTCGCTGTATTATACTAACGATAGTTGGAATAATCACATTAATAATTG
CATTGACAGTTATCTTCAT-----TCTCAAATCCGTAGTGACAGTTCCATCCTAAGTGGTAA
TGACAGTTACATTTTGAGTTACATTTTTAAT-----AATAGGAGTGAAAGTTTCAGTAA
AAGAAGTAATGGCAGTAATTTAACTAGAAGAGAAAGTTCT--AATCTTGATGTAACTCA
AAAATATAGACATTTGTGGGTTCAATGCGAAAGTTGTTATGCATTAATTAAGAAATT
GCTGAAGTCAAAAATGGGTATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATAAGTAGTT

CAGATAGAATCGAACTTCTGATTGATCCCGGTACTTGGAATCCAATGGATGACGATATG
GTCTCTATGGATCCTATCGGATTCATTTCGGAGGAGGAAGCTTATAAAGATCGTATTGAT
TCTTATCAAATAAAGACGGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACCGGTATAGGTCAACTAAA
CGGTATTCCTGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATC
TGAGTAGGGGAAAAATAACCCGGTTGATTGAGTATGCTTCCAATAAATTCATACCCC
TTATTATAGTATGTGCTTCCGGAGGGGCACGTATGCAAGAAGGAAGCTTGAGCTTAATG
CAAATGGCAAAAATCTCGTCTGTTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATG
TATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCCAGCTTTGGTATGTTGGGG
GATATCATTATTGCCGAACCTAACGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCAGCCGAATTTTTATTCCATA
AGGGTTTATTTGATCCAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCTAAGCGAGTTAT
TTGAGCTGCATGCTTTTTTTTCTTTGAATCAAATAAAGGCGAGATGGCAACCATTGGA
GCAGATGAAATTAGCAAATTATCCGTGAACGTATTGAAGGATATAATCGAGAAGTAAA
GGTTGTAAATACCGGTACAGTGCTTCAAGTGGGTGACGGCATTGCTCGTATTCACGGTC
TTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGAACAATAGGTATTGCT
CTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGGTTGATGATACA
AGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGGC
TTATTTAGGGCGTGTATAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGTAGGGGTGAAATTAC
AGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCTGGTATTATGTCCAGACGTTCCGT
GTATGAGCCTCTTCAAACCGGACTTATTGCTATTGATGCAATGATCCCTGTAGGGCGTG
GTCAGCGAGAATTAATTATCGGGGACAGACAACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGA
TACGATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGACAAA
AAGCATCTTCTGTGGCGCAGGTAGTTACTAACTTCCAGGAAAGGGGAGCAATGGAATA
CACTATTGTGGTAGCCGAAACAGCGGATCCCCCGCTACATTACAGTATCTCGCTCCTTA
TACCGGAGCGGCGCTGGCGGAATATTTTATGTACCGTGAGCGACACACTTTAATCATT
ATGATGATCTTTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGA
CCACCTGGACGTGAAGCTTATCCGGGAGATGTCTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGG
AAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAG
TCGAGACCCAAGCAGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAG
ATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCGGCTATTAATG
TGGGTATTTCTGTTTCTCGGGTAGGATCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAAAAAGTA
GCTGGTAAATTAATAATTGGAAGTGGCGCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATT
TGCTTCTGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGGCAACGATTACGCG
AATTGCTTAAACAACCCCAATCCGCCCTCTCACGGTAGAAGAAGGTAATGACTATC
TATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAGTGGATCAAGTAAGAAAATATCTT
GTTGAATTACGTAATGTAATAAACAATAAACCAGGAGTTCCAAGAAATTATATCTTCT
ACCAAGACATTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTAAAAGAAGCTATTCAAGAACAGA
TGGAACGCTTTCTACTTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGATCCT
GGGGTTTCCACACTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGTCCGG
TACTGGACGTAGCCTTTCTCCAGGCAAGATGCCCAATATTTACAACGCTCTAATAGTTA
AAGGTGAGATACTGCTGGTCAACCAATGAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTA
GGAATAATAGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGCGAGGAAT
GGAAGTTATCGACACAGGAGCTCCTTTAAGCGTTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTTGG
CGAATTTTTAACGTGCTTGGGGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCAGTAGATACACGCAC

AACATCTCCTATTCATAGATCGGCGCCCGCCTTTACACAGTTAGATACAAAATTATCTAT
TTTTGAAACAGGAATTAAGTGGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAA
TCGGACTATTTGGGGGAGCGGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAAC
AATATTGCCAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTAACG
TGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTTATCAATGAACAAAATA
TCGCAGAATCAAAGGTGGCTTTAGTTTATGGGCAAATGAATGAACCGCCAGGAGCGCG
TATGAGAGTTGGGTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAAC
AAGACGTACTIONTCTATTTATTGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGTAT
CTGCCTTATTGGGTGCAATGCCCTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACTCTTAGTACCGAAA
TGGGCTCGTTACAGGAAAGAATTACTTCTACAAAAGAAGGGTCCATAACTTCGATTCA
AGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCCGCTCCTGCTACGACATTTGCAC
ATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCCGCCAAAGGGATCTATCCAGCA
GTAGATCCGCTAGATTC AACGTCAACTATGCTCCAACCTAGGATCGTTGGCGAGGAACA
TTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGGAAACCTTACAACGTTACAAAGA ACTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGTTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAAG
AGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACAG
GCTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGACAGTCTTCTGAACAGGCTTTTTTATTTGGTAGGTAACATCGACGA
AGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAAATTAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTACTGACTCCGAATCGAAGTATTTGGAATTCAGAAGTAAAAGAAATCAT
TTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCATGCCCTACTGCCACAGC
GGTAGATATAGGAATTTAAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACATTGGCTCTGAT
GGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTATTTTAGTAAATGATGCTGAGA
GGGGTAGTGACATTGATCCCCAAGAAGCCCAACAAACTCTTGAAATAGCAGAAGCTAA
CTTGAGGAAAGCGGAAGGAAAGAGACAAAAAATTGAAGCAAATTTAGCTCTCAGACG
AGCTAGGACACGAGTCGAGGCTAGCAATACGATTTCTATGAAAAATGTAACCGATTCTT
TCGTTTTCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCTAATAAATCTCAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCA
GAAGAACTACGCGGAAAGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTAAAG
AAAGTCGAAATGGACGCGGATCAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAAATAGAACGAG
AAAAGATGAATTTGATTAATTCAACTTATAAACTTTAGAACAATTTGAAAATTACAAA
AACGAAACCATTGATTTGAACAACAAAAAGCGATTAATCAAGTCCGACAGCGGGTTT
TCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAATGAGTT
ACATTTACGGACCATCAATGCTAATATTGGCATGTTTGGTGCATGAACGAAATAACTG
ATATGAATCCACTGATTGCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGACAAGCTGTAGAAGGTAT
TGCGAGACAGCCGAAGCAGAAGGAAAAATACGAGGTACTIONTATTACTTAGTTTAGCG
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATC
CTTTTGTATGAATGTTCTATCATATTCAATCAACCCGCTAAAG---TTATATGCTATATCGG
GTGTGGAAGTAGGTCAACATTTTTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAATCCATGGCCAG
GTCCTTATAACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCTGCTATAGCTGTT
GGAGTCCGCAAACAATCCGACTGGTGGTCAAAAATTTTTTTGAATATGTCTTGAATTC
ATCCGAGACGTGAGCAAACTCAAATTTGGCGAAGAATATCGCCCGTGGGTTCCCTTTA

TTGGGACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGA
AATCATAACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAACGATATAAATACTACTG
TTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCCTATTTCTATGCAGGTCTTACAAAAAAGGAT
TAGGTTATTTGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATTCTTTTACCCATTAACATCTTAGA
AGATTTACAAAACCGCTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCGGATGA
ATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACTGTATGTTT
CTTGGCTTATTTACAAGTGGTATTCAGGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCAGCTTATA
TAGGCGAATCCCTGGAAGGTCATCATATGATATTTTCTACTTTAGAGCATATTTAACTCA
TATTTCTTTTTCAACGGTTTCCGTTGTAATTACACTCCATTTGATAACTTTATTAGTCAAT
GAAATAGTGGGACTATATAATTCATTAGAAAAAGGCATGCTAGTTACTTTTTCTGTATA
ACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGGTTTATTGGAAGCATTTCCTATTAAGTGATCTATATG
AATCATTAAATCTTCCTTTCCCTGGAGTTTCTACCTTATTCATATGATTCCATCT-----TTTTTA
AAAAAATAAATCTTTAATAACTGCACCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGATTTGCTAC
ATCGGGCCTATTAAGTAAATGCATCAATCCGGAATATTAGTACCCGCCCTACAATCACA
GTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGGTATTGGGTTATGCAGCTCTTTTAGGCGGATC
ATTATTATCTGTAACACTTCTAATTATTATTTCAAAAAGATATACAAGTTTTTGATAAA
CGAAAAGAGATTCAATACATAAATGAAAAAGCAATATAGTACAA---GCTTCGCCCTCT
TATGTTTCGAAATTATTACAGGTCCCAATTGATTGAACAACCTGGATCATTGGAGTTATCGG
GTTATTAGTCTAGGATTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCAGGGGCAGTATGGGCC
AATGAGGCATGGGGGTCATATTGGAAGTGGGACCCAAAGGAACTTGGGCGTTTATTA
CTTGGACCATATTTGCAATTTATTTACATATTCGAACAAATAAAAATTTGCGGGGTGCAA
ATTCTGCAATTGTGGCTTTTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTTAAT
CTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACGATGGAAAAAAGAA
AGTATTTATTCTTTTTCTATATCTTATATCTATAGTATTTTTACCCTGGTGGATCTATCTATC
ATTTCAAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTACTTGGTGGAACTACTAAGCAATCTGAAA
CTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAAAGCTTCTCGAAAAATTCATCGAATTAGAGGAG
CTCCGCTTGTGGACGAAATGATAAAGGAATATCCAGAAACACAGTTACAAAACCTCG
GTATAGGAATCCACAATGAAACGATTCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATTGTATC
CATATGATTTTGCCTTCTCGACAAATTTAATCTGTTTCCTTATTCTAGGCGGTTATTCCA
TTCTGGGAAATAAAGAAGTATTCTTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATAACTT
AAGCGACACAATAAAGCTTTTTCTATTTCTTTTAGTAACCGATTTATGTATCGGATTTCA
TTCACCCAGGGTTGGGAAGTACTAATTGAATCTATCTACAAAGATTTTGGATTTGCCG
ATAACGATCAAATTATATCGAGTCTTGTTCCTACTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTT
GAAATATTGGATATTCCGTTCTTTAAATCGTGTATCCCATCGCTTGTAGTGATTTATCAT
TCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCCTAAAAGTTCCCTTTTGAAGTCTGGAGAGGA
AGATGCATCTTGGGTTGACGTATAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGG
CCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTAT
CGAAGATGATACCAAGATTTGTATTTGTTTATAAATTCTCCTGGCGGATGGGTAATACC
AGGAGTAGCTATTTATGATACCATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATACAATATGCAT
GGGGTTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTT
TAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATTCATCAACCCGCAAGCTCTTTCTATGAAGCC
CAAACGGGAGAGTTTCTCCTGGAAGCGGAAGAAGCTTTTGAATTTGCGCGAAACCTC
ACAAAGGTTTATGGACAAAGAACGGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGATATGG
AAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTATTGATCTTGTC

GCGGTCGAAATGAAAGAACA AAAAATGGATTCATGAAGGTTTGATTACCGAATCACTTC
CTAATGGTATGTTCTGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCCGATTCTGGGTTATGTTTCAG
GACGGATACGACGTAGTTCTATACGAATTCTACCGGGAGATAGAGTTAAGATTGAAGTA
AGCCGTTATGATTCAACTAGAGGTCGTATAATTTATAGACTGCGCAACAAGGATTCGAA
CGATATGGAAGAATTCCAAAGACATATAGAA---GACAGGTCTTGGCAACATAATTTTTTA
TATCCACTTATCTTTCAGGAATATATTTATGCATTTGCATATGATCAT-----TCAGGCAACA
GTAAA---TACAGTTTACTGCTTGTA AAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCA
TTTGATTCTTCTGCTAATGATTTCGAATCAAAAATGTAATTTTGGGGAAGAATTTGTATTC
ACAAATGATAACAGAAGGGTTTGCCGTCATTGTGGAAGTTCCATTTTCCCTACTATTAAT
ATCTTCCCTAATAGTAAAATCTCATAATTTGCGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTA
GAGGACAAATTATTACATTTAAATTATGTGTTAGATATATTAATAACTTACCCCGCCATC
TCGAAATCTTGGTTCAA ACTCTTCGCTACTGGGTGAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTAT
TACGATTTTTTCTTTATGAGTATCGTAAT-----TTGAATAGTCTTGAATTGATTTCCTTTT
GAAAAACAAGATTATTCTTATTCCCTATATAATTTGCATGTATGTGAATACGAATCCCTT
TTTGTTTTTCTCTGCAACCAATCCTCTTATTTACGACCAACATCTTTTGGAGCCCTTATT
GAACGAATCTATTTCTGCGGAAAGCTAAAATATGTA AAA---GTTTTACTAAGGATTTTA
TCCTATGGATTTTCAGAGAACCTTTCCACATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTC
TGGCTTCAAAGGGACATCTCTTCTGATGCATAAATGGAAATATTACCTTATCTATTTTCG
GGCAATGTCATTTTTCTGTGTGGTCTCAACCAAAAAGACTCTATATCAATCGATTATCAA
ACCATTCCCTAGACTTTATGGGTTTTCTTCAAGGGTGC GACTCAATTCCTCAGTAATAC
GGAGTCAAATGTTAAAAAATTCATTTCTAATAGAGAATATTAGT-----AAGAAGTTCGAT
ACCGTAGTTCCAATTATCCTTTGGTTGGGTCAATGGCTAAAGCGAAATTTTGTAATGTA
TTAGGGCATCCCATTAGTAAGTCCGTCTGGACCGATTTATCAGATTCTGATATTCTTGAT
CGATTTGGACGTATATGTAGAAATATTTCTCATTATTATAGCGGCTCTTCAAGAAAAAAA
AGTTTGATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTGTCTCGTAAA
CACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCAGAATTTTLAGAAGAATT
CTTTACAGAGGAAGAAAAGCTCTTTCTTTGATCTTACCAAGACGTATTTGGTATTTGG
ATATTATTTGTATTCATAATTTGGCCAATGATGAAATGATAATTGATACAACAACAACAA
AAGTACAAGCTATCAATTCCTTTTCCAGATTGGAA---TTCTTAAAAGAGGTTTATGAGAC
TATATGGATGCTTTTCCCTATTTTGATTCTCGTATTGGGAATTACAATAGGTGTACTAGTA
ATTGTATGGTTAGAAAAGAGAAATATCCGCAAGTATACAACAACGTATTGGACCTGAATA
TGCTGGTCCTTTGGGGATTCTTCAAGCTTTAGCGGACGGAACAAA ACTGCTTTTTAAA
GAAAACCTTCTCCATCTAGGGGGGATACATATTTATTTAGTATTGGACCTTCTATAGCA
GTCATATCGATTCTACTAGGTTACTTAATAATTCCTTTTGGGTCTCGCCTTGTTCTAGCCG
ATCTCAGTATTGGTGTTTTTTTTATGGATCGCTGTTTCAAGCATTGCTCCGATTGGACTTC
TTATGTACAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGGGCTGCTG
CCCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGTGTGTTATCCATATCTCTACTATCT
AATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGATG
GAATTTGTGGCGCAACCTATAGGATTTATTGTTTTTATAATTTCTTCTCTAGCAGAATGC
GAGAGATTGCCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAAATTAGTAGCAGGTTATCAA
CCGAATATTCGGTATTAATTTGGTTTATTTTATGTTGCGTCTTATTTAAATCTACTAATC
TCTTCAATATTTGTAACCGTTCTTACTTGGGTGGTTGGAATCTCTCTATTCCATACATAT
TCATCTCGGAGTTTTTTGAAATAAATAAATAGATGGAGTCTTTGGAACAACAATGGT
ATTTTCATTACATTAGCTAAA ACTTTTTTGTCTTGTTCATTCCCTATCACAACAAGATGG

ACTTTACCTAGACTGAGAATGGACCAATTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCT
ATTTCTTTAGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTCCCAACTCTTTTCATTAATGATCTGGC
ATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTTCATT
TGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCT
TCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCT
TCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACAGCCCTGTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTA
TGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTA
TTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAAT
GGCTCTAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATG
CGGTGCTAACGATTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTA
CCTATTATCTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTT
ACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTC
ATCCGGTGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGT
ATAACTCCCCGGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTC AAGC
TTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCA
GTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAAT
TTTCGATATTCCCTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCT
ATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATG
CTTGCAATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGAC
TCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAG
GAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATT
ATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGCCTCTTATC
CCTGGGGGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAAATCTATTTATTCTGGTGTG
GATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTA
TCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCC
CTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAAGAATTCATCGAATTCAGT
ATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTACAA
TTGCTCAGGATAACCCTTTTATGTTTCTACTTTATGAATATGATATTTTCTGGGCATTTT
ATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCATTTCTATTTTCCGGAATTTTAGCACCGATTA
GCAAAGGACCCGAGAACTTTCTAGTTACGAATCGGGTATAGAACCTATGGGGGATGC
TTGGTTACAATTTGCAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTT
GAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGTGTATCCGTATTTA
TAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAG
GAGCATTGGAATGGTCTACGAATCTTTTCCCTGGTTAACAACAATTGTAGTTTTGCCCA
TATTTGCCGTTCTTTAATTTTCTTATTTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTTATTAGGTGGTA
TACTATATGTATTTCTATGATAGAGCTCCTTCTAATGACCTATGTGTTTTTTTTATCATTTT
AACCGGATGATCCATTAATCCAACCTGGTTGAAGATTATAAATGGATCAACTTTTTTGTAT
TCCATTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTTTCGATAGGACCCATTTTACTAACGGGATTCA
TCACTACTTTAGCTACTCTAGCGGCTTGGCCTGTTACTCGAAATTCGCAATTATTTTCATT
TCTTGATGTTAGCGATGTATAGTGCTCAAATAGGATTATTTTCGTCCCGAGATCTTTTACT
TTTTTTTCATAATGTGGGAATTAGAATTAATCCTGTTTATCTACTTTTATCCATGTGGGGG
GGAAAGAAACGTCTCTACTCCGCTACTAAATTTATTTGTATACTGCGGGGGGTTCTATT
TTTTCTATTAATGGGAGTTCTAGGTGTTGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAAT
TTAGAAACATTAGTTAATCAATCGTATCCTGTGGCATTAGAAATAATATTCTATATTGGAT

TTTTTATTGCTTTTGCTGTCAAATTACCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGATAC
CCACGGAGAAGCGCATTACAGTACTTGTATGCTGCTAGCCGGAATTTTATTAATAATGG
GAGCATATGGATTGGTTCCGGATCAATATGGAATTATTACCTCATGCTCATTTCGATATTTTC
TCCTTGGTTGATGATAATAGGCACAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGG
GCAACGTAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCTCCGTATCTCACATGGGTTTCATAAT
TATAGGAATTAGTTCTATAACCGATACGGGCCTTAATGGGGCCATTTTACAAATAATTC
TCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTAGCGGGAAGTACTAGTTACGATAGAATACG
CCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATCGCGATTCCAATGCCAAAAATATTCACAC
TCTTCAGTAGCTTTTCAATGGCATCTCTTGCATTACCCGGCATGAGTGGTTTCATTGCCG
AATTAATAGTATTTTTGGACTAATTACTAGCCAAAAATATCTTTAATACCAAATACTACT
AATTACTTTTGGAAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTATTATCTATGTCAC
GTCAAATGTTCTATGGATATAAATTATTTAACATTTCAAACCTCTCTTTTTTTGATTCTGG
TCCGCGAGAGTTGTTTGTTCACCTTCTATCTTTTTACCAGTAATAGGTATTGGGGTTTA
CCCGGATTTAGTTCTCTCACTATCAGTTGAGAAAGTGAAGCTATTTTATCCAATTATTT
TTATAGAATGATACTCGAGCATGTAATTGTTTTGAGTGCTTTTTTATTTCTATCGGGATT
TATGGATTAGTCACGAGTCGAAATTTAGTTCGCGCTCTTATGTGCCTTGAACCTATATTG
AATGCAGTTAATCTAACTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAG
GGAAACATTTTCTCCATTTTGTATAGCCATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACC
GGCTATTGTTTCTTCAATTTATCGTAACAGAAAATCCATTCGTATCAATCAATCGAATTTA
TTGAATAAAATGGAACATATATACCAATATGCATGGATCATACTTTCCTTCCACTTCCG
GTTCCCTTGTTAATAGGAGCTGGACTTTTATTTTTTCCGACGGCAACAAAAAATCTTCG
GCGTATATGGGCTTTTTCTAGTATTCGTTGTTAAGTATAGTTATGATTTTTTCGATGAAG
CTGGCTATTCAACAAATAAATAGTAATCTATTTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATTA
ATAATGACTTTTCTTTAGAATTTGGCTACTTGATGGACCCACTTACTTCTATTATGTCAAT
GTTAATTACTACTGTTGCAATTCTGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATC
AAGGATATTTGAGATTTTTTGCATATGAGTTTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTAGT
TACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTGGGAATGTGTTCCCTAT
CTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGACCTATTGCCGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTT
GTGACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGCTTATTATTAGGAATTTAGGTCTTTATTGGATAA
CAGGTAGTTTCGAGTTTCCGGGATTTGTTTGAAATATTCAATAAT--GAGGTCAATTCCTTA
TTTTGTATTTTATGTGCTTTCTTGTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCAGCTCAATTC
CCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGGCCTACTCCTATTTTCAGCTCTCATCC
ATGCTGCTACCATGGTAGCGGCGGGGATTTTCTAGTTGCTCGACTCCTGCCCTTTTTG
TAGTTATACCTTACATAATGTATGTAATATCTTTTATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGA
GCGACCTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGGAGTTTAGCTTATTATACAATGTC
TCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGTTCTTATCGAACGGCTTTATTTTCAT
TTAATTACTCATGCTTATTCAAAGCATTATTGTTTTTAGCATCTGGATCTCTTATTCATTC
AATGGGAACTATTGTTGGATATTCTCCGGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGGG
GGTTAACAAAACATGTACCAATTACAAAACTTCTTTTTTAATAGGTACACTTTCTCTTT
GTGGTATTCCGCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGG
TGTATTCGCCGATTTTCGCAATAATCGCTTATTTACAGCCGGATTAACCGCATTTTATAT
GTTTAGAATCTATTTACTTACATTTGAAGGGCATTAAACTTTTTTTGTAAAAATTACAG
TGGAATAAAGTAGTTCTTTTTATTCAATATCTTTATGGGGCAAAAAGAATTGAAAA
CGATTAATCAAAAATTATTAACCTATTAACAATGAATTTTTTTTTCGTTTGAAAATAAGA

ATATTTCTTTATATCCTTATGAATCGGACAATACTATGTTATTTCTCTGATTATATTGATCA
TGTTTACTTTATTCGTTGGATTCATAGGAATCCCATTTGATTTGGATATATTAACATAAATG
GTTAACTCCATCTATAAATCTTTTACATTCCAATTCAGAAAATTTTGTGGATTGGTATGAA
TTTGTGATAAATGCAATTTTTTCAATTAGTATAGCTTTTTTTGGAATATTTATAGCCTTCTT
TTTTTATAAACCTATTTATTCATCCTTAAAAAATTTGACTTAATTAATTCATTTGATATTT
TGGGGGACAATATAATAACTATTATATACAATTGGTCTGCTAACCGTGGTTATATAGATGC
TTTTTATTCAACATTCTTAATTAAGGGTATAAGAAGTTTGTCTGAACTAGTTTCTTTTTTT
GATAGACGAATAATTGATGGAATTCCTAATGGTTTTGGTGTTACAAGTTTTTTTGTAGGT
GAAGGTATCAAATATGTAGGAGGTGGC---CGAATCTCTTCGTATCTTTTTTGGTATTTATT
ATATGTATCCATTTTTTTTATTCATTTTACTATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTC
TTTTAGTCTTTCTGGGGTCTGGGTCTTATATTAGGGGCTCTAGGAGTGGTATTATTTACCA
ATCCTATTTTTTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCCTTGTGTGTATATCTTTATTCTATATT
CTAGCAAACCTCCACTTTGTAGCTTCTGCACAACCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAAT
GTATTAATCATATTTTTCTGTGATGTTTCATGAGTGGTCCAGAATATGACAAAAAGTTTCAG
CTGTGGACTGTTGGGGACGGGGTACTTCATTGGTTTTGTATAAGTCTTTTTTGTTCATTA
ATTAGTACTATTCTAAATACATCTTGGTATGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCGAT
ATTCTCGAACAAGATTTAATAAACGCTAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACCGAT
TTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTCAATAATTCTTTTAGTTTCTTTAATAGGTGCAATTG
CTGTGGCTCGTCAAATGGCTGTACCAACTACCAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATG
GGCCCTCACCATCCATCAATGCACGGTGTCTCCGACTCATCGTTACTTTAGACGGTGA
AGATGTTATTGACTGTGAACCGATAGTGGGTTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTG
CGGAAAATCGAACAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTA
CTATGTTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGGACCAGAACAATTGGGAAATATTTCAAGTA
CCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAGTTAAGTCGGATAGCTTCGCAT
TTATTATGGCTCGGCCCTTTTATGGCCGATATTGGCGCGCAGACCCCTTTTTTCTATATTT
TAAGAGAAAGGGAATTAATATATGATTTATTTCGAAGCTGCTACCGGTATGAGAATGATGC
ATAATTATTTTCGTATTGGAGGAGTAGCTGCCGATCTTCCTTATGGATGGATAGATAAATG
TTTAGATTTTTTGTGATTATTTTTTAATAGGGCTTACTGAATACCAAAAACCTTATTACGCGA
AATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGAACGTCGGCATTATTGGTGGAGAAGAAGCAAT
AAATTGGGGTTTATCAGGCCCAATGCTACGCGCTTCCGGAATACAATGGGACCTGCGTA
AAGTTGATCATTATGAGTGTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGA
AGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAATACGAATCGGTGAAATGGCCGAATCTGTAAAAA
TTATACAACAAGCTCTAGAAGGAATTCAGGGGGTCCCTATGAGAATTTAGAAATTCGA
CGCTTTAATAGAATAAAATATCCTGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCAATTAGTAAA
AAGCCATCTCCTGCTTTTTGAATTGTGCAACAAGAGCTTTATGTAAGAGTTCGAAGCCC
CAAAGGGAGAATTAGGAATATTTTTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCTTGGAGATGG
AAAATTCGTCCCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCCTCAGTTAGTTAAAAAATG
AAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGAT
CGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATCAATTATGGTCAACAAACAATACGCGCGGC
AAGGTACATTGGTCAAAGTTTTATGATTACCCTATCCCATGCTAACCGCTTACCTGTAAC
TATTC AATATCCTTATGAAAAATTAATAACATCGGAGCGTTTTTCGTGGTCAATTCACTT
TGAATTCGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGCATGTCCTATAGATTTGCC
CGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACGGATATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGCA
TTGATTTCCGAATTTGTATATTTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTATTGTCCAACCAATTGTTT

ATCAATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTAATTATAATCA
AATTGCTCTGGGTCGTTTACCAATATCAATAACCGATGATTACACAATTCGAACAATTTT
GAATTCG-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAG
TCAAACACGGGTTAGTTCATAGATCCTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTA
CAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTTATTTTATATGTATATGGTTACAATT
ATTTACGTTTCAATGTGCTTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATC
ATCTTACGAGAATAGAGTACGGCGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTT
GCTCCAAGGCGGAATCCTAGAATCCATCCGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGCGGATTT
TCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTTGGAACTCTTATGATAATCATCCACGCCTGAA
ACGTATTTAATGCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGTCCC
GAATTTTTATGAAATACAAGATGCTTAT-----

-----A
TGAATTCCATTGAGTTTCCACTGCTTGATCAAATAGCCCAAATCTGTTATTTCAACTA
CATCAAACGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCAAGTTTATGGCCGCTTCTCTACGGT
ACCAGCTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTTGACTTTGATCGT
TATGGACTCGTACCAAGAGCGAGCCCTAGACAAGCGGACCTAATTTAACAGCCGGTA
CCGTAACAATGAAAATGGCGCCTTCCTTATTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCA
AAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTCAGTACCGATTCT
TATAGTACTGTTTCGAGGAGTTGATAAATTAATCCCGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGC
CCACCTAAACCCGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCG
GGAAATCTATGAAGATAGAATTAAGTCT-----AAGAATCGATGTTTTACTATCAATCACAA
GTTTCGTGTTGGGCGGAGTATTCATACCGGAAATTATGATCAAGCATTATTATATAAATCT
CCATCGACTTCAGAGATTCCTCCTGAAACATTTTTCAATAACAAAACGCAGCATCTTC
CCGCGAATTAGTGAATATGCAAACATAAATACCTTTTTCTTGGATAAAAGAACAGATTAC
TCGATCCATTTCCATATCACTTATATTATATATAATAACTCGGTCATCCATTGCGAATGCCT
ATCCCATTTTCGCACAGCAAGGTTATGAAAATCCACGAGAGGCGACGGGACGTATTGTA
TGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTCCT
TCCAGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCTTATGATATGCAATTAACAAGT
TTTAGCTAACGGTAAAAGGGTGGCTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGG
GATTTGAATTAGCCCCACCCGATCGTATTTCTCCAGAGATGAAAGAAAAAATGGGGAAAT
CTTTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATAACAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCT
GGGCAAAAATATAGTGAAATTACCTTTCTTATTTGCCCCGGACCCTGCCACTAAAAA
AGACGTTCACTTCTTAAAATATCCGATATATGTAGGTGGTAACAGGGGAAGGGGTCAA
TTTATCCTGACGGAAGCAAGAGTAATAACAGTTTATAATTCCACAGCAACAGGTATA
GTAAAGAAAATTGTACGAAAAGAAAAGGGCGGATACGAAATAAACATAGCGGATGCCT
CGGATGGACGTGAAGTGGTTGATATTATCCCTCGAGGACCAGAGCTTCTTGTTCGAG
GGTGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGGTTTGG
TCAGGGAGACGCAGAAGTAGTACTTCAAGACCCACTGCGCATAACAAGGTCTTTTGT
TTCTTTGCGTCTGTTATTTTAGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAATTCGAG
AAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACG
TCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCTCATGTCAA
CATATTTTATTGTCTAGGCGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGG
GTTTGCATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTACTGATGCTTTTGTCTTCTGTTCAATAT
ATAATGACTGAAGTCAACTTTGGTTGGTTAATACGATCCGTTTCATCGGTGGTTCGGCAAG

TATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCATGTATTTTCGTGTGTATCTTACCGGTGGGTTTAAA
AAACCTCGAGAATTGACTTGGGTTACAGGCGTGGTTCTGGGTGTATTGACCGCGTCTTT
TGGAGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGCTATTGGGCAGTAAAAATTG
TAACAGGCGTACCGGATGCTATTCTGTAAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGTG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCTCTTCTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCTAATGATACGTAAACAAGGTAT
TTCTGGTCCCTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGGG
CTAAATTAGCGAAAGGTATGGGGCATAATTATTATGGGGAGCCCGCGTGGCCTAATGAT
CTTTTATATATTTTTCTGTAGTAATTTAGGTACTATTGCGTGTAACGTAGGCTTAGCAG
TTTTAGAACCATCAATGATTGGCGAGCCGGCGGATCCATTGCAACTCCTTTGGAAATA
TTACCTGAATGGTATTTTTTTCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCAAATAAGTTAT
TAGGCGTTCTTTAATGGCTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTTCCTTTTTTAGAAA
ATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCTACAACGTCTTTTTGGTTG
GTACCGTAGTGGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAA
CTTTAGGCCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTAT
TACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATATAGACGTGGTGATCAGTTGGAT
CTTATGTCTACTCTAACTAGTTATTTTCGGTTTTTTACTAGCGGCTTTAACTATAACTTCGG
CTTTATTTATAGGTCTAAACAAGATACGACTTATTATGGATATTGTAAGTCTCGCTTGGGC
TGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTTGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACT
CATGATTATTCGTTTCGCCGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCGTAA
AAACTTCGTTTGAGGCATGGGCCAAACCTGGTCATTTTTCAAGAACAATAGCTAAGGG
CCCTGAAACTACTACATGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCC
ATACCAGCGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAATTTTAGTGCCCATTTTCGGTCAACTC
TCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCACGGTGCCCGTTTTTCCAATTATG
AAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAAGTAGTTTGGCCGATA
GTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGGGGAGGTTTCCGAGGAATACAAATAA
CCTCTGGGTTTTTTCAAATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATT
GTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCATTAATGCTTTTTTGCTGGTTGGTTCCATT
ATCACAAAGCGGCTCCAAAATTAGCTTGGTTCCAAGATGTGGAATCTATGTTGAATCAC
CATTTAGCAGGACTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGTTCATCAAATCCATGT
ATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATACCGCTTCC
TCATGAATTAATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAAGG
AGCAACCCCGTTTTTCACTTTGAATTGGTCAAAATATGCGGACTTTCTTACTTTTCGTG
GAGGGTTAGACCCAGTAACTGGAGGTCTGTGGCTGACCGATACTGCACACCATCATT
AGCTATTGCAATTCTTTTCTGTAGCGGGTTCATATGTATAGAACGAACTGGGGCATTGG
GCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGGGACATA
AAGGCTTATATGAGATCTTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAACCTAGCTA
TGTTAGGTTCTTTAACCATCGTTGTAGCTCATCATATGTATGCGATGCCCCCTTATCCATA
TCTAGCTACTGACTATGGTACCCAACCTTTCATTGTTTACACATCACATGTGGATTGGTGG
ATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCGGCCATTTTTTATGGTAAGAGACTATGATCC
AACTACTCGATAACAACGACCTATTAGATCGGGTTCTTAGACATCGCGATGCAATCATATC
ACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGATTTACAGTTTTTGGTTTATATATTCATAAT
GATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATACAATTA
CAACCTGTCTTCGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCGCCTAGTGCAACGGC

TCCGGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTGGACTTGGGGAGGTAGTGATTTAGTAGCAGTG
GGTGGAAAAGTAGCCTTGTTACCCATTCCACTAGGGACCGCAGATTTTTTAGTCCACCA
CATTCATGCTTTTACAATTCATGTGACGGTACTAATACTTCTAAAAGGCGTTCTATTTGC
TCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTCGCTTCCCTTGTGATG
GACCTGGAAGAGGGGGAACATGCCAAGTATCCGCGTGGGATCATGTATTCTTAGGGCT
ATTCGTGGATGTACAACCTCAATTCGGTAGTAATAATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTC
AGATGTTTGGGGTAGTATAAGCGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACTGGAGGAAAC
TTTGCGCAAAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTACGTGATTTCTTATGGGCGCAAGCA
TCCCAGGTAATTCAGTCTTACGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTCTTTTTCTAGGTG
CTCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTTATTTAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAG
AACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGC
CTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGT
GGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATT
AAGATTTCCAAGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGT
TTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATACTGAAGAACGTCTTT
ATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAATTAGCAATCATTTTTCTGTGGACTTCCG
GAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTA
CACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTTGGTCAACCTGCTGTAGA
AGCTTTTACTCGGGGAGGTGCTCTTGCCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCA
GTGGTGGTATACAATAGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCT
ATTATTTCTTTCTGTTATATCTTTACTAGGGGGTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAA
ACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCCCGTCTCAACCATCACTTGTGAGGA
CTCTTTGGAGTAAGTTCCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGG
ATCCAGAGGAGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTACCACATCCTCAAG
GATTAGGTCCCCTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAGC
AGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCGGGAACAGTCCATCCTAACCTTCTTGGGGG
ATTCATCCACAACGCAAAGTTTATGGCTAACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTAT
TGCATTTGTTTTCTTGTGCGGGTCATATGTATAGAACGAACTTTGGGATTGGGCACAG
TATGAAAGATCTTTTAGAAGCGCATATCCCCAGGGGACGATTGGGACGCGGACATA
AAGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGACTTGCCCTAGCGT
CTTTAGGTGTTATAACTTCCTTGGTAGCCCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGT
TCATAGCCCAAGATTTTACGACTCAAGCTGCGTTATATACACATCACCAATACATCGCAG
GATTCATTATGACAGGAGCTTTTGTCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTCGAGATTACAATC
CGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATTATA
TCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTTTAGGGTTCATACCTTGGGCTTTTATGTTTCAT
AATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAAATTTTGATCGAACCCATATTT
GCTCAATGGATAACAATCTGCTCATGGGAAAACCTTCATATGGGTTTGTATGACTTTTATCC
TCAACAAGTGGACCGGCATTCAATGCGGGTTCGAAGTATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAA
TGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATCCCTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTTTT
GGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGC
TTTAGATGCACGCGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCT
CTTGCATGGTCCAGGACGAGGCGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTAT
TTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTTGGGTGGGTACCTTTTATGGCATTTGAAA
CACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTACAATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATG

GGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAATCCAT
TTGGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCCTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGG
CTACGGGATTTATGTTCTTAATTCGTGGCGTGGATATTGGCAGGAGTTGATTGAACTT
TAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCG
GTAGCTCTTCCATTGTACAAGCAAGATTAGTTGGATTAGCCCACTTCTCCGTAGGTTAT
ATATTCACATATGCGGCTTCTTGTATTGCCTCTACATCGGGCAAATTCGGTATGTCACATT
CAGTTAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTTCGAGCTTGCCCCACAG
ATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAAACAAATAGCTTCTGCTCCA
AGAACAGAGGATTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTTTT
AAGCGTTCGGGTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGCAGTATGGGTCTAGGGTAT-----
ATGAACTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATG
GCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAATAAGATTGTTATGCGAGATTTCAAAACATATC
TTTCTGTGGCACCGGTACTAAGCACTTATGGTTTGGGTCTTTAGCTGGTCTATTAATAG
AAATCAATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAA
TTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAATTGGATAACCAG
CACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGAC
TGCAACTTCTGTATTTATTATAGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATT
CGTGAACCTGTTTCCGGATCTCTACTTTACGGAAATAATATTATTTCCGGGTGCCATTATC
CTACTTCTGCAGCTATAGGGTTGCACTTTTATCCAATCTGGGAAGCGGCATCGGTTGAT
GAGTGGTTATAACAATGGTGGTCCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTA
GCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTAGGTATGCGCCCTTGGATT
GCTGTTGCATATTCCGCTCCAGTTGCAGCGGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATC
GGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCCGGTACTTTCAACTTTAT
GATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGC
TGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTT
GATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAG
GAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGTTCGATTGATCTTCCAATATG
CTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCCTTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTA
TTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTCAATTTCAA
CCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATTAAACCG
TGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCT
AGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATAAC
TGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGGTTGATTTCTGTCCATATCATGCATACAGCTCTGGT
TGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCTGTTTTTGTATCCCTCTGACCC
CGTTCCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCTTTCATGACTCGTTTAGG
AATAACCAATTCGTGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGGGTACTATAACGGATCCTGG
CATTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGCGCATATTATGTTTTCGGGCTTGTGCTTTT
TGGCCGCTATTTGGCATTGGGTATATTGGGATTTAGAAATATTTTCGGATGAACGTACAG
GAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATTTTGGAAATCATTATTTCTTTCCGGGGTGG
CTTGTTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTACGGGCCCCGAATATGGGTAT
CCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAACCTGTAAGTCCAGCATGGGGCGTGGA
AGTTTTGATCCTTTTGTCCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGAACATT
AGGTATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGG
ATTACGTATGGGCAACATTGAAACCGTCTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGC

AGCTTTTGTGTTGCGGGA ACTATGTGGTATGGTTC CGCAACTACCCCGATCGAATTATT
TGGCCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATAACGACGAG
TAAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTCTCAGAAGCTTGGTCAAAAATTCCCGA
GAAATTGGCTTTTTATGATTACATTGGAAATAATCCGGCGAAAGGGGGATTATTTAGAG
CAGGCTCAATGGACAACGGCGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCTATTTTT
AGAGATAAAGAAGGACGTGAACTCTTTGTACGACGTATGCCTACTTTTTTTGAAACCTT
TCCGGTCGTTTTGATAGATGGGGACGGAATTGTTTCGAGCTGATGTTCCTTTTAGAAAGAG
CAGAATCTAAGTATAGCGTTGAACAAGTAGGTGTA ACTGTTGAGTTTTACGGCGGCGA
ACTAAACGGAGTTAGTTATAGCGATCCTGCTACTGTCAAAAAATATGCTAGACGTGCTC
AATTAGGTGAAATTTTCGAATTAGACCGTGCTACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTTCGC
AGTAGTCCGAGGGGTGGTTTTACTTTTGGACATGCTTCCTTTGCCCTACTTCTTCTTC
GGACACATTTGGCATGGGTCTAGAACCTTGTT CAGAGATGTTTTTGCTGGGATTGACCC
CGATTTGGATGTTCAAGTAGAATTTGGCGCATTCCA AAAAATTGGAGATCCA ACTACAA
GAAGACAAGGAGTTATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAC
GCTCTTTAATGGA ACTTTAACTTTAGCCGGCCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTT
GGTGGGCCGGGAATGCTCGACTTATCAATTTATCTGGTAAACTACTTGGAGCTCATGTA
GCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACTTATTTGAAGTGGCTCA
TTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTAC
TCTAGGTTGGGGGTAGGCCCTGGCGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTAT
CGGGAGTACTTCACTTAATTTTCGTCCGGCCGTATTGGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCAC
TTTTGGGCCCTGAAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTGTGGAAGAT
AGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGCATTC ACTTAATCTTGTTAGGTATAGGCGCTTTT
CTTCTAGTATTC AAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACATGGGCTCCCGGAGGT
GGAGATGTAAGAAAATTACCAACGTCACCCTTAGTCCAAGTATTATATTTGGTTGTTTA
CTAAAATCGCCTTTTGGAGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATAT
AATAGGGGGGCATGTATGGATAGGTGTCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATTTT
AACAAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTCTGGTCTGGCGAGGCTTATTTGT
CTTATAGTTTGGCTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTTGTTTTGTCTGGTTCAA
TAATACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTC
AAGCATTTACTTTTTTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAA
GGACCTACTGGTTTAGGTAAGTATCTAATGCGTTCTCCGACTGGAGAAGTTATTTTTGG
GGCGAAACTATGAGGTTTTGGGATTTGCGCGCTCCGTGGTTAGAACCCTAAGAGGT
CCAAACGGTTTGGACTTGAGTGCCTGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGA
CGTTCAGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGGGTG
GCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAAGTTGGTTATCTACTTCTCAT
TTTGTCTAGGATTCTTCCTATTCGTAGGGCATTGTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGC
AGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTGAACTGTTCTTTCGATGA
CCCCTCTTAATATGACTATAGCCGTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAAGATTTATTTG
ATAGTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTGTTTTGTAGGTTGGTCTGGTCTAT
TGCTCTTCCCTGTGCTTATTTCCGCTTAGGGGGTTGGTTTACGGGTACAACCTTTGTAA
CTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCG
CAGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCCCACTCTTATTGTTACTGTGGGGTCCCTG
AAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGCCTGTGGGCTTTTGTGCT
CTTCATGGTGCTTTCGCACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGGTCT

GTTCAATTGCGCCCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCT
GTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTA
GCAGCTATATCCGATTCATTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGCTGAACCCA
TTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCCGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGT
GCTACCGTTGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGGGCAAATACATTCCGGGCTTTT
AACCCAACCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCC
AAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACC
AGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGAGTAGTCGGTCTGGCTTTGAACCTACGTG
CCTATGACTTCGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCTGAAGATCCTGAATTTGAACTTTT
TACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAGGGTATCCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCA
GCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGT
CTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTA
TTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACAGGTT
AGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGTCCAAACGAATATTTACAGAGAGCCGACAA
GGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGACTCTTTGGAACAACCTGATGAATTTAGTAGA
TCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGCTGGCTGGCTATTCAC
GGACTGGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCCGCAATGCAGTTCATCCA
ACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGAGTAGTTCTAGA---TCTCGTCCAAAACCTACTAC
TGTAGGGGCTTTATTGAAACCGTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGG
GAACTACTCCTTTGATGGGAGTTGCAATGGCTTTATTTGCAGTATTCTTATCTATTATTT
GGAAATTTATAATTCGTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCCATGAATATGCTTACTCTCAA
ACTCTTTGTTTACACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATTTTCGGATTCCCTATCT
AATGACCCAGGACGTAATCCTGGACGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGAATTC
CTCTTTGGATAATAGGGACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAGTAGGATTTTCTT
TTATGGTTCATATTCTGGATTAGGCTCATCGCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGT--
---CTTAATTCTGCCCTTTATTTCGAGTAGTTTTTTCTTCGGCAAATTACCTGAGGCCTACG
CTTTTTTGAGTCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTCATACCTTTATTCTTTTTTCTATTAGC
CTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAA
AATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTTATTGGGGGCTATTACTCATTTTTGTACTTGCT
GTTTTATTTTCGAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTTGCTACTGC
ACTATTCATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATTATCTATGTAACCGGTTAGCCAA
AATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTT
ACTGGGTATGCTTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCCTTC
GAGGAACACGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTTCTATTAGTCTCTACTTTAGG
GATTATTTTTTTTGGCGATCTTTTTTTCGGGAACCTCCTAAAATTTCAACTAAAAA-----AT
GACTATAGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCCACTTCATCAATCTTACTGATT
AGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCCGACGGTTGGTCAAGTAACAAAATATTGTATTT
TCCGGTACATCATTATGGCTTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCT
CT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTTAAAGCTG
GTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATGAAACCCTAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAAGTCTCAACCTGGAGTTCCACCCGAAGAAGCAGGGG
TGCAGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTATGGACCGACGGACTTA
CCAACCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGA
AAATCAATATATTTGTTATGTAGCGTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACT

AACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAACGTATTTGGGTTCAAAGCCTTGCGTGCTCTACG
TTTGGAAGATTTGCGAATCCCTGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCACG
GTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGCACC
ATTAAACCTAAATTAGGTTTATCCGCTAAAACTATGGTCGCGCAGTTTATGAATGTCTT
CGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAGCCGTTTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCCTATTTTGTGCCGAAGCTCTTTATAAAGCACAAGCCGAAAC
AGGCGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACCGCGGGTACATGCGAAGATATGATG
AAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGCGTTTCTATTGTAATGCATGACTACTTAAC
AGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGTCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCT
TCACATCCACCGTGCAATGCACGCAGTTATTGATAGGCAGAAGAATCATGGTATGCACT
TCCGTGTACTAGCGAAAGCGTTACGTCTATCTGGTGGAGATCATATCACTCTGGTACC
GTAGTAGGTAAGCTTGAAGGAGAAAGAGATATTACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACG
TGATGATTATACTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAATCTGGGGTTT
CACACCAGGTGTTCTGCCTGTTGCTTCAGGCGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTC
TAACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTTGGTGGAGGAACTTTAGGACAC
CCTTGGGGGAATGCACCAGGTGCTGTAGCAAACCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTAC
AAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGCGAAGGTAATACAATTATTCGCGAGGCT
ACCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATCAAATTTG
AATCCCAGCAATGGATACAGTC-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCTCGA
GCACACGCAATGGAGCCGT-----CAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTCT
GGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATA
GAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATAGATTTTAGACGGAATGAAAAAGA
CATATATGGTAAAATCGTAACTATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCT
CATACACTATGGGGATGGCGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTG
GAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG
ACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATC
GGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGAGTGAACCAGAAAAGGTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGA
CCATCCCCACGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAGCCCTACAAC
CCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGAT
AATTTTATTATTCGTCGACGTAGTAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCA
GACAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AACCGT
CGATATGCTCGTATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAATCCCCAACAC
GCCCTTAGAAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAGTTGTACGTACTTGTAAAGAACTA
AAACGCGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTATCATTGATCA
AGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATTGCCCGGGAATTGCGACA
AAAA--TTTGCGAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAG
AACTAGATTCGGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGGAAT
CGTATTTGTTTCGGAAGATATGCTCTTCAGGCACCTTGAACCTGCTTGGATCACGTCTAG
GCAAATAGAAGCAGGGCGGCGAGCAATGACACGAAATGCGCGTCGCGGTGGAAAAT
ATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACAGTAAGACCCGCGGAAACCCGTATG
GGTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTCAAACCAGGTCAATAC

ATCCCTGGGTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGGAGGTTTCATTGATCAGGGCTTA
ACGGAAGAACTTTCTAAGTTTCCAAAAATGGAAGATACAGACCAAGAAATTGAATTC
AATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGCAGAACCCTTGATAAAAGAAAAGATGCTGTG
TATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTGTCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCC
GTAGGGAGATGCAAGAACAACAATTTTGATTGGAAATATTCTCTAATGAATTCTCTA
GGAACCTTTTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCG
GGTATTTATTACCGATCCGAATTAGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATA
ATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCACGGATATGGG
CTCGGGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTTTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCA
AATCTAAGAGAAATTCTGGATAATGTTTGTACCCGGAAATTTCTTGTCTTTCCTGAAT
GATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAAC
AATTTGCTTGTGTGGGTGGGGATCCGGTATTTTCGGAATCCTTATGTAAGGACTTGCAA
AAAAAATTCTTCAACAAAGATGCGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACC
GGCGACTGAACCTTGATATACCCGAAAATAATACGTTTTTGTACC GCGGGATATATTGG
CAGCTGCGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGATGAT-----ATG
AATCATTTGAAACATAAACGTATTAGGTCTGTTCGAGATCTCTTACAAGATCAATTCGGA
TTGGCTCTAGTTCGTTTAGAAAACGTGGTTCGAGGAACTATAAGTGGAGCAATTCGG---
CATAAATTAATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAA
CGACTTTTGAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATC
CATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGGGGATTGACA
GGGCGAACCGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTACGGGCGTATTTG
CCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGGTCCTTAGCAATTCATG
CGAGAATTGGTCCTTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCTTATTAT-----GAAATTTCTGAG
AGATCAAAA-----AGGGTACAGATGCTTTATTTATCGCCAAGTAGGGATGAATACTATATG
TTAGCGTCCGGAAATTCTTTGGCCCTGAATCAAGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTC
CAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCGTGGGAACAGGTTCAATTTTCGAAGT
ATCTTTTCTTCCAATATTTTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCACAAATG
ATGCAAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCAG
TCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACGGGGTTGGAACGCCAAGTGGCCCTAGATTCGGGG
GTTCTCGCTATAGCCGAACATGAGGGAAAGATCATTTATACCAACACTGACAAGATTGT
TTTATTAGGGAATGGGAATACTGTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAA
AAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGATTCCGCGGGGAAATGTGTTAAAAAGGGG
CAAATTTTAGCAGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGTGAGCTAGCTTTGGGAAAAAACG
TATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCGGTACTCATTAGTG
AGCGTCTTGTGTATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAAA
CTTATGTGACAAGTCAAGGT---CCTGAAAAGGTCACTAGCGAAATACCACATTTAGAAG
CTCATTTACTCCGAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGAGGTTGGGATCATGGGTAGAA
ACAGGTGATATTTTGGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCAAAGAA---TCTTCGTAT
GCCCCGAAGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGCATTGAGGTATCCACATCAAAGGA
AACTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGCCGAGTTATTGATGTGCGATGGATCC
AGAAAAAGGGG---GGTCCAGTTATAATCCAGAAACGATTCATGTATATATTTACAAA
AACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAGGGTATCAT
TTCCAGAATTTTGCTTAGACAAGATATGCCATATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATAT
GATCTTTAACCCACTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTT

CGCTCGGGTTAGCGGGGAGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAG
AGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACCTGGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTA
AGCAAACAGCGAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAGAGTCGAATATT
TGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAATCCTTATATATT
GAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATTCATGGACGTTCTAGTGGACATTATGCACT
TGTTACACAACAACCCCTTCGAGGAAGAGCCAAGCAAGGAGGACAGCGGGTAGGAG
AAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTT
ACTTATAAATCAGATCATATTAAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGG
GGAACAATACCTAACCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGACTGCTCGTCCGAGAACT
ACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAGGAATTTCCAGATTAA
TAGGATGGAAGCT-----ATGATCGATCAGTATAAACATCAACAACCTCCGAATT
GGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCACAAAAATCCTACCTAATGGAG
AGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCAGA
AAAAGATGGATTATTTTGCGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTT
GTGGAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAGAAGACCCAAAATTTGTGAACAATG
CGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGAATACGAAGGTATCAAATGGGCTATATTAATTGGC
ATGCCCGGTAACCTCACGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATTTTT
AGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGCGATTTT-----TCATTTGCTAG
GCCT---ATAGCGAAAAACCTACTTTTTTTACGATTACGCGGTTTATTTCGAATATGAAATC
CAATCCTGGAATAACAGCATCCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTTGATACATTTCGA
AATAGAGAAATATCTACTGGAGCAGGTGCTATTCGAGAACAATTAGCCGATTTGGATTT
GCGTACTATTATAGATTATTCATTCGCAGAATGGAAAGAGTTAGGGGAAGAA---GGGTCT
ACAGGAAATGAATGGGAAGACCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTAGTTAGA
CGCATGGAATTAGTTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTG
TGTCTATTACCTGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTTCAGATAGATGGAGGTAAA
TTAATGAGTTCCGATATTAATGAACTTTATAGAAGAGTCATCTATCGGAACAATACTCTT
ACTGATCTATTATCAACAAGTAGATCTACGCCGGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAA
ATTAGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGTGGCCAGCCAATGA
GGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAGGGTAAAGAGGGA
AGATTTTCGTGAGACTTTACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCCGGACGTTCCGTCATTGT
CGTAGGCCCTTCACTTTTATTACACCGATGTGGATTGCCTCGTGAAATTGCAATAGAGC
TCTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGGCAACATCTTGCTTTCGAACATAGGA
GTTGCTAAGCGTAAAATTCGGGAAAAGAGCCGATTGTATGGAAAATACTGCAGGAAG
TTATGCAGGGGCATCCTGTATTATTAATAGAGCACCTACTCTTCATAGATTAGGTATACA
GGCGTTCCAACCTATTTTAGTGGAAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCGTTAGTTTGTAA
AGGATTC AACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGG
AGGCTCAAGCAGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAGCTA
TTGGCGATCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGACTCTATATATTAACGA
GCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATCCATGGAATCAC-----AAAA
CCTATCAAAATGAAAGAATTGATGATACTAATTATAAGTCTATGAAA-----GAACCTTTT
TTTGTAATTTCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGTCAGAAAAGAATTCATTTAGATAGCC
CTTTGTGGCTCCGGTGGCAACTAGATCAACGC---ATTATTGCTTCA-----AAAGAAGCTC
CCATTGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGCACCTATCATGAGATTTATGCGCACTATCTAAT
AATAAGAAGTGTAAAAAAAGAAATTATTGATATATATATTCGAACTACTGTTGGTCATAT

TTCTCTTTATCGAGAAATTGAAGAAGCTATACAAGGATTTTATCAAGCCTGCTCA-----
-----ATGGCAGAACGGGCCAATTTGGTCTTTCACAATAAAGCGAT
AGATGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATA
TACGTCACACATCCTAGATCAACTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACAT
CCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGTCCAAG
ATGCTGAACAGCAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCACCATTATGGGAATGTACACGC
GGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATTCTACAAGTGAATATTTGCGACA
AGAAATGAATCCCAATTTTAGGATGACTGACCCTTATAATCCAGTCCATATAATGTCTTT
TTCGGGAGCTAGAGGAAATGTGTCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAA
TGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGGGAAGGA
CTCTCTTTAACAGAATATATAATTTCTTGTTACGGAGCCCGCAAAGGGGTTGTGGATACT
GCTGTACGAACATCCGATGCTGGATATCTCACGCGCAGGCTTGTCTGAAGTAGTTCAACA
TATTGTTGTGCGTAGAAGAGATTGTGGCACCATTTCGAGGTATTTCTGTAAGTCCCTCAA
ACAGTACGATGCCG---GAAAGAATTTTGATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAG
ACGATATATATATGGGTTTACGATGCATTGCCACCCGAAATCAAGATATCGGGGTTGGAC
TTGTCAATCGATTATAACG-----CTTCGAACCCAACTAATATCCATCCGAAGTCT
CTTTTACTTGTAGGAGTGCCTTGGATCTGTCTGATTATGTTATGGCCGGAGTCTACTC
ACGGCGGCTGGTTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCCATTGGG
GAACCTGGTACTCAACTAACATTAAGAATTTTCATACGGGTGGAGTATTCACAGGAG
GGACTGCAGAACATGTACGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATCCAATTCAATGAGGATTT
GGTTCATCCACACGTACACGTCATGGACACCCTGCCTTTCTATGTTATATCGACTTGT
TGTCACTATTGAGAGTGACGATATTCTACATAATGTGAATATTCGCCAAAAAGTTTTCT
TTTAGTTCAAATGATCAATATGTTGAATCTGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGCGCAG
GGACATCCACCTTG---AATTTTAAGGAAAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTCAGA
AGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCCGAATTTACATATGGTAAT
GTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGGTATTATCAGGAAAGCCGTACAGA----
-TCGAGTGTAGTCCCCTTTTCGCTCTCCAAGGATCAAGATCAAATGAACACTCAT-----TC
TCTTTCTTTCGAACAAATATATAATTTCTAACCCTCA-----GTCACTAACGATCAA---GTAA
AAGATAAATTATCGGACTCT--TTTAGTAAAAA---GAGGATAGGATTACGGATTAT--TC
AGAACTTAATCGAATAGGT-----CATTGTAATCTCATCTATCCT-----GCAAAAAATT
TGGAT-----TTATTGGCAAAGAAACGAAGAAATAGATTTATTATTCCATTTCAAGGAAGT
CAAGAACGAAAAAAGAATTAATGTCCCTTTCCGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAA
T-----GGTATTTTCCGTAAAAAATAGTATTTTGCCTATTTTCGATGATCCTCGATACCGAAGA
AAGAGTTCGGGAATTACAAAATATGGGACTATAGAGATGCATTCAATCGTTAAAAAAGA
GGAT-----TTGATTGAATATCGA---GGAGTCAAAGAATTTCGACCAAATAACATGAAAGT
CGATCGGTTTTTTTTTCATTCTGAAGAAGTTCATATCTTAGCCGGATCTTCGTCCATAAT
GGTACGCAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACGTGGATCACTTTAAATACAAGAAGCC
GAATAGGCGGGGTGGTCCGAGTGGAGAGGAAAAAAAAAAGATTGAACTTACCATTT
TTTCGGGAGATATCCATTTTCCGGGAGACAGATAAGATATCCCGACACAGTGGCATT
TTGATACCACCAAGCAGGAAA-----AATCCAAGGACTCAAAAAAT-----TTAAAAA
AATGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACCCCTACTAAGAAAAA-----TATTTTGTTTTG
GTTTCGGCCGGTAGTCCCATATGAAATAACGGACGGTATCAATTTAGCAACACTTTTCCC
TCAGGATTTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTA
TGAAATGGTAAAGTCACTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTACGTACTT

GTTTAGTATTGAATTGGAATCAAGATAAA-----AAAGGTTCTTCTATCGAAGAGGCC
CGGTTCCCTTGTGAAGTAAGAACAAATGGTATGATTCAAGATTCTTAAAGGTCAAT
TTAGTGAAACCCGCTATTTTCATATATCAGTAAAAGAAATGATCCATCA---TCCGAAAAA
AGGAGGGA-----TCAGATCATAACCAATATGAATCCATTTTATTCCATTTATATTTATCCA
AAGACA-----AAACTTCAAAAATCATTTAACCAAAACCAAGGAAGTGTCCGTACGTT
GTTGGGTATA-----AACAAAGAATGTCAATTTTTTTTAAATTTTGTGCATCATCCAATTGTT
TTCGAATAGGTCCA-----TTCAAGGGT-----GTCAAATATCCCGATCCCCT
AATCCAATTAGGAATTCATTTGGTCCCTTAGGAACA-----GCCCTCAAATTGCTAATTT
TTTTTCA-----TTTTACTATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTG---GTAAC
TAAATTTT
GCAACTTGACAAT-----TTAAAACAAACCTTTCAACCATTTAAATTTCAA---TATTATTT
AATGGATGAAAATGGAAGA-----ATTTATAATCCCGATCCATGCAGTAACATCATTTTAA
TCCATTCAAGTTGAATTGGTATTTTCTTCATTATCATTTTGTGAAGAGACATCCACCAA
AATTGAT--CTTGGACAATTTGTTTGTGAAAATGTATGTATAACCAAAAAAGGAACG-----
--CACCTAAAATCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---TTTGACTCTGTAGTAATAAGATC
GGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACACTTCATGGTCATTATGGAGAAATCA
TTTATGAAGGGGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAATCGAGGTCTGGTGACATAA
CGCAAGGTCTTCCAAAAGTGAACAAGTCTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCC
ATCAATCTAGAAAAGAGGATTGATAGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAA
GTCCTTGGGGATTCTTGATTGGGGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGTCGTATTTCTTTG
GTTAACAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCACAAGGGGTGCAGATCCATAATAGACATAT
AGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTCTTGGTTTCAGAA-----GATGGAAT
GTCTAATGTTTTTTTGGCCGGAGAACTAATTGGATTGTTTCGGGCGGAACGAACGGGA
CGCGCTTTGGAAGAAGCGATATGTTACCGCGCTACCTTATTGGGAATAACGAGAGCATC
TCTGAATACTCAAAGTTTTATCTCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAG
CAAAGCAGCTCTACGGGGCCGTATTGATTGGTTGAAAGGACTAAAAGAAAACGTTGT
TCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTTCGTACACCATTCA-----A
GTCAACATAAG-----GACATTCCTTTGAAAACAAAAAAGCAGAATTTATTTCGAGGGGAG
AATGGGA-----GATATTTTGTTTTACCACAGAGAATTATTTGAGTCTTGTCTTTCAAAGAA
T-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAAT
TTGGAAGAGATGATGGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCCACGGTACTCGGAAATGGAATC
CTCGAATGTCGCCCTTATATCTCTGCAAAATGTAAAGGTATTCATATTATAAATCTTACTAG
AACTGCTCGTTTTTTATCAGAGGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCATCAAGTAGAGGAA
AACAATTTTTAATTGTTGGGACAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGC
AATAAGGGCTCGCTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTTGGGGGTATGTTAACGAATT
GGTCCACGACAGAAACGAGACTTCACAAATTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAACGG
CAGGGAGACTCGCTCGTCTTCCAAAGAGAGATGCGGCGGTGGTGAAGAGACAATTAT
CTCACTTGCAAACATATTTGGGTGGGATCAAATATATGACAGGGTTACCGGATATTGTAA
TCATCGTTGATCAACAGGAAGAATATACGGCCCTTCGAGAATGTATTACTTTGGGAATT
CCAATATTTGTTAATTGATACAAATTGTAACCCGGATCTCGCAGATATTTGATTCCG
GCAAATGATGACGCTATAGCTTCAATTCGATTAATTTCTTACCAAATTAGTATTTGCAATTT
GTGAAGGCCGCTCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTG
GTTCCGACTTGGTACAACACAAAGTCATTATTCCTTTGGTTTTACAACCAAAAAAC
TATGCAGAAGGTCTACAAGAAGATCAAATAAAGGATTGTATAAAAAATTATGTACA
AAAAAATACAAAAACATCCTCGGGT--GTCGAAGGAATTGCACGTATTGAAATTCAAAA

AAGAATCGATCTGATACAGGTGATAATCCATATGGGATTCCCAAATTATTAATAGAAAA
TAGACCACAA-----GGGGTCGAAGACCTAAAAATAAATGTACAAAAAGAATTGAAT
TGCCTGAACCGAAAACCTCAACATCGCTATTACAAGAATTGCAAAACCTTACGGGGACC
CTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAACCTAAAGAGTAGGGTATCATTTCGAAAA
GCAATGAAAAAAGCTATCGAATTAACCGAACAAAGCTGATACAAAAGGAATTCAAATCC
AAATTGCCGGCCGTATCGATGGAAAAGAAATTGCACGTATCGAATGGATAAGAGAAGG
TAGGGTTCCCTACAAACGATTTCGCGCAAAAATCGATTATTGTGCCTATACCGTTCGAA
CAATCTATGGCGTATTGGGGATAAAAATTTGGATATTTATGGGCGAGGAAATGTCCGCGTT
ACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTAGGAGCTTTACCTGGACTAACTAAT
AAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACGTTCCGGGAAA---AGATC
TCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTATTACAGA
ACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCAGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTTCAG
GTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATTGGGCATGGCTC
CGACTATTCTGGAGCCCAGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAACGGCCGCA
TAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCAAGATACTATTATGGCGAGGGATGAA
CAAAAATCCATAGCTCTAATTCAAAATTCTCTTGATTTATCCCCCGC---GAGGAATTAC
CCAAACATTTGACTCTTAACCCATTCCCA-----TATAAAGGATTAGTTAATCAAATAATAG
ATAGTAAGTGGGTCGGTTTAAAAATAAATGAATTACTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTC
AGACGATGTCACGTGAGGTACTGTAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTA
TCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCAT
TGGCTTATCAAATTTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAA
TCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAG
CAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGG
AAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCAGCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAAT
ATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCGT
ACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTT
CGTATGGGTAAGGACACTATTGCTGATATAATAACCTGTATACGAAATGCTGACATGAAT
AGAAAAGGAACGGTTCGAATAGTATCTACTAACATCACCGAAAACATTGTTAAAATACT
TTTACGAGAAGGCTTTATCGAAAATGCGAGAAAACATCAAGAAAGAAACAAATATTTT
TTGGTTTTAACTCTGCGACATAGAAGA-----AACAAAGAAAGGGCCTTATCTAAAT-----
ACTTTCCATTTAAAAAGAGTCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAATTATCAACGA
ATTCCTAGAATTTTAGGTGGAATGGGGATTGCAATTTCTTCTACCTCGAGAGGTATAATG
ACAGATCGGGAGGCTCGACTAGAAGGAATTGGCGGAGAAATTTTATGTTATATATGGAT
GGCAAAACCTATACCAAAAATTGGTTCACGTAGAAATGGACGTATTAGTTTCGCGTAAA
AGTGCACGTAAAATAACCAAAGGGTGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTTAATAATACCAT
TGTAATGTTACAGATGTACGAGGTTCGAGTCGTTTTCTTGGGCTTCTGCCGGTACTTGTG
GATTCAGGGGTACAAAAGAGGAACACCATTTGCGGCTCAAACCGCAGCGGGAAATG
CTATTTCGTACGGTGGTGGAAACAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCC
TGGTCTCGGAAGGGATGCAGCATTACGGGCTATTCGTAGAAGCGGTATACTATTAAGTT
TCGTGCGAGACGTAACCCCTATGCCGCATAATGGCTGTAGGCCTCCTAAAAAAGACG
CGTCATGCCAACCATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTC
ACGAAATCCCCGCGCTTCGGGGATGCCCTCAGCGCCGAGGAACATGTAAGGGTGT
ATACTATACCCCAAAAAAACCCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTA
ACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACAT

TCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACAT
TGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAA
TATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAG
AGAAGAAATTTAGAACAAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAACAAGAAATACG
C-----AAAGTAACATCGTTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCTCC
ACCACGTAATAGTGCACCTGCGCGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCG
AGAGCTAACATACGAGACTTTGGGTTATCTGGACATATACTTCGTGAAATGGTTCACAC
ATGTTTGTGGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGAAAAAAATTCATTCATATCCG
TAATTTTCGGATGAA-----AAAAAGAAGAAAACAAGGGTTCTGTTGAATTTCAAGTATT
CTGTTTTACCAATAAGATAAGAAGACTTACTTTACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACT
ATTCATCTCAGCGGGTCTACGAAAACTCTGGGAAAACGTCAACGACTGCTGGCTTA
TTTGTTAAAGATAAATGGAGTACGTTATAAAGAATTAATCAGTAAATTGAACATTCGAG
AACTAAAAACACGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACG
AGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGGTCCCGAAGAGAGGGAAGAGATTTG
CAGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAAAGTCAAACCTTATTTAAATGTTCTGCTATT
CTAGATTTTCTGAAAAGGGTGCTCAACCTACAGAACTGTCTATGATATTTTAAAGAG
GGCAGAGGTTTTTAAAGAATTTGACTTAATCAAACGAAGTTCAAT--ATGGATAAATC
CAAGCGACCCTTTATTAATCCAAGCGCTCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAAT
CGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGGTTTATTAGTGAACAA
GGAAAAATTTTATCTAGGCGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAC
TAGTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----
-CAGTTTGAAAGAACCGAGTCGACTACTAGAAGTCTAATTTTAGAAGTAAAAATAAAG
TGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATCGAG
AAGCTTAACAAAAGGGCGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCACGGGCATCTACCA
TTATACCCACAATGATTGGCCATACGATTGCTATCCATAATGGAAGAGAACACTTGCCCA
TTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCATAAATTAGGCGAATTTGCACCAACTCTCAATT
TCCGGGGACATGCAAAAACGATAATAAGTCTCGTCGTATGATTTTTCAATCTTTTCTAC
TAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCT
ATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTC
AGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGGAACAACAGGT
TTTATTATGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATACGCCTCTGCATCTAGCAT
TGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTCATTTCTTCTG
GAACAATCACAACACTTTTTTTGATTATGGATCCACTAGCAGAAATTCAATGCGTAATC
TCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTTCAATTATTCAACTATTTCAATTTA
CCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTGAACATTTATATGTTTTCGATGCAACAACAAGAT
GTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATG
GGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAATAATTCTATTAGATCTTACCTTGTGTC
A-----GAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTCTTTATTACC
TGTGTCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCACCTATTTTTACT-----CTGAAACAAGAAGA
AGATCCTAAACCCCTATTTTTCTTCTTTTCGACTATAAACGTTGGAATCGTCCAATGCG
ATATATAAAAAACAATCGGTTTGAAAATGCGGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTT
TTATACATGTCAAATGATGGAAAACAAGAATTTCTTTTACATATCCACCTAGTTTATC
AATTTTCTGGGAAATGATACAAAGAAAGATTTCTTTGGCTACAACAGAAAAATTTAG
ATGATGAACTATACAATTATTGGATTATACGAATGAACAAAAAAAAC---TTAAGCAA

TGAATTTGCTAATAGAATTACAGTTCTAGACAAAGGACTT-----ATAGATGTACTTGATAA
AAAACTAGATTATGT-----AAAAGTAAAAATGAATATTTACAAAAAGACCATGATCCTT
TATTAATGGATCCTATCGTGGTATAAAAAAACTCTTTTACCTTTTATAGATGAAATTTT
TATAAATAAAATTCATAGTGTCTGTACCAGGAATTTGAATATAAAGATTCCTTTACTCA
A---ATTGGAATAAAAGAAATAAGTAAAAAGGTTCCCTCATTGGTCATACCAACTAATTGA
ATCCGAACAAGAGGAAATGGAACAAATTCGCTCAAGGAGCGGAAAAGAAGTAGTTTT
TTTTACGGATGTTTTGACACGTTATCCACAAGAATCTGATTTTCGTCGAGATATAATCAA
AGGTTCCATGCGTAGTCAAAGACGTAAAATAGTTATTTGGGAATTGTTTCAAGCAAATA
TACATCCCCACTTTTTTTAGACAGAACGAATAAATCCTCTTTTTTTTTCTATTACTTTT----
-TCCAGATTAATTAACGAATTTTTTAAAAATAACAAGAACAATACGACTAGACATAG
CCGAAACTTGGGATACTATTCCAGGTGCTCAAATAATAAGAAGTTTGATATTACTAACTC
AATCAATTCTTAGAAAATACATTCTATTGCCTTTATTGATAACAGGAAAAAATATCGGTC
GTATATTATTATTCCAACCTTCCGAGTGGTCGGACGATTTCAAGGAGTGGACTAGTGAA
ATGCATATTAAATGTACCTATAATGGTGTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCTAAAAAC
TGGTTAACAGATGGTATGCAGATAAAGATATTATCTCCTTTCTGTCTAAAACCTTGGCAT
AAATCTATGCAAAATCAAATAGATGCTTTTTGCTTTTTAACAGTTGTGGGATTAGAACT
GACATCCCTTTTTGGTCTCCCCGAAAACGGCCTTCTTTTTTTCAACCTATTTTTAAACAA
CTCGACAAAAAAATTGAAAAACTTATAAAAGGAACTTCCAAGTT---CGAAAAAGACT
AAAAGAA-----AAATTTTTTCTAAAGTTACAAAATGAAACAAACAATTGGATTATTGAAA
TCTTTCCT-----TTTTTAAAAAAATAATACGAAAAATGTCAACCGTAAATGATTCAAGAA
TCAAAAATCATATGATTCATGAATCATCCGTTCAAATTCGATTCTTGAATCAGACAAATT
CTTCAGTGACCGAAAAAAAATGAAAGATTTGGCTAATAGAACAAGGATAATTA AAAA
TAAAATAGAAAAAATTTCAAACGACAAACTAAAA-----AAAACTCGTTA
TGGTACGAAAAATTTGGGTCAGATATTAAAAAGAAGAAATGCTCGATTAATCCGTAATT
CAAATTATATTTTGAATTTTTTAGGGAAAGGATATACGGAGATATATTTCTATATATCATT
AATATCCCAAATTAATACACA ACTTTTTATT CAGTTTATTTCA---GATTTTTCTTTTTTG
TCACAAGCCTATGTATTTTACAAATTATCCCAAGCCAAAATTCCTTA ACTTATATAAGTTA
AGATTAGTCCTT CAGTATATATCTTTATTTCTTAAAAATGAAATAAAAGATTTTTTTACTC
AAGGAATAACTAATTCCGAGTTAAAGACTAAAAA ACTTCCGAATTCGGAATGAACCA
ATGGAAAAACTGGTTAAAATTGAAATATCAATACAATTTATCTCAGCTAAAATGGTCTC
GATTAGTACCACAAAAATGGCGAAATAGAGTAACTGAACATTGTGAGGTTGAAAAT----
----ACAAATTTATATCAAACGAAGAA-----TTAATTAATTCCAAAAAGCAT-----TTTCAA
AAGAACTATAGATATGATGTTTTATCATATAAATTTTTTAAT-----GATAAAAATAAA
TATTTGGATTTTTAAAATTCTCGATTTTTCTCTTCGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAATG
AAAAAATACTGAGCCGTTGGTTTTTCTCCGAATTTTTTTCATTTTATAATGCATATAAAAT
GAAACCGTGGGTTATACCAATTAATTTGCTTTTTTCAAATCCTAAGAGTGTATAGAAGC
AGAATTCGATTTATTCTTAAAAGATATTTGCTTTTTCAATTGAAATGGGCCGATTCTTT
GAATGAAAAACTGATGGATAATATCCAAGTATATTGTCTCGTCTCGATTGATCAATCC
AATAGAAATTCCTATATCCTCTATAGAAAGAAAAGAACTGAGTATGGATATAATGCTAGA
TCGGAAAGATTTTAATTGTCCAAACTGGAAACAAAAAAGAGTATTGATTATTGAACCGA
TTCGTCTTTCTATAAGGGGCGATGGACAATTTCTTCTGTATCAAACCATAGGTATTTTCAT
TGGTTCATAAGAGTAAACACAACAATTTTGATTTGCTTGCTCCTGAAAATCTTTTATCGC
CTAGGCGTCGTAGAGAATTAAGAATCTACTTTGTTTG---TTTCTTTGGCCCAATTATCGA
TTAGAAGATTTAGCTTGTATGAACCGTTTTTTGGTTTGATACTAATAACGGAAGTCGTTTT

AGTATATTAAGAATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTC
GAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATTAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGAC
CCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCTACCAAGAACGTTTTTTAAA
ACTCTTTGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CCCAATTCA-----CAGGGTTCA
ACAAGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTCTTTGTGGTAGTG---GT
CCTTATATATCGT-----ATTACCAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTT
GATAGGGCTTTTTCTCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACAT
TGGAAAAATCCTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGCTGATTGTTTCA---CTCCTCTATC
TTCCAAAAGGAAAAAAGATTTCTGAGAGTTATTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTG
GTTTCTTCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACCGAGGTTTCGC
GGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAGGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAA
T-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCCAA---TATC
TGGAGTTTCCCTTTGTATATTATATGGAC-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGG
AATTGTTTGATTGTCTTTCTCTT-----

-----TTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGCTAGACAATGTGC
GGTTGGTAAATAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAA
TATTCAATATGATTTTC-----ACAAGA-----TCTAGTTTTGTTCAAGTAACGGATTCTAGC
CAATTGAAAGAATCTTCT--GATCAATCTAGAGATCGTTCGAATTCTATTAGT-----AA
TGCGGATTCGGAA-----TATCACACATTAATCAATAAAAGAGA
GATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--CGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACG
GAAGGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATT
CC-----TCAATGCCTCGGCTATTCACG--GCACGTGAGAAGCAGATGATTATTCATCTGCT
TCCGGAAGAAATCGAACAATT-----CTTGAGAATCCTACAAGATCTATTCGTTCTTTTT
TCTCTGGCAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTCAAATCCTACTGAGAGGTCCA
CTAGAGATCCG-----CAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGCCCTT
CCAGGCAATCGGAA-----AATAAGAAATGGTTAATATATCAAGATAATTAAGTATT
TACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTC
CG---AAGGATGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCGATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAAT
TCATTTTTTTGACTTA-----TTTCATCTATTCATGACCGAAACAGGGGGGATAACGCATTA
-----CACCACGATTTGAATCCGAA-----GAGAAATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCAC
TCTATCAATAACCGATCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTTCTTTTCTATTGATT
CCTGCGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGA
ATCAAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTATCTCCTATTTTTTTAT-----GAAGAGAATG
AATCTTTTTATCGAAGGATCCGAAAAAAGGGGTTCTGA--ATCTCC-----
-----AGA
AATGTATTGAATCGATTCTTTTTTAATAAAT-----AGATCCGATCGCAGCTTCGAATATGG
AATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAACGATACTTTGAATCATAGAACTATAAGGAA
ATATATGATCAACCAAGATTTCTCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCTGA
TCCT-----CTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATTCATGAATCGGGATCCTGATGCATAT
AGATACAAATGGTTCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTC
TGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCAATTACGTATTAATCAATAT
TCGATTGATTGGTCTGAGGTTATTGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTT

TTGTCCAAGTCACTTCGT-----TTCTTTTTGTCC-----AAGTTGC
TTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTA
ATAGGTCCGAG---ATCCGCATTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTACAAT
CCGTTGGTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAAGCCTTC---
--TTATTGGAT-----GATCATGATACTTTC---CAAAAATCGAAATTCTTGATCAATGGAGG
ACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCA
TACTAGA-----AATAATAGCGGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTATTTCTCAATGAT
ATCCCACGATCAAAACAATTGGCTGAATCCCGTAAAACCAATTCATAGAAGTTCATTGA
TATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTT
CTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--ATGGAAAAGGCCCGTATCAATAA
TTCTGAT-----TTTACGTATAGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCAATCACAACAAA---CTA
TTTTCTTTGTGTGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTT
CACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCCTACCTAACGATTTTCCA-----
-----ATTCGATCCGATCTATTAGTTCGT-----AGAACTATTTACT
CGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAACACTAGTCCATTTTGAAAG
AACTTATTGTCAACCTCTTTCCGATATGAATCTATCTGATTCAGAAAAGAAGAAGTTCGCA
TCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTTATTACTCCATGTTCTGAGAA
ATATTTACTATCGGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAA
AG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTT
TTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGAC
AGGGTACAAATATCTAAATTTTCTATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---TTATTGCCGATACT
AAGTAGCAGT-----CAAAAATTTTATCTATTCTTCATGATATTATGCACGGATCAGGTATA
TCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGCTTCCACCATGGAAT--CTGA
TAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGCCCGAAGAAATGATTC
ATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATGGACACATCTGGCATCGCCAAATGTTTCGG
GAGTTC---TTCTATCAATCCTTTTCTTCTTTTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACCC
ATCTTCTCTTTGTTTTCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAGGGTA
AAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTCTGGATAGGTATCCT
ACATCGGAACCGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTTTGGTTGCTTTAGAACAATT
AGGAGATTCCCTAGAAAGAAATAAGGGGTTCTGCTTCTGGCGACAACATGCTATTGGGT
GGTGGTCCCGTCCC-----GCTTATGGG---TTCAAATCAATACGTTCTAAGAAAAAATA
TTGAATATTAATCTCATCGATATCCTCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAA
TCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATT
CATTGATAAGAAAAAGAAAAGGGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATC
CTGGGTCGCAAGCAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATCCTTGGTTCAGTTC
TCC-----ACTTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--
CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAACTGATTGAACAAC
CGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATT
ATGAGTTCAATACATCTTGTTTAGCAGAAAGACGAGTATTCCTTGCTCATTATCAGACAA
TCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCAATTCATCTCATGGA--
-----AAACCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGAGGTATTTAGTGATAG
GTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTT
CTTTTATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTCTCTTATTG
AT-----GCTAGT-----GACGATATCGATCGT-----

-----GACCTTGATACGGAGCTGGAGCTGCTAACTATGATGA
ATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCAATTTTCTATCACCC
TTCAATTTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATG
ATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTCGTGAACTATCTCTCC---
-----AGGGATTGTGAAAGAGGGTCT---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATA
TTCTCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATCAATTAATACATGCATTAAGA
TACGAAGGCTTCGTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGG
GGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCAT
GGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCATTTATCAACGAGGCCCTATCGATTAGTATTAC
ACAGAAGAAATCCATTATAGACACTAATACAATTCGATCCGCTCTTCATAGACAACTT
GGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCA
GATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCGATAGATCCTATATC
TACCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGT
ACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGT
TCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA---
AACGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT---TATCTAGTTCATGGCCTATT
AGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGG-----ATAGAAAAAGCTTGCAG
TCAGAATGAT-----CGAGTGACATTGTTTCTTCGGCCCGAACTAAGGAAT---CCCTTAGAT
ATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCCTTGATCATAGATTTCTCTATGAAAA-----TAC
GAATCGGAATTGGAAGAA-----GGGGAAGGAGCCCTCGATCCGCAA-----CAGAT
AGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGA
ACCC-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCTAATGAATTGGGATTTCC
C---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGAGCATTATGATAAAGAGGATG
AGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACG
AGATAGATCTTCCAAAGAACAGGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTG
CAGATCCACTCTTTTCCCTATTCAAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCG
AGAATCTTTGCAGATGAAGAGATATCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAATGAATCCTC
CTATATCTATATTTCAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTTGAAT
TGTTGATTAATCGCCAAAGATGGCTTAGA-----ACCAACAGTTCATTATCG-----AATGG
ATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTA
TCTAAC---GGAACACTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTT
TTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATGCAAGAGGAGAAAGATTTTCCATTCCT
TATGTCTAGA-----AATGGGAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAGTTGTGGCCAATAT
CTTATTACAAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAG
ATGGG-----ATGTCAGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTAT
GAAGCTATGCGACTAGAAATCGATCCCTACGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGC
CTTATTCACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTAGAAATATTATTTTAGGGCACTA
GAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCAGTGATCTGTCAATTAC---C
GGGAGAACAAAGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATC
AAGCCGCTGAGTATTGGAAACAGGCTCTAACGCTTACTCCTGGGAATTATATTGAAGCG
CATAATTGGTTGAAGATCACGGGGCGTTTCGAA-----ATGAATTGGCGATCAGAACGTAT
ATGGGTAGAATTTATAACGGGATCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACT
TTTTTTAGGTTTCATCAGGATTTTATTGGTTGGAATTTCCAGCTATCTTGGTAAGAATTTT
ATATCTTTATTTCCCCCCAGCAAATCTTTTTTTTCCACAAGGGCTGGTGATGTCTTTCT

ATGGGATTGCAGGCCTCTTTATTAGCGCCTACTTGTGGTGTGCAATTTTCATGGAATGTAG
GTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTCTGTATTTTTTCGTTGGGGA
TTCCCTGGAAAAATCGTCGCATCTTCTTCCGATATCTTATAAAAGATATTCAGTCTATTA
GAATAGAACTTAAAGAGGGTATTTATACTCGTCGTGCCTTTATCTGGAAATCAGAGGT
CAAGGAGCCATTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATGGAA
CAAAAAGCGGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCCTGTACCAATTGAAGTATTT

>Oenothera

ATGAAGCCTACCAAGGGGCCTAAAAAGCCTAACATAAGGAAGACCTTGAAGGGCCT
AAACCTAACAGTCTAACGAGGAAGCGGAAGAGCTT-----GGGGATAATAAGGAAGAC
CTTGAAGGGAAGTCTAACGAGGAA---GCGGAAGAGCTTGGGGATAAGCAGAAGGATA
AGAAAGATGGGATTTTCGTAATCAATTATGACGATGAGTATGAGGAAGACCTTTATGAC
GATGAGTATGAGGAAGACCTTGAATATGACGATGAGTATGAGGAAGACCTTGAATATGA
TGAGGAATATGACTATGAGGAAGACCTTGAAGGG---GATAATAAGCCTCATAAGGAAGG
GGATAATAAG-----CCTCATAAGGAAGACCTTGAAGGGGATAATAAGCCTCATAAGGA
AGACCTTGAAGGGGATAAGCAGAAGGAAGAAGAGGAGAAGCAGAAGGAAGAGGAG
AAGCTGAAGGACTGTCCCACTGGTTTCACCAG---ATTTACCCTAAGCATTGGGGC---G
ATCGCAAGTCGGTTCCTCGCTAAGGAGGTTCCCGCTCAGTCTACCAAGCGGGATACCGA
TCCGGAGGCGTCTCTAAAATCGAACTATGCGCATTATGGGTTCACTGCAAACTTTGTT
CTGGATTCAATTATAAGAAAATTTTGAAGTCCAAAAACAATGTTTGTGAACAATGTGGA
TCTCATTTGAAAATGCATAGTTCAGATCGAATCGACCTTATGCTTGATCCAAAGACTTG
GGCTCCTATGCATGAAGGCCTGCTTTCTCTAGATCCTATTGAATTTTCATTTCGGAGAAAG
ACCCTTATAAAGATCGGGTTGCTTCTTATAAAGAAAGACAGGATTATCGGAAGCTATT
CAAACGGGCAGAGGTTACCTAAAACGTATTCACCTAGGAATTGGACTTATGGATTTTCA
GTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGCGAGAGAATCACCCGTTTGGTTCGAGT
ATGCTACCAATCGAGTTTTACCTCTTATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGTATGC
AAGAAGGGAGTTTGGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATCTGATTATC
AATCAATAGAACGGTATTCTATGTAGCTCTCCTTACATCTCCCACTACGGGTGGTGTGA
CGGCTAGCTTTGGGATGTTGGGGGATATCATTCTTGCAGAACCTAATGCCTACATCGCAT
TCGCAGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATATTGAAGTACCTGAGGGTTCACA
AACGGCTGAATATTTATTCGATAAGGGCTTATTCGATCAAATTGTACCACGCAATCCTTT
AAAGGGTTCTTTGAGTGAGTTATTTAATTTTACGGTTTTTGTACTTTGAATTCTCAAGT
AATTAATATGGCAACCATTAGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGGATTGA
GCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAATACTGGTACCGTACTTCAAGTTGGTGACG
GCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAA
GAGGGTACAATCGGCATTGCTCTTAATTTGGAATCAAAAAATGTTGGTGTGTTGATTAAT
GGGTGACGGTTTACTGATACAAGAGGGAAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGC
TCAGATACCCGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCAAAACCTA
TTGATGGTTCGAGGTGAAATTTCTTCTTCTGAGTCTCGGTAAATTGAATCTCCCGCTCCG
GGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGAT
GCAATGATCCCTATAGGACGTGGCCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACAGACAGACTG
GTAACACAGCAGTAGCCACGGATACGATTCTCAATCAACAAGGGAACAATGTGATATG
TGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCCTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGAATGCTCTCC
AAGAAAGGGGAGCTATGGAATACACTATTGTGGTAGCGGAAGCGGCCGATTCCCCAGC
TACATTACAATACCTCGCCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCG

TGAACGACACACTTTAATCATTATGATGATCCCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCC
AAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCTCCCGGTCGCGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTT
TATTTGCATTACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGG
AAGTATGACTGCCTTACCAATAGTTGAGACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTC
TACTAATGTAATTTCCATTACAGACGGACAAATCTTCTTATCGGCCGATCTATTCAATGC
TGGAATCAGACCCGCGATTAATGTGGGCATTTCTGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTC
AAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGAAAATTAATAATTGGAATTGGCGCAATTTCG
AGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCTTCTGATCTCGATAAAGCTACCCAGAATCAAT
TGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTTAAACAATCTCAAGCAAAACCTCTCAC
CGTGGCAGAACAGATACTGACTATTTATACTGGGACGAATGGTTATCTTGATTCAATCGA
AATTGCACAGGTAAGGAAATTTCTTGATGAGCTACGTGATTACGTAAAAACGAGGAAA
CCGCAGTTCGAAGAAATCATATCTTCTACTAAGATATTCACCGAGGAAGCACAAAGCCCT
TTTGAAGACGCTATTCAGGAACAGAAGGAACTCTTCTAGTTCAGGAA-----ATGAGA
ATCAATCCTACTACTTCAGGTCCTGGAGTTTCCACACTTGAAAAAAAAAAATCGGGCC
GTATCGCTCAAATCATTGGTCCAGTACTGGATGTAACCTTTCCCCCGGGGAAGATGCCT
AATATTTATAACGCTCTGGTCGTTAAAGGTCGAGATACTGGCGGCCAAGAAATTAATGT
CACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGTGTTAGAGCTGTCGCCATGAGTG
CTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGT
TCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTCGGAGAGCCTGTTGAT
GAATTAGGACCCGTAGATACTCGTACAACATCTCCTATTCATAGATCCGCGCCCGCCTTT
ATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTCGATCTTTTA
GCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGCCTATTCGGGGGGGCTGGGGTAGGTAAAA
CAGTCTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCTAAAGCTCACGGGGGTGTATCCGTA
TTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAATGAAGG
AATCCGGCGTCATTAACGAACAAAATATTGCAGAATCGAAGGTGGCTCTAGTCTATGGT
CAGATGAATGAACCCCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACGATGG
CGAATATTTCCGAGATGTTAATAAACAAAATGTACTTCTATTTATCGACAACATCTTCC
GTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGCCGAATGCCTTCCGCTGTG
GGTTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTAC
TAAAGCGGGATCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCGGCGGACGATTTGACCG
ACCCTGCTCCTGCCACGACCTTTGCACATTTAGATGCGACGACCGTCCTATCAAGAGGA
TTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTGGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCT
CCAACCTCGAATCGTTGGCGACGAACATTATGAAACTGCACAAAGAGTAAAGGAAAC
CTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATATCTATCCTTGGGTTGGATGAATTATC
CGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGCACGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAA
CCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACAGGTTCCCGGGGAAATACGTTGGTCTAGCAGA
AACCATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAAG
CCTTTTATTTGGTCGGTACCATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTGCGAACTTAGAAATG
GAGAGTGATTTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTATTAACCCCTAATCGAATTGT
TTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATT
ACCAAATCACGCACCTATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTTAAGAATACGCCAAA
ACGGACAGTGGTTAACGATGGCTCTGATGGGGGGTTTTGCTAGAATCGGCAATAATGA
GATCACTATTTTAGTAAATGACGCGGAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCC
CAGGAAACTCTTGGACTAGCGGAAGCTAACTTTAGGAAAGCGGAAGGCAAGAGACAA

ACAATTGAAGCAAATCTGGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGCGTTGAGGCTATCAATG
TGATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCCTTGGTTCACTGGCCATCCGCCG
GGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTGC
TTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAAC
AGAGGATCTTGAATACTATTTCGTAATTCAGAAGAATTACGCGAGGGGGCCATCGAACA
GCTGGAAAAAGCCCCGGGCCGTTTACAGGACGTGCAAATCGAAGCGGAAGGGTATCG
AGCGTATGGGTACTTTGGGATAGACGAGCAAAGGCACGAGTCGATTAATTCAACTTATA
AGACCTTGGAAACAATTAGAAAATAACAAAAACGAAAGCATTTCATTTTGAACAACAAA
GGGCGATTAATCAAGTCCGACAGCAGATTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAGG
AACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTACGGACCATCAGTGCTAATATTG
GCCTGTTTGGGTTCGATGAAAGAACTCACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCC
GTTATTGCTGCTGGATTAGCTGTCGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAATTGGTCAAGG
TACTGCTGCGGGACAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAGACAGCCCGAGGCAGAGGGAAA
AATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCGTTAACAATTTATGGATT
GGTTGTAGCCTTAGCACTTTTATTTGCGAATCCCTTTGTAATGGATGTTCTATCATGTTCC
AACAAACACACTAAAAGGGTTATACGACATATCTGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTA
TTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTACCTCTTGGGTTGTAA
TTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCAGTATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACAATTCCAAATG
ACAGTCAGAATTTCTTCGAATATATCCTTGAATTCATTTCGAGATGTTAGTAAAACCCAGA
TTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTTTATTGGAAGTATGTTTCTATTTATTTTGT
TTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCGTGGAACTCGTAGAGTTACCTCACGGGGAGT
TAGCTGCGCCACCAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAG
CCTATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAGGGGTTAGGTTATTTTACGTAATAACATAACAAC
CAACCCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCCCTTA
GTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCCGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTT
AGTACCTTCAGTCGTTCCATACCTGTCATGTTCCCTGGGATTATTTACGAGTGGTATTCA
AGCTCTTATTTTGAACGTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGTCATCA
TATGATATTTTATACTCTAGAACATATATTAATCAATATATCCTTTTTCGCTCGTTTCAATTG
GAATTACAATTTTTTTGATAACCTTATCAGTC---GAAATCATAGGACTATATGATTCGTCA
GAAAAAGGCGTGATAGGAACTTTTTTATGTATAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGGC
GTATTCGGGACATTTTCCATTAAGTAATTTATATGAATCATTACTTTTTCTGTCATGGAGT
TTCGCGATTATTCATATGTTTCCATATTTTAAAAACAGAAAAGTTATGTAAGGACAATA
ACCTCGTCAAGTACTATTTTTTACCCAGGGCCTTGTTACTTCAGGTCTTTTAAGTGAAATG
CAGCAATCAGAAATATTAGTACCTGCGCTCCAATCCCAATGGTTAATGATGCACGTAAG
TATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCAGTAGCTCTCTTA
GTCATTACATTTGAAAAGCTCTAAGAATTTTTAGTAAAAAGAAAGAGATCCAATATAG
GAATGAACCAAGCAATGTTTTACTA-----TCTTTTATTTCTTCTAAAAACTATTACAGGGC
TCAACTGATTCAACAATTAGATCGTTGGAGTTCTCGTATTATTAGTCTAGGATTTATCTTT
TTAACCATAGGTATTCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCGTGGGGATCCTATTG
GAATTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATGTTTTCGATTTATTT
ACATACTCGAACAATCCAAATTTTCAAAGTGTAATTCCGCAATTGTGGCTTTTCTGG
GCTTTATTATAATTTGGATATGCTATTTTCGGGGTCAATTTATTAGGAATAGGCTTACATAG
TTATGGTTCAATTAATTTACAT-----ATAGTCTTTTTTCCCTG
GTGGATCTCCCTCTTATTTAATAAAGGTCTTGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGAATAC

TACGCACTCGGAAACTTTTTTACTGATATGCAAGAAAAGAGTATTCTAGACAAATTCA
TAGAATTAGAAGAACTCTTACTCTTAGACGAAATGATAAACGAATACCCGGAAACACAT
CTCCAAACACTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAATGGTCCGCTTGATTAAGATGCGCA
ACGAGGATCATATCCATACAATTTTGCACCTATCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTT
CCGCGGTTATTCTATTCTGGGTAATAAAGAACTTCTCATTCTTAACTCTTGGATGCAAGA
ATTCCTATATAACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTTCGATTCTTTTATTAAGTATTTT
TGTATCGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGCTTATGTCTACAAAGAT
TTTGGATTGCTCAGAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTCCAGTCATT
CTAGATAACAATTTTAAATATTGGATTTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCACCTCACTTG
TAGTGATTTATGATTCAATGAATGACATGCCGATTGGTATGCCTAAAATCCCTTTCCTGC
TTGACGGAGAAGACGACGCGACTTGGGTTGACCTGTATAACGTAATTTATCGAACCCAG
ATCCATCTTTTTAGGCGACGCAATTCCTCGAGGTCGCGAATCACATTGCTGGGCTGA
TGATATTTCTCACCATACAGGATGCGACTCAAATCTTTATTTCTTTATAAACTCTCCCG
GCGGGCTGGCAGTAGCCGATTACTCATTATGATACTATGCAATACGTAACACCTCCTG
TGTATACACTAGGCCTGGGGTACTCGCCTCAATGGCATCCTTTCTACTGGTCGGCGGA
GAAACGTCCAAACGCCTAATGGGCCCTAACGGTAGGGTAATGATACATCAGCCCGAGG
ATTATACTCACAAAGACCAATCGCTAGAGGTACAACCTGGACTCAGGGGAAGTAGAAGA
CATTCGCAAATGGTCATAAGGGTTTATCTAGAAAGAACAAGGCTACCCCGGGAGGTT
CTAAACGACCATTGGAAGAAATTATTTTATGACAGCAACCGAAGCCAAATATTATGG
A A T T G T T G A T G A T A T A G G G A T T C A
A??
??
??
??
??
ATGGAGGAATTCCCGGGATATT
TCGAACTAGATAGATCTCGACAACACGACTTCCTATACCCCTAATTTTTTCGGGAGTCTA
TTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGTTGATTATGACAAAAAATATAGTTTAATAAT
TGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACGGAATCATTGATTATTTTCGGCTAATGG
TTCTGTTCAAATCCATTTTGGGGCCAGAATTTGTATTCGAAAATTCTATCAGAAGGGT
TTGCAGTCATTGTGGAATTCATTTTCGCTACGAGTTTATCTTCCTTTATAGCAAAT
CTCCTACTTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACCAATTTTCACATTT
AGATTATTTGTCACATGTACTAATACCCTATCCCATCCATTTGGAAATCGCGGTTCAAAC
CCTTCGCTACTGGGTGAAGGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGTATCTTTCTACACGA
GTATTGGAAT-----AGTTTTAGTACTAAGCATATTACCCTTTTTTTAAAATCAAGATTCTTC
TTGTTCCCTCTATAATTCTTATGTATGTGAATACGAATCTATCTTCCTTTTTATCCGCAATCA
ATCTTCGCATTTCCAGTCAACATCTTCTGGAGTCTTTTTTGAGCGAATCCTTTTCTATGT
AAAAATAGACCATCTTGTGGAAGTTTTTGTGGGTTTCTGATCCGATCCTTCTTCAAGG
ATCCGAATATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCTATTCTAGCTTCAAAGGATACAC
CTCTTTTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCATTTATGGCAATATCATTTTTCGGT
CTGGTCTCAACCCGGAAGGATCAACATAAACCAATTAGGTAAGTATTCTCTTGACTTTT
TGGGATATTTTCAAACGTGCAACTAAAGTCTTCAGTGGTACGAAATCAAACGCTAGA
GAATTCATTTCTAATAAATAAT-----GCTATGAAGAAGCTCGAAACAACAGTTCCAATTTT
GCCTCTGATTGGATCGTTGTCTCGAGCGAAATTTTGTAAATGCATTAGGACATCCCATAG
TAAGCCGACCCGGAATGATTCATCCGATTCTGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATATG
CAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGGTCTTCAAAAAAAAAAAGAGTTTATATCGAATAA
AGTATATACTTCGACTTCTTGTGTAAAACCTTTGGCCCGTAAACATAAAAGTAGTGTAC

GCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTAGGGGACGAATTCCTTACAGAGGAAGG
AGTTGTTCTTGCTGTGATCTTCCA--CGAATTTGGTATTTGGATATTCCTTGTATCAATG
ATCGGGTAGGCGACGCGATGATAATTGATACAACC---GCAGTACAA---GATATGAATTCT
TTTTCCAGATTGCAATCC---TTGAAAGAGGTCTCTGGAATCATATGGATGCTTGTACCTA
TTTTGAGTCTTGTATTGGGGATTACTCTAGGTGTAATAGTGTGGTTAGAAAAGG
GAAATATCCGCCGGAATACAACAACGTATTGGGCCTGAATACGCAGGGCCTATGGGAAT
TCTTCAAGCTTTAGCTGATGGAATAAACTCATTTTCAAAGAGAATCTTCTCCCGTCTC
GAGGAGATACTCGTTTATTTCAGCATAGGACCATCCATAGCAGTTATATCCATTTACTAA
GTTATTCAGTAATTCCTTTTAGCTCTCACCTTGTCTTATCTGATCTCAATATCGGTGTTTT
TTTGTGGATTGCCGTTTCCAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATC
AAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCCGCTGCTCAATCAATTAGTTATGA
AATACCATTAACCTTTGTCTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTT
GATATAGTTGAAGCCCAATCAAAATATGGTTTGTGGGGGTGGAATCTGTGGCGCCAACC
TATAGGGTTTTCTTGTTTTTCTAATTTCTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGAT
TTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCA
AATTTGGTTTTATTTTACGTTGCTTCCATCTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAACA
GTTCTTTACTTGGGCGTTGGAATATCTCTATCTCGTACATATTTCGTTCTGTTCTTT--
---GAAAAGTGGGTAGAGTTTTTGGAAACGACAATTGGTATTTTTACTACATTAGCTAAA
ACTTATTTGTTTTGTTTCAATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAATG
GACCAATTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTAT
TAACAACCTTCTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTC
ATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCCTCTCTTCGATGGAAGT
TTTATTTCCCGAAGGTATCCTCATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAA
CCTCTGATCAAACAGATATACCTTGGTTCTATTTTATCTCTTCAATAAGTTAGTAATGA
GCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTAGGATTCTTTTTCAGGAAAT
TTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTA
TGCATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTG
TTATTCGTATTAACCGCGACCCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTAATA
ACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCA
AGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGGGGGGCAAGC
TCTTCTATTCTGGTTTATGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGGGAGATCGAG
CTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTC
AATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCA
TCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTTGTTGCTTTTTCTTCTGT
TACTTCGAAAGTAGCTGCTTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTT
CTCATCAAACGAATGGCATCCTCTTCTGGAAATTCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGG
GAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGG
TCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACGCAAACGGTGGATATGCGA
GCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGT
ATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAA
AGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCC
ACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCATTATTCTGGTGTGGGTGGCAGGCAGGCCTAT
ACTTCTGGTTTTCAATAGGACTCTTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATATCTAAAAT
AATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAAGCAAGAAATAACACCTCACGTGCGAAATTATA

GAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTAATAG
CATCCACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTT
TTAIGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATT
CCTATTTTGGCATTTCGAATTTCCGGACTTTTAGCCCCGACTAGCATAGGGCCAGAGAA
ACTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAAT
ACGTTATTATATGTTTGCTTTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACCATTTTTCTTTATC
CATGGGCACTGAGTTTCGATATATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTCTCATTTTTCG
TGCTTATCTTAGTTCTTGGTTTTGGTTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCT
ACGAATCTTTTTCTTGGTTAAACAATAATTGTAGTTTTTCCCATATTGACGGGTCTTTAA
TTTTCTTGCTACCTCATAGAGGTAATAAGGTCATGAAATGGTATACTTTATGTATATGTAT
TTTAGAGCTTCTTTTAAACAACCTATACATTCTGTTATCATTTCCAACCTGGACGATCCATTA
ACCCAATAACAGAGAATTATAAATGGATCCATTTTTTTGATTTTTATTGGAGATTAGGA
ATAGATGGGCTTTCTATAGGACCTATTTTATTGACGGGATTTATTACCACTTTAGCAACTT
TAGCGGCCTGGCCAGTTACTCGAGATGCCCAATTGTTCCATTTTTTTGATGTTAGCAATGT
ACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCCTCTAGAGACCTTTTACTTTTTTCTAATGTGGG
AGTTCGAATTAATTTCCGTTTATCTACTTCTATCGATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTCT
ATTCAGCTACAAAGTTCATTTTGTACACGGCGGGTGGGTCCATTTTTCTATTAATAGGAG
TTCTGGGTATTGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACACTCAATTTTGAAACATTAGCGA
ATCAGTCGTATCCTGTGGCACTCGAAGTAATATTCTATGTGGGATTTCTTATTGCTTTTTGC
GGTCAAATTGCCGATTATAACCCTTCCATACATGGTTACCAGATACACATGGGGAAGCAC
ATTATAGTACGTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCTTATGGGTTGG
TTCGAATCAATATGGAATTATTACCTCATGCTCATTGCCTATTTTTCTCCCGGGTTGATTAT
AGTAGGTGCAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACTTAATTTAAA
AAAAGAATAGCCTATTCCTCTATATCTCATATGGGTTTCATAATTATTGGAATTGGATCT
CTAAGCGATACGGGACTTAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGCTTTATTGGG
GCGGCTCTTTTTTTCTTGGCCGGAACGAGTTATGATAGAATACGCCTTCTTTATCTCGAT
GAAATGGGTGGAATGGCTATCCCCCTTCCAAAATTATTTACGATGCTCAGTATCTTATCG
ATGGCTTCGCTTGCATTACCGGGCTGAGCGGTTTTGTTGCCGAATTATTAGTATTCTTT
GGCATAATTACCAGTCAAAAAGTATCTTTTAATGCCAAAATACTAATTGCTTTTTTAATG
GCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTCATTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTACG
GATACAAGCTATTTAATGTTCCAAACTATTTCTTTGATTCTGGTCCGCGAGAGTTATT
TGTTTCGATCTCTCTCCTTCTACCAATAATTGGGATTGGTATTTATCCGGATTTCTGTTCTG
TCATTATCGGTTGAAAAAGTAGAAGCTATTATATCTCATTTTTTTTTTTTCGATGATACTCG
AACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATAGGTATTTATGGATTGATCACGAG
TCGAAATATGGTTCGGGCTCTTATGTGCCTTGAACCTATACTGAATTCGGTTAATCTTAA
TTTCGTAACATTTTTCGGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGATATTTTTTCCATT
TTTATTATAGCTATTGCAGCCGCCGAAGCCGCTATTGGGTTGGCTATTGTTTCGTCAATTT
ATCGTAACAGAAAATCAATTCGTATCAATCAATCCAATTTATTGAATAAAATGGAATATA
CATATCAATATTCATGGATTATACCTTTCATTCCACTACCAGTTCCTATTCTAATAGGAAT
GGGACTTCTACTTTTTCCGACAGCAACAAAAATCATCGTTCGTGTGTGGTCTTTTTCTTA
GCATTTTACTGTTAAGCATGGTTATGCTTCTTTCCGCTATCTCTCTATTCAACAAATAAA
TAGAAGTTTTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATTAATAATGATTTTTCTTTAGAG
TTCGGTCACTTAATCGATCCACTTGCTTCTATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAA
TTTTGGTCTTTTTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTT

GCTTATCTGAGTTTTTTCAATACCTCAATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATAC
AAATTTATATTTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTACCTATTAATAGGTTTTTTGGTT
CACGCGACCTATTGCAGCAACTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGG
GATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTTGAATTA
GGGATTTGTTTCGAAATAGTGAATAAC---CAAGTTCATTTTTTTATTGTTACTTTGTGTTCC
TTTCTCTTATTTGCTGGTGCAGTTGCTAAATCCGCGCAATTCCCCCTTCATGTATGGTTA
CCTGATGCCATGGAAGGGCCCCTCTATTTCCGCTCTTATCCATGCCGCTACTATGGTA
GCCGCGGGCATTTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTTGTAAATCACACCTTACATA
ATGAATTTGATATCTTTGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTAGCCCTTG
CTCAAAAAGATATTAAGAAGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAACTGGGTATATGA
TGCTAGCTCTAGGTATGGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTA
TTCAAAGCATTGTTGTTTTTAGGCTCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAATCCATTGT
TGGCTATTCTCCAGATAAAAGCCAGAATATGGTTCTTATGGGCGGTTAAAAAAGCATG
TACCAATCACAAAACGGCTTTTTTTGGTGGGTACGCTTCTCTTTGTGGTATCCACCT
CTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCGCCAATT
TTCGCAATAAGCTTGTCCACAGCAGGATTCACTGCATTTTATATGTTTCGTGTTTATT
TACTTACTTTTGATGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAATTTATAGTGGTCAAAAAGTA
GCTCCGCTATTCAATATCTTTATGGGGAAAACAAGTACCAAAAAGGATTCAAAT---TT
ATTAATTTATTGACAATGAATTTTTTTTTGGCCGAATAGAAAAG---ACTTTTTCTTATCCCC
ATGAGTCGGACAATACTATGCTATTTTCCCTCTTTGTATTAGTGCTCTTTACTTTGTTTGT
TGCAGCCATAGGA-----TTTGATTGCGATATATTATCAAAATTGTAAATCCGTCTATAAA
CCTTTTACATCAAATTCAAAT--TTTACGGATTGG---GAATTTGTGACCAATGCAAGTTT
TTCCGTCAGTATAGCCCTTTTGGGGATTTTATAGCGACTTTCTTATATAAGCCTATTTATT
CATCTTTACAAAATTTCAACTTACTTAATTCATTTTATGTTATGTGGGACAAAATCCAAA
ATTGGATATATGATTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATTCTTTTTATACAATATCCTTA
ACTGGGGGTATAAGAGGATTGGCTGAACTAAGTCATTTTTTTGATAGACGCGTAATTGA
TGGAATTCTAAACGGATTTCGGCCTTACGAGTTTCTTTTTTAGGAGAAAGTCTCAAATATT
TCGGGGGCGGA---CGTATCTCTTCGTATCTTATTGTATTCCATTTTTATATTCATTTTTTT
ATTAATGGATTCTATGGATTTGCCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGA
TCGGGTCTTATAGTAGGAGGTCTGGGGGTGGTCTTACTTACCAATCCCATTTTTTCTGCC
TTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTGTCATATCCTTATTTTTTAGTTTATCAAACCTCCTATTT
TGTAGCGGCTGCGCAGCTACTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCCTATTTGC
TGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATCCAAAGATTTGACTCTTTGGACTGTTGGTGA
TGGGATTACGTCGTTGGTTTGTACAAGTATTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCTAGAT
ACGTCTTGGTACGGGATTATTTGGACGACAAAATCAAATCAGATTATAGAGCAAGATTT
GATAGGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACTGATTTTTTTCTTCCATTTGA
GCTGATTTCAATAATACTTTTAGTTTCTTTGATAGGTGCAATTGCCGTTGCTCGTCAAAT
GAATGTAACAACGACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCA
TCAATGCATGGTGTCTTCGGCTCATCCTTACTCTAGACGGTGAAGATGTTATTGATTGT
GAGCCAATATTGGGTTATTTACACCGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACTG
TTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGGTGGGATTATTTAGCGACTATGTTACAGAAG
CAATAACCATAAATGGACCCGAACAGTTGGGGAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCAAG
TTATATCAGAATAATTATGTTAGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTCTTATGGCTTGGC
CCTTTTATGGCGGATATTGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTACATTTTCAGAGAAAGAGA

ATTAGTATATGATCTATTTGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGT
ATCGGAGGAGTGGCGGCCGATCTACCGTATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTG
TGATTATTTTTTAACAGCAGTTTCGGAATATCAAAAACCTTATTACGCGGAATCCTATTTTT
TTAGAACGAGTTGAGGGGGTGGGCATTATTGGCGGGGAAGAAGCAATAAATGGGGTT
TATCAGGACCAATGCTCCGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCGT
TATGAATGTTACGGCGAGTTGGATTGGGAAATCCGGTGGCAAAAAGAAGGGGATTCAT
TAGCTCGTTATTTAGTCCGAATGAGTGAAATGACGGAATCTATCAAAATTATTCAGCAG
GCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGGCCTTATGAAAATTTGGAAATACGATGCTTTGATAG
AGAAAAGGATCCAGAATGGGACGGTTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCTC
CCACTTTTGAATTGCCGAAGCAAGAACTTTATGTACGCGTTGAAGCTCCAAAAGGAGA
ATTGGGAATTTTTTAATAGGAGATCAAAGTGGTTTTCCCTGGAGATGGAAAATCCGCC
CGCCTGGTTTTATCAATTTGCAAATTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTG
ATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTAGATCGTATGTTCCC
TATGGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTG
GTCAGGGGTTTCATGATTACCTTATCCCACGCAAATCGTTTACCCGTAAC TATTCAATATC
CTTATGAAAATTAATTACATCGGAACGTTTCCGCGGTTCGAATCCATTTTGAATTTGATA
AATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGACCTGCCCGTTGTTGATT
GGAAATTGGAAACCGGTGTTTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGA
GTTTGTATATTTTGTGGTAACTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAACTGTTTATCAATGACG
GAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTG
GGTCGTTTACCAATGTCAGTAATCGACGATTATACAATTCGGACAATTTTGAATTCA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCACG
GGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAAG
CCCGAGGAGTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTT
CCCAATGTGCTTATGATGTAGCACCCGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGA
GAATAGAGTATGGTGTGGATCAAGCGGAGGAGGTATGCATTAAGTATTTGCTCCAAGG
AATAATCCTAGAATTCGTCGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGCGGATTTTCAAGAACG
AGAGTCTTATGATATGTTGGGAATCCGTTATGATAATCATCCACGACTGAAACGTATCTT
AATGCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTA
TGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCA
TAGAATTTACCTTACTTGCTCGAAGAACGCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATCAAAT
GATCTTTCAAATTTGGTCAAGGCTCTCGAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGCTGT
TGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTG
GTACCAAGATCGAGTCTTAGACAGGCGGACCTCATTTTAAACAGCTGGCACAGTAACAA
TGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCCGAACCAAAATATGTTA
TTGCTATGGGAGCGTGTACAATTACCGGGGGTATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTG
TTCGTGGAGTAGACAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGCCCGCCTAAA
CCGGAGGCTATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTAGAGAAATCTAT
GAAGATCGAATTAGGTCTCAAGAGGAGAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAAGTTTCA
TGTTGGACCGAGTATGCATACTGGAAATTATGATCCAGGATTACTTTATCAATTACCATCT
ACTTCAGAGATCGCTTCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTGCCACGA
ATTAGTGAAT-----ATGAAAATACCTTTTCTTGGATAAAGAAAGAGATTACTCGATCTAT
TTCCCTATCACTGATGATATATATCATAACTCGGACATCCATTTCAAACGCATATCCCATT

TTTGCACAACAGGGGTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGACGTATTGTATGTGCCA
ATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCCAAGCGGTACTGCCGGAT
ACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCTGAATTCCTTATGATAGGCAAGTAAAACAAGTTCTTGC
TAATGGTAAAAAAGGGGGTTTGAATGTGGGCGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGTTTTG
AATTAGCCCCCCCCGCTCGTATTTACCCGAGATGAAAGAAAGGATAGGCAATCCGTCT
TTTCAGAGCTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTTATAGGTCCCGTTCCCGGCCA
GAAATATAGTGAAATAACCTTTCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCTACTAATAAAGATGT
TCACTTCTTAAATAACCCATATATGTGCGCGGGAATAGAGGAAGGGGACAGATTTATC
CCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCGACAGCCGCTGGGATAGTAAG
TAAAATAATACGAAAAGAAAAGGGGGGTATGAGATAACCATAACGGATGCCTCGGAT
GGGCGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCAGGACCCGAACCTTCTTGTTTCAGAGGGCG
AATCTATCAAACCTTGATCAGCCATTAACAAGTAATCCTAATGTGGGTGGTTTTGGGCAA
GGGGATGCAGAAGTAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTT
GGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAGAAGAAACAGTTTGAGAAGG
TTCAATTGTCTGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTC
GAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATA
TTTTATTGTCTGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTT
GCTATGACTTTTTACTACCGCCAACAGTCACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATA
ATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGCTCCGTTTCATCGCTGGTCCGCAAGTAT
GATGGTCCCTAATGATGATCTTGCACGTATTTTCGTGTCTATCTCACAGGTGGTTTTAAAA
ACCTCGGAATTAACCTGGGTCACAGGCGTGGTTCTAGCTGTATTGACTGCATCGTTTG
GTGTAACCTGGGTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTA
ACAGGCGTGCCGGACGCTATTCCTGTAATAGGATCTCCCTTGGTAGAGTTATTACGAGG
AAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATT
ACCTCTTCTTACGGCCGTATTTATGTTAATGCATTTCCCTAATGATACGTAAGCAAGGGAT
TTCTGGTCCTTTAAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAG
CTAAATTGGCTAAGGGGATGGGTCATAATTATTACGGCGAACCCGCATGGCCCAACGAC
CTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTGGGTACGATTGCGGTGTAACGTGGGCTTAGCG
ATTCTGGAACCATCAATGCTTGGTGAACCCGCGGATCCCTTTGCAACTCCTTTGGAAAT
ATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTA
TTGGGCGTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTTCCGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAG
AATGTTAATAAATTTCAAATCCATTCCGTCGTCCAGTAGCGACAACGGTCTTTTTGATT
GGGACTGTAGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATCGATAAATCCCTA
ACCTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTA
TTACTTTAGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGCGATCAGCTGG
ACCTTATGCTTACTATAACTAGTTTTTTCCGGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTC
AGTTTTATTTATTGGTCTGACCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTCAGTCTTGCTTGG
GCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCCTGTTAGTATGGGGAAGGAGTGG
GCTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTCAAATTTGGTAGATAGGGATCCCA
TAAAACGTCGTTTCGAGGAATGGGCTAAACCGGGCCATTTCTCAAGAACAAATAGCTAA
GGGCCCTGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATA
GCCATAACCAGCGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTGGGCAA
CTTTCCATTATCTTTCTGTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATT
ATGAAGCATGGCTAAGCGACCCTACTCACATTGGACCTAGTGCTCAGGTGGTTTTGGCC

AATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGTTTCCGAGGAATACAA
ATAACCTCTGGGTTTTTTTCAGCTTTGGAGAGCGTCTGGAATAACTAGTGAATTACAAC
CTATTGTACCGCAATAGGCGCATTAGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTT
CCATTATCACAAAGCGGCTCCAAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTCGAATCTATGTTGA
ATCACCATTAGCAGGGCTACTAGGACTGGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTA
CATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCGGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCC
ACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCGAGTTTTGC
CGAGGGAGCAACTCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCTGACTT
TTCGCGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCTCATCAT
CATTTGGCTATTGCAATCTTTTCTTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGC
ATTGGTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGG
CCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTAACCT
CGCTATGTTAGGCTCTTTAACGATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTAT
CCATATCTAGCTACTGACTATGGTACCCAAGTGCATTGTTACACATCACATGTGGATT
GGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTGCCGCGCATGCTGCTATTTTTATGGTAAGAGATTAT
GATCCAACACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATC
ATATCACATCTCAATTGGGTATGTATTTTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATC
ATAACGATACCATGAGCGCTTTAGGACGCCCTCAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATAC
AATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCATTAGCGCCCGGTGCA
ACGGCCCTGGTGAACAACAAGCACCAGTTTGGCTTGGGGAGGCGGTGATTTAGTA
GCAGTGGGGGGCAAGGTTGCTTTGTTACCGATTCCCTTAGGAACCGCAGATTTTTTGGT
CCATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTAAGTGTATTGATACTCTTGAAGGGTGTCTA
TTTGCTCGTAGCTCTCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGCTTTCGTTTCCCTTGT
GATGGACCGGGACGGGGAGGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAG
GGCTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGC
AGTCAGACGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATAACGGGAGG
AACTTTGCCAGAGTTCATCACTATTAATGGTTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCAC
AGGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTCTCT
AGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTACGCGGACGTGGTTATTG
GCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTAC
CCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTAAGTGTAGGAGTAACCCATTACCTTC
TGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATG
GCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTAT
TTGGTTTGGTATTGCAACCGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAAC
GTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATCATTTTTCTGTGGA
CTTCCGGAAATCTCTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGAC
CCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCT
GTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTCTCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGT
TTATCAGTGGTGGTATACAATTGGTTTACGTAACGAAGATCTTTATACAGGAGCGCT
TTTTCTATTATTTCTTCTGCTATAATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAA
TGGAACCGAGCGTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAACCATCATTTGTC
GGGGCTATTCGGTGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACATGTCGCTATTCC
AGGATCCAGGGGGGAATCCGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCG
AAGGGTTAGGACCCCTTTTTACAGGCCAGTGAATCTTTATGCCCAAACCCCGATTCA

AGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGATCGGGAAGTCCATTCTCACCCCTTCTAGGT
GGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATGGCTCATCATCATTTGGCT
ATTGCATTTCTTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAACCAACTTCGGGATTGGGCAC
AGTATAAAAGATCTTTTGAAGCGCATACCCCTCCGGGGGGGCGATTGGGGCGTGGAC
ATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCCCTCG
CCTCTTTAGGTGTTAATTACTTCCCTGGTAGCCCAACACATGTACTCTTTGCCTGCTTATG
CGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATACCAATACATTG
CAGGATTCATCATGACGGGGGCTTTTGCGCATGGGGCTATATTTTTCATTAGAGATTACA
ATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATT
ATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTTTGGGGTTCCATACTTTGGGACTTTATGTT
CATAATGATGTCATGCTTGCTTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATATTGATCGAACCTATA
TTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAAACCTCGTATGGTTTTCGATGTACTTTTA
TCTTCAACGAATAGCCCGGCATTTAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTTGGTT
AAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCATATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTT
CTTGGTTCATCATGCGATTGCTCTAGGGTTACATACCACTACATTGATCTTAGTAAAAGG
TGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGTTATAGTTT
TCCTTGCGATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTT
ATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGA
AACACATCACATTATGGCAAGGTAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTAA
TGGGATGGTTAAGAGATTATCTTTGGTTAAACTCTTCACAACCTATCAATGGATATAATC
CTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCCTGGATGTTCTTATTGGACATCTTGTTG
GGCTACGGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAAC
TTAGCATGGGCTCACGAACGGACGCCCTTGGCTAATTTGATTCGGTGGAGAGATAAA
CCGGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCTGTAGG
TTATATATTCATTTATGCGGCTTTCTTGATTGCTTCGACATCAGGCAAATTTGGTATGTCG
CATTCAGTAAAGATTTATGATACCTGTATAGGATGTACTCAATGTGTACGTGCCTGCCCG
ACGGACGTATTAGAAATGATCCCTTGGGATGGGTGTAAAGCCAAGCAAATGCTTCTGC
TCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCGGCCGTGCCAACGGAT
TTTTTGAGCGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGTATGGGTCTAGCTTAT
ATGACA-----GACTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATT
GCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTGAAAACAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAA
AACATATCTTTCCGTCGCACCGGTAATAAGTCTCTCTGGTTCGGGGCTTTAGCGGGTC
TATTGATAGAGATCAATCGTTTCTTCCCGGATGCCTTGACATTTCCCTTTTTTTCC---ATG
ACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGA
TAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATCGGATGGTTTGGTGTTTTGGATGATCCCTACC
CTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTG
ATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTTCTTTATGGAAACAATATTATTTCCGGGTG
CCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATTGGTTTGCATTTTTTACCCAATATGGGAAGCAGCAT
CTGTTGATGAATGGTTATAACAACGGTGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTAC
TTGGTGTAGCTTGTACATGGGCCGTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGC
CCTTGGATTGCTGTTGCGTATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATC
TATCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTC
AACTTCATGATTGATTCCAGGCGGAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTCCACATGTTA
GGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACC

TCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTG
GTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCACGGTTATTTGGCCGATTGATC
TTCCAATACGCGAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCT
GTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACCATGGCTTTC AACCTAAATGGT
TTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCGGAT
ATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAGCGTAACGCCATAACTTC
CCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTA
TCGTGTGCATACCGTTCGTATTGAATGATCCTGGCCGTTTGCTGGCTGTCCATATAATGCA
TACAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTTTATATGAATTAGCCGTTTTTGA
TCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTGTTATACCCTTCAT
GACTCGTTTAGGAATAACTAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGGGAACTGT
AACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGCTCACATATTCTGTTTTCTG
GCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATTTAGCAATATTTCTG
ATGAACGCACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCT
TTTCAGGGCTAGCTTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGGTTGTATGGTCCTG
GAATCTGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAGAGGTACAACCTGTAAATCCAGCA
TGGGGCGTAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGC
AGCGGGGACTTTAGGTATATTGGCGGGTCTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCGCCCAAC
GTCTCTACAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCT
GCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACC
CCTATTGAATTGTTTTGGTCCCACCCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGA
AATATATCGAAGAGTTGGCGCGGGGCTAGCCAAAAATCAAAGCTTATCAGAAGCGTGG
TCTAAAATTCCTGAAAAATTGGCTTTTTATGATTACATCGGGAATAATCCTGCAAAAAGG
GGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGACAGCGGGGATGGAATAGCCGTTGGGTGGTTA
GGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAGGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTAC
TTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGACG
TTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGGAACAAGTAGGTGTAACCATCGA
GTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGACCCTGCTACTGTAAAAAAT
ATGCTAGACGCGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCTACTTTGAAATCG
GATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCGAGAGGCTGGTTTACTTTTGGGCATGCTTCGTTTGC
TCTGCTCTTCTTCTTCGGGCACATTTGGCACGGTGCTAGAACCCTCTTCAGAGATGTTT
TTGCTGGTATTGACCCGGATTGGATACGCAAGTGAATTTGGAGCATTCCAAAACTT
GGAGATCCAAC TACAAGAAGACAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGT
TCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAA
ACTACCGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACT
TTTGGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACC
TATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTAC
TTCCGCACTTAGCCACTCTAGGTTGGGGAGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACAC
CTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCGGCAGTATTGGGCTTTGG
CGGTATTTATCATGCACTTCTGGGCCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGG
TTATGTATGGAAAGATAGAAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGT
AGGTTTAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGTGGCGTATATGATACC
TGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTACGAAAATACTAACTTGACCCTTAGCCCAAGTA
TTCTATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGCGGAGAAGGATGGATTGTGAGTGTG

GATGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGC
GGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCCTGGGCTCGTCGCGCACTTGTATGGTC
TGGGGAGGCTTACCTGTCTTATAGTTTACGCTGCTTTATCCGTTTTTGGTTTCATTGCTTGT
TGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGTGAATTTTACGGACCGACTGGACCA
GAAGCTTCTCAAGCTCAGGCATTTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAA
CGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACAGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTG
GAGAAGTCATTTTTGGAGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTA
GAACCTCTAAGGGGGCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAG
CCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAA
TTCGGTTGGTGGCGTTGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTT
GGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCCTATTTCGTAGGGCATTATGGCACG
CGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGA
ACCTGCTCTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGA
CGAAAAAGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTTGTTTTTGT
AGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTAC
AGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGCTCCTATTTGGAAG
GATGCAACTTCTTAACCGCCGAGTTTCGACCCCTGCTAATAGTTTACGCGATTCTTTGT
TGTTACTATGGGGTCCGGAAGCGCAGGGGGATTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGCGGT
CTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCACGGCGCTTTCGCACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAA
TTTGAATGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGGCCA
ATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTCGGGCAGTCTGGTTGGTTCTTTG
CGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGCTTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAA
TTGGACATTGAACCCGTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGTGTATTGGGCGCTGCTCTACT
ATGTGCTATTTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAA
TACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTA
ATCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCT
TTATGTTATTTGTACCAGTCACCGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTCGTGCGCCTGG
CTCTGAACCTACGCGCCTATGACTTCGTTTTCCAGGAGATCCGTGCCGCGGAAGATCCT
GAATTTGAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGAT
GGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTG
GAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTCTGATATTATTACCAGT
ATTCGATACTGGGTATTTCATAGCATTACTATACCCTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTAT
TCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGTCCAAACGAATATTTT
ACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGACTCTTTGGAACAAC
TCGACGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGC
GATGGTTGGCTGTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAG
CAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGCTGAGGAGAGTTCTAGA---GCTA
GACCAAAAAAACAGGTTTGGGGGGTTATTGAAACCATTAAATTCAGAATATGGTAA
AGTAGCTCCTGGGTGGGAACTACCCCTTTGATGGGTCTTGCAATGGCTCTATTTGCGG
TATTCTTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATTTCTCCGTTTTATTGGACGGAATTTCAATG
AATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTTTACACAGTGGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTCA
TCTTCGGATTCCCTATCTAACGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGAT
ACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGATAATAGGTAAGTGTAGCCGGTATTCTTGTGATCGGT
TTAATAGGTATTTCTTTTATGGTGCATACTCCGGGTTAGGCTCATCTCTGATGCTTAATA

TCTTTAGTTTG-----ATCTGTCTTAATCCGATCTTTATTCGAGTCGTTTTTTCTTAGCCAA
ATTACCCGAGGCCTACGCTTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTAATACCCCT
TTTCTTTTTGCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATC
AAACCCGAACGAACAAGATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTATTAC
TCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTC
GCATTTATTGCTACTGCACTTTTTATTTCTAGTTCCTACTGCGTTTTTACTTATAATATACGT
AAAACTGTCAGTCAAAGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTG
GTTACTTGTAAGTTTTACGGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCCTCTCAAC
AATTAAGAGATCCGTTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCCTC
TTAGTCTCCACTCTAGGGATCATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAATT
CAAATAAAAAGACGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGC
TACTTCATCACTTTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCGAGGGTTGGTC
AAGTAACAAAATGTTGTATTTTCCGGCACATCATTGTGGATTGGATTAGTCTTTCTGGT
GGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAA
GCAAGTGTTGGATTCAAAGCCGGCGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGA
ATACGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTTCAGAGTAACTCCTCAACCTGGAG
TTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACCTGGAC
AACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGATCGTTATAAAGGAAGATGCTACCACA
TCGAGCCTGTTGCGGGAGAAGAGAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCCTTAGACC
TTTTTGAAGAGGGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTT
CAAAGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAGGATCTGAGAATCCCTACTGCATATGTTAAAA
CTTTCCAAGGCCCGCCTCACGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAGTTGAACAAGTATGG
CCGTCCCTATTGGGATGTACCATTAAACCGAAATTAGGGTTATCCGCTAAGAACTACG
GTAGAGCTGTTTATGAATGTCTTCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAAC
GTAAACTCACAACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAAT
TTATAAATCACAGGCTGAAACTGGTGAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGG
GTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTATATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCCATC
GTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGC
CGAGATAACGGTCTACTTCTTCACATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACA
GAAAAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAG
ATCATATTCACTCAGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGAGAAAGAGATATTACTTTA
GGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTAT
TTCACTCAAGATTGGGTCTCTACCTGGTGTTTTTGCCTGTGGCTTCAGGGGGTATTCA
CGTGTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCG
GTGGTGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCTGTAGCGAATCGAGT
AGCTCTAGAAGCATGCGTACAAGCCCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGT
AATGAAATTATACGGGAGGCTTGCAAATGGAGTCCGGAAGTACTGCTGCTTGTGAAG
TATGGAAAGAGATCAAATTTGAATTCCAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACAT
TTATACAAAATTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAT
CCAATACACGAAAAAATTTGATCTATGGACAGCCTCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCC
AGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAA
TCGATTTTCGACGGAATGAAAGAGACATATATGGTAGAATCGTAAGCATAGAATACGAC
CCTAATCGAAATGCATCCATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATT
TTACATCCAGAGGGGCCATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATA

AAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCAAGATGCCCTTAGGCACGGCCCTACATAACAT
AGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAA
ACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGT
TTGATATCCAACAACCTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACC
AGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCGAAACGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAG
AGGGGTAGTTATGAACCCCGTAGACCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCA
ATTGGTAGAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCGGCACTTGGGAAGAAGAAGTA
GAAAAAGGAATAAATATAGTGAGAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAA
CCTCAAACCCGTTTGAATGTCGCGGATAACAGTGGGGCTCGAGAATTAATGTGTATTCG
AATCATCGGAGCTAGT---AATCGTCGATATGCTCATATCGGTGACATTATTGTTGCTGTGA
TCAAGGAAGCATTACCAAGCACCTCCCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAAT
TGACGTAATTGTAAAGAACTTAAATGTGACGACGGTATCATAATACGATATGATGACAA
TGCTGCTGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACCCGAGTTTTTGGTGCG
ATTGCCACGAATTGAGAGAGTTAAGTTTCACTAAAATAGTTTTATTAGCACCTGAGGT
ATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAGA
GGGATATCTTATCGCGGCAATCGTATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTGCAGGCACTTGAA
CCGGCGTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGTCGAGCAATGACGCGAAAT
GTACGACGTGGTGGAAAAACATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACGTAA
GAGCGGCCGAAACACGTATGGGTTTCGGTAAAGGAAACCCCGAATATTGGGTAGCTGT
CGTCAAACCCGGGTAGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTCGCAGAAAATATAGCCAGA
AAGGCGATTTCTATAGCAGCCTCGAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTAGGA
ATGACCAGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGTAGACGTAGAACAAAAACGCGTTTCTT
TGCATCAAGCTGGCGGGGGGCTCGTGGAAACCTGACTCGAGCAATCATTCAACAGAG
AATAAGAGCTTGGTTTTTCGTCTCATCGAGATAGAACTAGACAAAAGAGAGATTTTTCGTC
GTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGCAATTCGCGAGAAT-----AGATCCTCT-----AGT
AAATTAATACACAATCTGTACAAGAGGCAGTTGTTTCTTAATCGTAAATGCTTGCCCA
ACTAGCTATATTAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATCAGATCCTAAAA---GAAG
TAGATTGGCAAGAATCCGCTACAATAATGAAAAAAGAAGTCTATGCTTTAGGGCAATAT
ATATCTATGTCTGCTCCCAAAGCGCGAAGGGTGATTGATCAGATTCGTGGGCGGTCCTA
CGAAGAAACCCCTTATGCTACTAGCACTTATGCCTTATCGAGCGTGTGATCCATTTTAAA
ATTAGTGAATTCTGCGGCCGCAAATGCTAGGCACAATATGCTTTTCAATGAAGCAACTT
TAGTTATTAGTAAAGCAGAAGTCAACGAAGGCACTACTGTGAAAAAATTAACCCGCG
AGCTCGAGGACGGAGTTATCCAATAAGAAGACCCACTTGCCATATAAGAATTGTATTGC
AAGATACGTCTTTTCGAT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGA
CAAAGGTGTTTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCA
ACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTACAAGCTA
TGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATAC
AATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTTCTATTCCACCTTTAG
AAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGCACTTCTATATCAAAAAACGTATT
CGTAAACTATTTGGAAAAAAAAGGCATATTGGGCATCCTTGAAAGCTTTTTTCGTTAGC
GAAGTCTTTTCTACTGGAAATTCTAAAAGTTTTTTCTACTCGAAATTC-----ATGGCCA
GGGGTAAAGATGCCCGTGAACGGTTATCTTGGAAATGTACCAATTGTGTTTCGAGGGGGT
-----GTTACTAAGGAATCAACGGGTATTTCCAGATATATTAAGTAAAAGAAATCGACACAA
TACGCTGGTCAATTGGAATTGAAAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACAGACAATTC

ACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATACGGGCATCCGTTTCGTAAAATTTGTACAAAATG
TCGACTGATCCGTAGGAGAGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAAC
AAAGACAAGGCATGGTTCGAGAGAAAGTAAGAGTATCTACTCGGACACTCCAGTGGA
AGTGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTTTCC
CCCTTATGAAAGGGCAGGCCGATACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGG
GGAAATAGAAGGGACATGTATCACCCGCGCCAAATTTGAA-----AAAATACCCCATGAA
TATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAA
ATTGTATTGAGAAGTAATTTGTATGGAACCTGTAAACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCC
GGGTGTGTAAGTCTCAAGACATCCTATTACCACCGTCTGTGGAAATCATTGATAACAC
ACAGCATATAGCTAGCCTAATGGAACCGATTCAATTTGTGTATTGGATTACAAATTGAGAG
GAATCGAGGATATCATATAAAATCACCAAATAACTTTCAAGACGGAAGTTAT-----CCTAT
AGATGCTGTATTTATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCAATCTTATGGGAATCA
AAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTAACTCCTA
AAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTAATTGATTTATTTCTTCCCTTTCTGCATG
CGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGGAAAGAATAAG---TACAATGTGACTTTCCCC
TTTTTACTTTTCATAAAAAATTAGCTAAG---CTAAGGAAACCGAAAAAC---GAAATAGCA
TTGAAATCTATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCCCCCAGGATCTATAATCCCTCAA
GGGTCCAAGATCCATACATTATCGGACCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGACCTTATGAA
AATGAAACATTTTCGTATAGAAGATGTAACACAGATCTTGGACATTCTAGAAATAGAAA
AAGCATTTCATAACCGATTTAACGAAGAAAACATGCTCGGGGATGGAAT---GGGGAA
TGTGTACAATACCTGGTTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGATTCATTGATC
AGGGCTTAACGGAAGAACTTTCGAAATTTCCAAAAATTGAAGACACGGATCAAGAAAT
TGAATTTCAATTTTGTGGAAACATATCACTTGGTAGAACCTTTGATAAAAGAACGAG
ATGCTGTATATGAATTAATCACAATTTCTTCTGAATTATATATATCCGCGGGATTAATTTGG
AAAAGCAGTAGGGATATGCAAAAACAACCATTTTTATTGGAAACATTCCTTTAATGAA
TTCCCTGGGAACCTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAATATTACA
AAGTCCCGGTATCTATTATCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTCGGTCTATACCGG
GACGATAATATCAGATTGGGGGGGGAGGTTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGG
ATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATG
GGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAGATGTTCTTGTCTTTC
CTGAATGAGAAAGAGAAAAACAATTGGATCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTT
ATCAACAATTTTCTTGTGTAGGCGGGGATCCTGTATTTTCGGAATCCTTATGTAAGGAAT
TACACACGAAATTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACAAAATAT
GAATCGGAGGCTTAATCTTGATATACCTCAGCACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATAT
ATTAGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTCGGAATGGGTACTTGTGACGAT---
---ACGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCCGATCTCTTACAAGATCAAT
TCGGATTGGCTCTGGTTTCGTTTAGAAAGTGTGGTTAGACGAACTATATGTGGAGCAATT
AGA---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCATAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTA
ACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACG
AATCCATTGACACAAATAGTTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATT
AACAGCGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATGCGAGATATTCACCCAGTTACTATGGACGTA
TTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATT
CATGCGAGAATTGGTTCGGGGTGGG---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATCTC
TGAGAGATCA-----AACAAAGGACGAATGCTGTATTTCTACCAAGTCGAGATGAATAC

TATATGGTAGCGGGCGGAAATTCTTTGGCGCTGAATCGGGGTATTCAAGAAGAACAGG
TTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTCTTGCATGGGACCAGGTTTCATCTT
CGAAGTATTTTTCTTTTCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCGCTCATTCTTTTATCGAAC
ATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTTGAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTT
TCTCAGTCCGAGAGGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAACGCCAAGCGTCTCTAGATT
CCGGGGTTACCGCTATAGCCGAACGCGAGGGAAAGATCATTATACCAATAGCGATAAG
ATCATTTTTATCGGGCAGTGGAGATACTCTAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCC
AACAAAATACTTGGATGCATCAAAAACCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATTAATAA
AAGGACAAATTTAGCGGACGGTGCAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTAGGTAA
AAACGTCTTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGTTACAATTTGAAGATGCGGTACTCA
TTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCGTTTCACATACGGAAATATGAAA
TGCAGACTCATGTAACAAGCCAAGGT--CCCGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATC
TAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGATGGGATCTTGG
GTGGAGGCGGGCGAGATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCGGAAGAAGAGT
CGTCGTATGCCCCAGAGGAGAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTAGATATCCACTT
CAAAGGAGACTTGCCTAAAACCTACCGATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAG
ATGGATCCAGAAAAGGGGG--GTTTCTAGTTATAATCCAGAACTATTCGTGTATATATT
TTACAGAAACGCGAAATCAAAGTAGGGGATAAGGTAGCCGGAAGACATGGAAATAAA
GGTATCATTTCCAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGGCCT
GTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTCCCCTCCCGAATGAATGTAGGACAGATATTT
GAATGCTCGCTCGGATTCGCGGGGGATCTGCTAGAGAGACATTATCGAATAGCACCTTT
TGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCCTCAAGAAAACCTCGTGTTTTCTGAATTATACGAA
GCCAGTAAGCAAACAGCCAATCCATGGGTATTTGAACCTGAGTATCCGGGAAAAAGCA
GACTATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCCTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCT
TATATCTTGAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACACGGACGTTCCAGTGGACAT
TATGCACGTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGACGGGCCAAACAGGGGGGTCAGCGG
GTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTCGAGGGGTTTGGTGTGCTCATCTTTTACAAG
AGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGTCAAGGAGTCCTTGGTACTACGA
TCCTTGGAGGAACAATACCTAAACCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGACTGCTCGTT
CGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAAAAGAACTT
CCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACA
ACTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAATAAGTACTTGGGCCAATAAAATTCTCC
CTAATGGAGAAATAGTCGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAAACCAAT
AAACCGGAAAGGGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGTCTATAAAAAGTGGAAAT
TTGTGCTTGTGGAACCTTATCGAGTAATCGGAGATAAAAAAGAAGACCCGAACTTTTGT
GAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACAT
CAAACCTGGCATGCCAGCAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGCCTTCCTAGTTATATCG
CGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTT
CTTTTGCCAGGCC--GTAGCTAAAAAACCAACTTTCTTACGATTACGAGGGTTATTCG
AATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCGCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCG
ATACATTTAGAAATCGAGAAATTTCTACCGGAGCGGGTGTATCCGCGAACAATTAGCC
GGTCTCGATTTGCGAGTTATTATAGATTATTCGTTGGTAGAGTGGAAGGAATTAGGGGA
AGAA---AGGTGACGGGTAATGAATGGGAAGATCGCAAAATTGGACGAAGAAAGCAG
TTTTTGGTTAGACGCGTGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGA

ATGGATGGTTTTATGTCTCCTACCAGTTCTTCCTCCCGAACTACGACCCATCATTTCAGAT
GGATGGGGGTAAGCTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGTTATCTATCG
GAACAATATCCTTGCCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGACCTTGTA
TGGGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGT
AGCCGCCCGGTGAGGGATGGTCAGAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTG
AAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCGGG
TCGTTCTGTCATTGTCGTAGGACCTACGCTTCCATTACATCGCTGTGGATTGCCTCGGGA
AATAGCAATAGAGCTTTTTCCAGACATTTTAATTCGTGGGCTCATTAGACAACATCTTGC
TTCGGACATAGTAGGTGCTAAGAGTCAAATTAGGGAAAAAGAGCCGATTGTCTGGGAA
ATACTGCAGCAAGTTATGCAGGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCA
TAGACTAGGCATACAGGCATTTCAACCCATTTTAGTGGAAGGGCGTGTATTTGTTTAC
ATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCAT
GTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAGACGGAGGCTCGTTTACTGATGTTTTCTCATATGAAT
CTCTTGTCTCCTGCGATGGGGGATCCCATTTCCGTGCCAACCCAAGATATGCTTATTGGT
CTATATATATTAACGAGTGGGAATCCCGAGGCATTTGTACAAATAGGTATAATCCCTGG
AATCGCAGCAAC-----TACCAAATGAAAGAATTTCTGATAATAAC-----TGAAAAAA
AAA---GAACCTTTTTTTTGTAAATCTTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAA
TCCATTTAGATAGTCTTTGTGGCTTCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTC
A-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAGTATGAATCCTTGGGGACCTATCATGAGATTT
ATGGGCACTATATAATAGTAAGAAGTGTA AAAACAGAAATCTTTGGATGTACATTTCGA
ACA ACTGTTCGGTCATATTTCTTTTTTCGAGAAATGGAAGAAGCTATA CAAGGGTTTTG
TCGAGCTCGCTGGTATCTCAGT-----ATGGACGAAGGAGTCAAC
CTAGTCTTTCACAAGAAAGTAATAGATGGA ACTGCCATTA AAAGACTTATTAGCCGATT
AATAGATCACTTCGGAATGGCACATACATCACACATTCTAGATCAAGTAAAGACTCTGG
GTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGGATTGATGATCTTTTAACGATAC
CTTCTAAGGGTTGGTTAGTACAAGATGCTGAGCAACAAAGTTTGAGTTTGGAAAAACA
CCACCATTACGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAGTTACGCCAATCCATTGAAGTATGGT
ATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACCGACCCC
TTAATCCAGTCCACATAATGTCTTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACA
CCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTAC
CTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTGTCGTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTACG
GAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCCGATGCTGGATATCTTACG
CGCAGGCTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGAACCC
TCCGCGGGATTTCTGTGAGTCCTCGGAGG-----ATGCCG---GAAAGAATTTTTATTCAA
CATT AATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGCTCACGGTGTATTGCCATTAG
AAATCAAGATATTGGAATTGGACTTGTCAATCGATT CATAACC-----TTTCGAAT
CCAACCAATATCCATCCGAACCCCTTTACTTGTAGAAGTACATCTTGGATCTGTTCGATT
ATGTTATGGTAGGAGTCTACCCATGGTGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTA
TTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCAT
ACTGGCGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCAGAACATGTACGGGGCCCCCTCGAATGGAA
AAATAAAATTC AATGAGGCTTTGGTTCATCCCGCACGTACGCGTCATGGGCATCCTGCC
CTTCTCTGTTCTATGGACTTGGATGTA ACTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAACCTG
ACTATTCCGCCAAAAAGTTTTCTTTTGGTTCAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACA
AGTCATTGCCGAGATTTGCGCGGGAACATCCACTTTC---CATTTTAAAGAAAGGGTTCG

AAAACATATTTATTTCGGACTCTGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCA
TGCACCCGAATTTACATATAGCAATGTCCATCTTTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGAT
ATTATCAGGAGGTTTCGTGCAGA-----TCCC GCGGAGCTCCGTTTTCACTCCACAAGGAT
CAAGATCAAATGAATCCTCGT-----TCGACAGAAAGAGAACGA---AGATATCTTTCGAGT
CTC---TCAGCTAATAATGATCAA---ATCAGATACAAATTCTTTAGTTCTTCTTTTTCTGGTA
AAAAAGACGATAGGAGTCTGGTTAT---TCAGAAATGAATCGAATCATATGACTCTTCA
TTGTAATCTCATATATCCTTCG---ATTCTACGTGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAAA
GGAGAAGAAATCGACTTGTCAATCCAGTCCAATCGAGTCAAGAACGAGAGAAAGAAC
TAATACCCCATTCAGGTATTTTCGATTGAACTGCCATAAAT-----GGTATTTTCCGGAAAA
AGAGTATTCTTGCTTTTTTTTGATGATCCTCGATACAGAACAAAGAGTTCGGGAATTACT
CAATATGAGACTATGGGGATGCACTCCATCGTTAAAAAAGAGGGT-----TTGGTTGATTA
TCGA---GGAATCAACGAATTTAAGCCAAAATACATGACAATAGATCGATTTTTTTTCATT
CCCGAAGAAGTACATATTTTACCTGAGTCTTCTTCGATAATGGTACGGAAATAATAGTCTG
ATTGGAGTAGATACACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCAGAGCGGGCGGATTAGTCC
GAGTGGAGAGAAAAAAAAGGGGGATTGCACTTCAAATCTTTTCTGGA ACTATCCATTT
TCTGGAGAGACAGATAAGATATCCTGGGACAGTGGCATCTTGATACCACCAGGAACA
GGAAAAAGA-----AATTCTAAGGAATCCAAAAA-----TGGAAAAATGGGATCTATGTCC
AAAGG-----ATCACACCTACTAAGAAAAAG-----CATTTTGTTTTATTTCGGCCTGTAGTG
ACATATGAAATAGCGGACGGTCTCAATTTAGCAAGACTCTTCCCCCGGATCTGTGCCA
AGAAAAGGATAATATGCAACTTCAAATTGTCAATTATATTGTTTACGGAAATGGCAAAC
CAATTCGGGAAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGGTTCATTTTGAATT
GGGACCAAGACAAA-----AAAAGTGCTTCTGCCGAGGCGGCCACGCTTCCTTTGTC
GAAGTAAGGGCAAAAGGTCTGATTTCGAGATTTCTTAAGAATCGACTTAGTGAAATCCC
CTATTTTGGATCCGAGAAAAAGGAATGATCCGTCAGGCTCAGGATTGATCTCT--GATAA
TGTCTCAGATCACACTAATATCAATCCCTTTTAT-----TCCAAGCCAAAG-----AT
GAAACAATCGCCTAGGCAAAATCACGGAACTATTCGGACCTTGTTAAATCAA-----AA
TAAGGAATGCCCGTCTTTGATGATTTTGTCCGCATCTAATTGTTTTCGAATGGGTCCA----
--TTCAATGATGTAAAATCCCAGAAT-----GTGATAAAGAATCA---GCTATAATTCAAAT
TAGGAATTCAATTGGCCCTTTAGGAACA-----GCCCTTCAAGTTGTGAACTTT-----GATT
CATTTTACTATTTTATAACT-----CATAATCAGGTCTTG---CTAACTAAATATTTGCAAGTTG
AAAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTACTT-----CAA---TATTATTTAATGGATGAAA
GCGGGAGG-----ATTTATAATCCGGATCCCCGCAGTAACATCGTTTTGAATTCATTCAATT
TGAGTTGGTATTTTCTGCCTCACAAATCTTGTGAAGAAATATCTACAATAGTTAGT---CTT
GGACAGTTTATTTGTGAAAATGGATGTATAGCCAAAAATGGACCA-----TACCTAAGA
TCGGGTCAAGTTTTGATTGTTCAA---CTTGACTCTGTAGTAATAAGATCTGCTAAGCCTT
ATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGAGAAATCCTTTATGACGGA
GATACAGTAGTGACATTTCTATATGAAAAATCGAGATCCGGTGATATAACGCAGGGTCT
TCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGC GTTCAGTTGATTCAATATCGGTGAACCTA
GAAAAAAGAGTTGAGAATTGGAACGAGCATATAACAAGAATTCTTGATTTCCTTGGG
GATTCTTGATTGGGGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGGATCTCTTTGGTTAATAAG
ATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTCCAAATCCATAATAGGCACATCGAAATTAT
TGTACGCCAAATAACATCCAAAGTGTTGGTTTCAGAG-----GATGGAATGTCTAATGT
TTTTTTACCTAGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGGACGGGGCGCGCTTTG
GAAGAATCGATCTGTTACAAGGCCTTCTTATTGGGAATAACAAGAACATCTTTGAATAC

TCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCTAAAGCG
GCTCTCCGGGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTAAAAGAGAACGTTGTTATAGGCG
GGATGATACCCGTTGGGACCGGATTCAAGGGCTTAGTACACTGTTCC-----AAGCAACAT
AAAAGCATTCCC-----AAGAATAAGCAC-----TTTTTCGAGGGGGAGATCAGA-----GAT
ATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGATTCTTGCATTTCAAAGAATTTCCACGATACA
CCAGAACAATCATTTAGAGTATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTG
GAACATCAATTTAGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTATTA
AATGGAATCCTAGGATGGCGCCTTATATTTATGCCAATCGTAAAGGTATTCATATTACAAA
TCTTACTAAAACCGCGCGTTTTTTAGCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAA
GCCGGGGGGGGCAGTTTTTAATTGTTGGTACCAAAAAGCAAGCAGCTGCTTTAGTAGC
ACGGGCTGCAATAAAGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTTGGTGGTATGT
TAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATCAGTTCAGGGACTTGAGAACGGA
ACAAAAGACAGGGAGACTTAACCGTCTTCCAAAAGAGACGCGGCTATATTGAAGAG
ACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGGATTAATATATGACCGGTTTGCCCGA
TATTCTAATTATCCTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATTACTTT
GGGAATCCAACAATTTGTTAATCGACACCGATTGTGACCCCGATCTTGCAGATCTTC
CGATTCCAGCAAATGATGACGCTATGGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTAT
TCGCGATTTGTGAGGGTCGTTCT--AGCTCTATACGAAATCCTATGGCCCAAAAATAAA
TCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAAGTCATCATTTCGATTTGGTTTGCACAAC
CAAAAGATTATTCTGACGGTCTACAAGAAGATCAAAAATACGAGATTGTATCCAAAAT
TATATACAAAAAATATGCAAATATCCTCGGATGGTGTGCGAGGGGATTGCCCGAATAGA
GATTCGAAAAAGAATTGATCTGATTCAAGTCAAAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATT
AATAGAAGATGGGACACGA-----AGAATCGAAGAATTACAGAGGATTGTACAAAA
AGAAATCAATTCTGTGAACCGAAAAATCAACATTACTATTACAAAAATTACAAAACCCT
ACGGAGACCCCAATATTCTGGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAATAATAGAGTTTCC
TTTCGCAAAGCAATCCAAAAGGCTATTGAATTAGCCGAACAGGCGGATACAAAAGGAA
TTCGAGTACAAATTGGAGGGCGCATCAACGGAGGAGATAGCACGTGTCCTATGGAT
GAAAGAAGGTCGGGTTCCCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTGTCTATA
CAGTCCGAACTATCCATGGGCTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTAGAGAGGAT--AT
GTCGCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCCGGA
CTAACAGTAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCCGAGAAACCAAGAACTTTCTGGG
AAC--AAATCTCAATATCGTATTCTGTTTAGAAGAAAAACAAAAGTTGCGTTTTTCATTATG
GTCCTACAGAACGACAATTGCTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCCAAAGGGCC
AACAGGTCAGGTTTTACTGCAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATT
GGGTATGGCTTCGACCATTCCCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGT
TAATGGTTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCGCGAGATATTATTACGGC
GAAGGATGATCAAAAATCGAAAGCTATGATTCAAATTTCTCTTGAATCACCCCCCAT--
GAGGAAGTGCCAAAACATTTGACTTTTACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAA
TCAAATAATCGATAGTGAATGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAAT
ATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAAATC
CGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGATTAACCGTATTCTGAAACACGG
AAAAAATCATTGGCTTATCAAATCTCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAG
ACAGAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGAGTAACTCCCGATAT
AGCAGTAAAAGCAAGACGTGCAAGCGGATCGACTCATCCAGTTCCATTGAAATAGGA

TCCACACAAGGAAGAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTC
CGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTCCGAATTGGTGGATGCTACCAAAGGGAG
GGGCGGTGCCATACGCAAAGGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGGCAAATAGAGC
TTTTGCGCATTTTCGTATGGGTAGGGACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAA
TGTTGACATGAATAGAAAAGGGACGGTTCGAATAGAATCTACTAACATGGCCGAAAAG
ATTGTTAAAATACTTTTACGGGAGGGTTTTATCGAAAACGTGCGAAAACACCAGGAAA
ACAAGAAATCTTTTTTGGTTTTAACCCCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACC
CTCTAGAACT--TTTTTAAATTTAAATTTAAAACGGATTAGTCGACCTGGCCTCCGAGTC
TATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATGGGGATTGTAATTTCTTCT
ACTTCTCGAGGGATAATGACAGACCGAGAGGCTAGACTAGAAGGAATCGGCCGGAGAA
ATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAATCTATACCAAGCGCTGGTTTACGT-----TTACGTT
TACGTTTACGTAAGAGTACGCGTAAAATCCCAAAGGGGGTTATTTCATGTTCAAGCGAGT
TTCCACAATACTATTGTGACTGTTACAGATGTGCGGGGGCGGGTAATTTCTTGGTCCCTC
CGCCGGTACTTGTGGATTCAAGAGTACAAGAAAAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACC
GCAGCAGGAGATGCTATTCGGCCAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCA
GGATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCGGCATTACGAGCGATTTCGTAGAAGTGG
TATACGATTAAGTTGTATACGTGATGTAACCCCTCTGCCACATAATGGCTGTAGGCCCCC
GAAAAAAAGGCGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCA
ATCAGAAATGTCACGAAATCGCCCGCCCTGCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACAT
GTACTAGGGTGTATACTATCAACCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCC
AGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAAT
TCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTG
TGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACA
AGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAGGCCAAAATGGCAAGAAAAGGTTTGATTCA
GAGGGAGAAGAAGAGGGAAAAATTGGAACAAAATATCGTTTGATTGTCGATCCTCA
AAAAAAGAAATAAGC-----ACAGCTCCGTCATTAAGTGAAAATGGAAAATTCATGG
AAAGTTACAATCCTCACACGTAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTT
CGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTAGGCTTTCCGGACACATACTTCG
TGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAA
AAGGCATTCATTTCCGTTATTTCAAA-----GAAGAAAACAGGGGGTCTGTTGAA
TTTCAAGTAGTTAGCTTACCAATAAGATACGAAGACTTACTTCCATTTGGAATTTCA
CAGAAAAGACTTTTTATCCAGAGGGGTCTACGTAAAATCCTGGGAAAACGACAACGC
CTGCTGCTTATTTGTCAAAGAAAGACAAAGTCCGTTATACAGAATTAATTAGTCAGCT
AGATATCCGAGAATTAACAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTA
AAAAGCAACGAGCCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTGCGATCCCGCAGAGAAGG
AAGAGATCTTTGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAATAATAAACCTATTTAGATAT
TCCAGGTATTCTATATTTTCTTGA AAAAGGCGCTCAACCCACAGGAACTGTTTATGATAT
TTTTAAAGAAAGCGGGGGTTTTTACAGAATTTAGTCTTAATCAAATGGAAGTCAAT---ATG
GATAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCTAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCC
GATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATCAGTTTAATTAGTCGATTTATTAG
TCAACAAGGAAAAATTTTATCGAGACGGGTAAATAGATTGACTTTAAAACAACAAAGA
TTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTATTACCTTTTCGTCCGAAGG
CGCAA-----CGGTTTTAAAAGAAGCCAGTCGACCCGCCGAACCTGTTGGTCTTAGAACCA
GAAATAAAATGAAACGTTCACTCAAAAACAACCCTTTTGTAGCGAATCCTTTATTAAGA

AAAATGGAGAAGCTAAACAGAAGGGAGGACAAAATACTTATAAGAACTTGGTCTAGG
GCGTCTACGATTATACTTACAATGATCGGCCATACTATTGCTATTCATAATGGAAAAGAG
CATTTGCCTATTTATATAACAGATTATATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTGCACCTA
CTATCAATTTTCACGAACATGCGAAAAATGATAATAAATCTCGTCGT-----AT
GGTTAATCTCGTATACGTATGCATGAAGATAAACAATTCCGTGGTTATGGTCGGACTCTA
TTATGGATTTATTAGCGCATTTTCCATCGGGTCTCTTACCTGTTCTTCTCCGACCACG
GTTTTTGAACGACGATCCAGACGCAATCGAAAAGAAGGCATCAGAACTGCAGGTTTT
TTTACAGGACAACTTTTGATATTCATATCAATCCTTTATGGGCCTCTGCATCTAGCGTTAG
GTAGACCTCATAACAATCCTTTTACTACTTGCACCGTATTTTTTCTTTCATTACTIONTATT
CAATAGCGGTCAATGGCCGCGTTTTGCT---TTGCTCACTAAGTCAATGCGGAATCGTAG
GTTTCAATTGGTATTCTGAATAATTGCTTTTTTCAATTATTCAGCCTTAGCTTGTGGGA
AGGCCAATGTTAACCCGATTAAGCTACATTTATATCTTTCGATGCAACAATAAGATGTTA
TTTGTCCCTAAGTAGCTTTGTTGGTGGTTAATTGGTCATATTTTAGTCCTGAAATGGGCT
GGATTGGTATTTGTTGGCTACTTCAGGTTATTAGATCGAAGACAAAACAGGTTGAATC
GTCTTCGCTAATAAGCGGCCTAAAATTAACCTTTTATCACCTCTTTAGTATTATCTTATTT
GCTATCTTTCTTTTATATTTAGATCAAGAAAACCTATCGAACGAAACCAAGAACTTGA
AGAAGCTCAGAAAGACATCCCTATTATCACTTCTCTTTTTGACCCGCAAAAACCACTCC
GTCCATTACGATATATAAAAACGGCTGGCGTTGAAAAGGCTGTCAAAAATGAGATGTC
ACAATATTTTTTTTATGCATGCCGAAGCGATGGAAAACAAAGAATATGTTTTACATATCC
ACCCAGTTTGGCAACTTTCTGGGAAATGATACAAAGAAAATGGCTTCGAGGTTCCCA
TATGCTAAAGCTGCTCCTGGGAGTTATAGACAGTGGATTTCTCGCAATAAAAAAAAAA
AGAACAGCCTGAGTACAGAATTTCAAATCGAATTAACCTTTAGATAAAAAAAAAAAG
CCTGCAAAAATGTCCTCGAAACAAGGAAAAGGTTGTGTAATAATAAACTAAAAAAGAA
TACTTGCCTGAAATAGCCGATCCTTTTTTGACCGGAGCGCTTCGTGGAAAGTTAAAGAA
TAATATTACAATGAGGATGAAAAACCCGGTAAATAAGCTTCACCTACTTTTTGTGAAAA
CGTTAGTAAATAGAGAAAAGTATTCATTCATTGAACTAGAAGAAGAAATCAATAAAAA
AGTTCCTCGATGGTCATACCAATTAATCGAGTTGGAACAACCTGGAGGGAGCCGAGATT
CGAATACTCCCATTCAAACGTGTAGCGGTGTTTACTGAGGCGATACGTTTTTTTAGGCCA
TATGTCCGATTTTCGTCGAGGCCTAATCAAGGGATCCGCGCGTCAGGACAGACGTAAA
GCATACGTTTGTGCGCAACTCAAGTAAATGCACGCTCCCCGCTTTTCGCTTTGGGCTT
GGTTAACTTAGCCGTGCAGGTGAAATCTTTTATGAAACCCGGATAAAAGGGGAAATA
GTGGATGACGTCGAGGATGATATACGAGAGAATGTAACGGAATGTGGGAGAACATTG
ACTATGGTCAAGTCATAAGAACTTTCATATTACTGCATATTTTTCTTAGAAAAAAGG
TTGTATTCCCTGCATTATAATAGGGAAAAATATAGCCCGTATGTTATTATTGCAAGCTAC
CGAGTGGAAAATAGACTTCGCCCCGTTTGAAGAGAGAAAGGTATGCTATATGCACCTATA
ATGGTATGAAAGTCTCAGAAAAAATCTTCCCACCAGACTGGGCCGATGACGGTATTCA
GATACTGGTCACCAACCCTTTTTACCTTAAACCTTGGTACAGATCTAAGCCGAAGAAAG
AACCTTGGTACAGATTTAAGACCCGATTCATTAAGATCCGAAGAAAGAAAAAGGTCC
GAAGAAAGAAAAACCTTGGTACAGACGATTCTTTTTTCAAAAAGATCCGAAGAAAGA
CCGAGGGGTTTCGTTTTTTTTGGGATCTTAACCGGTGATCTAATAACCCCGGATTGGGGAG
TCAATCCCATTAGAAACGAACTCAAAAAGAAAATTCGCCAATTTGAAAAGAAACATTC
TATAATTCTAAGCAAACGTTTTTCGAAACGTCTTAAAAAATGGATAGATAATCTTAAAA
ACGAATTTAGAATGAGTAGGAATTTGCAAGGTCCAGTTAGAGCTTTGAAAGAT---TCAT
TACCAGAAGAAAAAGTGGCGGATCCATCGGATCTGGATAATGAACTAAGAGCAGAGAT

AAGATCCATTCTTTCTTTTTTCTCTGACGAATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGCTCG
AATCCTACTGAGAGGTCCACTGTGGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAG
AGGTTTCT--TTTGCCCCTTTCCGGCGATCGGAA-----ACTAAAGAAATAGTGAATCT
ATTCAAGACAATGGCGTATTACAAAAG-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGA
TCCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACTGGAT--TCA-----
-----GAAGAGAGAT
TTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCA
TAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCTTCCGTATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGGC
TGAGGCC-----AGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCT
GTTTTTTAC-----CAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAGGGGG--GTC
CAGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAG
CAACAACATCGTGGAGGCAGTCAATCAATATAGA--ATCCGAAATCTGATTCAAATCCA
ATATAGCACCCATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----
--CGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAAGG-----GATCAAATAGGAAATGA
TACTCTGAATCATAGAACTTTTATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAA
AAAG--AGTCAAAAAGAAAGGGTCCGATCCT-----CTTATTTTGATTCT-----GAGAGATC
CGTGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAAGGGGAGCAAGAATTTCC
AGGAACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTGGTCT
TCGATCGATATCGAATTAACCAATATTCGAGTGATCGGTCTGAGGTTAGCGACAAAAAA
GATTTGGCTAAGTTCGGTTCTTTCGTTTTCTCCAAG-----
-----TTACTTCTTTTTTTGTCTAAC--TCACTTCTTTTTTCTTTGTGAGTTTC
GGGAATCCCCCATTTCAGAGGTCCGAG--ATCCGCGTCTCT--GAATTGAAAGGTCCGA
ATGATCGACTCTGCAATCAGTTCTTAGAATCAATAGGTCTTCAACTCGTTTATTTGAAAA
AATTGAAACCATTC-----TTATTGGAT-----GATCATGAGACTTCC--CAAAAATCGAAA
TTATTGTTCAAT-----AAGAAACCA--GAGGGG--ATGATTGACTCATT
CCATACTAGA-----ATAATCGCGGAAATCTTTGGAT-----TCCTATTTCTCAATGATAT
CCCACGATCAAGACAATTGGTTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTTCATTGATC
TCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATGACTTCGGCTTC
TTT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGTGGAT-----ATCAAGAATTTGG
AT-----TTTACGTATGGA--CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAACACA---AAATTT
CTTTGTGCGGCGACAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTTTCAT
CAATCGAGTCACAGGTATCTAACCTATTCAAG-----GATTTTCCACAAAGTGGTGACGAA
AGG--TATACTTTTACAAATAT-----TTCCACCTTGCAATGCGATCTGATCCATTAGTT
CGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGGAC
AGAGAGTCAATTTTGAAGAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATT
CAGAAGGGAAGAAGAACTTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATT
TAT-----TCTGAGAAATGTTTCTCA-----TCCGAAAAGAGGAAAAAGAAAAA-----
---CCCGAAAAGAGGAAAGAGAAA-----AAACCCGAAAAGAGGAAAGAGAAAAAAC
CGAA-----AAGAGGAAAGAG-----AAAAACCCGAAAAGAGGAAAGAGAA
AAAACCCGAAAAGAGGAAAGAGAAAAAACCCGAA--AAGAGGAAAGAGAAAAAAC
CCGAAAAGAGGAAAGAGAGCCTTACCTCGACAGGGAGTCCAAAATTTGTATCCATTTG
TTATGCTATATCTGATCCATGCGGAATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCT
TTTACAA-----TGGATAAGTGCGATTTTCGAATAAGTGTTCATAAG-----
CTTCTTCTGTCTGAAGAAAGTATTCATCGAAATAATGAGTCACCATCGATGACAGATCT

GAGATGGCCA-----AATCTTGGGGCGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTTTTGT
TGCTGGACAT--CTCGTTTTTTCACACCTTCTCTTTTTATCCCAA-----GACTTTAGTGAGT
TACAGAGAGATTTTCGCAAGGGCCCAATCTTTGATGATTCCATCATACATCGTGGAGTTG
CGAGAACTTCTGGATATGTACCCCGCACCTCGTTCT-----TTCAAGAAGCTCTTTCT
AGCTGCTCGGGAAAAATTAGTAAAT-----TATCTACGATGGGGTGGTGGACG
CAAA-----TCTTTTCTTATCCAT-----CTC
TTCGAGCTCCTCAATATCACACCAAATCCCATCGATCGA---ATCGCTTTTTTGAAAAATA
CGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGCTCTATTCATTGATAACAGAGCTAGGGAAC
GGTCCTTGTTGTTGATTGACGATAAAATAGAATCCTGGATCTCGAACTGTGATGCGAT
TGAGGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCCGTTTTGCAAC-----TTCACGAGA-----GAA
ACAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTTTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----
ACAATGACTCTGCCTCTCAAATGAGTGAAGAACCGGGAGCATTTTACTTACGACACT
TAGTTGACATTCAT-----AAAAAGGGTCTAATGAATTATGAGTGAATACATCCTGTTTAG
CAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACT-----TATTCACCGTGC
GGGGATAATCGTTCTCATTTCATCTCATGGA-----AAAACCTTTTCGCTCCGCTTAC
CCCTACACCCCTCT--AGGGCTACTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAAGTGGACGATCCTA
TTTGGTCAAATCCCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTCTCATTACAGTAGTTCTGAACA
AGTTCCTGAAGAACTGGACGCCTCAAGGTTTTGATATTCAC---GAGAGTGGCGTTTATG
AT--TATGAGGATCGTGACAGTGACGATTATGATGAGCCTGGT-----
-----GCCAGTGACGATTATGAGGAT--CGTGATATGGAAGATTTTGTG
ATAGCGAGATGACGGAGTGGCTAACTAAGACGAATGTGCCACTTGTGTATCAGTTGTTT
TATATCACCCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATACTATGGATTCCA
AACATTCATGATCTGGATGCGAAAGAGTCCGATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAA
CCATCTCTCCAGG-----GATTGTGGAAGACGTTCCACTAAAAATGAGATTCTTGTATT
GCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCTCTCTAATAGGTCCGGATGGATTAAGT
ACATGCATTAAGACACGAAGGCTTCTTGTTCACAACAACAACAGTGCCTTTTCACCC
TTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACTCATACTAATGAATT
CGAGTCCACAATCTTGGGTCCAGTGTACCAGATCTTGTAGCACTTACCAACGAGGCC
CTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTACTACAATTAGATATGCT
CTTCATAGAAAACTTGGGATTTGGAAGCCGAC---AGAAACCTAAGCCCGGCTAAGGA
GCATGGGACCCTTTCTATCAGGTAGGAAGGGCTTTTGCACACACTGTACTTCTAAGGA
ATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATCAAGAAGAAC-----TTATGTGAAGCAGGGG
ATTCTTCTTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATA
CTTCTTTATCTTTTGACTTGTCTGCCGGATCGATCGCTCAAGACCTTTTGTCTCCCCC
GGA-----CCCGATGAACAAAATTTGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAACGATTCT--
-GATCTAGTTTCATGGCCTATTAGAGTTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCGGGAGAAG
GGACAGAAAAAGATTCCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGG
CCCAAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATTCAGAGACTTATCTATCAACATCAAAAATAC--
-GAATCGGAGTTGGAAGAA-----GACGACGACGACGACGAG-----GACGTCTTCGCC
CGAAAAGATGTTG-----GAGGAT-----TTATTCAGTGAA-----CTAGTTT
GGTCTCCT-----AGAATATGGCACCT-----TGGGACTTTATATTGGATTGTGACGAAGA
GGATGAGCGGCTTGAAGCTCAA---CAAGAGGATGAGCTGCTTGAAGAGGAACACGAG
GAAGAGGAAGAGGAAGAGGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTC
CGGAGTGAAACCCAGCAGCCCCAGGCACGAGATGGATTTTCCGAAGAAGAAGGATGT

TTTCGAATAAGCCAATTCATGTGGGTCCTGGAGATCCACTCTCTTTCTATAACAAA---G
ATACGCCCTTTGTGCGAAGTGTTGTCATATCCAGAGGAAGCTACA-----GAGATTTCAAAG
GAGCTTCTTCGT--CTTCTTAATGCCCTAAACGCGCACGTCAACGCTGGTGGACC-----
AAGAAGAAGCAAGACAAGCACTACGAACTCGTGCTTGATCGCCAGAGATGGCTTATAA
CC-----AAGAGTTCATTATCTAAATCTAATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCT
GAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCATCTAACAGA---AGGCTATTGGATCAAAT
CACAAAGACATTCTTTAGAAAAAATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATCGGATTC-
----ATGGAACAG-----ATGCCTAGATCAAGG---ATAAATGGAAATTTTATTGAT
AAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTTCAGGGGA
AAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAGTCAGAAGGAAAT
TATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCTTATGAT
CGAAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACACACGAA
AGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTCTTACCCCAAGCTTTTA
ATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAGATT
CTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAACAAGCTATAGC
GCTTACGCCCGGAATTATATTGAAGCGCAAATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTCG
AA-----ATGATTTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAGTGGGGTCTCGAAAA
ATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTCTCCTTTTTTTAGGTTTCATTAGGATTCGTATTGGTTG
GAACTTCCAGTTATCTCGGTAAGAATTTGATATCTTTAGTTTCCTCTCAGCAAATCCATT
TTTTTCCACAGGGGCTCGTGATGTCTTTCTACGGAATCGCGGGTCTCTTTATTAGTTCTT
ATTTGTGGTGCACAATTTCTTGAATGTGGGTAGTGGCTATGATCGATTTCGATCGAAAA
GAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTCCCGGGAAAAAATCGTCGTATCTTCCT
ACGATTCCGTATGAAAGATATTCAATCCATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGC
GCGTCGTGTCCTTTATATGGAATAAAAAGGGCAGGGGGCCATTCCCTTGACGCGTAGTG
ATGATAAT---TTGACTCTGCGAGAAATTGAGCAAAAAGCCGCCGAATTGGCCTATTTCTT
GCGCGTACCCATTGAAGTTTTT

>Lotus

ATGGAAAAATGGTGGTTAAATTCTATGTTGCGTTTAAAGTAAATCAACGGATAGGTTTCGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGTAAGTGAAGACCCGATTTTAACTGATATGGATAAAAACA
TTCATAGTTACAACAATGTTGATTATTTAGTAGGTGTGGAGAACATCCGGAATTTCCCTAT
CTAATAAAAGTTTTTTAGTTAGGGATAGTAAGAGGAACAGTTATTCATATATTTTGCTAT
TGAAAATCAAATTTGGAGATTGATAATGATCAT-----TTGTTTTTAAAGTGAAGTAGAAAG
TTTTTTTTCTAGGTATACGAATTCATCTATTTGAATAACAGCTCTAAAGGGGATGGTGAT
-----CATTACATGTATGATACTGAATCTAGTTGGAATAATAACATTAATAGTTTCATTGA
AAATTATATTCGT-----TCTCAAATTTGTATTGATAATTACATTTTAGGTGATGGTGACAAA
TACAATGAT---TACTTTTATAGTTATATTTGTAGTAGGGAGAGGACTAGCATAATAACTAG
CACAAATGATAGTGATTTCACTAAAATAGAAGGTTCTAATGATCTCGATGAGACTCAA
AATACAAACATTTGTGGATTGAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAAATTT
TGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACACTGTGGATATCATTTGAAAATGAGCAGTTCA
GATAGAATCGAACTTTTCGATTGATCCGGGTACTTGGAAATCCTATGGATGAAGACATGAT
TTCTGTGGATCCCATTGAATTTCAATCCGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTC
TTATCAAAAACGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGTACGGGTCATTTAAAT
GGTATTCCTGTAGCAATTTGGGATTATGGATTTTGGAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCC
GTAGTAGGTGAGAAAATCACCCGGTTGGTCAATATGCTACCAACCAACTTTTACCTCT

TATTGTAGTATGTGCATCTGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAACTAAATAAAAAGTTATTCTATGT
ATCAATCCTTACATCTCCCACTACTGGTGGGGTAACAGCTAGTTTTGGCATGTTGGGGG
ATATCATTATTGCCGAACCAAATGCTTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACCTTGAATAAGGCAGTACCCGAAGGTTACAGGCGGCAGAATATTTATTCCATAAG
GGCTTGTGTTGATTCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGGATTCTAAGTGAGTTATTT
CAGCTCCACGCTTTCTTTCTTTGATTCAAAATGAAAAAGAAATGGTAACTATTTCGTGC
AGATGAAATTAGTAAAATTATCCGTGAACGGATTGAGCAATATAATACCGAAATTTAAAT
TGTAATAACAGGTACTGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCTGGTGAATTGGTGAATTTGAAGAGGGTACCATAGGCATTGCTTTGA
ATTTGGAATCCAAAACGTTGGTGTGTTGATTAATGGGCGATGGTTTGATGATACAAGAG
GGAAGTTCGGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTAAGTGAGGGTTATT
TGGGTGCTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGACGGTCGGGGAGAAATTTTCATCT
TCAGAATCTCGGTAAATCGAATCCCCGCTCCCGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTGATGATCCCTATAGGGCGCGGCCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAAAACAGGTAACAGCAGTAGCCACAGATACG
ATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTGTTGGTCAAAAAGC
ATCGTCTGTAGCTCAAGTGGTGAATACTTTACAAGAAAGAGGAGCGATGGAATACACT
ATTGTAGTAGCTGAAACGGCAGATTCTCCAGCTACATTGCAATATCTCGCTCCTTATACA
GGAGCAGCTCTCGCTGAATTTTTTATGTACCGTGAACGCCACACTTTAATCATTATGAT
GATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACC
CGGTCGCGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCATTGCGCTCTTTTGGAACGAG
CTGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACCAATCAGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCCTACTAATGTAATTTCCATTACGGATGGC
CAAATATTTTTATCTGCCGATCTATTCAACGCTGGGATCAGACCCGCGATTAATGTGGGT
ATTTCTGTTTCCAGAGTTGGATCGGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCG
GTAAATTAATAATTGGAATTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTCGCT
TCTGATCTTGATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTT
GCTTAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACTGTGGAAGAACAGGTAATAACTATTTATA
CCGGAATAATGGTTATCTTGATTCAATTAGAAATTAGACAGGTACGGAAATTTCTCGTTG
AGTTACGTGCTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAATTCAACGAAATCATATCTTCTACC
AAGACATTCAGTGGGGAAGCAGAAGCTCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATG
GAACTCTTTTACTCCAAGAACAAGTAATGATAATAAATCCTACCACTTCTGATCCTGA
AGTTTCTGCTCTTGAAAAAAAATACGGGACGTATCGCCAAATAATTGGTCCGGTAC
TAGATGTAACTTTTCCCCCAGGGAAGATGCCCAATATTTACAACGCTCTAATAGTTAAA
GGTCGAGATACTGTTGGTCAACAAATTAACGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGG
AAATAATCGCGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGATGGTCTAACGAGAGGAATG
GAAGTTATTGACACAGGAGCTGCTCTAAGTGTTCGGTGGGTGGAGTAACTCTAGGAC
GAATTTTCAACGTACTTGGCGAGCCTATTGATAATTTGGGTCCCGTAGATACTCGTACAA
CATCTCCTATTCACAGATCCGCGCCTGCCTTTATACAATTAGATACAAAATTATCCATTTT
TGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATAG
GACTTTTTCGGTGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTAATCAATAAC
ATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTGTCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAGCGTACTCGTG
AGGGAAACGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAAAAAATAT

TGCAGAATCAAAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAAATGAATGAACCGCCTGGAGCTCGT
ATGAGAGTTGGGTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTCGAGATGTGAATGAACA
AGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATC
CGCTTTATTAGGTCGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAAT
GGTTCCTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAG
CAGTTTATGTACCCGCAGACGATTTGACTGATCCCGCCCCCGCCACGACATTTGCACAT
TTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTA
GATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCCCGAATCGTTGGTGAAGAACATTA
CGAAACTGCGCAAAGAGTTAAACAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGATATT
ATAGCTATCCTTGGGTGGATGAATTATCTGAAGAGGACCGTTTGACCGTAGCAAGAGC
ACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACCGGTT
CACCGGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATTCTTTCT
GGTGAATTAGATAGTCTTCCCGAACAAGCCTTTTATTTGGTGGGTAATATCGATGAAGCT
ACCGTGAAGGCTACGAATTTAGAAAAGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACTTTAAATC
TTTGTGTAAGTACCCCAAATCGAATTGTTTGGGATTCCGACGTGAAGGAAATTATTTTAT
CTACAAATAGTGGACAAGTTGGAATATTACCCAATCACGCGCCTCTGGCTATGGCTTTA
GATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACTATGGCTCTGATGGGC
GGTTTTGCTCGAATAGGCAATAATGAAATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAAAAAGG
AAGTGACATTGATCCACAAGAAGCACAGCAAACCTTTGAAATAGCAGAAGCTAATTTA
AAGGAGGCTAAGGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCT
AGAACACGAGTAGAGTCTATCAATATGATTTCAATGAAAAATATAACCGATCCTTTCCCT
TGCTTGGGTTACTGGCCATCTGCCGGAAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACA
AATCCAATAAATCTAAGTATAGTGATAGGTGATTTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTA
AGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAGAACTATTCGAAATTCAGAAGA
ACTACGGGAAGGGGCGATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCAGGCCCGCTTAAAGAAAGT
AGAAACAGAAGCAGATCGGTTTAGAGTGAATGGCTACTCTGAGATAGAACGAGAAAA
ATTGAATTTAATTAATTCAATTTATACAACCTTTAGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGA
AACCATTCATTTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAGCGGGTTTTACAA
CAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGCTTAAATAATGAGTTACATTT
CCGTACCATCGCCGCTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGAAAGAAAAAATAATATGA
ATCCAATAATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTGGCCGTTGGGCTTGCTTCTA
TTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGCACTGCTGCAGGTCAAGCTGTAGAAGGAATTGCGC
GACAACCAGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTACTTAGTCTGGCTTTTATG
GAAGCTTTAACTATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCCTTT
GTTATGAATGTTCTACTATGTTCCATCAACACATTCAAAAGATTATACGATATTTCTGCCG
TGGAAGTAGGTCAACATTTCTACTGGCAAATGGGAGATTTCCAAGTGCATGCCCAAGT
ACTTATTACTTCGTGGGTTGTGATTGCTATCTTATTAGGTTCAACCATTCTAGTTGTTCGA
AATCCACAAACCATTCCCAATTTTGGTCAAATTTCTTTGAATATGTCCTTGAATTTATT
CGAGACGTAAGCAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCATTTATCG
GAACTCTATTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCAAGGGCTCTTTTGCCTTGAAAA
TCATACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCCACAAATGATATAAATACTACTGTTG
CATTAGCTTTACTTACGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGGATTTCAAAAAAGGATTAG
CTTATTTTGGTAAATATATAACCTACTCCAATTTTACCGATTAACATCTTAGAGGA
TTTTACAAAACCTTTATCGCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCTGACGAATT

AGTAGTAGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTTATGTTCCCT
GGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCTACTTTAGCCGCAGCTTATATAG
GTGAATCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAACATCATAT
ATCGTTTTTCGGTTCGTATCAATTGTAATTTCAATTCATTTGATAACCTTATTTGTCAACCAA
ATTGTAGGATTCTATGATTCGTCCAAAAAAGGCATGATAATAACTTTTTTGTGTATAACA
GGATTATTAATTACTCGTTGGTTTTTTTCAGGCCATTTACCATTTAGTGATTTATATGAATC
CTTAATCTTTCTTTTCATGGGGTTTTTCGATTTTTTTATATGGTTCCGCGTTTTAAAAAACA
AAAAACGATTTAAGTACAATAATTGCACCTAGTGTTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACT
TCGGGTCTTTTAACCGAAATGCATCAATCTGTAATATTAGTACCCGCTTTACAATCCCAT
TGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATCTTAGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCA
CTATTATCAGTAGCTATTTTAGTCATTACATTTCAAGAATTAATACCAATTTTGGGTAAAA
GCAAAGAAATCAAATACATAAATATGAATGAAAATGTTTTACGAAAACTTCTTTTTCA
TCTTATAGAAATTATTACAGGTATCAATTTATTCAACAATGGATCGTTGGGGTTATCGTA
TTATTAGTCTAGGTTTTATCTTTTTAACGATCGGTATCTTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAA
CGAGGCATGGGGATCTTATTGGAATTGGGATCCCAAGGAACTTGGGCCTTTATTACTT
GGACAATATTCGCGATTTATTTACATAGTAGAAAAATAAAAACTGGAAGGTTTAAAT
TCTTCAATAGTGGCCTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTTGGGGTCAATC
TATTAGGAATAGGACTACATAATTATGGTTCGTTTACATCTAATATGGCAAAAAAGAAAG
CATCTATCCCTTTCTATCTCTCACATCTATAGTCTTTTTGCCCCTGGTGCATCTCTTTTACA
TGTAAGAAAGGTATGGAATATTGGGTTACTAATTGGTGGAACTAAGCAATCCGAAAT
TTTTCTTGAATATCATTCAAGAAAAGAGCATTCTAAAAAAATTCATGGAATTAGAGGAAC
TGTTCTTCTTGGATGAACTGCTAAAGGAATATTCGGAAACACGTCTTCAAATCCTCCGT
ACCGGA---CACAAAGAAACAATTCAATTGATCAAGACGCACAACGAAGATCGTATCTAT
ACAATTTTGCACTTCTCGACAAATATAATCTATTTTATTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCT
AGGTAATCAAGAACTTATTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAACTTAAAG
TGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTAGTAACTGATTTATGTATAGGGTTCCATTCG
ACTCATGGTTGGGAACTACTGATTGGGTCCGTCTATAAAGATTTTGGATTTATTCAGAAT
GATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTACTTTTTCCAGTGATTTTAGATACAATTTTAAAT
ATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAAT
GAATGACATGCCATTGGTGTTCCAAAGTGCCCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGAT
GCATCTTGGGTTGACATATAC---CGACTTTATAGAGAAAGACTGCTTTTTTTTAGGCCAGG
AAGTTAATAGTGAAATATCAAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGG
ATGATAAGAAAGATTTGTATCTGTTTATTAATTTCTCCGGGAGGATGGGTAATCCCCGGAA
TAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTACAACCGGATGTACAGACAGTATGCATGGGAT
TAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTGTTTTGGCAGGCGGAAAAATTACCAAACGTCTAGCA
TTCCCTCACGCT--GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGCACAAACGG
GAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGCTCCTGAAACTACGCGAAACTATACAAGGGT
TTATGTACAAAGAACGGGCAAACCTTTATGGCTTGTATCAGAAGACATGGAAAGGGAT
GTTTTTATGTCAGCAGCAGAAGCCCAAGCCTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGA
A??
??
??
??
ATGGAGGAATATCAGTTATATTT
GGAAGTGGATAGATCTCGTCAACAGGACTTCCCTATACCCACTTGTTTTTCACGAATATAT
TTACGGACTCGCTTATAGTCATGATTTATTTGGTTATGATAATAAATATAGTTTACTAATTG

TAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTGATTATTTCCGGCTAATGATTC
TAACAAAAATCGATTTTTGAGGAAGAATTTTTATTCTCAAATAATATCAGAGGGTTTTGC
CATCATCGTGGAATTCTGTTTTCTTTACAATTAAGCTCGTCCTTAATCATAAAATCTTAT
AATCTGCGATCAATTCATTCTATTTTTCCCTTTTTTCGAGGATAAAGTTACATATTTAAATT
ATATATCAGATATACGAGTCCCTTATCCTATCCATCTGGAAATCTTAGTCCAAATCCTTCG
ATACTGGGTGAAAGATGCCCTTTGTTTTCAFTTATTAAGACTGTTTTCTTTATGATTATTGT
AATTGGAATAGTATTTTTATTAATCGATTTATACTTTTTTCAAACCAAGATTTTTCTTCT
TCCTATATAATTTTTATGTATGTGAATATGAATCTATCTTTTTTTTTTCTACGTACCAAATCT
TTTCATTTACGATTAATAATCTTTTAGAGTTTTTTTTGAGCGAATCTTTTTCTATGCAAAA
AAAGGACATCTTGTAGAAGTATTTGTTAAGTTTTCTACCTAACATTCTTTAAGGATCCT
TTCATCCATTATGTTAGATATCAGGGAAAATCCATTCTGGCTTCCAAGAATTTGCCTATTT
TAATGAATAAATGGAAATACTATTTTATCCATTTATGGCAATGTTATTTTGATGTTTGGTC
TCAACCGCGAACAATCCGTATAAACCAATTATCCGAATATTCATTTCACTTTTTGGGCTA
TTTTTTAAAGGTGGGGCTGAAGCATTACAGTAGTACGGGGTCAAATGCTGCAAAATGGA
TTTCTAATCAAATT-----ATTATAAAAAGCTTGATATAATAGTTCCAATTATTCCAATAA
TTAGATTATTGGCTAAATCGAAATTTTGTAATGTATTAGGGAATCCCTTAGTAAGCCGT
CCTGGGCCGACTTATCCGATTTTGAGATTATTGCCCGATTTTGC GGATATGCAGAAATC
TTTCTCATTATTACAATGGATCCTCAAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATATAC
TTCGGCTTTCATGTATTAACCTTTGGCCTGTAAACACAAAAGTACCGTACGCGCTTTT
TCGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTTACAGAGGAAGAAGAGATTC
TTTTTTGATCTTTCCAACACGGATTTGGTATTTGGATATTCTTTTTAGCAACGATCTAAT
CAATCATGACATGATAATTGATAACAACA---GAAGTCCAAGATATCAAT--TCTTTTTCCAG
ATTGGAATCT---TTAAAGAGGTCTATGGAGTTCTATGGGTACTCGCCCTATTTAATTA
TTGTATTAGGAATCACATAAGTGTATTAGCAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCCG
CGGGGATGCAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCCTTTTTGGCGTTCTTCAAGCT
CTAGCAGACGGAACAAACTACTTTTTCAAAGAGAATCTTATTCCATCTAGAGGGGATAT
TCGTTTTATTAGTATCGGACCATCCATATCAGTTATCTCAATTCTAATAACCTATTTAGTA
ATTCCTTTTAGCTATAATTTGTTTTATCTGATTTGAATATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGC
TATTTGAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGTTCAAATAATAAATAT
TCTTTTTTGGGTGGTCTGCGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACT
TTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCGAACAGTTTAAAGTACAGTTGATATAGTTGATG
CACAATCAAATATGGGTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATGGGTTTTCGTC
GTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTGATTTGCCAGAAGCG
GAAGAAGAATTAGTAGCGGGTTATCAAACAGAATATTCCGGGTATAAAATTTGGTTTATTT
TATGTTGCTTCCTATTTAAACCTGTTAATTTCTTCAATTATTGTAACAGTTCTTTACTTGG
GTGGTTCGAATATCTCTATTCCGTACATATCCCTTTTTGAGTTTTTTGAAATAAATAAGA
ATATGGAGTTTTTGGAACTACAATTGGTATCTTTATTACACTAGCTAAAACCTATTTGTTC
TTATTCGTTTTCTATCATAACAAGATGGACTTTGCCTAGGCTAAGAATGGATCAATTATTA
AATCTTGGCTGGAAGTTTCTTTTACCTATTTCTTGGTAATCTATTATTAACAACCTTCGT
CTCAACTGTTTTCACTCATGATCTGACATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTA
CGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTCCAG
AATGTATCCTAATTTTTGGTCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAA
AGATATATCTTGGTTCTATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATGTGGTTCTA
TTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAACGAACA

ATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATCTTCAACTCTATGTATTCTCTATCC
GTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACA
GCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCAGCGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCT
CCAGAATGTTTTAGTTTTATGCTCCTATCTACTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGG
TCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTT
CATGGTTTTCTTTGGCTATACGGTTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGT
GAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCGGGAATTTCAATTGCGCTTATATT
CATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTCTCCCTAGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTG
ACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTA
GCTGCTTCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCCTTTTATTTCTCATCAAACGAA
TGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTAGGGAATCTCATTGCTA
TTACCCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCGTATTTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCAATTGTATCATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTTAGCACTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCCTCCGCTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTTTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCA
ATAGGACTTCTTATGAGCGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
TGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAAAAGGTCCCCTTT
AAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATATC
AGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGCT
TTATGAATATGATATTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCGATCTTTATTCCGATTTTGGCAT
TTACAATTTCTGGCTTTTTTGCCCCGATTAACAAAGGGCCAGAGAACTTTCTAGTTAT
GAATCGGGAATAGAACCAATGGGAGATGCTTGGTTACAATTTCAAATCCGTTATTATATG
TTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATG
AGTTTTGATGTATTGGGGATATCCGATTTATAGAAGCTTTGATCTTTGTGCTTATCCTAA
TTGTTGGTTCAGTTTACGCGTGGCGAAAGGGGGCTTTAGAATGGTCTACGAATTATTT
CCTTGGTTAACATTAGTTGTAATTTTGCCAATAGCCGGCGTTTCTTAATTTTCTTATTTCT
CTCATAGAGGAAATAAGGTAATTAGGTGGTATACTGTTTGTATTTGTTTGATAGATCTCC
TTTTAACAACTATGCGTTTTTGTTATCATTTCCAATTGGATGATCCGCTAATTCAACTGA
CGGAGAGTTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTCGGAATAGATGGAC
TCTCTATAGGACCCATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTC
AGCCGATTACTIONGAGAATGCAAATTATTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTC
AAATAGGACCATTTTCTTCTCGAGACATTTTACTTTTTCTTCATCATGTGGGAATTGGAAT
TAATCCCCTTTATCTACTTTTAGCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTTTGTATTTCAGCTA
CAAATTTATTTTGTATACTGCGGGAAGTTCTGTTTTTTTTATTAATGGCAACTCTAGGTAT
CGTTTTATACGGTTCTAATGAACCAACTCAATTTTGAACATTAATAATCAATCATA
TCCCTTGGCGTTGGAAATAATCGTATATATAGGATTTCTTATTGCGTTTGCTGTCAAATCA
CCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCGGATACACACGGAGAGGCCATTACAGCAC
TTGTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGAATTA
TATGGAATTATTTTCCCACGCTCATTCTATAATTTGCCCTTGGTTAATGATATTAGGTTCCA
TTCAAATAATCTATGCCGCTTCAGCATCTCTTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATA
GCTTATTCCTCAGTATCTCATATGGGTTTTCTAATTATAGGAATTGGTTCTATAAGCGATA
CGGGGCTCAACGGGGCCATTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGCGCTGCGCTTT

TTTTCTTGTCAGGAACTAGTTATGATAGACTACGTCTTCTTTATCTTGACGAAATGGGTG
GAATGGCTCTGCCAATGCCAAAAATATTCACGGTTTTCACTATCTTATCGATGGCCTCTC
TTGCATTGCCGGGCATGAGTGGTTTTTTTTGCAGAGTTGATAGTTTTTTGGGGAATAATTA
CCAGCCAAAAATATTTTTTAATAATGAAAATACTAATTACTTTTGTAACAGCAATTGGAA
TGATATTAACCTCCTATTTATTCAATTATCTATCTTACGGCAGATGTTCTATGGATAACAAGTTT
TTAATACGCCAAACTCATATTTTTTTGATTCTGGACCGAGAGAATTATTTATTTTCGATTT
CTATCCTTATAACCAATAATAGGTATTGGTATTTATCCAGATTTTCATTTTTCTCATTCTCGGTT
GACAAGGTTGAAGCTGTTCTATCTCATTTTT-----ATGATGCTCGAACATGTACTTGT
TGAGTGCTTATCTATTTTTCTATCGGTATCTATGGATTAATCACGAGTCGAAATATGGTTCG
AGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATGCAGTAAATATGAATCTCGTAACCTTTTCT
GATTTTTTTGATAATCGCCAATTAAGGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATTG
CAGCCGCTGAAGCAGCTATCGGACCGGCGATTGTTTCCTCAATTTTCGCGTAACAGAAA
ATCAATTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAAATGGAATATACACATCAATCTTCA
TGGATCATACCCTTACCCCACCTCCCGTTCCTATATTAATAGGAGTAGGACTTCTACTT
TTTCCTACGGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCCTAGTATTTTTTTGTTA
ATTATAGTTATGATTTTTCTGTAGATCTATCTATTCATCAAATCAAGAACAGTTCTATCTA
TCAATATGTATGGTCTTGGACTATAAATACCGATCTTTCTTTAGAGTTTGGTTACTTGATC
GATTCACTTACCTCTATTATGTCAATATTAATTACTACTGTTGGCATTCTGGTCTTATTTA
TAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGGTATTTGAGATTTTTTGCTTATTTGAGTTTT
TTAATACTTCAATGTTAGGATTAGTTACTAGTTTCGAATTTGATACAAGTTTACATTTTTT
GGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGTCCTATTG
CGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAATAATCGTGTAGGCGATTTTGGTTTATTAT
TAGGAATTTGGGTCTTTATTGGATTACAGGTAGTTTGGAAATTCGGGATTTATTCCAAA
TAATCAACAAC---GAGGTTAATATTTTTTTTATTACTTTGTGTGCCCTCTTGTTATTTTGTG
GCTCGGTTGCAAAATCTGCCCAATTCCCCCTTCATGTATGGTTACCAGATGCTATGGAA
GGTCCCACCCCTATTTCTGCTCTTATACATGCTGCCACCATGGTAGCAGCAGGAATTTTC
CTTGTAGCTCGACTTCTTCCCTTTTTTCATAGCCATACCTTCTATAATGAACGGAATAGCT
TTCATAGGTATAATAACAGTAGTATTAGGGGCCACTTTAGCAATTGCTCAAAAAGATATT
AAGAAAAATTTGGCCTATTCTACCATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTTTAGGT
ATGGGCTCTTATCGAATTGCGTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAGCATTGT
TGTTTTTAGGGTCCGGATCCATTATTCATCAATGGAAGCTATTGTTGGGTATTCTCCAA
ATAAAAGTCAAAATATGCTTCTTATGGGTGGTTAACAACAAACATGTGCCAATTACAAAA
ACTGCCTTTTTAATAGGTACGCTTTCTCTTTGTGGTATTCGCCTTTTCGCCTGTTTTTGGT
CCAAGGATGAGATTCTTAATGATAGTTGGTTATACTCACCAATTTTTGCAATAATAGCTT
GTTCAACAGCAGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTGTTTTTGAAG
GATATTTCAATGTTCAATTTTCAAAATTTCAATGGAAAGAAAAATAGTTCATTCTATTCAA
TATCTTTATGGGGTAAA---GAAGGAAAAAAAATTAATAAAATTTATTATCTTTATTAAC
AATGAATTTGTTTCGCGGTAATAAAAAGTTTCCTTGTTTTTATCCTCATGAATCTGACAA
TACTATGTTATTTCTATGCTTGTCTTAGTACTATTTACTTTCTTCGTCGGAGCCATAGGA-
----TTTGATTTGGATATATTATCCAAATTGTTAAGTCCGTCAATAGACTTTTACACCAAA
ATTCAAAC---TCTGTAGATTGG---GAATTTTTTACAAATGCAACTTTTTTCGGTGAGTATAG
CTTTTTTCGGAATCTTTATAGCGTCTTTTTTCTATAAACCAGTTTATTTCGACTTTACAAAA
TTTGAATTTATTAATTTATTCGAAATTTTAGCTGATACAATAATAAATGGCATATATGATT
GGTCATATAATCGCGGCTATATAGATGGATTTTATGAAATATCTCTTATTGCCTCTGTAAG

AAAATTAGCGAAACTAAATTCTTTTTTTGATAGACAGGTAATTGATGGAATTCCAAATG
CAGTTGGTATTACAAGTTTTCTTATAGGGGAGGCTTTTAAATATGTAGGAAGTGGG---CG
AATTTCTTCGTATATCTTATTTTTTTGTATTTTTTTGTATTATTTTTTAATAATTTTTTATATG
GATTTGCCAAAACGCTACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAG
GAAGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCAATCTTTTCTGCTTTTTCGTTGGGACTAA
CTCTTGTTTGTATATCTTATTGTATATTTATCAAACCTCCCATTTTGTAGCTGCATCACAG
TACTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGGTGTGATGTTTCATGAATG
GTTCAGAATATTACCAAGATTTTCGTCTTTGGACCGTTGGCGATGGAATGACTTTGATG
GTTTGTACAAGTATTTTTATTTCACTAATAACTACTATTCCAGATACATCATGGTACGGGA
TTATTTGGACTACAAGATCCAATCAGATTATAGAACAAGATTTGATAAGTACTAGTCAAC
AAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCAATAATTCT
TTAGCTGCTTTAATAGGTGCAATTGTCGTAGCTCGCCAGATGAATGTCCCAGCTACAA
GAAAAGACCTCATGATAGTAAATATGGGGCCTCACCATCCATCAATGCATGGTGTCTT
CGACTTATTGTTACTCTGGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTGGGTTAT
TTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATAACAATATCTGCCTTA
TGTAACACGTTGGGATTATTTAGCCACTATGTTACACAGAAGCAATAACCGTAAATGGAC
CGAACAGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCCAGCTATATCCGAGTAATTATG
TTAGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCACCTACTATGGTTGGGACCTTTTATGGCAGATATT
GGTGCAAACTCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAAAGGGAATTCATATATGATCTATTC
GAAGCTGCGACAGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATTGGAGGAGTAGCGGC
CGATCTACCTCACGTTGGATAGATAAATGTTTTGATTTCTGCAATTATTTTTTACAAG
GGTTGTTGAATATCAAAAACCTTATTACGCGCAATCCTATTTTTTTGGAAAGGGTTGAGG
GGGTGGGTGTTGTTGGTGGAGAGGAAGTAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCT
TCGGGCTTCCGGAATACAATGGGATCTACGTCAAGTTGATAATTATGAGTGTATGAAG
AATTTGATTGGGAAGTTCAATGGCAAAAAGAGGGAGATTCATTGGCTCGTTATTTAGTT
AGAATTGGTGAAATGATGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTTTGGAGGGGATTCC
CGGCGGCCCTATGAAAATTTAGAAATCCGATGTTTTGGTAGAGAAAAAGAACCAGAA
TGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTGGTAAAAAACCGTCTCCAACTTTCGAATTGCC
AAAACAAGAACCTTATGTAAGAGTTGAGGCCCCCAAAGGAGAATTGGGGATTTTTTTA
ATAGGAGATCAAATGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCGGTTTTATCAA
TTTGCAAATCTTCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACT
AGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTTATGGTAACTGGGTT
CATGAATTATAGTCAACAAACAGTTCGAGCTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATGA
TTACCTTATCTCACGCAAATCGTTTACCGGTAACCTATTCAATACCCTTATGAAAAATTAAT
AACATCGGAACGTTTCCGGGGTCGAATCCATTTGATAAATGCATTGCTTGTG
AAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTGTGGATTGGAACTAGAACTA
ATATTCGAAAAAACGATTGCTAAATTACAGTATTGATTCGGAATCTGTATTTTTTTGTG
GTAACGTATTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACGGAAGAATATGAACTTT
CGGCTTATGATCGTCATGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGCCGTTTACCCATGTC
AGTAATTGATGATTATACAATTCGAACAATTCAAATAAAA-----
-----ATGCAAGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGACTAGTTCATAGATCTT
TGGGTTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCATTCC
ATTGCTGTTATTTTATATGTATATGGTTATAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTA
TCACCGGGAGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGCGAATAGAGTGTGGTATATAT

CAACCAGAAGAGGTATGCATTAATAATTTGTTCCAAGGAACAATCCCCGAATTCCTTC
TATTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCATATGATATGTTAG
GAATCTCGTATGATAATCATCTCGTCTGAAACGTATTTAATGCCCGAAAGCTGGATAG
GGTGGCCTTTGCGTAAAGATTATATCACCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAC--

-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCCTTAATTGAT
CGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAG
ATTATCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCA
TTAATAGGATCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCGCGATCTAGTCCCAGG
CAAGCAGACCTAATTTAACAGCGGGCACGGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGT
TCGATTATATGAACAAATGCCCGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGCACAAT
TACAGGAGGGATGTTTCAGTACAGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGGGTAGATAAACTAA
TTCCTGTGGATGTTTATTTGCCGGGCTGTCCACCGAAACCGGAGTCCATTCTAGATGCT
ATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCCATGAAGATCAACTGAGTTCTCA
A---GAGAATAGGTGTTTTACTACCAACCACAAATTTTATGTTGAACGCAGTACTCATAACC
GGCAATTATGATCAAGTATTATCCATCAACCACCGTCTACTTCAGAGATATCCACA-----
TTTTTTAGATATCAAAAAGTTCAGTATCCTAACGAAATAGTGAATATGCAAACCTAGAAAT
GCTTTTTCTTATATAAAGGAAGAGATTACTCGATCCATTTCCGTATTGCTCGTGATATATA
TAATAATTCGAGCACCCATTTCAAATGCATATCCGATTTTTGCCCAACAGGGTTATGAAA
ATCCGCGAGAAGCAACTGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCCAATAAGCCC
GTGGATATTGAGGTCCACAAACGGTACTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCCG
AATTCCTTATGATATGCAAGTAAAACAAGTTCCTTGCTAATGGTAAAAGGGGCGCTTTAA
ATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGTTTTGAATTGGCCCCACCGATCGTATTT
CGCCCGAGATTAAAGAAAAGATGGGCAATCTGTCTTTTCAAAGCTACCGTCCCACGAA
AAAAAATATTCTTGTGGTAGGCCCTGTTCTGGTCAGAAATATAGTGAGATTACCTTCC
GATCTTTCCCGGATCCCGCTACTAATAGAGATGTTAATTTCTTAAAATATCCTATATAC
GTAGGCGGCAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGTAAGAGTAATAATA
ATGTTTATAATGCTACAACGAGCGGTATAATAAACAATAATATAAGAAAAGATAAGGGG
GGGTACGAAATAACGATAGTGGATGCATCGGATGGACGTGAAGTAATTGATATTATACC
TCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCCATCAAACCTTGATCAACCTTTAA
CAAGTAATCCAAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTTCTTCAAGA
TCCGTTACGTGTCCAAGGTCTTGTCTTCTTGGCATCTATTATTTTCGCACAAATCTTT
TTGGTTCTTAAAAGAAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTATGAG
TAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCCGATGATATAA
CTAGTAAGTATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACACTTAC
TTGTTTTTTAGTCCAAGTAGCCACGGGGTTGCTATGACTTTTTTATTATCGTCCTACAGT
CACTGAAGCTTTTGCTTCTGTTCAATATATAATGACTGAGGCGAATTTTGGTTGGTTAAT
CCGATCGGTTTCATCGATGGTCGGCGAGTATGATGGTCTTAATGATGATCCTGCACGTATT
TCGCGTCTATCTTACTGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTACTGGTG
TGGTTTTGGGTGATTTGACCGCATCTTTTGGGTGTAACCTGGTTATTCATTACCTTGGGACC
AAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTTGTAACAGGCGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATA
GGATCGTCGGTGGTAGAGTTATTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCTACCCTGA
CTCGTTTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTACCTCTCCTTACTGCCGTATTTATGTTAATG
CACTTTTCAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCTGGCCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAA

ACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGTCATAATTA
TTATGGAGAACCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTGATTCTGGG
TACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCAGTTCTAGAACCATCAATGATTGGGGAACCCG
CGGATCCATTTGCAACCCCTTTGGAAATATTGCCCGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTT
AAATACTTCGTACAGTGCCAAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCCG
CAGGATTAGTAACAGTACCCTTTTTGGAAAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCCGC
GTCCAGTAGCAACAACCGTTTTTTTTAATTGGTACCGCAGTGTCTCTTTGGTTGGGTATT
GGAGCAACATTACCCATTGAGAAATCCCTTACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTT
CTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCTGCAT
ATTTACAATACCGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCCACTATAACTAGTTATTTTG
GTTTTCTACTAGCGGTTTTAACTATAACCTCTGGTCTATTTATCAGTCTGAGGAAGCTAC
GACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCCTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTTC
CCTTTCCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTTATGATTATTCGTTCCGCCGAACCCAG
AAGTCAAAATTTTGGTGGATAGGGATCCATAAAAACCTCTTTTCGAGGAATGGGCAA
ACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGATACTACTACTTGGATCTGGA
ACCTACATGCTGATGCTCATGATTTGATAGCCATACTAGTGATTTGGAGGATATTTCC
GAAAAATATTTAGTGCCCATTTCCGGCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCA
TGATTTCCACGGTGCTCGTTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACA
TTAGACCCAGTGCTCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCAAGAAATATTGAATGGTGAT
GTGGGCGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCGGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGCG
CCTCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATTGGTGGGTGGTCTTTG
CAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGGTGGTTTTATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCT
TGGTTTTCAAGATGTGGAATCCATGTTGAATCACCATTTGGCAGGTCTACTAGGACTGGG
GTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAA
TGCTGGAGTAGATCCCAAAGAGATTCCACTTCCTCATGAATTTATCTTAAACCGGGATC
TTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACTTTGAAT
TGGGCAAAGTACGCGGATTTTCTTACTTTTTCGCGGAGGATTGGATCCAGTAACTGGTGG
TCTGTGGCTGACCGATATTGCACATCATATTTAGCTATTGCCATTCTTTTCTTGATAGCG
GGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGTATCGGTCATGGTATAAAGATATTTTAGAGGC
TCATAAAGGTCCATTTACAGGACAGGGGCATAAAGGTCTATATGAGATTCTAACAACCT
CATGGCATGCTCAATTATCTATTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTGACCATTATTGTAGC
TCACCATATGTATTCTATGCCCCCTTATCCATACCTAGCGACTGACTATGGTACACAATTG
TCATTGTTACGCATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACAT
GCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACGACTCGATAACAACGATCTATTAGAT
CGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTAAACTGGGTGTGTATATTTTTA
GGCTTTTCATAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCGTTAGGGCGTCCC
CAAGATATGTTTTAGATAACAGCTATAACAATTGCAACCCATTTTTGCTCAATGGATACAA
AATACCCACGCTTTAGCACCGGGCATAACGGCCCTGGTGCAACAACAGGTACCAGTT
TGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTAGGCAACAAAGTCGCTTTATTACCTATT
CCTTTAGGAACTGCGGATTTTTTGGTCCATCATATTTCATGCATTTACAATTCATGTGACG
GTATTGATACTCCTAAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCAAGATTGATACCAGATAAA
GCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCAGGAAGAGGGGGAACATGCCAAG
TATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTTTGGATGTACAATGCAATTTTCAGTAG
TAATATCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGGAGTATAAGCGATCAA

GGGGTAGTAACTCATATCACAGGAGGAAACTTTGCGCAAAGTTCCATTACTATTAATGG
GTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTTCGTC
ATTATCTGCATAIGGTCTTTTTTTCTTGGGTGCCCACTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATG
TTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCAT
AATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAGGGCC
GGGCTGTAGGAGTAACACATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGCATTCTTC
TTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGTTT
AGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTTG
AGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTCCTTATCAGAATAATTTTGTCTCTCATTTCG
GACAATTAGCAATAATTTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAA
GGAAATTTTGGAGCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAAT
TTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTG
GTCCAGTGAATATAGCCTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATACTATTGGTTTACGTAC
TAATGGAGATCTTTATAGTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCTTTACTAG
CGGGCTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCTAGCGTTTCATGGTTTAAAATGC
CGAATCCCGCCTCAATCATCATTGTGTCAGGACTCTTTGGAGTTAGTTCCTTGGCTTGG
CAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCGGGATCTAGGGGAGAATACGTTTCGATGGAAT
AATTTTTAAGTATATTGCCTACCCCAAGGATTAGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGG
AATCTTTATGCTCAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCT
GGAAGTCTATTTAACACTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCT
AACCGATATGGCACACCATCATTAGCTATTGCCATTCTGTTTCTACTTGCCGGTCATATG
TATAGAACTAACTTCGGTATTGGGCACAGTATAAAGGATCTTTTAGAAGCACATATTCCT
CCCGGGGGTAGATTAGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATCAAT
TCATTTTCAATTAGGCCTTGCCTTAGCCTCTTTAGGGGTGATTACTTCTTTGGTAGCTCA
ACACATGTATTCTTTACCCGCTTATGCGTTTATAGCGCAAGACTATACTACTCAAGCTGC
GTTATATACTCATCATCAATACATCGCAGGATTCATTATGACAGGGGCTTTTGCTCACGG
AGCTATCTTTTTTATTTCGAGATTACAATCCTGAGCAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAG
AATGTTAGATCACAAGGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTATTTCTGGG
GTTCCATACTTTGGGACTTTATGTCCATAATGATGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGA
GAAACAAATCTTGATTGAACCCATATTTGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGGAAA
CTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCGGCGTTCAATGCGGGG
GAAGCATATGGTTGCCTGGTTGGTTAAACGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCTCTAT
TCTTAACAATAGGACCCGGCGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATA
CAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTGGATGCGCGTGGTTCCAAATTAATGCCG
GATAAAAAAGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGGATGCGCGTGGTTCCAAATTAATGCCG
TGATATTTCCGGCCTGGGACGCTTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACGATTGG
ATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATTACACTGTGGCAGGGTAATGTTTAC
AGTTAATGAATCTTCGACCTATTTAATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACT
CTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCTTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGT
GGATGTTTTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTATGTTCTTAATTTCTGGCG
CGGATATTGGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGG
CTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAGCCAGTTGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGGTTG
GTTGGATTAGCCCACTTTTCGGTAGGTTATATATTTACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCT
CTACATCGGGTAAATTTGGTATGTACATTAGTAAAATTTATGATACATGTATAGGAT

GTACTCAATGTGTCCGAGCCTGTCCTACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGA
TGTAAGCTAAGCAAATAGCTTCTGCCCAAGAACAGAAGACTGTGTTGGTTGTA
GGTGCGAATCCGCTTGTCGACGGATTTCTTAAGTGTAGAGTTTATTTATGGCATGAA
ACAACCTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATATGACA-----AACTTACCTTCTATTTTGTGCCT
TTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATGGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATCTTCAAAA
AACAAGATTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCAGTGGTAAGTAC
TCTATGGTTTCGCGGCTTTAGCAGGTCTCTTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCCGGATGC
ACTAATATTCCCCTTTTTTTCATTTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAGAGCGAAA
ACCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGA
TGGTTTGGTGTGTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTT
TCATTGCTGCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTAC
TTTACGGAAACAATATCATTCTGGTGCCATTATCCTACTTCTGCGGCTATCGGTTTGC
ACTTTTACCCGATCTGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCT
TATGAACATAATTGTTCTACATTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGG
GAACTTAGTTTTCGTCTAGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTT
GCAGCCGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCGATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGACGG
TATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATAGTATTTCAAGGCTGAGCATAA
CATCCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTT
AGTGCTATGCACGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATG
AATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCT
GCTCACGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCAAGTTTCAACAACTCTCGTTCT
TTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTTGTAGGTATCTGGTTTACTGCGTTAGGTATC
AGCACTATGGCTTTCAATTTGAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAA
GGTCGTGTAATTAACACCTGGGCTGATATTATTAACCGAGCTAACCTTGGTATGGAAGTT
ATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCGGTCGAGGCTCCATC
TATAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTACATCCGTTGTATTAATGATCCCGG
CCGTTTGTCTGCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCTGGTTCAAT
GGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCTTCTGATCCCGTTCTTGACCCAATGTGGAG
ACAGGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGCG
GTTGGAATATTACA---GGGGAACTATAACGAATCCAGGTATTTGGAGTTATGAAGGTG
TGCCCGGGGCGCATATTTGTTTTCGGGCTTGTGCTTTTTGGCCGCTATCTGGCATTGG
GTCTATTGGGATTTAGAAATCTTTTCTGATGAACGTAAGTGGAAAACCTTCTTTAGATTG
CCAAAATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGTTGGCTTGTGTTTGGGTTTGGCGCA
TTTCATGTAAGTGGATTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACC
GGAAGGGTACAACCCGTAAATCCCGCATGGGGTGTGGAAGGTTTGTATCCCTTTGTTC
CGGGAGGCGTAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGTATATTAGCGGGCCTT
TTCCATCTTAGTGTGCGCCCAACCTTCTATATAAAGGATTACGTATGGGAAATATT
GAAACCGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGG
AACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCGATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCA
ATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGTCTGGGCTAGCT
GAAAATCAAAGTTTCTCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTGGCTTTTTATGA
TTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGAGGTTTGTGTTAGAGCGGGTTCAATGGACAAT
GGAGATGGAATAGCCGTCGGTTGGTATGACATCCTATCTTTAGGGATAAAGAGGGGC
GTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAG

ACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAATATAG
TGTCGAACAAGTAGGCGTAACTGTTGAATTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGT
TATAGTGATCCCGCTACTGTCAAAAAATATGCCAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTT
TGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCGAGGGGTT
GGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTGTTCTTTTTTCGGGCACATTTGGCATG
GTTCTAGAACCTTGTTTAGAGATGTTTTTGCCGGTATCGACCCAGATTTAGATTCTCAAG
TCGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCACAAGAAGACAGGTAGTCAT
GAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTT
TAGCTTTAACCGGTCGTGACCAAGAACTACCGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAATGC
CCGACTTATCAATTTATCTGGTAAACTTCTGGGGGCCATGTAGCCCATGCTGGATTAAT
AGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCCGAGAAGC
CCATGTATGAACAAGGCTTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTCG
GTCCTGGGGGAGAGGTTATAGACACCTTCCCATACTTTGTTTCTGGAGTACTTCACTTA
ATTTCCCTCTGCGGTATTAGGATTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACT
CTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACC
ATTTTGGGTATCACTTAATCTTGTAGGTATAGGGGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTT
CTTATTTTGGGGGTATATATGATACTTGGGCTCCCGGGGAGGAGATGTAAGAAAATT
ACCAATTTGACCCTAGTCCAAGTATTATAATTTGGTTATTTACTAAAATCACCTTTTGGGG
GAGAGGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGACATAATTGGGGGACATGTATG
GTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATATTTAACAACCCCTTTGCATG
GGCTCGGCGTGCCTAGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCAGCTT
TATCCGTTTTTGGTTTTATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTAATAATACCGCTTATCCTAGT
GAGTTTTATGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGT
TAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAATGTAGGATCCGCTCAAGGGCCTACCGGTTTAGGT
AAATACCTAATGCGTCTCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGGTT
TTGGGATCTTCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGA
GTAGACTCAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGTCGTTCCGCGGAATATATGAC
TCACGCTCCTTTAGGTTCCCTTAAATTCCGTGGGGGGTGTAGCTACGGAGATCAATGCAG
TCAATTACGTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCACTTTGTTCTAGGATTCTTTCT
ATTCGTGGGTCAATTTATGGCACGCTGGAAGAGCTCGCGCAGCTGCCGCGGGATTTGAA
AAAGGAATTGATCGAGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCACTTAATATGACTATA
GCTCTTGGTAAATTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTA
CGTCGGGACCGTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTCCCTTGTGCCTAT
TTCGCCTTGGGGGGTGGTTTACAGGTACCACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGG
ATTGGCAAGTTCCTATTTGGAGGGCTGTAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCGACCCCTG
CTAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCCTGAAGCACAGGGAGATTTT
ACCCGTTGGTGTCAATTAGGAGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGCTTTTCGG
ATTAATAGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTCGCTCGATCTGTTCAATTACGGCCTTAT
AATGCAATTGCATTTTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCAC
TAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCACCTAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCA
TCTCTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTG
CAGGTGTATTGGGCGCTGCCCTACTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTGGAAAATACAT
TATTTGAAGATGGTGATGGCGCAAATACATTCGCTGCTTTTAACCCAACCCAAGCTGAA
GAAACTTATTTCGATGGTCACCGCTAACCGTTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTT

TCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTTGTGGATG
AGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGATTTTCGTTTCTCA
AGAAATACGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACAAAAAATATTCTCT
TAAACGAAGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAAC
GTTCTTTTCGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGATTATTCATAGCATTACTATACCC
TCCCTATTTCATCGCGGGTTGGTTATTTGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGA
AGTCCCCGTCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCTTTAATAACAG
GCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATA
GGACCTTTCCAATTTTACAGTACGATGGTTAGCTGTTTCACGGACTAGCGGTACCCACC
GTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAC
CGTTGAGGATAGTTCTAGA---GCTCGTCCAAGACAAACTTCTGTAGGGAGTTTATTGAA
ACCGTTGAATTCAGAATATGGTAAAGTCGCTCCGGGGTGGGGAACACTCCTTTGATGG
GTATTGCAATGGCTCTATTTGCAATATTTCTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATTTCTCT
ATTTTACTAGACGGAATTTCTATGAATATGCTTACTTTAAAATTATTTGTTTACACAGTAG
TGATATTCTTTGTTTCGCTTTTCATCTTTGGATTCTTATCTAACGACCCAGGACGTAATCC
AGGGCGTGAAGAGATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTG
TAACTGGTATTACTGTGATCGGTTTAAATTGGTATTTTTTTTTTATGGTTCGTATTCCGGATT
GGGATCATCCCTGATGATTAATATCGTTAGCTTGGTCTGTATTTATATTA ACTCTGTCCCT
TATTCAAGTATTTTTTTCTTGGATAAATTGCCCGAGGCCTACGCTTTTTTTGAATCCAATT
GTAGATATTATGCCAGTAATACCCCTATTCTTTTTTCTTTTAGCTTTTGTGGCAAGCCG
CTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAATGAACAAAGTGTTGAATTGAATCG
TACCAGTCTTTACTGGGGTTATTACTCATTTTTTGTGCTTGCTGTTTTATTTTCAAATTAT
TTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCGCTCTTCATTCTAGTTC
CTACAGCCTTTTTACTAATAATTTACGTAAAAACGGTAAGTCAAAGTGACATGGAAACA
GCAACCCTAGTTGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACC GGGTATGCCTTAT
ATACCGCTTTTGGGCAACCCTCGCAACA ACTAAGAGATCCATTGAAGAACATGGGGA
CATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTTTAGGAATCATTTTTTTTCGCT
ATCTTTTTTAGAGAACCTCCCAAAGTTCCA ACTAAAAA-----ATGACTATCGCTTTCCA
ATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCCATTTTATTGATTAGTGACCTGTTGTAT
TTGCTTCTCCTGATGGTTGGTTCGAGTAATAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCATTATG
GATTGCATTAGTATTCCTAGTGGGTATTCTTAATTCTCTCATCTCC-----ATGT
CACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAA
ATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTAGCAGCATTCCG
AGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCCGAA
TCTTCTACTGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGGCTAACCGTCTTGATCGTTA
CAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGTTCTGGAGAAGAAAGTCAATTCATTGCT
TATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCA
TTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCTCTTCGCGCGCTACGTCTGGAGGATTTGCGA
ATTCCTAATGCTTATGTTAAAACGTTCCAAGGTCCTCCTCACGGAATCCAAGTGGAAG
AGATAAATTGAACAAGTATGGTTCGTCCTCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGG
GTTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGGGGACTTGATT
TACTAAAGATGATGAAAATGTGAACTCTCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTC
TTATTTTGTGCTGAAGCGCTTTTTTAAAGCACAGGAAGAAACAGGTGAAATCAAAGGGC

ATTACTTGAATGCTACTGCCGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCGGTATTTGCC
AGAGAATTGGGCGTTCCTATCGTAATGCACGATTATTTAACTGGGGGATTCACTGCAAA
TACTACCTTGGCTCACTATTGCCGGGATAATGGTCTACTTCTTCATATCCACCGTGCAAT
GCACGCAGTTATCGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAG
CGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATCACGCCGGTACTGTAGTAGGTAAACTTGAA
GGGAAAGGGAAATCACTTTAGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGAAAA
AGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAGGATTGGGTTTCTTTACCAGGTGTTCTACC
TGTTGCTTCGGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAAATCTTTGGAG
ATGATTCTGTACTCCAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCT
GGTGCTGTTGCTAATCGAGTAGCTCTTGAAGCGTGTGTACAAGCTCGAAACGAGGGAC
GTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCGTCCAAATGGAGTCTGAA
TTAGCTGCTGCTTGTGAAATATGGAAGGAGATCAAATTTGAATCCAAGCAATGGATAC
TTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATCGAGCCG
TAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATCGTTTGATCTATGGACTACATTGTTGT
AGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGGGGGGGGGGCATA
AGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAACATATATGGGAAAAATC
GTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGAT
GGTGAGAAAAGATATATTTTACACCCCGAGGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTC
TGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAG
GCACGGCCATACATAACATAGAAATCACATTCGGAAAGGGTGGAAAATTAGCTAGAGC
AGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCAACATTAATA
CCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAG
GAAATGTTGGGGTAAACCAGAAAAGTTTGGGCAGGGCCGGATCGAAATGTTGGCTAG
GTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGACCACCCCATGGGGG
GGGTGAAGGGAGGGCCCCATTGGTAGAAAAAACCCGTAACCTTGGGGTTATCCT
GCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTC
GCCGTAATAAATGATTCAACCTCAAACCCATTTAAATGTAGCCGATAATAGCGGAGCC
CGCAAATTGATGTGTATTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGACGATACGCTTATATTGG
TGACATTGTTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCGAATACACCCTTAGAAAGATCA
GAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTAGCAATGGTAT
AATAATACAGTATGATGATAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAG
GAACTCGAATTTTTTTCGCAATCGCCCGGAATTGAGACAGTTCAATTTCACTAAAATA
GTTTCATTAGCGCCTGAGATATTAATGCTTAGTCCAAAAAGAACCAGATTCCGTAAACA
ACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCCCATCGAGGTAATCAAATTTGCTTTGGAAGAT
ATGCTCTTCAGGCACCTTGAACCAGCTTGGATAACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCG
GAGGGCAATGTCACGAAATGTGCGCCGAGGTGGACAAATATGGGTACGCATATTTCCG
GATAAACCTGTTACAGTAAGACCTACCGAAACGCGTATGGGTTCCGGAAAGGGATCTC
CCGAATATTGGGTAGCCGTAGTTAAACCCGGAAAAATAGTTTATGAAATGGGCGGAGTC
GCAGAAAATATAGCCAGAAAAGCTATTTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGAAC
TCAATTCATTATTTAGGAATGACCAGAATTAACGAGGATATATAGCGCGAAAACGGA
GGACAAAATTCGTTTATTTACATCAAGCTTTTCGCGGAGCTCATTCAAGACTTACTCGA
ACTATTTTCGAACAAAAAATAAAAAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGACAGAAATCGGA
AAAAAAGAGAATTTTCGAGGTTTATGGATCAGTCGAATAAATGCAGGAATTTGGTGATAA
CAAAAATATATACTATAGTTATAGTAATTTTATGTATAATCTGTACAAGAAGCAATTGCTT

TTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGAAAACAGAAAATATCTATTCTA
GTTCTATCATCAGCTATGGGTTCTGAATTTAAACGAAATTCTCGAAAATGTTTGCTACCCT
GAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAAGAAAAGAAAATCGGGTCAAAGAAA
GTGCCATTTTGGAGTTTTATCGACAATTTGCTTGTGTGGGCGGAGATCCAGTATTTCTG
AATCCTTATGTAGGGAATTACAAAAAAATTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGCGAG
ATTGGTCGACGAAATATGAATCGAAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATT
TTTGTTACCTCGGGATATATTGACAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTCTGAAT
GGGTACGCTTGATGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCCGGTAGCAG
ATCTCTTACAAGATCAATTTGGATTGGCCCTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTAGAGGA
ACCATATGTGGAGCAATTAGA---TATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTGACT
TCAACGCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGCTTACATCCATTATCT
CAAGTTTTGGATCGAACCAATCCATTGACCCAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTA
TTTGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCATT
CTAGTCACTATGGACGCATTTGTCCAATTGACACCTCTGAGGGAATCAATGTTGGACTT
ATTGGATCCCTCGCAATTCATGCGAGGATTGGTCGTTGGGGG---TCCATAGAAAGTCCA
TTTTTT-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAAAGA-----ATACACATGCTTTATTTATCAC
CCAGTAGAGATGAATACTATATGATAGCGACAGGAAATTATTTGGCATTGAATCAGGGC
AATCAGGAGGAACAGATTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTTCTGACTATTGCATG
GGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTCTCCTTCCAATATTTTTCTATTGGTGCCTCCCTT
ATTCCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCAAACATGCAACGT
CAAGCAGTTCCACTTTCTCAGTCTGAAAAGTGCATTGTTGGAAGTGGATTGGAACGAC
AAGTGGCCTTAGATTTCGGAACTCTCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTAT
AAAGATACAAACAAGATTGTTTTATTTGGAAGTGGAGAGACTCTAAGCGTTCCATTAGT
TATATATCGACGTTCCAACAAAATACTTGCATGCATCAAAAATCCCAGGTTCCAGAGAG
GTAAATGCATTAAAAGGGGACAAATTTTAGCAGATGGTGCTGCTACAGTTGGCGGTGA
ACTCTCTCTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGATACAATTCTG
AGGATGCTGTACTCATTAGTGATCGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCGTTTCATAT
ACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCAATGGT---CCTGAAAGAATCACTAA
TAAGATTCCACACTTAGAAGTCCATTTACTACGAAATTTAGACAAAATGGACTTGTGA
TCCTGGGATCTTGGGTAGAAGCTGGCGATATTTTAGTGGGTAAATTAACGCCTCAAATG
GCGAAAGAA---TCCTCGTATGCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGGATTC
AGGTATCTACCTCAAAGGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGTAGGGGCCGCGTT
ATTGATGTGAGATGGCTCCACAAAAGGGG---GGTCCGGTTATAATCCAGAAACTATT
CATATATATATATTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTGGCCGGAAGACA
TGGAATAAAGGCATTGTTTCCAAGATTTTGGCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCAAG
ATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGGGTACCTTCACGAATGAATGTA
GGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGATTAGCGGGGGATGTGCTAGATAGACATTATCG
AATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCTAGAAAACCTTGTGTTTTCTG
AATTATATCAAGCCAGTAAACAAACATCGAATCCATGGATATTTGAACCCGAGTATCCC
GGAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGGACTCCTTTTGAACAGCCTGTTATAA
TTGGAATCCTTATATCTTGAATTAATCCACCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTT
CCAGTGGACATTATGCACTTGTACTCAACAACCTCTTAAAGGAAGGGCCAAGCAAGG
AGGACAGCGGGTAGGTGAAATGGAAGTTTGGGCTCTTGAGGGATTCCGGTGTGGCCAT
ATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAAGCTCGTCAAGAAGTACTA

GGGACTACGATTATTGGAGGAACAATATCTAAACCCGTAGATGCTCCAGAATCTTTTCG
ATTGCTCGTTAGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTCTCTG
AGAAGAACTTCCGGATTCATAGGAAGGAAGTT-----ATGATTGATCAGTATA
AACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCAAC
AAAGATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCTATACTTTTCATT
ACAAAACCAATAAGCCCGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGACCTATC
AAAAGTGGGATTTGTACTTGTGGAAATTATCGAGTAATTGGAGATAAAAAAGACGAAC
CCAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTAGAATTTGTGGATTCTCGGATACGTAGATATCAA
ATGGGCTATATAAACTAGCATGCCCGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAGCGTCTTCCT
AGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGTCTAGTATATTGC
GATTTT-----TCGTTTGTAGACCC---GTAGTTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAG
GTTTATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATTCCACTCTTTTTCGCTACCC
ACGGTTTCGATACATTTCGAAATCGCGAAATATCTAGCGGCGCGGGTGCTATCCGAGAA
CAATTAGTCGATCTGGATTTGAGAATTGTTATTGATTCTTCATTGGTAGAGTGGAAGAA
TTAGGGGAAGAG---AGATCCACGCACAATGAATGGGAAGACCGAAAGGTTGGAAGAA
GAAAGAATTTTGTGGTTCGGCGCATGGAATTAGCTAAACATTTTATCCGAACAAATATA
GAACCGGAATGGATGGTTTTATGTCTCTTACCAGTTCTTCCTCCCGAATTGAGACCTATT
ATTCAAATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTT
ATTTATCGGAACAATACTCTTATCGATCTATTGACAACAAGTAGATCTACGCCGGGAGAA
TTAGTAATGTGTCAAGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTCGATACACTTCTTGATAATGG
AATCCGGGGACAGCCAATGAAGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAATCATTTCAGATA
TAATTGAAGGGAAAGAGGGAAAGATTTTCGCGAGACTCTGCTTGGCAAACGAGTTGATTA
TTCGGGGCGTTCTGTCAATTGTTGTAGGTCCATCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCC
CCGTGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTCTAATTCGTAGTTAATTCGAAAAC
ACTTTGCTTCGAACATAGGGGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAGAGCCGATTGT
ATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGACATCCTATATTGCTGAATAGAGCACCCA
CTTTGCATAGATTAGGGATACAAGCCTTCCAACCTATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTT
GTTTACATCCATTAGTGTGTAAGGGGTTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCT
ATTCATGTCCCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCAT
ACGAACCTTTTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCATTGCCGTACCAACTCAAGATATGCTT
ATTGGACTTTACATATTAACGAGCGGAAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAAT
CGAAGTAATTGG-----AAAATTCTAAAAATGAAAAATTCGCGATAAG-----AAATAT
ATGAAAAA---GAACCTTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTTTCGACAGA
AAAAAATCAATTTTGATAGCCCTTTTGGCTCCGGTGGCGATTAGATAAATGC---ATTAT
GTCGTCA-----AGAGAGGCTCCTATCGAAGTTCATATGAATCTTTGGGTACCTATCATG
ATATTTATGAACATTATTTAGTAATAAGAAGTATAAAAAACAAATTTGTTGCATATACAT
TCGAACACTATTGGTCATATTTCTTTTATAGAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGCTT
TTGTCGAGGCTATTCGTATGGTATC-----ATGGCAGAACGGGCCA
ATCTAGTCTTTCATAATAAAGTAATAGGTGGAAGTCCATAAAACGAATTATTAGTAGAT
TAATAGATCATTTCGGAATGGCGTATACATCACATATTCTGGATCAAGTAAAGACTCTTG
GGTCCGTCAAGCTACTACGACATCTATTTTCATTAGGAATTGATGACCTTTTAAACAATAC
CTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACA
TCATCATTATGGGAATGTACATGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTA
TGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCCAATTTTAGTATGACTGACCCCT

TTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAAGTGCAC
CAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGATCCCCAGGGCCAAATGATTGATTTACC
CATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTTTCTTTAACAGAATATATTATTTCTTGTTATGG
AGCCCGCAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACAC
GGAGACTTGTTGAAGTGGTTCAACACATTGTTGTACGCCGAACAGATTGCGGTACCGT
TCGAGGGATTTCTGTAAATACTCGGAATAGAATGATGTCA---GAAAGAATTTTGATACA
AACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGGTCGCGATGCATTGTCTGTT
AGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTATCAATCGATTTCATAAAC-----TTTCAA
ACACAACCAATATTTATCCGAACCCCTTTACCTGTAGGAATACGTCTTGATCTGTCTGA
TTATGTTACGGGCGGAGTCCATTTCATGGAAACCTGGTCTGAATTGGGAGAAGCTGTAG
GTATTATAGCCGGCCAATCTATTGGAGAACCTGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTC
ATACTGGCGGAGTCTTACGGGTGGTACCGCCGAATATGTGCGATCCCCCTCGAATGGT
AAAATAAAATTCATGAGAATTCGGCTTACCCTACACGTACACGTCATGGACATCCTGC
CTTTTTATGTTATATAGACTTATATGTAACCTATTGAAAGTAACGATATTATGCATAACGTAA
TTATTCCACCCAAAAGTTTTTTATTAGTTCAAATGATCAATATGTAAAATCTGAACAAA
TAATTGCCGAGATCCGTGCAGGAACATATACTTTA---AATTTGAAAGAAAAGGTTTCGAA
AACATATTTTTTCTGATTCGGAAGGAGAA---ATGCATTGGAGTACAAATATATATCACGT
TTCTGAGTTTGCATATAGTAATGTACATATCTTACCAAAAACAAGCCATTTGTGGATATTA
TCGGGAAATTCACACAAG-----TCTGATACAGTTTCTTTGTCACTTCTTAAGGATCAAGA
TCAAATGAGCACTCAT-----TCCCTTCTACTGCAAAAAGAAATACTTCGAACTTTTTA---
---GTAAGTAATAATCAA---GTACGA-----
-----CTATGTCCGGATCATTGTCATTTTATGCATCCTACT---ATTTCCCCGATACTTCGAA
T-----TTATTAGCAAAAAGCGAAGAAATAGATTCATTATTCCATTTCTATTCAATTCGAGA
ACGAAACAACGAGCTAATGCC-----GATATCTCGGTTGAAATACCTATC-----GATGGTA
TTATTCATAAAAATAGTATTCTTGCTTATTTGATGATCCTCAATACAGAACACAGAGTT
CGGGAATTGCGAAATATAAACTATAGGAATTCATTCCATTTTTCAAAGAAAGAT-----
TTAATTGAGTATCGA---GGAATAAGGGAATTTAAACCAAAAATACATCAAAGTAGATCGAT
TTTTTTTTCATTCCCCAAGAAGTGCATATTTTATCCGAATCTTCTTCCATAATGGTCCGGA
ACAATAGTATCATTGGAGTAAATACACCAATCACTTTAAATAAAAAAAGTCGAGTAGGC
GGATTAGTTCGAGTAGAAAAAACAACAAAAAATTGAATTAATAAATCTTTTCTGGAG
ATATCCATTTTCCGGGAGAGATAGATAAGATATCTCAACACAGTGCCATCTTGATACCAC
CT--GAAATGGTAAAAAATAAATTCTAAGGAATCAAAAAA-----AAGACAAACTGG
AGATATATACAATGG-----ATTACAACCTACCAAGAAAAA-----TATTTTGTTTTGGTTTCGA
CCTGTAATTCTATATGATATAGCGGACAGTATCAATTTAGTAAAATTTTTCCCCAAGATC
TGTTCAAGGAATGGGATAATCTCGAACTTAAAGTCTAAATTTTATCCTTTATGGAAATG
GGAAATCAATTCGTGGAATTTTGGACACAAGTATTCAATTAGTTTCGAACTTGCTTAGTC
TTGAATTGGAATGAAGACGAA-----AAAAGTCTTCTATTGAGGAGGCCCTCGCTTCT
TTTGTGTAAGTAAGTACAAATGGTTTGAATTCGATATTTCTTAAGAATTGACTTAGTTAAA
--CATATTCATATATCCGAAAAAGAAATGATCCGTCTAGTTCAGGGTTGATTCATAC--
AATGAGTCGGATCGTATCAATATCAATCCATTT-----TTTTCTATTAC-----AAGGAA
AATATTCAACAATCACTTAGCCAAAAGCAC---ACTATTCGTATGTTGTTGAAT-----AG
AATAAGGAAAACCGATCTTTTATAATTTTGTATCATCTAATTGTTTT-----CAAATGGG
ACCATTCAACAATGTAAAATATCAAT-----GGGATTAAGAAGAAAATCATAAAAT
CCAATTAATAATTTGTTGGGCCCTTAGGAGTA-----GCCCGCAAATTGCAAATTTTTT

TTCA-----TTTTACCATTTAATAACT-----CATAATAAAAATCTCATCGATAAAGAAAAATTT
GCAACTTAACAAA-----TTCAAGGAAACTTTTCAAGTAATT-----AAA--TATTATTTAA
TGGACGAAAATGAGAGA-----ATTTATAAGCCCGATCTATAACAATAACATCATTTTAAAC
CCATTCCATTTGAATTGGGATTTTATCCATCCTAAT-----ACGTTTCCAATAATTAGT--
CTTGGGCAATTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGTTCAAATGGACCA-----AACCTAA
AATCGGGTCAAGTTATAACTGTTCAA---ATGGATTTTGTAGGAATAAGATTGGCTAACCC
TTATTTGGCAACCCCGGGAGCAACTATTCATGGACATTATGGAGAAATGCTTTATGAAG
GAGATATATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACACAAGGTC
TTCCAAAAGTAGAACAGGTATTAGAAGTACGTTTCGATTGATTCAATATCAATGAACCTA
GAAAAGAGAATTGATGCTTGGAACGAACGTATAACAGGAATTCTGGGCATTCTTGGGA
GATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGCTCAAAGTCGTATTTCTTTGGTGAATAAAA
TCCAAAGAGTTTATCGATCCCAGGGAGTGCACATCCATAATAGACATATCGAAATTATTG
TTCGTCAAATAACATCAAAGTCTTGGTGTCAGAA-----GATGGAATGTCGAATGTAT
TTTACCAGGGGGAACATAATTGGATTGTTACGAGCTCAACGAACAGGGCGCGCCTTGG
AGAATCTATTTGTTACCGAACTCTATTATTGGGAATAACAAAACATCTCTGAATACTCA
AAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTAGCAAAAAGCCGCT
CTCCGAGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGTCTAAAAGAAAACCTTGTTTTAGGGGGGA
TAATACCCGTCGGTACCGGATTCAAAAAAATAGGGGATCGTTCAAGCGCAAGACAAGA
TACCAAGATTACC-----TTGGAAACAATAAAA-----ATTATTCTGA
GGTAGAAAT-----ATGAC
AAAAAGATATTGGAACATAACTTTTGAAGAAATGATGGAAGCGGGGGTTCATTTTGGC
CACGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATATCTATGAAGCGCAAGGG
TATTCATATTATAAACCTTACCCGAAGTCTCGTTTTTTGTCAGAAGCTTGTGATTTAGTT
TTTGATGCAGCAAGCAGGGGAAAACGATTCTTAATTGTTGGTACAAAAAAAAGCA
GCCGATTTGGTAGCCCGGGCTGCAATAAGAGCCCGATGTCATTATGTTAATAAAAAATG
GCTCGGAGGTATGTTAACGAATTGGTATACTACAGAAACGAGACTTCGTAAGTTTCAGG
GAATTGAGAACGGAACAAAAGACGGGGAACTCAACTGTCTTCAAAAAGAGATGCC
GCTATCTTGAAGAGACAATTATCGCACTTGGAAACATATCTGGGCGGCATTAAATATATG
ACAGGGTTACCTGATATTGTAATAATCGTTGATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCG
CGAATGTATTACTTTAGGAATTCACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGA
TCTCGCGGATATTTGATTCCAGCTAATGACGATGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTT
AACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCATTCTAGC---TATATACGAAATTTTATGGG
ACAAAAAATAAATCCGCTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAAGTCATGATTCTATTT
GGTTTGCACAACCAACAAATTATTCGAGAAATTTAAAAGAAGATAAAAAAATAAGAGA
TTGTATCAAGACTTATATACAAAAACTATAAAAATATCTTCG---GGTGTGCGAGGGAATT
GGACGGATAAAGATTCAAAAAGAATCGATCTGATTCAAGTCATAATCTATATGGGATT
TCCAAAGTTATTAATAGACGGTAAGCCTCGA-----AGAATCGAAGAATTACAGATAA
ATGTGCAAAAAAATGAATTATGTGAATAGAAAATCAACATAGCTATTACAAGAATT
GCAAATGCTTATAGAGATCCTAATATTCTTGCAGAATTCATAGCCGGACAATTAATAAAT
AGAGTTTCGTTTCGTAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAGTTAACTGAACAGGCGGGGA
CAAAAGGAGTTCAAGTACAAATTGCGGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGCG
TAGAATGGATCCGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTAT
TGTTCCATACAGTTTCGAACTATTTATGGCGTATTAGGGATCAAAGTTTGGATATTTTAA
ACAAAGAAATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAGATACGCCGTCTGGGGGC

TTTACCGGGACTAACCAGTAAAAGGCCTACAGTCGGAAGCGAACTTAGAAATCAATCG
CGCTCCACTAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGC
TTTCATTACGGTCTTACGGAACGACAATTGCTTAAATACGTTTCGTATCGCTGGAAAAGC
AAAAGGGTCAACTGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATAC
TTTTTCGATTAGGTATGGCTTCAACTATTCCTCAAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGAC
ATGTTTTTCGTTAATGGTCATATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCACAAGATA
TTATTACAGCGAAGGATAACAAAAAATCTAAAACCTCTGATTCAAATTTCTCTTGAATCA
GCCCCCGC---GAGGAATTGCCAACCCATTTGACTCTTCAGCCATTCCAA-----TATAAA
GGATTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGTTTGAAAATTAATGAATTGCTA
GTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGGCGAGGTACTGCAGAAAAAAAAC
CGAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTGGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCT
GAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCTATGAAAAAGATTC
AACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAAC
TCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGCGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCATT
GAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCTATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCG
AAAACGTCCGGGTCCGAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCA
AAGGGAGTGGCGATGCCATACGAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGGCAA
ATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGACACCATCGCTGACATAATAACCTCTA
TACGCAATGCTGACATGAATAGAAAAAGAACTGTTCAAATACCATTTACTAACATCACC
GAAAACACTGTAAAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTATTGAAAACGTGAGAAAACATC
GGGAAAGCGACAAATCTTTTTTAGTTTTAACTCTACGATATAGAAGA-----AATACGAAA
GGATCATATAAAACT--TTT-----TTAAATTTAAAACGGATCAGTACACCCGGTCTACGAA
TCTATTATAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTAGGAGGTATGGGGATTGTAATTTCTTC
TACTTCGAGGGGTATAATGACAGATCGAGAGGCTCGATTAGAAAAAATCGGCGGAGAA
GTTTTATGTTATATATGGATGGCAAACCTATACCAAAGATTGGTTCACGTAAAAATGCA
CGTAGTGGTTCT--AAGCATCTTCGTAAAATACCAAAGGGGATTATTCATGTTCAAGCTA
GTTTTAACAAATACCATTGTAAGTGTACAGATGTACGAGGTAGGGTGATTCTTGGTCCT
CCGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACACGAAGGGGAACACCATTTGCCGCTCAAAC
CGCAGCAGGAAATGCTATTCGAACAGTAGCGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTC
ATGATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTCGTAGAAGCG
GTATATTATTAACCTTTATACGGGATGTAAGTCTTATGCCACATAATGGATGTAGGTCACC
TAAAAAAGACGTGTAATGCCAACTATGAAACAACCTATTAGAAAGACAAGACAGCCA
ATCCGAAATGTCACCAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGCCGAGGAACTT
GTACTAGGGTGTATACTATCACCCCTAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCC
AGAGTACGCTTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAAT
TTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTG
TGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTGGATGCTGTTCGAGTAAAAGATCGTCAACA
AGGGCGTTCTAAATATGGGGCCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCA
GAGGGAGAAAAAGAGGCAAAAATTAGAACAAAAATATCATTGATTCCCGATCCTCA
AAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTCGTTAAGTGAGAAATGGAAAATTCATGG
AAAGTTAGAATCACTACCGCGTAATAGTGCACCCACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTT
CAACCGGAAGACCGCGAGCTAATTATCGAGACTTTGGATTATCTGGACACACACTTCGT
GAAATGGTTCATGAATGTTTGTGGCCCGGTGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAA
AATCATTTATACCGGTTATTTCAACAAGAA---AAAAAGAAGAA---AACCCCGGATCGGT

TGAATTTCAAGTATTTAATTTACCAACAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTTGAATT
GCACCGAAAAGATTATTTATCTCAAAGAGGATTACGTAAAATTCTCGGGAAACGGCAA
CGATTACTTTCTTATTTGTCAAAGAAAAATAAAATACGTTATAAAAAATTAATAAATCTG
TTGGATATTCGAGAGTCAAAAATTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGG
TAAAAAGCAACGAGCTGTTTATCGAATCGTTGCAATAGATGTTTCGATCTCGAAGAGAG
GGACGAGATCTTCGAAAAGTGGGTTTTTATGATCCAATAAAAAATCAAACCTATTTAAA
TATCCCCTTATTTCTAAATTTCTTTGAGCAAGGTGCTCAACCTACAGGAACCTGTTTCAGG
ATATTTCAAAAAAGGCAGGTTTCTTTATGGACCTT-----ATGGATAAATC
TAAGCGACTCTTTCTGAAATCCAAGCGATTTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAAT
CGGGGATCGAATTGATTATAAAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAG
GGAAAAATTTTATCTAGACGTGTGAATAGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTAC
AATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTATTAATAATGAAAAAAA
A---CAATTTGAAAAAAGCGAGACAGCCACTAGAACTACTACTGTTTTTAAAACAAAA
AAGTGACACGT---CTAACAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCGTTTATTAAGAAAAATAA
ATAATCTTAACACAAAATCAGAAAAAGAAATAATAATAACTTGGTCCAGAACATCTACC
ATTATACCCGCAATGATTGGCCATACCATTGCTATTCACAATGGAAAAGAGCATTTACCG
ATTTATGTAACGGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTTCTCCTACTCTAAC
TTCCGGGGACACGCAAAAAATGATAATAGATCTCGGCGTATGATTTTTCAATCTTTTATA
CTGGATAATCTAGTATCCTTATGCCTCAAGATAATTAATTCGGTCATTGTGGTCGGACTCT
ATTATGGATTTATGACCACATTCTCCACAGGGCCCTTATCTATTCTTCTTCGAGCTCA
CGTTATGGAAGAAGGG-----ACCGAGAAGAAAATATCAGCAACAACCTGGGTTTATTA
CGGGACAGCTCGTGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTTTCATATAGCATTAGATAG
ACCTCATAACAATAACTGTCATAACTCTACCGTATCTTTTATTATATTTCTTCGGCAATAAT
CAAAAAAATTTTTGAATTATGTATAACAAGAATCAAATTCATAACGTCATTTTAGTATT
CAAAGAATATTCTTTCAGAATCTTTTTTTTCAGTTATTAAACCCCTTTTTTTTACCAAGTT
CAATCTTAATGAGATTAGCGAACATTTATATCTTTCAATCAAACAATAAAGTCTTATTTTT
AACAAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCATGTTTTTTTCATGAAATGGATTGGATT
AATGTTAGTCTGGATACAGGAAAAAACAATTCTATAAAA---ATTCGATCTAATAAGGG
GGTTCTGGCAAAATTTAGAAAGTCT-----CAAATTTTCTTATTTTTTTTTTTTATTACCTGT
TTATATTATTTAGGAAGAATACCGCCATTTATTTTTTTAAAATGTCAGAAATTGAAGAA
AAGCTTAAACCTCTTGTAACATTTCTTTTCGATTATAATCGATGGAATCGTCCATTGCGAT
ATATAAAAAATGATCGATTTGAAAATGTTGTAAGAAATGAAATTCACAATTTTTTTTTTT
TTACATGTCAAAGTGATGGAAAAGAACGAATATCTTTCACATATCCACCTAATTTGTCG
ACTTTTCAGAAAATGATGGAAATGAAAATTTCTCTCTTCACAAGA---GATATAATCTACG
AAGAATTGTCTAATCTTGGAGATCCACTAATGAAGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TGAATTTTTAAATAGGGTAGAAGTTTTAGATAAGGAATCT-----GTGGATATATTCGAAAA
CCGAATTCGATTGTGTAATGATGAAAAAACAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CTTTTTTGAATGGACCCTGTCGTGGACAAATCCAAAAATGGTTTTTCACCC-----TCTCTT
TTATAAATAAGATTCATGGTATCCTTTATCCAAAATTTGAACAGAAAGATCTGAATGAT
AATTGTATTGGAATAAACGAAATCGTGAAAAAATTTCCCGATGGTCATACAACCTAAT
CGAGTTGGAACAACCTGGAGGGAAAACAATTCGTTCCAGAAAAGCTAAACGTGTAGT
ACTTTTGACCAAAGCTTTAATACGTTATTACAGCAACCAGATTTTCGGCGAGACATAA
TAAAAGGATCTATACGCGCTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGTAACCTCTTTCAAAG
AAGTGTGGATTCCCCTCTTTTTTTGGAAAAAATGGAAAAAACCTCCTTCTTTTTGTTTTG

ATATTTTAGATTCAAGTAAAATCTTTTTTATGTTCAAAAATAAAGAGGAAAAAAGACGT
ATAGAAATAGGAGAAGCTTGGGATAGCATTATATTTGCTCAAGTAATTAGAGGTTGTTTA
TTAATAACCCAATCGATTCTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCATTGATAATAACAAAA
ATATCGTTCGTATACTATTATTTCAATTTCCCGAATGGTCAGAAGATTTTAGGGATTGGCA
GAGAGAAATGTATATTAATGCACCTATAATGGGGTTCAATTATCCGAAACAGAATTTCC
AAAAAATGGCTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATCTTATTTCCCTTTCGTCTGAAAC
CTTGGCACAGATCTAAAAAAGTAAAAAAGAACTTTTGCTTTTTAACAATTTTTGG
AATGGAAGTTGAATTGCCCTTTTCTGGTTATCCCCGAAATTTTTCAATTTTTTGATCCCATT
TTAAAAGAACTCAAAAAAAA-----AAAAAATTGAAAAATATTCTAAAAATTG
TCAATGAAAGAACAAAAACTTTATAACCACCTTAAAAGAAACATCAAAACGGATCAT
CCAAAGTATTCTTAAAAAAGTTCTATTCTAAACAAAAAATAAAAAA-----CTC-----
-ATCACTAAGAATATAATTTATGAATCAACCATTCTAATTCAAGCTATTAATAAGACAAAT
TGTTCAATTGACAGAAAAAATAAAGGCCATAAATGCTAAGACAAAGAAAATCATAA
AGAAAATAGAAAGGATGACAAA---GAAAATAAGAATTCTAAGAAAACAAGTTCTAAT
ACTAAAGGATTAGAATTAGAAAAAAGATTTTGCAAATATTACAAAGAAGAAATGTTT
AATTAACCCATAAATTGTATTCTTTTTTAAATTTTTACTGAATTTTATGAAAACCTGATATA
TTTCTTTGTATCGTTAGTGTTCTTAGGATCAATGTACAATTTTTT-----GC
TTTGTCCCAGGCATATGTATTTTTTAAATATCCCAAATCCAA-----ACAAGTATAAATT
CAAATATGTTTTTGA CTATAGATCGTTTTTTATTAAGGATGAAATAAAAGATTATTTTATA
CAAGGAATAATTCATTCCAAATTAAGACATAAGA ACTCTCCC---TCTTTAAGAATCAAT
GGACAAATTGGTTAAAGGTTTATTATCAATATGATTTATCTCAGAATAGATGGTCTCGAT
TAGTACAAAAAACCTGAAAAATAGAATAAATAAACACCGTTTGGATCAAAATAAAC
CAAATGTGATTCATATAAAAAACCCAA-----TAAATTGTTTCCAAAAACAAA---AAAAT
AAAAAACAATCTAGATATGATCTTTTGTATATAAATTTATTAATGATGCTATTTCGTTATC
GGGATAGAAAGTATTTTGATTGGGTGGTAATGGAT-----GTAAAATACAA
AATAATTCTATATCGAATTCGTTTTTTTTTAAATTCCTGAGATTTTATGATGCATATAGGAA
TAAACCGTGGATCATACCAATCAAATTCCTTTTTTTACATTACAAGAATAAGATAGAGGC
AGAAGTTAATTTACTAAGAAAGTATTTGAATTTTCATTTGAACTGGAAGGGTTCCTT
AAATAAAAGAGTAATAAATAATGTCAAAGTATATTGTCTACTGATTAGATTGAAAAATAT
AAAACAAATAGCTATATCCTCTATTCAAAGGGGAGAACTAAGTCTAGACATTATGATGA
TTCAAATGAGAAGGATTCCACTCTTACGGGATTCAGAGGAATTTTTATTATCGAACCA
GTCCGCCTGTCTAGAAAAACAATGAACAATTTTTTATGTATGAAACCGCGCGCCTCCT
ATTAATTCATAAGAGTAAACGCAAACATTATGCTTTAGTTGTTATTGAAAATATTTTATCG
GCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTC---ATTCTTTGGCCGAATTATC
GATTAGAAGATTTAGCTTGTATAAATCGCTATTGGTTTGATACCTATAATGGAAGCCGTT
TCAGTATAGTAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTT
TCGAATTGAGAGAGATATTGAAAGAGATCAAGAATTCTCGCTATTTCTTATATTCATGGA
CCCAATTC AATTCAACGGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCATCAAGAGAGTTTTATAA
AACTCTTGGACTCACGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---GGCAATTCA-----CAGGGTT
CAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGATCAAGGATGTAGTACTTTTTGTAGTAGCG---A
TCCTTCTATATCGT-----ATTAACAATCGAAAAATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATT
TGACGGGGCTTCTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATAC
ACTGGAAGAATCTTTT--GAGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTCCG---CTCCTGTA
TCTTCCAAAAGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTCTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACC

CAGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTC
GCGGTGGTGGAGGGACTGGATCAGAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT
AAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TA
TCTAGAGTTTCCTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGG
GAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAGGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATC
GGGACAGCTATTGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTCTTATCTCATGTTTGCTTTTCG
TGAAAAAAAACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTC
AACTATTCAATCAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTTGAGGAACAAGCG
GGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTT
CGTT-----AGTTGGGGGAAGAAGCAGCCGCACGAATCGGATTTTTTAAGGAAC---ATA
TCGAGAGAGAATTGGATTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----
TTTTTTAGC-----AAGATACGGAATGTATCATCAAATATTCAATATGATTCC-----ACGAG
A-----TCTAGTTTATTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAA
TCCAGGGATCATTTCGATTCCATTAGG-----AATGAGGATTTCGAAA-----
-----TATGACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATC
GATTCTTTGTTGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGACATAGAATCGG
AGCGATTCCGATTCCCTAAA-----AGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTGCCGACTAT
TCATG---CAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAAT
TT-----CTTGGGAACCCTACAAGAGCCGATCGTTTTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCA
GAACTTCAT---CTAGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAA
TTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT---TTTGTCTTTCCAAGCGATCGGAA-----
AAGAAAGAAATAGTGAATATATTCAAGATAATTCTGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCA
ATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGTATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCG-----
GACAGTTCCAATAAGATGTCATTCTTGAACAAAAAT-----GGTTTA-----TTTCATCTAT
TCCATGACCGGAACAGGGGGGTATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----
-GAGATATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCAATCTATCAATAACTGAGCCG---GATCTG
GTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCCTCCGATTGGATCAAAAACAA-----
TTTTTTGAATGAGGTATTCAACTCAAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTG
GTTCTACCTACTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCATAAAA
AAATGGGTCCAG---ACCTCTTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGT
GGTATTTACTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCT
TATTCCAATCCAATATATCACCTATGGGTATGGGTACATAAGAAATGTATTGAATCGATTC
ATTCAAAAGAAT-----CGATTTCGATCGCAACTTCGAATATCGAATTCAA-----AGGTA
TCAAATAGAGAATGATACTCTGAATCATAGAACTAGAATGAAATACACGATCAACCAAC
ATTTCTCAAATTTAAAAAAAAGAGTCAGAAGAAATGGTTTCGATTCT-----CTTATTTTG
ATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCC
AATGGGAACAAGAATTTCCAGGAACATTTGGACCATTTCAATTTCTGAGCAGAATAGCC
GT-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCT
GAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTTGTTTCTTTTTGTACAAGTTTCTT
CTC-----TTTTTTTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTTGTCTAAA
TCACTTCT--TTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAGTATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATC
CACATCTAT--GAATTGAAAAGTCCGAATCATCCACTCTGTAATCAGCTGTTTCGAATCAA
TAGGTCTTCAAATCGTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTAGAT-----GA
CCATGATACTTCC---CAAAAATCGAGATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTT

TTGTTCAATAAGATACCT--AAGTGG---ATGATTGACTCTTTTCGATACTATA-----AAGAAT
CGTAGAAAATTTTTGATAACACGGATTCTATTTCTCAATGATATCCCACGATGAAGAT
AATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCCTCTTTTTATAAA
GCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCGATATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAA
AGATTGCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCTGTATCAATAATTATGAT-----TTTACGT
ATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---AGATTTTCTTTGTGCGGCG
GTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCAC
GGGTATTTAACATATTGATACTTAACGATTTTCCGCAAAGTGGTGACGAAGGG---TATAA
CTTGTAACAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCAT-----AGAG
CTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGTAACACCTCTAACAGAGGGGCAAATAGTCAAT
TTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCAGATATGAATCTACCCGATTCAGAAGGGAA
GAACTTGCATCAGTATCTCAA-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTTCATATTCCATG
TTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAT-----AGGAAAAA-----GGGATTC
CTTGTCTAAA-----AAATGCCTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGA
TAGTGTTTTTTCAACTCTATCAAATGGAATCTATTCCAACATATATACCTTGGTTCCTT
ACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTCATATTTTGTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATT
GCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATAGA
TCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTTCACAATG
GAAT---CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAA
GAAATTATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCTA
AATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCG
TTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GTCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCG
AAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGAT
AGGTATCTACATCTGAACAGAATCTTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTACTCTG
GAACAATTAGGAAATTCTCTAGAAGAAATACGAAGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGC
TATGGGGTGGTGGTTCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAG
AAATATTTGAATCTC-----ATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATC
GAATCGCTTTTTTCGAGAAATATGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGCGATCTATTCAT
TGATAAGAAAATAAAAAACGTGAATGGTGAATTGGATTGATGATAAATAGAATCCTGG
GTCTCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCT-----
-ACCTTAACGACA-----GAGAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CACAGT
GATCATTATCA-----AAGAATAACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAA
CAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAG-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGT
TCAATACATCCTGTTTAGTAGAAAAACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTT
AT-----TCACAAACCCTGTGTGGGACTAATAGTTTTTCATTTCTCGTCTCATGGG-----AA
ACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCCT--AGGGGTCTTTTAGTGATAGGTTCTA
TAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCTGCAAACCTCTATGTTCTTTCA
TTAGAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----
-----GATAGTGACGATAGTCACGATATTGACGATATTGATGATAGTAATGATAGTGACGAT
-----ATCGACCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAG
TTGCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGAC
CGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGG
ATTCCAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTCCTTATCCCTCGGTCTATTA
CGAACCATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGT

TATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTAGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATT
AAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTA
CTCTTTCATATACTAGGAGATTTCACTTCGAAAAGAAGATGTTCCATACT-----AATGGAT
TCGGGTCCATAACTCTGGGTCCAATGTACAAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCC
CTATCAATTAGTATTATACAAAAGAAATCCATTATAGACTAATCTAATTAGATCTGCTC
TTCATAAACAACTTGGGATTTGCGA-----TCTCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATG
GGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTTCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCT
CCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAATGAGGGGGATTCTT
ATTTGTACAAATGGTATTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAATTTAACGATACTTCTTT
ATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGAGCGGTCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGA
CCTGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCT
AGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAA
AAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGGGTGACACTTCTTCGGCCCCGAACC
AAGTAAT--CCCTAAATATGATTCAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTC
TCTATGAAAAA-----TATGAATCGGAGTTTGAAGAA-----GGGGAAGGAGTCCTCGAC
CTGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGC
TCCT-----AGAATATGGTGCCCA-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCC
AATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGAATCAT
TTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGGGTGGAACC
ATGCAGTACCAGACACAAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCC
AATTCATTTGGGACCCACGGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCTTTTGT
CTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATATCAAGGGGACTTCTTA
CTTTCCAAACAGATCTTCCGACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGC
AAGAAAAGCATTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATA
ATTCATTATCT-----AATGGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAATAT
TTATCAAATATGTTCCCTATCTAAC---GGAACACTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGT
TGAGAAAAAGATGGCTTTTTCCCGGATGAGATGGTTGTTGCTATC-----TGCTCCAATAAC
GAATCATTGGTT-----ATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTT
TTCAGTTGTAGCCAATATCTTATTACAAATAATACCCACAACCTCGGGAGAAAAAGAGG
CATTCACTTATTATAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAG
CTTTACAGAATTATTATGAGGCTATGCGACTGGAAGTTGATCCCTATGATCGAAGTTATA
TACTTTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACGAAAGCTCTGGAA
TATTATTTTCGGGCACTCGAACGAAATCCGTTCTTACCTCAAGCTTTTAAACAATATGGCC
GTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTAGACAGGGAGATTCTGAAATTGCC
GAATCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAATATTGGAAACAAGCTATAGCCCTTACCCCGG
TAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTAAAAATTACAAGGCGTTTTGAA-----ATGACTT
GGATATCAGAAGATACGTGGGTAGATTTTGTAAACGGGGTGTGCAAACCCCGTGATTTC
TTCTGGGCATTTATCACTCTTTTAGGTTTCTAGTGGGTTTTTATTGGTTGCAGCTTCCAGT
TATCTTCATAAGAATTTTTTATCTTTTCAATTCGTCCGAGCTAATTCGTTTTTTGCCACAAG
GGGCTACGATAACTGTTTATGGGACCGCGGGTCTATTTGTTAGTTTGTTTTTGTGGCTTA
CCATTTTTTGAATGTGGGCAGTGGTTATGATCTTTTCGATAAAAAAAGAGGAATAGTG
TGCATTTTTCGTTACGGATTTCTTGAAAAAATCGTCGTATTTTTATCCGAGTCCTTATC
AACGATATTCAGTCCCTCATAATACAAAGTAAAGAGGGTAGGTATCTTCGCAGTGTCT
TTATATGCAAACCAGAGAACAGGGGGCCATTCCCCTAACTGCTGTTGACGATTCT---TG

GAAGCTATTCAGGAACAGCTGGAACGGTTTTCTCTTCAG-----ATGAGAACCAATCCT
ACTACTTCTCCTCCCGGGGCTTCCACAATTGAAGAAAAAAGTACAGGTCGTATCGATC
AAATTATTGGACCCGTGCTGGATGTCACTTTTTCCCCCAGGCAAGTTACCTTATATTTATA
ACGCTTTGGTAGTCCAGAGTAGAGACACTGACGATAAGCAAATTAATGTGACTTGTGA
GGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGACG
GGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTCAGTGTTCCGGTCCG
TGGAGCTACTCTTGGACGAATTTCAACGTTCTTGGGGAGCCTGTTGACAATTTGGGTC
CTGTAGATAGTAGTGCAACGTTCCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATCGAGTTAG
ATACGAAATTATCCATCTTTGAAACAGGTATTAAGGTCGTGATCTTTTAGCTCCTTATC
GACGTGGAGGAAAAATAGGACTATTTGGGGGGGCTGGAGTAGGTA AACAGTACTGAT
CATGGAATTAATCAATAACATTGCTAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTCGGTGGAGT
AGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAATCCGGAGTA
ATTAATGAAAAAATATTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAAATGAATGA
ACCACCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCC
GAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTTTATTTATCGATAATATCTTTCGTTTTGTTCAAG
CAGGATCAGAGGTATCCGCTTTATTAGGGAGAATGCCCTCCGCAGTGGGTTATCAACCT
ACTCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTGCTTCTACTAAAAAGGGAT
CTATAACTTCGATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCTGCCCT
GCCACAACATTTGCACATTTGGATGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAGCTTCCAA
GGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCGACTATGTTACAGCCTCGGAT
CGTTGGCAACGAACATTATGAACTGCGCAAAGAGTTAAGGAACTTTACAACGTTAC
AAAGAACTTCAGGACATTATTGCAATTCCTGGCTTGGATGAATTATCGGAAGAGGATCG
TTAACTGTAGCAAGAGCAAGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCGTTCCTTTGTGG
CAGAAGTTTTTACTGGTTCTCCAGGAAAGTATGTTGCTCTTGCGGAAACTATTAGGGGA
TTTCAACTAATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGCCTACCTGAACAGGCTTTTTATTTGGT
GGGTAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAACCTTAGAAGAGGAGAACAATCG
CAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTACTGACTCCTAAGCGAATTATTTGGGATTGTGAG
GTGAAAGAAATCATTTTATCCACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGC
CCCATTAACACAGCAGTAGATATGGGTCTTTGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGT
TAACAGCGGTTCTGTGGAGCGGTTTTGCGAGAATAGTTAATAATGAGATCATCATTTTA
GGAAATGATGCGGAACTGGGTAGTGATATTGATCCGGAAGAAGCTCAAAGGCACTTG
AAATAGCCGAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAGGGTACGAAAGATTTGGTTGAAGCGA
AGCTCGCTCTCAGACGAGCTAGGATACGAATCGAGGCTGTCAATTGGATTCCCATGAA
AAATGTAACCCATTCCTTCGTTTTTTTAGCTCACTGGCCATCCGCTGGCAGTTTCGGGCT
TAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTGGTGTGTTGAT
TTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGA
GTACTATTCGAAATTCAGAAGAATTGCGTAGAGGGACCATTGAGCAACTCGAAAAGC
TCGGATTTCGATTACAGAAAGTCGAACTAGAAGCGGATGAGTATCGAATGAATGGATACT
CTGAGATAGAACGAGAAAAAGCAAATTTGATTAATGCTACTTCTATTAGTTTGGAACAA
TTGGAAGAAAGTCTAAAACGAAACCCCTTTATTTTGA AAAACAAAGGGCAATGAATCAGG
TCCGACAGCGGTTTTTCCAACAGGCCGTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTG
TTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTCGTGCTAATATTGGCATTCTCGGGTCCCT
GGAATGGAAGAGA---ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTG
GCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTA CTGCTGCAGGACAAG

CTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATACGAGGTACTTTATT
GCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTGGCACTAGCGCT
TTTATTTGCGAACCCTTTTGTTATGAATATTATACCTTGTTCATTAAAACACTCAAGGG
GTTATACGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACACTTCTATTGGCAAATAGGAGGTT
TCCAAATTCATGCCCAAGTACTCATCACTTCTTGGGTCGTAATTACTATCTTGCTAGGTT
CAGTTGTCATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATCCCGACCGACGGTCAGAATTTTTTT
GAATATGTCCTTGAGTTTATTTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGG
TCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAACTATGTTCCCTTTTTATTTTTTGTTTCGAATTGGTCGGGT
GCTCTTTTACCTTGGAATAATATAGAGTTACCCCATGGGGAATTAGCAGCGCCACGAA
TGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGCGGCATATTTTTATGCTGGT
CTTAGCAAAAAAGGATTGAGCTATTTTCGAGAAATATATTAACCAACTCCAATCCTTTT
ACCAATTAACATCCTAGAAGATTTACAAAACCATTATCACTTAGCTTTTCGACTTTTCGG
GAATATATTGGCGGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTCCCCTTAGTAATC
CCTATACCGGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAA
CATTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGCTATTTGCAACTT
TAGAACATATACTAACTCATATCTCTTTCTCAACGATTTCAATTGTGATTACGATTCATTT
GATAACCTTATTAGTTCGTGAACTTGGAGGATTACGTGATTTCGTCAGAAAAAGGAATGA
TAGTTACTTTTTTCTCTATAACAGGATTCTTAGTTTCTCGTTGGGCTTCCTCGGGACATTT
TCCATTAAGTAATTTATATGAGTCATTGATCTCCCTTTCATGGGCCCTGTATATTCTTCATA
CCATTCCATAAATACAGAACTCTAAAATGATTTAAGCACATAACTACGCCAAGTACT
ATTTTAAACGCAAGGCTTTGCCACATCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCACGAT
ACTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATGTTATTAAG
CTATGCAACTCTTTTGGGCGGACCCCATATCCGCCGCTATTCTAATCATTAGATTTTCG
AAATAATTTCCATTTCTTTTCTAAAAGAAAGATATTAATATTTTTATGCAAAAAGAAG
TGCTTTAAAAGAACCTCTGTCCCTTCATTTCCAAATTATTACAAATATCAATTAACGGA
GCGTTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGCATTAGCCTAGGATTTACCCTTTTAAACCGGAGG
GATTCTTGGTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCCTGGGGAGCCTATTGGAATTGGGATC
CCAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTCGCAATTTATTTACATAGTAGAA
CACATCCAAATTGGAAGGGTACGAATCCGCACCTTATAGCTTCGATAGGATTTCTTATAA
TTTGGATTTGTTATTTTGGTATAAATCTATTAGGAATAGGCTTACATAGTTATGGTTCGTTT
ACATTAACAATGAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTACTATATCTTGTATTTATCGTA
CTTTTGCCCTTGGGGGGTCTCTTCCCTCATTTAACAAATGTCTGGAACCTTTGGATTAAGAA
TTGGTGGAAATACCAGGCAATCCGAAACTCTCTTAACTGATATTCAAGAGAAAAGGATTC
TAGAAAGATTCATAGAATTAGAAGAACTTTCTCTCTTGGACGAGATGATAAAAGGGAA
ACTAAAGACACATGTACAAAACCTCCTACAGGAATACACAAGGAAATAATACAATGG
GTCAAATAAATAATGAGGATCATCTCCATAACATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCT
GTTTGGCTATTCTAAGTGGTTCTTTTTTTCTGGGTAAAGAGGAACTTGTCAATTTGAATT
CTTGGGTTTCAGGAATTCCTCTATAATTTAAATGACTCAATAAAAGCTTTTTTTTATCTTTT
AGTTACTGATTTTTTTGTTGGATTTCACTCCACCCGTGGTTGGGAACTAGTAATTCGTTG
GGTCTACAACGATTTTGGATGGGCTCCTAACGAGCTTATTTTCACTATTTTTGTTTTGTAG
TTTTCCAGTAATTCATAGATACATGTTTGAAATTTTGGGTCTTTTTTTGTTTAAACCGTCTA
TCTCCTTCGCTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCCATTTGGTGTTCAAAA
GTACCTTACCGGATTCCTGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGACTTATACAATGTTAT
GTATCGAGAAAGGACACTTTTTTTTAGGTCAAGAGATTTCGTTGCGAGATCACGAATCATA

TTACAGGTCTCATGGTATATCTGAGTATAGAAGATGGAATTAGTGATATTTTTTTGTTTAT
AAACTCCCCCGGCGGGTGGCTAATCTCAGGAATGGCTATTTTTGATACGATGCAAACGG
TGACACCAGATATATATAACAATATGCCTCGGAATAGCCGCCTCCATGGCATCCTTCATTC
TGCTTGGAGGAGAACCACCAAGCGTATAGCATTCCCTCACGCGAGGATTATGCTTCAC
CAACCTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGGACACCAGAATTTTACTAGAAGTAGAAGA
GTTACACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGCAGTAAGAACAGGCAAGCCT
TTTTGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGACGAAGCCA
AAGCTTATGGACTTGTGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAAGCAAAAGTAACTTT
CGAAGGTTTAGTTACGGAAGCCCTACCCAATGGAATGTTCCGCGTTCGGCTAGAGAAT
GACACCATCATCTAGGCTATATTTAGGAAAGATACGGTCTAGTTCTATACGAATACTG
ATGGGGGATAGGGTCAAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAAGCAAGGGACGTATAAT
TTATAGACTTCCCCATAAGGATTCGAAGGATATGGAAAAATTCGAAGGGTATTCAGAAA
AACATAAATCTCGTCAACAATACTTCGTCTACCCACTTCTCTTTCAGGAATATATTTATG
CATTTGCCCTGATTATGGATTAGTTGGTTGTAATAACAAATTTAGTTCACTACTTGTGA
AACGTTTAATTATTCGAATGTATCAGCAGAATTTTTTGGATAACTCGGTTAATCATCCTA
ACCAAGATCGATTATTGGATTCTGAGTTTTATTCTCAGATTCTATCTGAAGGGTTTGCGA
TCGTTGTGGAATCCCATTCTCGCTACGGGAATTATTTGTCCGATACCAAAGTTTCAG
AATTTACGCTCTATTCAATATTTCCCTTTTTTGAAGACAAATTTTTGCATTTGGATT
ATCTATCACATATAGAAATACCCTATCCTATCCATTTGGAAATCCTGGTTCAACTCCTTCA
ATACCGTATCCAAGATGTTCCATCCTTGCATTTATTGCGATTTCTTCTCAACTACTATTTCG
AATTGGAATAGTTTTATTACTAAATCCATTTTTATTTTTCAAAAAAAAAAAGACTATTTTCGA
TTCCTATATAACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTTTTTGTTGTTTCTTCGTAAACAATC
TTCTTGCTTACCATTAGCATCTTCTGGAACTTTTCTGGAACGAATCCACTTTTCTAGGAA
GATGGAACAT-----ATAATGTACCCTGGTCGGAAAACCCTATGGTTCCTTATGGATCCTCT
TATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCAATTCCTTGCATCAAAGGCACTTTTCTTTT
GAAGAAGAAATGGAATGCTACCTTATCAATTTATGGCAATATTATTTCTGTTTTTGGAC
TCAGCCGCGAAGAATCCATATAAACCAATTAGCAAACCTCTTGCTTCGATTTTATGGGGT
ACTTTTCAAGTGTACCAAAAAGTTCTTTGTTAGTAAGGAATCAAATGCTGGAGAATTCA
TTTCTAATAGATACTCGAATG-----AAAAAATTCGATACCATAGTCCACGCTACTCTCCTC
ATAGGATACTTATCAAAGCTCAATTTTGTACTGGATCGGGGCATCCTATTAGTAAACCC
ATTTGGACAGATTTATCAGATTGGGATATTCTTGATCGGTTTGGTTCGGATATGTAGAAAT
CTTTTTCATTATCACAGTGGATCTTCAAAAAGAAGACTTTGTATCGACTAAAGTATATA
CTTCGACTTTCATGCGCTAGAACTTTAGGTCTAAACATAAAAGCACGGTACGAGCTTT
TATGCAATGGTTGGGTTCCGGTATTTTTAGAGAATTTTTTAGGGAAGAAGAGCAAGTTT
TTCTTTGATGTTCCGCCAAACGTATTTGGTATTTGGATATTCTCCGTATCAATGATCTGGT
GAATCCTCTTATGATAATAGATAGGGTA---GAGGTAGAA---ACTATCAATTTCTTTTTGGAA
ATTGGAA---TTATTAAGAAGTCTATGGACTGATATCGATTCTA---CCCATTTGACCCT
CCTTTTGGGAATAACAATAGAGGTAAGTCTGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTG
CGTCGATACAACAACGTATTGGTCCTGAATATGCTGGCCCCCTGGGCCTGCTTCAAGCT
ATAGCAGATGGGACTAAGCTACTTTTTAAAGAAGATATTCTGCCATCCCGAGGAGATAT
TTCTTTATTTAGCATTGGACCCTCTATAGCAGTCATATCAGTTTTATTAAGTTTTTTAGTTA
TCCCTTTGGGATATCATTTTGTTTTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTTATGGATTGC
CATTTCAAGTATAGCTCCTATTGGTCTTCTTATGGCAGGGTATAGCTCAAATAATAAATAT
TCTTTTTCAGGCGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCCATTAGTTATGAAATACCATTA

TTTTGTGTGCTAGCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAA
GCACAGTCAAATAACGGTTTTTTTTGGATGGAATATTTGGCGTCAGCCTATAGGTTTTCTG
GTTTTTTAATTTCTTCTTTGGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCG
GAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTACCAAAGTGAATATTCCGGTATCAAATATGGTTTATTT
TATCTTGTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCTTCTTTATTTGTAACAGTTCTCTACTTGGG
CGGGTGGAATTTATCTATTCCCTATATATCCTTTTTTGATTTTTTCCAAATGAATAAAGCA
GTTGGAATTTTGAAATGACAATGGGTATATTTATTACATTAAGTAAAGCTTATTTATTTCT
TCTTCATTTCTATCACAATAAGATGGACTTTACCGAGGATGAGAATGGATCAGTTATTA
ATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCCCTGGGCAATCTCTTATTAACAACCTCTTC
TCAACTTGTTCACATAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAAGTTCATTCTCGATTCTAC
GAGTATTTTTATGAAGGCGTTTCATTTGCTTCTTCAATGGAAGTTTCATTTCCCGAGA
GTGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGTTTCGATTCAACCTCTGTTCAAAA
AGATAGACCTTGGTTCATTTTCATCTCTTCAACATGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCT
ATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACA
ATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTCATTTTATTATGTTCAACTTTATGTATTCCTCTATCC
GTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACA
GCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCT
CCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTGTCTGGATATACCGAGAGAGATCTACGG
TCTAATGGGGCTTCTTTGTAATATTTACTCATGGGTGGGGCAGGCTCTTCTATTCTGGTT
CATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATTGT
GAACGGTCTTATAAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCACTTGCCTTATATC
CATCACTGTAGGACTTGGGTTTAAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTTCATCAATGGACTCCTG
ACGTCTACGAAGGATCCCCTACTCCACTTCGTTGCTTTTTCACTTCTATTACTTCGAAAGTAG
CTGCTTCAGCCTCAGCCACGCGAATTCTCGAATTCTCTCTTTATTTCTCATCAAACGAAT
GGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATTTTGGGAAATCTCCTTGCTA
TTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGGCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTC
TTCGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTGGTTTCA
ATAGGACTCCTTACGAGCGTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTA
TGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTATGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTA
AGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCA
GGAATATCAATGAACCCCATCTTGCAATTGCTCAGGATAACCCTCTTTAATGTTTCTGCTT
CACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATAGCAAGCCTTATTCCTATTTTGGCAT
TTTCGATTTTCAGGACTTTTAGCCCCGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTCTAGTTAT
GAATCGGGTATAGAACCCATGGGAGGGGCTTGGGTACAATTCCGAATACGCTATTATAT
GTTTGCCTCGTTTTTGTGTTTTTGTATGTGGAACCGTCTTTCTATACCCTTGGGCAAT
GAGTTTCGACGTATTTGGGTGTATCCGTTTTTATCGAAGCTTTGATTTTCGTGCTTATCTTA
GTTGTTGGTTTATGTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGGAAATGGTCTATGAGTTATTTT
CCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTGCCGATATTTGCAGGTTTCAATTTTCTTTTTAC
CTCATAAGGGAAACAAAGTCGTTAGGTGGTATACTATATCTATTTGTTTATTAGAATTCC
TTCTAATGACTTATGCGTTCTGTTATCATTTCCAAGTGGAGGATCCCTTAATCCAATTA

AGGAGGATTATAAATGGATAGATGTCTTCGATTTCCACTGGAGATTGGGAATCGATGGA
CTTTCATTAGGATCTATTTTATTGACAGGATTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCAGCTT
GGCCAATTACACGGAATTCGCGATTATTCTATTTCCCTGATGCTCGCAATGTATAGTGGTC
AAATAGGATTATTTTCTTCGCGAGACCTTTTACTTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAGAGGCGTCTATATTCAGCTAC
AAAGTTTATTTGTATACTGCAGGCGGTTCCATTTTTTCTTAATCGGAGTTCTGGGTAT
GGGCTTATATGGTTCCAACGAACCAGGATTAGATTTGGAAAGATTAATTAATCAATCATA
CCCTGCAACCTTGGAAATACTTTTATATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATTG
CCGATTATACCCCTACATACGTGGTTACCAGATACCCATGGGGAAGCACATTATAGTACA
TGTATGCTTTTAGCGGGAATATTATTAAGATGGGAGCATATGGATTGATTCGGATCAAC
ATGGAATTGTTACCTCATGCTCATTATCTATTTTCGCCCTGGTTAGTAATAATAGGAGCGA
TCCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACGAAATTTCAAAAAAGAATA
GCTTATTCCTCTGTATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCATAACCAACA
TTGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATATTATCCCATGGATTTATTGGTGCTACACTTTT
TTTCTTGGCAGGAACCGCTTCTGATAGAATGCGTCTTGTTTATCTCGAAGAAGTGGGGG
GAATATCTATCCCAATGCCTAAAATTTTACCATGTTTAGTAGCTTTTCAATGGCTTCTCT
TGCCTTACCAGGAATGAGTGGTTTTGTGCGAGAATTAGTAGTATTTTTTGGACTAATTAC
TAGTCCAAAATTTCTGTTAATGCCAAAACACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAAT
GATATTAACCTCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTAT
TTAATGTTCCAAACGCAAATTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAAGTCTTTATTTAATCT
GTATCTTTTTACCAGTAATAGGAATTGGTATTTATCCAGATTTTGTCTCTCCCTATCCGT
TGACAGGGTAGAGGCTCTCTTATCCAATTATTATCCTAAAATGATGTTTGAGCATGTACT
TTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATTGATCACAAGCCGAAACATG
GTTAGAGCTCTAATATGTCTTGAAGTATACTGAATTAATTAATCTAAATCTCGTAACAT
TTTCTGATCTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGATATTTTCGCAATTTTGTATAGC
CCTTGCAGGCTGCTGAAGCCGCTATTGGACTATCCATTCTTTCTTCCATCCATCGTAATAG
GAAATCCACTCGTATCAATCAATCTAATTTATTGAATAATATGGAACATACATATCAATAT
GCATGGGTAATCCCTCTTCTCCACTTCCAGTTATTATGTCAATGGGATTTGGCCTTATTC
TTATCCGACAGCAACAAAAATCTTCGTCGCATATGGGCTTTTCTAGTGTTTTACTCT
TAAGTATAGCTATGGTATTCTCAGTTCAACTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTCGA
TCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCGTCAATAATGATTTTTCTTTAGAATTTGGATACTT
GATTGACCCACTTACTTCTATTATGTTAATACTAATTACTACTGTAGGAATCCTGGTTCTT
ATTTATAGTGATGGTTATATGTCTCACGATGAAGGATATTTGAGATTTTTGTTTATATAA
GTTTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTGGTACTAGCTCCAATTTGATACAAATTTATTT
TTTTTGGGAAGTCTGTTGGGAATGTGTTCTTATTATTGATAGGCTTTTGGTTTACACGACC
AATCGCAGCGAGTGTCTGCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTC
TATTATTAGGAATTTAGGTTTTTTTTGGATAACAGGTAGTTTAGAGTTTAGGGATTTGTT
CAAAATAGCTAATAACAATGGAGTAACTCTTTACTTACTACTTTGTGTGCTTTTTTATTA
TTCCTTGGTGCAGTTGCGAAATCCGCACAATTCCCTCTTACGTATGGTTACCCGATGCT
ATGGAAGGACCCACTCCTATTTTCCAGCTCTTATACAAGCAGCAACTATGGTTGCTGCGGG
AATTTTTCTTCTAGCTCGACTTCTTCCCTTTTTTTCATATCTTTACCTTTGATAATGAGTTTAA
TTTCTTTAGTAGGTACAATAACACTATTCTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAGAGAG
ATATTAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCT
AGGTATAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGCTTATTCAAAGCT

TTATTGTTCTTGGGATCCGGATCCGTTATTCATTCAATGGAACCTCTTGTTGGATATTCAC
CAGATAAAAGTCAAATATGGTTCTTATGGGCGGTTAAGAAAATACATTCCAATCACA
AGAACTACTTTTTTATGGGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGCTC
TGGTCCAAAGATGAAATCCTTAGTAATAGTTGGTTGTATTCCGCCCTTTTTTGAATAATA
GCCTCCTTTACTGCAGGATTAAGTGCCTTTTATATGTTTCGGATATATTTACTTACATTG
ATGGGTATTTGCGTGTTCAATTTCAAATACAGTAGCACTAAAGAGAGTTCCCTTGATT
CAATATCCTTATGGGGAAAAAGGATACCCAAAGGAGTGAATAGG---GATTTTCGTTTTATC
ACAACGAAGTTTTTTTCAGCTAAAAAC-----ACTTTTGCCTATCCGCATGAAACGGGA
AATACTATGTTATTTCTCTTCTTATATTACTACTTTTCACTTTGTTCATTGGATTCATAGG
AATCTCTTTTGAGTTAACCATATTATCAAAGTGGTTAACTCCCTCAATAAACTTTACTCA
GGAAAGTTCTAATCTTTTGTAATTCATATGAATTTATTACTAATGCAATTTCTTCTGTA
ACTCTAGCTATCTTTGGTTTATTCATAGCATATATCTTCTATGGATCCGCTTATTCTTTTT
TCAGAAATTTGGATTAATAAACTCTTTTACGAATTTTAGATCAAGTAAAAAAAATAT
ATACAGTTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATATTTTCTATACTAGGGTCTTTACCTC
GGTATAAGAGGGTTAACCGAATAACGGAGTTTTTTGATAAGGGTGTATTTATGGAAT
TACCAATGGAGTGGGTCTTCCTAGTTTTTTGTATAGGAGAAGAAATTAATAT--GTAGGG
GGAGGTCGAATCTCGTCTTATTTATTCTTTTTTTTATGTTATGTATCTTTGTTTTTATTCTT
TTTTCTTATGGATTTACCTGGACCAATACATGAGATCTTATGCTATTTGGGGGATTTGTT
CTTCTACTAGGGGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCCATTTATTCTGCCTTTTCG
CTGGGATTAGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATTTTTTATTAATTCCTACTTTGTAGC
TGTCGCACAATCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTCTTGATCATATTCGCTGTAAT
GTTTCGTAAATGGCTCAGAATGGTCTAAAGATAAGAATTATTGGACTATTGGAGATGGGT
TCACTTCACTCGTTTGTATAACTATTGTTTTTCTACTAATGACTACTATCCCAGATACGTC
GTGGTATGGAATCTTTGGACTACAAGATCAAACCAAATAGTAGAACAGGGTCTCATAA
ATAATGTTCAACAAATTGGAATTCATTTAGCAACCGATTTTTTATCTTCCGTTTGAACCTCA
TTCCATAATCTTCTAGTTTTCTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGGCAAATGAGTCT
ACCGTTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCAACACCCATCAATGC
ATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGAGGATGTTATTGATTGTGAACCCA
TATTAGGCTATTTACACAGAGGAATGGAAAAATCGCGGAAAACCGAACTATTATACAA
TACTTACCTTATGTAACAAGGTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACA
GTAAATGCACCAGAATCTTGGAGAATTTCAAATACCACAAAGAGCCAGCTATATTAG
GGTAATTATGTTAGAATTAAGCCGGATAGCTTCTCACTTGCTATGGCTTGGACCTTTTAT
GGCGGATCTCGGCGCACAGACTCCTTTTTTCTATATTTTATAGAGAGAGAGAATTAATATA
TGATCTATTTGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGCACAATTACTTTCGCATCGGAG
GAGTAGCCGCCGATCTACCTTATGGATGGATCGAGAAATGTTTAGATTTCTGTGATTATT
TTTTACGCGGAGTTGTTGAATATCAACAACTTATTACACAGAATCCAATTTTTTTAGAGC
GAGTTGAAGGAGTAGGTTTTATTAGCGGAGAAGAAGCAGTAAATTGGGGCTTATCGGG
ACCGATGTTACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTAGATCCTTATGAGT
CTTACAACCAATTTGATTGGAAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTTCGTTAGCTCG
CTATTTAGTACGAGTTGGTGAAATGAGGGAATCCATCAAATAATTCAACAAGCTGTAG
AAAAAATTCCTGGAGGACCTTATGAGAATTTAGAAGTCCGACGC---AAGAAAGAAAAG
AATTCTGAATGGAATGATTTTGAGTATAAATTTCTTGGTAAAAAACCTTCGCCCAATTT
GAATTGTCAAGACAAGAGCTTTATGTAAGAGTAGAAGCCCAAAGGTGAATTAGGGA
TTTATCTAGTAGGAGATGATAGCCTTTCCCTGGAGATGGAAAATCCGTCCACCCGGG

TTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAAATGAAATTGGCTGATATCATG
ACGATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAA
CTGGGTTTCATGAGTTATGGTCAACAAACAATACGTGCTACAAGGTACATAGGTCAAAGT
TTCATAACTACCTTATCCACACAAATCGTTTACCTATAACGATTCCTACCCTTATGAA
AAATCAATTACACCAGAGCGTTTCCGAGGGCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGTAT
TGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGTCCGATAGATCTACCCGTTGTGGATTGGAGATT
TGAAAAGGATATTTAAAAGAAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGAGTTTGTAT
ATTTTGTGGCAATTGTGTTGAGTACTGTCCAACAAGCTGTTTATCAATGACTGAAGAAT
ATGAACTTTCTACCTATGATCGTCATGAATTGAATTACAATCAAATTGCTTTAAGTCGGT
TACCAATCTCATAATGGGAGATTACACAATTCAAACAATTAGGAATTCGAAAATAAAC
AAAGAAAAATCTTCGAATTCGAAGAACGATTACTGATTACCAGCAGGGTTGGTTATCTAA
TTGGCTAGTCAAACATGAGGTGGTTCATAGATCTTTGGGCTTTGATCACCGAGGAATAG
AGACTTTACAAATAAAAGCAGGGGATTGGGATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATAG
GTTACAATTATTTACGCTCCCAATGTGCTTATGATGTAGCACCCGGTGGATCTTTAGCTA
GCGTGTATCATCTTACGAGAATACAATATGGTATAGATAATCCAGAAGAAGTCTGCATAA
AAGTCTTTGCCAAAAGGATAATCCTAGAATTCCGCTGTCTTCTGGATTTGGAGAAGT
GCCGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGGTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCG
CGCCTTAAACGTATCCTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTAAGGATTAT
ATAACCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAACT--GAATATTTAGAC---A
AAAAAAA--GAAGGAAAAGATTCTATTGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTTCCCT
TACTTGACCAAACAAGTTCCAATTCTGTTATTTCAACTACACCAAATGATCTTTCGAATT
GGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCCTTCTATACGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAAT
TTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAA
GTCCTAGGCAAGCAGACCTAATTTAACAGCCGGTACGGTAACAATGAAAATGGCTCC
CTCTTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGAACCAAATACGTCATTGCTATGGGAG
CCTGTACTATTACAGGGGGAATGTTACGTACGGATTCCTATAGTACTGTTCCGGGGAGTT
GATAAGTTAATTCCTGTGGATGTCTACTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCGGAGGCAGT
TATAGATGCCCTAACAAAACCTCGTAAGAAGATATCGCGAGAAATAGTTGAGGATCGAA
CTCTATCTCAA---AAAATAGATGTTTTACTACCAGTCACAAGCTTTATGTTAGGCGCAG
TACTCATACAGGAACCTTATGAGCAAGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACATTAGATAT
ATCTACT-----TTTTTCAAATCCAAAAGTTCAGTACCTTCCTACAAATTAGTGAATATGGA
AAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATAACTCGATCGATTTCTGTATCGAT
CATGATATACGTAATAACTCGGACATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCA
GGGTTATGAAAACCCACGAGAAGCAACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTA
GCTAGCAAGCCCGTCGATATTGAAGTTCCCAAGCTGTGCTTCCCGATACTGTATTTGA
AGCAGTTCTTCGAATTCCTTATGATATGCAATTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGAAAAA
AGGGAGGGTTGAATGTAGGTGCTGTTCTTATTTTGGCCGAGGGATTTCGAATTAGCGCCG
CCCGATCGTATTTCCCCTGAGTTAAAAGAAAAGATAGGAAATCTTGCTTTTCAGAGTTA
TCGTCCCGATAAAAAAACATTCTTGTGATAGGCCCTGTTCCCGGTAAGAAATATAGTG
AAATTGCTTTCCCATCTTTCCCCTGATCTGCTACGAAGAAAGATGCTCATTTCTTAA
AATATCCCATATATGTAGGGGGAAACCGAGGAAGAGGACAGATCTATCCTGATGGTAGC
AAGAGTAAACAATACAGTCTATAATGCTACGTCAACAGGTATAGTAAGAAAAATACTACG
TAAAGAAAAAGGGGGGTATGAAATATCCATAGTTGATGCATCAGATGGACGCCAAGTG

ATTGATATTATACCTCCCGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAGGGGGAATCCATCAAGCT
TGATCAACCATTAACAAGCAATCCTAATGTGGGAGGTTTTGGTCAGGGGGACGCAGAA
ATCGTGCTTCAGGATCCATTACGTGTTCAAGGCCTTTTGAACGTCCTCGAATCCGTTATT
TTGGCACAAGTTTTTTGGTTCTCATCAACGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACG
AAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTGAGGAACGTCTTGAGATTTCAGGCA
ATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAG
GGGAATTACACTTACTTGTCTTAGTACAAGTCGCTACCGGTTTTGCTATGACTTTTT
ACTACCGACCAACCGTTACAGAGGCTTTTTCTCGGTTCAATACATAATGACCGAGGCC
AACTTTGGTTGGTTAATCCGATCCGTTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTTTAATG
ATGATCCTGCATGATTTTCGTGTGTATCTCACAGGGGATTTAAAAACCCCGTGAATTA
ACTTGGGTACAGGTGTGGTTTTGGCTGTTTTGACTGCATCATTGGGTGTAAGTGGTTA
TTCTTTGCCTTGGGATCAAATTGGCTATTGGGCAGTCAAATTTGTGACAGGTGTACCTG
ACGCCATTCCGGTAATAGGATCGCCTTAGTGGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTG
GGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACATACCTTTGTACTGCCTCTGCTTACT
GCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCTTTA
ATGGGAGTAACAAAGAAACCAGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTAGCTAA
AGGGATGGGACATAATTATTACGGGGAACCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTT
TCCAGTAGTAATTCTAGGTAATGTCATGTAATGTAGGTTTAGCGGTTCTCGAGCCATC
AATGATTGGTGAACCGGCAGATCCGTTTGCAACTCCTCTGGAAATATTACCCGAGTGGT
ACTTCTTTCCCGTGTTCAAATACTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGCGTCTCT
TAATGGTTTTCTGTGCCAACAGGCTTATTGACAGTACCTTTTCTAGAGAATGTCAATAAT
TTCAAATCCATTTCCGCCCCAGTAGCTACGACCGTTTTTTAATCGGTACTGTAGTAG
CTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCCATTGATAAATCATTAACTTTAGGCTTTT
TTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTAGCGGG
ATTATTCGTGACTGCGTATTTGCAATACAGGCGTGGGGATCAGTTGGATCTTATGCTTAC
TTAACTAGTTATTTGGTTTTCTACTGGCTGCTTAACTATAACCCAGCTCTATTTATT
GGCTTGAACAAGATACGCCTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATG
GTAGTCTTTACATTTTCTTTCACTAGTAGTATGGGGAAGGAGTGGACTCATGATTATT
CGTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTGTTGTGGATAGGGATCCTGTAAAAACATCTT
TTGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACACTAGCTAAGGGCCCTGATAC
TACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATACTGGTGA
TTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCTCATTTCGGGCAACTTTCCATTATCTT
TCTTTGGTTGAGTGGCATGTACTTTCATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCT
AAGTGATCCTACTCACATTGGACCCAGTGCTCAGGTAGTTTGGCCTATAGTAGGGCAAG
AAATATTGAATGGTGATGTAGGCGGGGTTTTCCGAGGAATCCAAATAACCTCTGGTTTT
TTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACTGCAATT
GGTGCATTGATTTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCC
GCTCCCAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCACTTAGCGGG
ATTATTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCACCAAATTCATGTATCTTTACCAAT
TAACCAATTTCTTGACGCTGGGGTGGATCCTAAAGAGATACCACTTCCCTCATGAATTTAT
CTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTTTTTGCCGAAGGAGCAACCCCTT
TTTTCACTTTAAATTGGTCCAATAACGCAGAATTTCTGACTTTTCGCGGAGGACTAGAT
CCAGTAACCGGTGGTCTCTGGCTGACCGATATTGCGCACCATCATTTAGCTATTGCTATT
CTTTTCCCTAATCGCAGGTCATATGTATAGGACCAATTGGGGTATTGGCCATGGACTTAAA

GATATTTTGGAGGCTCACAAGGGCCATTTACAGGACAAGGCCATAAGGGTCTTTATGA
AATCTTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGCTAGGCTCTAC
AACCATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCTATGCCTCCCTATCCATACCTAGCTACTGAC
TATGGTACACAACCTTTCCTTGTTCACACACCACATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTC
GGTGCTGCTGCACATGCAGCAATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATA
CAACGATCTATTAGATCGCGTCTTAGACACCGCGATGCAATCATATCCCACCTAACTG
GGTATGTATATTTCTAGGTTTTTCACAGTTTTGGCTTGTACATTCATAATGATACCATGAGT
GCTTTAGGCCGTCACAAGATATGTTTTCGGATACTGCCATAACAATTACAACCTATCTTT
GCTCAATGGGTACAAAATATCCATGCTACTGCGCCTGGCGTAACAGCTCCTGGTGCAAC
ACAAGTACTAGCTTAACGTGGGGAGGCGGCGAGTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGT
GGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTAGTCCATCACATTCATGCATTT
ACCATACATGTGACTGTATTAATACTTTTTGAAAGGTGTTTTATTTGCTCGGAGTTCCCGT
TTGATACCCGATAAAGCAAATCTAGGTTTTCGCTTTCCTTGCGATGGGCCTGGCCGAGG
GGGAACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTTTTCTTAGGTTTATTCTGGATGTACAA
TGCAATTCGGTAGTCATTTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTA
CTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATTACAGGGGGAACTTTGCACAGAGTCC
ATTACGATTAATGGGTGGCTTCGAGATTTCTTGTGGGCACAGGCATCGCAAGTCATTCA
GTCTTATGGTTCCTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGG
GCCTTCAGTTTAATGTTTTTATTTCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCT
ATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAG
CATTATAAAGGACGCGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACGA
CATGGGCATTCTTCTTAGCGAGAATTATTGCAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCCAGG
TTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTTCGATTTGGTTTGGTATTGCTACC
GCACATGATTTCGAAAGTCATGATGATTAATACTGAAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTT
GCTTCTCACTTTGGGCAATTAGCAATAATCTTTCTATGGACGTCCGGAAATCTGTTTCAT
GTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAATCATGGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTAT
TGCTCATGCGATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCCGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAG
GAGGTGCTGCTGGTCCAGTGAATATTGCTTATTCTGGAGTTTATCAGTGGTGGTATACAA
TAGGATTACGCACCAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTAC
GCTGTCTTAATAGCGGGTGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCCTTTTCGT
GGTTCAAAAACGCGGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGGGTAAGT
TCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTTGCTATTCCCAGCATCCAGGGGGGAGTA
CGTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCCTATCCCCAGGGGTGGGACCCCTTTT
GACGGGTCAATGGAATCTTTATGCCAAAACCCTGATTTCGAGTAATCATTTATTTGGTAC
CGCTCAAGGAGCCGGAACCTGCCATTCTAACTCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACA
CAAAGTTTGTGGCTGACCGATATGGCTCACCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTCTCA
TTGCCGGTACATGTATCGAACTAACTTCGGAATTGGGCACAGTATTAAGATCTTTTA
GAAGCGCATACTCCTCCGGGGGGTTCGATTAGGGCGTGGGCATAAGGGCCTTTATGACA
CAATCAACAATTCGATTCATTTTCAGTTAGGTCTTGTCTAGCTTCTTTAGGGGTATTA
CTTCCTTAGTAGCTCAACATATGTACTCTTTACCTCCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTT
TACTACTCAAGCTGCTTTATATACTCATCACCATATATTGCAGGGTTCATCATGACAGG
GGCTTTTGTCTCATGGAGCTATTTTTTTCATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAGG
ATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGG
CTAGCCTCTTTCTAGGATTCCATACCTTGGGCCTTTATGTTTCATAACGACGTCATGCTTG

CTTTTGGTACTCCAGAAAAGCAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATAACAAT
CTGCTCATGGCAAGACGACATATGGGTTTCGATATACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCC
GCTTTCAATGCGGGTTCGAAGCCTATGGTTGCCCGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG----
--AATAGTAATTCGCTTTTCTTAAACAATAGGACCTGGGGATTTCTTGGTTCATCATGCTAT
TGCTCTAGGTTTGCATACAACACTACATTGATTTTAGTAAAGGGCGCTTTAGATGCACGCG
GTTCCAAATTAATGCCGGATAAAAAGGATTTTGGATATAGTTTTCCTTGTGACGGCCCA
GGGCGCGGCGGTACTTGTGATATTTCTGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGG
ATGTTAAATACCATTGGGTGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACATATCACATTATGG
CAGGGCAACGTTTCACAATTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGA
TTACCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGT
TTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGT
TCTTAATTTCTGGCGGGGTATTGGCAGGAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCAT
GAACGCACACCTTTAGCTAATTTAATTCGCTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTTCCAT
TGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCTCACTTTTCCGTGGGTTATATATTTCACTTATGC
AGCTTTCTTGATTGCCTCAACATCAGGCAAGTTTGGTATGTCACATTCCGTAAAAATTA
CGATACATGTATAGGATGCACTCAATGTGTACGAGCTTGTCCAACAGATGTATTAGAAAT
GATACCCTGGGATGGATGTAAAGCCAAGCAAATTGCTTCCGCGCCGAGAACCGAAGAT
TGTGTGGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGCCGACAGATTTTTTAAGTGTCCGCGT
TTATTTAGGGCCTGAAACAACACGTAGCATGGCTCTATCTTATATGACGGATTTAAACTT
ACCTTCTATTTTCGTGCCTTTAGTAGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGACTTCTTTA
TTTTCTTTATGTGCAAAAAATAAGATTGTTCATGCGGGATATAAAAAACATATCTCTCTGTA
GCACCCGTGCTAAGTACTCTATGGTTTGGTGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAAATTAAT
CGTTTATTCCAGATGCTTTGTCATTCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGA
CGCGAAAGTACAAGCCTGTGGGGTTCGCTTCTGCAACTGGATAACTAGCACTGAAAATC
GTCTTTACATCGGATGGTTTCGGTGTTTTGTGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTG
TATTTATATCGCCTTCATCGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGT
TTCTGGTTCTTTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCTATTATCCCTACTTCTGCG
GCGATCGGATTGCACTTTTACCCAATTTGGGAAGCTGCATCTGTTGATGAGTGGTTATA
CAATGGTGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATG
GGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATA
TTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCCACTGCTGTTTTCTTGATTTACCCTATTGGTCAAGGAA
GCTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCA
GGCAGAGCATAACATCCTTATGCATCCATCCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCG
CGTTCCCTATTAGTGTATGCATGGTTCCCTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAA
CTACTGAAAATGAATCTGCTAATGAGGGTTACAAATTTGGTCAAGAGGAAGAAACTTAT
AATATTGTGGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACA
ACTCTCGTCTTTTACACTTCTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGAATCTGGTTCCTG
CTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAG
TTGATAGTCAAGGTCGCGTTATTAATACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTG
GTATGGAAGTAATGCACGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACTTAGCTGCTGTT
GAAGTTCATCTATTAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTGTCGATTG
AATGATCCGGGTCGATTGCTTGCGGTGCATATAATGCACACAGCTCTAGTTTCTGGTTG
GGCTGGCTCAATGGCTTTATACGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGATCCTGTTCTGGA
TCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTAATTCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGG

ATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTTCA---GGAGGAACTGTAACAAATCCGGGTATTTGGA
GTTATGAAGGTGTGGCAGGTACGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCG
ATCTGGCATTGGGTATATTGGGACCTAGAAAATATTCTCTGATGAGCGGACGGGAAAACC
CTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGCTT
TGGCTTTGGGGCATTTCATGTAACGGGTTTGTATGGTCCTGGGATATGGGTATCCGATCC
TTATGGACTAACTGGAAAAGTACAAGCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGCAGAAGGTTTT
GATCCTTTTGTTCGGGGGGAATAGCTTCTCATCATATTGCTGCGGGTACATTGGGTATA
TTAGCGGGCTTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATATAAAGGATTACGT
ATGGGCAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTC
GTAGTTGCTGGAAGTATGTGGTATGGGTCAGCAACGACCCCAATCGAATTATTTGGGCC
TACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCA
ATGGTTTAGCCGAAAATCTTAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTA
GCCTTTTATGATTATATTGGTAATAATCCGGGAAAAGGGGGATTATTAGAGCAGGCTCA
ATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACATCCCGTCTTTAGAGATAA
AGAAGGACGTGAGCTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTG
TTTTGGTAGATGAGGAGGGAATTGTTAGAGCAGACGTTCCTTTTAGAAGAGCAGAATC
CAAATATAGTGTGAACAAGTAGGCGTAACGGTGGAGTTCATGGTGGCGAACTTAATG
GAGTAAGTTATTCTGATCCTGCTACTGTAAAAAATATGCGAGGCGTCTCAATTAGGG
GAAATTTTTGAATTAGACCGGGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCC
AAGGGGTTGGTTCACTTTTGGTCATGCTACCTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACAT
TTGGCATGGCGCTAGAACATTGTTCCGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGA
TGCTCAAGTGAATTTGGAACATTCCAAAAGTGGGAGATCCAACACTACAAGGAAACA
GGCAGCCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTA
ATGGAACCTTTCGTTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGCTTTGCTTGGTGGGC
TGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGAGCTCATGTAGCCCATG
CCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCATTTCTGTA
CCAGAAAAGCCCATGTATGGACAAGGGTTGATTTTACTTCCACACTTAGCTACTCTAGG
TTGGGGAGTAGGGCCAGGGGGAGAAGTTCTAGATACTTCCGTACTTTGTATCTGGCG
TACTTCACCTAATTTCCCTCCGAGTCTTAGGCTTCGGTGGCATTATCACGCGCTTCTGG
GACCCGAGACTCTTGAGGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTCTGGAAAGATAGAAAT
AAAATGACTACAATTTTGGGTACCCACTTAATTTTGTAGGCCTAGGTGCTTCTCTTCTA
GTACTCAAGGCTCTTTATTTTGCCGGTGTATATGATACCTGGGCCCTGGGGGAGGAGA
TGTAAGAAAAATTACCAATTTGACCCTTAGCCCTAGTGTATATTTGGTTATTTCCATAA
ACCTCCTTTTGGTGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTAGATGATTTAGAAGATATAATTG
GTGGGCATGTATGGTTGGGTTTTATTTGTGTAAGTGGCGGAATTTGGCATAATTTAACCA
AACCTTCGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTGTGGAGAAGCTTACTTGTCTTAT
AGTTTAGCCGCTTATCTGTCTTTGGTTTTATCGCTTGTGTTTTGTATGGTTCAATAATA
CAGCTTATCCGAGTGAGTTTTATGGACCCACCGGGCCAGAAGCTTCCCAAGCTCAAGC
ATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAGCGTCTTGGAGCTAATGTGGGATCCGCCCAAGGAC
CCACAGGTTTAGGTAATAATCTAATGCGTTCACCAACTGGGGAGGTTATCTTTGGAGGG
GAAACTATGCGTTTTTGGGACCTTCGTGCTCCATGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAA
CGTTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGACGCTC
AGCAGAATATATGACCCACGCTCCTTTAGGCTCTTTAAATTCAGTGGGTGGCGTAGCTA
CCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTTTCTCCTAGAAAGTTGGTTAGCGTCTTCCCATTTG

TTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGCCATTTTTGGCATGCAGGAAGAGCCCCGGGCTGCT
GCAGCAGGTTTTGAAAAGGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTACATGAACC
CTCTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGAATTCCTAAAGAAGAAAATGATCTATTTGATA
CTATGGATGACTGGTTACGAAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGATGGTCTGGCCTATTG
CTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGGGGTGTGTTTACAGGGACAACCTTTTGTAAC
TCTTGGTATACCCATGGAGTGGCTAGTTCCATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACCGCA
GCAGTTTCTACCCCTGCCAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGGCCCCGA
AGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTATGGACTTTTGTAGCTC
TCCACGGGGCTTTTGCACATAAGGTTTCATGTTACGCCAATTTGAACTTGCTCGGTCT
GTTCAATTGCGGCCTTATAATGCAATCTCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTG
TATTCCTTATTTATCCACTGGGGCAATCTGGTTGGTCTTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAG
CAGCGATATTTGATTCATCCTTTTCTTTCAAGGATTTCATAATTGGACGTTGAACCCAT
TTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGTGCCGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGAG
CGACCGTAGAAAACACTCTATTTGAGGACGGTGATGGTGCAAATACCTCCCGTGCTTTT
AACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCC
AAATCTTTGGTGTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACC
CGTACCGGTTTATGGATGAGTGCTATTGGCGTAGTTGGCTTGGCTCTGAACTTACGTG
CCTATGACTTTGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTC
TACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCA
GCCTCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGT
CTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGT
TTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATTCATTGCGGGATGGTTATTTGTCAGTACGGGTTT
AGCTTATGACGTGTTTGGAAAGTCTTAGGCCAAACGAGTATTTACGGAAAGCCGACAA
GGAATTCGTTAATAACCGACCGTTTTGATTCTTTAGAACAACTCGATGAATTTAGTAGA
TCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCTATTTTACAGTGCGATGGCTGGCTATTCAC
GGACTAGCTGTACCTACTGTTTCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAA
CGAATGGCTACACAAACCGTTGAAGATAGTTCTAAACCTAGG---CCAAAACAAACTGG
TGCAGGTAGTTTACTGAAACCCCTGAATTCGGAATATGGGAAAGTCCGCCCGGGTGG
GGGACTACTCCTTTTATGGGGGTCGCAATGGCTTTATTCGCTATATTCCTATCTATCATT
TAGAAATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGACGGAATTTAACCAATATGCTTACTCTCAA
ACTTTTTGTTTATACAGTAGTGATATCTTTGTTTCACTCTTTATCTTTGGATTCTTATCTA
ATGACCCAGGACGGAATCCTGGACGCGAGGAGATGTCCGATACTACTGGAAGAATTCC
TCTTTGTCTGATAGGTAAGTACTGTAGCCGGTATTGCTGTGATTGGTTTLAGTAGGTGTTTTCT
TTATGGTTCATATCTGGATTGGGTTTCATCTCTAATGCCTAATATACTTAGTTTAACTGTA
TTTGTTTTAAATCTGTTATTTATCCGACTAGTTTTTTCTTCGCCAAATGCCCCGAAGCTTA
TGCCATTTTCAATCCAATCGTGGATTTTATGCCTGTCATACCTCTATCTTTTTTCTATTAG
CCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCAATGACACAATCAAACCCGAATGAACA
AAATGTTGAATGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATTAATCAATTTTGTACCTGC
TGTTTTATTTGCCAATTACTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACT
GCACTGTTCAATCTAGTTCCTACTTCTTTTTTACTTATTATTTAIGTAAAAACAGTCAGCC
AAAATAATATGGAAACAGCAACTTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCT
TACTGGGTATGCCTTATATACCGCGTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCAT
TCGAAGAACACGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACGTTCCTTTTAGTTTCGACTTTA
GGGATAATTTTTTTCGCTATCTTCTCCGAGAACCACCTAAGGTTCCAATAAAAGAAT

AAAAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCCTCAGTCTT
AGTAATTAGTGTACCCCTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAATAATAAAAATGT
TGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGACTAGTCTTTCTCGTAGCTATTCTGAATTCT
CTCATTTCT-----ATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAGGTGTTGGATTT
AAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTACTACACCCCAGAGTATGAACTAAGGA
TACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAAGTCCTCAGCCTGGGGTTCCGCCCGAAGAA
GCAGGGGCTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTTTTGGACTG
ATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTATCACATCGAGCCTGTTGCT
GGGGAAGACAGCCAATGGATCTGTTATGTAGCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGG
TTCCGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAACGTATTTGGTTTTCAAAGCCCTACG
TGCTCTACGTTTGGAGGATCTACGAATTCCCCCTACTTATTCAAAAACCTTTCCAAGGCC
CGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTCCTTTATTG
GGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCAAAAATTATGGTAGAGCGTGTTAT
GAGTGTCTACGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTAACTCACAAC
CATTTATGCGCTGGAGAGACCGTTTTGTCTTTTGTGCCGAAGCTATTTATAAATCACAGG
CCGAAACCGGTGAAATCAAGGGGCATTACTTGAATGCGACTGCGGGTACATGTGAAGA
AATGATTAAGAGAGCTGTATTTGCAAGAGAATTAGGGGTTCTTATTGTAATGCATGACT
ACTTAACTGGGGGATTACCGCAATACTACTTTGGCTCATTATTGCCGCGACAATGGC
CTACTTCTTACATTACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGT
ATGCATTTCCGTGTATTAGCTAAAGCATTGCGTATGTCTGGGGGAGATCATATCCACTCC
GGTACAGTAGTAGGTAAGTTAGAAGGGGAACGCGAAATGACTTTAGGTTTTGTTGATTT
ATTGCGCGATGATTTTATTGAAAAGATCGTGCTCGCGGTATCTTTTTCACTCAGGACT
GGGTATCCATGCCAGGTGTTATACCGGTAGCTTCAGGTGGTATTCATGTTTGGCATATGC
CAGCTCTGACCGAAATCTTTGGGGACGATTCTGTATTACAATTTGGTGGAGGAACTTTA
GGACATCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGCAGCTAATCGAGTGGCTTTAGAAGCCT
GTGTACAAGCTCGTAACGAAGGGCGCGATCTTGCTCGCGAAGGTAATGAAATTATCCG
AGCAGCTTGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCCGAGCTTGTGAAGTATGGAAGGCGATC
AAATTTCGAGTTCGAGCCGGTAGATACTATTGATAAGACGGCGAAACATTTATACAAAAC
ACCTATCCCGAGCACACGCAAGGGAACCTTAGACAGGCAAGTGAAATCCAATCCACG
AAATAATTTGATCCATGGACGGCACCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATTCCAGAGGAATCA
TTACCGCAAGCATAGAGGGGGAGGTCATAAAGCGCTATACCGTAAAATAGATTTTCGA
CGAATCAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATCCGACCCTAATCGAAA
TGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAG
AGGGGCTATAATTGGAGATACTATTGTTTCTGGTACAAAAGTTCCTATATCAATGGGAAA
TGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGTCATGCATAACAAAGAAAACACAC
GAGGAAGGGGTGGGCAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACACAAAGCAA
AAGAGGGTAAAATGGCCACTTTAAGATTACCATCCGGGGAGGGCCGTATAGTAACCCA
AAACAGCCTAGCAACAGTCGGACAAGAGGGTAAAGTAGGGGTGAACCAAAAAAGTTT
GGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAACGCCCCGTAGTAAGAGGGGTAGTT
ATGAACCCTGTGGACCACCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAAAGCTCCCATTGGTAGA
AAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAAAGGAAAAGG
AAAAAATATAGCGATAGTTTTATTCTTCGTCGCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACCC
TTTTAAATGTAGCCGATAATAGTGGAGCTCGAAAATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGA
GCTGCTGGTAATCAGCGATATGCTCGTATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAC

GCATTGCCCAAATGCCTCTAGAAAGATCCGAAGTAATTCGAGCTGTAATTGTACGTAC
ATGTAAAGAGTTCAAATGCGAAGACGGTATAATAATCCGCTATGATGACAATGCTGCGG
TTATAATTGATCAAAAAGGCAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGCGCGATTGCCGA
GGAATTGAGAGGATTGAATTTTACCAAATAGTTTTATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCT
TAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGCAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAAAATC
CTGCCGAGGCAATCGTATTTGTTTTGGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTT
GGATCACGGCGAGACAGATAGAAGCAGGACGAAGAGCAATAACACGATATGCACGTC
GTGGTGGAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCGGTTACACTAAGACCCACA
GAAACACGTATGGGCTCGGGAAAGGGGTCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTAAAC
CTGGTTCGTATACTTTATGAAATGGGGGGAGTATCTGAAACTGTAGCTAGAGCAGCTATC
TCCATAGCTGCCAGTAAAATGCCATACGAAGTCAATTTATTTCGATTAGAGATGACCAG
AGTTCCGCGAGGATATATAGCCCGGAGACGACGAACAAAAATGCGTTCATTTGCCTCA
AACTTTAGAGGGGCTCATTTAAGACTTAATCGAATGATTACCCAACAGGTAAAAAGAG
CTTTTGTTCCTCTCATCGAGATAGAGGTAGGCAAAAGAGGGATTTTCGTCGTTTTGTGG
ATCACTCGGATAAACGCAGCAACGCGGGTATAT-----GTATTTCGATAGTTATAGTAAATTA
ATACACAACCTGTACAAGAAGAAATTGATTCTTAATCGTAAAATGCTTGCACAAGTAGC
TGTATCAAATCCAAATAATCTTTACACGATTTCCAATAAAATAAAGATCATCAAT-----
-----AGGATAAAGAGAGTTTTCAAAGCACAAAACGTATCCCTATGTCTGTTTTTC
AAAGCACAAAGAGTTCTTGACGAGATTCGCTGGCGTTACTACGAGGAAACTGTTATGA
TACTGAACCTCATGCCCTATCGAGCATCTTATCCCATCTTAAAGTTGGTTTTATTTCGGCAG
CCGCAAATGCTACTCATTATAGGGATTTTCGACAAAGCGAATTTATTTATTAATAAGCCG
AAGTCAGTAGGAGTACTATTATGAAGAAATTCAGACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTT
CCCCATAAAAAAAGCATGTGTCATATAACAATTGTAATAAAT--GTAAGAAATCT-----
-----ATGGATGGAATCAAATACGCAGTATTTACAGAAAAAAGTCTTCGTTTTATTGG
GAAAGAAT--CAATATACTTTTAATGTCGAATCGGGATTCACTAAGACAGAAATAAAGCA
TTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTAAAGGTAGTAGCTGTGAATAGCCATCGACTACCCG
GAAAGGGTAGAAGAATGGGCCCTATTCTAGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATC
ATTACCCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACTTCTAGATAGAGAAAAAACATGGCAGT
TCCAAAAAACGTAATGTCAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAGAAA
AAGACTTATTTTTCCATAGTACAATCTTATTCTTTAGTAAAATCATTTTCGAGCGGTA
CCAAAGGGTTTTTCTGGGCAACAAACAATAATATGGCCAAGGGAAAAGATGTTAGAA
TCAGAGTTATTTTGAATGCATCAGTTGTGTTGAAAA-----GGT-----GAGGAATCGACG
GGGATTTCTAGATATAGTACTCAAAGAATCGCCACAATACACCCGGACAATTAGAATT
CAAAAAATTTTGTGCTTATTGTGCGAAGCATACTCATCACGAAATAAAGAAAATGA
AAATAAGAGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTACAAAATGTCGACTGATTCGTAGGCGTGGA
CGAATTAGAGTCATTTGCTCTAATCCGAAGCATAAACAAAGACAGGGGATGGTTTCGAG
AGGAGGTAGCAGGATCCACTCAAACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAG
ATAGTAAGCGCCTTTATTATGGTCGTTTCATTCTGTCCCCGCTTAGAAAAGGTCAAGCG
GACACCGTCCGTATTGCCTTGCGAAGAGCTTTACTTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTA
TCACACGTGCAAAATTTGGG-----AGCGTGCCGCACGAATATTCTACAATAGCAGGTATT
GAAGAATCCGTACAAGAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCT
CTATGGAGTTAGAGACGCATCCATTTGCGTCAAAGGTCCTAGATACATAACTGCTCAAG
ATATCATCTTACCGCCTTCCGTAGAAATCGTTGATACGGCACAACCTATAGCTAACTTGA
CAGAGCCCATTGATTTCTGTATTGATTTACAGATCAAGAGAGATCGTGGATATCAGACA

GAACTCAGAAAGAAGAACTATCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCC
TGTTTCGAAATGTGAATTATAGTATTTTTCTTGTGGGAATGGAATGAAAAACACGAGA
TACTTTTTCTAGAAATATGGACTAATGGAAGTCTAACCCCTAAGGAAGCACTTTATGAG
GCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTCTCCTTTTCTACACGCGGAGGAAGAG-----GGC
GCTAGTTTCGAAGAAAATAAA---AACAGGTTTACTCCACCCCTTTTTACTTTTTCAAAA
AGATTAAC---AATCTAAAGAAAAACAAAAA---GGAATTCATTGAATTGATTTTTAT
TGATCAATTAGAATTGACTTCTAGAACGTATAATTGTCTAAAAAGGGCCAATATACATAC
ACTATTGGACCTTTTGAGTAAGACTGAAGAAGATCTTCTGAGAATTGACAGTTTTTCGTA
TGGAAGATAGAAAACATATATGGGACACTCTAGAGAAGCAT-----CTCCAATTGATTTA
CTTAAGAATAAAATGCTCCGGAATGGAAC---GAGGGAATGTCCACAATACCCGATTT
AGTCAGATCCAATTCGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTAATCAAGCCTTGGCAGAAGAACT
TGACAAGTTTCCAACAATTAAGATCCAGATCACGAAATTGCATTTCAATTATTTGCGA
AAGGATATCAATTGCTAGAACCTCGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTC
ACCTATTCTCCGAATTATATGTATCTGCGAGATTAATTTTTGGTTTC-----GATGTGCAA
AGCAAACCATTTCTATCGGAAACATTCTATAATGAATTCCTTAGGAACCTTTATTATAA
ATGGAATATACCGAATTGTGATCAATCAAATATTGCTAAGTCCTGGTATTTACTACCGCT
CGAATTAGATCATAAGGGAATTTCTATCTACTGGGACTATAATATCAGATTGGGGAG
GGAGATCGGAATTAGCAATTGATAAAAAAGAAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGAAA
ACAAAAGATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCT
AGATAATGTTTCCCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCGAATGCTAAGGAGAAGAAGA
GGATTGAGTCAAAAAGAAAAGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGT
GGGGACCTGGTATTTTCGGAGTCCTTATGCGAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACA
AAAATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAATCGGAGACTTAATCTTGATA
TACCTCAGAACAATACATTCTTGTACCACGAGATGTATTGGCCGCTACGGATCATTTGA
TTGGAATGAAATTTGGAACGGGTATACTTGACGATGACGATATGAATCACTTGAAAAAT
AAACGTATTCGTTTCGGTTCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTTGGTCG
TTTACAACATGCAGTTCAAAAAACTATTCGTAGAGTATTCATACGTCAATCGAAA-----C
CGACTCCCCAACTTTGGTAACTCCAACCTCAACTTCAATTTTATTAATAACTACTTATG
AGACCTTTTTTGGCACATACCCGTTATCTCAAGTTTTTGTATCAAACGAATCCATTGACA
CAAACCTGTTTCATGGGCGAAAAGTGAGTTGTTTAGGTCCTGGAGGGTTGACGGGGAGA
ACCGCAAGTTTTTCGGAGCCGAGATATTCATCCGAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAAT
CGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTACTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGAA
TTGATCACTTGTGGGGATCCATAGAGAGTCCGTTTTATGAAATATCTGAGAAAGCAAAA
GAAAAAAAGAG-----AGACAGGTGGTTTATCTATCACCAAATAGAGATGAATATTATAT
GATAGCAGCAGGAAATTCTTTGTCCTTGAATCAAGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTT
CCGGCTAGATACCGTCAAGAATTCTTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATGTTAGAAG
TATTTTTCTTTCCAATATTTTCTATTGGGGTTCTCTCATTCTTTTATTGAGCACAAT
GATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTTCTCG
GTCCGAGAAATGCATTGTTGGAACCTGGATTGGAACGCCAAACAGCTCTAGATTCGAGG
GTTTCCATTATAGCCGAACGCGAGGGAAAGATCATTTCTACTGATAGTCATAAGATACTT
TTATCAAGTAGTGGGAAGACTATAAGTATTCCTTTAGTTAACCACCGTCGCTCTAACA
AAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCGGGTTCACGGGGTAAATCCATTAAAAAAGGA
CAAATTTTAGCAGAAGGAGCTGCTACAGTTGGGGCGAACTTGCTTTAGGAAAAAAC
GTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGACGCAGTACTAATTAGC

GAACGTTTGGTATATGAAGATATTTATACCTCTTTTCACATCCGGAAATATGAAATTCAG
ACGGATACGACAAGCCAGGGCTCCGCTGAAAAATCACTAAAGAAATACCACATCTAG
AAGAACATTTACTCCGCAATTTGGACAGAAATGGAGTTGTTAGGTTGGGATCCTGGGT
AGAAACTGGTGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCTCAGATAGCGAGCGAA---TCATC
TTATATCGCGGAAGCTGGATTATTACGGGCCATATTTGGCCTTGAGGTTTCCACTTCAA
AGAAACTTCTCTGAAATTACCTATAGGTGGAAGAGGGCGCGTTATCGATGTGAAATGGA
TCCAAAGG-----GACCCGATAATGGTTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGA
AATCAAAGTTGGGGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGGAATAAAGGGATCATTTCCAA
ATTTTGCCTAGGCAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACACCCGTTGATATGGTCTC
AATCCCTTAGGAGTACCCTCCCGAATGAATGTGGGACAAATATTTGAAAGCTCACTCGG
ATTAGCGGGGGATCTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATAG
AGCAAGAGGCTTCAAGAAAACCTTGTGTTTTCAGAATTATATGAAGCCAGTAAAGAAAC
AAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTACCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGA
AGAACAGGCGACCCCTTTGAGCAACCTGTTCTAATAGGGAAGTCCTATATCTTAAAT
AATTCATCAAGTTGATGAGAAAATTCATGGGCGTTCTACTGGGCCCTACTCACTTGTTA
CACAACAACCGTTAGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATG
GAAGTTTGGGCTTTAGAAGGATTTGGTGTTGCTCATATTTTACAAGAGATACTTACTTAT
AAATCTGACCATCTTATAGCTCGCCAAGAAATACTTAATGCTACGATCTGGGGAAAAAG
AATACCTAATCATGAGGATCCTCCAGAATCTTTTCGAGTGCTCGTTTCGAGAACTACGAT
CTTTGGCTCTAGAACTGAATCATTTCCTTGATCTGAAAAGAACTTCCAGGTTAATAGG
GAGGAAGTT-----ATGATTGACCAATATAAACATCAACAACCTTCAAATTGGA
CTCGTTTCCCCTCAACAAATAAAGGCTTGGGCTAACAAAAACCTACCTAATGGAGAAG
TCGTTGGCGAAGTCACAAGGCCCTCTACTTTTCATTATAAAACCGATAAACCAGAAAA
AGATGGATTGTTTTGCGAAAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGCGGGATTTGCGCTTGTG
GCAATTCTCGAGCGAGCGGAGCTGAAAACGAAGACGAAAGATTTTGCCAAAAATGCG
GGGTAGAATTTGTGGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCA
TGTCCTGACTCATGTGTGGTATTTGAAAGGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTA
GATAAACCTCTTAAAGAAGTTGGAGGGCCTAGTATACGGCGAT-----TTCTCTTTTGCTAG
GCCC---AGCACTAAAAAACCCACTTTTTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAAGAGGAAAT
TGCATCCTGTAACCACAGCATTCTCCCTTTTTTCTACCCAGGCTTTGCAACATTTG
AAATCGGGAAATTGCGACAGGAGCAGGTGCTATTAGAGAACAATTAGCAGATTTGGAT
TTGCGAATTATTATAGAGAATTCTTTGGTCAATGGAAGGAATTAGAAGACGAG---GGG
TATAGTGGAGATGAGTGGGAAGATAGAAAAAGACGAATAAGAAAAGTTTTTTTTGATTA
GACGCATGCAATTGGCGAAACATTTTATTCAAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTT
TTGTGCTTATTACCGGTTCTTCCTCCCGAATTGAGACCTATTGTTTATAGGTCTGGAGAT
AAAGTAGTGACTTCAGACATTAATGAACTTTATAAGAGAGTTATCCGTCGGAACAACAA
TCTTGCCTATCTATTA AAAAGAAGTGAATTAGCGCCAGCAGATTTAGTAATGTGCCAGG
AAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAGTGGGTCCCGCGGGCAACC
GACGAGGGATGGTCACAATAAAGTATACAAATCACTTTCAGATGTAATTGAAGGTAAA
GAGGGAAGGTTTCGCGAGACTCTGCTTGGGAAACGGGTTCGATTACTCGGGGCGTTCTG
TCATTGTTGTGGGTCCTTCGCTTTTATTACATCAATGTGGATTACCTCTAGAGATAGCAA
TAAAGCTTTTTAGCTATTTGTAATTCGCGATTTAATCACGAAACGCGCCACTTCTAATG
TAAGGATTGCTAAAAGGAAAATTTGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCA
AGAAGTTATGCGGGGACATCCTGTACTGTAAATAGAGCACCTACCCTGCATAGATTAG

GCATACAGGCCTTTCAACCCACTTTAGTAGAGGGGCGTACTATTTCTTTACACCCATTAG
TGTGTAAGGGTTTCAATGCGGACTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTCATCTACCTTTAT
CCTTGAAGCTCAGGCAGAAGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTATCTC
CCGCTATTGGGGATCCTATTTGCGTACCAACCCAAGACATGCTTATCGGGCTTTATGTAT
TAACGATTGAAAGCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATAGTTGCAGAAAC-----
-----TATCCAAATCTAAAAGTAAATTACAATAATTCTAAATATAGGAAAGATAAAGAAC
CCCATTTTTCTAGTTCTTATGATGCACTGGGAGCTTATAGACAAAAACTAATCAGTTTATG
ATAGTCCCTTGTGGCTACGATGGAACCTGGATCAACGC---GTCATTGGGTCA-----AGAG
AAGTTCCGATTGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGGACTTATCATGAGATTTATGCCCACT
ATCTAATAATGGGAAATAGAAAAAAGAAATTCGTTTCGATATACATTCGAACCACTCTT
GGTCATATTTCTTTTTATAGAGAAATAGAGGAAGCCATACAAGGATTTAGTCAGGCCTAT
TCATACACTACC-----ATGGCGGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCA
TAATAAAGAGATAGACGGAACCTGGTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATT
TTGGAATGGGATATACATCCCATATACTGGATCAACTAAAGACTCTGGGCTTCCATCAAG
CCACTACTACATCGATTTTCGTTAGGAATCGAGGATCTTTTAAACAATACCCTCTAAGGGAT
GGTTAGTCCAAGACGCGGAACAACAGAGTTTTCTTTTTGGAGAAACACTATTATTATGG
GGCTGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTGTTGAGATATGGTATGCGACAAGTG
AATATTTGAAACAAGAAATGAATTCGAATTTTCGGATAACGGATCCTTCTAATCCAGTCT
ATCTAATGTCTTTTTTCAGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGT
ATGAGAGGATTAATGTCCGACCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAA
TTTACGCGAGGGACTTTCTTTGACAGAATATATAATTTCCCTGCTATGGAGCCCGCAAAG
GGGTTGTAGATACTGCTGTGCGAACAGCAGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGT
GAAGTAGTTCAACATATTATTGTGCGTAGAAGAGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCT
GTAAGTCTCAAATGGGATGACGGAA-----AACTTTTTGTCCAAACACTAATTGGTC
GTGTATTAGCAGACGATATATATATATCGGTTACCGATGCATTGCCGCGCAAATCAAGATA
TTGGAATTGGATTAGTCAATCGATTCATAACTGCCTTTTCGAGCACAACCATTTTCGAGCA
CAACCAATATATATTAGAACCCCTTTACTTGCCGAAGCACTTCTTGGATCTGTCAATTA
TGCTATGGCCGGAGTCCACTCATAGTGATCTGGTCAATTGGGAGAAGCCGTAGGTAT
TATTGCAGGTCAATCAATTGGGGAGCCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATA
CTGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCCGACCTTGTACGATCCCTTCGAATGGAAA
AATAAAATTCATGAGAATTTGGTTCACCCACACGTACCCGTCATGGGCAGCCTGCTT
TTCTATGTTATATAGACTTGCATGTAATTTTCAAGATATTCTATATAGTGTGAA
TATTCCTCAAAGCTTGATTCTAGTGCAAATGATCAATATGTAATCCGAACAAG
TAATTGCGGAGATTCGTGCCGGAACGTCCACTTTA-----TTTAAAGAAAGGGTACAAAA
GCATATTTATTCTGAATCAGACGGCGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTTTACCATGCG
CCCGAATATCAATATGGTAATCTTCGCCGATTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATG
TCAGTAAGTATGTGCAGA-----TCCAGTATAGCGTCTTTTTCACTCCACAAGGATCAAGA
TCAAATGAATACTTAT-----
-----GGT-----GATAGGGAAATTCTTGATTATTCA---ACGTCCGATCGAATCATGTCC
AATGGCCATTGGAATTTTATCTATCCTTCT--ATTTTTCAAGATAAT-----TCAGATTTGTTG
GCGAAAAAGCGAAGAAATAGGTTTCGTCATTCATTACAATATCATCAAGAACAAGAGA
AAGAACTAATATCCTGTTTTGGGATTTTCGATTGAAATCCCCCTTATG-----GGTGTTTTAC
GTAGAAATACTATTTTTGCTTATTTTGACGATCCCCGATACAGAAAAGAT-----GGAATTG
TTAAATTTAGAAGCCCAGAGGAAGATTCATCTTAAAA-----AAAGAGGGTTTGATTGA

GCATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCTAAAATAC---GAAGTAGATCGGTTTTTTTTTCA
TTCTTCAAGAACTTCATATCTTGCCGAGATCTTCATCCCTAAAGATACTTGACAATAGTA
TTATTGGAGTGGATACACAACCTCACAAAAATACAAGAAGTCGACTAGGCGGACTGGT
CCGAGTGAAGAGAAAAAAAAGCCATACGGAACCTCAAATATTTTCCGGAGATATTCAT
TTTCCTGAAGAGGCGGATAAGATATTAGGT-----GGCTGTTTGATACCGCCAGAAAGACA
AAAAAAA-----GATTCTAAGGAA---TCAAAA---AAAAGGAAAAATTGGGTCTATGTTCA
ACGGAAAAAAATTCTCAAGAGCAAGGAAAAG-----TATTTTGTTCGTTCCGCCCTACA
GTGGCATATGAAATGGACGAAGGAAGAAATTTAGCAACACTTTTCCCGCAGGATCTCT
TGCAAGAAGAAAATAATCTCCAAATTCGACTTGTCAATTTTATTTCTCATGAAAATAGC
AAGTTAACTCAAAGAATTTATCACACAAAT--CAATTTGTTAGAAGCTTGCTTAGTAGTGA
ATTGGGAACAAGAAGAAAAAGAAAAGGCTGGT-----GCTTCCCTTGTGAG
GTAAGAGCAAATGATCTTATTCGCGATTTCTAAGAATTGAGTTAGTCAAGTCCACTATT
TCGTATACACGAAAAAGGTATGATAGGACAAGTGCAGGACCGATTCCCCAT-----TTA
GATCGCGCCAATATCAATTCTTTTTATTCCAAGGCGAAGATTGAATCA-----CTTA
GCCAACATCCAGAAGCTATTGGC-----ACTTTGTTGAATCGAAATAAA-----GAAT
ACCACTCTTTGATGATTTTGTGCGCATCCAAGTGTCTCGAATTGGT-----TTATTCAAGA
ATTCAAACATCCC-----AATGCGATAAAGAATGGAATCCTAGAATTCCTATT--GAA
ATTTTTGGGCCCTTAGGCGCTATTGTAGCT--AGTATATCGCATTTTTCTTCATCT--TACTA
TTACTAACG-----CATAATAAAATCCTGTAAAA---AAATATTTGTTTCGTTGAC-----
AATTTAAAACAAACCTTCCAAGTACTTCAAGAACTTAAATACTCTTTAATAGATGAAAA
TAAAAGG-----ATTTCTAATTTTCGAT-----AGTAACATAATGTTGGATCCATTCTTTTGA
TTGTCACTTTGTCCATCATGATTCTTGGGAAGAGACATTGGCAATAATTCAC---CTTGGA
CAATTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATTTAAATCGCACATA-----AAAAATCCGGT
CAAATTTTCATTGTAAAT--ATGAATTCCTTTGTTATAAGAGCAGCTAAACCTTATTTGGC
CACTACAGGAGCAACTGTTAATGGTCATTATGGAGAAATCCTTTACAAGGGAGATAGGT
TAGTTACGTTTATATATGAAAAATCGAGATCTAGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAA
GTGGAACAAATCTTTGAAGCGGTTCAATTGATTCAATTATCCCCGAATCTCGAAAGGAG
AATTGAGGATTGGAATGAGCGTATACCAAGAATTCCTTGGGGTCCCTTGGGGATTCTTGA
TTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAAATCCAAAAG
GTTTATCGATCCCAAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTATACGCCAA
GTAACATCAAAGTGCGGGTTTCCGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTCGCT
GGGGAATTAATCGGACTATTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGAGCTTTGGATGAATCGA
TCTATTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACAAGGGCTTCCCTGAATACCCAAAGTTTCA
TATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCCCTACGAGG
TCGCATTGATTGGTTGAAAGGCTTGAAGAAAACGTAGTTCTGGGGGGGATTATACCT
GTTGGTACCGGATTCCAAAATTTGTGCATCGTTCCCA-----CAAGACAAGAACCTTTA
T-----TTCGAAATAAAAAAAAAAAAAATCTATTTCGCGTCGGAAATG-----AGAGATTTTTTGT
TTCTCCATACAGAATTAGTTTCTTCAGATTCTGACGTAACAAAC-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGAAAGAGATGATAGA
AGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTATTAAGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCCTTACA
TTTCGGCAAAGCGTAAAGGTACTCATATTATAATCTCGCTAGAACGGCTCGTTTTTTTAT
CAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTCAGGGAAAAAGTTTCTTAATTGTT
GGTACCAAAAAAAGAGCAACAGATTTAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGTTGTC
ATTATGTTAATAAAAAGTGGTTCAGTGGTATGTTAACGAATTGGTCGATTACGAAAAC

AGACTTTCTCAATTTAGAGACTTAAGAGCAGAAGAAAAAATGGGAAAATTCCACCATC
TCCCAAAAAGAGATGTGGCAATCTTGAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAAGGTATCTC
GGCGGGATCAAATATATGACGAGATTGCCAGACATTGTGATCGTCCTTGATCAGCAAAA
AGAGTATATAGCTCTTCGGGAATGTGCCATTTTGGGGATTCCTACTATTTCTTTAGTCGAT
ACAAATTGTGACCCGGATCTCGCGAATATATCGATTCCAGCCAACGATGACACTATGAC
TTCAATTCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATTTTCAATTTGTGAGGGCCGTTCTCTC---T
ATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACC
CAAAAACACCATTCTTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCGGAAGGTCTACAGG
AAGATAAAAAATAAGGGATTGTATCAAGA ACTATATACAAAAGAATAGGAAAAAGGG
CTCGAATAAAATAGAATCAATTACACATATAGAAATCCAAAAAGAAATCGATACGATCC
ACGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAAT--TTATTAAGAAAAAAGGA-----GCA
ATCGAAGAATTAGAGAAAGATCTACAAAAGGAAATTA ACTCTGTAAACCAGAGATTTA
ATATTTCTATCGAAAAAGTTAAAGAACCTTATAGACAGCCTAACATTCTTGCAGAATATA
TAGCTTTCCAATTA AAAAATAGAGTTTCATTCCGAAAGGCAATGAAAAAGCCATTGAA
TTAACTAAAAAGCAGATATAAGGGGAGTAAAAGTAAAATTGCGGGTTCGTCTCGGAG
GAAAAGAAATTGCACGCGCCGAATCCATTA AAAAGGGTAGACTTCCCCTCAAACAAT
TCGCGCTAAAATTGATTATTGCTGCTATCCAATTCGGACTATCTATGGAGTATTAGGTGTA
AAAATTTGGATATTCGTAGACGAAGAAATGTCCCGTTATCGAGGACCTCGTTTAAAAAA
AATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCAGGACTCACTAGAAAAACACCTAAATCCGGAAGT
AATCTTAAAAAAAATTCAATTCTGGGAAA---AAGGAGCAATATCGTATTCGTCTTCAA
GAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAACGACAATTACTTAGATATGT
ACATATCGCTGGAAAAGCAAAAAGGTCAACAGGCCAGGTTTTACTACAATTACTTGAA
ATGCGTTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAACCATTCTGGGGCCCGC
CAATTAGTCAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCTGATAGTCAATATACCAAGTTTTTC
GTTGCAAACCCAGAGATATTATTACTACGAAAGATAACCAAGATCAAAGGTCTGGTT
CAAAATTATATTGCTTCATCGGACCCGAAA-----TTGCCAAAGCATTGGCGATTGACAC
G-----TTGGAATATAAAGGACTAGTAAATAAAATCCTAGATAGGAAGTGGGTTCGGTCTCA
AAATAAATGAGTTGTTAGTTGTAGAATATTACTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTA
CTGCAGAAAAAAGAACTGCAAAATCCGATCCAATTTTTCGTAATCGATTAGTTAACATG
GTGGTTAACCGTATTATGAAAGACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTCTCTATCG
AGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATTGGTTTTACGTCAA
GCAATACGTAGAGTAACTCCCAATATAGGAGTAAAAACAAGACGTAAAAAAGGATCGA
CGCGGAAAGTTCCGATTGAAATAGGATCTAAACAAGGAAGAGCACTTGCCATTCCGTTG
GTTATTAGAAGCATCCCAAAAGCGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCG
AATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGGGTGGGGGTGCCATACGCAAAAAGGAAGCGACTC
ATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTCTTGACATTTTTCGTATGGGCAAGGACTACTATT
GCTGATTTACTAACCTCTATAAGAAATGCGGACATGAATAAAAAAGGAACAGTTTCGAGT
AGTATCTACAATATTACGAAAACATTGTGAAAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGA
AAGTGTTTCGGAAACATCAGGAACGTAACAGATATTTCTTGGTTTTCACTTTGCGACATC
AAAAGAGAAAGACTAGAAAAGGAATATATAGAACA-----AGAACCTTTTTAAAGCGT
ATCAGCCGACCCGGCTTACGAATTTATACCAACTATCAAGGAATTCCTAAAGTTTTGGG
TGGAATGGGAATTGCTATTCTTTCTACTTCTCGAGGAATAATGACAGATCGAGAAGCTC
GACTAAACAGAATTGGGGGAGAAGTCTTATGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATACCA
AAAATTGGTTCACGTAAGAAAGTGCCTATTGGTTTACGTAAGAGTGCACGTAGAATAA

repeatedly repeated text block consisting of many lines of identical or similar characters.

Very faint, illegible text covering the entire page, possibly a watermark or a very low-contrast scan of a document.

ATTTGAAATGAATTGGCGATCAGAACACATATGGGTAGAACTTCTAAAAGGTTCTCGAA
AAAGGGGTAATTTTTCTGGGCCTGTATTCTTTTTCTAGGTTCACTAGGATTCTTATCGG
TTGGGATTTCCAGTTATCTTGGTAAGAATATTATATCTATACTTCCATCTCAAGAAATTCT
TTTTTTTCCGCAGGGGGTCGTGATGTCTTTCTACGGAATCGCAGGCCTATTCATTAGCTC
CTACTTGTGGTGTACTATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTTCGATAGAAA
AGAGGGAATAGTGTGCATTTTTCGTTGGGGATTCCCTGGAATAAAAACGTCGCGTCTTCC
TTCGATTCCCTTATGCGGGATATCCAATCAATTAGAATTCAGGTTAAAGAGGGTCTTTATC
CTCGTCGTATCTTTATATGGAAATCCGGGGCCAGGGGATCATTCCCTTGACTCGTACTG
ATGATAAATTTTTACTCCACGAGAAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCT
TTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Atropa

ATGGAAGATGGTGGTTTAATTCGATGTTGTTTCTAAATAAATCAATGGGCAGTCTTGG
TCCATTGAAAATACCAGTGAA-----GATCCAAATCGAAAA-----GTGAAAAACATTCAT--
-TGCAGTAATGTTGATTATTTATTCGGCGTTAAAGACATTCGGAATTTTCATCTCTGATGAC
ACTTTTTTAGTTAGTGATAGGAATGGAGACAGTTATTCCATCTATTTTGATATTGAAAAT
CAGATTTTTGAGATTGACAACGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAAAGTTCTTTT
TATAGTTATCGAAACTCGAGTTATCTGAATAATGGATTTAGGGGCGAAGATCCCTACTAT
AATCTTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATA
ATTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATAGATACTTCTATTATAAGTGGTAGTGAGAATTA
CGGT-----TACATTTATAGGACCATTTGTGGTAATGAGGGTCCAGTAAACGAAGTCCGCA
CGAAGGGCAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGAGGTAAGTCAAAA
ATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTT
GAAATCCAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCCG
ATAGAATTGAACTTTTGATTGATGCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTC
TCTCTGGATCCCATTGAATTTTCATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATTGATTCT
TATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAACTAAAC
GGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCC
GTAGTCGGAGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAACACGCTGCCAATCAAATTTTACCTCT
TATTATAGTGTGTGCTTCCGGTGGGGCGCGCATGCAGGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATTAATAAAAAATTATTTTATGTA
TCAATCCTTACATCTCCGACAAGTGGTGGAGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGA
TATCATTATTGCCGAACCAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAAAACAGTACCCGAAGGTTCAACAAGCAGCTGAATACTTATTCCAGAA
GGGTTTATTTCGACCAAATTGTACCACGTAATCTTTTAAAAAGCGTTCTGAGTGAATTATT
TAAGCTCCACGCCTTTTTTCTTTGAATCAAAGTCAAGCAAATGGTAACCATTCGAG
CTGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGA
TTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTACGGTCTT
GATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCT
GAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTAATGGGCGATGGTTTGTGATACAAGA
AGGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTAT
TTGGGTCGTGTTGTAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGCAGAGGTGAAATTTACAG
TTCTGAATTCGATTAATTGAATCTGCCGCCCCAGGTATTATTTTCGCGCCGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACCGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGGCGTGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACG

ATTCTCAATCAACAAGGGCAAAAACGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCCAGGTAGTAACTACTTTACAGGAAAGGGGAGCGATGGAATACACTA
TTGTGGTAGCCGAAACGGCAGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACA
GGAGCATCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGAT
GATCTCTCCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTATTACGAAGACCGCC
CGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGGAAAAGAG
CCGCTAAATTAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATAGTTGAA
ACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACTGATGGA
CAAATCTTCTTATCCGCCGACCTATTCAATTCTGGAATCAGACCCGCTATTAATGTGGGT
ATCTCCGTTTCCAGAGTGGGGTCCGCAGCTCAAATAAAAGCCATGAAACAAGTAGCTG
GTAAATTAATAATTAGAACTAGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCT
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATT
GCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTAGAAGAGCAGATAATGACTATTTATA
CCGGAACAAACGGCTATCTTGATTCATTAGAAGTTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTT
GAGCTACGTACTTACTTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAGGAAATCATATCTTCTACC
AAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAAATG
AAACGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCTG
GGTTTCCACGCTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTGTGCTCCAAATCATCGGTCCGGTA
CTAGATGTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCGAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTCA
AGGTCGAGATAGTGTGGTCAACCAATTAATGTGGCTTGTGAGGTACAGCAATTATTAG
GAAATAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAAT
GGAAGTGATTGACAAAGGAGCTCCTATAAGTGTTCGGTCCGGGGAGCGACTCTGGG
ACGAATTTTAAACGTGCTCGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTAGTA
CAATGTCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTAT
TTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAA
TCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAAC
AATATTGCTAAAGCTCACGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTCG
GGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGGGTGATTAATGAAGAAAAT
ATTGCAGAATCAAAGTGGCCCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTC
GTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAG
CAAGACGTACTTCTATTTATTGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTA
TCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCGACCCTGAGTACCGA
AATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACCTCTATTC
AAGCCGTTTATGTACCCGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACA
TTACGAAACCGCCCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGA
CATTATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTACTCGTAGCAAG
AGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCG
GTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTCGAGGATTTCAATTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTAGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGGAAGAAATCGTT
TTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCATATTATCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCT

GTAGATATAGGGATTTTGTAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAAATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAA
TGTGAAAAAGGCTGAAGGAAGGAGACAAAAAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACG
AGCTAGAACACGGGTGGAGGCTATCAATCCGATTTCAATGAAAAACGTAACCGATTCT
TTCGTTTTCT--GGCCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCA
GAAGAACTGCGTGAAGGGGCTATTGAACAACCTCGAAAAAGCTCGTTCTCGCTTACGG
AAAGTAGAAACCGAAGCCGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCCGAGATAGAACGA
GAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAAACAATTAGAAAATTACAA
AACGAAACGATTCAGTTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGT
TTTCCAACAAGCCTTACGAGGAGCTCTAGGAACCTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAG
TTACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGAACAATGAAAGAAATAAC
TGATATGAATCCACTGGTTTTTGGCCGCTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCT
TGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAGGGT
ATCGCGAGACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACGCTATTGCTTAGTCTAG
CTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCAA
ATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAATACTCTAAAGGGGTTATACGATAT
ATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTACATG
GCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGC
TGTTTCGGAACCCACAAACCATTCCGACCGGGGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTG
AATTCATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGGGCCCTGGGTTCT
TTTATTGGCACTATGTTTTTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTGGCTTTACTCACATCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAAA
GGATTAGGTTATTTTCGAAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAACATC
TTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTTCGGGAATATCTTAGCT
GATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATACCTGTCA
TGCTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGG
CTTATATAGGTGAATCCATGGAAGGCCATCATATGATATTTCAACCTTAGAGCATATATT
AACTCACATTTCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTTTAA
GTCGATGAAATCGTAAACTATAAGATTTCGTCAGAAAAGGGCATAATAGTTACTTTTTT
CTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTCTTCGGGACATTTCCCACTAAGCGA
TTTATATGAATCATTAAATTTTCTTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAATTCCGTAT--
---AACAAATGTTTTAATTTTAAAGTAAAATAACTGGCCCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGCT
TTGCTACTTCAGGTATTTTAACTGAAATACCAATCTGGAATATTAGTACCTGCTCTTC
AATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCCCTTTTAT
GTGGATCGTTATTATCAGTAGCACTTCTAGTGATTACATTTGAAAAAACAGAAAGCTT
TTTTAT-----AAGGAAAATGTTTTAGAAAATACTTCT-----GCTAAAA
ATTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAGTTT
AGGATTTACTTTTTTAACCATAGGAATCCTTTTCGGGAGCGGTATGGGCTAATGAAGCGT
GGGGTTCGATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCGTA
TTTGCAATTTATTTACATACTCGAACAAATATAAATTTACGGGGTGCAAATTTCTGCAATTA

TAGCAACTATAGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAAT
AGGGTTACATAGTTATGGTTCTTTTACATCAACAATGGCAAAAAAGAAAGCATTCACTC
CTCTTTTCTATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTCTTTCTCAGTTAATAAA
TGCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTACTGGGCAATCCGAAATTTTTTTGAAT
AATATTCAAGAAAAGAGTCTTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTCCTCTT
GGACGAAATGATCAAGGAATACTCGGAAACACATCTCGAAGAGTTTGGGATA---ATCCA
TAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATACAAAATGAGAATCGTATCCATACGATTTTGC
ACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTATTATTCTAAGCGGGTATTCAATTTTGGGTAATGA
AAAACCTGTTATTCTTAACCTCTGGGCTCAGGAATTTCTATATAACTTAAGTGACACAGT
AAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATTGGATTCCATTCACCCACGGT
TGGGAATTAATGATTGGCTCTATCTATAAAGATTTTGGATTTGTTTCATAATGATCAAATTA
TATCTGGTCTTGTTCACCTTTCCAGTCATTCTTGATACAATTTTTAAATATTGGATTTT
CCGTTATTTAAATCGTCTGTCTCCGTCACCTGTAGTTATTTATCATTCAATGAATGACATG
CCTATTGGTGTTCAAAAGTTCCTTTCCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGGGT
TGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGGGATTAATA
GCGAGATTTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATCGAGGATGAGACCA
AAGAGCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGGGGCTGGGTAATACCTGGGATCGCTATTT
ATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTCCATACAGTATGCATGGGATTAGCCGCTT
CAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCAC
GCTAGGGTAATGATGCATCAACCTGCTAGTGGTTATTATGAGGCACAAACAGGCGAATT
TGTCCTGGAAGCGGAAGAAGACTGTTGAAACTGCGTGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTA
CAAAGAACGGGCAAACCTTATGGGTTGTATCCGAAGATATGGAAAAAGATGTTTTTAT
GTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGA
A??
??
??
??
ATGGAAGAAATCCAAAGATATT
TACAG---GATAGCTCGCAACAACAACACTTCCTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATT
TATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTACCAGGTTATAACAATCAATTTAGTTTACTAATTG
TGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTCTTATTTCTACTAATGATTC
TAACAAAATACATTTTTGGGGAAAGAGTTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTG
CATTTATTGTGGAAATCCATTTTCTCTACGATTAATATCTTCTTTAATTTAAAATCTCAT
AATTTACGATCAATTCATTCAACATTTCTTTTTTAGAGGACAATTTTTCACATCTAAATT
ATGTATTAGATATACTAATACCCTATCCCGTTCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCTCTTCG
CTATTGGGTAAGAGATGCCTCTTCTTTACATTTATTACGATTCTTCTCCACGAATATTGG
AATTTGAATAGTCTTATTACTCCCGGT---TACTCCTTTTCAAAAAAAGATTCTTCTTTTT
CTTATATAATTCTTATGTATATGAATGCGAATCCACTTTTCGCTTTTCTACGGAACCAATCT
TCTCATTTACGACCAACATCTTTTGGAGCCCTTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAAAA
ATAGAACGTCTTGTAGAAGTCTTTGCT---GATTTGACCCTATGGTTATTCAAGGATCCTTT
CATGCATTATGTTAGGTATCAGGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGGGACGTTTCTTT
TGATTAATAAATGGAAATTTTACCTTGTCATTTTTGGCAATGTCATTTTTCTCTGTGTTT
TCACACAGGAAGGATCCATATAAACCAATATCCAACCATTCCCGTGACTTTATGGGCTA
TCTTTCAAGTGTGCGACTAAATCCTTCAATGGTACGTAGTCAAATGTTAGAAAATTCAT
TTATAATCAATAATGCAATT-----AAGAAGTTCGATACCCTTGTTCAAATTAATCCTTTGAT
TGGATCATTAGCTAAAGAAAACCTTTTGTACCGTATTAGGGCATCCCATTAGTAAACCGG

TTTGGTCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCGATTTGGGCGTATATGCAGAAATCT
TTTTCAATTATTATAGCGGATCTTCCAAAAAAGACTTTATATCGAATAAAGTATATACTT
CGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGGAAACACAAAAGTACTGTACGCACTTTTTT
GAAAAGATCGGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTAACGTCGGAAGAACAAGTTCTT
TCTTTGACCTTCCCACGACGGATTTGGTATTTGGATATTTTTTGTATCAATGATCTGGCG
AATTATCAAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAATAGAG---ACTATCAATTCTTTTTCCAAA
TTGGAATCC---TTAAAAGAAGTCTATGGAATCATATGGATGCTTGTCCCTATTTTACTCT
TGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGC
AGGAATACAACAACGTATCGGACCTGAATATGCCGGCCCTTTAGGAATTCTTCAAGCTC
TAGCAGATGGGACAAAACACTACTTTTTAAAGAGAACCTTATTCCATCTACAGGAGATCCT
CGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTAATATCTATCTTTCTAAGTTATTTCAGTAA
TTCCTTTTTGGTGATCACCTTGTCTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATGGATTGC
CATTTCAAGTGTGGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATA
TTCCTTTTTAGGTGGTCTACGGGCAGCTGCCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAGC
TCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTGGAA
GCGCAGTCAAATATGGTTTTTTTAGGGTGAATTTGTGGCGTCAACCCATCGGGTTTTAT
CGTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGC
AGAAGAAGAATTAGTAGCAGGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTTAT
TTACATTGCTTCATATCTGAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTG
GGAGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTTGTTCCCTGAGTTATTTGGCATAAATAAA
AGGGGTAAAGTCTTTGGAACATTAATTGGTATCTTTATTACATTAGCCAAAACCTTATTTG
TTTTTGTTCAATTCCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAACT
ATTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAAC
TCGTCCCAACTTCTTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGAT
TCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTC
CCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATC
AAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGG
CTCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACG
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTC
TATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTAT
TAACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTG
TAGCCCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAAAGATG
TACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATT
TGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAA
ATAGTAAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTC
ATATTCATTACCGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACT
CCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTCTGTTACTTTCGAA
AGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTCATCAA
CGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATCTCAT
TGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTTCGTCCATAGGCCAAATCG
GATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGT
CTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTT
TTGGCTCTCTTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGT

TTTTTCGGAAACTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGTT
TTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTAT
TAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCC
TTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATA
CCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATAGCCTTTTTATGTTTCTG
CTTTACGAATATGATTTTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAATCCTTGTTCCTATTTTGGC
ATTTTTCATTTCCGGAGTGTTAGCCCCAATTAGCAAAGGGCCGGAGAAACTTTCTACTT
ATGAGTCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATA
TGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTGATCTTA
ATTATTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTCGTTTTTCTATATTTGCGGGTTCCTTAATTTTCTTTCTTC
CCCATAAAGGAAATAGGGTAATTAGGTGGTATACAATTTGTATATGTATTTTAGAACTCC
TTCTAACGACTTATGCATTTTGTATCATTTCCAATTGGATGATCCATTAATCCAAGT
GGAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTCCATTGGAGATTAGGAATAGATGGACT
TTCTATAGGACCCATTTTATTAACAGGATTTATCACTACTTTAGCGACTTTAGCGGCTTG
GCCAATTACTCGAGATTCTCGATTATTCCATTTTATCATGTTAGCAATGTACAGTGGTCA
AATTGGATCATTTTCATCCCGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCTGTTTATCTACTTCTAGCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCAGCTA
CAAATTTATTTTGTACACGGCAGGGGGTCTGTTTTTCTATTAATGGGAGTTTGGGTG
TTGCTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATTAGTTAATCAGTCATA
TCCTGTGGTTTTAGAAATAATCTTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGCTGTCAAATTG
CCCATTATCCCTCTACACACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTAC
TTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTAATTCGAATCAA
TATGGAATTACTACCTCACGCCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATGATAATAGGTACA
ATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAACGGAATTTAAAAAAGAAT
AGCCTATTCTCTGTCTCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTAGTTCTCTAACCGAT
ACGGGACTTAATGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTT
TTTTTCTTGGCGGGAACGACTTATGATAGAATCCGCCTTGTTTATCTTGACGAAATGGG
CGAATAGCTATTCCAATGCCAAAATGTTACGATGTTTCAGTAGCTTTTCGATGGCTT
CCCTTGCAATACCAGGTATGAGTGGTTTTGTGCGAATTGATAGTATTTTTTGGAAATA
TTACCGGCCAAAATATGTTTTAATTCCAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTG
GAATGATATTAACTCCTATTTATTCAATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAA
GTTATTTAATGCCCCGAAGGATTCCTTTTTTGTATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTCTTTC
GATTTCCAATTTTTTACCCGTAATAGGTATTGGTATATACCCGGATTTTCGTTCTTTCATTA
GCAGTTGATAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAATTTTTTTTTATAGAATGATTCTCGAACATG
TACTTGTTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTACGGATTGATCACAAGTCGAAA
TATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGCGGTTAATATCAATTTTGT
ACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGAGACATTTTCTCAATTTTGTTA
TAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCCATTGGACTGGCTATTGTTTCATCAATTTACCGTA
ACAGAAAATCAACTCGTATCAACCAATCTAATTTGTTGAATAATATGGAACAGACATAT
GAATATGCGTGGATCATACTTTCATTCCACTTCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGCGGGA
CTTATTTCTTTTCCAACGGCAACAAAAGTTTTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCAGAGTGT
TTTATTGTTAAGCATAGTCATGATTTTTTCAATCTACCTGTCTATTTCAGCAAATAAATAGC

AGTTCCTTTTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATCAATAATGATTTTTCTTTAGACTTCG
GATACTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTAT
GGTTCCTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTT
ATATGAGTTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAAT
TTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGGCTGTGTTCTATCTATTAATAGGATTTTGGTTTACA
CGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTT
TGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGAAGTTTCGAATTTAGGGA
TTTATTCGAAATATTCAATAACAATGAGGTCAATTTTTTATTTGTTACTTTAATGCGCTGTT
CTCTTATTTGCCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCCAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCT
GATGCCATGGAGGGACCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCG
GCGGGAATTTTTCTTGTAAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCAGAGTTATACTTATATAATGT
ATTTGATCTCGTTATAGGAATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCA
AAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATCCACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTT
AGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCC
AAAGCATTATTATTTTTAGGATCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAACTATTGTTGGAT
ATTCTCCAGCTAAAAGCCAGAATATGGGTCTTATGGGAGGTTAAGAAAACATGTACCA
ATTACCCAAATCACATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTT
GTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCCGCAATTTTCGCAA
TAATAGCTTGGGCCACGGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTAC
TTTTGAAGGACATTTAAACGTTTCAATTTCAAATTTATGGTGGGAAACAAAAACCCCTT
TCTATCAATATCTCTATGGGGTAAA-----AAGGGAGTTAAGAAA---TTATTAACA-----
--ATGAATTTTTTTTCATTTGAGCATAAAACGGTTTATTCCTATCCTTATGAATCGGACAAT
ACTATGCTATCCCAATATTTGTATTAGGACTCTTTACTTTGTTTGTGGATCTATAGGAA
TTCCTTTCAATTTGGATATATTATCGAAATGGTTAGCTCCATCTATAAATCTTTTGCATCA
AAAGTCGAAT--TCGATGGATTGGAATGAATTTTTTAAAGGATGCAGTCCTTTCCGTCAGT
ATAGCTTATTTTCGGAATATTTTTAGCATCCTTTTTATATAAACCTATTTATTCTTCTTTAAA
AAATTTTGGATTAATTAATTTCTTTTGTATTCTGTGGGACAAAATTATCAATGGCATATAT
GATTGGTCATATAATCGTGCTTACATAGATGCTTTTTTATACAAGATTCTTTGTTGGTGGGA
TAAGAGGATTAGCTGAATTTATTCATTTTTTTGATCGACGAGTAATTGATGGGATGACTA
ACGGGGTTGGGGTTATTAGTTTCATTGTAGGAGAAGGTATCAAATATATAGGGGGCGGA
--CGCATCTCTTCTTATCTTTTCTTATATTTAGCTTATGTTTCAGTCTTTTTTATTAGTTTATT
ACATGGATTTATCTGAACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTAGGATCGGGTCTTAT
ATTAGGGGGTCTAGGGGTGGTATTACTTCCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCCTTGGG
ATTGGTTCTTGTGGTACATCGTTATTTCTATATTCTATCTAACTCCTATTTTGTAGCTGCTG
CGCAGCTACTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTGCTGTGATGTTTCAT
GAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCGTAGGAGATGGAATTACTT
CGATGGTTTGTATAAGTCTTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTTTCAGATACTTCATGGTA
CGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTTCTAAGTAATA
GTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTAATTTCAAT
AATCCTTTTATAGATGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGTCAAATGACTACACCAAC
TACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCAGCACCCATCAATGCACGGC
GTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTGTCGACTGCGAACCAATATT
GGGTTATTTACATAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAATCGAACAAATTATCCAATATT
TGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCATAA

ATGGACCCGAACAATTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGTC
ATTATGTTGGAGTTGAGTCGGATAGCTTCTCATTGTTATGGCTCGGTCTTTTATGGCG
GATATTGGTGCGCAGACCCCTTCTTCTATATTTTCGAGAAAGAGAATTAATATATGAC
CTCTTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATATTTTCGTATCGGAGGGGT
GGCTGCCGATCTACCCTATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTA
ACGGGGATTGCTGAGTATCAAAACTTATTACCCGGAATCCTATTTTTTTAGAACGAGT
TGAAGGCGTAGGCATTATTGGGGGAGACGAAGCATTAAATTGGGGTTTATCGGGACCA
ATGCTACGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTCTTAC
GACGAATTTGATTGGCAGGTTCAATGGCAACGAGAAGGGGATTATTAGCTCGTTATTT
AGTACGAATCGGTGAAATGACCGAATCCATAAAGATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGA
ATTCCAGGAGGGCCTTACGAAAATTTAGAAATACGACGTTTTGACAGATTA AAAAGATCC
TGAATGGAATGATTTTGAATATCGGTTTATTAGTAAAAACCTTCTCCAACTTTTGAATT
GTCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTT
CTCATAGGAGATCAGAGCGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTTCGCCACCAGGTTTTAT
CAATTTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAAT
ACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTCCCTATGATAACTGA
ATTCATAAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCCGCCAGATATATCGGCCAAGGTTTCAT
GATTACCCTGTCCACGCAAATCGTTTACCTGTA ACTATTCAATACCCCTACGAAAAATT
GATCACATCGGAACGTTTCCGGGGCCGAATACACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTT
GTGAAGTATGTGTGCGTGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTGTTGATTGGAAGTTGGAA
ACCGATATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGAATCTGTATATTT
TGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGCCCAACA AATTGTTTATCAATGACCGAAGAATATGA
ACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTCGCTTACC
AATGTCAGTAATTGATGATTACACAATTTCGAACAATTTTCGAATTTA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAATTCATA
GATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCCGAGGATTGG
CATTCCATTGCTGTCAATTTTTTATGTATATGGGTACAATTATCTCCGCTCTCAATGTGCCTA
TGATGTAGCGCCTGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGGATG
GTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCTCCAGGAGGAATCCTAG
AATCCGCTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCATATG
ATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAA
GTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAG
ATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAGTCTCCTGAATATTACAGACAATAAAAAGAAAAACGGAAAAAATAAG
ATTGAGACA---GTTATGAATTCATTACAGTTTCTTTACTTGATCGAACAGCCCAA AATT
CAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGC
CGTTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCAATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGCT
TCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGATCTAATT
TTAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCCCCCTTTTAGTGAGATTATATGAGCA
AATGCCTGAACCAAAATATGTGATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGCGGGATGT
TCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCT
ATTTGCCAGGTTGCCACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAGCTTCGT
AAGAAAATATCTCGAGAACTCTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACGAGTGAATCGGT
GTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTTCGACGCAGTATTCATACGGGAAATTATGATC

AAAGAGTTCTTTATCAACCACCATCTACTTCAGAGATCCCTACGGAAATCTTTTTCAAAT
ACAAAAATTCAGTATCTTCCCCGAATTAGTGAATATGCAAAGTAGAAATGCTTTTTCTT
GGCTAAAGAAACAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCTTAACTCG
GACATCCATTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAG
AAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGAGATT
GAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTGAATTCCTTA
TGATATGCAACTGAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGGGTTGAATGTGGGG
GCTGTTCTTATTTACCGGAGGGGTTTTGAATTAGCTCCGTCCGATCGTATTTCTCCCGAG
ATGAAAGAAAAGATTGGCAATTTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCAATAAAAAAATAT
TCTTGTGATAGGCCCTGTCCCTGGTAAAAAATATAGTGAAATAACCTTCCCTATTCTTTC
CCCGGACCCTGCTACTAAGAAGGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGG
GAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGCAGCAAGAGTAACAATACAGTTTAT
AATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAGGGGGATATG
AGATAACCATAACGGATGCGTCGGAGGGACGGCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCCGG
ACCAGAACTTCTTGTTCGAGGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACGAGTA
ATCCTAATGTAGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTA
CGTGTCCAAGGACTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTT
CTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTCATGAGTAAAG
TATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAAGCAATTGCGGATGATATAACTAGTA
AATATGTTCCCTCCCACGTCAATATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACGCTTACTTGT
TTTAGTACAAGTAGCTACTGGGTTTGCTATGACTTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGA
GGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATC
AGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGATTTTCGTGT
GTATCTCACCGGCGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACCGGTGTGGTTC
TGGCTGTATTAACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCCTACCTTGGGACCAAATG
GTTATTGGGCAGTGAAAATAGTAACAGGTGTCCCTGACGCTATTCCTGTAATAGGATCA
CCTTTGGTGAATTAATGCGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACTCGTTT
TTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTT
CCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGGCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTG
ACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTATG
GAGAGCCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATCTAGGTACTAT
TGCATGTAATGTAGGCTTAGCCGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATC
CGTTTGCAACCCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACT
TCGTACAGTGCCCAATAAATTATTAGGGGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATT
ATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTCGCCGTCCAGT
AGCGACGACTGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTCGCCCTTTGGTTGGGCATTGGTGCAA
CATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTCTATTTGG
AATCGTGTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAA
TATAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTCTAT
TAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTA
TGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACTTTTTCCCTTTCCT
CGTAGTGTGGGGAAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTTAAA
ATTTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAAACGTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTC
ATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGGCCTGATACTACCACTTGGATTGGAACCTACAT

GCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGT
ATTTAGTGCACATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTT
CCACGGTGCTCGTTTTTCTAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGC
CTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTAATGGTGACGTACG
CGGAGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTG
GAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACAGCAATTGGGGCATTGGTCTTTGCAGCG
TTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGCGCCAAAATTGGCTTGGTTT
CAAGATGTAGAATCTATGCTGAATCACCATTTGGCAGGGCTACTAGGGCTTGGGTCTCT
CTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTG
GAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCCTCATGAATATATCTTGAATCGAGATCTTTTGG
CTCAACTTTATCCCAGTTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTCACCTTGAATTGGTCA
AAATATGCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTGTG
GCTAACTGATATTGCCCATCACCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCGGGTCA
CATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGACTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATA
AAGGTCCATTTACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGG
CATGCTCAATTATCTCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTTGTTGTAGCTCATC
ATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATT
GTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTGGTGCTGCCGCGCATGCAG
CCATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACCTACTCGGTACAACGATCTATTAGATCGTG
TCCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCCCATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTT
TCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGA
TATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTTGCTCAATGGATACAAAACAC
CCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACT
TGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTGGCTTTGTTGCCTATTCCATT
AGGAACCGCCGATTTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATT
GATACTCTTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAA
ATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGAAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCG
GCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATA
TTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTGTAAGTGATCAAGGGG
TAGTAACCTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGG
CTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTA
TCTGCATATGGCCTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTTAATGTTTC
TATTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATA
AATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCT
GTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGC
AAGAATTATTACAGTAGGAATGGCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTC
AGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGT
CATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAA
TTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGAAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAA
TTTTGAGTCGTGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGG
ATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCA
GTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAAC
GAAGATCTTTATACTGGCGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAG
GTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCTGGTTCAAAAATGCCGA

ATCTCGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTCTTTGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAG
GGCATTAGTCCATGTTGCTATTCTGCATCCAGAGGTGAGTCCGTTCCGGTGAATAATT
TCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATC
TTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCGCCGAAGGGGCGGGA
ACTGCCATTCTAACTCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGAC
TGATATTGCCCATCACCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATA
GAACCAATTTCCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATCCTCCG
GGGGACGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTACGACACAATCAACAATTCGCTTC
ATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTATTACTTCTTTGGTAGCTCAAC
ACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCAT
TATATACCCACCACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAG
CTATATTGGTCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGA
ATGTTAGATCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTCTGGGA
TTCCATACCCCTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGCACTCCGGAG
AAGCAAATCTTGATTGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAACT
TCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAGTGGCCCAGCATTCAATGCGGGTCG
AAGCATCTGGTTGCCGGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAA-----AATAGTAATTCATTATT
CTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATAC
AACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAG
ATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCAGGACGAGGCGGTACTTGT
GATATTTCCGCATGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGAT
GGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAG
TTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGGGATTATTTATGGTTAAACTCTT
CACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCATGGA
TGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGG
ATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCA
ATTTGATTCGTTGGAGAGATAAACAGTGGCCCTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTT
GGATTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTA
CGTCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACGTGTATAGGATGTA
CTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGTTGT
AAGGCTAAACAATTTGCTTCCGCTCCACGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGAT
GTGAATCCGCCTGTCCAACCTGATTTCTTGAGTGTACGAGTTTATTTATGGCATGAAACA
ACTCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAAATTTGAACCTTCCATCTATTTTTGTGCCG
TTAGTAGGCCTAGTCTTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAA
AACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCAGTACTAAGTAC
GCTATGGTTCGTGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGC
GTTGACATCCCCTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCC
TATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGG
TTTGGTGTGTTTATGATGATCCCTACCTTATTGACGGCAACTTCTGTATTTATTATGCCTTCA
TTGCTGCTCCTCCAGTAGACATTGATGGAATTCGTGAACCTGTTTCAGGGTCTCTACTTT
ACGGAAACAATATTTTCCGGTGCCATTATCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTACATTT
TTACCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATG
AACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGCGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAG
CTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCA

GCTGCTACCGCAGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTCTGATGGTAT
GCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAATTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACAT
CCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAG
TGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAAT
CTGCTAATGAAGGTTACAGATTTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCT
CATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCGTTA
CACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGC
ACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGG
TCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTAT
GCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAAGCTCCATCTAC
AAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCG
GTTGCTTTCTGTTCAATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGC
TCTGTATGAATTAGCGGTTTTTGTATCCTTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACA
GGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTG
GAGTATCACA---GGGGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGC
TGGAGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTA
TTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCCTCTTTGGATTTGCCAA
AGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTT
ATGTAACAGGCTTGTATGGTCCCGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGA
AAAGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCAG
GAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGAACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTC
CATCTTAGCGTCCGTCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGAAATATTGA
AACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGAA
CTATGTGGTATGGTTCGGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGGCCCACTCGTTATCAAT
GGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGA
AAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAATTAGCTTTTTATGATTA
CATCGGCAATAATCCGGCAAAGGAGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGATAACGGG
GATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTG
AACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAACATTCCCGGTCGTTTTGGTAGACG
GCGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTT
GAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTACGGCGGTGAACTCAACGGCGTCAGTTATA
GTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAA
TTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTT
TACTTTTTGGGCATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTCGGACACATTTGGCATGGTGC
TAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTAGATGCTCAAGTCG
AATTTGGAGCATTCAAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAAAAGACAGGCAGCCATGA
AAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTA
GCCTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCC
GACTTATCAATTTATCCGGTAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCG
TATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCATTTTCGTACCAGAGAAGCCT
ATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGG
CCCTGGGGGAGAAGTTATAGACACCTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAAT
TTCTTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACAC
TTGAAGAATCTTTCCCTTCTTTGGTTATGTCTGGAAAGATCGAAATAAATGACCACA

ATTTTAGGTATTCACCTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTC
TTTATTTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCTCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATT
ACCAACTTGACCCTTAGCCCGAGTATCATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCTTTTGG
GGGAAGGCTGGATTGTTAGTGTAGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATG
GTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTCGCATG
GGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTT
AGCCGCTTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGT
GAATTTTACGGACCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGT
TAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGT
AAATATCTAATGCGTTCCTCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTT
TTGGGATCTGCGTGCTCCATGGTTAGAGCCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTAGACTTGA
GTAGGTTGAAAAAGACATAACAACCTTGGCAGGAACGGCGTTCCGCGGAATATATGAC
TCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAG
TCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTTTAGGATTCTTCTT
CTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAA
AAAGGAATTGATCGTGACTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATA
GCCCTTGATAAGTTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTA
CGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTAT
TTTGCTGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGG
ATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCTGCCGAGTTTCTACTCCTGC
TAATAGTTTAGCACATTCGTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTA
CTCGTTGGTGTCAATTGGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGAGCTTTTGGC
CTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTCGAGCTTGCTCGATCCGTTCAATTGAGACCTTAT
AATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTTCTGATTTATCCAC
TAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCACCTAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCA
TCCTATTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACCTTGAACCCCTTTCATATGATGGGAGTTG
CCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCCATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTT
TATTTGAAGACGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAA
GAAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTT
TTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATG
AGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCA
GGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCT
TAAACGAAGGTATTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAAC
GTTTCGTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAAC
TTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGCACTGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGG
AAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACT
GGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGAT
CGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTAC
CGTCTTTTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTTCATCCAACGAATGGCTACACAAA
CTGTTGAGAACAGTTCT--AGATCTGGTCCAAGACGAACTGCAGTAGGAGATTTATTA
AACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCTTTGATG
GGTGTGCAATGGCCTTATTTGCGGTATTTCTATCTATTTTGGAGATTTATAATTTCTC
CGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGT

AGTGATATTTTTGTTTCTCTCTTCATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCCCGGACGTAAT
CCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTTTGGATAATAGGTAC
TG TAGCTGGTATTCTTGTAATCGGTTTAATAGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATCCGGAT
TGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATACCTTTAGTTTGATCGGTATCTGTCTTAATTCGACCCT
TTATTCGAGTAGTTTTTCTTCGGCAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTTGAATCCAAT
CGTAGATATTATGCCAGTCATACCTCTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCT
GCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTTGAATTGAATC
GTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTA
TTTCTTCAATATGGAAGTAAATATCTTGCAATTTATTGCTACTGCACTATTTATTCTAGTTC
CTACCGCTTTTCTACTTATCATTTACGTAAAAACAGTCAGTCAAACGATATGGAAACA
GCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTAT
ATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGAGA
CATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTCGCT
ATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAACTTCCAATAAAAAGAAC---ATGACTCTTGCTTTC
CAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTATTGATTAGCGTACCCGTTG
TATTTGCTTCTCCTGATGGCTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCCT
TATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGAGT
ACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTACCAAACCAAGGATACTGATATATTGGCAGCAT
TCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTG
CCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTATGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGAT
CGTTACAAAGGGCGATGCTACCGCATCGAGCGTGTTGTTGGAGAAAAAGATCAATATAT
TGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACCAACATGTTTAC
TTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGATC
TGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGTCCGCCTCATGGGATCCAAGTT
GAAAGAGATAAATTAACAAGTATGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAA
ATTGGGGTTATCTGCTAAAAACTACGGTAGAGCTGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGAC
TTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTATGCGTTGGAGAGAT
CGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAA
AGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAGAGCTGTA
TTTGCTAGAGAATTGGGTGTTCCGATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGGGGATTAC
CGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCACCG
TGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATCCACTTCCGGGTATTAGC
AAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATCACTCTGGTACCGTAGTAGGTA AAC
TTGAAGGTGAAAGAGACATAACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTGT
GAACAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACCAGGTGT
TCTACCCGTGGCTTCAGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTAACCGAGATCT
TTGGGGATGATTCCGTA CTACAGTTCGGTGGAGGAACCTTTAGGACACCCTTGGGGTAAT
CCGCCAGGTGCCGTAGCTAACCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTAAAAGCTCGTAATG
AAGGACGTGATCTTGCTCAGGAAGGTAATGAGATTATTCGCGAGGCTTGCAAATGGAG
CCCGGAACTAGCTGCTGCTTGAGGTATGGAAAGAGATCGTATTTAATTTTGCAGCTG
TGACGTTTTTGGATAAGATGGCGATACATTTATACAAA ACTTCTACCCCGAGCACACGC
AATGGAACCGTAGATAGTCAAGTGA AATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACA
CGTCTGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGG

GGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATA
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATA
CTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATA
CCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATA
TGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGTGGACAATT
AGCTAGAGCAGCGGGTGTGTACCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCAC
ATAAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTTG
GACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAAC
GTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAAACCATCCC
CATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGG
GGTTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGAT
TCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCGGATAACA
GCGGGGCTCGAGAATTAATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGC
TCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACCAAATATGCCCTAG
AAAGATCAGAAATAGTCAGAGCTGTAATTGTGCGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGA
CAACGGGATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTTATTGATCAAGAAGGAA
ATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGAATCGCCCGGAATTGAGAGAATTAATTTTT
ACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATT
CCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTT
TCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAA
GCAGGCCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTA
TATTTCCAGACAAACCAGTTACTACTAAGACCCGCAGAAACACGTATGGGTTACAGAAA
AGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCGGGTCAATACTTTATGAAATGG
GTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAGGGCTATTTCACTAGCAGCATCCAAAATGCC
TATACGAACTCAATTCATTATTTCA---ATGACCAGAATTAACGGGGATATATAGCTCGG
AGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGGCT
TACTCGAACTTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTAGTTTTCGGCTCATCGGGATAGGG
ATAGAAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACCGCAGTAATTCGC
GAA---AGGGGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACGATCTGTACAAGAGACAGT
TGCTTCTTAACCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATAT
GATTTCGAACGAAATCATAAAGGAAGTAGATTGGAAAGAATCCACCAGAATAATTATGC
TAAAGGAAGTATATGCTTTAGGTGAACATATATCTATGTCTGCTGACAAAGCACGAAGA
GTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTCCCTATGAGGAAACGCTTATGATACTAGAACTCAT
GCCCTATCGAGCATGTTATCCCATTTTCAAATTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAG
TTATAATATGGGTTCCAGCGAAGCCAATTTAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGGGG
GTACGACTGTGAAGAAATTGAAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAG
ATCGACCTGTATATAACTATTGTAATGAAAGATATATCTTTAAATGGGGGATTATGGGA
CAAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGG
GGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGC
ATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCG
GGAAAGAGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGAT
CATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAG
TTCCAAAAAACGCACCTTCGACATCAAAAAAGCGTATCCGTAAAAATATTTGGAAAAG
GAAGGGATATTGGGTAGCATTAAAGGCTTTTTTATTAGCGAAATCTCTTTCTACCGGGA

ATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGCCAAACAAAATAATGGCCAAGGGGAAAGATGTCCG
AGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACTAGTTGTGTCCGAAACAGTGTTGAT-----AAGGTAT
CAAGAGGTATTTCCAGATATATTACTCAAAGAACCGGCACAATACGCCTAATCGATTA
GAATTGAAAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAAATAAAGAA
AATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTAATCCGTAGGC
GGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAGGGGATGGT
TCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGA
ACAGACAGTAAACGCCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGACA
AGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACA
TGTATCACACGTGTAATAATTGAG-----AAAGTACCACATGAATATTCTACCATAACGGG
CATTCAAGAATCGGTACATGAAATTATAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTA
ATCTATATGGAACCTTCTGAGGCGTCTGTTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATGTAAGTCTC
AAGATATCATCTTGCCGCCTTATGTAGAAATCGTTGATAATACACAACATATAGCTAGTTT
AACGGAACCAATTGATTTTTGTATTGGATTACAAATAGAGAGAAATCGTGGATATCTTAT
AAAACGCCACAA---AAGTTTGTGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCT
GTTTCGAAACGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGAT
ACTTTTTCTTGAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAA
GCATCCCGAAATTTAATTGATTTATTTATCCCTTTTTACATATGGAGGAAGAC-----AAC
TTATATTTACAGGACAATCAA---CACACGGTTCCTTTATCCCTTTTTACCTTTCATGATAA
ATTGGCT---AAACTCATAAAAAACAACAAA---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTTTATTG
ACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGATCTATAATTGCCTCAAATGTCCAATATATATACATT
ATTGGACCTTTTGAATAACAGCCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGTAGCG
AAGATATAAAACAGATATTGGGCATTTTAGAAAAATAT-----TTCGTAATTGATTTAGCAA
AAAATAAGATGCTCGGGGATGGA---AATGAGGGAATATCTACAATACCTGGATTTAATCA
GATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAAGGTTTGACGGAAGAACTTTATA
AGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTCCAATTATTTGTGGAAACA
TATCAATTGGTCGAACCCTTGATAAAGGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATA
TTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAACAGTAGGGATATGCAAGA
ACAAACAATTTTTATCGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTCAA
TGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGATCA
GAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGG
AAGATCAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAGTAGGAAA
CAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTTTA
GAGAATGTTTGTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAGTGATAAGGAGAGAAAAAA
AATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAAGCG
GCGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTCTTTCAACAA
AGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGAAGACTTAACCTTGATAT
ACCCGAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCCGCCGATCATTGAT
TGGGCTGAAATTTGGAATGGGTGCACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAGC
GTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTTCGTTTAG
AAAATGTGGTTCGGGGGACTATATGTGGAGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCGACA
CCTCAGAATTTGGTAACCTCAACTCCA-----TTAACAACACTTATGAATCCTTTTTTC
GGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCAT
GGGAGAAAATTAAGTTATTTGGGCCCTGGAGGACTGACAGGGCGCACTGCTAGTTTTTC

GGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGTATTTGCCCAATTGACACATCTGAAG
GAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGA-
--TCTCTAGAAAGCCCCTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGGTCAACCGGG-----GTACG
GATGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTT
AGCCTTAAATCGGGATATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAA
TTCTTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCTTTTTCAATATTTTT
CTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTTATCGAACATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGA
GTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTTCTCGCTCCGAGAAATGCATTGTTGGA
ACTGGGTTGGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCGGGGGCTCTTGCTATAGCCGAACGCG
AGGGAAGGGTCGTTTATACCAATACTGACAAGATTCTTTTAGCAGGTAATGGAGATATT
CTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAACGTTCCAATAAAAATACTTGTATGCATCAAAAA
CTCCAGGTTCTCGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTG
CTACGGTTGGTGGCGAACCTTGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGG
GAGGGTTACAATTCTGAGGATGCAGTACTTATTAGCGAGCGTTTGGTATATGAAGATATT
TATACTTCTTTCCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---C
CTGAAAAAGTAACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGAC
AAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAA
ATTAACACCCCAGGTTCGTGAAAGAA---TCGTCGTATGCCCCGGAAGATAGATTGTTACG
AGCTATACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAGAACTTGTTTAAAATTACCTATAGG
TGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGGTGGATCCAGAAAAGGGGT---GGTTCTAGTTA
TAATCCCGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATA
AGGTGGCTGGAAGACACGGAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACAAGA
TATGCCTATTTACAAGATGGAAGATCCGTTGATATGGTCTTTAACCCATTAGGAGTACC
TTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCACTAGGGTTAGCAGGGAGTCTGC
TAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAG
AAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTAT
TTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGGACGGGGAATCCTTT
TGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGA
TAAAATCCATGGGCGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGAG
GAAGAGCCAAACAGGGGGGACAGCGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAA
GGGTTTGGGGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGA
GCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGGGGAACAATACCTAATCCCGAAGA
TGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGAAGTGA
ATCATTTCCTTGATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----
--ATGATCGATCGATATAAACATCAACAGCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCTCAACAAAT
AAGTGCTTGGGCCACTAAAATCTGCCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAA
CCCTATACTTTTCATTACAAAATAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAG
AATTTTTGGTCTATAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTTGGAAATTATCGAGTAATCGGAG
ATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCG
GATACGAAGGTATCAAATGGGCTATATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGT
ATTTAAAACGTCTTCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAG
AAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAACTAAAAACCCAC
TTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTGAATATGAAATCCAATCTTGGAAATACAGCATCCC
GCTTTTTTTTACTACCCAGGGTTTCGATACATTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGCGC

AGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTATAGAGAATTCATT
GGTAGAATGGGAAGAATTGGGGGAAGAA---GGGCACACAGGGAATGAATGGGAAGAT
CGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGACTTTTTTGGTTAGACGCGTGGAATTGGCTAAGCATT
TTATTCGAACAAATATAGAGCCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCTC
CTGAGTTGAGACCGATCATTACAGATAGATGGGGGTAACTAATGAGCTCAGATATTAAT
GAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACCCTTACCGATCTATTAACAACAAGT
AGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGG
ATACACTTCTTGATAATGGAATCCGGGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTT
TACAAGTCATTTTCTGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGC
TTGGCAAACGAGTCGATTATTCAGGACGTTCTGTTCATTGTTCGTGGGTCTTCACTTTCA
TTACATCGATGTGGATTGCCTCGTGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATT
CGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTAG
AGAAAAGAGCCGATTGTATGGGAAATCCTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCTGTA
TTGCTGAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCCGTTTT
AGTGGAGGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGCAAGGGATTCAATGCCGATT
TTGATGGAGATCAAATGGCTGTTCATGTACCCCTTATCCTTGGAGGCTCAAGTGGAGGCC
CGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCCG
TACCAACGCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGAAATCGTCGAGGT
ATTTGTGTAATAGATATAATCCATGTAATCGC-----AGAACTATCAAAATCAAAAA
GAAGTGACAATAGTTATAAGTATACG-----GAACCCTTTTTTTCGAATTCCTATGATGC
AATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGC
GACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAACTCCCATCGAAGTTCATATG
AATCTTTAGGTACTTTTTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTCTAAAA
AACAAATCCTTTTTATATACATTAGAACCACTGTTGGTCATATTGCTCTTTATCGAGAAAT
TGAAGAAGCTATACAGGGGTTTTCTCGGGCCTATTCATATGGTACC-----
-----ATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGACGGAACTGC
CATGAAACGCCTTATTAGTAGATTAATAGAGCACTTCGGAATGGCATATACATCACATAT
CCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGGTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTCAATTAG
GAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAA
CAAAGTTTGATTTTGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATT
ACGTCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATC
CTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTCTCGGGAGCTA
GAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCT
CAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTGCGCGAAGGACTCTCTTTAAC
AGAATACATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAA
CATCAGACGCTGGATATCTCACTCGCAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTA
CGTCGAACGGATTGTGGCACCGCCCGGGGTATTTCTGTGAGTCCTCGGAATGGGATGA
TGCCG---GAAAGGATTTTGTAGCCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGATGATATATA
CATGGGTCCGCGATGTATTGCCACTAGAAATCAAGACATTGGCATTGGACTTGTAATA
GATTCATAACC-----TTTCGGGCACAACCAATCTCTATTTCGAACCTCCCTTACTT
GTAGGAGTACATCTTGGATTTGTTCGATTATGTTATGGCCGGAGTCTACTCATGGCGACC
TGGTTGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCGATTGGAGAACCGGG
TACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGAGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAG
AACATGTGCGAGCCCCATCTAATGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCG

ACACGTACACGTCATGGGCATCCCGCCTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTA ACTATT
GAGAGTGAAGATATTCTACATAATGTGAATATTCCACCCAAAAGTTTGCTTTTAGTTCAA
AACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCTGAGATTTCGCGCAGGAATATCCAC
T--TTGAATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGATTTCAGACGGAGAA---A
TGCACTGGAGTACCGATGTCTATCATGCACCCGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTATT
ACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGGGCCGTGCAAG-----TCCAGTCTAG
TCTACCTTTTCGATCCACAAGGATCAGGATCAAATGAATGCGCAT-----TCTCTTTCTGGC
AAGCAAAGATATACTTCTAACCTCTCA-----GTAACCAATGATCAG---GCGAGGCAGAAA
TTATTTAGTTTCGGGTTTTTCTGGTAAA---GAGGATAGGATTCCTGATTAT--TCAGACCTT
AATCGAATCATATGTACTGGTCAGTATAATCTCGTATATTCG---CCTATTCTCCATGAGAAT
TCT-----GATTTATTGTCAAAAAGGCGAAGAAATAAATTCATCATTCCACTACACTCGATT
CAAGA ACTCGAGAATGAACTAATGCCCTGTT CAGGTATCTCGATTGAAATACCC-----GT
AAATGGTATTTTCCGTCGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAAG
AAAGAGTTCGGGCATTATTAATATGGGACTATAGAAACGCATT CAGTCATCAAAAAAG
AGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAG
TAGATCGATTTTTTTTTCATTCCTGAAGAGGTGCATATCTTGCCCGGATCTTCTTCCATAAT
GGTACGGAATAATAGTATCGTTGGAGTAGATACACAAATCACCTTAAATCTAAGAAGCC
GAGTCGGTGGGTTGGTTCGGGTGGAGAGAAAAAAAACGAATTGAACTTAAAATCT
TTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGCGAGACAGATAAGATATCCAGACATAACCGGCCTTT
TGATACCA---CCAGGA---ACAGGAAAAATAAATTCCAAGGAATCCAAAAA-----GTGA
AAAAGTGGATCTATGTCCAACGG-----ATTACACCTAGTAAG-----AAAAGTTTTTTGTT
TTAGTTTCGACCTGTCGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTTGAAACCTTTTT
CCACCGGATCCATTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAATTGTC AATTATATCCT
TTATGGAAATGGCAAACCGATTTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGA
CTTGTTTAGTATTGAATTGGAACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTTGCGAAGAAG
CCCGTGCTTCTTTTGTGAAATAAGGACAAATGGTTTTGATTTCGACATTTCTTAAGAATC
AACTTAGTTAAATCCCCTATTTCTGATATCGGAAAAAGGAATGATCCGTCGGGGTCAGG
ATTGCTCTCTGAT---AATGGATCAGATTGTACCAATATCAACCCCTTTTCTTCCATTTATTC
CTAT-----TCCAAGGCAAAAATTCAACAATCTCTTAACCAACCTCAAGGAACTATTCAT
ACGTTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATGTCAGTCGTTGATAATTTTGTTCATCAGCCA
ATTGTTCTCGAATGGGG-----ACATTAATAATATCACAGTGTG-----ATAAAAGAC
TCA---CCCCTAATTCCAATTAGGAATTCATTGGGCCCTTTAGGAACA-----TGCCTTCCAA
TTGAGAATTTTTATTCA-----TCTTACCGTTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTA---GTA
ACTAACTATTTGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAGACCTTTCAAGTGATTAAATTTA
AA---TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGAAAAATTTTTAATCCTGATCCATGTCGTAAC
ATTATTTTAAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGA
CATCT---AAAATAATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAAT
GGACCGCCC---CTCAA-----TCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---GTTGACTCGATAGT
GATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATG
GGGAAACCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTG
GTGATATAACACAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTGCGTTTCGATTGA
TTCAATATCCATGAATCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACAAATGTATAACAAGA
ATTCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGCCG
AATCTCTTTGGTTAATAAAATCCAACAGGTTTATCGCTCCAGGGGGTGCAGATTCATA

ATAGACATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTGTTGGTTTTAGAA-----
--GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTTATTGGATTGTTGCGAGCAGAAC
GAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGTCGTCTTATTGGGAATAAC
AAGAGCATCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTC
GAGTTTTAGCAAAAAGCGGCTCTCCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGA
GAACGTTGTTTTGGGGGGGGTGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAGGGATTA-----GTC
CACCTTCAAACAACATAACAACATTCCT-----TTGGAAACAAAAAAAAGAATCTAT
TCGAGGGGGGAGATGAGA-----GATATTTGTTCCACCACAGAAAATTATTTGATTCTTGT
CTTTCAAAAAAATTCCACGACATACCCGAACAATCATTATAGGA-----TTTAA
TGATTCCATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAGGA
GTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCGCCTTATATCTCTGCA
AAGCGTAAGGGTATTCAATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCT
TGTGATTTAGTTTTTGACGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAA
AAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGAGTGGGCTGCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTA
ATAAAAAATGGCTTGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCAT
AAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAACAGGGAGACTCAACCGTCTCCCGAAA
AGAGATGCAGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCGCTTACAAACATATCTGGGCGGGAT
TAAATATATGACAGGGGTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATAC
GGCCCTGCGAGAATGTATTACTTTAGGAATTCACAATTTGTTTAAACCGATACAAATTG
TGACCCCGATCTCGCAGATATTTCAATTCAGCGAATGATGACGCCATATCCTCAATCCG
ATTAATTCTTAAACAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCT--AGCTATATCAGAA
ATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTGGGTACAACCCAAGGTCAT
CATCCCTTTGGTTTTTACAACCAAAAAATTATTCTGAAGGTTTACAAGAAGATCAAAA
AATAAGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAGAATATGAGAACGTCCTCTGGC---GT
CGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCT
TTATGGGATTCCCAAATTATTAATAGAAAGTCGACCGCGC-----GGAATCGAAGAA
TTACAAATGACCTTACAAAAGAATTAATTGTGTAAACCGAAAACCTGAACATTGCTG
TCACAAGAATTGCAAAACCTTACGGAAACCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGA
CAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAGGCTATTGAATTAACAG
ACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCGGGGGCGTATCGACGGAAAAG
AAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACGATTTCGAGC
TAAAATTGATTATTGCGCTTATACAGTTTCAACTATCTATGGAGTATTGGGCATCAAAAT
TTGGATATTTCTAGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATAC
GCCGCTGGGGGCTTTACCAGGACTAACTAATAAAAAGCCTAGGACCGGAAGTGATCT
TAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAA
ACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTAT
CGCCAGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGT
TTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAACTATTTCCCGCAGCCCGTCAATTA
GTTAATCATCGACATATTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCGAGTTATCGCTGCA
AACCCCGAGATATTATTACGGCAAAGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATT
TCTCTCGATTCATCCCTCAT--GAGGAATTACCAAATCATTGACCCTTACCCATTCCA
A-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTTGAAAATAA
ATGAATTGCTCGTCGTAGAAATATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAG
AAAAAAAACAGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTT

AACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGT
GAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATA
CGTGGAGTAACCTCCGATATAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATC
AAGTTCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTA
GCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGT
GGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAAT
GGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAGA
TAATAACTTCTATACGAAATGCCGATATGGATCGAAAAAGGGTGGTTCGAATAGCATCT
ACTAATATTACCGAAAATATTGTTCAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGTG
AGAAAACATCAAGAAAACAACAAATATTTTTTGGTTTTAACCTGCGACATAGAAGG---
---AATAAGAAAAGACCCTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAAACGAATCAGTCGACC
TGGTCTACGAATCTATTCTAATTATCAACGAATTCCTCGAATTTTAGGTGGAATGGGGAT
TGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAA
TAGGTGGAGAAATTTTGTGTTATATCTGGATGGCAAAAGCTATAACCGAAAATTAGTTCG
CGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGGGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTA
TTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTGTCACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGA
GTAGTTTCTTGGTCTCCGCTGGTACTTCTGGATTCAAAGGTACGAGAAGAGGAACAC
CGTTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGCAAACGCTATCCGTACAGTAGTGGATCAAGGTAT
GCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCCGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACG
AGCTATTCGTGCAAGTGGTATACTATTAACCTTCGTACGGGATGTAACCTCTATGCCACA
TAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACCAACTTATTA
GAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGGGGGTGCC
TCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAACCAAACTCT
GCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATA
CCCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGT
TAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGAG
TAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAA
AGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCATT
CGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAGGTTCCGTCGTTGAGTGAC
AAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCTACCACGGAATAGTGCACCTACACGCCT
TCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTAT
CCGGACATATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTCAGGAGCAACAAGATCA
AGTTGGATGGTAAAAAATTCTGTCAATTTCAATATTTTTCAAGAA-----GAAAAG-----
AGAGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTCAATTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTC
ACATTTAGAATTGCACAAAAAAGATTATTTATCTCAGAGAGGTTTGAAGAAAATTTTGG
GAAAACGTCAACGGCTGCTAGCTTATTTGGCAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGA
ATTAATTAATCAGTTGGACATTCGAGAGACAAAACCTCGT-----ATGGTAAACTTCGTT
TGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCG
ATCCCGAAGAGAAGGAAAAGATCTTCGTAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAAT
CAAACCTATTTAAATGTTCTGCTATTTTATATTTCCCTTGAAAAAGGGGCTCAACCTACA
GGAACGTTCAGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAGGAACTTCGTCCTAATCA
ACCTAAATTCAAT---ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATTCAAGCGATCTTT
CGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTT
AATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCAAGACGAGTGAATAGATTGA

CCTTGAAACAACAACGATTAATTACTCTTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGT
TACCTTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCGCTAGAAC
TACTGGTTTTAAAGCCCGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCCTTTGTA
GCCAATCATTATTAATAAAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAAT
AGTAACTTGGTCCCAGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGTCATACTATTGCTAT
CCATAATGGAAAAGAGCATTTCCTATTTATATAACGGATAGTATGGTAGGCCACAAATT
GGGAGAATTTGCACCTACATTAATTTTAGAGGACATGCAAAAAGCGATAATAGATCTC
GTCGTATGATTTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAAT
CAATTCGGTCGTTGTGGTCCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCC
CTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCTGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAA
GGTATCAGCAACAGCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTA
TGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCATA
TCTTTGTTTTCAATCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACC
AGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAAT
TATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATCTCTT
TCGATGCAACAACAAGATCTTATTTGTAACAAGTGGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTC
ACATTTTATTTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATCATTCTAT
TAGACCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTTAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCG
GATCTTTAGTATTCTTATTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCCTCACCC
ATTCTTACTAAGAACTGAAAGAACTGAAGAAGATAAACCTCTTGTGAGTCTTCTTTT
CAATTATAATCGATGGAATCGACCATTTTCGCTACATAAAGAATAATCGATTTGAACAAGC
CGTAAGAACTGAAATGTCACAATATTTTTTTGACACATGTAAGTATGGAAAACAA
AGAATATCTTTTACATAACCCGCCAAGTTTATCAACTTTTTGGAAAATGATAAAGGAAG
GCTACCCTTATTGTCACTCCAAAAACCTCCCTAATGAACTGGACAATCAGTGGGTTT
CTACCAACAAGAAAAAAGTAAT--CTGAATAAGGAATTTTAAATCGACTAGAAGTTC
TAGACAAGGAATCTCTTCTCTGGATATACTCGAAACAAGGACTAGATTGAGTAATGAT
GATACTAAAAAGAATACGTGCCTAAAATGTATGATCCTTTGTTAAATGGACCATATCGA
GGAACAATCAAAAAAGGGTTTTACCTAAAGAGAGAGTTATACTAAATAGGATTCATA
CTATCTTTTACCAAGAATTTGAACAAAAAGATCCTAATGGGACATCGATTGGAATAAAA
GAAATCAGTAAAAAATACCTCGCTGGTACATAAATTAATCGAATTGGAACAACAATT
G--GGTCAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAGACGTGTAGTGATTTTTACTACCGCTTTAAT
AAGCTATTCGCAACAATCAGATTTTCGGCGAGGTATAATTAAGGCTCTATGCGGGCTC
AAAGGCGCAAAACAGTTATTTGGAAACTATTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCCTTTTTT
CTCGACAGAATAACCCCCCCCCGTCTTTTTTCTTTTGGATATC-----TCTGAACTGATTA
CCAATTTTTTCGAAATAAAAAGGAAAAAGCACGGATAGCTATAGCCGAAGCCTGGGATA
GCATTTCTTTTTCGCAATAATAAGAGGTTCCATGTTAATAACTCAATCAATCTTCGAA
AATATATTCTATTACCTTCATTGATAATAGCCAAAAATCTCGGGCGTATGTTATTCTTGCA
ACTTCCTGAATGGTCTGAAGATTTGGAGGAATGGAATAGAGAAATGCATATTAATGTA
CTTATAATGGTGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAAATTGGTTGAGGGATGGG
ATTCAGATCAAAATTTTATTTCTTTTTGTCTGAAACCTTGGCATATATCTAAAAAAA
CAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTCCCTTTGG
TTCTCCACGAAGTCGCCCTTCTTTTTTGGAGCCATTTTTAAGGAACTCGAAAAAAA
AATGGAAAATTAATAAAGAAATATTTATAACT--CTAAAAGTTTTAAAGGAAAAACA
AATTTATTTAGAAGAATTTCAAAAAGAACTAAAAAATGGCTTATCAAAAAGTATTCTA-----

-TTTCTAAAAAAATAAGAAAAGAACTTTCAAAAATAAAGGATTCTCTAATTAGTAATC
AGATAATTAACGAATCATTTAGTCAAATTGAATCTGTAAATTGGCCAAATTCCTCACTGA
TAGAAACCAAAATGAAGGATTTGACTGATAGAACAAGTACAATAAAAAATCAAATAGA
AAGAATTACAAAAGAGAAAAAGAAAAGTCGTAATAAA---ACAAATAATATTA AAAAAT
TCGAATCGACAAAAAATATTTTTCAAATATTACAAAGAAGAAATACTCGATTAATATGG
AAATTCCATTATTTTATAAAATTATTCATTCAAAGATTATACATCAATCTATTTTTATCTATC
ATTAATATTCCCAGAATTAATACACAACCTCTTT-----TTTATTTTCGTTTGATTTATCCTACTT
GTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCAAGTTATTAATTTGTCTAAATTT
AGATCTGTTCTTCAATATACGTCTTTTTTCTTAAGACTAAAATAAAGGACTATTTTACA
CTAGGAATATTTCAATTCTGAATTA AACATAAGAACTTCAGAGTTATAGAATCAATCAA
TGGAAAAACTGGTTAAGACGGCATTATCAATACGATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGA
TTAATGCCACAAAAATGGCGAAATAGGGTTAATCAAAGTTGTATGGCTCAAATAAAA
ACAAATGGAATTCATATGAAAACGACCAA-----TTAATTCATTACAAAAAGAA---AATT
TTCAAAAATGTTATAGATATGATCTTTTATCATATAAATCAATTAATGGCAATATCTATAT
CTCGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAATTATCCATTTTTCTCTTAGATTTTTTGATTGGA
TGGGAATGAATGAAAAAATATTTAATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTGTACTACTTTATA
ATGTATATAAAATAAACCTTGGATTATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATTACAAAA
GCAACACGGAAGCAGAACTTGATTGTTCTTGAAACGTTATTTGCTTTTTCAATTGAAA
TGGAACGATGATTTGAATCAAAGAATGATCGAGAATATCAAGGTGTATTGTCTCCTGCT
TCGACTGATAAATCCAACCAAAATTAGTATATCGTCAGTTCAAAGGGGAGAAATGAGTT
TGGATATAATGCTGATTCAGGGGAATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAG---GGAATATT
GATTATCGAACCTATTCGGTTGTCTGTAAAAATAATGGACAATTTATTATGTATCAAAC
CATAGGTATTTCAATTGGTTCATAAAAGTAAACACAATCATTTTTGATTTACTTGTTCCTGA
AAATATTTTATGGTCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCGAAGTTTTTTTAGGTTTCT
TTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATAACAAT
AATGGTAGCCGTTTCAGTATCTTAAGGATACATATGTATCCAATGAGAGGACATCAATTC
AAATCCTGGATTTTAGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCACCATTT
CTTAGATTCATGGACCCAATTCACTTCAGTGGGATCCTTCATTCACATTTTTTTCCACCA
AGAACGTTTTCTAAAACCTTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAAT
TCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT---GTAATACT
CTTTGTAGTAGCGGTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAG
AAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGAC
CCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGT
TTCG---CTCCTGTATCTTCCCAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCC
GAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTAGCATGCCTGAA
TCTAACTGGGGTTCGCGTTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTA
GTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTC AAAGAGAA
AGATCTCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCA
AGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCTGAGGAAGAGTCGAAATAGAATC
A ACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCT
CATGTCTGCTTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACA
AGGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTC
TCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAACTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATT
CCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATTTTT

TGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACA
AGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGA
TTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAACTGAAAGG
ATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGG
AA-----TATCACACATTGATTAATCAAAGAGAGATTCAACAAC
GAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAATGGAACGAAAAG
AGATAGAATCAGGC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATG
TCCCGGCTATTACG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGTTCCGGAAGAA
ATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTCTCTGATAGA
TGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-
-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGG
AA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----A
CCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGA
ACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGT
TTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACTACGA
TTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCCTCTATCAATA
CCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTGCGGATT
GGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAAGAAAT
CT-----TTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTCTCGA
AGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAA
ACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCACTCAATATAGAT
TGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGT-----TACATAAGAAATGTATT
GAATCGATCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----AT
TCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGA
TCAACCAATATTTATCGAATTTGAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGAGCCTCTT---
---ATTTTGATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACA
AATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACAGTCCGTTTCGGAGCA
GAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTG
ATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCTA
AGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG---TCACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGT
TGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGAAATATCCCC
ATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGC
AATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTGTTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCCT
C-----TTATTGGAC-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCTAAATTCTTGATCAATGG
AGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATT
CCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACCCGGATTCCAATTTCTCAAT
GATATTCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTCATAGAAAGTTCAT
TGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTG
CTTCTAT-----TGGAACACAAGATTCCCCTTTTCTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCA
AT-----AATTCTTATTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA-
-ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAC-----AAAAACATGCTTTTTTGGGGG---AGAGATACT
ATTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGT
GGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGAT
CCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAAC

AGAGGGGCAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATC
TATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGCTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATG
GGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAAGATTTATCATCCGAAAAG-----AGGAAAA
AA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGAT
GTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCA
AACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTA
GATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCAATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCA
TTTTTCCTGATATTATGCATGGATCAGGTATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG---
-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATAAGTAGTAAGTGTTTACA
TAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGAT
ATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTT
CTTCTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTC
TAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGA
TTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTA
AAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGG
TTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----CCCGCT-----TATGGG--GTCAA
TCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTGGAATATCAATCTCATCGAGATCATCGATCTCATA
-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCA
TACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGG
ATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGCTGATGAAGAAAG
AGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAATAGGATTGATCAA
TTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTT
ATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----A
AAAAGCATCTAATGAATTATGAGTTCAATCCATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTC
CTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAACTTCGTGTGGGGAAAATAGTTTT
CATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--
AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTA
GCGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAA
GCCTAAAGGTTTTCTTCTTGAT-----GAGATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATAT
TGATGATAGTGACAATCTTGATGCTAGTGAC-----G
ATATCGGTCTGTGACCTTGATACGGAGCTG--GAACTGCTAACTAGGATGAATGGGCTAA
CTATGGATATGATGCCGGA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCTGAATTA
GCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAAT
GAGTCGAATGACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTG
AAAGATGTTCT--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGT
GGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCT
TATCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGG
AAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCA
CGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGTCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATC
AATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA----
----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCT
GTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGA
AGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCCTATTTGTACAAATGGTACTTCGAGCTTGG
ACGAGCATGAAGAGATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGT

CGCTCAAGATCTTTGGTCTTTATCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTC
TTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGC
GCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT--
--CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAA
GGGCTCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAT-----GAATCGGAGTT
TGAAGAA--GGGGAGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAG-----GAGGAT---
-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGG
GGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCA
GGTCATTTGCGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGA
ATGATTCGGGGTTCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTC
CAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCT
TTTTCTATTCAA--GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTATTTGC
AGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATAT
ATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAAT
CGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTT
CTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGA
ACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATG
AAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCACGG---ATAAT
GGAAATTTTATTGATCAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAGTAATTCCG
ACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTC
AATCCGAAGGAAATTACGCGGAAGCTTTGCAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAA
ATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGGCTTATCCACACAAGTAATG
GAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAACCCATTCTTA
CCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTC
AACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAA
ACAGGCTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCAC
GAGACGTTTTCGAA-----ATGACTTGCGGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGG
GGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTAGGTTCAATTAGGCT
TCTTATTAGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTTTTTCCGACTCA
GCAAATCGTTTTTTTTCCACAAGGAATCGTGATGTCTTTCTACGGAATTGCGGGTCTCT
TTATTAGCTCTTATTTGTGGTGCACAATTTCTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATT
CGATAGAAAGGAAGGAATAGTCTGTATTTTCGTTGGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTC
GCATATTCCTCCGATTCCCTATAAAAGATATTCAGTCCGTTAGAATAGAAGTTAAAGAGG
GTATTTCTGCTCGTGTGTTCTTTATATGGACATCCGAGGCCAGGGTCCATTCCCTTGA
CCCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGGCTGCTGAATTAG
CCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Calycanthus

ATGGGAAAATGGTGGTTCAAT-----TCGCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGGTCTTA
TTGGAATACCAGTGGAAGTGAAGACCCCACTCTAAATGATACGAATAAAAACATTCCT
---TGCAATAATGTTGATCATTTTTTCAGTGTCAGGGACATTTGGAGTTTCATCTCTGATG
GCACTTTTTTAGTTAGGGATAATAATGGTAACTGTTATTCCGTATATTTGGATATTGAAAA
TCAGGTTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGTTCTT
TTTCGAGTTATATGAAT--AGTTATCTGAATAGTGGGTCTAAGAGTGACAATCGCTACTAT
GATCGCTACCGTATGATATTAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATA

GTTATCTTCGTTCTGAAATAAAC-----ATTGATAGTTACATTTCAAGTGGTAGCGACAATT
ACCGTGACAGTTACATTTATAGTTACATTTGTAGTAAGAGTGGGAGTTCTATAAGA
GGCGGTAATAGCAGTGATTTCAATAGAAGAGGAAGATCT--GATTTCGATCTAAATAAA
AAATACAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTGAATTATAAAAAATTT
GTGAGTTTCAAATGCATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTC
AGAGAGAATAGAACTTTCGATTGATTCGGGTTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGG
TCTCTATGGACCCTATTCAATTTTCATTCGGAAGAGGAGCCTTATAGAGATCGTATCGATT
CGTATCAAAGAAAGACAGGTTTAACTGAGGCTGTTCAAACGGGCATAGGTCAACTAAA
TGGTATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATC
CGTAGTAGGTGAGAAAATCACCCGTTTATCGAGTATGCTACTAATAGATCTCTGCCTG
TTATTATGGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGAT
GCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATGATTATCAATTAATAAAAAGTTATTCTAT
GTATCAATCCTTACATCTCCTACAACCGGCGGAGTAACCGCCAGTTTTGGTATGTTGGG
AGATATCATTATTGCTGAACCCAATGCTTACATTGCGTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATA
AGGGCTTATTTGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAATGAGTTAT
TTCGGCTACACGGTTTTCTTCCCTTGAATCAAATTCAGTAGAATGGTAACCATTTCGA
GCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATACAATAGAGAAGTCAA
GATTGTGAATACTGGCACAGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTC
TTGATGAAGTAATGGCAGGGGAATTGGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGC
TCTTAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGCGACGGTTTGACGATA
AGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTTAGTGAGGC
TTATTTAGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTC
GGCTTCGGAATCCCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGT
ATATGAGCCTCTTCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGG
TCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGGAAAGCAGCAGTAGCCACAGAT
ACTATTCTCAATCAAAGGGGCAAATGTGGTATGTGTTTATGTGGCTATTGGTCAAAA
AGCATCTTCCGTGGCCCAAGTAGTGACCACTTTCAGGAACGAGGGGCAATGGAATAC
ACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCGCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTAT
ACAGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATAATTTAT
GATGATCTCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACC
GCCCCGTGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAA
GAGCCGCTAAATTAAGTTCTCCTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTT
GAGACTCAATCTGGGGACGTTTCCGCTTATATTCTACTAATGTTATTTCCATTACAGAT
GGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCCGGAATCCGTCCTGCCATTAATGTG
GGTATTTCTGTCTCGAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAG
CTGGCAAATCAAATTGGAACGGCCAAATTCGCAGAGTTAGAGGCCTTTGCACAATT
TGCCTCCGATCTAGATAAAGCCACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGC
GAGTTGCTTAAACAATCCCAAGCAGCCCCTCTACCGTGGAAGAACAGATAGTTACTA
TTTATACCGGAGCGAATGGGTATCTTGATCCGTTAGAAATTGGCCAGGTAAAGAAATTT
CTCGTTACGTTACGTACCTACTTAAAAACAATAAACCTCAGCTCCAAGAAATCATATC
TTCTACCAAGACATTCACCGAGGAAGTGGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCCAGAA
CAGATAGAACTCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGG
TCCTGGGGTTTTCCACACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATTGCTCAAATCATTGGT

CCAGTACTGGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCCTTGGT
AGTTAAGGGTCGAGATACTGTCCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTCCAACAA
TTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAG
AGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGCGTTCCCGTCCGGTGGAGCTACG
CTTGGACGAATTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATAC
TCGCACAACATCTCCTATTATAGATCTGCGCCTGCTTTTATCCAGTTAGATACCAAATTA
TCAATCTTTGAAACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGTTCGTGGAGG
AAAAATCGGACTATTCCGGAGGAGCCGGGGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTA
ATCAACAACATTGCCAAGGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCCAAC
GTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAA
CAAAATATTGCAGAATCAAAAGTAGCTCTAGTCCATGGCCAGATGAATGAACCGCCGG
GAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTT
AATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATC
AGAAGTATCCGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAG
TACAGAAATGGGTCTTTTGAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGGTCTATAACTT
CCATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACA
TTTGACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAGGGTATCTAT
CCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTAGGATCGTTGGTGA
GGAACATTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTCACAACGTTACAAAGAACTT
CAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACAGT
AGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCGTTCTTTCGTAGCAGAAGTA
TTTACTGGTTCCCCAGGGAAATACGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACT
GATCCTTTCCGGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACA
TCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTAGAGAGCAAATTGAAGAAAAT
GACCCTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAG
AAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCCAATCACGCCCTATTG
CCACAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAAGAATACGCCTCAACGGCCAATGGTTAATGATG
GCTGTAATGGGCGGTTTCGCTAGAATAGGCAATAACGAGATCACCATTTTATGTAATGA
TGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAAATAGCT
GAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAGTCATTGAGGCGAATCTAGCT
CTTAGACGAGCTAGAACACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATT--ATGAAAAATGTAACC
GATTCTTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATTCGCTGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGAT
ATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGG
AAGGGAGTGTAAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTGGAGTACTATTTCG
AAATTCAGACGAACTACGTGAGGTAGCCATTGAGCAGCTCGAAAAAGCCCCGGGCTCG
CTTACGGAAAGTGGAAGAGAGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATA
GAACGAGAAAAATGGAATTTGATTAATGCCACTTATGAGAATTTGGAACGATTAGAAAA
TTACAAAAATGAAACCATTCAATTTGAACAACAAAGAGCAATTAATCAGGTCCGGCAA
CGAGTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTCGTTTCGAACA
GCGAGTTACATTTACGCACTATCAGCGCTAATATTGGCATGCTCGGGGCCATGAAAGAA
ATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTA
GGGCTTGCTTCTATTGGGCCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCCGTAG
AAGGTATCGCAAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTCAG
TCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTTCGTGGCATTAGCGCTTTTATT

TGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTCTACCCTGTTCTATCAACACACTAAAAGGGTTATA
CGATATATCCGAAGTGGAAGTAGGTCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAG
TCCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGGTGTAAATTGCTATTTTATTAGGCTCGGCCG
CTATAGCTGTTTCGTAATCCACAAAACCATTCCAACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATAT
GTCCTTGAATTCATTCGAGACTTGACCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTG
GGTCCCTTTATTGGAAGTATGTTCCCTATTTATTTTGTTCCTAACTGGTCGGGTGCTCTT
TTACCCCGGAAAATCATAACAGTTACCGCATGGAGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATAT
AAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAC
CAAAAAAGGATTGGGTATTTTGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAAT
TAACATCCTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATAT
ATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTTGGTGGTTCCTATA
CCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTCACAAGCGGGATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTA
GCCGCGGCCTATATAGGTGAATCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAA
CATATCTTAACTCATATCTCTTTTTCTATCATTTCAATTGTCATTACGATTCATTTGCTGAA
CTTATTAGTCCATGATACCGTAGGACTATGTGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATGGCTA
CTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTATTCTAGGCATTTTCCGTT
AAGTGATTTATACGAATCCTTGATGTTCTTTTCATGGAGTTTCTCTATTATTCATATGGTT
CCATATTTTAGGAACCATAAAAATTCTTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTT
ACCCAAGGCTTTGCCACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCTGCAATATTAGT
ACCCGCTCTACAATCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGGGTATGC
ATCTCTTTTATGTGGATCGTTATTATCAGTAGCTCTTTTAGTCATTACATTTCGAAAAACC
TTAGGTATTCCTGGTAAAAACAATGAGATACGCTACTTCAATGAAAAAGAAGTGTTTT
AAAAAAAACATCTTTTTTTTCATTTAGAAATTATCACAGGTATCAATTGACTCAGCGATT
GGATCATTGTAGTTATCGTATCATTAGTCTAGGGTTACTTTTTCAACCATAGGTATTCTT
TCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGGTCTTATTGGAATTGGGACCCCAAGG
AAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTCGCAATTTATTTACATACTAGAACAAATC
AGAGATTTCAAGATGTAGGTCCGGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGA
TATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTCGCATT
AACAGTGCCAAAAAAA--GCATTGACTCCCTTCCCATATCTTGCATCTATAGTTTTTTTG
CCCTGGTGGATCTCTCTCTCATTACCAAAGTCTGGAACCTTGGGTACTAATTGGTG
GAATACCGGGCAATCCAAAACTTTTTTGAATGATATCAAGAGAAGAAGTCTGGAA
AGATTCATAGAATTAGAACAATATTCCTGTTGGACGAAATGATAAAAGAGTATCCCGA
GACACAGATACAAAAGTTTCATATAGGAATCCACAAAAGAGACGCTCCAATTGGTCAAA
ATGCACAATGAAGATCATATCCATATCGTTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTG
CTATTCTAAGTGGTTATTATTTTCTGGGTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAATCTTGGGT
TCAGGAATTCCTCTATAACTTAAAGCGACACAATAAAGGCTTTTTTCGATTCTTTTAGTAAC
TGATTTATGTATCGGATTCCACTCACCCCGTGGTTGGGAACATAATGATTGGTTCGGTCTA
CAAAGATTTTGGATTTGCTCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCC
AGTTATTCTAGATACAATTTTGAATATTGGATCTTCCATTATTTAAATCGTGTATCCCTT
CACTTGTAGTGAATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCCATTTGGTGTCCAAAAGTACCTT
TTCGGAGTCTTGGAGAGGAAGACGCGGTTTGGGTGACGTATAACCGACTTCATCG
AGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTTG
GTCTCATGGTATATCTCACCATAGAGGATGATACCAAGGATCTTTATTTGTTTATAAACTC
TCCTGGCGGATGGGTAATCCAGGAATAGCTATTTATGACACTATGCAATTTGTGTACC

CGATGTGCATACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATCCTGGTTCGG
AGGAGAAATTACTAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATCCACCAACCTG
CTAGTTCTTTTTATGAGGCACCCACAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATACTG
AAACTCCGCGAAACCTCACAAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAATCCTTTGTGGG
TTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCA
CGGCATTGTTGATCTTGTAGCGATCGAAATGAAAGAACAATAATTGATTCATGAAGGTT
TAATTACTGAATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTTTCGTCTAGATAATGAGGATCTGA
TTCTAGGTTATGTTTCGGGGAGGATCCGACGGAGTTTTATAACGGATACTACCAGGAGAT
AGAGTCAAAATCGAAGTAAGTAGTTATGATTCAACTAGGGGCCGTATAATTTATAGACT
TCGCAACAAAGATTCTGAATGATATGGAGGAATTACAAGGATATTTAGAAATAGATGGAT
TTCGGCAACACCACTTCCCTATATCCGCTTCTACTTCAGGAATATATCTACGCACTTGCTC
ATGATCATGGTTTATTGAGTCATGACAAT--TCCAGTTCACTAATTGTGAAACGCTTAATT
ACTCGAATGCATCAACAGAATCATTTTATTATTTTCGGTTAATGATTCTAACCAAAAAGGA
TTCGTTGGGAAGAATTTTCATTCTCAAAGATATCGGAAGGTTTTGCCGTCATTGTGGA
AATTCCATTTTCACTGCAATTAGTATCTTCTCTAATAGCAAATTTTCAT---TCACGATCTAT
TCATTCAATATTTCCCTTTTTTCGAGGACAAATTATCACATTTAAATCATGTGTTCAGATATA
CTAATACCCTACCCCATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCCTTCGCTGCTGGATACA
GGATGCCCCCTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTCTCCATGAGTATTGGAATTCAAATAGT
CTCATTACTAAATCCATTTCCCTTTTTTTCAAACAAAGATTATTCTTGTTCCTATATAATT
CGCATGTATATGAATGCGAATCCGTATTCATTTTTCTCCGTAAACAATCTTCCATTTACG
ATCTACATCTTTTGGATCTTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAGCAT---
GTAGTAGTGCTTGGGAATCCGAAG---TTATGGTTGTTCAAAGATCCTTTCGTGCATTATG
TCAGATATCAAGGAAAATCCATTCTAGCTTCAAGGGGGACTCAGTTTCTGATAAAGAAA
TGGAATATCACCTTGTCAACTTCTGGCAATGTCATTTTTACTTGTGGTCTCAACCAGA
CAGGATTCATCTAAACCAACTATGCAATCATTCCCTTCTATTTTTCTGGGTTATCTTTCAAGT
GTGCAACTAACTCTTCGGTGGTAAGGAGTCAAATGCTAGAAAATGCATTTCTAATGGA
TACTGCTATT-----AAGAAATTCGAGACCATAGTCCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATT
GGCTAAAGCAAATTTTGTAAATGGATCAGGGCATCCCATAGTAAGCCGTTTTCGGACCG
ATTTGTCGGATTCTGAGATTATCAATCGATTTGGTTCGGATATGCAAAAATCTTTCTCATT
TCACAGCGGATCCTCAAAAAACAGAGTTTGTATCGAATAAAGTTTATACTTCGACTTT
CGTGTGCTAGAACTTTGTCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCGCTTTTTTTGAAAAGA
TTAGGTTTCGGAATTATTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGCT
ATTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATCTGTATCAATGATCTAGCCAATCATGAA
ATGATAATTGATACGACA--GAAGTGCAA--GCTATCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---T
CCTTAAAGAGGTCTATGACCTCTTATGGTTGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATTGG
GAATCACAATAGGTGTACTCGTGATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATA
CAACAACGTATTGGGCCTGAATATGCCGGCCCCCTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGA
TGGAACCAAATACTTTTTCAAAGAGGATCTTCTACCATCTAGAGGAGATATTCGTTTTATT
CAGTATTGGGCCGTCTATAGCGGTTATATCAATTCTACTAAGTTATTTCAGTAATTCCTTTT
GGCTATCGCCTTGTCTAGCCGATCTCGGTATAGGCGTTTTTTTTATGGAATCGCTATTTCCA
GTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTTCGAATAATAAATATTCCTTTTC
AGGTGGTCTACGGGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCCGTGTGT
GTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGTC
AAAATATGGATTTTGGGGGTGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATAGTTTTTCT

AATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAGG
AATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTG
CTTCTTATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACGGTTCTTTACTTGGGTGGGTG
GAATCTTCCCTATTCGGTACATATTCATTCCTGAACCTTTCGGAATAAATAAGACGGACGG
AGTCTTTGGAACGACAATTGATATCCTTATTACATTAGCTAAATCCTATTTGTTCTGTTT
GTTCTTATCATAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTT
GGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAATAACTTCTTTCCAAC
TCGTTTCGTTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGA
ATTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTA
TCCTCATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAT
ACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTT
CCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTC
AACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAG
AGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTA
CTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAG
AATCTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAA
TGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTTCTTATTCTGGTTCATGG
TTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATG
GTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCCATTGCGCTTATATCCATCAC
TGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTAT
ACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCT
TCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCAT
CTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTC
AAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTA
TTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGT
TCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTCTCATTTGGTCTACGTACCG
GAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCT
CTTCAGCCCTATGTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAA
AACTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGAC
TCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGG
ACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCTTTTAAGATCA
ACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATAT
CAATGAATCCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTATGTTTCTGCTTCACGAATA
TGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTCATTCCATTTTTGGCATTTCATTTT
CCGGAGTTTTAGCCCCGATTTCGTGAAGGACCAGAGAAGCTCTCTAGTTATGAATCAGG
TATAGAACCAATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCT
AGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGA
TGACTGGGTGATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCAATTGTTGGT
TCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCGTTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCTTGGTT
AACAGTAATTGTTGTTTTACCGATATCCGCGGGTTCATCAATTTCTTTGTCCCTTATAGA
GGGAATAAAGTGATTTCGATGGTATACTATTTGTATATGCTTATTAGAAATCCTTCTAACGA
CCTACGCATTCTGTTATCATTTCGAATCGGACGATCCATTAATCCAATTGGAGGAGGCTT
ATAAATGGATACATATTTTTGATTTTCATTGGAGACCGGGAATCGATGGACTTTCCATAG
GACCTATTTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCCACTTTAGCGGCTCGGCCAGTTA

CTAGAGATTCGCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAGTAGGA
TCATTTTCTTCTAGAGACCTTTTACTTTTTTCTCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTG
TTTACCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGGAAAAACGTATGTACTCGGCTACAAAGTTT
ATTTTGTACACAGCGGGGGTTCATTTTTCTCTTAATGGGAGTTTCGGGCATGGGTTTA
TATGGCTCCAATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATTAGCTAATCAATCGTATCCTTTG
GGATTGGAATAATATTCTATTTTTGGCTTCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTA
TACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGC
TTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATAACGGATTAGTTCGGATCAATATGGAAT
TATTACCCCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGGTCATAGTGGGAGCAATTCAAAT
AATCTATGCAGCTTCAACTTCTTTCCGGTCAACGCAATTTCAAAAAGAGAATAGCCTATT
CCTCTGTATCTCATATGGGTTTCACTTATAGGGATTGGTTCATAACTGATACGGGAC
TTAATGGGGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTCTT
GGCAGGAACAAGTTACGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGAGGAATA
GCTATCCCAATGCCAAAATATTTACCATGTTCAAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCA
TTGCCGGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTGGTAGTATTTTTTGAATAATTACCAG
CTCGAAATATCTTTAATGCCAAAATAGTAATTTCTTTTGTAAATGGCAATTGGAATGATA
TTAACTCCTATTTATTCATTATCTATGTTACGTCCGGATTTCTATGGATATAAGCTATTCAA
CGTCCCAGACTTTTATTTTTTGGATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCGATCTGTAT
CTTTCTACCTGTAGTAGGGATTGGTATTTATCCCGATTTTCGTTCTCTCCCTATCAGTTGAT
AGGGTAGAGGCTATTCTATCTAATTATTTTCATAAAATGATGACCGAGTATGTACTTATTT
TGAGTGCCTATTTATTTTCGATCGGTATTTATGGACTGATCACAAGCCGAAACATGGTTA
GAGCACTTATGTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATATGAATCTCGTAACGTTTT
CTGATTTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGATATTTCTCGATTTTTGTTATAGCTAT
TGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGGCCGGCTATTGTTTCATCGATCCATCGTAACCGAA
AATCAACTCGTATCAATCAATCAAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAACATG
CATGGATCATACTTTTCGCTCCACTTCCATTTACTATGTCAATAGGATTGGGACTTCTGC
TTGTTCCGACCGCAACAAAATCTTCGTGATGTGGACTTTTCTTAGTGTTCATTG
CTAAGTATAGCAATGGTTTTTTCGGTCAATCTGTCTATTCAACAGATAAATGGCAGTTCT
ATCTATCAACATCTATGGTCTTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTTCGAGTTTCGGCCACT
TGATCGACCCGCTTACTTCTATTATGTCAATACTAATCACTACTGTTGGAATCATGGTCT
TATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGCGATTTTTGCTTATATGA
GTTTTTCCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATAT
TTTTTGGGAAGTGGGAATGTGTTTCGATTTATTAATAGGTTTTTGGTTACACGACC
CACTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGCGATTTCCGGT
TATTATTAGGAATTTTGGGTTTTTATTGGATAACTGGTAGTTTTCGAATTTCCGGGATTTGTT
CGAAATCTTTACTAACAATGGAGTCAATTTTATTGCTACTCTGTGTGCCTTCTTATTA
TTCGTCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCACAATTTCTCTTTCATGTATGGTTACCCGATGCC
ATGGAGGGACCTACTCCTATTTCCGGCTTATAACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGA
ATTTTTCTTGTGCTCGGCTTCTCCGCTTTTACAGTTATACCTTACATAATGAATCTCA
TTTCTTTGATAGGTGTAATAACATTACTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAGAG
ACATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAACTGGGCTATATTATGCTAGCCC
CAGGGATAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTCCATTTGATTACTCATGCCTATTTCGAAAG
CATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAACCCATTGTTGGCTATTC
TCCAGATAAAAGTCAGAACGTGGTTCTTATGGGTGGTTTAACAAAATATCTGCCAATTA

CAAAAACACTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTT
TTGGTCTAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTCGCGATAAT
AGCTTGCTCTACAGCAGGGTTAACTGCATTTTATATGGTTCCGGGTGTATTTACTTACTTT
TGATGGGCATTTACACGTTTCATTTTCAAATTACAGTGGGACTCGAAATAGCTCATTTTA
TTCAATATCTATATGGGGGAAAGAAGGAACAAAATTCGTTAATGGA---AATTTGCCTTTA
TCAACACTGAAAAAAATTTCCAATAAAGAA-----ACTTTTGTGTATCCCCATGAATCGGA
CAATACAATGCTATTGCCTCTGCTTGGATTGGTCTTATTACTTTGTTTGTGGATCCGTA
GGAATTCCTTTGCAATTTGATATATTATCGAAATGGTTAAATCCATCAATAAACCTTTTAC
ATCCAAATTCGAACGTTTCTGTGGATTGGTATGAATTTGGAACAAATGCAATTTATTAG
TTAGTATAGCCTGTTTCGGAATATTCATAGCATCTCTTTTCTATGGATCTATTTATTATCT
TTTCAGAAATTTGGATTTTCATCAATTCATTTGTTATTTTCTTGGATAGAATAATAAATGTGA
TATACAATTTGGTCATATAATCGGGGTTACATAGATGTTTTTTATAACAACATGTTTTACTAA
AGGTATAAGAGGATTGGCCGAACACTTATCTTTTGGATAGACGACTAATTGACGGAA
TTGCTAATGGTATTGGTATGGCAAGTTTTTTTGTAGGAGAAGGGATCAAATAT--GTGGG
GGGGGGGCGAATATCATCTTATCTCTTCGTGTATTTATCTTATGTATCAATCTTGTTATTA
TTTACTATATGGATTTACCTGGACCAATACATGATATTCTTTTAGTATTTCTAGGATTAGGT
CTTATATTGGGAGGTCTGGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCGT
TGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTTTCATATCCATCTAACTCCTATTTTGTAGCT
GCTGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCGGTAAATGTTTTAATCGTATTTGCTGTGATG
TTCATGAATGGTTCAGAATATTCCAACGATTTCCATCTTTGGACCGTTGGAGATGGAGT
CACCTCATTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCACTAATTACTACTATTTGGAATACGTC
TGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGACCTAACAA
GTAACGTTCAACAAATTGGTATTCGTTTAGCAACTGATTTTTATCTTCCATTTGAACTCA
TTTCTATAATTTCTTTAGCTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGAATGT
ACCGGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCACCACCCCTCAATGC
ATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAACCT
GTATTGGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAAATTATAC
AATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCCACTATGTTACAGAAAGCAATAA
CAGTAAATGCACCAGAACAATTAGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATC
AGAGTAATCATGCTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGACCTTTT
ATGGCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGGGAATTGCTA
TATGATCTATTTGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGA
GGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTAGATTTCTGCGATTAT
TTTTTAACGGGAGTTGTTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTGGAA
CGAGTTGAAGGGGTGGGCATTATTGGTGGGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGG
GACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTGGATCATTATGAG
TGTTACGACGAATTCGATTGGCAAGTGAATGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCTC
GTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCTATAAAAATTCTTCAACAAGCTCTG
GAAGGAATTCGGGAGGGCCCTATGAGAATTTAGAAGGTCGACGCTTTGATAGAGAAA
GTGATTCCGAATGGAATGATTTTACTATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACTT
TTGAATTGTCGAAACAAGAATTTATGTGAGAGTAGAAGCTCCAAAGGGAGAATTGGG
AATTTTTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAG
GTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCACCTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCTGATATCA
TGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGT

AACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACGGTACGAGCCGCAAGGTACATTGGTCAA
AGTTTCATGATTACTTTATCTCACGCGAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATATCCTTATG
AAAAATCGATCACATCAGAGCGTTTTTCGTGGTAGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGC
ATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCCGGGTATGCCCCATAGATTTACCCGTTGTTTCATTGGAGA
TTGAAACAGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTATAAGTATTGATTTTCGGAATCTGT
ATATTTTGTGGGAACTGTGTCGAGTATTGTCCAACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGA
ATATGAACTTTCTGCTTATAATCGTCCAGCAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCG
GTTACCGATGTCAGTAATTGAAGATTACACAATTGCAACA ACTAGGAATTCTAAAATAG
CCATGGATAAACCTCTTAATGCAAGAACGGTTACAAATTCATGCAGGGTCGTTTATCT
GCTTGGCTAGTCAAGCACGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAAT
AGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGTACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATA
TGGTTATAATTATCTACGTTTCCAGTGTGCCTATGATGTAGCGCCTGGCGGATTGTTAGC
TAGTGTGTATTATCTTACAAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCCGAAGAGGTCTGCA
TAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAAAATCCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAA
AGTGCGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGATATGTTGGGGATCTCTTATGAAAATCAT
CCACGCCTGAAACGTATCTTGATGCCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCTCTACGTAAGGA
TTATATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCGACTGAGTTTCCATTACTTGACCGAACAACCCAAAATTCC
GTTATTTCAACTACATTGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTTTCTAGTTTATGGCCG
CTTCTTTATGGTACGAGTTGTTGCTTCATTGAGTTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATT
GATTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAATTT
AACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCCCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAA
TGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGGGCTGTACTATTACAGGAGGGATGTT
AGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGAGGAGTCGATAAGCTAATCCTGTGGATGCTAT
TTGCCGGGCTGCCACCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAACTTCGTAA
GAAAGTATCTCGAGAAATCTATCAAGATAGAATTGGGTCTCAACAGGAAAATAGATGTT
TTACTACCAATCACAAGTTTCATATTGAACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGGTCAA
GGATTACTCTACCAATCTCCA---ACTTCAGAAATA--TCTGAAACATTTTTCAAATACAA
AAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTAATGAATATGCAAAATAGAAATACCTTTTCTTGGGT
AAAGGAAGAGATGACTCGATTCAATTTCCGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGAC
ATCTATTTCAAACGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAG
CAACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGG
TTCCACAAGCCGTGCTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGATA
TGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGT
CCTTATTTTACCCGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGCTGAA
AGAAAAGATGGGCAATCTGTCTTTTTCAGAGTTATCGCCCCAATAAAAGAAATATTCTTG
TGGTAGGTCCTGTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTGTCTTTCCCATTTCTTTCCCGG
ACCCTGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGGAAC
AGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATG
CTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAAT
AAGCATAGCCGATGCATCGGATGGACGCCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCAG
AACTTCTTGTTCAGAGGGGGAATCCATCAAGCTTGATCAGCCATTAACAAGTAATCCT
AACGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTG

TCCAAGGTTTGTGTGTTTTCTTGGCATCTGTTATTCTAGCACAAATCTTTTTGGTTCTTA
AAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATAT
GATTGGTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATA
TGTTCCCTCATGTAAACATATTTTCATTGTCTAGGAGGGATCACACTTACTTGTTTTTTA
GTACAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGTCCGACTGTTACAGAGGC
TTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCGGT
TCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTACACGTATTTTCGTGTGTA
TCTCACAGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACGGGTGTAGTTCTG
GCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGT
TATTGGGCGGTAAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCACC
CTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACCCGTTTTT
ATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCC
AATGATACGTAAGCAAGGTATTTTCAGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGAC
TTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTACGGA
GAACCCGCATGGCCAATGATCTTTTATATATTTCTCCAGTAGTCATTTTAGGTAATTTG
CATGTAACGTAGGCCTAGCGGTTCTAGAGCCGTCAATGATTGGCGAACCAGCGGATCC
ATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATTC
CGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTTCTCTTAATGGTTTTAGTACCAACGGGATTA
TTGACAGTACCATTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCTGTCAGTA
GCTACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCGGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAAC
ATTACCTATTGATAAATCTTTAACTTTAGGCCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGA
ATCGTGTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTGGCCGGATTATTTCGTAAGTGCATATTTACAAT
ACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTAC
TGGCTGCTTCAACTATAACCCAGCTCTATTGATTGGTCTGAACAAGATACGACTTATTA
TGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTTCCCTTTACT
CGTAGTATGGGGAAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAATCAGAAGTGAAG
ATTATGGTGGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCA
TTTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACTTGGATCTGGAACCTTCATG
CTGATGCTCACGATTTTGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTA
TTAGTGCTCATTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTAATTC
CATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCT
AGCGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGTGATGTGGGTG
GGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGA
ATAACTAATGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTA
ATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCA
AGATGTGGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCAGGGTTACTGGGGCTTGGGTCTCTTT
CTTGGGCGGGACACCAAGTCCATGTATCTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGA
GTGGATCCTAAAGAGATACCACTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAA
ATACGCGGACTTTCTTAGTTTTCTGTTGGGGGATTAGATCCAGTAACGGGTGGCCTATGGC
TGACCGATATTGCACACCATCTTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGGTAGCTGGTCACA
TGTATAAGACCAACTGGGGCATTGGTCATAGTCTGAAAGATATTTTAGAGGCGCATAAA
GGCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACCAACGTCATGGCA
TGCTCAATTATCTTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTCAACCATTGTTGTAGCTCACCAT

ATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTCATTGT
TCACACATCATATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCA
TTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCC
TTAGACACCGGGATGCAATCATATCACACCTGAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTC
ACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATA
TGTTTTAGATACCGCTATCCAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACC
CATGCTTTAGCACCTAGTGCAACGGCCCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTGACTT
GGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTA
GGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACCGTATTG
ATACTATTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCACGTTTGATACCTGATAAAGCAAAT
CTTGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCTGC
CTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCTGTAGTCATATTC
CATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGGT
AACTCATATCACAGGAGGAAATTTGCACAGAGTTCATTACTATTAATGGATGGCTTC
GGGATTTTTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCGG
CATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATT
CAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAAT
TAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTA
GGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTGAGAGTCATG
ATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAG
CAATAATCTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTT
GAGTCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCC
TCATTTGGCCAACCAGCTGTAGAAGCCTTACTCGAGGAGGTGCTCTCGGCCCGGTG
AATATCGCTTATTCGGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACCAATGAA
GATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATTGCGGGTTG
GTTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCT
CGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCTTAGCTTGGACAGGGCA
TTAGTTCATGTCGCTATTCCCGGAGCAAGGGGGGAGTATGTCAGATGGAATAATTTCTT
AGATGTATTACCACATCCCAAGGGTTGGCCCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTT
ATGCCAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCAGGAACT
GCCATTCTAACTCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGA
TATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAA
CTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCACCCAGGG
GGTCGATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCACTT
TCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACAT
GTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATAT
ACCCATCACCAATACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTAT
ATTCTTCATTCGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGT
TAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTGGGGTCC
ATACCTTAGGACTCTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAA
CAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCA
TATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGACCGGCATTCAATGCTGGTCAAGT

ATATGGTTACCGGGCTGGTTGAACGCCGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATTATTCTTA
ACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACA
ACATTGATCTTAGTAAAGGGTGCCTTAGATGCACGTGGTCTAAGTTAATGCCAGATAA
AAAAGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGCGTCTGGACGAGGTGGTACTTGTGATA
TTTCGGCCTGGGACGCATTTTATTTGGCCGTTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGGG
TFACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTA
ACGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTAC
AACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTACGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGT
TCCTTTTTGGGCATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATA
TTGGCAGGAATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACGCCTTTGGCTAATT
TGATTTCGATGGAGGGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCCTGATTGCCTCTACAT
CAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTC
AATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTA
GCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTGGGTTGTAAGAGATGTG
AATCTGCTTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTCCGGGTTTATTTATGGCATGAGACAACC
CGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTCAATTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTA
GTGGGCCTAATGTTCCAGCAATTGCAATGGCTTCTTATCTCTTCATATTCAAAAAAT
AAGATTATTATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCACGGCACCTGTGCTAGCTACTCTA
TGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTTG
ACATTCCTTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCACAAAGCCT
ATGGGGTCGCTTCTGTA
ACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTATATTGGATGGT
TCGGTGT
TTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCAT
TGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTAT
GGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTT
ACCCGATCTGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATGAG
CTAATTGTTCTACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGA
ACTT
AGTTTCCGCTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCA
GCTACTGCTGTTTTCTT
GATCTACCCTATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCT
CTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTT
ATGCATCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCT
ATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACTGAAAATGAATCTGC
TAATGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTACAATATAGTAGCCGCTCATG
GTTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACA
ACTCTCGTCTTTTACACTT
CTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTTTGGTTCACCGCTTTAGGTATCAGCACCAT
GGCTTTCAACCTAAATGGGTTCAATTTAAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTG
TTATTAACACTTGGGCTGATATCATCAATCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATG
AACGTAATGCTCACA
ACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGTTCCGCTACAAAT
GGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTT
CATAACCGTCGTATTGAATGATCCTGGTTCGGTTG
CTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTA
TACGAATTAGCAGTTTTT
GATCCCTCTGACCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGG
TATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTT
AGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAG
TATCACA---GGAGGA
ACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGG
GGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTAGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTG

GGACCTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACAGGAAAACCCTCTTTGGATTTGCCCAAGA
TCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCATTTCATG
TAACAGGTTTGTATGGTCCCGGAATATGGGTGTCCGACCCTTATGGCCTAACCGGAAAA
GTACAACCTGTAAATCCGGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAG
GAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATC
TTAGTGTCCGCCACCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACT
GTCCTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACATG
TGGTATGGCTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGAT
CAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGCGCCGGACTAGCCGAAAATC
TAAGTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCG
GCAATAATCCAGCGAAGGGTGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGG
AATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCGTTTTTLAGAGATAAAGAAGGGCATGAGCTTT
TTGTGCGTCGTATGCCTACTTTTTTGAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGACGGAGAC
GGAATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTTCGAAGGGCGGAATCAAAGTATAGTGTGCAAC
AAGTGGGTGTAACCTGTTGAGTTCATGGCGGCGAACTCAATGGAGTCAGCTATAGCGA
TCTTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAG
ATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGGAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACT
TTTTGGACATGCTACGTTTGCTTTGCTCTTTTTTTCGGACACATTTGGCACGGCGCTAG
AACCTTGTTCAAGAGATGTTTTTGTGTTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAT
TTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAA
CCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTT
TAGCCGGTTCGTGACCAAGAAACCACTGGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGAC
TTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTAT
TCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCCAT
GTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCCATCTAGCTACTTTAGGTTGGGGGGTAGGTC
CGGGTGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTT
CCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCCCTTCTTGGACCTGAGACTCTTG
AAGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTT
TGGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTA
TTTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCTCCAGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACC
AATTTGACCCTTAGCCCAGGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGGGGA
GAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTT
AGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTGGCATATTTTAACCAAACCCTTTGCGTGGGC
TCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCCTATTTGTCTTATAGTTTLAGGTGCCTTATC
TGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTTGTTTTGTTTGGTTCAATAATAACCGCTTATCCTAGTGAG
TTTTATGGGCCCACTGGGCCAGAGGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTGGTTAG
AGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGGTCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTA
TATCTAATGCGTTCCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTG
GGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTA
GGTTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGCGGAATATATGACTCA
TGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCGGTCA
ATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCTATT
CGTGGGCCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCGGCTGCAGCCGGATTTGAAAA
AGGAATCGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGC

CCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTAAG
GAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTTTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTT
CGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGAT
TGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCT
AATAGTTTAGCACATTCGTTGTTGCTACTATGGGGACCTGAAGCACAAGGAGATTTTAC
TCGTTGGTGTCAATTAGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGGGCTTTCGGAC
TAATCGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTACA
ATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTAATTTATCCACT
AGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCAT
CCTCTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGGGTTGC
CGGAGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTT
ATTCGAGGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAA
GAGACTTATTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTT
TTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCGGTAACCGGTTTATGGATG
AGCGCTATTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCA
GAAATCCGCGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCT
TAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGTTTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAAC
GTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATATTGGGTTATTCATAGTATTACTATACCT
TCCTTATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTGACACAGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGG
AGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGGCAAGGGATTCCATTAATAACTG
GCCGTTTTGATCCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATC
GGACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTAGCTGTTACCGACTAGCTGTACCTACC
GTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAC
TGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGG---CCAAGACGGACTCTTACAGGGGATTTATTGAA
ACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTGGCTCCTGGATGGGGAACCACCCCATTTATGG
GTGTCGCAATGGCTTTATTTGCCATATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCC
GTTTTGTTGGATGGAATTTCAACGAGTATGCTTACTCTCAAACCTCTTCGTTTACACAGTA
GTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGACGTAACC
CTGGGCGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTTATAGGTA
GTAACCTGGTATTCCTGTGATCGGTTCAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATCCGGAT
TGGGATCATCCCTAATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGT-----CTTAATTCTGCCCTTCA
TTCGAGTAGCTTTTTCTTTGCCAAATTGCCCGAAGCTTATGCTTTTTTCAATCCAATCGT
AGATGTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTTTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGC
TGTAAGTTTTTCGCACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTTGAATTGAATCGT
ACCAGTCTCTACTGGGGTTTACTCATTTTTGTACTTGTGTTTTTATTTTCCAATTATT
TCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCGCTGTTTATTCTAGTCC
TACTGCCTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAAGTGATATGGAAACAG
CAACCTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTCACTTGTAAGCTTTACGGGGTACGCCCTAT
ATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTTGAGGAACACGGGGA
CATGGAAGCATTTGGTTTATACATTCCTGTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTCGCT
ATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAGGTCCCGACTAAAAAGATGAAAATGATTATTGCTTT
CCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTACCTGTT
GTATTGCTTCTCCCGATGGTTGGTCAAATAATAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCAT

TATGGATTGGATTAGTATTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----A
TGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCAGGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTA
CAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATTTTGGCAGCATT
CCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCAGCGGAGGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGC
CGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATC
GTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGGGAGGAAAGTCAATTTAT
TGCCTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTAC
TTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTAGAGGATCT
GCGAATTCCTCCTGCTTATACCAAACTTTCTAGGCCCGCCCCATGGCATCCAAGTTG
AACGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAA
TTGGGGTTATCCGCCAAGAACTACGGTAGGGCGGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACT
TGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTATGCGTTGGAGAGAC
CGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCCATTTTTAAATCGCAGGCCGAAACAGGTGAAATCAA
AGGACATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAAGGGCCGTG
TTTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTATTTAACAGGGGGATTCACT
GCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGGGACAACGGCCTACTTCTTCACATCCATCG
CGAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAG
CTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTA
CTGGAAGGGGAACGGGAGATCACTTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTAT
TGAAAAGACCGAAGTCGCGGCATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGT
GTTCTGCCCGTGGCTTCAGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGAGAT
CTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGA
AACCGGCCTGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTA
ATGAGGGACGTAATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAAATGG
AGCCCTGAACTAGCCGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCGAGG
CAATGGATACCTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACACGC
AATGGAGCCGTAGACGGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAACAATTTGATCTATGGAC
AGCATCATTGTAGTAAGGGTCGTAATGCTAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGG
GGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATC
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACA
CTATGGGGATGGTGAGAAAAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATA
CCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGACA
TGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATT
AGCTAGAGCCGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCAC
ATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCG
GACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGC
GTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCC
CATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCGATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGG
GGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTTTAT
TCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACAG
CGGGGCTCGAGAATTGATGTGCATTGCAATCATAGGGGCTAGT---AATCGCCGATATGCT
CATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCTCTCGA
AAGATCAGAAGTTATTCGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGCGAC
AACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCGGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAA

TCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGAGCGATTGCTCGGGAATTGAGAAAAGTTAAATTC
ACTAAAATAGTCTCATTAGCCCCTGAAGTCTTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATT
TCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCATATTTGTT
TCGGTAGATACGCTCTTCAAGCACTTGAACCCTCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAA
GCAGGGCGACGAGCAATGACACGATATGCGCGCCGTGGCGGAAAAATATGGGTACGTA
TATTTCCCGACAAACCCGTTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAA
AGGATCCCCGAATATTGGGTATCTGTCTGTTAAACCAGGTCAATACTTTATGAAATGG
GCGGAGTATCCGAAACTGTAGCCAGAGCGGCTATTTCAATAGCTGCGTGCAAAATGCCT
ATACGAACTCAATCATTATCGCGAGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCG
GCGACGTCAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGAC
TACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTTCCACTCAGCGGGATAGA
GGCAGGCGAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGCATAAATGCAGTAACTC
GTGAGAAT-----GTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACATGATCTGTACAAGAAGCGGT
TGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTCGACA
CAATTTCCAATGAGATTCTCAA-----AAAATGAAGCAAGTACAAG
CTTTAGCTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGAGTCGTTGATCAGATT
CGTGGACGTTCCCTATGCGGAAACACTTATGCTACTGGAACCTCATGCCTTATCGAGCATC
TTATCCCATTTTTAAACTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATAAGAGTTT
TAACGAAGCTGATTCATTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGGGGTACTATCGTGAAAA
AGTTTAAACCTCGGGCTAAAGGACGTAGTTACCCGATAAAAAGACCCACCTGTCATATA
ACTATTGTATTGAAAGATAGATCTAAAAAG-----ATGGATGGAATCAAATATG
CAGTCTTTACAGAAAAGAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGT
CGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTC
AAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGA-----
---CATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACC
TCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTGTGTCAAAAAG
CATATTCGTAGAAATATTTGGAAGAGAAAGGGATATCGGGCCGCGTCAAAGCTTTGTC
TTTAGCTAAATCGATTTCTACCGGACATTCAAAGAGTTTTTTTTGTGCGACAAACAAGTA
ATATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCATAATTATTTTGAATGTACCGGTTGTGCC
CGAAAT-----GGT-----AAAGAATCGAGGGGCATTTCCAGATATATACTCAAAAAAATCG
ACACAATACCTAGTCGATTGGAATTGAAAAAATCTGTTCTTATTGTTACAAGCATA
GATTCATGCGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCGTTTCGTAATAATTTGTGAA
AATGTGACTAATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAATCCGAGACA
TAAACAGAGACAAGGGATGGTTCGAGAGGAAGTGGCAGTATCCACTCGGACACTACA
GTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAATCGTCTTTATTATGGACGTTTCGTTT
TGTCCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCGGATACGATAGGTATCGCGATGAGAAAGGCTTTA
CTTGGGGAAATAGAAGGAACATGTATAACACGCGCAAATCTGAG-----AAGGTACCGC
ATGAATATTCTACAATAGTTGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTTAATGAATTTGA
AAGAAATTGTATTA AAAAGTAATCTGTATGGAACCTCGTGACGCATCCATTTGCGTCAGG
GGTCTTAAATACGTA ACTGCTCAAGATATCATCTCACCGCCTTCTGTGGAAATAGTTGAT
ACTACACAACATATAGCTAGCCTGACGGAGCCAATTAATTTGTGTATTGAATTACAAATC
GAGAGGGATCGCGGATATCGTATGAAAGCCCCAAATAACTATCAAGATGGAAGTTAT----
--CCTATAGATGCCGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGG
AGTGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCTTGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAA

CTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCT
ACACGCGGAAGAACAGGACATTCATTTGAATTTAGAGGACAATCAA---AACAGGTTTA
CTGTATCCCTTTTACCCTTCATGATAGATTGGGTAAT---ATAAGGAAAAACAAAAA---
GAAATTGCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCACTAGGACCTATAAT
TGTCTGAAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGA
TCTTATGAGAATTGAACATTTTCGCATAGAAGATATAAAACAAATATTGGACATTCTACA
GAAGCAT-----TTCGGAATTGATTTACCTAAGAATAAGACGTTTCGGGATGGG---AATGA
GGGAATGCCTACAATACCAGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTCA
TTGACCAGGGCTTGACGGAAGAACTTCATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCA
AGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAAAG
AAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGAT
TAATTTGGAAAACCGGTCGAGATATGCAAGAACAACCATATTTATTGGAAACATTCCT
CTAATGAATTCCTGGGAAACTCTATAGTAAGCGGAATATACAGAATTGTAATCAATCAA
ATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTGTA
TATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGAAGACCAGAATTAGAGATTGATAGAAA
AGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCCATCAT
CAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGTACCCTGAAATTTTCT
TGTCTTTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAGATTGGTTCAAGGGAAAATGCCATTTT
GGAGTTTATAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATG
TAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGCAGGATTGGTTCGA
CGAAATATGAACCGGAGACTGAATATTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTTGTGGCA
CGAGACGTATTGGCTGTTGTGGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGCACTCT
TGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTAC
AGGATCAATTTGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACTATATGT
GGAGCAATCAGG---CATAAATTGATC---CCGACCCCTCATAATTTGGTAACTTCAACTCC
A-----TTAACAACCACTTATGAATCGTTTTTCGGCTTACACCCCTTATCTCAAGTTTT
GGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTAGGCC
CCGGAGGATTAACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCAC
TATGGACGTATTTGCCAATTGACACGTCCGAGGGAATCAATGTTGGACTTATCGGATC
CTTAGCTATTCATGCGAGGATTGGTTCATTGGGGG---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----
--GAAATATCTGAGAAATCCAAA-----GAGATCGTTTATTTACCACCAAGTAGAGACG
AATATTACATGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCCTTAAATCGGGGTATTCAGGAAGAA
CAGGTTGTTCCAGCTAGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCA
TCTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATC
GAGCATAATGATGCAAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCC
GCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAAGGCAAGCAGCTCTA
GATTCGGGGGTTTCGGCTATAGCAGAACACGAGGGAAAGATCATTATAACGATACTGA
CAAGATCGTTTTATCAGGTAATAGAGACACTATAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACG
TTCTAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCGAGTTCCGCGGGGTAAATGCATTA
AAAAGGGGCAAATTTTAGCGGACGGAGCGGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGG
GAAAAACGTATTAGTAGCTCATATGCCATGGGAAGGCTACAATTCTGAAGACGCGGT
ACTATTAGCGAACGTCTGATATATGGGGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATAT
GAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT--CCTGAAAGAATCACTAATGAAATACCA
CATTTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATC

TTGGATAGAAAGAGGTGATATTTTAGTGGGTAAATTAACGCCTCAGGCGGCGAAAGAA--
--TCGTTCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCAC
TGCAAAGGAAACTTGTCTAAAACCTACCTATAGGCGGAAGGGGTCGAGTTATTGATGTG
AGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTCAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTATCT
ATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGGAATA
AGGGCATCGTTTCCAAAATTTGCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACG
CCAGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCGCGAATGAATGTGGGACAAAT
GTTTGAATGCTCGCTCGGATTGGCGGGGTACCTGCTGGACAAACATTATAGAATAGCAC
CCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTCCTGAATTATAT
TCAGCCAGTAAGCAAACAGTAAATCCTTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAA
GCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTGAAACAACCTGTTATAATAGGAAA
GTCCTATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCACGGACGTTCCAGTGG
ACATTATGCACTTGTACACAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACA
ACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTAC
AAGAAATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGGGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTGCT
ACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAGGATGCTCCTGAATCTTTTCGGTTGCT
CGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGA
ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACATC
AACAACTTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATACGTGCTTGGGCCAACAAAAC
CCTACCTAATGGAGAGATAATTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAA
CCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAG
TGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAAA
TTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGG
ATACATCAAACCTGGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTA
TATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGGAGTTCGAAGGCCTAGTATACTGCGAT----
--TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTGCGATTACGAGGTTCA
TTCGAATCTGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAGGG
CTTCGATACATTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGAGCAAGTGCTATCAGAGAACAAT
TAGCTGATCCGGATTTGCGAATTATTACAGATCATTTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAG
GGGAAGAAGGGTCCACT--GGGAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTGGAAGAAGAAA
GGATTTTTTGGTTAGACGCATAGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATGTAGAACC
AGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCAATCATT
AGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGTTATCT
ATCGGAACAATACTCTTACCGATCCATTAACAACAAGTACATCTACGCCGGGGGAATCA
GTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCTGTGGATACCCCTTCTTGATAATGGGAT
CCGTGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCCTTTTCAGATGTAA
TTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAAACTCTACTTGGTAAACGGGTTCGATTACTC
AGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGCCCTTCACTTTCATTGCATCGATGTGGATTACCTC
GAGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAACATTTGTAATTCGTGGTTAATCAGACAACAT
GTTGCTTCCAACATAGGAATTGCGAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCAATTGTAT
GGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAAGGGCATCCTGTATTGCTAAATAGAGCGCCACC
CTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTAGAGGGACGTGCTATTTG
TTTACATCCATTAGTTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTG
TTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATAT

GAATCTCTTGTCTCCGACTATTGGAGATCCCATTTCGGTACCAACTCAAGATATGCTTAT
TGGACTCTATGTATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCC
ATGGAATCGC-----GGAAAC---TCTCAAATGAAAGAGTTAACGATACT--TATATGTATA
CTAAG---AAAGAGCCCTATTTTTGTAGTTCCTCTGATGCACTCGGAGCTTATCGGCAGA
AACGAATCAATTTAGATAGCCCTTTGTGGCTACGGTGGCGACTGGATCAACGT---GTCA
TTGCCTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGTACCTATCATG
AAATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCCTTTGTATATACA
TTCGAACCACTGTTCGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGG
TTTTGTTCGGGCCTACTCA-----ATGGCAGAACGGGCCGAT
CTGGTCTTTCACAATAAGGTGATAGATGGGGCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATT
AATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCGCACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGG
GTTTCCAGCAAGCCACCACTACATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATAC
CTTCTAAGGGGTGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTAGAAAAGCA
CCATCATTATGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGATATGGTA
TGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGCATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTT
CTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTCGGGAGCTCGAGGAAATGCATCTCAGGTACAC
CAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTTCGGACCCCAAGGACAAATGATTGATTTACC
CATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACAGAATATATCATTTCCTGCTATGG
AGCCCGCAAGGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACG
CGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACTAT
CCGGGGCATTTCCTGTAGTCCCTCGAAAT-----GGGATGACGGAAAGAATTTGGATCCAA
ACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCATAACGATATATATATGGGTCCACGCTGCATTGCCGCC
CGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCATCGATTCAATAACC-----TTTCG
AGCACAACCAATATATATTTCGAACCCCTTTCTTTGTAGGAGTACATCTTGGATATGTCG
ATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCGCTCACGGCGACCTAGTCGAATTGGGAGAAGCAGTA
GGTATTATTGCGGGTCAATCAATCGGCGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTT
TCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCTCCTTTTAATG
GAAAAATTCAATTCAACGAGGATTTGGTTCACCCACACGTACACGTACATGGGCATCCT
GCTTTTCTATGTTATACAGACCTGTATGTAACCTATTGAGAGTCACGATATTCTACATAATG
TGAATATTCCACAAAAAAGTTTCTCTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAA
CAAGTGATTGCCGAGATTTCGCGCTGGAACATCCACTTTC---AAAGTTAAAGAAAAAGT
TCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTA
CCATGCACCTGAATATACATACGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATG
GATATTATCAGGAGGTCTG-----TGCAGATCCAGTATAGTGCCCTTTTCGCTCCACAAGG
ATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTGGAACAGAGATATATTTCTGACC
TCTCA-----GTAACCTAACGTTTCGA---GTGAGACACAAATTGTTTAGTTTCGGATTCTTCCG
GTAAA---GGGGGAGGGCTCCTGATTATTCA---GGACCTGATCGAATCATATCCAATGGT
CATTGGAATTTATATATCCTGCC---ATTCTCCACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCTAA
GAGGCGAAGAAATAGATTCATTATTCCATTCCAATCTGATCAAGAACGAGAGAAAGAA
CTAATGCCCGTTCCGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTACGCAGA
AATAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCCCGATACAGAAGAAGCAGTTTCGGGAATTACT
AAATATGGGACTATAGGGTGGATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTA
TCGAAGA---GCAAAAAGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGCTTTTTTTTCAT
TCCCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGCATCTTCGCCCGTAATGGTACGGAATAATAGTAT

CATTGGAGTAAATACACGAATAGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTCC
GAGTGGAGAGAAAAAAAAAAGGATTGAACTGAAAATATTTTCTGGGGATATCCATTT
TCCTGGAGAGACAGATAAGATATCTCGGCACAGCGGCATCTTGATACCACCAGGAACG
GGAAAAAAAA-----AATGTAAAGGAATCCAAA-----AAATGGAAAAATTGGATTTATGTCC
AACGG-----ATTACACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAGTC
ACATATGAAATAGCTGATGGGATCAATTTAGAAACACTTTTCCCCCAGGATCCCTTGCA
GGAAAGGGATAATGTGCAACTACGAGTTGTCAATTATATCCTTTACGGAAATGGCAAAC
CAATTCGAGGAATTTCTCACACAAGTCTTCAATTAGTTCGAACTTGTTTAGTATTGAATT
GGGACCAAGACCGAAATGGT-----TCTATAGAAGAGGTTTCATGCTTCCTTTGTTGAA
GTAAGGGCAAATGGGCTGATTCGAGATTTCTAAAATGATTTAGTGAAGTCCCCCAT
TTTGTATAGCGGAAAAAGAAATGATACGACAAGTTCAGGATTCATCCCCAAT--AATGG
ATCAGATCGTACCAATATCAATCCTTTTTATTTC AAGGCGAGG-----ATT
CAATCACTTACCCAACATCAAGGAACTATTTCGTACGTTGCTGAATAGA-----AATAAG
GAATGCCAATCTTTTCTAATTTTGTATCATCCGATTGTTCTCGAATTGGTTCA-----TTC
AATGGTTCGAAATCTCACAAAGTGACA-----AAAGAATCAGATCCCACGATTCCCATT
AGGAATTCGTTGGGTCCCTTAGGGACT-----GTACCCAAAATTGCGAATTTTGATTCATCT
-----TACTATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTGTTAAAT--AAATATTTGTCACCTTGAC
AAT-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTACTTAAATATTAT-----TTAATGGATGAAAAT
GGGAGA-----ATTTATAATCCCGATCCACGCAGTAACATCATTTTTAATCCATTTCGATTTG
AATTGGTGCTTTCTCCCTCATGATTATTGTGAGGAGACGTCCACCATAATTAAC---CCCG
GGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATATCCAAATACGGACCG-----CACATAAAATC
GGGTCAAATTCTAATTGTTTCGT--GTTGACTCCTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTCAT
TTGGCCACTCCGGGAGCAACCGTTCATGGCCATTGTGGAGAAATCCTTTACGAAGGAG
ATACATTAGTTACATTTATATATGAAAATCGAGATCGGGTGATATAACACAAGGTCTTC
CAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGCGCGTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGA
AAAGAGGGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATAACAAAAATTCTTGGGATTCCTTGGGGA
TTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATC
CAAAAGGTTTATCGGTCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAGATTATTGT
ACGTCAAATAACATCAAGAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTT
TTCACCCGGAGAACTAATCGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACCGGGCGTGCTTTGGAA
GAAGCGATCTGTTACCGAGCTATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTTTGAATACTCA
AAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCCGCT
CTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGA
TGATGCCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCGCCGTTCAAGG-----CAACACAA
CAATATTCCT-----TTGGAATCAAAAAGAAAAATCTATTTCGAGGGGGAAATGAGA-----
GATATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGATTCTTGCAATCCCAAACAATTTCCCCGAT
ACA-----ATGACAAGAAGATATTGGCACATTAATTTG
GAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTA
GAATGGCACCTTACATCTCCGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGA
ACTGCTCGTTTTTTGTGAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTATAGGAAA
ACACTTCTTAATAGTTGGTACCAAAAAGAAAGCAGCGGATTCAGTAGCATCAGCTGCA
ATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTG
GTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAGCCGAACAAAAAGC
GGGGAAACTCAACCGTTTACCGAAAAGAGATGCGGCAATGTTGAAGAGACAATTATCT

CACTTGCAAACATATTTGGGCGGAATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATC
ATCATCGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTCTCACTTTGGGGATTCC
GACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCGGATATTTTCGATTCCAGC
GAACGATGATGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCCGCGATTTG
TGAGGGCCGTTCTAGC---TATATAAGAAATTGTATGGGGCAAAAATAAATCCACTCGG
TTTCCGACTTGGT---GAACAAAGTCATCATTCCCTTTGGTTTCGCACAACCAAAAAGTTA
TTGCAGAGGTCTACAGGAAGATGAAAAAATACGGGATTGTATCAAGATATATGTACAAA
AAAATATGAGAATATCCTCAGGT---TTCGAAGGAATTGCGCATATAGAGATTCAAAAAA
AAATGGATCTGATCCAGGTCATAATCTCTATTGGATTCCCAAATTTTTTAATAGAAGGT---
---GGAACCCGA-----GGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGAGGTTTCATTCT
GCGAACCGGAGACTTAACATTGCTATTACAAGAGTTGCAAAACCTTATGGACAACCTA
ATATTCTTGCAGAATATATAGCTCGACAATTAAGAATAGAGTTTCCTTTCGAAAGGCAA
TGAAAAAAGTTATTGAATTAACTGAACAAGCGGACACAAAAGGAATTCAAGTGCAAAA
TTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGAATGGATCAGAGAAGGCA
GGGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATCATTGTTCTTATACAGTTTCGAACC
ATATATGGGGTATTGGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAGACGAACAAATGTCTCGTTAC
CGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCCGGGACTAAGTAGTA
AAAGACCTAGATCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCTGGTAAA---AAATCTC
AATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGCTTTCATTATGGTCTGACAGAG
CGACAATTGCTTAGATATGTTTCGTATTGCCGGAAAAGCCAAAGGGTCAACTGGTCAGG
TTTTACTACAACACTTGTAGATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGACTGGGTATGGCTT
CGACCATTCTGGAGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTA
TAGTAGATATCCCAAGTTATCGCTGCAAAACCCGAGATATTACTACGAGGGATGAAC
AAAGATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTATCTTGATTCACCCTCCCAC---GAGGAATTGC
CAAAACATTTGACTTTTCACCCATCCCAATAT-----AAAGGATTGGTAAATCAAATAATAG
ATAGTAAGTGGGTCGGTTTAAAAATCAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTATCCCGTC
AGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTA
TCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCAT
TGGCTTATCAAATTGTCTATCAAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAA
TCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATATGTAGAGTAAGTCCCGATATAGCAGTAAAAGC
AAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACAAGGA
AAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAATAT
GGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATAC
GCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCG
TATGGGTAGGGACACTATTGCCGATATACTAAGTCTATAAGAAATGCTAACATGGATAA
AAAAGGAACAGTTCGAATAGCATCTACTAATATAACCGAAAACATTGTTAAAATACTTC
TAAGGGAAGGGTTTATTGAAAATGTTAGGAAACATCAGGAAAACAACAAATATTTCTT
GGTTTCAACCCTGCAACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGAAGATATAGA-----ACTAT
TTTA-----AAGCGTATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCCAATTATCAACGAATTCC
TAGGATTTTAGGTGGAATGGGGATCGTAATTTCTTACTTCTCAGGGTATAATGACAGA
TCGAGAAGCTCGACTAGAAGGAATTGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGACA
AAATCTATACCAAGAATTGGTTCACGAGGGGGTGGGCGTATTGCTTCACGTAAGAATGC
ACGTAGAATACCAAAAGGAGTTATTTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTGA
CTGTTACAGATGTAACAGGTCCGGTGGTTTCTTGGTCTCCGCAGGTAAGTGTGGATTC

AGGGGCACAAGAAGAGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGCAAACGCTATT
CGTACAGTAATCGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGCCCCGGGC
TCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTGTAAAGTTTCGTA
CGTGACGTAACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGGCCTCCTAAAAAAGACGTGTGAT
GCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCCGAAATGTCACGAAA
TCCCCTGCTCTTCGAGGATGTCTCAGCGTCGAGGAACATGTAAGGGTGTATACTAT
CACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCT
GGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATCACAAGAACATTCTGTA
GTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCG
AGGAACCCTAGATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGG
GTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAGGTTTGATTTCAGAGGGAGAGAAAGAGGCA
AAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTCGTCGATCCCCGAAAAAAGAAATAGGC-----
--AAAGTTTCATCGTTGAGTGACAAGTGGAAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCA
CGTAATAGTGCCCCTACACGTCTTCATCGACGTTGCTTTTTGACCGGAAGACCTAGAGC
TAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGAGAAAAGGTTTCATGCATGTT
TGTTGCCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTCAAAAATTCATTCATCTCGGTTATT
CCGCAAGAAGAAAAAAACAAA-----GGATCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCA
CCAATAAGATACGGAACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTCATCT
CAGATAGGCCTGCGGAGAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTGGCTTATTTGTCAA
AGAAAAATAGAGTACGTTATAAGAATTAATCGATCAGTTAGGTATTCGGGAGCCAAAA
ACTCGT-----ATGGTAAACTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCT
ATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGTAAAGT
GGTTTTTATGATCCGATAAATAACCAAACCTATTTAAATGTTCCCTCTATTCTATATTTCC
TTGAAAAGGGCGCTCAACCTACAGGAAGTGTATGATATTTTAAAGAAGGCAGAGGT
ATTTAAAGAACTTCAAATTAATCAAAGAAATCAAAT---ATGGATAAATCCAAGCGACC
TTTTTCGTAAATCCAAGAGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATC
GAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCAATTTATTAAGTGAACAAGGAAAAATAT
TATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCCTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAGA
GAACCGAATCGATCCCTAGAACTACCGGTCTTAGAACCCAGAAAA---GTGACACGTTCA
CTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTGGCAAAAATTGAGAAGCTCAACAT
GAGAGAGGAAAAAGAGACAATAGTAACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACA
ATGATCGGCCATACAATCGCTATTCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTTTATAACA
GATCGCATGGTGGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTCTTACTTTCCGGGGAC
ACGCGAGAACCGATACTAGATCTCGCCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATC
TATTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATT
TCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTTTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGA
AGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTTATTACAGGACAGC
TCATGATCTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTGGCAATGGGTAGACCTTATAC
AATAACTGTACTAGGTCTACCATATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAAGAATCACAAACA
TTTTTTTTGATTATGGATCAACTAACCTAAATTCATGCGTAATTTACGATTCATCCATA
TTCTTGAATAATTTCAATTTTCAATTATTGAACCATTTTCGTTTTACCAAGTTCAACGTTAA
TCAGATTGGTCAACATTTCTATGTTTCGATGCAACAACAAAACGCTATTTGTAATAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTATT

CTGGATACAGCGAAATCGTTCAATTAGATCC---ATTAGGTCTAATAAGTACCTTGTGTCA
GAATTGAGAAATTTTTGTCTCGAATGGTTAATATTTTCTTATTTATCACCTGCGTATACT
ATTTAGGAAGAATACCTTCGCCTATCTGACTAAGAACTGAAAGAAGCCGAAGAAGA
CAAACCTATTGTAACCTTTCTTTTCGACTATAAACGATGGGATCGTCCATTGCGATATATA
AAAAATGATCGTTTTGCAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTCACAA
ATGTCCAGTTGATGGAAAACAAAAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTGTCAATTTT
TTTTGAAATGATAGAAAAACATCTTTCTTTGTGTACGACAGAAAACTATCCCCGGAAG
ATCTGTATAATCATTGGGTTTATACCAATGAAAAAAGATGCAACTTGAACAATGAG
TTCATAAATAGAATAGAAGCTCTAAAC-----AAGCTTCTATGCATGTGCTCGAAAAAG
GACCAGATTATACAATGATAAGAATGAACAAGAATGCTTGCCTAGAATGTACGATCCTT
TTTTGAACGGACCATACCGTGGAACAATCAAAAAAGTGTATTCACACCTAAGAGTGGT
TTGGATAAATAAGATTGATGATATCCTTTACCAAGAATTTGAAGAGAAAGATACACCAA
ATTATCTATTGGAATAGAAGAAATTGGTAAAAAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTG
ACCGATTTGCAACAGCAGGAAAGGGAAGCGATTTCGTTCAAGAAAATCCAAACGCGTG
GTAATTTATACTGATGCTTTGATACGTTATTCGCAACAATCGGATTTTCGTCGGGATCTAA
TCAAAGGATCTAGGCGTGCTCAAAGACGTAAACAGTTACTTGGGAAATATTTCAAGC
AATGTGCATTCCCCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACATTTTTTTTTTTCTTTTGA
TATC-----TCCGGAACGATTAATCTAGCTTTTAGAAATAAAGAGGAGAATGAACGGATAG
CAATAGCAGAACTTGGGATACTATTATATTTGCTCAAGCAATAAGAGGTATTATGTTAG
TAACCCAATCGATTCTTAGAAAATACATCGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATC
TTGTCCGTATGTTATTATTTCAATTCCCCGAGTGGTATGAGGATTTGAAGGAGTGGAAATA
GAGAAATGCATGTTAAATGTACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCA
AAAGACTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACC
TTGGCACAGATCTAAGAAAGGAAAAAAGACAATTTTTGTTTTTTAACAGTCTGGGGA
ATGGAACCCGAACTACCTTTTTGGTTCTTCCAGAAAACGACCTTCCTTTTTTTGAACCCAT
TTTAAAGAACTCGAAAAAAAATTAGAAAAGCGAAA---AAAAATATTTTTTAGTTCT
AAGCGTTTTA-----AAAGAATGGTTTCGAAAGGTCTCCAAGAAAAACAAGATGGA
TTAGAAAATAGTTTTA-----TTTATAAAAAAATAATCAAAGAGTTTGCAAAAGTAAAC
---ACCATAATCAGTAATAAGATTCTTAGTGAACCGACCATTCGAATTAGATCCATGGATT
GGACAAATTATTCCTGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTGGCCGACAGGACAACCA
CAATAAGAAATCAAATAGAAAGGATCACAAAAGAAAAAGAACAAGTCCTAACGAGA
CAAGTTGTGATGATAAAGATCTGAATCACAGAAACATATTTGGCAGATATCAAAAAGA
AGAAGTGCCTGGTTCATACGTAAATGGCGCTATTTTATTAATAATTTTCAGTGAAAGAATA
TACATAGATATCTTTCTATGCGCCATTAATATCCAGGGTCAATGCACAACCTTTTC---AA
ACTAATTTCTGTGGGATCTATCTTCCTTGTCCCAAGCATATTTATTTTACAAATTATCACAA
ACCCAAGTTATTAACAAGTATCGCTTGAAATCTGTACTTCAATAT---GATCTTTTTCTTAG
GGATAGAATAAGGATTATTTGACACGAGGAATATTTGATTCCAAG-----TTTAAGAAAC
TTCCGAATTCGGAATGGGTGAGTGGAAAACTGGTTAAGAGGTCATTATCAATACAAT
TTATCTCAGACTAGATGGTCTAGATTAGTATCAAAAAAATGGCGAGATAGAGTCAATCA
ACATCGTACGATTCAAAATAAAAA---AGGGATTCCTATGAAAA-----GACCAATTCAT
TCATTACGAGAAACAAGAAAAATTTCAAAAAACTACAGATATGATCTTTTTTTCATATA
AATATATTAATAAATATATTATTGATAGGGATAAAAAATATTTGGAATGGAAAATTCTCAA
TTTTTGTCTTAGATTTTTTGGCCGGATGGGAATGAATCAAGGAATGCTATATCGTTGGTT
CTTCTCAGAATTTGTGCCACTTTATGATGCATATAAGATTAAACCATGGATCATACCAAT

CAAATTA CTCTTTTCAATTCCAAGAGCAACAAGGGAGCAGAACTACAGTTCTTCTTG
AAAAGATATTTGCTTTTTCAATTAAGATGGGATGATCCTTTGAATCAAAGAATGATGAAT
AATGTCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTTATAAATCCAAGGGAAATTGCTATATCC
TCTATTC AAAGAGGAGAAATGCGCCTGGATGTAATGTTGATTCAGAAAGATCTAACTCT
TACAGAATTGATAAAAAGGGGAATATTGATTATCGAACCGGTCCGTCTGTCTATAAAAT
GGGATGGGCAATTTATTATGTATCAAACCATAGGCATTTTCATTGGTCCATAAGAATAAGC
ACAATGATTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTCTATCTCCTAGACGTCGCAGAGAAT
TGAGAATTCTAATCTCCTTCAGATTCCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTT
GTATTAATCGCTACTGGTTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGGATAC
ATATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTG-----AGA
GAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATTCGATTCAGTGGGATCT
TTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTG
GAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTC-----
---ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGTG---GTCCTTATA-----TATCGTATT
ACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----C
CTATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCT
TCCAATCTCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCT
CTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----
AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCG
GAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAA
TTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTAT
ACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTCTTTGATCGTCTTTCTCC
GAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTA
GTGAAACACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGT
GGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATT
GAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGCGGGGTATTTCTTTGCAAATTG
TGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG
---AATCGGCACGAATTGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTT
AGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAA
TGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAA
CGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATCCTTTTCGATTCCAT
TAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATC
AATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGGT-----CCTTCC
TTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGACTCTTGAAA-----TGCC
TTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGA
ATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCA
ATTCGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTTCGAATCCTAC
TGAGAGGTCTACTAGAGATCAT-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--
-TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATCAAGAAATAGTTGATATATTCAAGAT
AATTACATATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGT
GATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATCTT
GAACAAAAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGG
GATACAGGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGC
AGATCTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GGTCTGGTGGATCATAAGGGATTTGCC

TTTTCTATCGATTCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAAC
TCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT---
--GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTG
CGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAACAACAACATA
ATGGAGGCGGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATGCAAATCCAATATAGCAC
CTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCG
ATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGA
ATCATCTAACTATAATAAAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGT
CAGAAGAAATGGTTCGAT-----CCTCTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCG
GGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATT
TGGAACATTTTCGTTTCGGAACAGAAGCAC-----CGGTTTCAAGTAGTGTTCGATCGAT
TACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTA
AGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----
-----AAGTCACTT--CTTTTTTTGTCTAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTATC
GGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAA
TGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAA
ATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAGATCGAAATT
CTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCC-----ATAAGATACCA---AAGTGG---ATGAT
TGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGAGAACACGGATTCCT
ATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATA
GAAGTTCATTAATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATAGACTTCGATTCTTGAATCATCCACA
TCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAGGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGAC
CCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATCG
CAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGTA---AAAAACATGTTTTTTTTGGAG---A
GAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATATTCATACCTAACGATTTTC
CACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTAACAATCT-----TTCCATTTTCCAATT
CGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACA
CCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAGCCTCTTTCAGA
TATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTC
AAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCAGGAAAGA
GGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAC
GGCAGATGGATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAAT
CTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTG
ACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CAAAAAT
TTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAA
AAAATTGTGG-----GCGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGAGTTCGAG
TAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGT
CACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTTGGGAGTTC---CTCTA
TTCAATCCTTTTCCTTTTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGT
TTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGGGTTAGAAAGGATCAAATCTTTGATGA
TTCCATCATACTGATTGAGTTGCGAAAATCTTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGA
ATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGG
AAAAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----
---GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----C

TCATCGATCTCATC---AGTATCATACCCAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAAT
ACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAA
ATGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCG
ATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACG-----G
AAAAAGGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----
---AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATAC
TTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTA
GCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTC
GTGTGGGGCTAATAGTTCTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGC
TTAGCCCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATC
CTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTTCCGAA
CAAGTTTCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCGTATTGAT-----GATATCGAT--AT
TGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGACGATATT-----
-----GATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCT
A-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTGATATCACCTTCAATT
CGAATTAGCAAAGCAATGTCCCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTA
TGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGA ACTATCTCTCC-----AGA
GATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCA
AAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGCATTAAGATACGAA
GGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTTC
ACTTGGAAGAAAGAAATGTTCCATACT-----AACGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTC
AATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAA
GAAATCCATTATAGACACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATT
GCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGA
AGGGCTGTTGCACAAAATGTA CT TCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATA
TGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGA
GCTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCG
GATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGA
TCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGC--TTAGAAGTAG
AAGGCGCTCTGTTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAA
TGAT-----CGAGTGACATTGTTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCGTAGATATGATG
CAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TATGAATCG
GAGTTTGAAGAA---GGGGAAAGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAG
AGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCC
CT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGACCAATGAATTGGGATTTCCT---T
ATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGC
TTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGA
TAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAG
ATCCATTCTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGCCGAGAA
TTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGCTTATTACTTCCCAAACAATCCTCCTAC
ATCTATATATAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGT
TGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATC
TTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCT
AAC---GGAACGCTATTGGACCAAATAGCAAAGGCATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTT

CCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTA
TGCCTAGATCTCGG--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAAT
ATCTTATTACGAATAATTCGGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAG
AGATGGG-----ATGTCAGCCCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATT
ATGAAGCTACGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAG
GCCTTATCCACACAAGCAACGGAGAACATACGAAGGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCA
ATAGAACGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC-
--CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAAGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGA
TCAAGCTGCTGAATATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCGGGTAATTATATTGAAG
CACATAATTGGTTGAAGATCGCAAGGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACG
TATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTGTA
TCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTTCGAGTTATCTTGGTAGGA
ATCTGATATCCCTATTCCCATCTCAGCAAATCATTTTTTTTCCCAAGGGATCGTGATGTC
TTTCTATGGGATCGCGGGTCTGTTTCATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAA
TGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTT
GGGGATTTCTTGAATAAATCGTCGCATCTTCTTCGATTTCTTATGAGAGATATCCAGT
CCATCAGAATGGAAGTTAAAGGGGGTCTTTATTCTCGACGTGTCCTTTATATGGAAATC
AGAGGCCAGGGTGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTTACTCCACGAGAA
ATTGAACAAAAAGCTGCTGAATTAGCCTATTTTTTGC GCGTGCCAATTGAATTGAAA

>Amborella

ATGGAAAAATGTGGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCGATGGACAGTCTTGG
TCTTATTGGAAATACCGGTGCAGGTGGAGGCCCTTTGATCTATGATGACACTTTTAAGC
TTAAG---TATTTTGATATTGACGAGATTGACGATGATAGTACTCTCTGAGTGATATTGA
AAATCAGAATCAGATCTTCTTTGATATTTACAATGATAGTACTCTCTGGAAGTAGATAG
TGAAAATAAGAAGTTTGGAGATTCACAATGAG-----AGTGACTTTATGAGTAAACTAGAA
AGTTCTTTTTTTAGTTATCTCACTTATAGTAATCTCAATAGTGGATCTAAGAGTTACAACC
CCTACTATGATCCTTACATGCATGACTAGATATAGTTGGAATAATAACATTAATAGTTG
CATTGACAGTTATATTCGTTGTGAAATCGAT-----TCC-----ATTTCAAGTGGTAGCGAC
AATTGCAGTGACAGTTATATTTATAGTTACATCTGTAGTGACAATGGGAGTTCTATAAGA
ACTAGAAGTACTAGTGGCAGTTCTTACCATATAAGAGGAAGATCT---AATTTTCGAGAAAAAT
AAAAAATTAATAAATATGGGTTCAATGCGAGAATTGTTATGCATTGAATTATAATAAA
TTATTTAGGTCTAAAATGAATGTTTGTGAACAATGTGGATATCACTTGAAAATGAGTAGT
TCAGATAGAATCGAACTCTCGATTGATCCAGGCACTTGGCATCCTATGGATGAAGATAT
GGTCTCCACGGATCCTATTGAATTCATTTCGGAGGAGGAACCTTATAGAGATCGCATCG
ATTCTTATCAAAGACAAGCAGGTTTAACCGATGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTA
GAAGGTATTCGGATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGAGGTAGTATGGG
ATCCGTAGTAGGCGAGAAAATAACTCGTTTGATCGAGTATGCTATTGATAGATCTCTCCC
AGTTGTTATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAGGTTTGAGCTTG
ATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCCAATAAAAAGTTATTCT
ATGTATCAATCCTTACATCTCTACAACCGGTGGAGTACTGCGAGTTTTCGGTATGTTG
GGAGATATCATTATTGCCGAACCAATGCCTACGTAGCATTTGCAGGCAAAGAGTAAT
TGAAGAAACATTAATAAGAAAATACCTGATGGTTTGCAAGTAGCTGAGTATTCATTCC
ATAAGGGCTTATTCGATTCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCCAAGTGAG
TTATTTAGCTCCACGGTTTCTTTTCTTACTTTCCATCCCCTTAAAATGGTAACCATT

GAGCTGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGGATTGAGCAATATAATAGAGAAGTA
AAGATTGTCAATACTGGCACTGTACTTCAAGTGGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGG
TCTTGATGAAGTAATGGCGGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGAGTACAATAGGCATTG
CTCCAAATTTGGAATCCAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTAATGATAC
AAGAGGGCAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGG
CTTATTTAGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTT
CATCTTCCGAATCTCGGTTAATTGAATCCCCCGCACCAGGTATTATTTGAGACGTTCCG
TATATGAACCTCTTCAAACAGGTCTTATTGCTATTGATTCCATGATTCCATAGGACGCG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAACAGCCGTAGCTACAGA
TACTATTCTGAATCAAAGGGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAA
AGCATCTTCCGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAACAAGGAGCAATGGAATAC
ACTATTGTGGTAGCTGAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTAT
ACAGGAGCAGCCTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTTAATAATTCAT
GATGATCCCTCTAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACC
GCCTGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCCCGACTTTTGAAA
GAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGCGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTT
GAGACTCAATCTGGGGACGTTTCGGCTTATATTCCCACTAATGTAATTTCCATTACAGAT
GGACAAATCTTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGGCCTGCTATTAATGTG
GGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGC
TGCAAATCAAATTGGAACCTGGCTCAATTTGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTC
GCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGCG
AGTTGCTCAAACAATCCCAAGCAGCCCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGGTAGTTACTAT
TTACAGGAGCGAATGGGTATCTTGATCCATTAGAAATTGGACAGGTGAAGAAATTC
TCGTTACAGTTACGTACTTATTTAAGAACAATAAGCCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTT
CTACCCGGACGTTACCGAGGAAGCAGAAGCCATTCTGAAAGAAGCTATTCAGGAAC
AGATAGAACTGTTTCTATTTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGT
TCTGGTGCTTCTACACTTGCAGAAAAAAGCGTGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTC
CGGTACTGGATGTAGCTTTTCCCCCGGGCAAGATGCCCAATATTTACAACCTTTTGTA
GTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATT
ATTAGGAAATAATCGAGTTAGAACGGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAG
GAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCGGTTGGCGAAGCTACTCT
CGGACGAATTTCAACGTTCTTGGAGAACCAGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTC
GCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCCTTATACAGTTAGATACCAAATTATC
AATCTTTGAAACAGGCATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGTGGAGGAA
AAATCGGGCTATTCGGGGGAGCCGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGAT
CAATAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGAGAACGT
ACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAC
AAAATATTGCAGAATCAAAGTCGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGG
AGCTCGGATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACAAATGGCGGAATATTTCCGTGATGTTA
ATGAGCAAGACGTACTTCTATTTATTGACAATATCTCTCGCTTCGTTCAAGCAGGATCAG
AAGTCTCTGCCTTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCCGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTA
CAGAAATGGGTCTTTTGAAGAAAGAATTACTTCTACTAAAGAGGGATCCATAACTTCC
ATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCCTGCTCCTGCCACGACATT
TGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCC

AGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGCGAGG
AACATTACGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCA
AGACATTATAGCTATTCTTGGACCAGATGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAG
CAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTCTTCGTAGCAGAGGTATTT
ACTGGTTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGA
TCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCTTTTTATCTGGTAGGTAACATC
GATGAAGCTACCGCGAAGGCTATTAACTTAGAAGTAGAGAGCAAATTAAGAAAATGA
CCCTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATCATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAA
ATTATTTTATCCACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAATCACGCACCTATTGCA
ACGGCTGTAGATATAGGTATTCTCAAATACGCCTCCAGGAGCAATGGTTAACAATGGC
TCTGATGGGTGGTTTCGCCAGAATAGGCAATAATGAAATAACCATATTAGTAAATGATGC
GGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCTGA
AGCTAACCTGAGTAGAGCTGAGGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATTTAGCTCTT
AGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGCTATTTTCGATGAAAAATGTAACCG
ACTCTTTCGTTTCCTTGGGCCACTGGCCATCTGCCGGAAGTTTCGGATTTAATACCGATA
TTTTTGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTGGTGCTTGGTGTGTTGATTTTTTTCGGA
AAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAGTACGATTCG
CAATTCAGAAGAACTACGTGGGGGAGCCATTGAGCAGCTTGAAAAAGCCCGGGCTCG
CTTACGGAAAGTGGAATTGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATA
GAACGAGAAAAAAGTAATTTGATTAATGCTGCTTATGAAAATTTAGAACGATTAGAAAA
TTACAAAAATGAAAGCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATGAATCAGGTCCGACAG
CGAGTTTTCCAACAAGCCTTGCAAGGAGCTCTAGAAACTCTGAATAGTTATTTGAACA
GCGAGTTACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCATGCTCGGGACCATGAAAAAT
ATAACTGATATGAATCCCCTGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTA
GGACTTGCTTCTATTGGACCCGGAGTCGGTCAAGGTACTGCTGCGGGTCAAGCCGTAG
AGGGTATCGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAG
CCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTTCGTGGCATTAGCGCTTTTATT
TGCGAATCCCTTTGTTATGAGTGTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGATATA
CGATCTATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATTGGGGGTTTCCAAG
TCCATGCCCAAGTACTTATAACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCA
CTATAGTTGTTCGGAATCCACAACCATTTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATAT
GTGCTTGAATTCATTTCGAGACTTGACCAAACCTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCCT
GGGTTCCCTTTATTGGAACTATGTTCTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCCGGCGCTCT
TTTACCTCGGAAAATCATAGAGTTACCTCAGGGGGAGTTAGCTGCACCTACAAATGATA
TAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCAGGTATTA
GCAAGAAAGGATTGGGTTATTTTCGGTAAATATATTCAACCAACTCCCATACTTTTACCAA
TTAATATCTTAGAAGATTCACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTGGGAATAT
ATTGGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTCCCTTCATTGGTTCCTATA
CCTGTCATGTTCCCTCGGATTATTCACAAGCGGTATTCAAGCTTTGATTTTTGCAACTTTA
GCCGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCAICATATGATATTCGCGACTTTAGAA
CATATATTAACTCACATCTCTTTTTCAATAATTTCAATTGTCATTACGACTCATTTGATGA
CCTTCGCCCGT--GAAATCGCAGGACTATCTGATTTGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTG
TTTTTTTTCGTATAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTTATTCAGGACATTTACCATT
AAGTAATTTATATGAATCATAATTTTTCTTTCATGGGGTTTCTCTTATTTCATATGATTT

CTAAAATACAGAACCATAAGAATTTTTTAAGTTCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTA
ACCCAAGGCTTTGTCACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATACTAGT
ACCTGCTCTACAATCCCATTTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGTTGTTGAGCTATGC
AGCTCTCTTATGTGGATCCTTATTATCAATAGCTCTTCTAGTCATTACATTTAGAAAAAAG
CTAGATATTATTTTC-----GAGATCCAATATTTGAATGAAAAAAGAAGTATTTTGCAA
ACACTTCT--TTTTCAATTTAGAAATTACCACAAATATCAACTTACTCAGCAATTAGATCAT
TGGAGTTATCGTGTTATTGGTATAGGATTTACCCTTTTAACTTTAGGTATTCTTTCAGGGG
CGGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCCTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAGACTTG
GGCTTTTATTACTTGGACTATATCTGCGATTTATTTACATACTAGAACAATAAAAACTTG
CAAAGTGCGAATTCAGCAATTGTGGCTTCGATAGGATTTCTTATCATTGGATATGCTAT
TTTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGCCTACATAGCTATGGTTCATTTCGCATTAAGGGTG
TCCAAAAA--GCATTGACTTCCCTGCCATATCTTGCATCTATAGTTTTTCTGCCCTGGG
GAATTTCTCTATCATTTAATAAAAGTCTGGAACCTTGGGTTACAAATTGGTGAATACCA
GCCAATACGAAACTCTTTTGAATGAAATTCAGAAAATAACGTTCTTGAAAGATTCATA
GAATTAGAAGAACTATTCTTGTGGACGAAATGATAAGGGATTATCCGGAGACACATAT
ACAAAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATAGAATTGGTGAAAATGTACAAT
CAAGATTATATCCATATAATTCGCATTTCTCGACAAATATAATGAGTTTCGCTATTCTAA
GTGCTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCACTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAAT
TCTTCTATAACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTACTAACCGATTCATG
TATCGGATTTTCAATTCGCCCCATGGTTGGGAACTCATGATTGGTTCGGTCTACAAAGATTT
TGGATTTAGTCATAACGATCAAATTATATCCGGTCTCGTTTCCACTTTTCCGGTTATTCTA
GATACTATTTTGAAATATTGGATCTTCCATCATTTAAATCGTATATCTCCTTCACTTGAGT
TATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCCGTTGGTGTTCAAAAGTACTTTTTCGGAGTCC
TGGAGAGGAAGACGCAACTTGGGTTGACATATAACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTA
CTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGAAGGTGAGATATCGAATCAAATTGTTGGTCTCATGGT
ATATCTCAGTATAGAGGATGATACCAGGGATCTTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGG
ATGGGTAATACCAGGAATAGCTATTTATGACGCTATGCAATTTGTACCGCCAGACGTACA
TACGATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCGTCTGGCCGGAGGAGAAA
TTACCAAACGTCTAGCATTCCTCACGCTAGGGTTATGATCCACCAACCCGCTAGTTCT
TTTTATGAGGCACCAGCAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGGGAGCTACTGAAACTTC
GCGAAACCATCACAAGCGTTTATGTACAAAGAACAGGCAACCCTTTATGGGTTGTATCC
GAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTG
TTGATCTTATAGCAGTCGAAATGAAAGAACAAAATTAATTCATGAAGGTTAATTA
GAATCACTTCCCAATGGCATGTTCCAAGTTCGCTTAGATAATGGAGACCTGGTTCTAGG
TTATGTTTCAGGAAGGATCCGACGTAGTTTATACGGATATTACCAGGCGATAGAGTGA
AAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGGGGACGTATTATTTATAGGCTTCGCAAC
AAAGATTCGAATGATATGGAGGAATTACGAGGATATTTAGAAATAGATAGACCCCATCA
ACAACGCTTCCATATCCGCTTCTATTCCAGGAGTCTATCTATGCATTGCTCATAATCAT
GGTTTATTAGGTCATGACAAG---TCCAGTTCACTAAATGTAAAACGTTTAATTATTCAA
TGTATCAACAGAATCATTTCAATTTCAATTAATGATTCTAACCAAATAGATTTCTTGG
GAGGAATTTCTATTTCAAATGGTATCAGAGGGTTTTGCAGTAATTGTGGAATTCATT
CTCGATGCGATTAGTATCTTCCCTAGGATCTGAATCTCAT---TTCCAATCTATCCATTCAAT
ATTTCCGTTTTCTAGAGGACAAACTTTCATATTTAAATTATGTGTTAGATATACTAATACCC
CACCAATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAAGCCTTCGCCAATGGATACGAGACCTTCC

TTCTTTGCATTTATTGCGGTTTTTTTCTCCACGAACATCAGAATTGGAATAGTTTCATTACT
AAATGCAGTTCTTTTTTTTCAAGACAAAGATTGTTTTTGTTCCTGTACAATTTTCATGTA
TATCAATTTGAATCCCTTTTCGTTTTCTACGTAAACAATTTTTTTCATTTACGGTCGATAT
CTTTTGGATCTTTTCTTGAACGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAAAAT--GTAGTATC
CATGCGTAATCAGAATATTTTATGGTTGTTCAAGGACCTTTTCATGCATTATGTTAGATAT
AAAGGAAAATCAATTATGGCTTCAAGGGGTA CTCTCCTTATGAATAAATGGAAATC
TCACCTTGTCAATTTCTGGCAATTCCGTTTTTACTTCTGGTCTCAACCGGGCAGAATCCA
TATAAATGAATTATCCAATCATTCCCTTCTATTTCCCGGGCTATCTTTCAGGTCTACGATTA
AATCCCTCGATGGTAAGGAGTGAAATGCTAGAGAATTCATTTATGATAGATGCTGTTATC
-----AAGAGATTCGATACAGTAGTCCCAACTATTTTTTCTTATTGGATCCTTGGCTAAAGTA
AAATTATGTAACGTATCAGGGCATCCTATTAGTAAGTCGGTCTGGGCCGATTCGTCAGAT
TCTGATATTCTCGATCAATTTGGGCGGATATGCAGAAATCTCTCTCATTATCACAGTGGG
TCTACAAAAACACAGTTTGTGTGAATAAAATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAG
AACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGCACGGTACGCGCAATTTTGAAAAGATTAGGTTTCG
GAATTCCTTGACGAATTCCTTACGGAGGAACAAGAGATTCTTTCCTTGATTTTTCCAAA
ACGAATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATTCATAGTCTGGCCAATCAT--ATGATAATTGA
TACGACA--GAAGTACAA--GCTATCAATCTTTTTCCAGATTGGAA--TCGTCAAAGA
GGTCTATGGTCTGATATGGCTATTTATCCCTATTTTTACTCCTGTATCAGGGATCACAATA
GGGGTATTGGTTATTGTGTGGCTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATAACAACGCAT
TGGACCTGAATACGCTGGTCCTTTGGGGATTCTTCAAGCTATAGCAGATGGGACCAAAT
TACTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATATTCGTTTATTCAGTATCGGGC
CTTCTGTAGTGGTCATATCAATTTACTAAGTCATTTGGTAATTCCTTTCGGTTATCGCCT
TGTTCTCGCCGATCTAAGTATAGGTGTTTTCTCTATGGATCGCAATTTCCAGTATTGCTCCT
ATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGCATCAAATAATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTCTAC
GAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCGTTAACTCTGTGTGTGTTATCAATATC
TCTACTATCTAACAGTTCAAGTACGGTTGATATAGTGGAGGCACAGTATAAATATGGTTT
TTGGGGGTGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTCTAGCTTTTCTAATTTCTTCCTT
AGCGGAATGTGAGAGGTTGCCCTTTGATTTACCAGAAGCGGAGGAAGAATTAGTAGCG
GGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATTAATTTGGTTTATTTTATCTTGCTTCTTACCTAA
ATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACGGTCTTTATTTGGGTGGGTGGAATCTTCTAT
TCCATACATAGCAATTCCTGAGCTTTTTCAGAATAAATAGAATTGGTGGAGTTTTTGGAA
CAACAATTAGTATCTTTTTTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTTCATTCCATCAC
AACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCCTTGGTTGGAAAT
TTCTTTTACCTATTGCTCTAGGTAATCTATTACTGACAACCTTCTTCCCAACTTTTTTCGCT
GATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAA
AGCCTTTCATTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTT
GGCCTAATCTTCTTCTAATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTC
TATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGA
GAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGGAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTT
TCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCAGTAGAGTACATTGAAT
GTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGA
ATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTT
TATGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTA
CGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGC

TATACGGCTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAAT
ACACAAATGTATAACTCCCCGGGAATTTTCGATTGCGCTTCTATCCATCACTGTAGGAATT
GGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATC
TCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGC
CACTCGAATTTTCGATATTCCTTTCTATTTCTCATCGAACGAATGGCATCTTCTTCTTGAA
ATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATG
AAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTG
TTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCAT
GAATCTAGGAACCTTTTGCTCGCATTGTATCATTGGTCCACGTACCGGAACTGATAACAT
TCGGGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTTTCAGCCCTATG
TCTCCTATCCCTAGGAGGTATTCCTCCATTAGCAGTTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATT
CTGGTGTGGATGGCAGGCGGGCCTATATTTCTTGGTTTCGATAGGACTCCTTACGAGCG
TTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACAAAG
AAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATC
GAATTGAGTATGATTGTATGTGTAATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCA
ATTATTGCAATTGCTCAGGATACCTTCTTTATGTTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCT
GGGCATTTCTAATGATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCATTTCCTAATTTCTGGAGTTTT
AGCCCCGATTAGTCAAGGACCAGAAAAGGTCTCTAGTTATGAATCAGGTATAGAACCA
ATGGGGGATGCTTGGATAACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCCCTAGTTTTTGT
GTTTTTGATGTCGAAACCGTTTTTCTTTATCCATGGGCCATGAGTTTCGATGTATTGGGC
GTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATCGTTGGTTCAGTTTATG
CATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATAATTTCCCTTGGCTAACAGCGATT
CTTCTTTTGGCCATATCCGCGGGTTCTTCAATTCTGTTTATACCTCAGAGAGGAAATAAA
GCGGTTCCGTGGTATACTATATGTATATGCTTATTAGAACTTCTCCTAATGACCTATGTAT
TTTATTATAATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAAGAGGATTGTAACCTGGA
TAAATCTTTTTGATTTTCACTGGAGACTAGGAATTGATGGACTTTCATAGGTCCCATTT
TATTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTCAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAAATT
CGCGATTATTTCAATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTC
TCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTTTACCTACTT
TTATCGATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTGTATTCAGCTACAAAATTCATTTGTACAC
CGCAGGAGGTTCCATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTGGGTATGGGCCTATATAGTTCCAA
TCAACCCATGTTGAATTTTGAACATCAGCCAATCAATCGTATCCCGTGGGATTGGAAA
TCCATTCTATTTTCGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGCCAAACCACCGATTATACCCCTACA
TACATGGTTACCAGATACTCATGGAGAGGCGCATTACAGTACATGTATGCTTCTGGCTG
GAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGAATCAATATGGAATTATTACCCC
ATGCTCATTCTCTATTTTCTCCTTGGTTGGTAATAGTGGGAACCCTTCAAATAATCTATGC
AGCTTCAACTTCTCTTGGCCAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCTCCTCGTAT
CTCATATGGGTTCCACAATCATAGGAATTGGTTCATGACCGATACGGCACTCAATGGA
GCCATTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTTCTTGGCAGGA
ACAAGTTACGATAGAATACGGTTTCTTTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAGCTATACC
AATGCCAAAAATTTACTATGTTTCAATGATCTTTTCGATGGCTCTCTCGCATCGCCAGG
AATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTTTGGTCTTTTTGGGAATAATTACCAGCCCAAATA
TCTTTTCATCCCCAAAATACTAATTAAGTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAATCCC
ATTTATTTATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAACTATTCAATGTTCCAA

ATTCTTACTTTGTAGATTCTGGACCGCGAGAAATATTTATTTTAATCTCTATCCTTCTACC
TGTAATGGGTATTGGTATTTATCCTGATTTTCGTTCTTTCACTATCAGTTGATAAGGTAGAA
GCTATTTTAGCAAATTAATGGAATGATGTTTCGAGTATGCACTTGTTTAAGTAGTT
ATTTATTTTCTATGGGTATCTATGGATTAATCACAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTAT
GTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCTGTTAATATGAATCTCGTAACATTTTCTGATTTATT
GATAGTCGACAATTAAGGGAGACATTTTCTCGATCTTCGTTATAGCTATTGCAGCCGCT
GAAGCAGCTATTGGCCAGCTATTGTTTCATCAATCCATCGTAACAGAAAATCCACTCG
TATCAATCAATCAAATTTGTTGAAGAAAATGGAACGTACATATCAATATGCATGGATCAT
ACCCTTCCTTACGCTTGCAGTTCCTATTTTGATAGGATTGGGACTCCTGCTTGTTCCTCC
GGCAACAAAAGTATTCGTCGGATATGGGCTTTTCCAGTGTTTTATTGTTAAGTATAGT
TATGGTTTTTTCTACCAATTTGTCTATTCAGCAAATAAATGGTAATTCGATTTATCAATAT
CTATGGTCCTGGACCATCAATAGTGATTCTTCCTTAGAGTTCGGCTATTTGATCGATTCA
CTTACTTCTATTATGTCAATATTAATTGCTACTGTTGGAATGATGGTTCTTATCTATAGTGA
TAATTATATGTCTCATGATAAGGGATATTTAAGATTTTTTGTCTTATATGAGTTTTTTCAATA
CTTCAATGTTGGGGTTAGTTATTAGTCCCAATTTGATACAAATCTATATTTTCTGGGAACT
TGTGGGAATGTGTTTCGATCTATCAATAGGTTTTTGGTTTACTCGACCAAGTGCAGCAA
ATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAA
TCTTAGGCTTTTATTGGATAGCGGGTAGTTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTTGATATATTCAA
TGATAATGTGTTGAATTCCTCTTTTGTCTATTCTGTGCGCCTCCTTATTATTCTGGGTGCA
GTTGCTAAATCCGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGACC
AACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTTGT
AGCTCGGCTTCTTCCTCTTTTGTACAGTTATAACCCTACATAATGAATCTTATTTCTTTGATA
GGTGAATAACAGTACTATTAGGAGCCACTTTGGCTCTTGCTCAAAGGACATTAAGG
AAGTTTAGCTTATTCTACGATGTCTCAACTGGGTATATTATGTTGGCTTCAGGTATAGGT
TCTTATCGAGCCGCTTTATTCCATTCAATCACTCATGCCTATTCGAAAGCATTATTGTTTT
TAGGATCTGGATCAATTATTCATTCTATGGAACCTATTCTTGGGTATTCTCCAGATAAAA
GCCAGAACATGGTTTTTATGGGTGGTTTAAAGTAAATATGTGCCGATAACAAAGGCTACT
TTTTTGTAGGTACGCTCTCCCTTTGTGGTATTCCACCCCTTGCTTGTCTTCTGGTCCAAA
GATGAAATCTTAATAATAGTTGGTTGTATTCGCCAATTTTCGCGATAATAGCTTCTTCTA
CAACAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGTATGTATTTACTTACTTTTGAAGGGCATT
ACGCGTTCATTTTAAA-----GGTGATACAAATAGTTCCTTGTATTCAATATCTATATGGG
GGAAAGAAGGACCAGAAGTTTTTAGCAGA---AATTTGATTTTATTATCAATGAATGTTTC
TTCTAAAAAAGAA-----ACCTTTCCCTATCCCCACGAATCGGACAATACTATGTTATTCCC
CTTACTTTTATTGGCCATATTGACTTTTGTTCGTTGGGTCCGTAGGAATTCGTTTCGACTT
TGACGTGTTATCAAATGGTTAATTCCATCAATGGACCTTTTTTCATGAGTATTTGAATCC
TTCGGCGGATTGGTATGAATTTGCACAAAATGCAATTTATTTCAGTCAGTATAGCCTTTTT
TGGAATATTAATAGCCAATCTTTTATATGGGTCTGTTTCATTCATCTTTCCAGAATTTGGAC
TTAATCAACTCAATTTGCAATCTTTTCGGACCAAGCACTAAATGTCATATACAATTTGGTCA
TATAATCGCGGTTACATAGATCTTTATTATGCAACAATCTTAACTAGAGGTATACGAGGAT
TAGCTGAATCCACTCATTTTTTTGATCAACGGATAATTGATGGAGTCACGAATGCAGTT
GGTATTACAAATTTCTTTGTAGGAGAAGCGATCAAATAT--ATGGCGGGTGGAAAGAATCT
CTTCTTACCTCTTTTTTTTCGTTATCCTCTTTATCAATAGCCCTTATTTTAGTATATATGGATT
TACTTGGACCAATACATGATATTCTTTTGGTATCTTTGGGCTCAGGTATTATATTAGGAAG
TTTAGGAGTAGTATTACTTACCAATCCTATTTATTCTGCCTTTTCATCGGGATTGGTTCTT

GTTCGTATATCCTTATTCCATATTCTATCAAACCTCCTATTTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCC
TTATTTACGTAGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTC
AGAATATTACAATAATTTCCATCTTTGGACCGTTGGAGATGGGATCTCTTCAGTAGTTTG
TACAAGTATTCTTTTTTCACTAATTGCTACTATTCTAGATACGTCATGGTACGGGATTATT
TGGACTACAAGATCAAATCAGATCATAGAGCAGGACCTTACAAGTAACGTACAACAAA
TTGGGATTCATTTATCAACTGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCTATAATTCTTTTA
GTTGCCTTGGTAGGGGCAATTGCTATGGCTCGTGCATGACTGTACCAGCTACAAGAA
ACGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCACCATCCATCAATGCATGGTGTCTTCGAC
TCATAGTTACTCTAGACGGTGAAGACGTTATTGACTGTGAACCCATATTAGGTTATTTAC
ACAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAATCGAACAATCATAACAATATCTTCCTTATGTA
ACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAGGCAATAACAGTGAATGCACCGGA
AGAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAGAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGG
AGCTCAGTCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCTGATATCGGTG
CACAGACTCCTTCTTCTATATTTTCAGAGAGAGAGAATTGCTATATGATCTATTTGAAA
CTGCCACAGGAATGCGAATGATGCATAATTTTTTCCGTATCGGAGGAGTAGCTGCTGAT
TTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGTGATTATTTCTTACCAGAAGTT
GCTGAATATCAAAAACCTTATTACACGTAATCCATCTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGT
GGGCTTTATTGCTGAAGAGGAAGCAATAAATGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGA
GCTTCCGGAATACCATGGGATCTTCGTAAAGTCGATCATTATGAGTGTTACGATGAATTT
GATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAA
TCAGTGAAATGATAGAATCCGTCAAATTTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATCCGGG
GGGGCCCTATGAAAATTTAGAAGCCCGACGCTTTGATAGAGTAAGAAATATAGAATGG
AATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCCACTTTTGAATTGTGCGAAA
CAAGAACTCTATGTGAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGGGAATTAGGGATTTTTCTAATAG
GAGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTCTTATCAATTTGC
AAATTCTTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATACTAGGT
AGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTGACTGGGTTTCATG
AATTATGGTCAACAAGCAGTGCGAGCTGCAAGATATATTGGTCAAAGTTTCATGATTAC
CTTATCTCACGCGAATCGTTTACCTGTAACCATTCAGTATCCTTATGAAAAATCGATCAC
ATCAGAGCGTTTCCGGGGGCGAATCCACTTTGAGTTCGATAAATGCATTGCTTGTGAAG
TATGCGTTCGTGTATGCCCGATAGATCTCCCCGTTGTTGATTGGAGATTCGAAACAGATA
TTAGAAAAAACGATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTGTGGTAA
CTGCGTCGAGTATTGCCCCACAACTGTTTATCCATGACTGAAGAATATGAACTTTCCA
CCTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCAATACCTG
TAGTTGGAGATTACACAATTCAAACAATTATGAATTCGAAAATAGCTATGAATAAACCC
CTTGATTCAAGAACAATTACCAATTACATGCAGGGTCGTTTATCTGCTTGGCTAGTCAA
GCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAA
TTAAATCCGAAGATTGGTACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTACAATTACCT
ACGTTCTCAGTGTGCTTATGATGTAGCACCAGGAGGATTATTAGCTAGTGTGTATCATCT
TACGAGAATACAATATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGTATAAAAGTATTTGCC
AAAGGAGGAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGATCTGGAAAAGTTCTGATTTTCAA
GAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTATTATGATAACCACCCACGCCTGAAACGT
ATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATTGGTTGGCCCTACGCAAGGATTATATTGCCCTAAT
TTCTATGAGATACAGGATGCTCAT-----

-----ATGAA
TTCTATGGAGTTTCCGTTACTTGACCGAACAAACCCCAAATTCAGTTATTTCAACTACAC
CGAATGATCTTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTATAATGGTACCA
GTTGCTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATTGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATG
GACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCCGACCTTATTTTAACAGCCGGCACAGT
GACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTAAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAAT
ATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATA
GTACCGTTCGAGGAGTCGATAAGTTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGTTGCCCA
CCTAAACCAGAAGCAATTATAGACGCTATAACGAACTTCGTAAGAAGGTATCTCGAG
AAATCTATGAAGATAGAATCGCGTCCCAACAGGAAGATCGATGTTTTACTACCAATCAC
AAGTTTCGGGTTGGGCGCAGTATTCATACCGGAAATTACGATCAAGAG-----CTCTAC
CAATCGACTTCAGAGATACTTTCTGAAACACTTTTCAAATACAAGAGTTCACTATCTTC
TCACGAATTAGTGAATATGCAAAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGA
CTCGATCCATTTTTGTATCGATGATGATATATAATAACTCGGGCATCTATTTCAAATGCA
TATCCTATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCGCGAGAAGCAACTGGACGTATTGT
ATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCTGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCTGTGCT
TCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCCTATGATATGCAACTGAAACAAGT
TCTTGCTAATGGTAAAAAGGGAGGTTGAATGTAGGAGCTGTTCTCATTTTACCCGATG
GATTTGAATTAGCTCCTCCTGATCGTATTTCTCCCGCGATGAAAGAAAAGATAGGTAATT
TATCTTTCCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCCTGTTCCCTG
GTCAGAAATATAATGAAATTCTCTTTCCAATCCTTTCCCGGATCCCGCTACTAAGAAA
GAAGTTCACTTCTTGAATATCCCATATATGTGGGTGGGAATAGAGGAAGGGGTCAGAT
TTATCCCGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCCTCAGCATCAGGGATAA
TAAGTAGAATAATACGTAAAGAAAAGGGTGGATATGAAATAACCATAGCTAATGCATTG
GATGGGCGTCAAGTGGTTGATATTACCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTCGGAAGG
TGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTC
AGGGGGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTATCCAAGGTCTTTTTCTCTTTT
TGGCATCTGTTATTCTGGCACAAATCTTTTTGGTTCCTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAG
GTTCAATTGGCTGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAGGAGCGTCT
CGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAATATA
TTTCATTGTCTAGGGGAATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGTTTT
GCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCTGTTACAGAGGCTTTTGCCTCTGTTCAATATATAA
TGAAGTAAAGTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATG
ATGGTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTTTATCTCACAGGCGGATTTAAGAAA
CCTCGGAATTAACCTTGGGTTACGGGTGTGGTCTGGCTGTATTGACTGCATCTTTTGG
TGTAAGTGGTATTCTTACCTCGGGACCAAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATCGTGA
CCGGCGTGCCTGAGGCTATCCCTATAATAGGATCGCCCTTGGTAGAGTTATTACGTGGA
AGTGCTAGTGTGGGCCAATCTACCTTGACCCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTA
CCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTT
CGGGTCCTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCT
AAATTGGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCTAATGATCT
TTTATATATCTTTCCAGTAGTAATTTAGGTAATGTCATGTAACGTGGGTCTAGCTGTT
CTAGAACCTTCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATT
ACCCGAATGGTACTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAATAAGTTATT

GGGTGTCCTTTTAATGGTTTCGGTACCAACGGGATTATTGACAGTACCTTTTTTTGGAGA
ATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCCCGTCCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGTTCG
GTACCGCACTAAGTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAA
CTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCCATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTAT
TACTTTGGCCGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGCGGGGATCAGTTGGA
T C T
T??
?????ATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTCCCTT
TCACTAGTAGTATGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAATCAGAAGT
GAAGATTATGGTGGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCC
GGCCATTTCTCAAGGACAATAGCTAAAGGCCCAATACTACCCTGGATCTGGAACCT
ACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAAATCTCTCGAA
AAGTATTTAGTGCTCATTTCCGGTCAACTATCCATCATCTTTCTTTGGTTGAGTGGTATGTA
CTTCCATGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGTTGAGCGATCCTACTCACATCGC
ACCCAGTGCCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTTGGTCAAGAAATCCTGAATGGCGATGTA
GGTGGAGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATC
TGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATTGGTGCTTTGGTCTTTGCAGC
GTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAGGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTT
CCAAGATGTAGAATCCATGTTGAACCACCACTTAGCAGGGTTACTAGGACTTGGGTCTC
TTTCTTGGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCCATTAACCAATTTCTAGACGCG
GGAGTGGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTTG
GCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGATCAACCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCA
AAATACGCGGAATTTCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGGTCTATG
GCTGACCGATATTGCACACCATCATTTGGCTATTGCAATTATTTTCTGATAGCTGGTCA
CATGTATAGGACCAACTGGGGAATTGGTTCATGGCCTAAAAGAGATTTTAGAGGGCTCATA
AAGGTCCATTTACAGGCGAGGGTCATAAAGGTCTCTATGAGATCCTAACACGTCATGG
CATGCTCAATTAGCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCAC
CATATGTATTCTATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTCTCGT
TGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCA
GCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGACCCAACCTACTCGATACAACGACCTTTTAGATCGT
GTCCTTAGGCACCGTGATGCAATCATATCACACCTCAACTGGGCATGTATAATTTCTAGGC
TTTCATAGTTTTGGCCTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTGGGGCGTCCTCAA
GATATGTTTTTCAGATACCGCTATACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGATACAAAAC
ACTCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGTTTGA
CTTGGGGAGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGTGGAAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCA
CTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACACCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACCGTA
TTGATACTACTGAAAGGCGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCA
AATCTGGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCCGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTAT
CCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCGATTTCCGGTAGTAA
TATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCCGATGTTTGGGGTAGTATAAGCAATCAAGGG
GTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAACGGATG
GCTCCGGGATTTTCTATGGGCACAGGCCTCTCAGGTGATCCAGTCTTATGGTTCTTCATT
ATCCGCATATGGCCTGTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTGGGCTTCAGTTTAAATGTTT
CTATTCAGCGGCCGCGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAA

CAAATTA AAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTCCAAGGACGT
GCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTT
AGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTC CAAGGTTTAGCCAAGGCTTAG
CTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCCACCGCACATGACTTCGAG
AGTCATGATGATATCACTGAGGAAGGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGG
CAGTTAGCAATAATCTTCCTGTGGACTTCCGGGAATCTGTTTCATGTGGCTTGGCAAGG
AAATTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTG
GGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGGTGCTCTCGGTC
CGGTGAATATCGCTTATTCGGTCTCTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTGCACCA
ATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCGATATCTTTAATAGCG
GGTTGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAGCCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCTG
AATCTCGTCTTAATCATCATTTGTCAGGACTGTTCCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACA
GGACATTTAGTTCATGTGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAATACGTCAGATGGAATAA
TTTCCTAGACGTATTACCATCTCCTCAAGGCTTGGGGCCACTTTTTACAGGACAGTGGA
ATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCCAGTGGTCATTTATTCGGTACCTCCAAGGAGCG
GAACTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCTCAAACCTCAAAGCTTATGGCT
GACCGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTGTTTTCTCGTTGCTGGTCATATG
TATAGAACTAACTTCGGGATCGGTCATAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCT
CCGGGGGGTTCGATTGGGACGGGCACATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCCAT
TCATTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCA
ACACATGTATTCTTTACCTCCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGC
GTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGCTTCATCATGACAGGGGCCTTTGCTCATGG
AGCTATATTCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAACGAGGATAATGTATTGGCAA
GAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATAAAATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCTTGTTCCTG
GGTTTCCATACTTTGGGACTCTATGTTCATAACGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCA
GAAAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAA
GACTTCATATGGATTTGATGTACTCTTATCTTCAACGAACGGCCCAGCATTCAATGCTGG
TCGAAGCTTATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATGGTAATTCACT
ATTCCTAACAAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCA
TACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTCATGC
CAGATAAGAAAGATTTTGGTTATAGTTCCCTTGCGATGGTCCAGGACGAGGCGGTACT
TGTGATATTTCCGGCTTGGGATGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTG
GATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCATATCACTTTATGGCAGGGTAATCCTTAC
AATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTC
TTCACA ACTTATCAATGGATATAACCTTTCGGTACAAATAGTTTATCTGTCTGGGCGTG
GATGTTCTTATTTGGGCATCTGGTTTGGGCTACTGGATT CATGTTTTTAATTTCTGGCG
AGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTCTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGG
CTAATTTGATTCGATGGAGGGATAAACCTGTGGCTCTTCCATTGTTCAAGCAAGACTG
GTTGGCTTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGCTTTCTTAATTGCCT
CTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGT
GTACACAATGCGTACGAGCCTGCCCCACGGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGA
TGTAAGCTAAACAAATAGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGA
GATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTACGTGTTTATTTATGGCATGAGA
C C A C T C G T A G C A T G G G T C T A G C T T A

T??
??
ATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCTGTGGCGCCCGTGTTAACT
ACTCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTCTTCCCAGAT
GCGCTGGCATTCCCCTTTTTT-----CTGCTAGAGAGACGCGAAAGCACAAGCTTA
TGGGGGCGCTTCTGCAACTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGGTGGT
TCGGTGTTTTGATGATCCCTACCTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCAT
TGCGGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGGATCCGTGAACCTGTTTCTGGTTCCTACTTTA
TGGAACAATATTCTTTCTGGTGCCATTATTCCAACCTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTT
TTACCCAATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGA
GTTAATTGTCCTACACTTCTTACTTAGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACT
TAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGC
TGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCAGATGGTATGCC
TCTAGGAATATCTGGTATTTCAACTTGATGATTGTATTCCAGGCGGAGCACAACATCCT
TATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGC
TATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAATGAGTCTG
CTAATGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATCGTAGCTGCTCAT
GGTTATTTTGGTTCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATT
TCTTCCTAGCTGCTTGGCCCGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTGGGTATTAGCACTA
TGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGT
GTCATCAACACTTGGGCTGATATAATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCAT
GAACGTAATGCTCACAATTTCCCTCTAGACTTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAA
TGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTTGTCTTGAATGATCCCGGTCGGTT
GCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTTCGATGGCTCT
CTATGAATTAGCTGTTTTTGTATCCCTCTGATCCATTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGG
TATGTTTCGTTATACCCTTCATGACCCGTTTAGGAATAACAAATTCATGGGGCGGGTGGG
GTATCACA--GGAGGAACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCC
GGGGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTGTGCTTTTTTGGCATCTATCTGGCATTGGGTGTAT
TGGGATCTAGAAATATTCTGTGATGAACGCACAGGAAAACCTCTTTGGATTGCCCCAA
AATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCATTTCA
TGTCACAGGTTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACGGGAA
AAGTGCAATCTGTAAATCCGGCATGGGGCGCTGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGG
GGAATAGCTTCTCATCATATCGCAGCCGGGACATTGGGTATACTAGCAGGTCTATTCCAT
CTTAGTGTCCGCCACCCCAACGTCTCTACAAAGGATTACGTATGGGTAATATTGAAAC
TGTTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTATTTTTTGCAGCTTTCATTGTTGCTGGAACAT
GTGGTACGGTTCAGCAACTACTCCGATTGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAGTGGG
ATCAAGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTACCGGGCTGGCCGAAAA
TCTAAGTTTATCGGAAGCTTGGTCCAAAATTCCTGATAAACTAGCTTTTTATGATTACAT
CGGTAATAATCCGGCGAAAGGAGGATTATTACAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGAGAT
GGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACACCCGATCTTTAGAGATAAGGAAGGGCATGAAC
TCTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGATGGAG
ACGGAATTGTGAGAGCTGATGTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTACAGTGTGCA
ACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGTGAACCTAATAGAGTAAGTTATAGCG
ATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAGATTTTTGAATTA
GATCGAGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTAC

TTTTGGACATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAG
AACCTTGTTTAGAGATGTTTTGCTGGTATCGACCCGGATTTGGATGCCCAAGTAGAAT
TTGGAGCATTCCAAAAATAGGAGATCCAACCTACAAGGAGACAAATAGTCATGAAAAC
CTTATATCCCTGAGGAGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTT
AGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACAGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTT
ATCAATTTGTCTGGTAAATTACTCGGGGCTCACGTGGCCCATGCCGGATTAATCGTATTC
TGGGCGGGAGCAATGAATCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAGAAACCTATGTA
TGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCTG
GGGGGAAGTTATAGACACCTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCT
CTGCAGTCCTAGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAA
GAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACTATTTG
GGTATTCACTTAATTTTATTAGGTGTAGGCGCTTTTCTCCTAGTGTTCAAGGCTCTTTATT
TTGGAGGCGTATATGATACCTGGGCCCCCGGTGGCGGAGATGTAAGAAAAATAACCAA
CCTGACACTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTGCTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGA
AGGATGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACACGTATGGTTAG
GTTTCATTTGTATACTTGGTGGAAATATGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGGCGTGGGCTC
GCCGCGCATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTGGGGGCTTTATCTA
TCTTTGGTTTCATTGCTTGCTGTTTCGCTGGTTCAATAATACGGCTTATCCTAGTGAGT
TTTACGGTCTACCGGCCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCGTTTACTTTTCTAGTTAGA
GACCAACGTCTTGGGGCTAACGTAGGATCTGCTCAAGGACCCACCGGTTTAGGTAAAT
ATCTAATGCGTTCTCCAACCTGGGGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGCTTCTGG
GATCTCCGTGCTCCCTGGTTGGAACCACTAAGGGGTCCCAACGGTTTGGACTTGAGTA
GGCTGAAAAAAGACATACAGCCCTGGCAAGAACGACGTTCCGGCGGAATATATGACTCA
TGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGCGGCGTAGCTACAGAGATCAATGCAGTCA
ATTATGTCTCTCCAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTTCTCCTATT
CGTGGGTCATTTGTGGCATGCAGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAA
AGGAATCGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGC
CCTTGGTAGGTTTTCCAAAGAGGAA---GATTTATTTGATATTATGGATGACTGGCTACGG
AGGGACCCTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCTGGTCTATTGCTTTTTCTTGTGCCTATTTT
GCTTTAGGAGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTACACCCATGGATT
AGCTAGCTCCTATTTGGAAGGATGCAATTTTTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAA
TAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTGTGGGGTCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTC
GTTGGTGTCAATTGGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGTCTCTCCATGGTGCTTTCGGACTA
ATAGGTTTCATGTTGCGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAAC
GCAATCGCATTCTCCGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAG
GTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCGAGTTTCGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATTC
TCTTCTTCCAAGGATTTCATAATTGGACGTTGAATCCATTCATATGATGGGAGTTGCTG
GAGTATTGGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTAT
TTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGA
GACTTATTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTC
CAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAG
TGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTTTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCAAG
AAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTCTATAACCAAAAATATTCTCTTA
AACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCCCATGAAAACCTTATATT

CCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGTACGGGAGAACGT
TCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTC
CCTATTCATTGCAGGTTGGTTATTTCGTCAGCACAGGCTTAGCTTACGATGTGTTTGGAA
GCCCTCGACCGAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTAATAACTGG
CCGTTTCGATTCAATTGGAACAACCTGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATAG
AACCTATCCGATTTTTACAGTGAGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACAG
TTTTTTTCTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGTTACACAAAGC
GTGGAGGATAGTTCAGATCTGGT---CCAAGACGGACTATTGTAGGGGATTATTGAAA
CCGTTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACTACCCCTTTATGGG
GGTCGCAATGGCTCTATTTGCAATATTTCTATCAATTATTTTGGAGATTATAATTCTTCC
GTTTTACTGGATGGAATCTCAGTGAGTATGCTTACTCTCAAACCTGTTTCGTTTACACAGTA
GTGATATTCTTTGTTTCTCTATTCAATTTTGGATTCCTATCTAATGACCCAGGACGTAATC
CTGGGCGTGACGAAATGGCCGATACTACCGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTA
GTAACCTGGTATTCCTGTGATCGGTTCAATGGGCATTTTCTTCTATGGATCATATCCGGAT
TGGGCTCATCCCTGATGCCTAATATCTTCAGTTTGATCTGTATCTGTCTTCATTCTGCCCT
TCATTTCGAGTGGTTTTTTCTTCGCGAAACTGCCCCGAGGCCTATGCTGTTTTCAATCCAAT
CGTAGATGTTATGCCGGTCATACCTTTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGC
TGCTGCAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAACGAACAAAATGTTGAATTGAAT
CGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCAATTTTGTACTTGCTGTTTCATTTTCCAATT
A T T T C T T C A A
T??
????????????????ATGGAAACTGCAACCCTAGTTGCCATCTCCATATCTGGTTCACTTGTA
GCTTTACTGGGTATGCCTTATATAACCGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGAT
CCATTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCACTGGTTTATACATTCTGTTGGTATCGAC
TCTAGGGATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAGGTTCCGAATAAAAA
AATAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCAATTAATTGCTACTTCATCAATC
TACTGATTAGTGTAACCGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAAT
ATTGTATTTTCGGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTTTTGGTAGCTATCCTTAATC
TCTCATCTCT-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCAAGCGCTGGATT
CAAAGCCGGTGTTAAAGATTACAGATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCCTAG
CTACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAA
GCAGGAGCTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCG
ATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGTTCGATGCTACCACATCGAACCCGTTGCT
GGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTGGACCTTTTTGAGGAAGGT
TCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATCGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGA
GCTCTACGCTAGAGGATCTGCGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAAGTTTCCAAGGCC
ACCTCATGGCATCCAAGTCGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCCTATTAG
GATGTAATTAACCAAAAATTGGGGTTATCTGCCAAAACCTACGGTAGAGCGGTTTAT
GAATGTCTCCGTGGTGGGCTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAATGTGAACTCCCAACC
ATTTATGCGTTGGAGGGACCGTTTCTATTTTGTGCCGAAGCTCTTTATAAAGCACAGG
CAGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGA
AATGATGAAAAGGGCCGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACT
ACTTAACAGGAGGATTCAGTCAATACTAGTTTGGCCATTATTGCCGAGACAATGGC
CTACTTCTTACATTCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAAAGGAATCATGGT

ATACACTTTCGTGTA TAGCTAAAGCATTGCGTATGTCTGGTGGGGATCATATTCACGCT
GGTACCGTAGTAGGTA AACTGGAAGGGGAACGGGATGTCAC TTTGGGTTTTGTTGATC
TACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATT
GGGTATCTATGCCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGTGGTATTCACGTTTGGCATATGC
CTGCCCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTATTACAGTTCGGCGGAGGAACTCTG
GGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGT
GCGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAGTTATCCGT
GAAGCTAGCAGGTGGAGCCCAGA AACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATC
AAATTCGAATTCGAAGCAATGGATGTCTTG-----ACGGCGATACATTTATACAAA ACTTC
TACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAA
GAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATT
CCGCAGGGCATAGAGGGGGGGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGACG
GAATGAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATG
CATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAG
GGGCTATAATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATG
CCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAATATAGAAATAACACTTG
GAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAG
AGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTTTCGTTTGATATCCAAAAAC
TGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAATTTTGGGTA
GAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAA
CCCTGTAGACCATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAA
ACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCCGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAAGAAGAA
ATATAGTGATAGTTTCATTCTTCGTCGTCGTAAG---ATGATTCAAGCTCAAACCTATTTGA
ATGTAGCGGACAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCGTAGGAGCTAG
T---AACCCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTA
CCCAATATGCCCTGGAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAA
AGA ACTCAAACGTGACAACGGTATAATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTTA
TTGATCCAGAGGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTCTTTGGTTCGATCGCTGGGGAATT
GAGACATTTGAATTTCACTAAGATAGTATCATTAGCTCCCGAGGTATTCATGCTTAGTCC
TAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAGTATCTTCTCGG
GGCAATCATATTTGTTTCGGTAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACA
TCTAGACAAATAGAAGCGGGTAGACGAGCAATGACACGATACGCTCGTCGCGGCGGA
AAAATATGGGTACGCGTATTC CCGGACAAACCATTACAGTAAGACCCGCGGAAACAC
GTATGGGTTTCGGGAAAGGGATCTCCTGAATATTGGGTTTCTGTAATTAACCGGGTTCGA
ATACTTCATGAAATGGGCGGAGTGCCAGAACTGTCGCCAGAGCAGCTATGGA AATAG
CCGCGTGCAAAATGCCTATA CGAACTCAATTCATTAGTGCGAAAATGACCAGAGTTAG
ACGCGGATATATAGCTCGCAGACGT CGAACAAAATTCGTTTATTTGCATCGACCTTTC
GAGGGGCCCATCAAGACTTACTCGAACTGCTACTCAACAGAAAATGAGGGCTTTGGT
TTCCATTTATCGGGATAGAGGTAGGCAAAAGAGAGAATTCGTCGCTTGTGGATCGCTC
GGATAAATGCAGCAACTCACGAAAAT-----GTA-----TCCTATAGTCGATTAATAAACGAT
CTGTACAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACCTGCACAAATAGCTAGATACAA
TCTAAATTCCCTTTACATGATTTCCAATGAAATCATAAAAGAAAAAAGGGAT-----
-----ATGATAAATGAAATACGAGCATTAGCTAAACATATATGTATGTCCCTCACAAAGCG
CGAAGAGTTATTGATCAGATTCGCGGTTGCTCTTATGAACAAACACTTATGATACTAGA

ACTCATGCCGTATCGAGTATGTTATCCCGTTTTCAAATTGGTTTACTCTGCAGCGGCAAA
TGCTAGTCACAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTCATTCATTAGTAAAGCGGAAGTCC
ATGGAGGTGCCATGATGAAAAAGTTCAAACCTAAAGCTAGGGGACGCAGTTATCCGAT
AAAAAGACCCACTTGTCATATAACTATTGTTTTAAAG-----GAAAGAAAA-----
--ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACA
ATCAA---TATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGGCAGAAATAAAGCATTGGAT
CGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGTCAAGG
GTAGAAGAATGGGACCTCTTATGGGACATAGAATGCATTACAGACGTATGATCATTACG
CTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGGACTATGGCAGTCCCAAA
GAAACGTACTTCTATGTCAAAAAAGCATATTCGTAGAAAATTATTGGAAGAGAAAGGGAT
ATAAAGCCGCGGTAAAAGCTTTTTCTTTAGGTAAATCTGTTTCTACCGGGCATTCAAAA
AGTTTTTTT-----CAAACAACAACAATGGCCAAAGGTAAAGATGCTAGAGTAAGAGTTA
TTTTGGAATGTACCAGTTGTACTCGAAAT-----GGTGTAAAGAAGGAATCACCGGGCATT
TCCAGATATATTACTGAAAAGAATCGACACAATACACCTAGTCGATTGGAATTGAAGAA
ATTCTGTCCTTATTGTTTGAAGCATATGATTCACGCGGAGATAAAGAAAATGAAAATAA
GAGCCTCTGTTTCGTAAGATTTGTGAAAAATGTGCGACTGATTCGTAGGCGAGGACGAATT
ATAGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAGGGGATGGTTGAAAGGAAG
TACCAGTATCCAATCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAAGCAGACAGTAA
GCGTCTTTATTATGGTCGTTTCGTTCTATCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCTGATACGAT
AGGTACCGCGATGCGAAGGTCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACATGT
GCAAAATCTGAG-----AGGGTACCACATGAATATTCTACAATAGTAGGTATTGAGGAATC
AGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTATAGTTAGAAGCGATCTGTACGGGA
CTCGTGATGCATTTATCTGTGTTAGGGGTCCTAAATATGTAAGTCTCAAGATATAATCTC
ACCACCTTCTGTGAAAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGTATCACCGAACCAA
TTAATTTTTGTATTGGATTAGAAATCGAGAGAAATCGCGGATATCGTACGAGAACCACC
AAC-----CAAGATGCAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCTATGCCTGTTTCGAAATGCG
AATTATAGTATTCAATGTTATGGAAATGAGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTAGA
GATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAGGCACTTTACGAAGCTTCCCGTAATT
TGATCGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAGCGGGACCTCCAT-----TTAGATG
ACGATCAA---AACATATTTACTGCGCCTTTTTTCCCCTTTCATGAGGGGTTGGCT---TATA
TAGGGATAGGGGAAAGC---AGAATTGCATTGAAACGTATTTTTATTGACCAATTAGAATT
ATCTCCAGGACCTATAACTGCCTCAAAGGTCCAATATCCATACATTATTGGACCTTTT
GAGTAAGAGTCAAGAAGATCTTAGGAAAATTCAACATTTTTCGTGTAGAGGATGTCAAA
CGGGTATTGGACATTCTCAAGAAACGT-----TTTGAATGAATTTATTTACC-----ATGCTA
CGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTAGTCAGATAACAATTTGAA
GGATTTTGTAGGTTTCGTTGATCAGGGCTTGGCAGAAGAACTTCATAAGTTTCCAAAAAT
TGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTACTTGTGGAACATATCAATTGGCGG
AACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACACATTCCTCTGAATTA
TATGTACCCGCGGGGTTAATTTGAAAGTTGGTAGAGATATGCAAGAACAACCGTGTT
TATTGAAACATTCTCTAATGAATTTCTCTGGGAACCTTTATAGTAAATGGAATATACAG
AATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACAGTTCAGAATTGGACCA
TAACGGGATTTCTGTTTATACCGGCACCATAATATCAGATCGGGGAGGAAGATCAGAAT
TAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGCAGGAAACAAAAAATTC
TATTCTAGTTCTACCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTCTAGACAATGTTTG

CTACCCCGAAATTTTATTGTATTTCCCGAATGAGAAAAGAGAAAAAGAAAATTGGGTCG
AAGGAAAATGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTTCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGT
ATTTTCTGAGTCCCTCTGTAAGGAATTACAAAAGAGATTTTTTCAACAAAGATGTGAAT
TAGGAAGGATTGGTCGACAAAATATGAACCAGAGATTGAATATTGATATACCCCAGAAC
AATACATTTTTATTACCACGAGACGTATTGGCTGCTACAGATCATTGATCGGAATGAAA
TTTGGAAATGGGTACTTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTT
TG TAGCAGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTGGAAAATGTGG
TTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTTATA---CCGACTCCTCAAAAC
TTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCCTTATGAATCGTTTTTCGGTCTACA
CCTTTATCTCAAGTTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAGATAGTTCATGGGCGAA
AATCAAGCTATTTGGGTCCCGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGCATACGA
GATATCCATCCTAGTCACTATGGACGTATTTGCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAAT
GTTGGACTTATCGGATCCTTAGCTATTCATGCAAGGATCGGCGATTGGGGA---TCTATAC
GAAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCAAAAAGAG-----GAACAGATGGTTT
ATTTATCACCAAGGAGAGATGAATACTATATGGTAGCAGCAGGAAATTCTTTGGCCTTG
AATCAGGATATTCAAGACGAACAGGTCGTTCCAGCCCGATACCGTCAAGAATTCGTGA
CTATTGCATGGGAACATATTGATCTTCGAAGCATTATCCCTCCAATATTTTTCTATTGG
AGCTTCCCTCATTCCGTTTATCGAACACAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAA
TATGCAGCGTCAAGCAGTTCCGCTTCTCGGTCCGAGAAATGCATTGTTGGAACCTGGG
TTGGAGCGCCAAGCGGCTTTAGATTCCGGGGGTTTCAGCTATAGCCCAACACGAGGGAA
AGGTCATTTATACCGATACTGAAAAGATCCTTTTTATCAGGGAATGGAGACACTATAAGC
ATTCCATTGCTTATGTATCAGCGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAG
GTTTCATCGGGATAAATATGTTAAAAAGGGACAAGTCTTGGCGGATGGTGC GGCTACAG
TTGGTGGGGAACCTCGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTCATATGCCATGGGAAGG
CTACAATTTTGAAGATGCAGTACTAATTAGCGAACGTCTGGTATATGGAGATATTTATAC
TTCGTTTACATCCGGAATATGAGATTTCAGACTCATGTGACAAGCCACGGC---CCTGA
AAAGATCACTAACGAAATACCTCATTTAGAAGCTCATTGCTCCGTAATTTAGACAGAA
ATGGAATTGTGATGCTCGGATCTTGGGTGGAAACGGGTGATGTTTTAGTAGGTAAATTG
ACGCCTCAGACAGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGTC
ATACTTGGAATTCAAGTATCCACTGCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTATAGGTGG
AAGAGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GCTTCCAGTTATAA
TCCAGAAAAAATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAA
GTCGCCGGAAGACATGGCAATAAGGGTATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGACAAGATAT
GCCTTATTTGCAAGATGGAACACCAGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTT
CACGAATGAATGTGGGACAGATCTTTGAATGCTCGCTGGGGTTAGCGGGAGATCTGCT
GGACAGACATTATAGAATAACACCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGA
AACTAGTGTTCCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCGAACAGCAAATCCATGGGTATT
TGAACCCGAGTATCCTGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTT
GAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATGCTGAAATTAATTCATCAAGTAGATGAT
AAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGG
AAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTCTGGGCTCTAGAGG
GATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCCGACCATATTAGAG
CTCGTCAGGAACTACTTGGTACCACGATCGTTGGAGGAACAATACCTAAGCCTGAGGG
TGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGA

AGCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----
---ATGATCGACCGATATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAA
TAACTGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATGGTTGGAGAAGTGACAAA
ACCCTATACTTTTCATTACAAAAGCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAA
GAATCTTTGGGCCTATCAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTACCGAGTCATCGGG
GATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATCTGTTGATTCTC
GGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTGGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGG
TATTTGAAACGTCTTCCCAGTTATATCGCGAATCTTTCAGATAGACCTCTTAAAGAATTA
GAAGGCCTGGTATACTGCGAT-----TTCTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCA
CTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATCC
CACTTTTTTTTACTACCCAATGCTTCAATCTATTTAGAAATAGAGAAATATCTACTGGAG
CAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGACCCGGATTTGCGAATTATTACAGATCGTTCA
TTGGTAGAATGGAAGGAATTGGGGGAAGAAAGATCCGCT--GAGAATGAATGGGAAGA
TAAAAAATCGTAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCAT
CTTCTTAGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCC
TCCCGAGTTGAGGCCAATCATTTCAGATAGATGGGGGTAAACCAATGAGTTCGGATATTA
ATGAACCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAATAATACTCTTATTGATCCATTAACAACAA
GTAGATCTACGCCAGGGGAATCAGTGATGTGTCAGGAAAAATTAGTACAAGAAGCCGT
AGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCACAATAAA
GTTTACAAGTCTTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGCGAGACTC
TACTTGGTAAACGGGTTCGATTATTCGGGTTCGTTCTGTTCATTGTGGTGGGCCCTTCGCTTT
CATTACATCGATGTGGATTACCCCGAGAAATAGCAATAGAGCTCTTTCAGACATTTGTAA
TTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCCAACATAGGGATTGCTAAAAGTAAAT
CGGGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAATACTTCAAAGGTTATGGAAGGACATCCTG
TATTGTTGAATAGAGCACCTACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCTATTC
TAGTGGAGGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGAC
TTCGATGGGGATCAGATGGCTGTTTCATGTACCTTTGTCTTTGGAAGCTCAAGCGGAAGC
CCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCGGCTATTGGAGATCCTATTTCT
GTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGCCTCTATGTAACGATTGGGAATCGCCGAGGT
ATTTGTACAAATAGGTATAATCCATGTAACCTACAGA-----AAC---TATCAAATGAAATAG
TTGACGATAAT---TATAAGTATACAAAAGAGAAAGAACCTTATTTTTGTAGTTCCTACGA
TGCCTTGGAGCTTATCGTCAGAAACGAATCGACTTATACAGTCCTTTGTGGCTCCGGT
GGCGGCTAGATCAATGC---GTGATTGCCTCAATAAATAGAGAAGTTCCTATTGAAGTTC
AATATGAATCTTTGGGTATCTACCATGAGATTCACGAGCACTATCGAATAGTAAAAAGC
GTAAAAAAGAAATCGTTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTAT
CGAGAAATAGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTCCGACCTAT-----
-----ATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAAC
GCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCATTTTGGAAATGGCATATACATCACAC
ATTCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCGGCAAGCCACTCTGACATCAATTCATT
AGGAATTGATGATCTTTTAAACAACGCCTTCTAAGGGATGGTTAGTACAAGATGCGGAAC
AACAAAGTTTGATTTTGGAAAAGCACCATCATTATGGGAATGTACACGCAGTAGAAAA
ATTACGCCAATCAATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGA
ATCCAAATTTAGGATGACTGATCCTTTTAAATCCAGTCTATATAATGTCCTTTTCGGGAG
CTAGAGGAAATGCATCTCAGGTCCACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGAT

CCCCAAGGACAAATGATTGATTTGCCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTTTCTTT
AACGGAATATAACCATTTCTGTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTAC
GAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTT
GTACGTAGAACGGACTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCCGTAAGTCCTCGAAATGGGGT
TGGGGTGACGGAAAGGATTTTTATCCAAACACTAATTGGTCGCGTATTAGCGAACGATG
TATATATGGGTCTGCGATGCATTGCGACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCA
ATCGATT CATAACC-----TCTCGGGCACAACCAATATATATTTCGAAGCCCCTTCA
CTTGCAAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGGAGTACCACTCACGGT
AACCTGGTTCGAATTAGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGAGAAC
CGGGAAC TCACTAACATTAAGA ACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGCGGTATC
GCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATTA AATTCAATGAGGATTTAGTTCA
TCCCACACGTACACGTCATGGACATCCCGCTTTTCTATGCCATATAGACCTGCATGTAAC
TATTGAGAGTCAGGATATTATACATAAAGTGAATATTCACCAAAAAGTTTTCTTTTGGT
TCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCTGGAACA
TCCACT-----TTAAAGGAGAGGGTTCAAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAG
---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATACACCTGAATATACGCATGGTAATGTTTCATC
TCTTACCCAAAACAAGTCATTTATGGGTATTATCAGGAAGTCCATGCAGA-----TCCAGT
ATAGTGCTTTTCCACTCCACAAGGATCAAGATCA AATGAATGTTCAA-----TCTCTTTAT
GTCGAAGAGAGATATATTTCTGACCTCTCG-----ATGAATAATGATCGA---GTGAGACAC
AAATTGTTTGGGTGGGATCAA-----AGGGGGAGGGTTTCTTATTATTCA---GGACCT
GATCGAATCATATCCAACAGGAATTGGGATTCATATATCCTCTT---ATTCTCCACGAGAA
TTCTGAT-----TTATTGGCGAAGAGGCGAAGAAATAGATTCATCATCCCATTC AATATGA
TCAAGAACAGGAGAAGGAACTAAGGCCTCCTGGT---ATCGTGATTAAAATACCCATAAA
A-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCCTATTTTCGACGATCCCCGATACAGAAG
AAGTAGTTCAGGAATTGCCAAATATGGGACCATAGAAGTCGATTCGATAATAAAAAAA
GAAGAT-----TTAATTGAATATCGAAAG---ACAAGAGAGTTTGGACCAAAATACATCAA
GTAAATCGATTTTTTTTTCATTCTCCTGAAGAAGTGCATATCTTACCTAGATCTTCGTCCATAA
TGGTACGGAATAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCACTTTGAATATAAGAAGTC
AAGTAGGCGGCTTGGTCCGAGTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTGAATTGAAAATAT
CTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACGGATAATATAGCCCGGTACAGCGGCATC
TTGATACCACCTGGAAGGGTAAAAAAC-----ACGGAATCAA AATTC-----AAAA
TTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTATCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCAG
TCCGACCCGTAGTGACATATGAAATCGCCGATGGGATAAATCTAGCAACGTTTTTTCCC
CAGGATCTGTTGCAGGAAAAGAATAATTTGCAACTACGAGTTGTCAATTATATCTTTAT
GGAGATGGCAAACCCATTTCGAGGAATTTTTACACAAGCATTCAATTAGTTCGGACTTG
CTTAGTATTGAATTGGGATCAAGACCGGGCTGGTTCTATAGAAGAA-----GAAGAGGCTT
ATACTTCCCTCGCTGAAGTAAGGGTAAACGATCTGATTTCGAAATTTTATAAGAATTGATT
TGGTGAAGTCTCCTATTTCTGCTACTGGAAAAGAGAATGATATGGCGGGTTCAGGATTG
ATTCCTAAT---AATGGATCAGATCGCATCAATACCAATCCTTTTTTTTTTCCAAGGCGAAGA
CT-----CAATCACTTAGCCAACATCAAGGAACTATTTCGTACATTGCTGAA
TAGAAATAAG---GAAGGCCAGGGCGAATCTCTTATGGTTTTGTCATCATCCAATTGTTCT
CGAATTGGTCCA-----TTGAATGGTTCGAAATATCACAAT-----GTGACAAAAGAATCA
GATCCCATGATTTCAATTAGGAATTCGTTGGGTCCGTTAGGGACT-----GTACCTAACATT
TTGAATTTTTCTCATCT-----TATCATTCAATAACT-----CATAATGAGATCTTGTTC AAT---

AAATATTTACTACCTGACAAT-----TCAAGAGAGACTTTCTAGTACCTAAA-----TCT
TATTTTCATGGATGAAAATAGAAGG-----ATTTATAATCTTGATCCATGCAGTAACATCATT
TACTCCATTCAATTTGAATTGGTGTCTTTCTCCATCACGATTATTGGGAAGATACATCAA
CAATAATTAGC---CTTGGACAGTTTCTTTGTGAAAATATATGTATATCCAAAGACGGACC
A-----TGCGTAAAATCTGGTCAAATTATAATTGTTTCAT---GTTGACTCTTTAGTAATAAG
ATTAGCTAAGTACCATTGGCTACCCGCGGAGCAACCGTTCATGGTCATTATGGAGAAA
TCCTTTACGAGGGAGATACATTAGTTACTTTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATAT
AACTCAAGGTCTTCCAAAAGTTGAACAAGTGTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATAT
CGATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAAGGCTGGAACGAACGCATAACAGGATTTCTTG
GAATTCCCTGGGAATTCTTTATTAGTGCTCAGCTAACCATAGTGCAAAGTCGTATCTCTT
TGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCAT
ATAGAACTATTGTACGACAAATAACATCAAAGTCTTGGTTTCAGAA-----GATGGA
ATGTCCTAATGTTTTTTCACCCAGAGAACTAATCGGATTGTTGCGAGCAGAAAGAATAGG
TCGTGCTTTGGAAGACGATATATGTTACCGAGCTATTCTATTGGGAATAACGAGGGGCATC
TCTGAATACTCAAAGTTTCATATCAGAAGCGAGTTTTCAAGAAACCACTCGGGTTTTAG
CGAAAGCCGCTCTCCGAAGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAATGTTGT
TCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTTCGTTCACTACTCCAGG-
----GAACACAACAACATTTCT-----TTGGAAATAAAAAAGAAGAATCTATTTCGATGGGAA
GATGAGA-----GATATTTTGTCTACCACAGAGAATTTTGTGGTTCGTGCATCCCAAAGA
ATTTTCATGATACATCAGAACAA-----ATGGCAAGAAGATAT
TGGGACATCAATTTGGAAGAGATGATGGGAGCAGGGGTTTCAATTTGGTTCATGGTACTA
GGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCTGGAAAGCGTAAAGGCATTACATT
ACAAATCTTACTAGAACGGCTCGTCTTTATCAGAAGCCTGCGATTTAGTTTTTGTATGC
AGCAAGTAGAGGAAAGCACTTCTTAATAGTAGGTACGAAAGATAAAGCAGCCGATTCA
GTAGCATCAGCTGCAATACGGGCTCGGTGTCATTATGTCAATAAAAAATGGCTTGGTGG
TATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGA
GCAGAACAAAAGATGGGTTCGATTTAAGCGTCTCCCAGAAAGAGATGCGGCAATGTTG
AAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATCAAATATATGACGGGGTT
ACCCGATATTGTAATCATCGTGGATCACCAAGAAGAATATACGGCTATTAGAGAATGCCT
CACTTTGGGTATTCCGACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGATCCGGATCTCGCAGA
TATTCGATTCAGCCAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCAATTGATTCTTAACAAATT
AGTATTGGCAATTCGTGAGGGTCATTATAGC---TATCTAGGAAGTCATATGGGACAGAAA
ATAAATCCACTTGGTTTTAGACTTGGCACAACCCAAAGTCATCGTTCCTTTGGTTTCGC
ACAACCAAAGGATTATTCGAGGAATCTACAAGAAGATGAAAAAATACGGGATTGTATC
AAGAATTATGTACAAAACACATGAGAATATCCTCAGGG---TTCCAAGGAATTGCACGT
CTAGGGATTCAAAAAGAATCGATCTCATCCAGGTCAATCTATATTGGGTCCTCCAA
TTTGTTAATTGAGGGC-----CCAACCCGA-----GGAATCGAAGAATTACGAACAGATGTA
CAAAAAAAGTTAAATTCTATGAACCGGAGACTCAACATTACTATACAAGAATTGCAA
GACCCTATGAACAACCTAATATTCTTGCAGAATATATTGCTCTGCAATTAAAAAATAGAG
TTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAGCTGAACAAGCAAATACAAA
GGGGATTCGGGTACAAATTGCGGGGCGTCTGAACGGAAAAGAGATTGCCCGTGTGCA
ATGGATCAGAGAAGGCAGGGTTCCCCTACACACTATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTT
CTTATATGGTTCAAATCTACGGGGTATTAGGGATCAAATTTGGATATTTGTAGATG
AAGAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTT

ACCGGGACTAACTAGTAAAAGACCTAGATCTGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCCCGT
TCTGGAAAA--AGATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTT
CATTATGGTCTGACGGAGAGACAATTACTTAGATATGTTTCGTATCGCCGGAAAAAGCCAA
AGGGTCAACAGGACAGGTTTTACTGCAACTACTCGAGATGCGTTTGGATAACATTCTTT
TTCGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGACATA
TTTTAGTTAATGGTTCGTCTAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCGGAGATTTG
TTACTACGAGGGAGAAAGAAAGATCCAGAGCTCTGATTCAAATCATATGAATTCATCC
CCCAAC--GAGGAGTTGCCAAAACATTTGACTCTTTACTCGTTGCAGTAT-----AAAGGA
TTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTTTGAAAATCAATGAATTGTTAGTC
GTAGAATATTATCCCGTCAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGC
AAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAA
ACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAAC
AAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCC
CGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAA
ATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAA
ACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAG
GGAACGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAATA
GAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCAATATAATAACTTGTATAA
GAAATGCCGACATGGATAAAAAAAGAATGGTTCGAATAGCATCTACCAATATAACCGAA
AACATTGTAAAATAATTCTACAAGAAGTTTTATTGAAAACGTTAGGAAACATCGGGA
AAACAACAAAATTTCTGGTTTTAACCTTGCAGACATAAAAGG-----AATAGGAAAGGG
ACATATAGA-----AAGACTTTA-----AAACGTATAAGCAGATCCGGTCTACGAATCTATT
CCAATATCAACGAATTCCTAGGATTCAGGTGGAATGGGGGTTGTAATCTTTCTACTT
CTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAGGCTCGACGAGAAGGAATTGGAGGAGAGATTTT
ATGTTATATATGGATGAAAAACCTATAACCAAGAATTGGTTCGCGTAGAAATGGACGTAT
TGGTTCACGTAAGAATGGACGTAGAATACCCAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGT
TTCAATAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGAGGGCGGGTGGTTTTCTTGGTGCTC
CGCGGGTACCTGTGGATTACAGAGGCACAAGAAGAGGAACACCGTTTGCTGCTCAAAC
CGCAGCAACAAATGCTATTCGTACGGTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTT
ATGATAAAGGGACCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTTCGAGAAGTG
GTGTACTATTAAGTTTCGTACGTGACGTAACTCCCATGCCACATAATGGATGTAGACCC
CTAAAAAAGACGCGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCC
AATCAGAAATGTTACGAAATCTCCCGCTCTTCGAGGATGCCCTCAGCGTAGAGGAACA
TGTAAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAATCTGCCTTACGTAAAGTTGC
CAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAA
TTCACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGT
GTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAAC
AAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTCTGATTC
AGAGGGAGAGGAAGAGGCAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTCGTCGATCCTT
AAAAAAGAAATAAGC-----AAACTCCATCGTTGAGTGACAAATGGAAAATTCATG
GAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTT
CGACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACGTACTION
CGAGATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCGGGGCAACAAGATCGAGCTGGATGGTCATA
AATTCGTTTATATCATCTATTTCAAAGAAGAAAA-----AAGGGGTCTGTTGAAT

TTCAAGTATTCTGTTTCACCGATAAGATACGGAACTTACTTCACATTTGGAACCTGCAC
AAAAAGGACTTTTTATCCCAAAGAGGTATGCGTAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGA
TGCTGGCTTATTTGTCAAATAAAAATAAAGTACGTTATAAGAAATTAATCGGTCAGTTGA
ATATTCGGGAGCCAAAGACTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTTGAACGATGTGGTAG
AAAGCAACGAGTCATTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTAGATCCCGAAGAGACGGA
AGAGCTCTTCGGAAAGTGGGTTTTTACGATCCAATAAAGAATCAAACCTTATTCAAACGT
TCCTGCTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGAGCTCAGCCTACAGTAACTGTTTCATGATAT
TTCAAAGAAGGCGGAGGTATTTAAA-----ATGGATAAATCCAAGCA
ACCTTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCGGGGG
ATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTGGTCGATTTATTAGCGAACAAGGAAAA
ATATTATCCAGACGAGTGAATAGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCT
ATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTCCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTT
GAGAGAACCGAATCCCTCCCTAGAATTACTGGTACTAGAACCATAAAGAAAATGTCAC
GTTCACTTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATAATTTATTATTAATAAATTCATAAGCTTAA
CACGAGGGAGGAAAAAGAAATTATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATAACCA
CTATGATTGGTCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAAGAGCATTACCTGTTTATGTAAC
AGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTTACTTTCCAGGGAC
ATGCGAGAAACGATAGTAAATTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATC
TATTATCCTTATGCATGAAGATAAGAAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGAT
TTATTACCACATTCTCTATAGGGCCCTCTTATCTCTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGA
AGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTATGGGACAGT
TCATGATGCTCATATCGATCTATTATACGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATA
ATAACTGTCCTAGTTCTACCCTATCTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACA
CTTTTTTTCTTATAGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTA
TTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAACGTTAG
CCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGTTAATCGGTCACATTTTATTATCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATT
CTGG-----ATACGGCAA---ATTAGATCGAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAG
AAAGTCTATGGCTCGAATCTTGAGTATTCTCTTGTATTATCACCTGTGTCTACTATTTAGG
CAGAATACCATCGCCTATTTTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCC
TTTATTACTTTTCTTTTCGACTATCAACGATGGAATCGACCATTTTCGATATATAGAAAATG
ATCAATTTGCAAATACTGTAAGAAATGAAATGTCCCAATATTTTTTTAACACATGTCCAA
GTGATGGAAAACGAGTAATCTCTTTACATATCCTCCAGTTTGTGGGTTTTTGGGGAA
ATGATACAAAAAAAATGTCTTTATGCGGTATGAAAGAACTATATAAAGACAAAAATCT
GTATAATTGGGTTTCTACAAATGAACAAAAAAGGGATAAGGTAAGCAAGGAGTTCATA
AATCGAATAGAAGCTCTATAC-----GGGATTGTTCTC-----CAAAAAGGGTCAGATTA
TGCAATGATCGGGATGAAAAGAATGCTTACCCAAAATGTCTGATCCCTTTTTAAACGG
ATCATACCGTGGAAACAATAAAGAATTGTATTCAAATGGAGAAAAATTTTGGATAAATA
GAATCCACAGTCTCCTT-----GAT---CTAAATGATTCTAGTGAAATTCAAGAA
ATAAAGAAAAGATACCTCAACGGTTATACAGATTAAGTATTTGGAACAAGACGAGG
GAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAACTAAACATATGGTAATTTATGCTGATGATGTGATA
CGTTACACACAGAAACCTGATTTTCGTCGGGATCTAATCAAAGGATCGATGCGCGCTCA
ACGACGGAAAACAGTTACTTGGGAAATGCTTCAAATAAATTTGCATTCCCCCTATTTT
TGATAGAATAGACAAAAACCCTTTTTTTTTATTTTGATATC-----TCCAGAATCATAAACC

TAATTTTTAGGGATAAAAAAGAGGATGAG-----ATAGAAGAACTTGGGAGACTATTG
CATTTGGTCAAGTAATAAGAGGTTTTCTGTTAGTAACCCAATCTATTCTTAGAAAATACA
TCGTATTACCTTCATTGATAATAGCTAAGAATCTCGTGCGTATGTTATTATTTCAACTCCC
CGAGTGGTATGAGGATTTCAAGGAATGGAGTAGAGAAATGCATATTAATGCACCTATC
ATGGTGTTCATTATCAGAAAGAAAATTTCCGAAGAATTGGTTAAAAGCCGGTATTTCAG
ATAAAGATTCTATTTCTTTCTATTTGAAACCTTGGCGCAAATCTAAAAAAGAAAAAA
ACAAAATTCTTGTTTTTTAACAGTCTGGGGAATGGAACTGACCTACCCTTTGGTCTTG
CCCGAAAGGGACCTTCCTTTTTTTGAGCCTATTCATAAAGAACTTGAAAAAAGTTTAA
AAAAGGAAAA--AAGAAATGGTTTTTATTTGTAAGAATTTTCAAAGAA-----
-----AAAAAATATGGGTTATCAAAGAGTTCTA-----TTTATAAAGGAGTAATGAA
AGAACTTACAAAAGCAAATAATAAGACAATTTCTGAATCACCTATTAGAAAATCACCTA
TTAGAACTGGATCGATGGATTGGACAAATTCCTTCACTGACAGAAAGAAAAAGAAAGGA
TCTGTCTGATAAGACAACCACAATCAGAGATCAAATAGAAAGGATCAGGATCACAAGA
GACAAGAGTCCTAATGAGACAAGTTATAGTGATAAAAGATCGGAATCACAGAAACCTA
TTTGCAAGTATCCAAAAGAAGAAGTACTCGATTACTCTATAAATGGCGCTATTTTATGA
AAAGTTTCATTGAAAGAATACACAGAAATGTCTTTCTATGTATGATTAACCTCCCTAGGA
TCAATACACAACCTTTTTATCCACTTTATCTTTTGTTCGTTGTCT-----CAAGCATATGTAT
TTTACAAATTATCGCAAAAACCAGGTATTAAGAAGTATCGCTTGGGATCTTTATTTCAAT
ACGCGTAT-----TCTATTAAGATAGAATAATAGAAAGAATATTTCAATCCGAATCA
AACATAAGAAACCGGGTAATTTCCGAATGAACGAATGGAAAACTGGTTAATAGGTA
ATTATCAATACAATTTTTCTTATACTAGATGGTCTAGATTAGACCCGCAAAAATGGCGAA
ATAAAGTAAATGAACAGTGTATGATAAAAAATAAGAAAAAAACCGATTCATATTCATAT
GAGAAAGACCCATTAATTAATCACGAGAGACATAAAAACTTAGCAAACGTTACAGAT
ATGATCTTTTATCATATAGATATATCAATAGGTTTATCGTTGATACAGATAGAAAATATTTT
GATCTGAGAATCATCAAATTTTGGTCTAGATTTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAAGA
ACTACTATATCGTTGGTTTTTCCCAGAACTTGTAATACTTAATGACGCATATAAGACTAA
ACCTTGGACCATAACCATAAGATTGCTTCTTTTTAATTCCAAGAGCAACAAGGAAGCAG
AACTGGATTTACTCCTGAAAAGATATTTACTTTTTCAATTCAGATGGGATGATTCTTTGA
AGAAAAAATGATCAATAACATCAAATTATATAGTCTCCTGCTTAGACTCATGGATCCAA
AAAAAATTGTTATATCCTCTATTCAAAGAGGGAGAAATGTGGTTGGATATAATGCTAATTC
ATAAGGATCTACCTCTTACAAAATTGAAAAAAGGGGGAGTATTTACTATGGAACCGCTT
CGTCTATCTAGAAAATGGAATGGACAATTTCTTATGTATCAAACCCTAAGTATTTTCATTG
GTCATAAGATTAAGCAGAAGAATTATGATTTGTTTGTTCCTGAAAATATTTTCAGCTCTG
AGACGGCGTAGAGAATTGAGAATTCTAAGTCGTCTCATATTTCTTTGGCCCAACCATCG
ATTAGAAGATTTAGCTTGCATGAATCGCTATTGGTTTGTATACCAATAATGGTACTCGTTT
CAGTATGTCAAGGATACGTATGTATCCAATGAAAGGACATCAACTCAAATCCTGGATCT
TCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCATGG
ACAAAATTGAATTTAGTGGGATCTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATG
AACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---TGCGATTTCG-----CAGAGTT
CAACAAGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---
GTCCTTATA-----TATCGTATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAAAATCTCTAT
TTGATGAGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAATTCATTGGGCCCAAGAAATGATAC
ATTGGAAGAATCTTTT---TTGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTAT
CTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTT

GGCTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCG
CGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT--
-----AATGAAACAGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TAT
CTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATACGGATACGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGAT
TTGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGGGGAAGAAGCAAACATAATCAACTG-----AA
TTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTAGTGAAACACTTGATTGTTATCTCATGTCTGCTTT
TCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGA
GGCAACTATTCAATCAATGATATTGAGCATGTTCCCGT-----CTCTTCTCGAAAAACA
AGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTGCGCTCAATTCATATGTGGCAATCCACCAGGATC
TCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---G
TATCGAGAGAGAATTTGATTGGTTAGGCAGTATGTGGTTGGTAAACAAGGATAGG-----
--TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATACGATTCC-----ACA
AGA-----TCTATTTTCGTTAAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATC
AATCCAGAGATCATTTC AATTCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATACATCAAACAGAAATTGAGCAACTAAAAGAAAGA
TCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCA
GAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTTT-----TCAATGTCCCGGCTATT
ACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGTTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT
ATT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGA
ACTTCAT--CTGGGGTTCGAATGCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATT
GTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AA
TAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAAT
TCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--AT
GGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTGTGAT-----TTATTCCA
CCTATTCCATGGCCGGAACAAAGGTGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAG
AA-----GAGAGATTTCAAGAAAGGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCC---G
ATCTGATGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAA
AA-----TTATTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----
--TTGGTTCTACCTCATATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAG
AACAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTGCAGGAATGGTTTGGAAAGATCCA-----AAAATAGT
GGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATC
TGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAAGAGATTCT
TTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGAT
CAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACAT
TTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGAT-----CCTCTTATTTCTC
GAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGG
AGCAAGAATTTCCAAGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAAC-----CGT
TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAACATTCGATTGATTGGTCCGAGGTT
ATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----
-----CTTCTCTTTTTGTCT-----AAGTCACTT-----CCTTTTTTC
TTTGTGAGTATCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTG
AAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGT
TCATTTGAACAAATTGAAACCT-----TTCTTATTAGAT-----GATCATGATACTTCC---CA
AAGATCGAAATTATTGATCAATGGAGGAACAATAGCACGATTTTGGTTCAATAAGATAC

CA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGGAATAATCGCGGGAAATCCTTT
GAGAACACGGATTTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCC
CGTGAAACCCTTTCATAGGAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCG
ATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTAT
-----GCGGAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCT
CAATATCTCGTTCATTTCGCAACAAG--ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAAA
CATGTTTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTTACCTATTGAGTCACAGGTATCTGACATATT
CATACTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAATCT-----
--TTCCATTTTCCAACCTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGC
AGACATTTCTGGAACACCTCTGACAGAGGAACAAAGAGTCAATTTTGAAGGAACTTAT
TGTCAGCCTCTTTCAGATCTGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTA
TCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTT
ACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAAA-----CGGAATCTTTGTCTAAAT-----
AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAA
TATCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTG
CAAATATATAAATTTTCATCCTTTTAGATACTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGT
AGCAGT--CACAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCG-----GCATGGTC
AATCCTCAGAAAAAATTGCGG-----GCGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAG
TGAGATTTTCGAGTAAATGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCG
AAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCACCAAATCCTCGAG
AGTTC---TTCTATTCAAGCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACA
TCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GTCTCTAGTGAGTTACATACAGAGTTAGAAAAGATCA
AATCTTTGATGATTCCATCATACTGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGTTATCCTC
CACCTGAACTGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTA
GGAGATTCTCCGGAAGAAATACGGGGTTCTGATTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTG
GCGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTTG
AATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCGTCAATCC
AATCACTTTTTTCGATAAATACGAGACGTTTAAAGTCGTACGAGTAAAGAGATCTATTCAAT
GATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACAGCGATTGGATTGATGGGAAAATAGAATCCTG
GGTCGCGAACAGTGATTTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC--
---GCCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATGGAGTCTGACT--CATA
GTGATCCTTTCTCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGG
GATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTCTG
AGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGAATATTCCCTTGCTCATTATCAGACAATC
ACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTCTCATTTCATCTCATGGA-----
---AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGACCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGT
TCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTACCTTCC
TTCCATTACGGTATCTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGA
T-----GATATTGATAGTATTGATGATAGTGACGATGTCGAT-----ATTGGTGATA
GTGATGATATCGATATT-----GATGATGACCTTGATGCGG
AGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATG
GACCGGTTTGATATCACCCCTCAATTAGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATA
TGGATTCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTIONTCCCTCGGTCTA
TTAGTGAACCATCTCTCC-----AGAGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCT

TGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAA
ATCAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTT
TCATTCTTTCATATACTAGGGGATTCCACTTGGAAAAGAAGATGTTCCATACT-----ACG
GATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAG
GCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCA
GCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCCGTTTCAGGAT
CATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGTCCTTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAAT
TGCTCCATAGATCCTATATCTACCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGAT
TCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATAAAGAAATTAACGCACT
TCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC----
--GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTCT---G
ATCTAGTTCATGGC-----TTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAA
AAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCA
AGGAAT--CCGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCT
ATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAACCCCTC
GACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTT
GGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGG
CCCAATGAATCGAGATTTCCC---TATCGGTCCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCAGAT
CATTTCTCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTGGAGTTCTTGCAGAGTGGA
ACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCCTCCAAAGAACAAGGGTTTTTTCAAATAA
GCCAATTCATTTGGGACCCCGCAGATCCATTCTTTTTCCTATTCAA---GATCAGCCCTT
TGTCTCTGTGTTTGCACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTA
TTACTTCCCAAACACATTCTCCTACATCTATATATGAACGCTGGTTGATC-----AAGAATA
CGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGCACC-----A
ATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACGCCATCCGAGAGTTATCA
GTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGGCAAAGACA
TTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAAC
AGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGCAATTTTATCGAT
AAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGGATCATTCCGACGACTTCAGGAGA
AAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCTGAAGGAAATT
ATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGAT
CGAAGTTATATACTCTATAATATAGGACTTATCCACACAAGCAACGGAGAACATACGAA
GGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTCTAA
TAATATGGCCGTGATCTGTCAATAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTC
TGAAATCGCAGAGACTTGGTCCGATCAAGCAGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCG
CTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATCACGAGGGCGCTTCGA
A-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACAGGTTCTCGAAAAA
CAAGTAATTTATGTTGGGCCCTGTATACTTTTTTTAGGTTCACTAGGGTTCTTATTAGTTGG
AACTTCCAGTTATCTTGGCAGGAATCTGATATCCTTATTTCCGTCTCAGCAAATCCTTTT
TTTTCCACAAGGGATTGTGATGTCTTTCTATGGTATCGCAGGTCGTTCATTAGCTCCTA
TTTGTGGTGCACAATTCTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATAGATTTGATAGAAAAG
AAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGATTTCTGGAAGAAATCGTCGTATCTTCTTC
GATTCCTTATGAGAGATATTCGGTCAATCAGAATGGAAGTGAAAGAAGGTATTTATCCT
CGTCGTGCCTTTCTATTGAAATAAGAAGCCAGGGATCCATTCCCTTACTCGTACTGA

TGAAAAT--TTCACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTT
GCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Nymphaea

ATGGAAAATGGTGGTTAAATTCAATGTTGTCTCTAAGT-----GCGAGTCTTGGCCCTA
TTGGAAATACCAGCGGGAGTGAAGAACCATTATAAATGATAGTGAGAAAACGTTAA
T--TGCAGTAATGTTGATAACTTGGGCGGTGTCAAGGACGTTTGGAGTCTCATCTCTGG
TGAGACTTTTTGGGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTATTCCATATATTTTCGATATTGA
AAATAAGATTTTTGAGATTGACACTGAT-----AGTTACTTTCTGGGTGAACTAGAAAGTT
TATTTTCTAGTTATCTG-----AATCTAAATAATGGGTCTAAGAGTTACAATCGCTATTAT
GATCATTACGTGTATGATACTAGGCATAGTTGGAAGAGTCACATAAATAGTTGCATTGAC
AGTTATATTCGTTCTGAAACCAAT-----ATGGATAGTTGCATTCCAAATGGTAGCAACAAT
TCAAGTGACAATTACATTTATAGTTACATTTGTAGCGACCGTGGGAGTTCCCTAAAAAC
TAGTGGTAGTGAT-----TTCGGAAGACAT--GATTTAGATAGAAATAAAAAGATACA
GACATTTATGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTAATTTATAAGAAATTTTTTAGTTC
AAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATACCACTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAA
TCGAACTTTTGATTGATCCAGGCACTTGGGACCCCTATGGATGAAAACATGGTCTCTATG
GACCCTATTGAATTTCACTCTGAGGAGGACCCTTATAGGGATCGTATCAATCTTATCAA
ATAGAGACGGGTTTAGCTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCAAATAAATGGTATTC
CTATAGCAATTGGTGTATGGATTTAAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAG
GCGAGAAAATCACACGTTTGATCGAGTATGCTACTGATAGATCTCTCCCAGTTATTATGG
TGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGC
TAAAATATCTTCCGCTTTATAACAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATC
CTTACATCCCCTACAACCTGGTGGAGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCAT
TATTGCCGAACCAATGCTTACATTGCATTCGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACAT
TGAAGAAGACAGTACCTGAGGGTTCGCAAGTAGCGGAGTATTTATTCAATAAGGGTTTA
TTTGATCCAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAGGTGTTCCGAGTGAGTTATTTTCAGTTC
CATGGTTTCTTTCCCGCCCT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGAAGAAATTAGTA
ATATTATCCGCGAACGGATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAACACTGGT
ACCGTACTTCAAGTGGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGC
AGGTGAATTAGTAGAGTTTGCAGAGGGTACGATAGGTATTGCTCTTAATTTGGAATCAA
ATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGTAGTTCCGTG
AAAGCAACAGGACGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCTGTGTTA
TAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGGAGGGGTGAAATTTTAGCTTCCGAATATCGG
TTAATTGAGTCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAA
ACGGGGCTTATTGCTATTGATTGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGCGAGAATTAATT
ATCGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGATACTATTCTCAATCAAA
AAGGTCAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCCGTGGCC
CAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAACGGGGAGCAATGGAATACACCATTGTGGTAGCGG
AAACAGCGGATTCGCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCCGCTCTG
GCTGAATATTTTATGTACCGTCAACGACATACCTTAATAATTTATGATGATCTCTCCAAAC
AAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCCCTTCTATTAAGAAGACCACCCGGTTCGCGAAGC
TTATCCAGGAGACGTTTTTTTATTTGCATTCCCGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAACCAA
GTTCTCGTTTAGGCGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGG
GACGTTTCGGCTTATATTTCCCACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGGCAAATCTTCTTAT

CCGCGGATTTATTCAATGCTGGAATCCGTCCAGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCA
GAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATTAATAAATT
AGAATTGGCTCAATTTGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCCGATCTAGATA
AAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGGGAGTTGCTCAAACAATC
CCAATCATCCCCTCTCGCGGTGGATGAACAGATAGTTACTATTTATACCGGAACGAATG
GATATCTTGATCAATTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTATTGTTTCAGTTACGTACCC
ATTTAAGAACGAATAAGCCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGGTATTCACC
GAGCAAGCGGAAGCCCTTTTGAAAGAGGCTATTCAGGAGCAGATGGAACTATTTCTAC
TTCAGGAACAAACAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCTCGGAGTTTCAACTTT
GTGGAAAAAATCAGGGACGTATCGCTCAAATCATCGGTCCAGTACTGGATGTAGCTTT
TCCCCCGGGGAAGATGCCTAATTTACAACCTCTTTGGTAGTTAAGGGTTCGAGATACCG
CAGGTCAGGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTT
AGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGGCTGACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACA
CGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCCACTCTAGGACGAATTTTCAATGT
TCTTGGAGAACCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCA
TAGAGCCGCACCCGCTTTTACACAATTAGATAACCAATTATCAATCTTTGAAACGGGCA
TTAAAGTGGTGGATCTTTTAGCGCCTTATCGGCGTGGGGGAAAAATCGGACTATTCGGG
GGAGCCGGAGTGGGGAAAAACAGTACTCATCATGGAATTAATCAACAACATTGCCAAAG
CTCATGGGGGTGTATCCGTATTCGGCGGAGTAGGAGAACGCACTCGTGAAGGAAATGA
TCTTTACATGGAATGAAAGAATCCGGGGTGATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCTA
AAGTAGCTCTAGTATATGGACAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTCGG
TTGACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGTGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCT
ATTTATTGACAATATCTTTTCGCTTCGTTCAAGCGGGGTCAGAAGTATCTGCCTTATTAGG
TAGAATGCCTTCCGCCGTGGGTTATCAGCCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGC
AAGAAAGAATCACTTCTACTAAAGAGGGATCTATAACTTCCATTCAAGCAGTTTATGTA
CCTGCGGACGATTTGACTGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACT
ACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGA
TTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGCGAAGAACATTACGAAACTGCG
CAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATTCT
TGGACTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATT
GAACGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGGAA
ATATGTTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAG
ATAGTTTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCGCGAAG
GCTATGAACTTAGAAGTAGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCCTAAATCTTTGTGTACT
GACTCCTAATAGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAG
TGGCCAAATCGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGGCCATAGATATTGGTAT
TTAAGAATACGCCTCGACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGGGGGTTTGCC
AGAATAGGCAATAATGAAATCACCATATTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGACAT
TGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAAATAGCTGAGGCTAACTTGAGTAAAGCA
GAAGGCAAGAGACAAGTAATTGAGGCGAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGA
GTAGAGGCTATCAATGCTATTTTCGATGAAAAATCTAACCGATTTCTTCGTTTTTTGGGT
CACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATA
AATCTAAGTGATGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTA
TTAGATAATCGAAAGCAGAGGATTTTGGAGTACTATTTCGCAATTCAGAAGAACTATGCGG

AGGAGCCGTTGAGCAGCTTGAAAAAGCACGGGCTCGCTTACGGAAAGTGGAAGGG
AAGCGGAAGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACAAGAAAAGATGAATTT
GATTAATGCCGCTTATCAGAATTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAACGAAACCATTC
ATTTTCGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCAACAACGAGTTTTCCAACAAGCCTT
ACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAATAATTGTTTGAACGGCGAGTTACATTTACGCACCA
TCGGTGCTAATATTGGCATACTTGGGGCCATGAAAGAAATAACCGATATGAATCCCCTAA
TTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCCG
GAGTCGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATTGCTAGACAACCAG
AAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTA
ACAATTTACGGACTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTGCTAATCCCTTTGTGATGAAT
GTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAGGGGTATACGAGATATCCGGCGTGGAAGT
AGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTGCATGCCCAAGTACTTATAA
CTTCCTGGGTGCTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCGCTATAGCCGTTCCGGAATCCAC
AAACTATCCCGACCGACGGTCAGAATTTTTTTGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGAC
GTGAGCAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTTATTGGAAGTCT
GTTCCCTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAGAATCATA
GTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGC
TTTACCCACGTGAGTGGCATAATTTCTATGCAGGCCTTACTAAAAGGGATTGGGTTATTT
CGGTAAATATATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAATGTCTTAGAAGATTTAC
AAAACCTTTTACTACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCCGATGAATTAGTAGT
TGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTTAGTGATTCCCTATACCTGTGATGTTCCCTCGGATTA
TTCACAAGCGGTATTCAAGCTCTCATTTTTGCAACCTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAA
TCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTGCAACTTTAGAACATATATTAATCACAATATCTT
TTTCGATCATTTCAATTGTGATTCCACTCATCTGATGACC---TTGGTCTATGAAATTGTA
GGACTATGTGATTCGTCAGAAAAGGCATGATAACTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTA
TTAGTTACTCGTTGGATTTATTCGGGACATGTACCATTAAGTGACCTATATGAATCATTAA
TGTTCCCTTTCATGGAGTTTCTCTCTTATTTCATATAGTTCCATATTTTAGAACTATAAGAA
TTTTTTCAGTAAAATAACCGCCCCAAGCGCTATTTTAAACCCAAGGCTTTGCCACTTCGG
GTCTTTTAACTAAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTCCAATCCCGTTGGT
TAATGATGCACGTAAGTATGATGTTGTTGAGTTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATT
ATCCATAACTCTCCTGGTCATTACGTTTAGAAGAAAGATAGATATTTTCGGTAAGACCAA
TGAGACCCAATACGTGAAT-----TTTTCGTTTAGAAATTATCACAGA
TATCAATTGACTCAGCGATTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGATTGGCTTGGGTTTTACC
CTTTTAACTATAGGTATTCTTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCTTAT
TGGAATTGGGACCCCAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCGTATTCGCGATTTA
TTTACATACTAGAACAATAAAAGTTTGAAGGTGCAAATTCAGCAATTGTGGCTTCTA
TGGGATTTCTTATAATTTGGATCTGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAAGAGGGCTAC
ATAGTTATGGTTCATTCACATTAACGTGACGAAAAA---GCATTGAATCCCCTACCATA
TCTTGCATCTATCGTATTTCTGCCTTGGGGAATTTCTCTCTCATTTAATAAAAGTATGGAA
CCTTGGGTGACTAATTGGTGAATACCAGCCAATCCGAACTTTTTTGAATGATATTCA
AGAAAAGAACATTCTAGAAGGATTCATAAAATTAGAAGAACTGTTCTTGTGGACGAA
ATGATAAAGGAGTATCCGGAGACACATATACAAAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAG
AAACGATACAATTGGTAAGAATGCACAATCAAGATCATATACATATTTTGCATTTCT
CGACAAATATAACCTGTTTCGCTATTCTAAGTGCTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAAC

TTATCACTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTCTATAACTTAAGCGACACAATAAAAAG
CTTTTTCCATTCTCTTATTAACCGATTTATGTATTGGATTCCATTCGCCCCACGCTTGGGA
ACTAATGATTGGTTTCGTTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTTCAGAATGAGAAAATTATATC
CGGTCTCGTTTCTACCTTTCCGGTCATTCTAGATAACAATTTTGAAATATTGGATCTTTCAT
TATTTAAACCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTATCATTCACTGAATGAGATGCCCA
TTGGTGTTCAAAAGTCCCTTTTCGGAGTCCTGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGA
CATATACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTCTAGGCCAAGGCGTTGATAGCG
AGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTCAGTATGGAAGATAATACCAGGG
ATCTCTATTTGTTTATAAATTCTCCCGCGGATGGGTAATACCGGGAATAGCTATTTATGA
TGCTATGCAAATTGTTCCACCAGACGTACATACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCGAT
GGGATCTTTCATCCTGGTTCGGAGGAGAATTTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTA
GGTTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAGCAGGAGAATTTATC
CTGGAAGCGGAAGAAGACTGTTGAAACTTCGCGAAATACTAACAAGAGTTTATGTACAAA
GAACGGGCAAACCTTTATGGGTTGTATCTGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCA
GCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTGTAGCAGTCGAAATGAAAGAAC
AAAAATTGATCCATGAAGGTTAATTACTGAATCACTTCCAATGGCATGTTCTGGGTT
CGCTTAGATAACGAAGACCTGGTTCTAGGTTATGTTTCAGGGCGGATACGACGTAGTTT
TATACGAATACTACCAGGAGATAGAGTCAAATAGAAGTCAGCCGTTATGATTCAACAA
GGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAATAAAGATTCAAACGATCAATACGAATTGCAA
GGCTATTTAGAAATAGATAGATACCGGAAACAGCGCTTCTTATATCCACTTCTTTTTTCGG
GAGTATATCTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTATTAGGTTATGACAAT--TCTAGTTCA
CTAATTGTGAAACGCTTAATTACTCGACTGCATCAACAGAATCATTGACCATTTTCGGTT
AATGATTCT-----AGGTTTCGTTGGGAGGAGTTTTTATTCTCAAACGATACCAGAGGGTT
TTGCAGGAATTATGGAAATCCATTCTCGGTGCGATTAGTATCTTCCTTAATAGCAAAT
ATCAT---TTACGATCTATTCATTCAATATTTCCCTTTTTAGAGGACAAATTATCACATTTAT
ATTATGTTTCAGATATACTAATACCCTACCCAATCCATCTGGAAATCTTGCTTCAAACCTCT
TCGCACTCGGATACGAGATGCTCCTTCTTTGCATTTATTGAGATGTTTTCTACACGAGCA
TCATAATTGGAATAGCCTTATTACTAAATCCATTTCCATTTTTTCAAAGCAAAGATTATTC
TTGTTCTTGTATAATTCTCATGTATATGAATGCGAATCCGTATTAGTTTTCTTCGTAAAC
AATCCTCTCATTACGGTCAATATCTTCTCTAGCCTTTCTTGAGAGAACACATTTTTATG
GAAAAATAAAACAT--GTAGTGACGCCTCGTAATCAAAGGCCCTCTGGTTCTTCAAGG
AACCTTTGATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTATGGCTTCAAGGTGTACTA
ATTTACTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTCATTTCTGGCAATGTCATTTTCACT
TATGGTCTCAACCGGGTAGGATCCATATAAATGAATTATCCAATCATTCTTTCTATTTTCT
GGGCTATCTTTCAGGTGTACGACTAACGCCTTGGGTGATAAGGAGTCAAATGCTAGAG
AATTCATTTATGATCGATACTGCTATT-----AAGAGATTCGATACAATAGTCCCAATTTTTC
CTCTGATTGGATCGTTGGTTAAAGCTAAATTCTGTAACGTATCAGGGTATCCTATTAGTA
AGTCAGTCTGGGCCGATTCTGTCGGATTCTGATATTATTGCTCGATTCTGGGTGGATATGCA
GAAATCTCTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAACACAGTTTGTGTGCAATAAAG
TATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGAACTCTAGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACG
CGCAATCTGTAAGAGATTAGGTTCAAACCTATTGGAAGAGTTCCTTACAGAGGAACAC
GAAATTGTTTCTTTCATCTTCCGAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCCATG
GTCTGGTCCCCCATCAATGATAATTGAAGAAGCACAA-----GCTATCAATTTCTTTTT
TCAGATCGGAATCC---TCAAAGAGGTCTATGGGCTCATATGGTTACTTGTACCTATTTT

GACTCTTGTTATTGGGAATCACAATAGGGGTATTAGTAATTGTGTGGCTAGAAAGAAAA
TATCCGCAGGGATAACAACGACGAATTGGTCCTGAGTATGCCGGGCCCTTGGGCATTCTT
CAAGCTCTAGCGGATGGGGTCAAACACTACTTTTCAAAGAAGATCTTCTTCCATCTAGAGG
AGATATTTCGTTTATTTAGTGTTCGGCCATCCGTAGCGGTCGTATCAATTCTACTGAGTTAT
TCAGTAATTCCTTTGGCTATCACCTTGTACTAACCGATCTCAGTATAGGTGTTTTTCTAT
GGATCGCTATTTCAAGTATTGCCCTATCGGACTTCTTATGTCCGGATATGGATCAAATAA
TAAATATTCTTTTTCAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCTATAAGTTATGAAATACC
GTTAACTCCATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACGGTTGATATA
GTTGAGGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATCTTTGGCGTCAACCTATAGG
GTTTCTAGTTTTTATAATTTCTTCACTAGCAGAATGTGAGAGATTGCCCTTGGATTTACC
GGAAGCCGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCTGAATATTCAGGTATCAAATTTG
GTTTATTTTATGTTGCTTCTTACCTAAATTTACTAGTTTCTTCATTATTCGTAACAGTTCTG
TACTTGGGAGGGTGGAAATCTTCCATATACCAATTAAGTAACTTTTCGAAATA
AATAAACTAGTGAAGTCTTTGGAACAACAATTAGTCTCCTCATTACATTAGCTAAAGC
TTATTTGTTTCTGTTTATTCTTCAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTGAGAATGGA
TCAACTATTAATCTTGGGTGGAAATCTTTTTACCTATTGCTCTCGGTAATCTATTATTG
ACAATTTCTTCCCAACTTGTTCGCTGATGATCTGGCATGTCCAGAATGAAAACCTTCAT
TCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCATTTCATTTGCTTCTTCAATGGAAGTTT
TATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTTAACC
TCTGATCAAAAAGATACACCTTGGTTATATTTTCATCTTCCACAAGTTTAGTAATGAGC
ATAACCGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTT
CCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTCCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATG
TATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTT
ATTTGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAAC
TATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAG
AGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTC
TTCTATTCTGGTTTATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCT
TCAAGAAATAGTGAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCTGA
TTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCTTTTCATC
AATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTA
CTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTCTATTTCT
CATCGAACGAATGGCATCTTCTTCTGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGA
ATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTC
AAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCA
TGATAACTTATATGCTGTTCTATATCGCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATT
ATTTGGTCTACGTACTGGAAGTATAACATTCGGGATTATGCAGGATTATACACGAAAG
ATCCTTTTTTGGCTCTCTTTCAGCCCTATGTCTCCTATCCCTAGGGGGTATTCTCCTCATT
AGCAGGTTTTTTTTGGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTT
CTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATC
AAGTTATTAATGACTGGACGAAACAAGAAATAACCCCTCACGTGCCGAAATTATAGAA
GATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTAATAGCAT
CTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTAT
GTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTCTGGGCATTTCTAATGATATCAAGTGTTATTCCTA
TTTTGGCATTCTAATTTCCGGGGTTTTAGCCCAATTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTC

TCCAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGGGATGCTTGGATACAATTTTGAATCCG
CTATTACATGTTTGCTCTCGTTTTTGTGTTTTTGATGTCGAAACGGTCTTTCTTTATCCA
TGGGCCGTGAGTTTTGATATATTGGGCGTATACGTATTTATAGAAGCTTTGATTTTCGTGC
TTATCCCAGTTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTATG
AGTGATTTTTATTGGTTAACAATCATTGTTGTTTTGCCATATCCGCGGGTTCCTTAATTG
CTCTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTAGTTCGATGGTATACTATCTGTATCTGCTTATT
TGAACTCCTTCTAACGACCTACGTATTCTGTTATCATTTTTAAATTGGACGATCCATTAATC
CAATTGGAAGAAGACTTTAACTGGATAAATCTTTTTGATTTTCACTGGAGACTCGGAAT
CGACGGACTTTCTATAGGACCCATTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTC
AGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAAATTCGCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGT
ACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTTCTTCTCGAGACCTCTTACTTTTTTTTCATCATGTGGG
AATTAGAATTAATTCCTGTTTACCTACTTTTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGT
ACTCAGCTACAAAGTTCATTTTGTACTIONGACAGGAGGTTCCATTTTTCTCTTAATGGGA
GTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACATTAGCT
AATCAATCGTATCCCGTGGCATTGGAAATAATTTTTATTTTGGTTTCTTATTGCTTATG
CTGTCAAATCACCGATCATACCTTTACATACATGGTTGCCAGATACCCATGGAGAGGCG
CATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATACGGGTTG
GTTCCGGTCAATATGGAATTATTACCCACGCCATTCCATTTTTCTCCTTGGTTGATGA
TAGTAGGGACTATTCAAATAATCTATGCAGCTTTAACTTCTCCTGGTCAACGCAATTTAA
AAAAGAGAATAGCCTATTCTTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATAATAGGAATTAGTT
CTATAACCGATGCGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAATAATCTCTCATGGATTTATTG
GTGCTGCACTTTTTTCTGCGAGGAACAAGTTATGATAGAATACGTCTTCGTTATCTTA
ACGAAATGGGGGAATAGCTATACTAATGCCAAGAATCTTACGATGTTTACGTAGCTTC
TCGATGGCTTCTCTCGCATTACCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTTGTGATATTT
TTGGGAATAATTAAGCTAGCCCAAATACCTTGTAAATGTCAAAAATACTAATTACTTTTTGTA
ATGGCAATGGAATGATATTAAGTCTTATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCT
ATGGATACAGGTTATTCAATGTTCCAAAGTCTCACTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAA
ATCTTTATTTTTATGTGTATCCTTTTACCAATAATAGGTATTGGTATTATCCAGATTTTCGT
TCTTTCACTATCAGTTGACAAGGTAGAACTATTCTATCTAATTACTTTTCATGGGATGAT
GCTCGAGCATGACTTGTTTTAAAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATC
ACAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAACCTTATACTGAATGCTGTAA
TATGAATCTCGTAACATTTTTCTGATTTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGGAGACATTTT
CTCGATCTTTGTTATCGCTATTGCAGCCGCCGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTC
TTCAATCTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCAAATTTATTGAATAAAAT
GGAACGCACATATCAATATGCATGGATTATACCTTTTCGTTCCGCTTCTAGTTACTATGTTA
ATAGGATTGGAATCCTGCTTAATCCGACAGCAACAAAAAATATTCGTCTGATATGGGC
TTTTCCCGCTGTTTTATTGTTAAGTATAGTTATGGTCTTTTCCACCAAGCTGGCGATCCA
GCAAATAAATGGTAGCTCAATTTATGAATATCTATGGTCTTGGAGCATCACTAGTGATTT
TTCCTTAGAGTTCGGCTACTTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCGATATTAATCACT
ACTGTTGGAATCATGGTCTTATCTATAGTGATAATTATATGTCTCATGACCGAGGATATT
TGAGATTTTTTGTATATGAGTTTTTTCAATACAGCGATGCTGGGATTAGTTACTAGTC
CCAATTTGATACAAATCCATATTTTTTGGGAAGTGTGGGAATGTGTTCCCTATCTGTTAAT
AGGTTTTTGGTTTACCCGACCAATTGCAGCAAATGCCTGCCAAAAGCGTTTGTGACC
AATCGTGTGGGGGATTTTTGGTTTATTATTAGGAATCCTAGGTTTTTATTTAATAACAGGTA

GTTTCGAATTTTCAGGATTTATTTCGAAATATTCAATGATAATGAGATTAATTCCTCATTGCTG
TACGCTTTGTGCTTCTTATTATTCCCTTGGTGCAGTTGCTAAATCTGCGCAATCCCCT
TCATGTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGACCCACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGC
GGCTACTATGGTAGCCGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCATAGC
CATACCTTACATAATGAATATCATATCTTTGATAGGTGTAATAACGGTACTATTAGGAGCT
ACCTTAGCTCTTGCTCAAAGAGATATTAAGAGAAGTTTAGCTTATTCCACGATGTCTCA
ATTGGGCTACATGATGTTAGCTTTGGGTATAGGTTCTTATCGAGCCGCTTTATTCCATTG
ATCACTCATGCTTATTCTAAAGCATTATTGTTTTTAGGGTCTGGATCCATCATTCAATCCA
TGGAACCCATTGTTGGGTATTCTCCGGCTAAGAGTCAGAACATGGTTCTTATGGGCGGT
TTAACCAAATATATGCCAATTACAAAACAACCTTTTTTTTTTAGGTACTTCTCTTTGT
GGTATTCCACCCCTCGCTTGTTTTTGGTCCAAAGACGAAATCTTAATGATAGTTGGTTG
TATTCACCGATTTTTGCAATAATAGCTTTCTACACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGT
TTCGTATGTATTTACTTACTTTTCGAAGGGCATTACGTAGTCATTTCAAATACAGCG
GACACACAAATAGTTTCTTCTATTCAATATCCATATGGGGGCAAGAAGGTTCCAAACCT
GTTAGCAGT---AATTTGCTTTTAAACAACAAGGAATTTTTCC---AATAAAGACTCTCATACT
TTACTATACCCGCATGAATCGGACAATACCATGTTATTTCCCTGCTTATATTGGCCATAT
TTACTTTGTTTCGTTGGATGCATAGGAATTCATTTTCGAGGTTGACATATTATCGAAATGGT
TAACCCCATCGATGAAACTTTTCCATCAGAATCAACTGAT---GAAGATTGGTATAAATT
TTTGACGAATGCATTTTATTAGTTAGTATAGCCTACTTCGGAATATTTCTAGCATCTGTT
CTATATGGGTCTGTCTATTTCAGATCGACAAAATTTGTACTTAATCAATTCATTTGCTATTC
GCTTAGAACAAATAATAAATGTCATATACAACTGGTCATACAATCGCGGATACATAGACG
TTTATTACGAAAAGTATTCATTAAGGGTGTACGAGAATTAGCTCAACTAGCTCATTCTT
TTGATCGACGAGTAATTGATGGAGTTACTAATGGGATTGGCGTTGCAAGTTTCTTTCTA
GGAGAAGGTATTAATAT---ATAGGGGGAGGGCGAATTTCTTCTTATCTATTCTTATATTT
AGCTTGTGTATCAATAGTCTACTAATTTACTATATGGATTTACCTGCGCCAATACATGAT
ATTTCTTTTAGTATCTCTGGGATCAGGTCTTATAGTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTT
ACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTGTTGTATATCTTTATTTTA
TATTCATCGAACTCTTATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTACTTATTTACGTGGGAGCCAT
AAATGTCTTAATCTTATTTGCTGTGATGTTTATGAATGGTTCAGAATATTACAATTTTTT
CATTTTTGGACTGTCGGAGATGGATTCACTTCGCTAGTTTGTACAAGTATTTTTTTTTCA
CTAATTGCTACTATCCCAAACACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAA
CCAGATCATAGAACAGGACCTGACAAGTAATGTTCAACAGATTGGGATTCATTTATCAA
CAGATTTTTATCTTCCATTTGAATCATTCTATAATCCTTTTAGTTTCTTAGTGGGCGC
AATTGCTATGGCTCGCCGGATGACTGTACCAGACGCAAGAAAAGACCTCCTCGTGGTC
AATATGGGTCCTCACCAACCGTCAATGCATGGTGTCTTTCGACTCATTGTTACTCTAGAT
GGCGAAGATGTTATCGACTGTGAACCCATATTGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAA
AATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATCTACCTTATGTGACACGTTGGGATTATTT
AGCTACTATGTTACGGAGGCAATAACCGTTAATGCACCTGAGGAATTGGGAAATATTC
AAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATTAGGGTAATTATGCTGGAGTTGAGTCGTATAGCT
TCGCATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCCGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTC
TATATTTTCAGAGAGAGGGAATTGTTATATGATCTATTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGA
ATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGGGGGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATA
GATAAATGTTTAGATTTTTGCGATTATTTTTTAAACGGGAGTTGTTGAATATCAAAGCTT
ATTACGCGCAATCCCATCTTTTTGGAACGAGTTGAAGGGGTGGGTTTTATTGGGGGAG

AAGAAGCCATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATCCAATG
GGACCTTCGTAAAGTCGATCGGTATGAGTGTTATGATGAATTCGATTGGGAAGTCCAAT
GGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCTCGTTATTTAGTAAGAATTGGCGAAATGACGGA
ATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATCCGGGGGGACCTTATGAAAATT
TAGAATTCGACGCTTTGCTGGAACAAAAGACTCAGAATTGAACGACTTTGAATATCG
ATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCAGTTTTGAATTGTCAAAAACAAGAACTTTATGTAA
GAGTGAAGCCCCAAAGGGAGAATTAGGTATTTTTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTT
CCTTGGAGATGGAAAATCCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATCTTCCTCAGCT
AGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTAT
GGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCTTATGGTGACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAGA
CAGTACGAGCTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCTCACGCAAAT
CGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACATCAGAGCGTTTCCGT
GGGCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCCGCGTATGT
CCGATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGCGATTAGAAACAGATATTAGAAAGAAACGATT
GCTTAATTATAGTATTGATTTTGGAACTCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTGGAGTATTGC
CCCACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCCACCTACGATCGTCACGA
ATTAAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGTTACCAATGTCTGTAATTGGAGATTACAC
AGTTCGAACAATTATGAACTCAAAAATATCTATGGATAAACCCCTTGATTCAAGAACGA
TTACCAAT--ATGCAGGGTCGTTTCATCCGCTTGGCTAGTTAAACACGAGCTGGTTCATAG
ATCCTTGGGCTTTGATTACCAAGGAGTAGAGACTTTACAATAAAGCCCGAGGATTGGT
ACTCCATTGCTGTCATTTACATCGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTA
CGATGTAGCACCGGGTGGATTGCTAGCTAGTGTGTATCATCTGACGAGAATACAGTATG
GTGTGGACCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGTCCCAAGGAGTAATCCTAG
AATCCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGCGCCGATTTTCAAGAACGGGAGTCTTATG
ATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCATGAAACGGATTTTGATGCCCGAAA
GTTGGATTGGTTGGCCCCACGCAAGGATTATATTGCCCTAATTTCTATGAACTACAGG
ATGCTTAT-----
-----ATGAATTCTATGGAGTTTCCG
CTCTTTGACCGAACAACCCCAATTCAGTTATTTCAACTACATTGAATGATCTTTCGAAT
TGGTCAAGACTTTCAGTTTATGGCCGCTTCTCTACGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAA
TTTGCCTCATTAATAGGCTCCCGATTTCGATTTTATGCGTTATGGACTGGTGCCAAGATCC
AGTCCTAGGCAAGCCGACCTTATTTTAACAGCCGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTC
CTTCTTTAGTAAGACTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTAATTGCTATGGGAG
CCTGTACTATTACAGGAGGAATGTTACGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGGGGAGTC
GATAAGTTAATCCCCGTCGATGTCTATTTGCCAGGATGCCACCTAAACCAGAGGCAAT
TATAGACGCTATAACGAACTTCGTAAGAAGGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAA
CGGGGTCCCAACAGGAAAATCGATGTTTTACTACTAATCACAAAGTTTCATCTTGGACGC
AGTACTCGTGCCGTAAATTACGATCAAGGA-----CTCTATCAATCGACTTCAGAGATAC
CTTCTGAAGCATTTTTCAAATACAAGAGTTCAGTATCTTCTCACGAATTAGTGAATATGC
AAAAAATAGAAATTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGACTCGATGCATTTCCGTATCG
ATGATGATATATGTAATAACTCGGGCATCTATTTCAAATGCATATCCATTTTTGCGCAGC
AGAGTTATGAAAATCCGCGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTATGCGCTAATTGCCACCTG
GCTAACAAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCTGTGCTTCTGATACTGTATTTGA
GGCAGTTGTTAGAATCCCCTACGATATGCAACTGAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAA

AGGGAGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTCATTTTACCCGAAGGATTTGAATTAGCTCCC
CCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATGGGTAATCTGTCTTTTCAGAGTTA
TCGTCCTAATAAAAAAACATTCTTGTGGTGGGCCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTG
AAATCGTCTTTCCATCCTTTCTCCAGATCCCGCTACTAAGAAAGAGGTTCACTTCTTA
AAATATCCTATATATGTAGGTGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAG
CAAGAGTAAACAATACAGTCTATAATGCTTCAGCAGCAGGGATAGTAAGTAAAATAGTAC
GTAAAGAAAAGGGTGGATATGAAATAACCATATCTGATGCATCGAATGGACACGAAAC
GGTTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTCTTGAAGGTGAATACATCAAGC
TTGATCAGCCATTAACAAGTAATCCCAATGTAGGTGGTTTTGGTCAAGGCGATGCAGAA
ATAGTACTTCAAGATCCATTGCGTATCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTAGCATCTGTTATTC
TGCGCAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTAGCCGA
AATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAAGCGA
TTGCAGATGATATACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAATATATTTCAATTGTCTAGG
AGGGATCACACTTACTTGGCTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTA
CTATCGCCCGACCGTCACAGAAGCTTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCA
ACTTCGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGA
TGATCCTGCACGTATTTTCGTGTTTATCTCACAGGTGGTTTTAAGAAACCACGTGAATTG
ACTTGGGTTACGGGCGTAGTTCTGGCTGTGTTGACTGCATCCTTTGGGGTAACTGGTTA
TTCTTTACCTTGGGACCAAATTGGGTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGTGTACCTG
AGGCTATCCCTATAGTGGGATCGCCCTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTC
GGTCAATCCACTTTGACCCGCTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTG
CCGTATTTATGTTAATGCACTTTTCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCAAGTCCTTAAT
GGGAGTAAACAAAGAAACCCGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCAAATTGGCTAAG
GGGATGGGACATAATTATTATGGGGAACCGGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTC
CCGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGTCTAGCGGTTCTAGAGCCATCAA
TGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTAC
TTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAA
TGGTTTTCGGTACCAGCGGGATTATTGACAGTACCCTTTTTGGAAAATGTTAATAAATTCC
AAAATCCATTCCGTCGCCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGATTGGTACGGCAGTAGCC
CTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAGTCTCTAACTTTAGGTCTTTTTA
TGATTGAAGTTTTTTTTATTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGCCGGATT
GTTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGCGGCGATCAGTTGGACTTTATGCCTACTAT
AGTTAGTTATTTCCGTTTTCTACTGACTGCTTCAACTATAACCCAGCTCTATTTATTGGT
CTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTA
GTTTTTACGTTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGT
TCGCCGGAACCAGAAGTGAAGATTTTGGTGGATAGGGATCCCGTAAAACTTCATTTG
AGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGGACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTAC
CACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCATGATTTTCGATAGCCATAACCAATGATTT
GGAGGAGATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCCGGTCAACTATCCATCATCTTTCT
TTGGTTGAGTGGCATGTATTTCCATGGAGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTGA
GCGACCCTACTCACATCGGACCCAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCGATAGTGGGTCAAGA
AATATTGAATGGCGATGTAGGCGGAGGTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGATTTT
TTCAGATTTGGCGAGCGTCCGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGFACTGCAATT
GGAGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGC

TGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAACCACCACTTAGCAG
GATTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCTA
TTAACCAATTTCTGAACGCTGGGGTGGATCCTAAGGAAATACCACTTCCTCATGAATTT
ATCTTAAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCAGAGGGAGCAACCCC
GTTTTTCACCCTGAATTGGTCAAATACGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGA
TCCAGTAACAGGAGGTCTATGGCTAACCGATATTGCACACCATCATTTGGCTATTGCAAT
TCTTTTCCTGATAGCTGGTCACATGTATAAGACCAACTGGGGCATTGGTCATGACCTGA
AAGATATTTTTGGAGGCTCATAAGGGTCCGTTTACAGGTGAGGGTCATAAGGGCCTCTAT
GAGATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTGAATCTAGCTATGTTGGGTCT
TTAACCATTTGTAGTAGCCACCATATGTAATCTATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTACTG
ATTATGGTACACAACCTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAG
TTGGTGCTGCTGCACATGCAGCAATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGAT
ACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCACCGAGATGCAATCATATCACATCTTAACT
GGGTGTGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAG
CGCTTTGGGGCGTCCCCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCTATCTT
TGCTCAATGGATACAAAACACTCATGCTTTAGCACCTAGCGCAACAGCTCCTGGTGCA
ACAGCGGGCACCAGCTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAA
GTAGCTTTGTTACCTATCCACTGGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCA
TTTACGATCCATGTAACGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCCCGCAGTTCT
CGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTGGGTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCCGGAAG
AGGGGGAACATGCCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTTCCCTAGGTCTATTCTGGATGT
ACAATGCGATTTCCGGTAGTAATTTCCATTTAGCTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGG
GGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGGGAAACTTTGCACAGA
GTTCCATTACAATTAATGGGTGGCTACGAGATTTTTTATGGGCACAGTCCTCCCAAGTAA
TCCAGTCTTATGGCTCTTCATTATCCGCCTATGGTCTTTTCTTCTTAGGTGCTCATTTTGT
CTGGGCCTTCAGTTTAATGTTTCTATTTAGCGGTCTGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGA
ATCCATCGTCTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCT
TGAGCATTATAAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCC
ACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTTAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCC
AAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTG
CTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATCACCGAGGAACGTCTTTATCAGAAT
ATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCTGTGGACTTCCGGCAATCTG
TTTCATGTGGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAG
ACCCATTGCTCATACTATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTAC
TCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATTGCTTATTCGGGTGTTTATCAATGGTGGTA
TACAATCGGCTTGGCACCAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTTATT
TCTGCCATATCTTTAGTAGGGGGTGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAGCCAAGCGT
TTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATATTTGTCAGGGCTCTTCGGAG
TAAGCTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATGTTGCTATTCCCGGATCAAGGGGT
GAATATGTCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCATATCCCCAAGGATTGGGGCCA
CTTTTTACAGGTGAGTGAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTC
GGTACCTCCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCGC
AAACTCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTT
TCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCT

TCTAGAGGCGCATATTCCTCCGGGGGGTCGATTGGGGCGCGGGCATAAAGGCCTTTATG
ACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTGGGGGTTA
TACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAG
ACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGGTTCATCATGA
CAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGGGATTACAACCCGCAGCAGAAT
GAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTAAAGT
TGGGCTAGCTTGTTCCTGGGGTTCACATACCTTGGGACTCTATGTTTCATAATGACGTCATG
CTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGAT
ACAGTCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGG
CCCAGCATTAAATGCAGGTCAAAGCTTATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGA
A-----AATCGTAATTCACTATTCTTAAACAATAGGGCCGGGGGACTTCTTGGTACATCATGC
TATTGCTCTAGGGTTGCATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACG
TGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTCGGGTATAGTTTCCCCTGCGACGGTC
CAGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGATGCATTTTATTTGGCAGTTTCT
GGATGTTAAATAACCATTGGATGGGTTACCTTCTATTGGCATTGGAAGCATATCACATTAT
GGCAGGGTAATGTTTCGCAATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAG
ATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAACGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAG
TTTATCCGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGGCATCTTGTTTGGGCTACTGGATTCAT
GTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCA
TGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGCTGGAGGGATAAACCGGTGGCTCTTTCCA
TTGTACAAGCAAGACTGGTTGGCTTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACCTACG
CAGCTTTCTTGATTGCTTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACACTCAGTAAAGATTT
ATGATACATGTATAGGGTGTACCCAATGCGTACGAGCGTGTCCACAGATGTCCCTGGAA
ATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCACCAAGAACGGAGG
ACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTCTTAAGTGTACGG
GTTTATTTATGGCATGAGACAACCCGTAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTCAAC
TTACCCTCTATTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTATTATTTCCGGCAATTGCAATGGTTTCTT
TATTTTCCATGTTCAAAAAACAAGATTGTCATGCGAGATATCAAAACATACCTTTCCG
TAGCGCCTGTGCTAACTACTCTATGGTTCGGTCTTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCA
ATCGTTTATTCCCAGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGA
GAGACGCGAAAGCACAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGCAACTGGGTAACCAGCACTGA
AAATCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGTGATGATCCCTACCCTATTGACCGCTAC
TTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCGGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAA
CCTGTTTCTGGTTCTCTACTTTATGGAAATAATATTATTTCTGGTGCCATTGTTCTACTT
CTGCGGCTATCGGGTTGCATTTTACCCGATATGGGAAGCATCATCCGTTGATGAATGGT
TATACAATGGCGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTT
ACATGGGTGCTGAGTGGGAGCTTAGCTTCCGCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTT
GCGTATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAA
GGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTA
TTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCATCCATTCCACATGTTAGGTGTGGCTGGTGT
ATTCGGCGGCTCTCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTAGCAG
GGAACACTACTGAAAATGAGTCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGA
AACCTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGT
TTCAACAACCTCTCGTTCCTTACACTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTTGTAGGTATCTGG

TTCACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCATTCAACCTAAATGGATTCAATTTCAATCAA
TCCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAATCGTGCT
AACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGATCTAGC
TGCTGTGAAGCTCCATCCACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTG
TCGTATTGAATGATCCTGGTCGCTTGTCTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTC
TGGTTGGGCCGGTTCTATGGCTCTATACGAATTAGCTGTTTTTGGATCCCTCTGATCCCGT
TCTTGATCCAATGTGGCGACAAGGTATGTTCTGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAAT
AACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGAGGAACTGTAACCAATCCGGGTAT
TTGGAGTTACGAAGGTGTTGCCGGGGCACACATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGG
CAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGA
AAACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTTTATCTGGGGTGGCT
TGCTTTGGGTTTGGTGCATTCATGTAACAGGTTTGTATGGCCCTGGAATATGGGTGTCT
GATCCTTATGGGCTAACCGGAAAAGTGCAACCTGTAAATCCTTCATGGGGCGCGGAGG
GTTTTGATCCTTTTGTCCGGGGGGGATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGCACCTTG
GGAATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGTCTATACAAAGCA
TTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTGCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTGTTTTTTGCA
GCTTTCGTTGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTCAGCGACTACTCCGATCGAATTATTT
GGTCTACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATATTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGT
TAACGCCGGGCTAGCTGAAAATCTGAGTTTATCGGAATCTTGGTCTAAAATCCCGATA
AACTAGCTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCGGCGAAAGGAGGATTGTTTCAGAGCC
GGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACACCCTGTCTTTA
GAGATAAAGAGGGGCATGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTCTTTGAAACATTT
CCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAAGG
CGGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAAGTGGGTGTAACCTGTTGAGTTCATGGTGGTGA
ACTCGATGGAGTCAGTTATAATGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCC
AATTGGGTGAAATTTTTGAAATGGATCGCGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTA
GTAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTTTGCTTTTCTTTTTCG
GCCACATCTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTTTGGTGGTATCGACCCA
GATTTAGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCCTTCCAAAACTGGGGGATCCAACTACAA
GGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAC
GCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTGCTT
GGTGGGCGGGGAATGCCCGACTTATCAATCTGTCCGGTAAATTAATCGGAGCTCACGT
GGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTC
ATTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCCTAGCTA
CTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTGTAGACACCTTCCATACTTTGTA
TCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCCGCAGTCCTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCG
CTTCTTGGACCCGAGACTCTTGAGGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAGAT
AGAAATAAATGACCACAATTTTGGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTCTAGGCGCTTTT
CTTCTAGTGTCAAGGCTCTTTATTTTTGGGGCGTATATGATACCTGGGCCCTGGCGGT
GGAGATGTAAGAAGAATTACCAACTTGACCTTAGCCCAAGTATTATTTGGTTATTTA
CTAAAGTCTCCCTTTGGGGGAGAAGGCTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATAT
AATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATACTT
AACCAAACCTTTGCGTGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGT
CTTATAGTTTAGGGGCTTTATCCGTCTTTGGTTTCACTGCTTGTGTTTCGTCTGGTTCA

ATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACTGGGCCGGAAGCTTCTCAAGCT
CAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCA
AGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCCCGACCGGAGAGATTATTTTTG
GGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCCTGGTTGGAACCCCTAAGGGG
ACCTAACGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACG
ACGTTTCGGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGTGT
AGCTACAGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTC
ATTTGTTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTG
CAGCTGCAGCAGGTTTTGAAAAAGGGATCGATCGCGATTTTGAACCTGTTCTTTTCATG
ACTCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTGA
TATTATGGATGACTGGCTACGGAGAGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATT
GCTCTTCCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAA
CTTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCCCTAACCG
CTGCAGTTTCTACCCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTATTGCTACTATGGGGCCCGG
AAGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGCCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCT
CTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGCTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATC
TGTTCAATTGAGACCTTATAACGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTC
CGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGCTGGTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGT
AGCAGCTATATTTCCGTTTCATCCTTTTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCC
ATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGG
TGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTCGAGGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCCT
TTAACCCAACTCAAGCTGAAGAGACCTATTCTATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCA
CAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTAC
CAGTCAACCGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTGGTTCGGTCTGGCTTTGAACCTACGT
GCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTT
CTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATC
AGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATG
TCTGGAAGTACGGGAGAACGCGCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGT
CATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTCATTCGTCAGCACGGG
TTTAGCTTACGACGTGTTTGGAAAGCCCTCGACCCAACGAATATTTACAGAAAGCAGA
CAAGGGATTCCATTAATAACTGGCCGTTTCGATTCATTGGAACAACCTCGATGAATTTAG
TCGATCCTTTATGACCATAGATAGAACCTATCCAATTTTACAGTGAGATGGTTGGCTGT
TCACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTTCTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCAT
CCAACGAATGGCTACACAAACCATTGAGGGTAGTTCC---AGATCTGGGCCAAGACGGA
CTATTGTAGGCGATTTATTAATAAACCAATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCCCCCGGAT
GGGGAACCTACACCCCTTATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCAGTATTCCTATCTATTA
TTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTAGATGGTATTTTATTAAGTATGCTTACTCTC
AAACTGTTTCGTTTATACGGTGGTGATACTTTGTTTCGCTCTTCATCTTCGGATTCCCTGT
CTAATGACCCAGGACGTAATCCTGGACGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGAT
TCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTAACTGGTATTTCTTGTGATCGGTTTAAATCGGCGTTTT
CTTCTACGGCTCATATTCGGGATTGGGATCATCCCTGATGCCTAATATCTTTAGTTTAAATC
TGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTCAG---AGTGGTTTTTTCTTCGCAAATGCCCCGAGG
CTTATGCTTTTTTGAACCCAATCGTGGATTTTATGCCGGTTCATACCTGTGCTCTTTTTTCT
CTTAGCCTTTGTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAATCCGAAC

GAACAAAACGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGT
ACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATACTCGCATTTATTG
CTACTGCGCTGTTCAATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGT
CAGTCAAAATGATATGGAAACTGCAACTCTAGTCGCCATCTTCATATCTGGTTTACTTGT
AAGCTTTACGGGGTATGCCTTATATAACGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAG
ATCCATTTGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGTTGGTCTCG
ACTCTGGGGATAATATTTTTTGGCTATCTTTTTTCGAGAACCCTAAGGTTCCGAATAAA
AAGATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCA
ATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCCGATGGTTGGTCAAGTAAGAAA
AATGTTGTATTTCCGGTACGTCATTATGGATTGGATTAGTATTTCTGGTAGGTATTCTTA
ATTCGCTCATCTAT-----ATGTCACCAAAAACAGAACTAAAGCAAGTGTG
GATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAGATTGACTTATTACACTCCTGAGTATGAAACC
CTTGCTACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCCTGA
GGAAGCAGGAGCTGCGGTGGCTGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGT
TGCTGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTGGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCT
ACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTGAGAATTCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTTCAGG
GCCACCTCATGGAATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTA
TTGGGATGTAATAAACCAAAATTGGGGTATCTGCAAAGAACTATGGGAGAGCGGT
TTATGAGTGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTGAACTCCC
AACCGTTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGCGCCGAAGCTATTTATAAAGCG
CAGGCCGAAACAGGTGAAATTAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATCCG
AAGAAATGATGAAAAGGGCGGTCTGTGCCCGAGAGTTGGGAGTTCCTATCGTAATGCA
TGACTACTTAACAGGGGATTACCCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGACA
ATGGCCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAGGAAT
CATGGTATTCATTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTGCGTATGTCTGGGGGGGATCATATT
CACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTGGAAGGGGAACGAGATGCACTTTGGGCTTTG
TTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGGAGTCGCGGTATTTATTTCACTC
AAGATTGGGTATCTATGCCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTACAGGGGGTATTCACGTTTGG
CATATGCCTGCCCTGACCGAGATATTTGGGGATGATTCCGTGCTACAGTTCGGTGGAGG
AACTTTGGGACACCCTTGGGGGAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATAGGGTAGCTTTA
GAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAG
TTATTCGTGAAGCTAGCAAATGGAGTCTTGAACCTGGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAA
AGAGATCAAATTCGAATTCGAAGCAATGGATGTCTTG-----ATGGCCATACATTTATACA
AACTTCTACCCCTAGCACACGCAAAGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATCC
ACGAACAAAATTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGA
ATAATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTT
TCGACGGAATGAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATC
GAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATC
CCAGAGGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGG
GAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATA
ACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATT
GCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCTGGAGAGGTTGTTTTGATATC

CAAAAAGTCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTCGGGGCGAACCAGAAAAG
TTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTA
GTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGAGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCGATTGGTA
GAAAAAAACCCACAACCTCCTTGGGGTATCCCGCGCTTGGAAGAAGGAGTAGGAAAA
GGAATAAATATAGTGATATTTTTATTCTTCGTCCCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACC
CTTTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGAGCCCGAAAACCTTATGTGTATTCTGAATCATAGG
AGCTAGT--AATTACCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAA
GCAGTGCCAAATATGCCCTGGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTAC
ATGTAAAGAACTCAAGCGCGACAACGGTATGATAATCCGGTATGATGACAATGCAGCA
GTTGTCAATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGCACCCGAGTTTTTGGTTCGATTGCTC
GTGAATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAGATAGTCTCATTAGCTCCCGAAGTATTAATGC
TTAGTCCCAAAGAACCAGGTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAGTATC
TTATCGGGCAATCGTATTTGTTTCGGTAGATATGCGCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTG
GATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGCCGGGCAATCTCACGATATGCCCGTCGT
GGCGGAAAATATGGGTACGTATATCCCCGACAAACCCGTTACACTAAGACCCGCGG
AAACACGTATGGGTTCCGGGAAGGGATCTCCCGAATATTGGGTATCCGTGTTAAACCG
GATCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAAACCGTAGCCAGAGCCGCTATGG
AAATAGCGGCGCGCAAATGCCTATACGAACAAAATTCGTTATTGCGGAAATGACAAG
AGTTAGACGTGGATATATTGCGCGGAGGCGTCGAAGAAAATTCGTTTATTTGCATCAA
GCTTTCGAGGAGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTGCTACTCAACAGAAAATAAGGGC
TTTGGTTTCCAGCCATAGGGGTAGAGGAAGGCAAAGCGAGATTTTCGTGTTTGTGG
ATCACTCGGATAAATGCAGTAACCCGGGAGAAT-----GTACCC-----TATAGTCGATTAATA
CACGATCTGCGCAAGAAGCAGCTCCTTCTGAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTAT
ATCAAATAGGAATTGCCTTTACATGATTTCCAATGATATAATCAA-----
----ATGATAAAGGAAATACGAGCTTTAGCTCGACATATAGGTATGTCTGCTCAAAAAGCA
CGAAGGGTAATTGATCAAATTCGCGGTTGCTCCTATGAGCAAACACTTATGATACTGGA
ACTCATGCCTTATCGAGCATGTTACCCATTTTCAAATTAGTTTATTCCGCAGCAGCAAA
TGCTAGTCACAATAGGGGTTTGAAAGAAGCTGATTTATTTATTAGTAAAGCCGAAGTCA
ACGAAGGTGTTATCGTCAAAGGTTAAAACCGCGAGCTCGGGGACGTAGTTACCCAAT
AAAAGACCCACCTGTATATAACTATTGTATTGAGC-----GAAAGACCT-----
-ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAA
TCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGATC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAGTAGCTATGAATAGCCATCGACTCCCGGGAAAGG
GTAGAAGAATGGGACCTATTATGCGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGC
TTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAA
AAACGTACTTCTATATCAAAAAGCATATTCGTAGAAATTTTTGGAAGAGAAAGGGATA
TTGGGCAGCGGTAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCCATTTCTACCGGTTATTCAAAG
GTTTTTTT-----CAAAAAAA---ATGCCCAAGGGTAAAATCCCAGAGTTACGGTTATTT
TGGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAATGGT-----AAGAAGAAGGAATCACCGGGCATTTC
CAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTGGTTCGATTGGAATTGAAGAAAT
TCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGA
GCTTCCGTTTCGTAAGATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGCGAGGACGAATTAT
AGTAATTTGTTCTAATCCGAAACATAAACAGAGACAGGGAAATGGTTCGAGAGGAAGTA
CCAGTATCCACTCGGACGCTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGCAAA

CGCCTTTATTATGGTCGTTTTCGTTTTATCCCCACTTATGAAGGGTCAAGCCGATAACAATC
GGTATCGCGATGCGAAGGGCTTACTTGGAGAAGTAGAAGGAACATGTATTACGCGCG
CAAAATCTGAT-----AAGGTACCACATGAATATTCTACGGTAGTAGGTATTGAAGAATCA
GTCCATGAAATTTAATGAATTTGAAAAAATGGTATTTAGAAGTGATCTGTACGGAAC
TCTCGACGCATCTATCTGTGTCAGGGGCCCTAGACACGTAAGTCTCAAGACATCATCT
CACCACCTTCTGTAGAAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCTGTCTAACAGAACCG
GTTGATTTGTGCATTGAATTAATAAATCGAGAGGGGTCGTGGATATTGTACGAGAACCCA
AAATAACTATCAAGACGGAAGCTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAA
TGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCT
TGAAATATGGACGAATGGAAGTTAACTCCTAAGGAAGCGCTTTATGAAGCTTCTCGTA
ATTTGATCGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCGGAGGAACAGGACATAAATAGAAATA
TGGAGGACAATCTA---AAAAGGGCTAGTGTGCCCTTTTTTGCCTTTGATGATGGATTGG
AT--AATATAAAAAGA-----GAAATCATATTGAAACGTATTTTTATTGATCAATTAGAA
TTGCCTCCTAGGACTTATAACTGTCTCAAAGGTCTAATATACATACTACTGGACCTT
TTGAGTAAAAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAGCATTTCGCGTAGAAGACGTAA
AACAAATATTCGACATTCTACAGAAGGGT-----TTCACAATCGACTTGCTGAAAAATTCA
ATGCTCCGGGATGGTGGAGATGAGGGAATGTTTACAATACCTGGATTTAGTCAGATCCA
ATTTGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCAGGGCTTGATGGAAGAAGTTCATCAATTC
CAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGGGGAATCTTATCAAT
TGGTGGAACTTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCAATTACATATTCCTCT
GAGTTATATGTACCCGCGGGGTTAATTTGGAGAACCGGTAGAAATATGCAAGAACAAA
CCGTATTGCTTGGAACATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAA
TTTACAGAATTGTCATCAATCAAATATTGCAAAGTCTGGTATTTATTACAGTACAGGAT
TGGATCATAACGGAATTTCTGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGAT
CAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGAAAGGATATGGGCCCGTGTAAGCAGGAAACAAA
AAATTTCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCAAGTCTAAGAGAAATCTAGACA
ATGTTTGCTACCCTGAAATTTCTTGTCTTTCCCAAACGAGAAGGAGAAAAAAAAGAT
TGGTTCAAAGGAAAATGCCATTTTAGAGTTTTATCAAAAATTTGCTTGTGTAGGCGGTG
ATCCGGTGTTTTCTGAGTCCTTATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGA
TGTGAATTAGGAAGGATTGGCCGACGAAATATGAACCAGAGACTGAATCTTGATATACC
CCCGAACAAATACGTTTTTGTACCACGAGATGATTGGCTGCTGCCGATCATTTGATCGG
AATGAAATTTGGAATGGGTACACTCGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTA
TTCGTTCTGTAGCGGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTTTGGTTCGCTTGGAA
AATGTGGTTCGGGGAACCTATATGTGGAGCAATTCGG---CATAAATTGATA---CCGACTCC
TCGTAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACAACCTTATGAATCATTTTTTCGG
CCTACACCCTTTATCTCAAGTCTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGG
GCGAAAATCGAGTTATTTGGGTCTTGGGGGATTGACAGGACGAACTGCTAGTTTTTCGTA
TACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCCAATTGATACGTCCGAAGGAA
TCAATGTTGGACTTATTGGGTCCTTAGCTATTCATGCAAGGGTTGGTATTGGGGG---TC
TATAGAGACCCCATTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCAAAGAA-----GAACAGAT
GGTTTATTTATCGCCGAGTAGAGATGAATACTATATGGTGGCGGCGGGAAATCTTTGGC
GTTGACTCGGGTATTTCAGGAAGAAGAAGTTGGTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTT
TTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTCGAAACATTTATCCCTTCCAATTTTTCTA
TTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTT

CTAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCAGTCCGAAAAGTGTATTGTTGGAACC
GGCTTGGAACGCCAAGCGGCTCTCGATTCAGGGGGTTCGGCTATAGCCGAACGCGAG
GAAAGATCATTATACCGATGCTGAAAAGATCGTTTTATCAGGTAATGGGGACACTAT
AAGCATTCCGTTGGTTATGTATCAGCGTTCCAACAAAAATACTTGGATGCATCAAAAAC
CTCAGGTTTCATCGGGGTAAATACCTTAAAAAGGGGCAAATTTTGGCGGATGGTGCGGC
TACGGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAATGTATCAGTAGCTTATATGCCATGGG
AAGGTTACAATTCTGAAGATGCCGTACTCATTAGCGAACGTCTAGTCTATGACGATATTT
ATACTTCTTTTCATATCCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGA---CC
TGAAAGAATCACTAATGAAATACCTCATTTAGAGCCTTATTTACTCCGCAATTTAGACAG
AATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAACTGGTGTATGTTTTAGTAGGTAAT
TAACGCCTCAGACAGCGAAAGAA---TCATCCTATGCTCCAGAAGATAGATTATTACGAG
CCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTGCAAAGAACTTGTCTAAAGTTGCCTATAGGC
GGAAGAGGTCGAGTTATTGATGTGAGGTGGGGCCAGAAAAAGGGG---GGTTCATTTA
TAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATCTCACAGAAACGTAAAATCAAAGTGGGCGATA
AAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTGCCTAGACAGGAT
ATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTATTCAATCCATTAGGAGTACCT
TCGCGAATGAATGTGGGACAGATGTTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGAGACCTTC
TGGGCAGACATTATAGAATAACACCCTTTGATGAGAGATACGAGCAAGAGGCTTCGAG
AAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTAT
TTGAACCCGAGTATCCTGGAAAGAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTT
TGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATGTTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGA
TAAAATCCACGGACGTTCCAGTGGTCATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGGG
GAAGGGCTAAGCAAGGTGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGG
GATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTCACTTATAAATCCGATCATATTAGAG
CTCGTCAGGAAGTACTTGGTACCACGATCGTTGGGGGAACAATACCTAATCCTGAGGG
TGCGCCAGAATCCTTTTCGATTGCTCGTTTCGCGAACTACGATCTTTATCTCTGGAAGTGA
ATCATTTCCTTGTATCTGAGAAAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGTTATGAATCAG
AATTTTTCTTCTATGATCGATCAGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCT
CCTAAACAATAACGTGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCGAATGGAGAGATAGTTGGAG
AGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGGGTT
GTTTTGCGAAAGAATTTTGGACCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAATATC
GAGTGATCGGGGGTGAAAAAGAAGAACCAGAAATTTTGCGAACAATGCGGAGTCGAAT
CTGTTGATTCTCGGATCCGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTAGCATGCCCGGTG
ACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCT
CTAAGGAATTAGAAGGCCTGGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAG
CTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCCGG
AATACAGCATCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTAGAAATCGAGA
AATATCTACCGGAGCTACTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTAT
TATAGATCGTTCATTGGTGGAAATGGAAGGAATTGGGAGAAGAA---GGATCAACCGGGA
ATGACTGGGAAGATAGAAAAATTGGGAGGAGAAAAGATTTTTTGGTTAGACGCATGGA
ATTTGGCTAAGCATTCTTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTCCCTATT
ACCAGTTCTTCCCTCCCGAGTTGAGGCCAATCATTTCAGATTGATGGGGGTAAATCAATGA
GTTTCAGATATTAATGAACTTTATAGAAGAGTTATCTATCGCAACAATACTCTTACCGATCT
ATTAACAACAAGTAGATCTACGCCGGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAAAAATTGGTA

CAAGAAGCTGTAGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACG
GTCACAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATT
TCGCGGAGACTCTACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGTCGTTCCGTCATTGTGGTAG
GCCCTTCGCTTTCCTACTGCATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTT
CAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACATCTTGCTTCCAACATAGGACTTGC
TAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATG
CAGGGGCATCCTGTATTGCTAAATAGAGCACCCTTTGCATAGATTAGGCATACAGGC
GTTCCAACCTATTTTAGTGGAGGGACGAGCTATTTGTTTACATCCATTGGTTTTGTAAGGG
ATTCAATGCGGACTTCGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAG
CTCAAGCAGAAGCTCGCTTACTTATGTTTTCTCATACGAATCTCTTGTCTCCAGCCATTG
GGGATCCCATTTCCGTACCCACTCAAGATATGCTTATGGGGCTCTATGTATTAACGATGG
GGAATCGTAGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAACCCCAGAAACCAC-----
---CAGAATGAAAGAATGGATCATAGTAATTATGAGTATAGGAAAGGGAAAGAACCCTAT
TTTTGTAGTTCCTACGATGCACTTGGGGCTTATCGGCAGAAAGGGATCGATTTATATAGT
ACTTTATGGCTACGGTGGCGACTAGATCAACGT---GTCATTGCCTCAATAAATAGAGAA
GTTCCCATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGCACTTATCATGAGATTTATGATCACTATC
GAGTAGTAAGAAGTGTAATAAAGGAATGCTTTGTATATATATTTCGAACTACTGTTGGT
CATATTTCTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTGCGTCTTATCA
TATGGTACC-----ATGGCAGAACGGGAT---CTGGTCTTTCACAATA
AAGTGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGGCTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGA
ATAGCCTATACATCACACATTCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGTTTTTCAGCAAGCCAC
CGCTACATCAATTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAACACCTTCTAAGAGATGGTT
AGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGAAAAGCACCATCATTATGGGAAT
GTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCAATCGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATA
TTTGAGACAAGAAATGAATCTTAATTTAAGATGACTGATCCTTCAAATCCAGTCCATAT
AATGTCTTATTCTGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTCCACCAATTAGTAGGTATGA
GAGGATTAATGTCAGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTA
CGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATATACAATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAG
TTGTGGATACTGCTGTACGAACGTCAGACGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTTGA
AGTAGTTCAGCATATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGAAGTACCCGAGGTATTTCCG
TGAGTTTTCGAAAGGGGATGACGGAA-----AGAATTTTTATCAAACGCTAATAGGTCG
CGTATTAGCGAACGATGTATATCTAGGTCTACGATGCATTGCTACCAGAAATCAAGATAT
TGGGATTGGGCTTGTCATCGATTGATGACC-----TCTCGGGCGCAGCCAATAT
ATATTCGAACTCCCTTCACTTGCCGAAGTGCATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGTC
GGAGTCCCACTCATGGTGACCTGGTTGAATTGGGAGAAGCAGTAGGTATTATTGCGGG
TCAATCCATTGGAGAACCTGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAG
TATTCACAGGTGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTC
AATGAGGATTTGGTTCATCCACACGGACACGCCATGGACATCCTGCCTTTCTCTGCTA
TGTAGACCTATATGTGACTATTGAGAGTCAGGATATTATACATAGTGTGAATATTCCACC
AAAAAGTTTTCTTTTGGTTCAAATGATCAATATGTGGAATCAGAACAAGTGATTGCTG
AGATTTCGTGCTGGAACATCCACTTTC-----TTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTAT
TCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCATTGGAGTACCGGTGTGTACCATGCACCTGAATAT
ACACACGGTAATGTTCAATTTCTTACCCAAAACAAGTCAATTTATGGATCTTATCGGGGGG
TCCGTGCAAA-----TCCAGTCTAGTGCCTTTTTCTACTCCACAAGGATCAAGATCAAATGA

ATGTTCAA-----TCTCTTTCTGTCCAAGAGAGATCCATTTCTGACTTCTCG-----GTGAAT
AATAATCGA---GTGAAACACAAATTGTTTGGCTCGGATCCCCTGGCGAGA--GGGAGAA
GGATTTCTGATTATGCA-----TCTGAGCGAGTCATATCCAATGGTGTATGGGGATTTCATAT
ACCCCGCC---ATTCTCCGAGAAAATCTTAT-----TTATTGGCGAAGAGGGCGAAGAAATA
GATTCATCATAACCATTCCAATATGATCCGGAATGGGAGAAGGAATTAACGCCTCATTCTA
GTATCACGGTTGAAATACCCGCAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAAATAGTATTCTTGCTT
ATTTGACGATCCACGATACAGAAGAAGCAGTTCGGGAATTACCAAATATGGC-----G
TCGATTCAATCGTCAAAAAAGAGGGT-----CTGGTTGAGTATCGAAGACCAAAA---GAA
TCTAGACCGAAATAC-----GTAGATCGATTTTTTGTTCATTCCCGAAGAAGTCCATATCTTG
CCCGGGTCTTCATCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATT
ACGTTTAATACAAGAAGCCAAATAGGTGGATTGGTGCGAATAGAAAAAAAAAAAAAAAAAG-
--ATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGGTATCCATTTTCTGGAGAAACGGATAAGATAT
CCCGACACATTGGCATCTTGATACCACCAGGAGCAAGAAAAAAAAATGGATAAGGGATC
AAAGGGGAAAAATTGGGAAGGGAATAATTGGGTCTATGTCCAACGG-----ATCACACCT
ATCAAGAAAAA-----TATTTTGTTCAGTACGACCCGTAGTGACATATGAAATAGCTGA
TGGGATAAATCTAGTAACGCTTTTCCCTGGGGATATGTTACAGGAAAAGGATAATTTGC
GACTCCAAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGGGATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTCC-
----CATATTCAATTGGTTTCGTACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAC-----
AAATCTATAGAAAAGGTTTCAGGCTTCTTCTGCTGAAGTAAGGGCAAATGATCTGATTTCG
ATATTTTATAAGAATTGATTTGGTGAAGTCTCCTATTTTGTATACCGGAAAGAGGAATGA
TAGGTCAGGTTTCAGTGATTCCTGATACT-----GGGTCATATTGCGCCAATACCAATCTTTT
TTCTTCCAAGGTGAAAATTAATCA-----CTTAGTCAACATCAAGGAAC
CGTTCGTACATTTCTTAATAGA-----AATAAAGAAGGCCAATCTCTTATAGTTTTTTCAT
CATCTAATTGTTCTCGCATCAAT-----GTTTCGAAATATCACAAAT-----GTGACCA
AAGAATCAATTCCAATTCTTAATTTGTTG-----GGTCCCTTAGGTACT-----GTACCTAA
AATTCATAATTTTCCCATCT-----TATCATTCAATAACC-----CATAATGAGATCTTGTTA
AAT--AAATATTTAATACTGGATAAT--AAAATCCAAAACAGACTTTCCAACTACTTAAA
-----TATTATTTAGTGGATGAAAACGGGAGA-----ATCTCTAATGCAAATCCATGCAGTG
ACATCATTTTAAATCTATTCGGT-----TCGTGCTTTCTCCCTCACGATTATTGTGAGGGGA
CATCCACAACCAGAATAATTCTCGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATCCAAAC
ACGGAACA-----CGCATAAAATCTGGTCAAGTTATAATGGTTTAT--CTTGACTCTTTCA
TAATAAGATCAGCTAAACCCTATTTGGCGACCCGAGGAGCAACCGTTCATGGTGATTAT
GGAGAAATCTTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCT
GGTGATATAACTCACGGCCTTCCAAAGGTTGAACAAGTGTTAGAAGTTCGTTTCGATTGA
TTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAAGGGTTGAAGGTTGGAACGAACATATAACAGGC
ATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTGATTGGTGCTGAACTCACCATAGCGCAAAGTCG
TGTTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATTCATAA
TAAGCATATAGAGATTATTGTACGACAAATAACATCAAAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----
GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGGGAATAATCGGATTGTTGCGAGCAGAACG
AGCAGGTCGTGCTTTGGAAGAGGGCTATTTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACGA
GAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCAGAAGCTAGTTTTTCAGGAAACCGCTCGA
GTTTTAGCAAAAGCCGCTCTCCGGGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAGA
ATGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAACGATTTCGTTACCCGT
TCAAGG-----GAATACAACAACATTCCT-----TTGGAAATACAAAAGAAGAATTTTTTCG

GGGGGAAATGAGA-----GATATTCTGTTCCACCACAGAGAATTATTTTGTTCCTTGCATC
CCAAAGCCAAAGAGTTTCCATTCAGAACAACCATTCTATGCTATGGGATCTAATCCAAT
CGTTCATAAGAGCATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAA
GCGGGGGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGGATCCTAGAATGGCACCTTACAT
CTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACGAGAACTGCTCGTTTTTTATC
AGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTTGACGCAGCAAGTAGAGGAAAACACTTCTTAATAGTT
GGTACGAAAGATAAGGCAGCTGATTTCGGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTC
ATTATGTCAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACGGAAACG
AGGCTTCAGAAGTTCAGGGACTTGAGAGTGAGAGCCGAGATGGGGCAATTCAGTCGT
CTCCCGAAACGGGATGCAGCAATATTGAAGAGACAATTATCTCACTTTCAAACATATCT
GGGCGGTATCAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATCATCATTGATCAGCAAGA
AGAATATACGGCCCTTCGAGAATGCGTCACTTTGGGTATTCCAACATTTGTTTAATCGA
TACAAATTGTGATCCAGATCTCGCAGATATCCGATTCCAGCCAACGATGACGCTATAG
CTTCCATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTCAGGGACGTTCT--AG
CTATATAAGAAGTCGTATGGGACAGAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAA
CCCAAAGTCATCGTTTCTTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCCAAAGGTCTCCAG
GAAGATGAAAAAATACGGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAACATATGAGAATATC
CTCAGGT--TTTGAAGGAATTGCACGTATAGATATTAAAAAAAGAATCGATTTGATCCAA
GTCATAATTCATATTGGATTCGCCAATATGTTAATGGAGGGT-----AGAGCCCGA-----GG
AATCGAAGAATTACAGACTAATGTACAAAAAAGCTTTCATTCTGTGAACCGAAGACTC
AACATTGCTATTGCAAGAGTTGCAAGACCTTACGGGCAACCTAATATTCTTGCAGAATA
TATCGCTCTGCAATTAAGAATAGAGTTTCTTTTCGAAAGGCAATGAAAAAAGCTATTG
AATTAGCTGAACAAGCGGATGCAAAGGGAATTCAGGTACAAATTGCAGGACGTCTCAA
TGAAACGAAATTGCCCGCTTGAATGGATTAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTGCAGACC
ATTCGAGTTAAAATTGATCATTGTTCTTATCCAGTTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGG
ATAAAAATTTGGATATTTTGGATGAAGAGATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTTAA
AAAAATACGCCGTCTGGGGCTTTGCCGGGACTAACTAGTAAAAAACCTAGGTCCGCA
AGTGATCTTAGAAACCAATCCCGCTCTGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCTGTTT
AAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTGACAGAGCGACAACACTACTTCGATAT
GTTCTGATCGCTGGAAAAGCAAACGGTTCGACGGGTCAAGTTTTACTGCAACTACTTG
AGATGCGTTTGGATAACATTCCTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAACTATTCCTGGAGCCA
GGCAATTAGTTAACCATGGACATATTTAGTTAATGGTCGTCTAGTAGATATACCAAGTT
ATCGCTGCAAACCCCGAGATATTACTACGAAGGATAAACAAGGATCCAGAGCTTTG
ATTCAAATCATATGGATTCATCCTCCAACGAA-----TTGCCAAAACATTTGACTCTGCA
CTCA-----TTCCAATATAAAGGGGTAGTCAATCAATAATAGATAGTAAATGGGTCTGGTTT
GAAAGTCAATGAATTGCTAATCGTAGAATATTATTTCCCGACAACTATGTCACGCCGAG
GTAATGCAAGAGAAAAAACTGCAAATCTGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAAC
ATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTAT
CGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAATCCACTATCTGTTTTACGTC
AAGCAATACGTGGAGTAACTCCCAATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATC
GACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTT
GGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTCC
GAATTAGTCGATGCTGCCAGGGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACT
CATAGAATGGCAGAGGCCAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGAGACACTAT

TGCCGATATAATAACTTATATAAGAAATGCTGACATGGATAAAAAAGGAACAGTTCGAA
TACCATCCACTAATATTACCGAAAAACATTGTTAAAATACTTCTGCGAGAGGGTTTTATCG
AAAATGTTAGGAAGCACCGGAAAACAACAAGGATTTCTTGGTTTTAACCTACGACA
TAGAAGA-----AATAGGAAAAGAGCATATAGA-----AATATTTA-----AAGCGTATCAG
CAGACCAGGTCTGCGAATCTATTCCAACCTCAACGAATTCCTAGGATTCAGGCGGGA
TAGGGGTTGTAATCTTTCTACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTA
GAAAGAATTGGAGGAGAAATTTTGTATATATGGATGACAAAACCTATAACCAAAAAT
TGGTTCACGTAGAAATAGCCGTATTAGTTCACGTAAGAGTGGGTGTAGAACACCAATAG
GAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACTATTGTTACTGTTACAGACCCACAA
GGTCCGGTTCGTTTCTTGGTCTTCCGCAGGTACCTGTGGGTCAAGGGCACAAGAAGGG
GTACCCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTGCGGTAGTGGACCA
GGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGGCCCGTCTCGGGAGAGATGCAGC
ATTACGAGCGATTCGTAGAAAGTGGTATACTATTAATTTTGTACGTGACGTAACCCCTAT
GCCGCATAATGGATGTAGACCGCCAAAAAAGGCGCGTTATGCCAATATTAACAA
CTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATGAGAAATGTCACGAAATCTCCTGCTCTTCGAG
GATGTCCTCAGCGTAGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAACCA
AACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGC
TTATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGG
AAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCCTAGATGCTG
TCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAT
GGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAGAAATTAGAAGAGAAATA
TCATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTTCATCGTTGGA
CGAGAAATGGGAAATTCATGTAAATGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATAC
GTCTTCATCGACGCTGTTTTTTGACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGG
CTATCCGGACACGTACTCCGCGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCGGGGCAACAA
GATCAAGTTGGATGGTAAAGAATTCGCCATATCCGTTATTCCACAAGAAGAAAA-----
-----AGGGGTTCCGTTGAATTCCAAGTATTTAATTTTACCAATAAGATAGAGAGACTTA
CTTCACATTTGGAACCTGCACAGAAGAGACTATTTATCTCAGAGGGGTCTGCGGAAAAT
TCTGGGGAAACGCCAACGACTGTTGGTTTATTTATCAAAGAAAAATCGAGTGC GTTATA
GGGAATTAATTGGTCAATTGGGTATTTCGAGAACCAAAAACCTGGT-----ATGGTAAAACCT
CGTTTGAAACGATGTGGTAGAAGGCAACGAGCCACCTATCGAATCATTGCAATTGATGT
CAGATCCCGAAGAGAGGGAAGAGATCTTCGGAAAGTAGGCTTTTACGACCCGATAAA
GAATCAAACCTATTTAAATGTTCTCTATTTCTTATTTCTTGA AAAAGGAGCTCAACC
CACGGGAACCTGTTTCATGATATTTCAAAAAAGGCAGAGGTATTTAAGGAACTTCGAGTT
AATCAAACAAAA-----ATGGAGAAATTCAAGCGACCCTTTCGTAAATCCAAGCGATCT
TTTCGTAGGCGTTTGGCCCAATTGGGTTGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAG
TTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAATATTACCTAGGCGAGTGAATAGATT
GACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTT
GTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATTTCTAGAA
CTACCGGCACTAGAACCAGAAAAAAGTGGCCCGT---TCTAAAAAATCCTTTTGTA
GCTAATCACTTATTAAGTAAAATTGAGAAGCTCAACAAGGCGGAGGAAAGAAGTATAA
TAGTAACTTGGTCCCGGCATCCACCATTATTTGCAATGGTCCGTCATACAATTGCTG
TTCATAACGGGAAGGAGCATTTACCTATTTATATAACGGAGCGTATGGTGGGTCACAAA
TTGGGAGAATTCGCGCCTACTCTGACTTTCCGGGGACACGCGAGAAACGATAATAGAT

CTCGGCGAATGATTTTGAAATATAGTCTACTCGGTAATCTATTATTATTATGGATTAATATA
GTTAATTCGGTCGTTATGGTCGGACTTTATTATGGATTCTAACCACATTTTCTATAGGTC
CCTCTTATCTCTTACTTCTAAGAACTCGGGTTATGAAAGAAGGG-----AGCGAAAAAG
AAGTATCAGCAACAACCGCTTTTATTATGGGACAGTTCATAGTATTCATATCGACCTATTA
TCCGCCCTTGCATCTAGCATTAAAGTAGACCCCATACACTAACTGTCCTAGTTATAACGTA
TCTTTTGTCTCATTCTTCTGGAACAATAAGAAATCCCTTTTGGATTATAGATCTACTCAC
GGGAATTCATTCTAACCTTAGCATTCAATATGTATTCCTGAATAATCTAATTTTTCAAT
TATCAACCATTTGTTTTACCAAGTTCAACATTAACCAGATTAGTCGACATTTCTATGTT
TCGATACAACAATAAGATTTTATTGTAAACAAGTAGTTTTTTTTGGCTGGTTAATTGGGCA
CATGTTATTGATGAAATGTATTGGCTTAGTATTATCTTGGCCATGGGAAAAA-----ATGAG
ATCT--TTTAGATCTAATAAGTATCTTATGTCAAATGGAGAAATTCTGTATCTCAAATCT
TTAGTATTCTCTTATTATCATCTGTATCTGCTATCTAGGAAGAATGCCATCACCCATTATA
ACTAAAAAACTGAAAGAAGTCGAAGAAGACAAATCCCTTCTGTCTCTTCTTTTCGATT
ATCAACGATGGAATCGACCCCTGCGATATATAGAAAATGATCGATTTTCAAATGCTGTAA
GAAATGAAATGTCTCAATCTTTTTTTTATACATGCGCAAGTGATGGAAAGCAAAGAATA
TCTTTCACATATCCACCTAGTTTGTCTACTTTTTTTGAAATGATAAAAAAAGATGTCT
TTTCGCACAGCAGAAAAACTACCTGAGGAC-----CTCTCTAATTGGGTTTTCGACCACTA
AAAAACAAAGAGATAACTTAAGGAACGAATTCATAAATCGAATCGAAGCTATAGAC-----
-AACTTATTCTCAATGTGGTCGAAAAAAGGGCCAGATTGTGCAATGATGAAGAGGAA
CAAGAATGCTTACCTAAGTTTTATGATCCTCTTTTGAACGGACCCTATCGTGGAAACAAG
AAAAAAGGGTATTTATATACCAAACCGCTTGGATAAATAAGATTCATGCTATCCTTGA
ACGAGAATTTGAACACGAAGAT--CCGAATGAT--CTTCCAATTGAAGAAATTAAGAAA
AAGGTTCCCTCGATGGTTATACAAACTGACTGATTTGGATTTTGAAGAAGAGGAGGGGA
TTCGTTCAAGAAAAGGCAAACGTGTAGTAATTTATACTGATGCCTTGATACGTTACTCG
CAACAATCAGATTTTCGCCGTGATCTAATCAAAGGGTCGATGCGGGCTCAAAGACGTA
AAACAGTGACTTGGGAAATGTTTCAAACAGATGCACACTCCCCCTTTTTTTTGACAG
AATAGACAAAACACCTTTGTTTTCTTTTGATATC-----TCAAGGATGATGAACCTAATTT
TAGGAATAGACAGGAGGAGGAACGGATAGCAATAGCAGAACTTGGGATAATATTATAT
TTGCTCAAGCAATAAGGGGTCCATATTAGTAACTCACTCGATTCTACGAAAATACATC
GTGTTACCTTCATTGATAATAGTTAAAAATATTGGTCGTATGTTATTATTTCAATTCCTG
AGTGGTATGAAGATTTTAAACGAATGGAGTAGGGAAATGCATGTCAAATGCACATATAAT
GGTGTTC AATTATCGGAAACAGAATTTCCAAAAGATTGGTTAACAGACGGTATT CAGAT
AAAAATCCTATTTCTTTCTCTGAAACCTTGGCATAGATCTAAGAGAAAAAACA
AAAATTTCTGTTTTTTAACGATCTGGGGGATGGAAACAGA ACTGCCCTTTGGCTCTCC
CGAAAAAACCTTTCTTTTTTGAACCCATTCATAAAGCATTTCGAAAAAAAATTATAAA
AGTAAAA---AAGAAAGGTTTTTTCTTTCTAATAATTATAAAAGACAACATAAAAGGTTTT
ATAAAGATTCTCAACGAAAAATAAGATGGATTATCAAATAGTTCTA-----TTTATAAAA
ATCAAAGTG-----AAGGAAGATTCCAAAATAAGTAATAGGATCATCCATGAATCA
CCCATTAGAATTGTATCCAGAGATTGGACAAATGATTC ACTGATAGAAATAAAAATTAAT
GATCTGGCTGATAAGACAACCAAATCTGGGATCAAGTAGAAAAGATTAGAAAAGACA
AGAAAAAAGTACTAACAAGGGAATTTGTAGTAATAAAGAACCGAATCACGGAAAC
ATATTTGGCAAATATCTAAAAAAGAAGTGCCCGATTAATCTCTAAATGGGACTCTTTTA
TGAAATCTTTCATTGAAAGAATATACATGAGTATCCTTCTATGTATCACTAACATTTACAG
GATCTATGTACAATTTTTTATTCCC-----TTCTGCGACTTATCCTCTTTGTCCCAAGCCTAT

GTGTTTTACAAATTATTGCAAACCCAAGTTAGTAACAAATATAAGTCAGAATCCATATTT
CATTACACATATCCTTTTATTAAGGATGGAATAAAAGACTATTTACACGAGGAATATTT
GATTCTGAATCAAAACACAAGAACTGCGGAATTCTGGAATGAGTGAATGGAAAAAC
TGGTTAAAGAGCCATTATCAATACAATTTATCCCATGACAAATGGTCTAGATTAGCACCT
CTAAAATGGAGAAAGAAAGTCAATCAGCATCGTACGATTCAAATAACCCAAAATCGG
GTTTCATATGAA---GAAAAAGACCAATTAATTCATTCAGGGAAAAAGAAAAAATAAAA
AAACTACTACAGATATGATCTTTTATCATATAAATATCTTAATAAATATACAATTGATCTAGA
TAGAAAATATTTTGAATTGAGAATCACCAATTTTGACCCCTAGATTTTTTGATTGGATGGG
AATGAATGAACAAATGTTAGATCGTTGGTTCTTACCAGAATTTGTGCCGCTTTACGATC
GATATACGACTAATCCGTGGATCATACCAATAAATTTGATTCTATTTGATTTCAAGAGCA
AGAAGGAAGCGGAACTAGACTTATTTTTGAAAAAATATTTTATTTTTCAACTCCGATGG
GATGATCCTTTCAATAAAGGAATGAACAATAATATCAAGGTATATTGTCTACTGCTTAGA
CTTATGAATCCGAATGAAATTGCTATATCCTCTATTCAAAGTGGAGAAATGGGTCTAGAT
GTAATGCTGATTAATAGGGGTTTCTCTCTTCCAGAATTGATAAAAAAGGGAATATTTCTT
ATTGAACCGGTTTCGTTTGTCTATCAAACGGGATGGAATTTTCGATTATGTATCAAACCATA
GCTATTTTCATTGACCCATAAGATTCAGCACATAAATTATGATTTGCTTGTTCCTGAACATA
TTTTATCTCCTAGCCATCGTAGAGAATTGAGAATCTAAGCCGTTTCAAGTTTCTTTGGC
CCACTCATCGATTAGAAGATTTAGCCTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATG
GGAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATCCATATGTATCAGATGAAACGGCATCAATTCAAA
TCCTGTATTTTTGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCGCTATTTCTTA
GATTCATGGACCAATTCGATTCAGTGGTGTCTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGA
ACGTTTTGTGAAACTCCTTGGCCCCAAACTTGGAGTGTCTGCTTTCA---CGTGATTC
A-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTT-----ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCT
TGTAGTAGCG---GTCCTTATA-----TATCGTATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGA
AAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAATTCCATTGGACC
CAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCTCCCAATATCAATAGGTTGATTGTTT
CG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGA
AAGAGAGTACTTGGGTCCTCCCAATAACT-----CAAAGTGTATCATGCCTGAATCT
AACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGT
TGTAAGATATCT-----AATGAAACAGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAA
GATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAA
GGACCATGGTTGGGAATTGTTTGATCGTGTCTTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATC
AATTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGCGAAACACTTGATTTGTTATCTC
ATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCCTCAAACAACA
AGGA---GCTGAGGCAACTATTCCATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTC
TCGAGAAACAAGTGGGATATTTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATT
CCACCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTT
TGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATATGTGGTTGGTAAACA
AGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGA
TTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGA
TCTTCT---GATCAATCCAGAGAGAATTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGG
AA-----TATCACACATTGATCAATCAAACAGAGATTCAGCAAC
TAAAAGAAAGATTGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTCTTCAAACGGAAACGAACAG
AGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TACCCTTCTGGATATTCC-----TCAATGT

CCCGGCTATTCACG---GAACGTGAAAAGCAGATGAATAATCATCTGTTTCCGGAAAAAA
TCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCCGACAGAT
GG-----TCAGAACTTCAT--CTGGTTTTCGAATGCTACTGAGAGGTTCACTAGAGATCAG--
-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCG
GAA-----AAGAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----
ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCGGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATG
AACCGGAT--ATGGACAGTTCTAATAAGATCTCATTCTTGAACAAAAACCCATTTTGTGA
T-----TTATTCCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGAGATACACGTTG-----CACCACG
ATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATA
ACCGAGCCT--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCACGGGTT
GGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAG
AACTCTTTA-----TTGGTTCTACCTCATATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTA
TCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCAGGAATGGTTTGGAAAGATC
CAAAACCCAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATAT
AGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAAT
CTATCGAATAGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAAT
TCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATA
TGATCAACCAACATTTATTGAATGTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGAT-----
--CCTCTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACA
AATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAGCATTGGGAGCATTTCGTTTCTGAACA
GAAGAAC-----CGTTTTCAAGTGGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAACATTTCGATT
GATTGGTCCAAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCATTCTTTTTGTCC
AAGTCA-----CTTCTTTTTTGTCT-----AAGTCACTT-----
-----ACTTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCCATTTCATAGGTCCGAG---ATCC
ACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAAT
AGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GAT
CATGATACTTCC---CAAAGATCGAAATTCCTTGATCAATGGGGGAACAATATCAGCATTTT
TGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCACTCCATACT-----AGGAATAAT
CGCAGGAAATCTTTGATAACACCGATTCTTATTCTCAATGATATCCCACGATCGGGAC
AATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAA
GCAAATCTACTTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TCTAACAAA
AGATTCCCTTTTTAT-----GCGGAAAAGACCCGTATCGATAATTATGAT-----CTTACAT
AT--GGACAATTCCTCCATATCTCGTTCATCCGCAACAAG---ATATTTCTTTGTGCGTCG
GTAAA-----AAAAACATGTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCAC
AGGTATCTGACATATTCATACCTAACGATTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAA
CTTGTAACAAA-----TCTCAGC
CTCTTTCA-----ACTTATTGTCAGCCTCTTTTCAGATATGAATCTATCTGAT
TCAGAAGGGAAGAAGTTCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGGAT
TCACACTCCATGTTCTGAGAAAGATTTACCA-----TCCGCAAAA-----AAA-----
-----CGGAATCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAGCCTT
TCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACGTATATGC
CATGGTTCTTACTTCGGCAGGGTGCAAATATATAAATTTTCATCCTTTTAGATACTTTTTC
AGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CACCAATTTGTATCCTTTTTTTATGATA
TTATGCATGGATCAGATATATCATGGTCAATTCTTCAGATTCCATTGTGG-----GCGAT

TCTTCCACGATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----ATT
CTTCTGCCCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGAAGTGGAC
ACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTT
GTTGCTGGATAT---CTCGTTCGTACGCATCTTCTCTTTATTTCCCGA-----GTCTCTAGTGA
GTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAACATGATTGAGT
TGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTCCACCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAAT
CTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGAGTTCTGC
TTCTGGTGGCAACATGCTATTGAGTGGTGGTCCC-----ACTTATGGG---GTCAAAT
CAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCTATCTCATA---
AGTATCATACCAAATCCCATCAATCAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGT
CGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGA-----AAAAACGTGAACAGTGATTGGA
TTGATGATCAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTGATTGATGATGAAGAAAGA
GAATTCTTAGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAAT
TCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTA
TCAAATGATTGAACAACCGGGATCCATTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAA-----A
AAAGGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATCC
TTGCTCATTATCAGACAATTACTTAT-----TCACAAACCCCGTGTGGGGCTAATAGTTCTC
ATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTACCCCTTCT--A
GGGGTATTTTAGTGATAGGTTTTATAGGAACTGGACGATCATATTTGTCAAATACCGAG
TGACAAACTCCTATGTTCCCTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAT--
-AAAGGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGATCGTGACGATATCGAT--
-----ATTGATGATCGTGAC-----GATGATGAC
CTTGATACGGAGCTGCTAACTATGCCGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----
CCGAAAATAGACCAATTTGAGATCACCTTCCATTAGAATTAGCAAAGCAATGTCTCC
TTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCC
CTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCCCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAG
AAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAGTGGATCCCCTCTAATAGC
TCCGAATAAATCAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAA
AGCACTTTTTTATTCTTTTATATACTAGGGGATTCCGCTTGGAAAAGAAAATGTCCATA
CT-----AATGGATTCCGATCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTT
ACCAATGAGGTCTTATCAATTAGTATTACACAAAAGAAATCAATTATAGACACTAATACA
ATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCC
GTTCAGTATCATGAGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACT
TCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAA
GGAAGGGGATTCTTATTTGTCCAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAA
TTAACGATACTTCTTTATCTTTTGGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGG
TCTCCACCC-----GGACCCGATGAACAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTCTTTGAG
AATGATTCT--GATCTAGTTCATGGC-----TTAGAAAGCGCTCTGGTGGGA-----TACTC
ACGGACAGAA-----TGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGT
CCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCA
GAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGGGTTTGAAGAA--GGGGAAGGAGAAG
GAACCCTCGACCTGCAA-----CAGATAGAGGAGGATGAG-----GATTTATTCAATCA
C-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGACTATGGCGCCCT-----CATGGCAATCTATTTGATT
GTATCGAAAGGCCCAAGAAATTGGGATTTCCC---TATTGGGTCAGGTCATTTCGG-----

??
???ATGGCAACCCTTCGAGTCGACGAAATTAATAAAATTCTCCGCGAACGTATTGAACA
ATATAATAGGAAAGTAGGGATTGAGAATATCGGTCGCGTAGTGCAAGTGGGGGATGGG
ATTGCTCGTATTATAGGTCTTGGTCAAATAATGTCAGGTGAATTAGTCGAATTTGCAGAA
GGGACGAGAGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCCAAAATGTTGGGATTGTATTAATGGG
CGATGGGTTGATGATACAAGAGGGAAAGTTTTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAG
ATACCCGTGAGCGAGGCTTACTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTCGCTAAACCTATTGAT
GGGAGAGGCGAAATTGTCGCTTCAGAATCTCGCTTAATTGAATCTCCTGCTCCGGGTAT
AATTTCTAGGCGTTCCGTATATGAACCCCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATCGATTGAT
GATCCCATAGGGCGCGGTTCAGCGAGAGTTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGCAA
ACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATCAAAAAGGGCAAGATGTAATATGTGTTTA
TGTAGCTATCGGTCAAAGAGCATCCTCCGTGGCTCAAGTAGTAATACTTTCCACGAAG
AGGGGGCCATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAATGGCGGATCACCCGCTACATTA
CAATATCTCGCTCCTTATACGGGAGCAGCCCTGGCTGAGTATTTTATGTACCGCGAACG
GCATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTC
CCTTCTATTAAGAAGACCTCCCGGCCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCA
TTCACGCCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAATTAATTCTCTTTTAGGCGAAGGGAGTATGA
CCGCTTTACCAATAGTGGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCCGCCTATATTCCTACTAATG
TAATCTCAATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCGGATCTATTCAATGCCGGAATC
GACCTGCTATTAATGTGGGTATTTAGTTCCAGAGTGGGATCCGCAGCTCAAATTA
GCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAAGTACTAGCTCAATTCGCAGAATTAC
AAGCCTTTGCACAATTCGCCTCTGCTCTGGATAAAACAAGTCAGAATCAATTGGCAAG
GGGTCGACGATTACGGGAATTGCTTAAACAATCCCAATCAAACCCCTCTCCCAGTGGAA
GAGCAGGTAGCTACTATTTATACCGGAACGAGAGGATATCTTGATTGTTAGAAATTGA
ACAGGTAAAGAAATTTCTGGATGAGTTACGTAAACACCTAAAAGATACTAAACCTCAA
TTCCAAGAAATTATATCTTCTAGTAAGACATTCACCGAGCAAGCAGAAACCCTTTTGAA
GGAAGCTATTACAGGAACAGCTTGAACGTTTTCCCTTCAGGAACAAACAATGAGAACC
AATCCTACTACTTCGCGTCCCGGGGTTTTCCACAATTGAAGAAAAAAGCGTAGGGCGTA
TTGATCAAATTATTGGACCCGTGCTGGATATCACTTTTCCCCGGGCAAGTTGCCTAATA
TTTATAATGCTTTGATAGTCAAGAGTCGAGACACTGCCGATAAGCAAATTAATGTGACT
TGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTGGCTATGAGTGCTAC
AGACGGGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAACTCCTCTCAGTGTTCC
AGTCGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTAAACGTTCTTGGGGAGCCTATTGACAATT
TGGGTCCTGTGGATACTAGTGCAACATTCCCTATTATAGATCTGCGCCTGCCTTTATCG
AGTTAGATACGAAATTATCTATCTTTGAAACAGGTATTAAGGTGGTTCGATCTTTAGCTC
CCTATCGACGTGGAGGAAAAATCGGACTGTTTGGGGGGGCAGGAGTAGGTA
TACTCATCATGGAATTAATCAATAACATTGCTAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTG
GCGGAGTAGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAATC
CGGAGTAATTAATGAAAAAATATTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAAA
TGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACTATGGCAGA
ATATTTCCGAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTTTATTCATCGATAATATCTTTGTTTT
GTTCAAGCAGGATCGGAAGTATCCGCCTTATTAGGCAGAATGCCCTCCGCAGTGGGTTA
TCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACCTCTACCAAAA
AGGGATCTATAACTTCGATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCT

GCTCCTGCCACAACATTTGCACATTTGGACGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAGC
TTCCAAGGGTATTTATCCCGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGTTACAGCC
TCGGATCGTTGGCAACGAACATTATGAACTGCGCAAAGAGTTAAGGAACTTTACAA
CGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATCGCAATTCTTGGATTGGATGAATTATCGGAGGA
GGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATCGAGCGGTTCTTATCACACCCTTC
TTTGTGGCAGAAGTTTTTACTGGTCTCCAGGAAAAGTATGTTGGTCTTGCAGAAACAAT
TAGGGGATTTCAACTAATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGCCTACCCGAACAGGCTTTTT
ATTTAGTGGGGAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAAACTTAGAAGAGGAGAG
CAAATTGAAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTAAGTACTGACTCCTAAACGAATTATTTGGGA
TTGTGAAGTGAAGAAATCATTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAA
ACCACGCCCCCATTAACACAGCTGTAGATATGGGTCTTTGAGAATACGCCTCAACGAC
CAATGGTTAACGGCGGTTCTGTGGAGTGGTTTTGCGAGAATAGTTAATAATGAGATCAT
CATTTAGGAAATGATGCAGAACTGGGTAGTGACATTGATCCAGAAGAAGCTCAACAG
GCACTTGAATAGCCGAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAGGGTACGAAAGAATTGGTTG
AAGCGAAGCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGATACGAGTCGAGGCTGTCAATTGGATTCC
CATGAAAATGTAACCCATTCTTTCTGTTTTTTAGCTCACTGGCCATTCGCTGGGAGTTT
CGGGCTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTGGTGT
ATTGATTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGA
TCTTAAGTACTATTCGAAATTCGGAAGAATTGCGTAGAGGGACCCTTGAACAACCTCGA
AAAAGCTCGTATTCGATTACAGAAAGTCGAACTAGAAGCAGATGAGTATCGAATGAAT
GGATACTCTGAAATAGAACGAGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCTACTTCTATTAGTTT
GGAACAATTAGAAAAGTCTAAAAACGAAACCCTTTATTTTGA AAAACAAGGGCGATG
AATCAGGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCTGTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGA
ATAGTTGTTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTTCGTGCTAATATTGGCATTCTCG
GGCCATAGAATGGAAGAGA---ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGC
TGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGGCCCGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCA
GGACAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATAAGAGGT
ACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTGGCA
CTAGCGCTTTTATTTGCGAACCCCTTTTGTATGAATATTACCCATGTTCCATTA AAAACA
CTCAAGGGGTTATATGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACACTTCTATTGGCAAATA
GGAGGTTTTCAAATTCATGCCCAAGTACTCATCACTTCTTGGGTGCTAATTAATTTTG
CTAGGTTCAAGTTATCATAGCTGTTCCGAATCCACAAACCATCCCGACCGATGGTCAGAA
TTTCTTCGAATATGTTCTTGAGTTATTTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAG
AATATGGTCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAAGTATGTTCCCTTTTTATTTTTGTTTTCGAATTG
GTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGA AAATTATAGAGTTACCCCATGGGGAATTAGCAGCGC
CCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTAACATCAGCGGCATATTTTA
TGCAGGTCTTAGCAAAAAGGATTGAGTTATTTGAAAATATATTA AAACCAACCCCAA
TCCTTTTACCTATTAACATCCTAGAAGATTCACAAAACCATTAATCACTTAGTTTTTCGAC
TTTTCGGAAATATATTGGCGGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTCCCCTT
AGTAGTCCCTATACCGGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATT
TTTGCAACGTTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAAGGTCATCATATGCTATTT
GCAACTTTAGAACATATACTAACTCATATCTCTTTCTCAACCATTTCAATTGTGATTACGA
TTCATTTGATAACCTTATTAGTTCGTGAACTTAGGGGATTACGTGATTTCGTCAGAAAAA
GGAATGATAGCTACTTTTTTCTCTATAACAGGATTTTTTAGTCTCTCGTTGGGTTTTCTTCG

GGACATTTTCCATTAAGTAATTTATATGAGTCATTGATCTTCCTTTCATGGACTCTGTATA
TTCTTCATACTATTCCCTAAGATACAGAACTCGAAAAATGATTTAAGCACAATAACTACGC
CAAGTACTATTTTAACGCAAGGCTTTGCCACGTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAA
TCCACAATACTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATG
TTACTAAGCTATGCAACTCTTTTGTGCGGATCCTTATTATCCGCCGCTCTTCTAATCATT
GATTTTCGAAATTCTTTTCGATTTCTTTTCA---CTAAAGGAGATTGAATATTTATATGCAAAA
AGAAGTGCTTTAAAAAACACCTCTTTTCCCGTATTTCCAAATTATTACAAATATCAATTA
ACTGAGCGTTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGTCAATTAGTCTAGGGTTTACTCTTTTAAACC
GTGGGTATTCTTTGTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCCTATTGGAATTG
GGATCCTAAGGAAACTTGGGCATTTATTACCTGGACCATATTTGCAATATATTTACATAGT
AGAACAATCCAAATTGGAAGGGTACGAATTCGCACCTGTAGCTTCGATAGGATTTCT
TATAATTTGGATCTGCTATTTTGGTATCAATCTGTTAGGAATAGGTTTACATAGTTACGGT
TCATTTACATTACCAATGAAAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTCTTATATCTTGTATTTA
TCGTACTTTTGCCTGGGGAGTCTCTTTCTCTTTTAAACAAATGTCTGGAACCTTGGATTA
AGAATTGGTGAATACCAGGCAATCCGAACTTTCTTAACTGATATTCAAGAGAAAAG
GATTCTAGAAGGATTCATAGAATTAGAAGAATTTTCTCTTGGACGAAATGATAAAAAG
AGAAACCGAAGACACATGTACAAAAACTTCCTATAGGAATACACAAGGAAATAATACA
ATTGGCCAAAATAGATAATGAGGATCATCTCCATATCATTTTGCATTTCTCAACAAATATA
ATCTGTTTGGCTATTCTAAGTGGTTCTTTTTTTCTGGGTAAAGAAGAACTTGTCAATTTG
AATCTTGGGTTTCCAGGAATTTTCTATAACTTAAATGATTCAATAAAAGCTTTTTTTTATTC
TTTTAGTTACTGATTTTTTTTGTGGATTTCACTCCACCCGCGGTTGGGAACTACTAATTC
GTTGGGTCTACAACAATCTTGGATGGGCTCCTAACGAGCTAATTTTCACTATTTTTGTTT
GTAGTTTTCTGTGATTCTAGACACGTGTTTGAATTTTGGGTCTTTTTTTGTTTAAACC
GTCTATCTCCTTCACTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCATTGGTGTTC
AAAAGTACCTTACCGGATTCCCGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGACTTATACAAT
GTTATGTATCGAGAAAGGACACTTTTTTTTAGGTCAAGAGATTCGTTGCGAGATCACGAA
TCATATTACAGGTCTGATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGGAAATAGCGATATTTTTTTG
TTTATAAACTCCCCTGGCGGGTGGCTAATCTCAGGAATGGCGATTTTTGATACGATGCA
AACGGTGACACCTGATATATATACAATATGCCTCGGAATAGCCGCGTCCATGGCCTCCTT
CATTCTGCTTGGAGGAGAACCCACCAAGCGTATAGCATTCCCTCACGCTAGGATTATGC
TTCACCAACCTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGGACACCAGAATTTTTACTAGAAGTG
GAAGAGTTACACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGCACTAAGAACAGGCA
AGCCTTTTTGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGACGA
AGCCAAAGCTTATGGACTTGTGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAAGCAAAAAGTA
ACTTTCGAAGGTTTAGTTACGGAAGCCCTACCCAACGGAATGTTCCGCGTTCGCCTAG
AGAATGACACGATCATCTGGGCTATATTTCAAGAAAGATCCGGTCTAGCTCTATACGA
ATACTGATGGGGGATAGGGTCAAATTAAGTAAGTCGTTATGATTCCAGCAAAGGTC
GTATAATTTATAGACTTCCCATAAGGATTCGAAGGATATGCAAAAATTCGAAGGGTATT
CAGAAAAACAGAAATCTCGTCAACACTACTTCGTCTACCCACTTCTCTTTCAGGAATAT
ATTTATGCATTTGCTCATGATTATGGATTATTTGGTTGTAATAACAAATTTAGTTCAATACT
TGTGAAACGTTTAAATTAATTCGAATGTATCAGCAGAATTTTTTTGATTAATTCGGTTAATTAT
CCTAACCAAGATCGATTGTTTGAATCTGAGTTTTATTCTCAGATTCTATCTGAGGGGTTT
GGGATTGTTGTAGAAATCCCCTCTCGCTAGGGCAACTATCTTGTCCAATACCAAAGTT
TCAAAATTTACAATCTATTCAATATTTCCCTTTTTTAGAAGACAAATTTTTGCATTTA

CATTATCTATCACATATAGAAATACCCTATCCTATCCATTTAGAAATCCTGGTTCAACTCC
TTGAATACCGGATTCAAGATGTTCCCTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCACTATTA
TTCGAATTGGAATAGTCTTATTACTAAATCCATTTTTCTTTTGAAAAACAAAGACTATT
TCGATTCCTATATAACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTCTTGTGTTTCTTCGTAAAC
AATCTTCTTGCTTACGATTAACATCTTCTGGAACCTTTCTGGAACGAATCATCTTTCTG
GGAAGATGGAACAT-----GTAATGTACCCGGGGCGGAAAACCATATGGTTCCTTATGGAT
CCTCTTATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCAATTCTTGCATCAAAGGCACTCTT
CTTTTGAAGAAGAAATGGAAATCTTACCTTGTCAATTTCTCGCAATATTTTTCTATTTTT
GGACTCAACCACAAAGGATTCGTCTAAACCAATTAACAAACTCTTGCTTCGATTTTCTG
GGGTACCTTTCAAGTGTACCAATAAATACTTTGTAGTAAGGAATCAAATGCTGGAGAA
TTCTTTTCTAATAGATACTCGAATG-----AAAAAATCAATACCACAGTCCCTGCAACTC
CCCTCGTTGGATCCTTATCAAAGCTCAATTTTGTACTGGATCGGGGCATCCTATTAGTA
AACCCGTTTGGACTGATTTATCAGATTGGGATATTCTTGATCGTTTTGGTCGGATATGTA
GAAATCTTTTTATTATCATAGTGGATCTTCGAAAAACAGACTTTGTATCGACTAAAAT
ATATACTTCGACTTTTCATGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGA
ACTTTTATGCAACGATTGGGTTCGGTATTTTTAGAAAGATTTTTTACGGAAGAAGAGCA
AGTTTTTTCTTTGATGTTACCAAACGTATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGAC
CTGGTGAATCCTCTTATGATAATAGATAGGGTA---GAGGTAGAA---ACTATCAATCTTTT
TCGAAATCGGAA---TTATTAAGAAATCTACGGACTTATATGGATTCTA---CCCATTTTG
GCCCTCCTACTGGGAATCACAATAGAAGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAAT
ATCCGCATCGATACAACAACGTATTGGTCTGAATATGCTGGCCCCCTGGGACTGCTTC
AAGCTATAGCAGATGGAACATAACTACTTTTAAAAGAGGATATCCTCCCATCCCGAGGA
GAGATTCCTTTATTTAGCATTGGTCCCTCTATAGCAGTCATATCCATTTATTAAGTTTTT
AGTTATCCCTTTGGGATATCATTTTGTTTTAGCTGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATGGA
TTGCGATTCAAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTCATGGCAGGATATAGCTCAAATAATA
AATATTCTTTTCAGGCGGTCTACGAGCGGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCAT
TAACTTTTTGTGTACTAGCAATATCTCTACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGT
TGAAGCACAGTCCAAATATGGTTTTTTTTGGATGGAATCTTTGGCGTCAGCCTATAGGTT
TTCTAGTTTTTCTAATTTCTTTTAGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAG
AAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCTGGTATTAATATGGT
TTATTTTATCTTGTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCTCTTTATTTGTAAGTTCTATAC
TTAGGCGGGTGGAATTTCTCTATTCCCTATATATCCTTTTTTGGATTTTCCAAATGAATA
AAATAATTGGAATTTTGGAAATGGTAATAGGTATCTTTATTACATTAACATAAGCTTATTT
ATTTCTCTTCATTTCTATCACAATAAGATGGACTTTACCCAGGATGAGAATGGATCAGTT
ATTAAATCTTGGATGGAATTTCTTTTACCTATTTCTCTGGGCAATCTTTATTAACAAC
TCTTCCCAACTAGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCAATCTCGAT
TCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTCATTTTC
CCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTAAACCTCTGATC
AAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACG
GCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAAC
GAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTATTATGTTCAACTTTATGTATTCCT
CTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTA
TTAACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTT
GTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTGTCTGGATATACCAAGAGAGAT

CTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATT
CTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGA
AATTGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCT
TATATTCATCACTGTAGGACTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTTCATCAATGGAC
TCCTGACGTCTACGAAGGATCCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGA
AAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACGCGAATTCTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAA
ACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCC
TTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGGCAAATCG
GATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGT
CTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTT
TTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCTCCACTAGCAGGT
TTCTTCGGAAAACCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTTGGTT
TCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTAT
TAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTATGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCT
TTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATA
CCAGGAATATCAATGAACCCCATTTCTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTG
CTTCACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATAGCAAGCCTTATTCCTATTTTGG
TATTTTGGATTTCAAGGACTTTTAGCCCCGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTCTAGT
TATGAATCGGGTATAGAACCATGGGGGGGGCTTGGTTACAATCCGAATACGCTATTA
CATGTTTGCCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTGAAACAGTCTTTCTCTACCCTTGGGC
AATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCCGTTTTTATCGAAGCTTTCATTTTTGTGCTTATC
CTAGTTGTTGGTTTATGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGGAAATGGTCTATGAGTTA
TTTTCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTGCCGATATTTGCAGGTTTCATTAATTTTTCTTT
TTACCTCATAAAGGAAATAAAATCGTTAGGTGGTATACTATAGCTATTTGTTTATTAGAAT
TCCTTATAATGACTTATGCATTCTGTTATCATTCCAATTGGAGGATCCCTTAATCCAATT
AAAGGAGGATTCTAAATGGATAGATGTTTTTCGATTTCCACTGGAGATTGGGAATCGATG
GACTTTCATTAGGATCTATTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGC
TTGGCCGTTACTCGGAATTCGCAATTATTCTATTTCTGATGCTAGCAATGTATAGCGG
TCAAATAGGATTATTTTCTTCACGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAA
TTAATTCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAGGCGTCTGTATTAGCT
ACCAAGTTTATTTGTATACTGCAGGCGGTTCCATTTTTTTCTTAATTGGAGTTCTGGGT
ATGGGATTATATGGTTCCAATGAACCCGGATTAGATTTAGAAAGATTGATTAATCAATCA
TACCCTACAACATTAGAAATACTACTGTATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAAT
TGCCGATTATACCTTTACATACGTGGTTACCAGATACCCATGGGGAAGCGCATTACAGTA
CATGTATGCTTTTAGCCGGAATTCATTAAGATGGGAGCATAACGATTGATTCGGGTCA
ATATGGAATTGTTACCGCATGCTCATTATCTATTTCCCCCTGGTTGGTAATAATAGGAGC
GGTGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACGAAATTTCAAAAAAAGAA
TAGCCTACTCCTCCGTATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCCATAACCA
ACATTGGACTAAATGGAGCTATTTTACAAATATTATCTCATGGATTTATTGGTGCTACACT
TTTTTTCTTGGCGGGAACGGCTTGTGATAGAATGCGTCTTGTATTCTCGAAGAAGTAG
GGGGAATATCTATCCAATGCCAAAATTTTTACCATGTTTAGTAGCTTTTCAATGGCTT
CTCTTGCCCTGCGGGAATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTAGTAGTATTTTTTGGACTAA
TTACTAGTCCTAAATTTATGTTAATGCCAAAATGCTAATTACTTTTTGTAATGGCAATAG

GAATGATATTAACCTCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAAG
CTATTTTCATGTTCCAAACAAAAATTTTGTAGATTCTGGACCACGGGAACTCTTTCTTTTA
ATCTGTATCTTTTACCAGTAATAGGAATTGGTATTTATCCAGATTTTGGTCTCTCTCTATC
CGTTGATAGGGTAGAGGTTCTATTATCCAATTATTATACTAAAATGATGTTTGAGCATGTA
CTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATTGATCACAAGCCGAAACA
TGGTTAGAGCTCTAATATGTCTTGAACCTATACTGAATTCAAATTAATCTAAATCTCGTAAC
ATTTTCTGATCTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATTTTCGCAATTTTGTATA
GCCCTTGC GGCTGCTGAAGCAGCTATTGGACTATCCATTCTTTCTTCCATCCATCGTAAC
AGGAAATCAACTCGTATCAATCAATCCAATTTTTTGAATAATATGGAACATACATATCAA
TATGCCTGGGTAATTCCTCTTCTCCCACTTCCAGTTATTATGTCAATGGGATTTGGACTTT
TTCTTATTTCCACAGCAACAAAAATCTTCGTCGCATATGGGCTTTTCTAGTATTTTAC
TCTTAAGTATAGCTATGGTATTCTCACTTCACCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTT
CTATCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTCCCTTAGAATTTGGATA
CTTGGTCGACCCCTTACGTCTATTATGTTAATACTAATTACTACTGTAGGAATCTTAGTT
CTTATTTATAGTGACGATTATATGTCTCACGATGAAGGATATTTGAGATTTTGTTTATAT
AAGTTTTTTAATACTTCCATGTTGGGATTTGGTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTAT
TTTTTTTGGGAACTTGTTCGGAATGTGTTCTATTTATTGATAGGCTTTTGGTTTACGCGG
CCAATTGCAGCGAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGG
TCTGTTATTAGGAATTTAGGTTTTTTTTTGGATAACGGGTAGTTTGGAGTTTCGGGATTT
GTTCAAAATAGCTAATAACAATGGGATTAATTCCTTACTTACTACTTTGTGTGCTTTTTTA
TTATTCCTTGGTGCAGTTGCAAAATCTGCACAATTTCTCTTACGTATGGTTACCTGAT
GCTATGGAAGGACCCACTCCCATTTTCGGCTCTTATACACGCAGCAACTATGGTTGCTGC
GGGGATTTTCTTCTAGCTAGACTTCTTCTCTTTTCATATCCCTACCCTTGCTAATGAGT
TTCATTTCTTTAGTAGGTACAATAACACTCTTCTTAGGAGCCACTTTAGCTCTTGCTCAG
AGAGATATTAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTA
GCTCTAGGTATAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGCTTATTCGA
AAGCTTTATTGTTCTTAGGATCCGGATCCGTTATTCAATGGAACCTCTTGTTGGAT
ATTCACCAGATAAAGTCAGAATATGGTTCCTTATGGGTGGTTAAGAAAATACGTTCCA
ATTACAAGAACTACTTTTTTATGTGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTT
GCTTCTGGTCCAAAGATGAAATACTTAGTAATAGTTGGTTGTATTCACCCTTTTTTGGAA
TAATAGCCTCTTTTACTGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATATATTTACTTACT
TTTGATGGGTATTTGCGTGTTCAATTTCAAATTACAGTAGTACTAAAGAAGGTTTCGTTG
TATTC AATATCCTTATGGGGAAAAAGTATATCCAAAGGAGTCAATAGG---GATTTTGT
ATCAACAATGAAGTTTTTTTTCAGCTAAAAA-----ACTTTTGTCTATCCTCATGAAACGG
GAAATACTATGCTATTTCTCTTCTTATATTACTACTTTTTACTTTGTTTCAATGGATCCATA
GGAATCCCTTTTGGAGTTAACCATATTATCAAAGTGGCTAACTCCTTCAATAAACTTGTTT
CAGGAAAATTCAAATCTTCCATAAATTCATATGAATTTCTCACTAATGCAATTTCTTCT
GTAAGTTTAGCAATTTTTGGTCTATTATAGCATATATCTTTTATGGATCTGCTTATTTCTT
TTTTCAGAATTTGAATTTCAAATTCCTTGTAAGCTTTTTGGATGAAGTAAAAAAA
AGATATACAGCTGGTCAATAATCGTGGTTATATAGATTTTTTCTATACTAGGGTTTTTATC
CTAGGTATAAGAAGATTAGCTGAACTAACGCATTTTTTTGATAAAGGTGTCATTGATGG
AATTATCAATGGAGTAGGCTTGCTGGTTTTTGTATAGGAGAAGAAATCAAATAT---GTA
GGGGGAGGGCGAATATCGTCTTATCTATTTTTTTTATGTTATGTATCCTTGTCTTATT
CTTTATTCCAATGGATTTACCTGGACCAATACATGAGATTCTTGTGCTATTTGGGGGATT

TGTTCTTCTACTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTT
TTCGCTGGGATTAGTTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATTTTTTATTAATTCCTACTTTG
TAGCTGTCGCACAACCTTCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTCTTGATCATATTTGCTGT
AATGTTTGTAACGGCTCAGAGTGGTCTAAAGATAAGAATTATTGGACGATTGGAGATG
GGTTTACTTTACTCCTTTGTATAACTATTCTTTTTCACTAATGACTACTATCCCAGATAC
GTCGTGGTATGGAATTCCTTGGACTACAAGATCAAACCAAATAGTAGAACAGGGTCTCA
TAAATAACGTTCAACAAATGGGATTCATTTAGCAACCGATTTTTATCTTCCGTTTGAAC
TCATTTCCCTAATTCTTCTAGTTTCTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGACAAATGA
GTCTATCGCTTAAAAGAAAAGATCTCATGATAGTGAATATGGGTCCTCAACACCCATCA
ATGCATGGTGTTCCTCGACTGATTGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGATTGCGAA
CCCATATTAGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCAGAAAACAGAAGTATTAT
ACAATACTTGCCTTATGTAACACGATGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAAT
AACGGTAAATGCACCAGAATTCTTGGAGAATATTCAAATACCCCAAAGAGCCAGCTATA
TTAGAGTAATTATGTTAGAATTGAGCCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGACCTTT
TATGGCGGATCTCGGGGCACAGACTCCTTTTTTCTACATTTTTAGAGAGAGAGAATTGA
TATATGATCTATTTGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGCATAATTACTTTCGCATCGG
AGGGGTAGCTGCCGATCTCCCTTATGGATGGATGGATAAATGTTTAGATTTCTGTGATTA
TTTTTTACAAGGAGTTGTTGAATATCAACAACCTTATTACACAGAATCCTATTTTTTTAGA
ACGAGTTGAAGGAGTCGGTTTTATTAGCGGAGAAGAAGCTGTAAATTGGGGCTTATCG
GGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAATCGATCCTTATGA
GTCTTACAATCAATTCGATTGGAAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTTAGCT
CGCTATTTAGTACGAGTCGGTGAATGAGGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTGT
AGAGAAAATTCCTGGAGGACCTTATGAGAATTTAGAAGCCCGACGC---AAGAAAGCAA
AGAATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTCTTGGTAAAAAACCTTCGCCAAT
TTGAATTATCAAAGCAAGAGCTTTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGCCGAATTAG
GAATTTATCTGGTAGGAGATGATAGTCTTTTCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCG
GGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAAAATGAAATTGGCTGATATC
ATGACAATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGC
TAACTGGGTTCATTAGTTATGGTCAACAAACAATACGCGCCGCAAGATACATTGGTCAA
GGTTTAATAATTACCTTATCCCACACAAATCGTTTACCTATAACGATTCACTACCCTTATG
AAAATCAATTACATCGGAGCGTTTCCGGGGGCGAATACACTTTGAATTTGATAAATGC
ATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGCCCGATAGATCTACCCCTTGTGGATTGGAAA
TTTGAAAAGGATATTAAGAAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGGAGTTTGT
ATATTTTGTGGTAACTGTGTTGAATACTGTCCACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAA
TATGAACTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTGAATTACAATCAAATTGCTTTGAGTCGG
TTACCAATCTCCATAATGGGAGATTACACAATTCAAACAATTAGGAATTCGAAAATAGA
CGAAGAAAATCTTGAATTCAAGAACGATTACGGATTACCAGCAGGGTTGGTTATCT
AATTGGCTAGTTAAACATGACGTGGTTCATAGGTCTTTGGGCTTCGATCATCGAGGAGT
CGAGACTTTACAAATAAAAGCGGGGATTGGGATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATA
TGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCTTATGACGTAGCACCCGGTGGATCTTTAGC
TAGCGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTATAGATAACCCAGAAGAGGTATGCAT
AAAAGTCTTTGCCAAAAGGATAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAGAA
GTGCCGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGGTGGGAATTTCTTATGATAATCATC
CACGTCTTAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTAAGGAC

TATATAACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAGTTTGATTGAGTTTCCGTTACTCGACCAAACAAGTTCTAATTCCGT
TATTTCAACTACACCAAACGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCAAGTTTATGGCCCC
TTTTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCTGA
CTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCTAGACAAGCGGACCTAATTTTAA
CAGCTGGTACGGTAACAATGAAAATGGCTCCATCTTTAGTGCGATTATATGAGCAAATG
CCTGAACCGAAATACGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGGGGCATGTTTCAG
TACAGATTCTATAGTACTGTTTCGAGGAGTTGATAAGTTAATTCCTGTGGACGTCTACCT
GCCGGGTTGCCCGCCTAAACCAGAGGCTGTTATAGATGCCCTAACAAAACCTTCGTAAG
AAGATAGCGCGAGAAATAATTGAGGATCGAACTCTATGTCAAAGTAAAAATAGATCTTT
TACTACCCGTCACAACTTTATGTTTCGGCGCAGTACTCACACTGGAACCTTACGAACAA
GAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTTAGATATATCTACT-----TTTTTCAAATCCAAAA
GTTTCAGTATCTTCTACAAATTAGTGAATATGGAAAATAGAAAAACTTTTTCTTGGTTAA
AGGAACAGATGATTCGATCGATTTCTGTATCGATCATGATATACGTAATAACTCGCACAT
CTATTTCAAACGCATATCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCGCGGGAAGCA
ACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCTGTAGATATTGAAGTT
CCCCAAGCAGTGCTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTCTTCGAATTCCTTATGATAG
CAGCTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGAGGGTTGAATGTGGGTGCTGTTT
TTATTTTGCCCGAGGGATTTCGAATTAGCGCCGCCCGACCGTATTTCTCCTGAGTTGAAA
GAAAAGATAGGAAATCTCTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAAAAATATTCTTGT
GATAGGCCCAGTTCCCGGTAAGAAATATAGTGAATTGTCTTTCCCATTTCTTTCCCCGA
TCCCGCTACAAAAAAGACGTTCAATTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGGGGAAACC
GAGGAAGGGGACAGATCTATCCTGATGGTACCAAGAGTAACAATACGGTCTATAATGCT
ACGTCAACAGGTATAGTAAAAAAATACTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAATAT
CCATAGTGGATGCGTCGGATGGACGCCAAGTGATTGATATTATACCTCCCGGGCCAGAA
CTTCTTGTTCAGAGGGGGAATCAATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCTAA
TGTAGGAGGGTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTGCTTCAGGATCCATTGCGCGTC
CAAGGCCTTTTGTCTTCTTCGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTTCTCAA
AAGAAACAGTTTAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGA
TTGGTTTGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATG
TTCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACACTTACTTGTCTTAGT
ACAAGTCGCTACCGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGACCCACCGTTACAGAGGCTT
TTTCTCCGTTCAATATATAATGACGGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCGGTTT
ATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATC
TCACAGGTGGATTTAAAAACCCCGTGAATTAACCTTGGGTACAGGCGTGGTTTTGGC
TGTATTGACTGCATCATTGGGTGTAACCTGGTTATTCTTTGCCTTGGGATCAAATTGGTTAT
TGGGCAGTCAAATTTGTTACAGGTGTACCCGAAGCTATTCGGTAATAGGGTCCCCTTT
AGTGGAATTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATA
GTTTACATACCTTTGTAACCTCTGCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAAT
GATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTA
AATGATCCTGTATTAAGAGCAAAATTAGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTATGGGGA
ACCCGCGTGGCCCAACGATCTTTTATACATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATTTGC
GTGTAATGTGGGTTTAGCGGTTCTAGAGCCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCGT

TTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAGTGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCC
GTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGCGTTCTCTTAATGGTTTCTGTGCCAACGGGCTTAT
TGACAGTACCCCTTCTAGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTGCGCCAGTA
GCTACGACCGTTTTTTTTAATCGGTACTGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAAC
ATTACCCATTGATAAATCCTTAACCTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGA
ATCGTCTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTAGCGGGATTATTCGTGACTGCGTATTTGCAAT
ACAGGCGTGGGGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTAC
TGGCTGCTTTAACTATAACCCCAGCTCTATTTATTGGCTTGAACAAGATACGTCTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTTCGCTA
GTAGTATGGGGGAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTCCGTCGGAACCGAAGTTAAAA
TTGCTGTGGATAGGGATCCTGTAAAAACATCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGGCA
TTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCCGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACAT
GCTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATACCCGGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGT
CTTTAGTGCTCATTTTCGGCCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTACTT
CCACGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGAC
CCAGTGCTCAGGTAGTTTGGCCAATAGTAGGACAAGAAATTTGAATGGTGATGTAGG
CGGGGGTTTTCCGAGGAATCCAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCG
GAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATTTTTGCATCGT
TAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAGCCGCTCCCAAATTGGCCTGGTTC
CAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCACCTTAGCGGGGTATTAGGACTTGGGTCTCT
TTCTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTG
GGGTTGATCCTAAGAGATAACCACTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGCGACCTTTTGG
CTCAACTTTATCCTAGTTTTTGGCGAAGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGTCC
AAATATGCGGAATTTCTTAGTTTTTCGCGGAGGACTAGATCCAATAACCCGGTGGTCTATG
GTTGAGCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCCTGATCGCTGGTCAT
ATGTATAGGACCAATTGGGGTATTGGTCATGGACTTAAAGATATTTTGGAGGCTCATAAG
GGCCATTTACAGGACAAGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCA
TGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGCTAGGCTCTACAACCTATTGTTGTAGCTCATCAT
ATGTA CTCTATGCCCCCTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCCTTGT
TCACACACCACATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCC
ATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGCGTC
CTTAGACACCGCGATGCAATCATATCCACCTTAACTGGGTATGTATATTTCTGGGTTTT
CACAGTTTTGGCTTGTACATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGCCGTCCCCAAGAT
ATGTTTTTCGATACCGCCATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGATACAAAATATC
CATGCTGGCGCGCCTGGCGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACGT
GGGGAGGCGGCGAGTTAGTAGCTGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTA
GGAACCGCAGATTTTTTATGTCATCACATTCACGCATTTACCATCCATGTGACTGTATTA
ATACTTTTTGAAAGGTGTTTTATTTGCTCGCAGTTCCCGTCTGATACCTGATAAAGCAAAT
CTTGCTTTTCGCTTCCCTTGCACGACCTGGGCGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCG
CCTGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCTATTTTCGGTAGTCATTTT
CCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGATAG
TAACTCATATCACAGGGGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACGATTAATGGTTGGCTT
CGAGATTTCTTGTGGGCACAGGCATCCCAAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCT
GCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGCGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTTTAT

TCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCTATCGTTTTGGGCTCATAACAAA
TTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATAACAAGGACGTGCTGT
AGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCGA
GAATTATTGCAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCCAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAG
GACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTCGAAAGTCAT
GATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTTA
GCAATAATCTTTCTATGGACGTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTT
GAATCATGGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCCATTTGGGATCCT
CATTTTGGGCAACCCGCCGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTGCCGGTCCAGTGA
ATATCGCTTATTCTGGGGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGATTGCGCACCAATGAAG
ATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACGCTATCCTTAATAGGGGGTTG
GTTACATCTACAACCCAAATGGAAGCCAAGCCTTTCTGTTTCAAAAACGCCGAATCT
CGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGACA
TTTAGTTCATGTTGCTATTCCCAGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTT
AGATGTATTACCCTATCCCCAGGGGTGGGTCCCCTTCTGACGGGTGAGTGGAAATCTTT
ATGCCCAAATCCTGATTCGAGTAATCATTTATTTGGTACCACTCAAGGAGCGGGAAT
GCCATTCTGACCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTGTGGCTGACCG
ATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTGCCGGTCATATGTATCGA
ACTAACTTCGGAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGG
GGGTGATTAGGACGTGGGCATAAAGGCCTTTATGATACAATCAATAATTCGATTCATTT
TCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCCTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACATAT
GTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCTTTATAT
ACTCATCACCAATACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTAT
TTTTTTCATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTT
AGACCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCTAGCCTCTTCCTAGGATTCCA
TACCTTGGGCCTTTATGTTCATAACGACGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAGCA
AATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACGACATA
TGGGTTTCGATATACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCCGCTTTCAATGCAGGTCGAAACAT
ATGGTTGCCCGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCGCTTTTCTTAAC
AATAGGACCTGGGGATTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACACTAC
ATTGATTTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCGGATAAAA
AGGATTTCCGGTATAGTTTTCTTGCACGGCCAGGGCGCGGCGGTACTTGTGATATT
TCTGCTTGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTT
ACTTTTTATTGGCATTGGAACACATTACATTATGGCAGGGCAACGTTTCACAATTTAAT
GAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAACTCTTCACAA
CTTATTAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGTTTATCAGTATGGGCTTGGATGTTCT
TATTTGGACATCTTGTTGGGCTACAGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTG
GCAGGAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAA
TTCGCTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTCCGATTA
GCCACTTTTCCGTGGGTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCAACATCA
GGCAAGTTTGGTATGTCACATTCTGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGATGCACTCAA
TGTGTACGAGCTTGCCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGC
CAAGCAAATTGCTTCCGCGCCGAGAACCGAAGATTGTGTGGGTTGTAAGAGATGCGAA
TCCGCTGCCCAACGGATTTTTTAAGTGTCCGCGTTTATTTAGGGCCTGAAACAACCCG

TGACCAAGAAACCACCGGCTTTGCTTGGTGGGCTGGGAATGCCAGACTTATCAATTTG
TCCGGTAAACTACTTGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGG
AGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCCATTTTCGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAA
GGGTTGATTTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTAGGGCCGGGGGGAG
AAGTTCTAGATACTTTTCCTTACTTTGTATCCGGAGTACTTCACTTAATTTCTCCGCAG
TCTTAGGCTTCGGTGGCATTATCACGCGCTTCTGGGACCCGAGACTCTTGAAGAATCT
TTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAAATGACTACAATTTTGGGTATT
CACTTAATTTTGTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGC
GGCGTATATGATACCTGGGCCCCCGGGGGGGGGATGTAAGAAAAATTACCAATTTGA
CCCTTAGCCCCGGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGGGGAGAAGGAT
GGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTATGGTTGGGTTCCA
TTTGTGTACTTGGCGGAATTTGGCATATCTTAACCAAACCCCTTTCATGGGCTCGCCGT
GCATTTGTATGGTCTGGCGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTTTTG
GTTTTATCGCTTGTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACGGCTTATCCAAGTGAGTTTTACG
GGCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCA
GCGTCTTGGAGCTAATGTAGGGTCTGCCAAGGACCGACGGGTTTAGGTAAATATCTAA
TGC GTTCCCAACGGGAGAGGTTATTTTTGGAGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTT
CGTGCTCCGTGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAACGGTTTTGGACTTGAGTAGGTTGA
AAAAAGACATCCAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCAGCAGAATATATGACCCATGCTCC
TTTAGGCTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGT
CTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCGACCTCCCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGG
CCATTTGTGGCATGCAGGAAGAGCCCGAGCTGCTGCAGCAGGCTTTGAAAAGGGAAT
CGATCGTGAATTTGGAACCTGTTCTTTACATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCGTTGG
TAGAGTTACTAAAGAAGAAAACGATCTATTTGATATTATGGACGACTGGTTACGAAGGG
ACCGTTTCGTTTTTGTAGGATGGTCCGGCTTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTT
AGGGGGTTGGTTTACAGGGACTACTTTTGTAACTTCTTGGTATACCCATGGATTGGCTA
GTTCCATTTTGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCGGCGGTTTCCACACCTGCCAATAGT
TTAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGACCGGAAGCACAGGGGGATTTTACTCGTTG
GTGTCAATTAGGTGGTCTTTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGAGCTTTTGC ACTAATAG
GTTTCATGCTACGTCAATTTGAACTTGCTCGGTCTGTTCAATTGCGGCCCTATAATGCAA
TTTCATTCTCTGGTCCAATCGCTGTTTTTGTTCGTAATTCCTTATTTATCCACTGGGACA
ATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTTCCGTTTCATCCTTTT
CTTCCAAGGATTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAG
TATTAGGCGCAGCTCTGCTATGCGCTATCCACGGGGCTACCGTAGAAAACACTCTATTC
GAAGATGGCGATGGTGCAAATACCTTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAA
CTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGTGTGCTTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCCGTCACCGGTTTATGGATGAGTG
CTATTGGCGTAGTTGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAA
ATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAA
TGAGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAATCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCT
TTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATATTGGGTTATTCATAGCATTACTATACCTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGTACGGGTTTAGCTTATGACGTGTTTGGAAAGTC
CTCGACCAAACGAGTATTTACGGAAAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACCGACCG

TTTTGATTCTTTAGAACAACTAGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAAC
CTATCCTATTTTTACAGTGCGATGGCTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCCACGGTTTT
TTTCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTG
AAGATAGTTCTAGACCTAAG---CCAAAACGGACTGGCGCAGGTAGTTTATTGAAACCCT
TGAATTCGGAATATGGGAAAGTTGCTCCGGGTTGGGGGACTACTCCTTTTATGGGGGTC
GCAATGGCTTTATTCGCGATATTCCTATCTATAATTTTAGAAATTTATAATCTTCTGTTTT
ACTGGACGGAATTTAACGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTTGTTTTATACAGTAGTGAT
ATTCTTTGTTTCCCTCTTTATCTTTGGATTCTTATCTAATGACCCAGGACGTAATCCTGGG
CGTGAGGAGATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTGTAAAC
TGGTATTCTTGTGATTGGTTTAAATAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCGTATTCTGGATTGGGT
TCATCTCTAATGCCTAATACTTAGTTTAAACCTGTATCTGTTTTAATTCTGTTCTTTGTCC
GACTAGCTTTTTCTTCGCCAAATTACCCGAAGCTTATGCCATTTTCAACCCAATCGTGGA
TGTTATGCCTGTCATACCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCGTTTGTTTTGGCAAGCTGCTGTA
AGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCA
GTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTACTTCTTC
AATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACAGCATTGTTCAATTCTAGTTCCTACTG
CCTTTTTACTTATTATTTATGTA AAAACAGCCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACTT
TAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTACTGGGTATGCCTTATATACCGC
GTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAGAACACGGGGACATGGAA
GCATTGGTTTATACGTTCCTTTTAGTTTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTCT
TCCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAGAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTAGCT
GTTTTTGCATTAATTGCGACTTCCTCAGTTTTAGTAATTAGTGTACCCCTTGATTTGCTT
CTCCTGATGGTTGGTCAAATAATAAAAACGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTG
GATTAGTCTTTCTGGTAGCTATTCTGAATCTCTTATTTCT-----ATGTCACCA
CAAACAGAACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAGCTGGTGTAAAGGATTATAAATTGA
CTTACTACACCCCGGAGTACGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTA
ACTCCTCAGCTCGGGGTTCCGCTGAAGAAGCAGGAGCTGCAGTAGCTGCGGAATCTT
CTACTGGTACATGGACAACCTGTTTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAA
GGACGATGCTATCACATCGAGCCGTTCTGGGGACCCAGATCAATATATCTGTTATGTA
GCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGGTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTG
GGTAACGTAATTTGGTTTCAAAGCCTTACGCGCTCTACGTTTGGAGGATCTACGAATTCC
CCCTGCTTATGTA AAAACTTTCCAAGGTCCGCTCACGGTATCCAAGTTGAAAGGGATA
AGTTGAACAAGTACGGTCGTCTTTATTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGATTAT
CCGCAAAAATACGGTAGAGCGTGTATGAGTGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACC
AAAGATGATGAAAACGTAAACTCACAAACCTTATGCGCTGGAGAGACCGTTTTGTCT
TTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAAGCCGAAACCGGTGAAATCAAGGGGCATTA
CTTGAATGCGACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATTAAGAGAGCTGTATTTGCAAAG
GAATTAGGGGTTCCATTGTAAATGCATGACTACTTAACAGGAGGATTCACCGCAAATAC
TACTTTGTCTCATTATTGCCGCGACAACGGCCTACTTCTTACATTACCGAGCAATGCA
TGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCATTTCCGTGTATTAGCTAAAGCATT
GCGTATGTCGGGGGAGATCATATCCACTCCGGTACAGTAGTAGGTAAGTTAGAAGG
GAACGCGAAATAACTTTAGGTTTTGTTGATTATTGCGCGATGATTTATTGAAAAGAT
CGTTCTCGCGGTATCTTTTTCACTCAGGACTGGGTATCCATGCCAGGTGTATACCGGTG
GCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCAGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGATGA

TTCCGTATTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGAAATGCACCTGGTG
CAGCAGCTAATCGTGTGGCTTTAGAAGCCTGTGTACAAGCTCGTAACGAAGGGCGCGA
TCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCAAAGCAGCTTGCAAATGGAGTGCTGAACTA
GCCGCAGCTTGTGAAATATGGAAGGAGATCAAATTTGATTTCAAAGCGATGGATACCTT
A-----ACGGCGAAACATTTATACAAAACACCTATCCCAGCACACGCAAGGGAACCGTA
GACAGGCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAAATTGATCCATGGACGGCACCGTTGTG
GTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAA
GCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATCAAAAAGACATATCTGGTAGAATCG
TAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATG
GTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACTATTGTTTCTG
GTACAAAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGC
ACGGCCATACATAACATAGAAATCACACGTGGAAGGGGTGGGCAATTAGCTAGAGCAG
CAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATTGGCCACTTTAAGATTACC
ATCTGGGGAGGTCCGTTTGGTATCCCAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGT
AATGTTGGGGTGAACCAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTGGCTAGGTA
AACGCCCCGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAACCCTGTGGACCACCCCATGGGGGTGG
TGAAGGGAAGCCCCATTGGTAGAAAAAACCACAACCCTTGGGGTTATCCTGCG
CTTGGGAAGAAGAACTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTCGTCGCC
GTAAG--ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGTAGCAGATAACAGTGGAGCTCGAA
AATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGAGCCGCTGGTAATCAGCGATATGCTCGTATTGGTG
ATGTTATTATTGCTGTAATCAAAGACGCAGTGCCCCAAATGCCTCTAGAAAGATCCGAA
GTAATTCGAGCTGTAATTGTACGTACACGTAAAGAATTCAAAGGCGACGACGGTATAAT
AATACGCTATGATGACAATGCAGCAGTTATCATTGATCAAAAAGGAAATCCAAAAGGA
ACTCGAGTTTTTTGGCGCGGTTGCCGAAGAATTAAGAGAATTGAATTATACTAAAATAGT
TTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAGAACTAGATTTTCGTAAACAAC
ATAGAGGAAGAATGAATGGAAAATCCTGCCGAGGCAATCATATTTGTTTTGGTAGATAT
GCTCTTCAAGTACTTGAACCCGCTTGGATCACCGCGAGACAGATAGAAGCAGGACGA
AGAGCAATGACACGATATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTGCGTATATTTCCCGA
CAAACCGGTTACAATAAGACCCACAGAAACACGTATGGGCTCGGGAAAGGGATCCCC
CGAATATTGGGTAGCCGTTGTTAAACCAGGTGCAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTAT
CCGAAACTGTAGCTAGAGCAGCTATCTCTATAGCTGCCAGTAAAATGCCCATAACGAAGT
CAATTTCTTCGATTAGAGATGACCAGAGTTCCGCGAGGATATATAGCTCGGAGACGACG
AACAAAATGCGTTCAATTTGCCTCAAACTTTAGAGGGGCTCATTTAAGACTTAATCGAA
TGATTACTCAACAAGTAAGAAGAGCTTTTTGTTTCTTCTCATCGAGATAGAGGCAGGCA
AAAGAGGGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGCAACACGGGTATAT--
---GTATTCAATAGTTATAGTAAATTAATACACAATCTGTCCAAGAAGGAATTGATTCTTA
ATCGTAAAATGCTTGCACAAGTAGCTGTATCAAATCCAAATAATCTTTACACGATTTCCA
ATAAAATAAGGACTATCAAT-----AGGATAAAGCGGGTTTTCAAAGCAC
AAAACGCATACATATGTCTGTTTTCAAAGCACAAAGAGTTCTAGATGAGATTCGCTGG
CGTTACTACGAGGAAACCGTTATGATACTGAATCTCATGCCTTATCGAGCATCGTATCCC
ATCTTAAAGTTGGTTTTATTTCGGCAGCAGCAAATGCTACTCATTATAGGGATTTTCGACAA
AACAAATTTATTCATCACTAAAGCCGAAGTCAGTAGGAGTACTATTATGAAAAAATTCA
GACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATTTATAAAAAAACGATGTGTAATATAACAATT
GTACTAAAT--GTAAAGAAATCT-----ATGGATGGAATCAAATACGCAGTATTT

ACAGAAAAGAGTCTTCGTTTATTGGGAAAGAAT---CAATATACTTTTAATGTCTGAATCGG
GATTCACTAAGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGAACCTTCTTTGGTGTAAAGGTAGTA
GCTGTGAATAGCCATCGACTACCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTCTGGGAC
ATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACCCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACTTCT
AGATAGAGAAACGAACATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTTCGATGTCAAAAAAGCG
TATTCGTAAAAATCTTTGGAAAAAAAAGACTTATTTTTCCATAGTACAATCTTATCTTT
AGCAAAATCATTTTCTAGCGGCAAACCAAAAAGGTTTTTCTGGGCAACAAGCAAAACAA
AATGGCCAAGGGCAAAGATGTTAGAATCCGAGTTATTTTGGAAATGTATTAGTTGTGTTC
GAAAG-----GGT-----AAGGAATCGACGGGGATTCTAGATATAGTACTCAAAGAATCG
CCACAATACGCCCGGACAATTAGAATTAAGAAAATTTTGTCTGTTATTGTCTGAAAGCATA
CCACTCATAATGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTACA
AAATGTCGACTGATTTCGAGGCGTGGGCGAATTAGAGTCATTTGTTCCAATCCGAAGCA
TAAACAAAGACAGGGGATGGTTCGAGAAAGAGATAACAGGATCCACTCAAACACTAGA
GTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAACGTCTTTATTATGGTCTGTTTCATTCT
GTCTCCGCTTAGAAAAGGGCAAGCGGATACTGTCTGTTATTGCCTTGCGAAGAGCTTTA
CTTGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAATTTTGG-----AACGTGCCAC
ATGAATATTCCACAATAGTAGGTATTGAAGAATCCATACAAGAAATTTTACTAAATTTGA
AAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAGAGACGCATCAATTTGCGTCAAA
GGTCTTAGATACATAACCGCTCAAGATATAATCTTACCGCCTTCCGTAGAAATCGTTGAT
ACGACACAACCTATAGCTAACTTGAGAGAGCCCGTTGATTTCTGTATTGAGTTACAGAT
CAAGAGAGATCGCGGATATCATACTGAACTCAGAAAGAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-
----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGTGAATTATAGTATTTTTCTTGTG
GGAATGGAATGAAAAACACGAGATACTTTTTTTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTT
AACTCCTAAAGAAGCGCTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTCTTCTTTT
ATACACACAGAGGAAGAG-----GGCACTAGTTTCGAAGAAAATAAA---AACAGGTTAAC
TCCACCCCTTTTAAACCTTTCAAAAAAGATTCACT---AATCTAAAGAAAAACAAAAA---
GGAATTCCATTGAATTGTATTTTATTGATCAATTAGAATTGCCTTCTAGAACGTATAATT
GTCTCAAAAGGGCCAATATACATACTATTGGACCTTTTGGAGTAAGACTGAAGAAGAT
CTTATGCGAATTAATAGTTTTTCGTATGGAAGATGGAAAACCTGATATGGGACACTCTAGA
GAAGCAT-----CTCCCAATTGATTTACCTAAGAACAAGATGCTCCGGAATGGAAT---GA
GGGAATGTCCACAATACCCGGATTTAGTCAGATCCAATTCGAGGGATTTTGTAGATTCA
TTAATCAAGGCTTGGCGGAAGAACTTGAGAAGTTTCCACAATTAAGATCCAGATCA
CGAAATTGCATTTCAATTATTTGCGAAAGGATATCAATTGCTAGAACCTCGATAAAAG
AAAGGAATGCTGTGTATGAATCACTCACCTATTCTTCCGAATTATATGTATCCGCGAGAT
TAATTTTTGGTTTC-----GATGTGCAAAAGCAAACCATTTCTATTGGAAACATTCTATAA
TGAATTCCTTAGGAACCTTTATAATAAATGGAATATACCGAATTGTGATCAATCAAATATT
GCTAAGTCTGTTATTTACTACCGCTCGGAATTAGACCATAAGGGAATTTCTATATGCAC
CGGTACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGGTCGGAATTAGCAATTGATAAAAAAGAA
AGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGAAAACAAAAGATATCTATTTAGTTCTATCATCAGCT
ATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATTTTAGATAATGTTTCCCTACCCCGAAATTTTCTTGTCT
TTCCCGAATGCTAAGGAGAAGAAGAGGATTGAGTCAAAAAGAAAAGCTATTTTGGAG
TTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGACCTGGTATTTTCGGAGTCCTTATGCGAG
GAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAATGTGAATTAGGAAGAGTTGGTCTGACGAA
ATATGAATCGGAGACTGAATCTTGATATCCCTCAGAACAATACATTCTTGTTACCACGAG

ATGTATTGGCCGCTACGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAACGGGTATACTTGAC
GATGACGATATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCCGGTTGCAGATCTGTTACA
AGATCAATTCGGACTGGCTCTTGGCCGTTTACAACATGCGGTTCAAAAACTATCCGTA
GAGTATTCATACGTCAATCGAAA-----CCGACTCCACAACTTTGGTAACTCCAACCTCA
ACTTCGATTTTATTAATCACTACTTATGAGACCTTTTTTGGCACATACCCCTTAGCTCAA
GTTTTTGATCAAACCAATCCATTGACACAAACGGTTCATGGGCGAAAAGTGAGTTGTT
TGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGAGAAGTCAAGTTTTTCGTAGCCGAGATATTCATCC
GAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTA
CCGGATCGTTAGCTATTCATGCGAGAATTGATCACTGGTGGGGATCTATAGAGAGTCCG
TTTTATGAAATATCTGAGAAAGCAAAGAAAAAAGAG-----AGACAGGTAGTTTATT
TATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGATAGCAGCAGGAAATCTTTGTCTTGAATC
AGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTAGATACCGTCAAGAATCCTGACTATT
GCATGGGAACAGATTCATGTTAGAAGTATTTTCCCTTCCAATATTTTCTATTGGAGGT
TCTCTCATTCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGC
AGCGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGATTGGA
ACGACAAACAGCTCTAGATTTCGAGGGTTTCCGTTATAGCCGAACGCGAGGGGAAAGATC
ATTTCTAGTGATAGTCACAAGATCCTTTTATCAAGTAGTGGGAAGACCATAAGTATTCCT
TTAGTTGCCCATCGACGCTCTAACAAAAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCGGGTCC
GCGGGGTAAATCCATTAATAAAGGGCAAATTTTAGCGGAGGGAGCAGCTACAGTTGGC
GGGGAAGTGGCTTTAGGAAAAACGTTTTAGTAGCTTATATGCCCTGGGAGGGTTACAA
TTTTGAAGACGCAGTACTAATTAGTGAACGTTTGGTATATGAGGATATTTATACTTCTTTT
CACATCCGAAAATATGAAATTCAGACGGATACGACAAGCCAAGGCTCCGCTGAAAAAA
TCACTAAACAATACCACATCTAGAAGAACATTTACTCCGCAATTTGGACAGAAATGG
AGTTGTGAGGTTGGGATCCTGGGTAGAACTGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGC
CTCAGATAGCGAGCGAA---TCGTCGTATATCGCGGAAGCTGGATTATTACGGGCTATTTT
TGGTCTTGAGGTATCCACTTCAAAAAGAACTTCTCTCAAACCTATAGGTGGAAGA
GGGCGCGTTATCGATGTGAAATGGATCCAGAGG-----GACCCCATATGGTT
CGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTTGGGGATAAAGTAGCCGGAAGAC
ACGGGAATAAGGGGATCATTTCAAAATTTTGCCTAGGCAAGATATGCCCTATTTGCAA
GATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCCTTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGT
GGGACAAATATTTGAAAGCTCGCTCGGATTAGCAGGGGATCTGCTAAAGAAACATTATA
GAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCAAGAAAACCTGTGTTTTC
GGAATTATATGAAGCCAGTAAACAAACAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTAC
CCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCCTTCGAACAGCCTGTTC
TAATAGGGAAGTCCTATATCTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGAGAAAATTCATGGAC
GTTCTACTGGGCCCTACTCACTTGTACCACAACCCGTTAGAGGAAGAGCCAAGCA
AGGGGACAACGAATAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTTAGAAGGATTTGGTGTGCT
CATATTTTACAAGAGATACTTACTTATAAATCTGATCATCTTATAGCTCGCCAAGAAATAC
TTAATGCTACGATCTGGGGAAAAAGAGTGCCTAATCACGAGGATCCGCCAGAATCTTTT
CGAGTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAAGTGAACCATTCCTTGTATC
TGAGAAGAAGTTCGGGTTAATAGGGAGGATGTT-----ATGATTGACCAATAT
AAACATAACAACCTTCAAATTGGAAGTTCCTTCCCTCAACAAATAAAGGCTTGGGCTA
AAAAATCCTACCTAATGGGGAAAGTCGTTGGCGAAGTCAACAAGGCCCTCACTTTTCA
TTATAAAACCGATAAACAGAAAAAGATGGATTGTTTTGCGAAAGAATCTTTGGACCCA

TAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAACTCTCGAGCGAGCGTAGCTGAAAACGAAG
ACGAAAGATTTTGCCAAAATGCGGGGTAGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATAT
CAAATGGGATACATCAAAC TAGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAAGGTCT
TCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGAAATTGGAGGGCCTAGTATA
TGGTGAT-----TTCTCTTTTGCTAGGCC---AGCGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTA
CGGGGTTTATTTCGAAGATGAAATTCATCCTGTAACCACAGTATTTCTCCCTTTTTTTCT
ACCCAGGCTTTGCAACATTTGAAATCGGGAAATTGCAACAGGAGCAGGTGCTATTA
GAGAACAATTAGCGGATTTAGATTTGCGAATTATTATAGAGAATTCTTTGGTTGAATGGA
AGGAATTAGAAGACGAG---GGGTATAGTGGAGATGAATGGGAAGATAGAAAAAGACG
AATAAGAAAAGTTTTTTTGATTAGACGCATGCAATTGGCGAAACATTTTATTCAAACAA
ATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTACCGTTCTTCCTCCCGAATTGAGA
CCCATTGTTTATAGATCTGGGGATAAAGTAGTGACTTCAGATATTAATGAACTTTATAAG
AGAGTTATCCGTCGGAACAACAACCTTGCCTATCTATTA AAAAGAAGTGAATTAGCACC
AGCAGATTTAGTAATGTGCCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTT
GATAGTGGGTCCCGCGGGCAACCGATGAGGGATGGTCACAATAAAGTATACAAATCAC
TTTCAGATGTAATTGAGGGTAAAGAGGGGAGGTTTCGCGAGACTCTGCTTGGGAAACG
GGTCGATTACTCGGGGCGTTCTGTCAATTGTTGTGGGTCCTTCGTTTTATTACATCAATG
TGGATTACCTCTAGAGATAGCAATAAAGCTTTTTTCAGCTATTTGTAATTCGCGATTTAAT
CACGAAACGTGCTACTTCTAATGTCAGGATTGCTAAAAGGAAAATTTGGGAAAAGGAA
CCCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGACATCCTGTACTGTTGAACAG
AGCACCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCTTTCCAACCCACTTTAGTAGAGGGAC
GTACTATTTGTTTACATCCATTAGTGTGTAAGGGTTTCAATGCGGACTTTGATGGGGATC
AAATGGCTGTTACCTACCTTTATCCTTGGAAGCTCAGGCGGAAGCCCGTTTACTTATG
TTTTCTCATATGAATCTCCTGTCTCCCGCTATTGGAGATCCTATTTGCGTGCCAACCCAA
GACATGCTTATCGGACTTTATGTATTAACGATTGGAAACCGTCGAGGTATTTGTGCAAAT
AGATATAATAGTTGCGGAAAC-----TCTCAAATAAAAAATAAACTACAATAATT
ATAAGTATACGAAAGATAAAGAACCCCATTTTTCTAGTTCCTATGATGCACTGGGAGCTT
ATAGACAGAAACGAATCGGTTTAAACAGTCCCTTGTGGCTCCGATGGAAACTAGATCA
ACGC---ATCGTTGGGTCA-----AGAGAAGTTCCGATTGAAGTTCAATATGAATCTTTTGG
GACTTATCATGAGATTTATGCCACTATCTAGTAGTGGGAAATAGAAAAAAGAAATCC
GTTCTATATACATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTTATAGAGAAATAGAGGAAG
CCGTACAAGGATTTAGTCGGGCCTATTCATACACTATC-----ATGG
CAGAACGGGCCAACCTGGTCTTTCATAATAAAGAGATAGACGGAAC TGCTATCAAACG
GCTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGAATGGGATATACATCCCATATACTGGATCAA
ATAAAGACTCTGGGCTTCCATCAAGCCACTACTACATCGATTTCTTTAGGAATCGAGGA
TCTTTTAACAATACCCTCTAAAGGATGGTTAGTCCAAGACGCGGAACAACAGAGTTTT
CTTTTGGAGAAACACTATTATTATGGAGCTGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATC
CGTTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAAACAAGAAATGAATTCGAATTTTC
GAATAACGGATCCTTCTAATCCAGTCTATCTAATGTCTTTTTTCAGGAGCCAGAGGAAAT
GCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGGTTAATGGCGGATCCTCAAGGAC
AAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTTTCTTTGACAGAATATA
TAATTCCTGCTACGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAACAGCGGA
TGCTGGCTATCTTACACGTAGACTTGTGAAGTAGTTCAACATATTATTGTGCGTAGAAG
AGATTGTGGTACTATCCAAGGTATTTCTGTGAGTCCTCAAATGGGATGACGGAA-----A

AACTTTTTGTCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATTGGTTCAC
GATGCATTGCTTCTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGATTAGTCAATCGATTCATAACTG
CCTTTCGAGCACAACCGTTTCGAGCACAACCAATATATATTAGAACCCCTTTACTTGC
CGGAGCACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGGCGGAGTCCCACATCGGGGATCT
GGTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAGCCGGGG
ACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCCGA
CCTTATACGATCCCCCTCGAATGGAAAAATCCAATTCAATGAGGATTTGGTTCACCCCA
CACGTACCCGTCATGGGCAGCCTGCTTTTCTATGCTATATAGACTTGCATGTAACTATTC
AGAGTCAGGATATTCTACATAGTGTGAATATCCGTTAAAAAGCTTGATTCTAGTGCAA
AATGATCAATATGTAGAATCTGAACAAGTAATTGCGGAGATTCGTGCCGGAATGTCCAC
TTTG-----TTTAAAGAAAAGGTACAAAAGCATATTTATTCCGAATCAGACGGGGAA---AT
GCACTGGAGTACTGATGTTTACCATGCGCCCGAATATCAATATGGTAATCTTCGTGCGATT
ACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTCAGTAAGTATGTGCAGA-----TCCAGTATAG
CATCTTTTTCACTGCACAAGGATCAAGATCAAATGAATACTTATTCTTTTTCTGTTGATG
GAAGA-----TATATCTTTGACTTCTCA-----ATGGCTAAT--GATCAAGTAAGCCATAGACT
GTTGGATACTTTTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGATTATTTA---ACGCCAGATCGA
ATCGTGTCCAACGGTCATTGGAATTGTTTCTATCCTTCT--ATTCTTCAAGATAAT-----TC
GGATTTGTTGGCGAAAAAGCGAAGAAATAGGTTTCGTGTTCCATTACAATATCATCAAG
AACAAGAAAAAGAGCGAATATCCTGTTTGGGTATTTCAATGGAAATACCCTTTATG-----
GGTGTTTTACGTAGAAATACTATTTTTGCTTATTTTGACGATCCACGATACAGAAAAGAT-
----GGAATTGTAAATTTAGAAGCCCGGAGGAAAATTCTATCTTAAAA-----AAAGAGGG
TTTTATTGAGCATCGAGGA--ACAAAAGAATTTAGTCTAAAATAC--GAAGTAGATCGGT
TTTTTTTCATTCTTCAAGAACTGCATATCTTGCCGAGATCCTCATCCCTAAAGGTACTIONG
ACAATAGTATTATTGGAGTCGATACACAACCTCACAAAAATACAAGAAGTTCGACTAGG
TGGATTGGTCCGAGTGAAGAGAAAAAAAAGCCATACAGAACTCAAATCTTTTCCGG
AGATATTCATTTTCTGAAAGAGGCGGATAAGATATTAGGT-----GGCAGTTTGATACCACC
AGAAAGAGAAAAAAA-----GATTCTAAGGAA---TCAAAA---AAAAGGAAAAATTGGG
TTTATGTTCAACGGAAAAAATTCTCAAAAGCAAGGAAAAG-----TATTTTGTTCGGTT
CGACCTGCAGTCGCATATGAAATGGACGAAGGGAGAAATTTAGCAACACTTTTCCCGC
AGGATCTCCTGCAAGAAGAGGATAATCTCCAACCTTCGACTTGTCAATTTTATTTCTCAT
GAAAATAGCAAGTTAACTCAAAGAATTTATCACACGAAT--CAATTCGTTCGAACTTGC
TTAGTAGTGAATTGGGAACAAGAAGAAAAAGAGGGGGCTCGT-----GCTTC
TCTTGTGAGGTAAGAACAACGATCTAATTCGCGATTTCCCTAAGAATTGAGTTAGTCA
AGTCTACTATTTCTGATACACGAAGAAGGTATGATAGGACAAGTGTAGGACTGATTCCC
AAT-----TTAGATCGCAACAATACCAATTCCTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAATCA---
-----CTTAGCCAACATCAAGAAGTTATTGGT-----ACCTTGTGAAATCGAAATAA
A-----GAATATCCATCTTTGATGATTTTGTGGCATCCAACCTGTTCTCGAATTGGT-----T
TATTCAGAATTTCGAAATATCCC-----AATGCGGTAAAAGAATCGAATCCTAGAATTCC
TATT--GATATTTTGGGCTCTTAGGCGTTATTGTACCT--AGTATATCGAATTTTCTTCAT
CT--TACTATTTATTAACG-----CATAATCAGATCTTGTTAAAA---AAATACTTGTTCCTT
GAC-----AATTTGAAACAAACCTTCCAAGTACTTCAAGGACTTAAATACTCTTAATA
GACGAAAATAAAAAGG-----ATTTCGAATTTGAC-----AGTAACATCATGTTGGAGCCATT
CCATTTGAATTGGCACTTTCTCCATCATGACTCATGGGAAGAGACATTGGCAATAATTC
AC--CTTGGACAATTTATTTGTGAAAATTTATGTCTATTTAAATCACACATA-----AAA

AAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTAAT--ATGGACTCCTTTGTTCTAAGAGCAGCTAAGC
CTTATTTGGCCACTATAGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGAAAAATCCTTTACAAAG
GAGATAGGTTAGTTACGTTTATATATGAAAAATCGAGATCCAGTGATATAACGCAAGGTC
TTCCAAAAGTAGAACAAATCTTCGAAGCGCGTTCAATTGATTCACTATCGCCGAATCTC
GAAAGGAGAATTGAGGATTGGAATGAACGTATACCAAGAATTCTTGGGGTTCCTGGG
GATTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGA
TCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTA
TACGCCAAGTAACATCAAAAAGTAAGGGTTCGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTT
TTTTACCTGGGGAATTAATAGGACTATTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGGGCTTTAGA
TGAATCGATCTATTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACAAGGGCTTCCCTGAATACCCA
AAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCC
CTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTAGTTCTGGGGGGGA
TTATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAATTTGTGCATCGTTCCCA-----CAAGACAAG
AACCTTTAT-----TTCGAAATTCAAAAAATACTATTTCGCGTCGGAAATG-----AGAGA
TATTTGTTTCTCCATACAGAATTAGTTTCTTCTGATTCTGACGTAACAAAC-----TCAG
AGACCCCGTTTACCCCTATTTATACGATT-----ATGACAAGAAGATATTGGAACA
TCAATTTGAAAGAGATGATAGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTATTAAGAAATGG
AATCCCAAATGGCCCCTTACATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTAATCATATTACAAATCT
TGCTAGAACAGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTC
AGGGAAAAGCTTCTAATTGTTGGTACCAAAAAAGAGCAGCGGATTTAGTAGCATC
AGCTGCAATAAGGTCTCGTTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGTTCAGCGGTATGTTAA
CGAATTGGTCGATTACCAAACACTAGACTTTCTCAATTTAGAGACTTAAGAGCAGAAGA
AAAAATGGGAAAATTCACCATCTCCAAAAAGAGATGCGGCAATCTTAAAGAGAAAA
TTATCTACCTTGCAAAGATATCTCGGCGGGATCAAATATATGACGAGGTTGCCTGACATT
GTGATCGTCCTTGATCAGCAAAAAGAGTATATAGCTCTTCGGGAATGTGCCATTTTGGG
GATTCCTACTATTTCTTTAGTCGATACAAATGTGACCCAGATCTTGCGAATATATCGATT
CCTGCCAACGATGACACTATGACTTCAATTCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCA
ATTTCTGAGGGCCGTTCTCTC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAAATAATCCAC
TCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCATTCTTTTGGTTCGCACAACCAAAA
AAATTATTCTGAAGGTCTACAGGAAGATAAAAAATACGGAATTGTATCAAGAACTATA
TACAAAAGAATAGGAAAAAGGCTCGAATAAAATGGAATCAATTACACATATAGAAAT
TCAAAAAGAAATCGATACAATCCACGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAAT--TTATTAA
AGAAAAAGGGA-----GCAATCGAAGAATTAGAGAAAGATCTCCAAAAGGAAGT
TAATTCTGTAAACCAGAGACTTAATATTGCTATCGAAAAGGTTAAAGAACCTTATAGAC
AACCTAATATTCTTTCGGAATATATAGCTTTCCAATTAATAAATAAGAGTTTCATTCCGAA
AAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAATAAATAAAGCGGATATAAAGGGAATAAAAAAT
CCAAATTGCGGGTTCGTCTAGCAGGAAAAGAAATTGCACGTGCCGAATGCATCAAAA
GGGTAGACTACCCCTCCAAACAATTTCGCGCTAAAATTGATTATTGCTGCTATCCAATTCG
AACTATCTATGGAGTATTAGGTGTCAAATTTGGATATTCTGTAGAAGAAGAAATGTCCC
GTTATCGAGGGCCCTCGTTTTAAAAAATAACGCCGCTCTGGGAGCTTTACCAGGACTCACT
AGAAAAACGCCTAAATCCGGAAGTAATCAGAAAAAGAAATTCCATTCTGGGAAA---AA
AGAGCAATATCGTATTCGTCTTCAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGA
CAGAACGACAATTACTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCAAAAAGATCCACAGG
TCAGGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATTGGGTATG

GCTTCAACCATTCTGGGGCCCGACAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGT
CGTATAGTTGATATAACCAAGCTTTCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACGAAGGAT
AACCAACGATCAAACGTTTGGTTCAAATTATATTGCTTCATCCGATCCGAAA-----TT
ACCAAAGCATTGACGGTTGACACA-----TTGCAATATAAAGGACTAGTAAAAAAAATT
CTAGATAGGAAGTGGGTCTCAAATAAATGAGTTGTTAGTTGTAGAATATTATTCT
CGCCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAAAAGAACCAGCAAATCCGATCCAA
TTTTTCGTAATCGATTAGTTAACATGGTGGTTAACCCTATTATGAAAGACGGAAAAAAA
TCATTGGCTTATCAAATTCTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAA
CAAATCCACTATTGGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGAGTAACTCCCAATATAGGAGTA
AAAACAAGACGTAAAAAGGATCGACGCGGAAAGTTCCGATTGAAATAGGATCTAAA
CAAGGAAGAGCACTTGCCATTGTTGGTTATTAGAAGCATCCCAAAGCGTCCGGGTC
GAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGGGG
TGCCATACGCAAAAAGGAAGCGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTCTTGCA
CATTTTCGTATGGGCAAGGACACTATTGCTGATTTACTAACCTCTATAAGAAACGCAGA
CATGAATAAAAAGGAACTGTTTCGAGTAGTATCCACAAATATTACCGAAAACATTGTTA
AAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGAAAGTGTTCGGAAACATCAGGAAAGTAACAG
ATATTTCTTGGTTTCAACTTTGCGACATCAAAGGAGAAAGACTAGAAAGGGAATATATA
GAACT-----AGAACCTTTTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGCTTACGAATTTATGCCA
ACTATCAAGGAATCCTAAGGTTTTGGGCGGAATGGGAATTGCTATTCTTTCTACTTCTC
GAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAAACAGAATTGGGGGAGAAGTTTTATG
TTATATATGGATGACAAAAGCTATACCAAAAATAGGTTACGTAAGAAAGTGCGTATTG
GTTTGCCTAAGAGTGCACGTAGAATAACAAAAGGGGTTATTCATGTTCAAGCCAGTTT
CAACAATACCATTATAACCGTTACAGACCCACAAGGTCCGGTTCGTTTTCTGGTCCCTCG
CAGGTAATGTTGATTCAAAGCTCAAGAAAAGCATCACCTATGCTGGTCAAAGAAC
AGCAGTAGATGCTATTCGTACAGTGGGT-----TTGCAACGAGCAGAAGTTATGGTAAA
AGGTGCTGGTAGCGGAAGAGATGCCGCATTACGAGCCATTGCTAAAAGTGGTGTACGG
TTAAGTTGTATACGCGATGTAACACCTATGCCGCATAATGGATGTCGACCTCCTAAAAA
AAGACGTCTGATGCCAACGGTTAAACAACCTTATTAGAAATGCAAGACAGCCAATACGA
AATGCTAGAAAATCGGCCGCGCTTAAGGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTGCTA
GGGTGTATACTATCAACCCCAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGT
ACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACA
AGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGAT
ATCGCATTATTGAGGAACCCTAGATGCTGTCGAGTAAAGAATCGTCAACAAGGGCG
TTCTAAATATGGGGCCAAAAGCCAAAATGGCAAAAAAAGTTTTGATTGAGAGGGA
GAAAAAGCGGCATAAATTAGAACAATAATATCATTTGATTGTCGATCCTCAAAAAAA
AAGATAAGAAGCAAAGTTTCCCCTTTGAGTTTGGAGCGAAAAAACAAAAATGCAAGAA
AAATTGCAATCCCTACCACGTAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTTA
ACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGAG
AAATGGTTTATGCATGTTTGTACCGGGTGCAACAAGATCCAGTTGG-----
---ATGGTTAAGAAGAAAAACAAGAAAAC-----AGGGGTTCTGTTGAATTTCAAGTATT
CAGTTTCACCAATAAGATACGGAGACTTGCTTACATTTAGAATTACACAAAAAAGATT
TTTCATCGGAAAGAGGTCTACGAAGACTTTTGGGAAAACGTCAACGTTTGCTGGCTTA
TTTGGCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAGAAATTAATCAGTCAGTTGGATATTCGGG
AGAAG-----ATGGTAAAACCTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACAAGCT

G TTCAGATAGAATCGAACTTTTGATCGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGAC
ATGGTTTCTCTGGATCCCATTGAATTCATTTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTGT
CGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCCGTTCAAACAGGCATAGGCCAA
CTAAACAGTATTCCCGTAGCAATCGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATG
GGATCCGTGGTCGGGGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAGTACGCTACTAAAAAATTTCT
ACCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGC
TTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTAT
TCTATGTACCAATCCTTACATCTCCTACTACAGGTGGGGT GACTGCTAGTTTTGGTATGT
TGGGGGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTA
ATTGAACAAACATTGAATAAACAGTACCTGAAGGTT CACAAGCGGCTGAATATTTATT
CCAGAAGGGCTTATTTGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGTG
AGTTATTT CAGCTCCACGCTTTCTTTCCCTTTGAATCAAAT-----ATGGTAACCATTCG
AGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAA
AGATTGTAATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGT
CTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGGTAGGGATTG
CTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGTATTAAATGGGCGATGGTTTGCTGATAC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGG
CCTATTTGGGTCGTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATATCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTACGACGTT CAG
TATACGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTCTATGATCCCTATAGGACGTG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAACAG
ATACGATTCTCAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGGGCGATGGAATA
CACTATTGTGGTAGCTGAAATGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTA
TACAGGAGCCGCTCTGGCGGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATT
ATGATGATCCCTCAAACAAGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGA
CCGCCCGGTGCGGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTTATTGCAATTCACGCCTTTTGGA
AAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTGGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTGCCAATAG
TTGAAACTCAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTCGATTACTG
ATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGT
GGGTATCTCCGTTTCCAGAGTGGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTC
GCTGGCAAATTA AAATTGGA ACTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAAT
TTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGT
GAATTGCTCAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAGATAATGACTA
TTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTTATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTC
TTGTTGAGTTACGTA CTTACCTAAAACTAATAAACCGAAGTTTCAAGAAATCATATCTT
CTACTAAGACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATT CAGGAACA
GACGGACCGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCAGGTT
CTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAAAACCTGGGGAATATCACCCAAATCATTGGTCC
GGTACTGGATATAGCTTTTCCACCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAATGCTCTGGTAGT
TAAGGATCGAGATACTGTCGGTCAACAAATTAATGTTACTTGTGAGGTACAGCAATTATT
AGGAAACAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGA
ATGGAAGTGATTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTCCGGTGGAAACGACTCTTG
GACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCGC

ACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTA
TTTTTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTACCGCCGTGGAGGAAAA
ATCGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAA
CAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTTGGTGAACGTACTC
GTGGAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGGGTGATTAATGAACAAAA
TATTGCAGAATCGAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCACCGGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCTGAATATTTCCGAGATGTTAATGAA
CAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGTA
TCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGA
AATGGGTACTTTACAGGAAAGAATTACTTCGACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTC
AAGCGGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCCGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAGGAACA
TTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAG
AGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTTTTACTG
GTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGACGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAACTGTTTGGGATTCAAAGTGAACGAAATCAT
TTTATCTACTAATAATGGCCAAATTGGCGTATTACCGGATCACGCCTCTATTGCCACAGC
TGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGAGTAGTGACATCGATTCACAAGAAGCCAGCAAACGCTTGAATAGCGGAAGCTAA
TTAAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAAAAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCCGACG
AGCTAGGACACGAGTAGAGACGATCAATGCGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCT
TTCGTTTCTTTGGGCCACTGGCCGTCGCGGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTA
GCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGG
AGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAATACTATTCGAAATTC
AGAAGAACTCCGTGAAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCGCGCTTACG
AAAAGTGGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGGGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGA
GAAAAGTGGAAATTTATTAATTCAACTTCTAAGACTTTGGACCAACTAGAAAATTACAA
AAACGAAACTATTCAATTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTT
TTCCAACAAGCCTTACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAGTGGTTGTTTGAACAACGAGT
TACATTTACGTACCATCAGTGCCAATATTGGCATCTTGGGGGCGATGAAAGAAATAACT
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTA
TCGCGAGACAGCCCAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGC
TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAA
TCCTTTTGTATGAATGTTCTATCCTGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATATGATATA
TCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCACG
GCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGCTCAGCCACTATAGC
TGTTCCGGAACCCACAAACCATCCCACCAGCGGTCAGAATTTCTTCCAATATGTACTTG
AATTCATTCGAGATGTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCTT

TTTATTGGAACATATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGAGCGCTTTTACCTT
GGAAAATCATAACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACT
ACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAA
GGGATTAGGTTATTTTCGGGAAATATATTTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACAT
CTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGAGATATATTAGC
TGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTC
ATGTTCCCTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCG
GCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTTCAACTTTAGAGCATATAT
TAACTCATATTTCTTTTCAATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTA
GTCGATGAAATCATAAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGAATGATAGCTATTTTTTTTA
TGATAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTTATTCGAGACATTTCCCACTAAGTGAT
TTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGAGTTTATCAGTTATTCATATAGTTCCGTAT----
-AAAAAGAAAAAAATTTAAGCACAATAACTGCGTCAAGTGTTATTTTTTACCCAGGGCT
TTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATACATCAATCCGCAATATTAGTACCCGCTCTCC
AATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCAGCTCTTCTAT
GTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAACAGAAATATTT
TTTGT-----AAAGAAATCCAATACATGAATGAAAGAAACAATGTTTTAAGAACTACT-----
-----GCTAAGAATTATTACAGGTCCCAGTTGATTCAACAGTTGGATTATTGGAGTTATCGT
GTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCT
AATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTAC
TTGGATCGTATTTGCGATTTATTTACACACTCGAACCAATATAAAATTACGGGGTGCAAA
TTCCGCAATTGTGGCGTCTATAGGCTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTTGGAGTCAAT
CTATTAGGAATAGGACTACACAGTTATGGTTCATTTACGTTAACGATGGCAAAAAAGAA
AGCATTCACTCCTCTTTTATATCTTGCATCTCTAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATTTCTCTT
TCATTTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTACTAATTGGTGAATACTAGGCAATCCGA
AATTTTTTTGAATGGTATTCAAGAAAAGAATATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGG
AAATCCTTCTCTTGGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACCT
TCGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAATTCATCAAGATACACAATGAGGATCGTATC
CATACGATTTTGCACCTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTA
TTTGGGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACT
TAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACTGATTTATGTATCGGATTTCA
TTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATTATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTTGGATTTGTTCA
TAATGATCAAATTTTATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACACTTTTT
AAATTTTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTTCCTCCGTCACCTTGTAGTGATTTATCATT
CAATGAATGATATGCCTATTGGTGTTCCAAAGTACCCTTTCGAAGTCTGGAGAGGAA
GATGCATATTGGGTGACATATAACCGACTTTATCGAGAACGATTACTTTTTTTAGGC
CAACCGGTTGCTAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATC
GAGGATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATGAACTCTCCTGGGGGATGGGTACTCCC
TGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATACAATATGCATG
GGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCTTGGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCT
AGCATTCCCTCACGCT--GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGCACAA
ACGGGAGAATTTGTCTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAAACTGCGTGAAACCATCACA
AGGGTTTATGTACAAAAACGGGCAAACCTTTTGGGTTGTCTCGGAAGACCTGGAAA
GAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCG

GTTGAGATGAAAGAACA AAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCCAA
TGGCATGTTCCGGATTCGCTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAA
GATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGCGATAGAGTAAAAATTGAAGTAAGTC
GTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAATAAGAATTCGAAAGATA
TGGAGGAATTCCAAAGATATTTAGAG---GATAGATCTCAACAACACTACTTCTTATATCC
ACTTATCTTTCAGGAGTATAATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGCGGGTTATGAC
AATAAATTCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTTAATTGCTCGAATGTATCAACAGAATCAT
TTGATTCTTCTACTAATGATTCTAACCAAAAATAGATTTTTGAGGAAGAATTTGTATTCTC
AAATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTTTATCTACAATTA AAAAT
CTTCCCTAATAGTCAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTT TAGA
GGACAAAATTTACATTTAATTTATGGTTTAGAGATACTAATACCC TACCCAGTCCATCT
GGAAATCTTGGTTCAAAC TCTTCGCTACTGGGTAAAAGATGCTTCTTCTTTGCATTTATT
ACGATTCTTCTCCACGAGTATTGTAATTGGAAT-----ACTAAAGCCGGTTCTTCTTTTT
CAAAACAAAGACTATTCTTCTTACTATATAATTCATCTATGTGAATACGAATCCATCTT
CATCTTCTCCGTAACCAATCTTCTCATTACGCTCAACATCTTCTGGAACCCTTCTTGA
ACGAATCTATTTCTATGGAAAATAAAAATATCTTGTAAAAGTCTTTGTAAAGGCTTTTAA
TCTATTGTTGTTGAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCT
CGTTCAAAGGGACGCCCTTTTTGATGAAAAAATGGACATATTACTTTGTAAATTTATG
GCAATGTCATTTTTACCTGTGGTCTCAACCGGGAAGGATCTGTATAAACCAATTATACAA
TCATTCCCTCGACATTCTGGGCTATCTATCAAGTGCGCGGCTAAACCCTTCAATGGTAC
GCGGTCAAATGCTAGAAAATTCATTTCTAATTGATAATGCTATT-----AATAAGTTCGATG
CTATTGTTCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAAACGTATT
GGGCATCCTATTAGTAAGGCGGTTTGGACCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCA
ATTTGGGCGTATATGCAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGATCCTCACAAAAAAGA
GTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAAC
ACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAGATTGGGCTCGGGATTATTGGAAGAATTC
TTTACGGCGGAAGAACAAGTTCTTTACTTGACCTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGA
TATTATTTGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATAGAT---ACAACAGAAGTAC
AA---GCTATCAATTCTTTTTTTAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTATATGGGATCATAT
GGATGCTTATCCCTATTTTTACTCCTGTATTAGGAATCACAAATAGGTGTACTAGTAATTGT
TTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATAACAACGTATTGGACCTGAATACGCC
GGGCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTTTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTCAAAGAGAA
TCTTCTCCATCGAGAGGAGATACTCGTTTATT CAGTATCGGACCATCCGTAGCAGTTAC
ATCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTCTAGCCGATCTC
AGTATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCC GTTGGCCTTCTTATGT
CAGGCTATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTTAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAAT
CAATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAG
TTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATT
TGTGGCGTCAACCTATAGGTTTATCATTTTTCTAATTCGTCCCTAGCCGAGTGTGAGA
GATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTGGTAGCAGGTTATCAAACCGA
ATATTCAGGTATAAAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCGTATCTGAATCTACTAGTTTCT
TCATTATTTGTAACGGTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATACCC
GTTCTGATATTTTTGAAATAAATAAAGCGAGTAGAGTATTTGGAACAATAACTGGTATC
TTTATTACATTAGCTAAA ACTTATTTGTTCTTATTCATTCTATCACAAACAAGATGGACTT

TACCAAGGCTAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCCATTT
CTCTCGGCAATCTATTATTAACAACCTCTTCCCAACTTCTTTC ACTGATGATCTGGCATG
TACAGAATGAAA ACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGC
TTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTCT
TCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATAACCTTGGTTATATTT CATCTCTTCA
ACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTCTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGAT
TAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTC AATTTCTTATTTT
ACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGC
TATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGG
TGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTA
TTATCTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTC
ATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCC
GGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAA
CTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTTGGGTTCAAGCTTTC
CCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCC ACTCCAGTCG
TTGCTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCG
ATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCT
TAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGC
ATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAA
TGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACT
TTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCA
GGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAG
GAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAA ACTCTATTTATTCTGGTGTGGATGG
CAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTAC
TATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGATTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCAC
GTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTCAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATT
GTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCT
CAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAAT
ATCAAGTCTTATTCCATTTTTGGCATTTTTCAATTCGGGGTTTTAGCCCCGATTAGCAA
AGGGCCAGAGAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCAATGCTTGG
TTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGGATGTTGAAA
CAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTATAGA
AGCTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGC
ATTGGAATGGTCTACGAATTTTTTCCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTGCCAATATTC
GCGGGCTCCGTAATTTCTTTCTTCCCCATAGAGGAAATAGAGTAATTCGGTGGTATACC
ATATGTATATGTATTTTAGA ACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTATCATTTTTCAATT
CGACGATCCATTAATCCA ACTGGTGGAGGACTATAAATGGATCAATTTTTTGTCTTCCA
TTGGAGATTAGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTTACTAACGGGATTCATCAC
CACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTTACTCGAGATTCTCGATTATTCCATTTCT
GATGTTAGCAATGTACAGCGGGCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTT
TTTCATCATGTGGGAGTTCGAATTAATTCGGTTTTATCTACTTTTATCCATATGGGGGGG
AAAGAGACGACTTTACTCGGCTACAAATTTTATTTTATACACGGCGGGAGGTTCCATTT
TTCTATTAATGGGAGTTCTGGGTGTGGTTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTA AATT
TTGAAACATCAGTTAATCAGTCATATCCTGTGGCCTTGGAAATAATATTCTATATTGGATT

TTTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACC
CACGGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTACTAAAAATGGG
AGCGTATGGATTGATTCGGATTAATATGGAATTATTACCCACGCCATTCTATATTTTCT
CCGTGGTTGGTGATAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCG
CCAACGTAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATACT
TATAGGAATTGGTTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATAATCTC
TCATGGATTTATCGGTGCTGCGCTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACG
TCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTCACGAT
GTTCACTAGCTTTTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGA
ATTGATAGTCTTTTTTGGAAATAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAAATCTT
AATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGGATGATATTAATCCTATTTATTCAATTATCTATGTTAC
GCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTTAATGCTCCAAACTCTTATGTTTTTGATTCTG
GACCGAGAGAGTTATTTGTTTCGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATGTA
CCCGGATTTTGTCTTTTCACTATCAGTTGACAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAATTTTTTT
TATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTTGGTCTTT
ATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACTTATTTTGA
ATGCAGTTAATATCAATTTTGTAAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATAAAAGG
AGCCATTTTCTCCATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGC
TATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAATTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTG
AATAAGATGGAACAGACATATCAATATGCGTGGATAATACCTTTCCTTCCACTTCCAGTT
CCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAATCTTCGTCG
TATGTGGGCTTTTCAGAGTGTATTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCGATCAATCTG
TCTATTCAGCAAATAAATAGCAGTTCTATCTATCAATATGTGTGGTCTTGGATCATCAATA
ATGATTTTTCTTTAGAAATTCGGCTACTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATT
AATTACTACTGTTGGGATTGTGGTTCTTGTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAA
GGATATTTGAGATTTTCGCTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCTATGTTAGGATTAGTTA
CTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTCGGGATGTGTTTCGTATCT
ATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCTGTTGCGGCAATGCTTGCCAAAAGGCGTTTG
TAACTAATCGTGTGCGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAAC
AGGTAGTTTCGAATTTTCGAGATTTATTCAAATATTAGTAACAATGAAGTGAATTTTTT
ATTTGTTACTTTGTGTGCCGTTCTATTATTTGCCGGTGCGGTTGCTAAATCTGCACAATT
CCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTCACTCTTAT
ACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATCCTCTTTT
CATAGTCATCCCTCACATAATGAATTTAATCTCTTTGGTAGGGATAATAACAGTATTATTA
GGAGCTACTTTAGCCCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTGGCCTATTCCACAAT
GTCTCAATGGGTTATATGATGTTAGCTTTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGTGTCTTATTT
CATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCGTTATTC
ATTCATGGAAACTCTTGTGGATATTCTCCAAAGAAAAGCCAGAATATGGTTTTTTATG
GGGGTTTTAACAAAGCATGTGCCAATTACCAAAACGTCTTTTTTATTCCGTACACTTTC
TCTTTGTGGTATTCGGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGGATGAAATTATTAATGACT
TGGTTGTAATCACCAATTTTTGCAATAATAGCTTGGTCTACAGCGGGATTAACCGCATT
TATATGTTTCGAATCTATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAAT
AC-----AAAAATACCCCTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTTCGAAAA
GGATTAATAAA---TTATTAACTTTATTAACAATGAATTTTTTTTTCATTTGGCAATAAGAATA

TTTTTTCATATCCTTATGAATCAGATAATACTATGTTATTTCCCTATACTTGTATTGGTTCTAT
TCACTTTGTTTCATTGGATTCCCTAGGAATTCCTTTCAATTTGGACATATTATCCAAATGGTT
AACCCCGTCTATAAACCTTTTACATCAAATTTAAAT--TTAATAGATTGGGATGAATTTG
CGAAAGATGCCATCTTTTCAGTTAGTATAGCTTTTTTTTGGAAATCTTTATAGCCTCCTTTTT
ATATAAACCCGTTTATTCTCTTTGCAAATTTGGACTTAATTAACCTCGTTTGTATTTTT
TTGGACAAAATAATAAATGGTATATATGGTTGGTCGTGTAATCGTGGTTACATAGATGCT
TTTTATGCAACATTCTTTACTGGGGGGATAAGAGGATTGGCCGAATTGACTTCTTTTTTT
GATAGACAAGTAATTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGTGTTTTGGAGTTTTTTTTGTAGG
CGAAAGTATCAAATCTGTAGGTGGGGGG---CGCATCTCTTCTTATCTTTTCTTGTATTTGT
CTTATGTATCAATCTTTTTATTAATTTACTACATGGATTACCTGGACCAATACATGATTTT
CTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTACTTCCC
AATCCAATTTATTCCGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTGTTGTACATCTTTATTCTATAT
TCTATCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTAGGGGGCCATAAA
TGTTTTAATTCTTTTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCCGAATATTACAAAGATTTTCAT
CTTTGGACCATTGGAGATGGGGTTACTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTA
ATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAG
ATTATAGAGCAAGATTTGATAAGCAATAGTCAACAAATTGGGATTCATCTATCAACAGAT
TTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTCAATAATTCTATTAGTTGCGTTAATAGGTGCAATTG
CCGTAGCTCGTCAAATGACTGCATCAGCTACACGAAATGACCTTATGATAGTCAATCTG
GGTCCCTCAGCACCCATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGA
AGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAATTG
CGGAAAACCGAACAATTATACAGTATTTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTA
CTATGTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGCACCAGAGCAGTTAGGCAATATTCAAGTA
CCTAAAAGGGCCAGCTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCAT
TTGTTATGGCTTGGCCCCCTTCTGGCAGATATTGGCGCACAGACCCCTTCTTCTATATT
TTTCGAGAAAGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGAT
GCATAATTATTTTCGGATCGGAGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGATGGATAGATAA
ATGTTTGGATTTTTGTGATTTTTTTTTTAACAAGGGTTACTGAATATCAAAAACCTTATTAC
ACGGAACCCTATTTTTTTAGAACGGGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGCGGAGCGGAG
GCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCT
TCGTAAAGTTGATCATTATGAGTCTTACGACGAATTTGATTGGGGGGTCCAATGGCAAA
AAGAGGGGGATTCCCTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCCATA
AAAATAATTCAACAGGCTTTAGAAGGAATTCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAA
TCCGACGTTTTGATAAAGTACGGGATCCTGAATGGAATGATTTTACTATCGATTATCA
GTAAAAAACCTTCTCCGACTTTTGAATTATCAAAGCAAGAACTTTATGTGAGAGTCTGA
AGCCCCAAGGGAGAATTGGGGATTTTTCTGATAGGGGATAGGGGTGTTTTCTTGG
AGATGGAAAATCCGACCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCCTTCCTCAGTTAGTTAA
AAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATAATTATGGGAGA
AGTTGATCGTATGTTCTCTATGGTAACTGAGTTCATGAACTATGGTCAACAAACAGTAC
GAGCTGCAAGGTATATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTAC
CTGTAACTATTCAAATACCCTACGAAAAATTGATTACATCGGAGCGTTTCCGCGGCCGA
ATTCACTTTGAGTTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATA
GATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAAATGGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAA
TTACAGTATTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACA

AATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACGTATGATCGTCACGAATTGAAT
TATAATCAAATTGCTTTGGGACGGTTACCGATGGCAGTAATTGACGATTACACAACCTCG
AACTATTTTGAATTTG-----ATGCAGGGGTCGTTTGTCTG
CTTGTTAGTCAAGCATGGGCTAATTCATAGATCTTTGGGGTTTGATTACCAAGGGATA
GAGACTTTACAAATAAAACCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATAT
GGTTACAATTATCTACGCTCCCAATGCGCCTATGATGTAGCACCAGGTGGACTGTTAGCT
AGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCAT
AAAAGTATTTGCCCCGAGGAGGAATCCTCGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAA
AGTGTGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTTTTATGCTACTCAT
CCACGTTTCAAACGCATCTTAATGCCTGAAAGTTGGGTAGGATGGCCTTTACGTAAGGA
TTATATTGCCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATCGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAG
TTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCG
TTCTCTATGGTACTAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCG
ACTTTGATCGTTATGGACTAGTCCCAAGATCGAGTCTTAGACAAGCGGACCTAATTTA
ACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAAT
GCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTCAGGGGGGATGTTCA
GTACTGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTCTATT
TGCCAGGCTGTCCACCTAAACCCGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTA
AAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTAAGTCTCAACGGGAGAATCGGTGTTT
TACAACCAATCACAAGTTTCAGGTTGGGCGTAGTATTCATACTGGAAATTATGATCGAG
GGTTCCTTTATCAACCGCCATTTACTTCAGAGATCCCTTCCGAAACATTTTTCAAATACA
AAAGTTCAGTCTCGTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAAGACTTTTTCTTGG
ATAAAGGAACAGATTACTCGATCCATTTCCGCATCGCTCATGATATATATCATAACTCGG
ACATCCATTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGA
AGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGA
AGTTCCACAAGCCGTAATTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGA
TATGCAACTAAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCT
GTTCTTATTTTACCGGAGGGTTTTGAATTAGCTCCTGTTGATCGGATTTCTCCGAGATG
AAAGAAAGGATAGGCAATCTTTCTTTTTCAGAGCTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCT
TGTGATAGGCCCTGTTCTGTTCAAAAATATAGTGAAATCACCTTTCTATTCTTTCCCC
GGACCCCGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAA
ACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACGGTTTATAA
TGCTACAGCAGCAGGTATAGTAGGCCAAAATAATACGAAAAGAAAAGGGGGGTTACGA
AATAACCATAACGGATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGGC
CAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTGACGAGTAAT
CCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACG
TGTTCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAATCTTTTTGGTTCT
TAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTC
TATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAA
ATACGTTCCCTCCTCATGTTAACATATTTTATTGTCTAGGAGGTATTACGCTTACTTGT
TTAGTACAAGTGGCTACGGGGTTTGGCTATGACTTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAC
GCTTTTGTCTCGGTTCAATATATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCA

GTTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCATGTATTTTCGTGTG
TATCTCACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTCT
GGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGG
TTATTGGGCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTACCCGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCC
CTTTGGTAGAATTATTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTT
TATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTC
CAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGAC
TTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGA
GAGCCCGCCTGGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGGACTATTG
CATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCA
TTTGCAACCCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTC
GTACAGTACCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCCGCGGGATTAT
TAACAGTACCCTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTGCTCCAGTAG
CGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTAGGTATTGGTGCAACA
TTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAA
TCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATA
CAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGTTTTTCTACT
AGTGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTTAGCAAGATACGACTTATCAT
GGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACT
CGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAA
ATTTTTGGTAGATAGGGATCACATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCA
TTTCTCAAGAACAACACTAGCTAAAGGCCCTGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACAT
GCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGT
CTTTAGTGCCCATTTTCGGCCAACCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTT
CCACGGTGCTCGTTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTAAGCGACCCGACTCACATTGGGC
CGAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAGTAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGG
TGGGGGCTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTG
GAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCAT
TAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTC
AAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTGGGGTCTCTC
TCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAGTTTCTAAACGCTGG
AGTAGATCCTAAAGAGATACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGC
TCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGTCAA
AATATGCGGACTTTCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGG
CTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTTTTCCCTGATAGCAGGTCATA
TGTATAAGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAA
GGTCCATTTACAGGTACAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCA
TGCTCAATTATCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCAT
ATGTATTCCATGCCCCCTTATCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCGTTGT
TCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCC
ATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTC
CTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTT
CACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGAT
ATGTTTTTCAGATACCGCTATCCAATTACAACCCGCTTTTGCTCAATGGATACAAAACACC

CATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTAACTT
GGGGGGCGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTA
GGAAGTGCAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTG
ATACTTCTGAAGGGTGTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAAAT
CTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACGTGTCAAGTATCGG
CTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTTATATT
CCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGGGTA
GTAAGTGCAGATTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTG
CCGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATC
TGCATATGGACTTTTTCTTCCAGGTGCTCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTA
TTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAA
TTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGT
AGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAA
GAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAG
GACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCA
TGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATT
AGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATT
TTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGAT
CCTCATTTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCAGT
GAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAATGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCCTAATGA
AGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACCATATCCTTAATAGCAGGTT
GGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATC
TCGTCTGAATCATCATTGTGTCAGGACTTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGC
ATTTAGTACATGTGGCTATTCCTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCT
TAGATGTATTACCACACCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATCTT
TATGCTCAAAACCCCGACTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAAC
TGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCACCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACTG
ATATGGCTCATCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGA
ACTAACTTCGGTATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCCCTCCGGG
GGGGCGATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATCCCTTCATT
TTCAATTAGGCCTTGTCTAGCTTCTTTAGGGTTATTACTTCTTGGTAGCTCAACACA
TGTAATCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTAT
ATACTCATACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGTCTCATGGAGCTA
TATTTTTATTAGAGATTACAGTCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATG
TTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTC
CATACCTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAA
CAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCCGCACATGGTAAACTTCA
TATGGTTTTCGATGTCTTTTATCTTCAACGAATGGCCCGGCATTTAATGCGGGTCAAGC
ATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATATTCTTA
ACAATAGGTCCGGGAGACTTTTTAGTTTATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACGACT
ACATTGATCTTAGTAAAGGGTGTCTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA
AAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCCGTGCGACGGCCCGGACGGGGCGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATCGGATGGG
TTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCATATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTTCGCAGTTA

ATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCAC
AACTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTT
CTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGCTAT
TGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTT
GATTCGTTGGAGAGATAAACCGGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCACGATTGGTTGGAT
TAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATC
AGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCA
ATGTGTCCGAGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAG
CTAAACAAATTGCTTCTGCTCCACGAACAGAGGACTGTGTGCGTTGTAAGAGATGTGA
ATCCGCCTGTCCAACCGATTTCTTGAGTGTTCGAGTTTCTTTATGGCATGAAACAACCTC
GCAGCATGGGTCTAGGTTATATGACAACCTTTGACTTTCCCTCTGTGTTGGTGCCTTTAG
TAGGCCTAGTATTTCCGGCAATGGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAGAATA
AGACTGTTATGCGAGATCTAAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTATTAAGTACTCTAT
GGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGA
CATTCCCCTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGG
GGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGG
TGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCT
GCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCCGGATCTCTACTTTATGGC
ACAATATTATCTCTGGTGCCATTATCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTTACC
CAATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGACGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATGAACTA
ATCGTTCTACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTGCTGAGTGGGAGCTTAGT
TTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCT
GCTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTA
GGAATCTCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATG
CACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATG
CATGGTTCCCTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAA
TGAAGGTTACAGATTTCGGGCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTT
ATTTTGGTCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTT
CCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGC
TTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAAT
TAATACTTGGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACG
TAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGCTCCATCTACAAATGGAAT
GGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATAACCGTTGATTGAATGATCCCGGCCGGTTGCTTTC
TGCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCGGGTTCGATGGCTCTATATGA
ATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTT
CGTTATAACCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTGTCA
CA---GGAGGGGCTATACCGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCA
CATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGAT
CTAGAAATTTTTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTT
TGGAATTCATTTATTTCTCGCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAAC
AGGCTTGTATGGTCTGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTAC
AATCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATA
GCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGTATATTGGCCGGTCTATTCCATCTTAGT
GTCCGCCCGCCCCAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCT

TTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGAAC TATGTGGTA
TGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGG
GGTACTTCCAGCAAGAGATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAG
TTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAA
TAATCCGGCAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATA
CGGTTGGATGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAAC TTTTTGT
ACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGA AACCTTTCGGTTCGTTTTTGGTAGATGGCGACGGAA
TTGTTAGAGCCGATGTTCC TTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGT
AGGTGTA ACTGTTGAGTTCTACGGCGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCT
GCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCG
TGCTACTTTGAAATCCGATGGTGT TTTTCGTAGCAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTG
GACATGCTTCTTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTGGACATATTTGGCATGGTGCTAGAACCT
TGTTCA GAGATGTTTTTGTCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGA
GCATTCCAAA AACTGGGAGATCCA ACTACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTAT
ATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAAC TTTAGCTTTAGCT
GGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATCA
ATTTATCCGGTAAACTACTCGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGG
CCGGAGGAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAA
CAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGG
GGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGC
AGTATTGGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTAGGGCCTGAGACGCTTGAAGAAT
CTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTA
TTCACTTAATCTTATTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGG
TGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTG
ACCCTTAGCCCAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGGGAAGGA
TGGATTGTTAGTGTAGATGATTTGGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTCC
ATTTGTATACTTGGTGAATCTGGC ATATCTTAACCAAACCTTCGCATGGGCTCGACGC
GCACTTGTGTGGTCTGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTATCCGCTTTT
GGTTTCATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGCGAGTTTAC
GGACCCACTGGACCAGAAGCTTCCCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACC
AACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATTTA
ATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCT
GCGTGCCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTG
AAAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCTGCAGAATATATGACCCATGCTC
CTTAGGTTCTTTAAATCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATG
TCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTGTTCGTAG
GTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGTTTTGAAAAGGAA
TTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTG
GTAAATTTACCGAAGACGAAAAGGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGG
GACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTTTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTT
TAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTA ACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCC
AGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTA ACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGT
TTAGCACATCTTTATTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGG
TGTC AATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAGG

TTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAAT
CGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTGATTTATCCACTAGGTCCAG
TCTGGTTGGTTCTTTGCCCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCTCTTTT
TTCAAGGATTTATAATTGGACGTTAAACCCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGGGTAT
TGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATCTTTATTTTGAAG
ATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAACTTAT
TCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAA
ACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTT
GGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCG
TGGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTAAACGAAG
GTATTCGTGCTTGGATGGCAGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAG
GAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAACACAGGAGAACGTTCTTTTG
CTGATATTATTACCAGTATTCGTTACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTCCCTATT
ATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCG
GCCAAACGAGTATTTACAGAGAACCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTT
GATCCTTTGGAACAACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTAT
CCAATTTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTT
TTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGA
ACGGTTCTAGA---TCTCGTCCAAAACCAACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGA
ATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACGACTCCTTTGATGGGTGTCCGA
ATGGCCCTATTTGCGATATTTCTATCTATTTTGGAGATTTATAATTCTCCGTTTTATT
GGATGAAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATT
CTTTGTTTCTCTCTTTATCTTTGGATTCCATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGT
GAAGAAATGGCTGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGG
TATTCTTGTGATTGGTTAATAGGTATTTTTTTTTTATGGTTCATATCCGGATTGGGTTT
CCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTATTTCGAGT
AGTCTTTTCTTCGCCAAATTGCCGAGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATCTT
ATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGT
TTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCC
TCTACTGGGGTTTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAAT
ATGGAAGTAAATATCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTTTCTACTGCTT
TTCTGCTTATCATTACGTAAAAACAGAAAGTCAAATAAAAATGGAACAGCAACCCT
AGTCGCCATCTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCTTATATACCGCT
TTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAG
CATGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGTATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTT
AGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACATAAAAAG-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTAGCTG
TTTTTGCATTAATTGCTACGTCAATCTTATTAATTGGCGTACCCGTTGTATTTGCTTC
TCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATATGGATTGG
ATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCAC
AAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGAC
TTATTATACTCTGACTATGATCCCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAAC
TCCTCAACCTGGAGTTCCAGCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCT
ACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACTAGCCTTGATCGTTACAAAG
GGCGATGCTACAAAATAGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAACTCAATTTATTGCTTATGTA

GCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTA
GGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCC
TGTTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATA
AATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATGGGGTTAT
CTGCTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGGGGTGGACTTGATTTTACC
AAAGACGATGAGAACGTGAACTCACACCATTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATT
TTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTAC
TTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGACATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAG
AATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGATTACATAACAGGGGGATTCACCGCAAATACT
ACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCAT
GCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTT
ACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTTACTCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGG
AAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTCATTGAAAAAGAT
CGAAGTCGCGGTATTTATTTACCCAAGATTGGGTCTCTTACCAGGTGTTCTGCCCGT
GGCTTCGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATG
ATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGG
TGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGT
GATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGCGAGGCTGCTAAATGGAGCCCTGAACT
AGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAAGCAGTGGATATTT
TGGATGTTATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATCGAGCC
GTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTG
TGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCAT
AAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAAT
CGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGA
TGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTC
TGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAG
GCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACGTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGC
AGCGGGTGTGTAGCGAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAA
CCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACGGTCGGACAAGTGG
GGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAG
GTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGG
TGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGGAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCC
TGCATTGGGAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTC
GCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGC
TCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATCG
GTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTGCCAAACATGCCCTAGCAAGATC
AGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAACGGT
ATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCGGTTGTCATCGATCAAGAAGGAAACCCAAA
GGAACTCGGGTTTTTGGTGCAATTGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTACTAAAA
TAGTTTCATTAGCTCCGGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTA
CAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTTTCGGTAA
ATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCCTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGTC
GACGAGCAATGACACGAAATGCACGACGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCC
AGACAAACCGGTTACAGTAAGACCCGCAGAAACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGATC

CCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTCTGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAG
TAACAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCATCGTCTAAAATGCCTATACGA
ACTCAATTCATTATTTTCGGCAATGACCAGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGGAGACG
TAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGGCTTACTC
GAACAATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGTCTCATCGGGATAGGGATCG
GCAAAGAGAAAATTTTCGTCTGTTTGTGGATCACTCGAATAAACGCAGTAATTCGTGAA
GGG---GGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACATGATCTGTATAAGAAACAGTTACT
TCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAAAAATTGTCTTTATATGATT
TCCAATGAGATCATAAAGAAGTAGATTGGAAAGAATCCACCGGAATAATTATGTTAAA
GACAGTATATGCTTTAGGTCAATATTTATCTATGTCTGCTCATAAAGCGCGAAGAGTAAT
AGATCAAATTCGTGGACGTTCTTATGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTA
TCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAA
TATGGATTCCAACGAATCAAATTTAGTTATTAGTAAAGCTGAAGTCAGCGAGGGTACTA
TCGTGAAGAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGACCTAC
CTGCCATATAAGTATTGTAGTGAAAGATATATCCTTAGATGGGGGAGTATGGGACAAA
AAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAA
AAT--CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGG
TCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAGG
GGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACAGACAATGCATTACAGACGTATGATCATTAC
GCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAA
AAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGAAAGGG
ATATTGGGCAGCCTTAAAAGCGTTGTCATTAGGGAAATCTCTTTCTACTGGAAATTCAA
AAGGTTTTTTGTGCGACAAACAAATAAGATGGCCAAGGGGAAGGATGTCCGAATAAC
CGTTATTTTGAATGTACCAGTTGTGTTCGAAACGGTGTAAAT-----AAGGTATCAACGG
GTATTTCCAGATATATTACTCAAAGAACCAGGCACAATACGCCTAATCGATTGGAATTGA
GAAAATTCTGTCCATATTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAA
ATAAGAGCTTCTGTTTCGTAATAATTTGTGAAAAATGTCTGACTAATTCGTAGGCGGGGACG
AATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGACATAAACAAGACAGGGGATGGTTCAAGAG
AAAGTAAGAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAAGCAAGAGCGGAC
AGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGAT
ACAATAGGCATTGCAATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCA
CACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACACGAATATTCTACCCTAGTGGGTATTCAA
GAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTATATTGAAAAGTAATCTATAT
GGAACCTGCGACGCGTCTATTTGTATTAGGGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGATATC
ATCTCACCGCCTTATGTAGAAATCGTTGACAATACACAGCATATAGCTAGCTTGGCGGA
ACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATAGAGAGGAATCGCGGATATCTTATAAAAAC
GCCAATAACAACCTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCG
AAACGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTCT
TTCTTGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATCAAGCCTCC
CGGAATTTGATTGATTTATTTATTTCCCTTTTTACATACAGAAGAAGAA-----AACTTACAT
TTAGCGGACAATCAA---CACACGGTTCCTTTACCCCTTTTACTTTTCATGAGAAATTGA
CT---AAACTAAGAAAAACAACAAAAA---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTTATTGACCA
ATCAGAACTGCCTCCCAGGATCTATAATTGCCTTATAAGGTCCAATATATATACATTATTG
GACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGAAGA

TGTAAGCGATATTGGGCATTCTAGAAAAGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCGAAAA
AGCTGATGCTCCGAGATGGAAAAATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCA
GATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTTATA
AGTTTCCAAAAATTGAAGATACCGACCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACA
TATCAATTAGTAGAACCGTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATA
TTCTTCTGAATTATATGTCTCCGCGGGACTCATTGGAAAACTGGTAGGGATATGCAAG
AACAACTATTTTTTTTTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCTCTGGGAACTTCTATAGTAA
ATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAGTATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGGT
CAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGGTGTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGA
GGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGA
AACAAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTC
TAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATATTTTTGTCTTTTCTGACTGATAAGGAGAAAAAA
AAAATCGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTACCAACAATTTGCTTGTGTAG
GCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTCAA
CAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTGAACCTTG
ATATATCCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCATT
TGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAAAT
AAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTTCGT
TTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCACTTAGG---CATAAATTG---ATACC
GACTCCTCAGAATTTGGTAACCTTCAACTCCA-----TTAACAACACTTATGAATCTTT
TTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGT
TCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGT
TTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCCAATTGACACGTCT
GAAGGAATAAATGTCGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTTCGTTG
GGGA---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAGGG-----
GCACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAAAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGGAAA
TTCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTC
AAGAATTCCTGACTATTGCGTGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTTCTTCCAAT
ATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTT
AATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTG
TTGGAACCTGGGTTAGAACGCCAAGCGGCTATAGATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCGGA
ACACGAGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGACAAGATCCTTTTATCAGGTAATGGAA
ATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAACGCTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCA
AAAACCCAGGTTTCAGCGGGTAAATGCATAAAAAGGGACAAATTTAGCCCATGGC
GCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCC
ATGGGAAGGTTACAATTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGCTTGGTATATGAAG
ATATTTATACTTCTTTTACATACGAAAATATGAAATTAAGACTCATGTGACAAGCCAAG
GC---CCCGAAAGGGTCACTAATGAAATACCGCATTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTT
AGACAAAACGGAATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTA
GGTAAATTAACGCCCCAAATGGTGAAGAA---TCGTGATGCCCCGGAAGATAGATTG
TTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTACTTCAAAGAAACTTGTCTAAAACCTACC
TATAGGTGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAGGGGA---GGTTC
TAGTTATAACCCAGAAATGATTTCGTGTATATTTTACAGAAAACGCGAAATTAAGGTAG
GCGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGAATAAGGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGA

CAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGG
AGTACCTCCACGAATGAATGTAGGGCAGATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCGGGG
GTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCT
TCGAGAAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCGGTAAGCAAACAGCGAATCCATG
GGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGAT
CCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGATAAAAATCCATGGACGTTCCAGCGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCT
TAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGTGGACAACGGGTAGGAGAGATGGAGGTTTGGGCTCT
AGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTGCAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATAT
TAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAATCCTC
AGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAAGTACGATCTTTGGCTCTGGAA
CTGAATCATTCTTTGTATCTGAGAAGAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAAT
CAGAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTT
TCTCCTCAACAAATAAGTACTTGGGCCAATAAAATCTGCCCAATGGAGAGATAGTTGG
AGAGGTGACAAAACCTTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGA
TTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATCAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTAT
CGAGTAATCGGGAATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAA
TTTGTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATGCCAGT
AACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACC
TCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCAGGGCCC---ATA
GCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCGTTTGAATATGAAATCCAATCCTG
GAAATACAGCATCCCGCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAG
AAATTTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTCGATTTACGGATT
ATTATAGATTCTTCGTTGGTAGAATGGAAGAGTTGGGGGAAGAC---GGGCTACAGGG
AATGAATGGGAAGATCGAAAGGTTGGAAGACGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATGG
AATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTTGTGTCTAT
TACCTGTTCTTCTCCTGAGTTGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGTAAACTAATG
AGCTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGAAACAATACTCTTACCGAC
CTATTAACAACAAGTAGATCAACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGG
TACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCGATGAGGGA
CGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGAT
TTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCAGGGCGTTCCGTCATTGTCTG
GGTCCGTCACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTT
CCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTG
CTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTAT
GCAGGGGCATCCCGTATTGCTAAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGG
CATTCCAGCCTGTTTTAGTGGAAGGTCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAAG
GATCAATGCAGACTTTGACGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTGGAG
GCTCAAGCAGAAGCACGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAACCTTTTGTCTCCAGCTATT
GGGGATCCTATTTCCGTACCAACTCAAGATAIGCTTATTGGACTCTATGTCTTAACGAGC
GGGAATCGTCGGGGTATTTGTGTAAATAGGTATAATCCATGTAATCGC-----AGAACT
ATCAAAATGAAAGAATTTACGATAATAACTATAAGTATACGAAA-----GAACCCTTTTTTT
GTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTT
TGTGGCTTCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTTCTGCA-----AAAGAAGCCCCC

TCGAAGTTCACATGAATCTTTGGGTACCTATTATGAAATTTATGGGCAATATCTAATAGT
AAGAAGTATAAAAAAGAAATCTATATATCTATATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCT
CTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAGGGGTTTTGTCAGGCCTGTTTCATATGGTCC
C-----ATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTG
ATAGACGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGAACACTTCGGAATGGC
ATATACATCACACATCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTA
CCTCCATTTTATTAGGAATTGACGATCTTTTAACAATCCCTTCTAAGAGATGGCTAGTTC
AAGATGCTGAACAACAAAGTTTAATTTTGGAAAAGCAACACCATTATGGGAATGTACA
CGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATTTTGC
GACAAGAAATGAAACCTAATTTTAGGATGACTGACCCCTTAAATCCAGTTCATATAATGT
CTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGA
TTAATGGCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGA
AGGACTCTCTTAAACAGAATATATTATTCTTGGTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGG
ATACTGCTGTACGAACCTCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGGAAGTAGTT
CAACACATTGTTGTACGTCGAAAAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTGAGTCC
CCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGGGTTTTTATCCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTA
GCGGATGATATATATCTGGGTCCACGATGTATTGCCACCAGAAATCAAGATATTGGTAGT
GGACTTGTCAATCGATTACATAACC-----TTTCGAGCACAAACCAATATATATTCGA
ACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCT
ACTCACGGCGATCTGGCCGAATTGGGAGAAGCTGTGGGTATTATTGCAGGTCAATCTAT
TGGAGAACCTGGTACTCAATTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAG
GGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCATGAGGA
TTTGTTTCATCCGACACGTACACGTATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTT
GTATGTAATATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATYCCACCTAAAAGTTT
TCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCG
CAGGAACATCCACT---TTGAATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTC
AGAGGGAGAA---ATGCACTGGAATACCGATGTGTATCATGCACCTGCATTTACTTATGG
GAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGAGCCATGCAG
A-----TCCGATCTAGTCGCCCTCTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCCCAT--
---TCTCTTTCTGTCAAGAGAAGATATATTTCTAACCTCTCA-----GTAACATAATGATCAA--
-GCGAGACACAAATCTTTAGTTCGGATTTTTCTGGTAAA---GAAGATAGGATTACTGAT
TAT--TCAGAACTTAATCGA-----ATTGGTCATTGTAATCTCCCATATCTG---GCCATTCT
CCACGCAAATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCAC
TCCAATCGATTCAAGAACACGAGAACGAACATAATGCCCTCTTCGGGTATCTCGATTGAA
ATACCC-----ATACATGGTATTTTCCGTAAAAAGAGTATTATTGCTTATTTTCGATGATCCTC
GATACAGAAGAAAGAGTTTCGGGAATTACTAAATATGGTACTATAGAAGTGCATTCAATC
GTCAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTAGGCCAAA
ATACATGAAAGTGGATCGATTCTTTTTCATTCCCAGGAAGTGCATATCTTACCCGGATC
TTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATTATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTAAC
TACAAGAAGCCGAGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGAAATG
AACTTAAAATATTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACGGATAAGATATCCCGAC
ATAGTGGCGTCTTGATACCACCAGGAACC-----GGAAAAACAATTCGAAGGAATCAAA
AAAA-----TGAAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAG-----AAA
AAGTATTTTGTGGTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTA

GCA---CTTTTCTTCCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTC
AATTATATCCTTTATGGAAGCTGGCAAACCAATTCGGGGTTTTTATGACACAAGTATTCAA
TTAGTTAGGACTTGTTTAGTATTAAATTGGGTCCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTA
TCGAAGAGGCCCGTACTTCTTTGTTGAAATAAGGATAAATAGTTTGATTTCGAGATTTT
CTAAAAATCGACTTAGCGAAATCCCCTATTTTGTATACCGGAAAAAGGAAAGATCCATC
GGGTTTCAGGATTGATCTCTGAG---AATGGATCAGATCGCACCAATATCAATCCGTTTTCT
TCCAGTTTTTTCTAT-----TCCAAGGCAAGGATTAAGAATCCCTTAATCAAAACCAAG
GAACTATTCATACATTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTTG
TCATCATCCAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATCACAATGTG
-----ATAAAGAATCA---CCCCTAATTCAAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTTAGGAAC
G-----GCCCTTCAAATTGCGAATTTTTATTCA-----TTTTCCATTTA-----ATAACTTACAAT
CAGATCCTG---GTAACATACTATTTGCAACTTGACAATTTAAAA-----CAGAGTTTTCA
AGTACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAAAATTTATAATCCCGATC
GATGCTGTAAACATTATTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTTTTTTCTCCATCACAATTA
TTGTGAAGAGACGTCT---ACAACAATGAGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGT
ATAGCCAAAAATGGACCACAC---CTAAAA-----CCGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---G
TTGACTCTGTAGTAATACGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCAGGAGCAACTGTT
CATGGCCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAA
AAATCGCGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTCGAACAGGTGTTAGAAG
TGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTCGAAAAGAGGGTTGAGGGCTGGAACGA
ATGTATAACAAGAAATCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGGGCTGAGCTAACTAT
AGTGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGG
TGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTGTG
TTTTAGAA-----GATGGGATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAATTTATTGGATTGTT
GCGAGCGGAACGAATGGGTGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCGTCTTA
TTGGGAATAACAAAAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCA
AGAAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAA
GGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGAATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAG
GATTG-----GTGCCCCCTTCGAGGCAACATAAGAATATTCCC-----TTGGAAACCAAAAAT
AAGAATCTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAAAATTTTT
TGATTCTTGCTTTCAAAGAATTTCCATGATACACCAGAACAATCATTTATAGGA-----
-----TTAATGATTCCATGACAAAAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGA
AGGCCGGAGTTCATTTTGGACATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCCTAT
ATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTA
TTAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATCGT
TGGCACTAAAATAAAGCAGCTAACTTAGTAGCATGGGCTGCAATAAAGGCTCGGTGT
CATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAAC
AAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAACAGAACAAAAAACGGGGAGACTCAACCG
TCTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACAATTATCCACTTGCAAACATATC
TGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGTTACCAGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAG
AAGAATATACGGCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCAACAATTTGTTAATCG
ATACAAATTGTGACCCCGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCGAACGACGATGCTATAT
CYTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGGCGTTCT---AG
CTATATAAGAAATCCGATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAA

CCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCCGAAGGTTTACAA
GAAGATCAAAAAATAAGAGATTTTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAATTC
CTCTAGC--GTTGAGGGAAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATCGATCTGATCCA
GGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAAAGTCGACCGCGA-----G
GAATCGAAGAATTGCAGATGAATCTACAAAAGAATTTAAGTCTGTGAACCAAAAAC
TAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTACGGAAGCCCTAATATTCTTGCGGAAT
TTATAGCCGGCCAATTAAGAATAGAGTTTCATTTTCGAAAAGCAATGAAAAAGGCTATT
GAATTAACCGAACCAAGCAGATACAAAAGGAATTCAGTACAAATTGCAGGGCGTATCG
ACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTGGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTGCAAA
CCATTTCGAGCTAAAATCGATTATTGTTCTTACTGTTTCGAACTATTTATGGAGTATTAGG
CATCAAAATTTGGATATTTATAGACGGGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCA
AAAAATACGCCGCCTGGGAGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAAGGCCTAGAGCCGG
AAGTGATCTTAGAAATCAATCGCGTTCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTCTA
GAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATA
CGTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTCCAATTACTY
GAAATGCGCTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTATTCGGGAGC
CCGTCAATTAGTTAACCACAGACATATTTTAGTCAATGGTCGTATAGTAGATATAGCAAG
TTATCGCTGCAACCCCGAGATATTATTACGGCGAGGGATGAAGAAAACCTCTAGAATC
TGATTCAAAATTCTCTCGATTTCGTCTCTCAT--GACGAATTGCCAAAACATTTGACTCT
TCACCCATTCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATTATAGATAGTAAATGGGTTCGG
TTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCGCGCCAGACTATGTCACGTCG
AGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTA
ACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCT
ATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACG
TCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGA
TCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTC
GTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGT
TCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAG
ACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGATAC
TATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAAAAAAAGAGTGGTTCG
AATAGCATCTACTAATATCACTGAAAATGTTGTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTAT
CGAAAACGTGAGAAAACATCAAGAAAACAAAAGGATTTTTTTGGTTTTAACCTACG
ACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGGCCTTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAAACG
GATCAGTCGGCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTGGG
CGGGATCGGAATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTC
GACTAGAAAGAATTGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATAACCG
AGAAGTGGTTCACGTAGGAGTGGGCGTATTGGTTCACGTAAGAGTACACGTAGAATAC
CAAAGGGGGTTATTCAATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACTATTGTGACTGTTACAGAT
GTACGGGGTCGGGTGGTCTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACAA
GAAGGGGGACCCGTTTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAACGCTATTCGTACAGTAGT
GGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGACCCGGTCTCGGAAGAGA
CGCAGCATTACGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAACTTTCGTGCGGGATGTAA
CCCCCATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAACGACGTGTGATGCCAACCAATT
AAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCCGCGC

TTCGGGGATGCCCCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAA
AAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAAT
CACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAG
AGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTA
GATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGAGTAAAAAAGC
CAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTACAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAA
CAGAAATATCATTTCGATTTCGCCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCTA
TCGTTAAGCGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTG
CACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGA
GACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTCAGG
GGCGACAAGATCAAGTTGGATGATAAAAAATCCATTACAGTGAATATTTTTGAAA-----G
AGGAAAACAAAGACAACAGGGGGTCTGCTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTCACCAATA
GGATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGA
GGTCTGCGTAAAATTCTAGGAAAGCGTCAACGGCTACTGGCTTATTTGTCAAAAAAAA
ATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGGTTCGGTTGGATATTCGAGAAACAAAAATTCGT-
----ATGGTAAACTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAAT
CGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTT
TATGATCCGATAAAGAATCAAAGTTGTTTAAATGTTCCCGCTATTCTATATTTCTTGAA
AAAGGCGCTCAGCCGACAGGAACTGTTTCGGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTA
AG-----ATGGATAAATCCAAGCGACTTTTCTTAAATCCAAGCGATC
TTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGA
GTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGAT
TGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTT
TGTTACCTTTTCTTAATAATGATAAA-----CAATTTGAAAGAACCAGTTCGACCGCTAGA
ACTGCTGGTCTTAGAGCCAGAAAAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTG
TAGCAAATCGTTTATTAAGAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAAT
AATAATAACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACAATGATAGGCCATACTATTGC
TATCCATAATGGAAAGGAGCATTGCTTATTATATAAACGATCGTATGGTAGGCCACAA
ATTGGGAGAATTTGCACCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGCGAAAAGCGATAATAGAT
CTCGTTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGAT
AATCAATTCGGTTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGG
GCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACC
GAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATC
GATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTACTAGC
TCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAATAATCACAAAAACTTTTTTGATTATGGA
TCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGCGTATTCCTGAATAATCTC
ATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACA
TTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGCAGTTTTGTGGTTGGT
TAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAA
ATCATTCTATTAGATCG---ATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGATAAAT-----
TCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGT
CACCCATTATACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACCCT
TCTTTTCGATTATAAACGATGGAATCGCCATTACGATACATAAAA---AATAGATTTGAA
AGGACTGCAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATAACATGCCGAAGTATGGAAA

AGAAAGAATATCTTTTACGTATCCGCCTAGCTTGTCAACTTTTGGAGAAATGATACAAA
GAAGGATGTCCTTGCCCACTAGAAAACTCTCTTCGGATGAATTGTACAATCATTGG
ATTTATACTAACAAACAAAAAAGAACAACCTTAAACAACGAGTTTTTAAATAGAATTAA
GGCTCTAGATATGGGATTTCTTTCTCTAGATATACTCGAAAAAAGTACTAGATTGTATAAT
-----ACTAAAAAGATTACTTGCCTAAAATATATGATCCCATTTTGAAT---TCATATCGTGG
ACAATCAAAAAAAATTTTCACCTATAGAGACAATGGAAATAAATAAGATTCATAATC
TCCTTTACCAAGAGTTTAAACAGAAAATCGCTAATGGTCAC-----ATAAAGAAATAA
GTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCAGACAAATTTATTGAGTTGGAACAACAGACGGGCGT
ACAGATTCGTTCAAGAAAAATTGACGATATAGTAGTTTTTACTGAT-----ATAGAATATTT
GCAAGAATCGGATTTTCGTCGAAACATAATCAAAGGTTCTATGCGTACTCAAAGGCGTA
AAACTATTATTTGGAAACTGTTTGAAGCAAATGCGCACTCCCCGCTTTTTTTGAACAGA
--AGAAA---AAATCCCCCTTTTTCTTTTGATATCTCCGAAGTATGAACTTATCTTT
AGAAATATAAAGGAAAAAGTGCGGATAGAA-----TGGGATCTCGTTCCATTTTCGA
AAACAACAAGAAGTTTGCTATTAATAATCAATCGATGCTTAGAAAATATATTATATTAC
CTTCATTGATAATAGTTAAAAATATTGGGCGTATCTTATTATTCCAACCCCTGAGTGGTC
TGAGGATTTCCATGAATGGAAGAGAGAAAAGCATATTAATGTACCTATAACGGTGTTC
AATTATCAGAAACAGAACTTCCCGCAAATGGTTAACAGAAGGTATTACAGATAAAAATA
CTATTTCCCTTCTGTTTGAACCTTGGTACAGATCTAAGGAGCAAAAAAAGATGATTC
TTGTTTTTTAACGGCTAGTGGAATGGAACTGACCTTCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAAA
GAACTTCCTTTTTTGGAGCCCATTTTTAAGGATTTTCTA-----
-GCTCTAAGAGTTTTTAATAAGAAGACATTTTCTACAAGGTTCAAAGAAACAAAAAGG
GGGTTTATCAAAAACGTTTTATTTCTGTTTCTAAAAAGAATAAAAAAAGAGCTCTCAA
AGTAAATGGTTCTATAATCAGCAATCAGACAATTCATAACTCGTTTAATAAAATTCGATC
TACAGAT-----AATTATTCACCGAGAGAAAAAAATTAATAAATTTAACTGATAGAACAA
GCCCAATCAGAAAGAAAATAAAGAGTATTACAAAAGAAAAA-----AATAA
AAGAAGTTATAAT-----GTAGAATCGCCAAAAGATATTTGGCAAATATTA-----AAAAATA
CTCGATTAATCTGGAAATTACAGGTTTTTCTAAAAATTTTATTGAAAAATATACATAG
ATATCTTTCTATATATCATTAATATTGCCAGAATGTATACACGACTTGTT-----ATTCACT
TTGACTTATCCTCCTTGTCGCAAGCATATGTATTTACAAATTATCCCGAACCCGAGTTAT
TAATTTATATAAGTTAAGATCTGTTCTTGAATATACTTCTTTTTTTCTTAAGACTGCAATA
AAGGATCTTTTACACAAGGAATTTTCATTCCGAATTAGAGCATAACGAAATTTCCAAG
TTATGGAACGAATCAATGGAAAACTGGTTAAGAGGT--TATCAATACAATTTATCTCAG
ATTAGATGGTCTGGATTAATACCACAAAATGGCGAAATACAATCAATCAAGGCCGTAT
AACTCAAAAAAAACAAAATGGGATTCA-----AAAGACCGA-----TACTTCATTACAAA
AAACAA---AATTCTCAAAAATACTATAGATATGACCTTTTATCATATAAATCTATTAATGG
TGATATTATGTATCCAGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAATTATCAACTTTTTTTAAGA
CTTTTGGTTGGATGGAATGAATCAAGAAATACTAAATCGCTGGTTCTTCCCAGAATT
TGTGCTACTTTATAATGTATACAAAAAACCCTGGATTATACCAAGCAAATTAATTCT
TTAAATAACAAAAGTAACGTGAAAGTAGAACTAAATGCCTTACTGAAACAGCATTG
CTTTTCAATTGAGATACGACGAGGGTTA---CAAAGAATGATCAATAATCTCAAGGTA
AGTTGTCTCTTGATTGGACTGAAAAATCCAAGAAATATTACTGTATCGTCTATTCAAAA
CAGAGAAATAAGTCTGGATATAATGCTGATTCGGAAGAGC---TTAACTGTTAGAGAGTT
GATGAAAGGGGTATTGATTATCGAACCCATTCGTCTGTCTGTAAAAAAGGATGGACAAT
TTATTATGTATCAAACCATAGGTATTTCAATTAATTCATAAGAGTAAGTACAACCATTATGA

TTTTCTTGTTCCCTGAAAAGATTTTATCGTCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTTTAAT
TCATTTTCGTGTTTCTTGGGCCTAATTATCGATTAGAAGACTTGGCTTGTATAAATCGGTAT
TGGTTTGATACCAATAATGGAAGCAATTTTCAGTATGTTAAGGATATATCCACAATTAATG
AAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCA
AGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCACGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCAGTC
ACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTTATAAACTTTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCC
TACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTTCACG-----ATC
AAGGGT--GTAATACTCTTTGTAGTAGCGGTCCTTATATATCGT-----ATTAACAGTCG
AAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCT
ATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT--GGGTCTTCCAATA
TCAATAGGTTGATTGTTTCG--CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGA
GTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAA
GTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAA
AAGAGG----GATTCT-----

AGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCCTTTAGATTCCATTAGT-----
--AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAG
AGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT----CCTTCCTTTCTTCAA
ACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC----CGATTCCCGAAA----TGCCTTTCTGTAT
ATTCC----TCAATGTCCCGGCTATTACAG--GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCT
GCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTT
TTTTCTCTGACAGATGG----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTC
CACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCC
TTCGAGGCGATCGGAA-----AAGAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGT
ATTTACAAAAT----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCATATCCGGGATGTGATATGGT
TCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGATAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAA
ATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGT
TA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATC
ACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGA
TTCTTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTGACTCCAGGGATG
AATCGAAAAAAAATAT-----TTATTGGCTCTACCTCCTTTTTTTTAT-----GAAGAGAAT
GAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG--ATCTCCTGCGGGAATGAT
TTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAG
TCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----T
ACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTC
GAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGA
ATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTCTCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAGA
TGGTTCGATCCTCTT-----ATTTTGATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCT
GATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACA
TTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATT

AATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGGTTTGTCTAAGCCATTT
CGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TTGCTTT
TCTTTTTGTCTAAC--TCACTTCCTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCAT
AGGTCCGAG--ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCA
GTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----T
TATTGGATTATTGGATGATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATCCTTGATCAATGGA
GGAACAATATCACCATTTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATT
CATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTTATTCTCAACG
ATATCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTCATAGAAGTTCATT
GATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGC
TTCTAT-----TGTAATAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-
----AATTCTGATTTACGTATGGA--CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCAACAACAAA---A
TTTTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTAT
TTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTCCACAAAGTGG
TGGTGACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTCCAAGTCGATCCGAC
CCATTTCGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTTTAAC
AGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATC
TATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTCGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATG
GGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAA
A-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATG
TATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAA
ACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTATATTTTAG
ATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTCTA---AGTCAAAAATTTGTATCCATT
TTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----
-----TGCTTCTAAAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCATAA
T-----CTTCTTGTCCGAAGAAAGGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCGCCATTGATATC
GACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTTCTTCTT
CTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTTGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCTGG-----GCCTCTAG
TGAGTTACAGACAGAGTTTGAAGAGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTG
AGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAG
AATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTC
TGCTTCTGGCGCAACATGCTATTGGGTGGTGATCCCGCT-----TATGGG---GTCA
AATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCAT
A---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTA
AGTCATAACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAAATGTGAACGGGG
ATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGAAACAGTGATTTCGATTGATGATGAA
GAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTG
ATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACT
CTGGCTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATT
CAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACG
GATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAA
TAGTTTGAATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCC
CCTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAA
ATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGA

TAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT---ATTGATGCTAGTGA
CGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCT-----
-----AGTGACGATATCGATCGTGACCTTCATACGGAGCTG---GAACTGCTA-----
-----ACTATGGATATGATGCCGGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCTGA
ATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGT
GAATGAGTCGAATTACTTCTCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GAT
TGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAA
AAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGG
CTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTACCCTTTCATATACTAGGGGATTTTCGC
TTGAAAATAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAAT
GCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAA
ATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCG
A-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAG
GGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATG
AAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACT
TGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGAT
CGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----CGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCA
CTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGA
AGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCGCGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAAT
GAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGC
AAAATGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAAAC-----GAATCG
GAGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAACAG-----ATAG
AGGAGGAT-----TTATTTAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCC
CT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCAATGAATTGGGATTTCCC---T
ATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCCTTTATGATGAAGAGGATGAGC
TTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGA
TAGATCTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAG
ATCCACTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAA
TTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAACAGATCCTCCTAC
ATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAAGACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGT
TGATTAATCGCCAGAGATGGTTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCT
TTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTATTCTATCTA
AC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCC
CGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATGGAACAGGAGAAAGATTTCCATTCTTATG
CCTAGATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATAT
CTTATTACGAATAATTCCCACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAG
ATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTAT
GAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTACGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGA
CTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACAAAAGCTCTGGAATATTATTTTCGAGCGCT
AGAACGAAATCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---
CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAGATTCTGAAATAGCGGAGGCTTGGTTTCGATC
AAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATGGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCG
CATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGTGATCAGAACATAT
ATGGATAGAACCTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCGTTATCC

TTTTTTTAGGGTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGAACT
TGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATCCTTTTTTTTCCACAGGGGATCGTGATGTCTTT
CTATGGAATCGCGGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACACTTTCGTTGAATGT
AGGGGGTGGTTATGATCGATTTGATAGAAAAGAAGGAATGGTGTGTATTTTTCGTTGGG
GATTTCTGGAAAAATCGTCGCATCTTCTCCGATTCCCTATAAAAGATATTCAGTCCG
TCAGAATAGAAGCTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTGTCTTTATATGGACATCAGA
GGTCAGGGGGCCATCCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---GTTACTCCACGGGAAATT
GAACAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCGATTGAAGTCTTT

>Cucumis

ATGGAAAAAAGATGGTTAAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATCAATAGTCTTGG
TCCTATTGAA-----AGTGAAGGATCAATTATAAATAATATGAATAAAAACATTCCTAG
TTACAGTACTGTTGATGATTTAGTCGGC-----ATTCGAAATTTTCGTATCTGATGACACTT
TTTTAGTTAGGGATAGTAATAGCAGCAGTTATTCCATATATTTGGATATTGAAAATCAAAT
TTTTGAGATTGACAATGATCCT-----TCTTTTGTAAAGTGAAGTAGAAAAGTTCTTTTTATAG
TTTTCGGAACTCTACTTATCAAATAATATATCTAAGAATGATGATTCCCCTATGATCGT
TACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACAGTTATC
TTCGG-----ACTCAAATCTGTATTGATAGTTACATTTTAAGTGGTAGTACAATTACAGTG
ACAGTTACATTTATAGTTATATTTGTGGCAGTGAGAGTTTCAGTATAAGAAGTAGCACGC
ATGGAAATAATTTAACTATAACAGAA--AGTTCT-----GATCGAACTACAACTACAGCGA
TTTTTGGGTTATATGCGAAAATTGTCATAAATTCAATTATAAGAGACTTTTCAAATCAA
AATGAATATTTGTGAAGAATGTGGATAACATTTGAAAATGAATAGTTCAGATAGAATCG
AACTTTTGATTGATCCAGGTACTTGGGACGCTCTATGGGAATGGGATTCGGAGGTGGAT
CCCATTCAATGGAAGTCGCAGGTGGATCCCTATAAAGATCGTATTTCTTCTTCTCAAATA
GAGACAGGATTACCTGAGGCTATTCAAACAGGCACAGGTAAATTAATGGTATTCCCCT
AGCAATTGGGGTTATGGAGTTTGAATTTATGGGGGGTAGTATGGGATCTGTAGTAGGCG
AGAAAATCACCCGTTTGATCGACTATGCTAGCAATCAATTTTACCTCTTATTTTAGTGT
GTGCTTCGGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCAA
AAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAATTATTCTATGTAGCAATCCTT
ACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGCTATGTTGGGGGATATCATTATT
GCCGAACCGAATGCCTACATCGCATTTGCGGGTAAAAGAATAATTGAAGAAACATTGA
AGATGGAAGTCCCTGAGGGTTCACAGAAGACTGAACCTTTATTCGAAAAGGGCTTATT
AGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGATGTTGTGAGTGAGTTATTTTCAGCTCCA
CGTTTTCGTTCCCTCGAATCAAATCAATCAAGATGGAAACCAATTCGAGCAGATGAAA
TTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATACTAGAGAAGTCAAATTTGTAATA
CCGGTACTGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTA
ATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACTATAGGCATAGCTCTCAATTTAGA
ATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGCTGATACAGGAGGGAAGTT
CTGTAAAAGCAACGGGAAGAATTGTTTCAGATACCAGTAAGCGAGGCTTATTTAGGTGCG
TGTATAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGCCGAGGTGAAATTTTCATCTTCTGACTC
TCGGTTAATCGAATCCCCCGCTCCTGGTATTTTGTGAGACGTTCCGTATACGAGCCTCT
TCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATTCCCTATCGGACGTGGTCAACGAGAATT
AATTATTGGGGACAGGCAGACCGGGAAAACACTGCAGTAGCCACGGATACGATTCTCAAT
CAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGT
GGCTCAAGTAGTGAGTACTTTACAGGAAAGGGGCGCAATGGAATACACTATTATAGTAG

CCGAAACGGCAGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTTGCCCCTTATACAGGAGCAGCT
TGGCTGAAT--ATTTTATGTACAGAAAACAGCACACTTCATATTTATGATGATCCCTCCAA
GCAAGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTTTTACGAAGACCGCCGGGCCGCGAA
GCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTA
AGTTCTGCTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACCCAATCGGG
AGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACCGATGGACAGATATTCTTA
TCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCC
AGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGAAAATTAATAAT
TGGAATTGGCTCAATTTGCCGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATCTCGAT
AAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAAT
CCCAATCAGCACCTCTCACGGTAGATGAACAGATAATGACTGTTTATACCGGAACTAAT
GGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGCACAAGTAAGGAAATTTCTTGTTGAGTTACGTACT
TACGTA AAAACGAATAAACCTCAGTTTCAAGAAATAATCTCTTCCACGAAGACATTAC
CCCTGAAGCGGAAGTCCTTTTGAAGAAGCTATTAGGAACAGATGGAACGTTTTTCTA
CTTCAAGATCAAGTAATGAGAATAAATCCTACGACTTCTAGTCCTGAAGTTTCCACGCT
TGAAAAAAACAACCTGGGACGTATCGCTCAAATAATTGGTCCGGTACTAGATGTAGCTT
TTCCCCGGGCAAATGCCTAATATTTACAACGCTTTGATAGTTAAAGGTCAAGATATTT
CCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTT
AGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAAGGAGAGGAATGGAAGTGGTTGACA
CGAGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTCGGCCGAATTTTCAACGT
GCTTGGAGAGCCTATTGATAATTTGGGTCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCA
TAGATCCGCCCTGCTTTTATCCAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAAT
TAAAGTAGTGGATCTGTTAGCCCCTTATCGACGTGGAGGAAAAATAGGACTATTCCGGAG
GGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGC
TCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGAGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATC
TTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAAGAAAATTTTGCAGAATCAAA
AGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGT
TTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTGCTTCTA
TTTATCGACAATATCTTTCGTTTCGTTCAAGCGGGATCCGAAGTATCCGCGTACTGGGT
AGAATGCCTTCGGCTGTGGGTTATCAACCCACTCTTAGTACCGAAATGGGTTCCCTTACA
AGAAAGAATTACTTCTACCAAGGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCTGTTTATGTAC
CTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACCACATTTGCACATTTGGATGCTACT
ACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGA
TTCAACCTCAACTATGCTACAACCGAGAATCGTTGGTGAAGAACATTATGAAACTGCG
CAAAGAGTTAAACAAACCTTACAACGTTACAAGAAGTCAAGACATTATAGCTATCC
TTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCACGAGCACGAAAAAT
TGAACGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGCTCCCCGGGGA
AATACGTTGGCCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTAATCCTTTCCGGAGAATTA
GATGGTCTTCCCGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACTGCGAA
GGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTAGTGTC
CTGACTCCGAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAAATCATTTTAGTTACGAA
TAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAGATCACGCACCTATTGCCACAGCTGTAGATATAG
GTATTTTGAATAACGCCTTACTGATGGATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTG
CTAGAATAGGCAATAATGAGGTCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGCTAGTGAC

ATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTCTTGAAATAGCAGAAGCAAACCTTGAGGAAA
GCTCAGGGCAAGAGACAAACAATCGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACA
CGAGTAGAGGCTATCAATGGCGTACCTATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCATTTCTTTG
GGTATTGGCCATCCGCCGAGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCA
ATAAATCTAAGCGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGAT
TTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAAAACAATTCAAAATTCAGAAGAACTCC
GTGGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGAAAAGTCGAAA
TGGAGGCGGATCAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAGAAAAATTGAA
TTTGATTAATCAACTTCTAAAAGTTTGGAAACAATTAGAAAATTATAAAAATGAAACTAT
TCGTTTTGAACAACAAAAGCGATTAATCAAGTACGACAACAGGTTTTCCAACAAGCC
TTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGGACAACGAGTTACATTTACGTAC
CATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGACGATGAAAGAAATAACTAACATGAATCCAC
TGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTGGGGCTTGCTTCTATTGGAC
CTGGGATTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGGATCGCGAGACAAC
CCGAGGCGGAGGGAAAAATCCGAGGTACTIONTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCT
TTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTTATTTGCGAATCCTTTTTGTTATGA
ATATTCTATTATGTTCTATCAACACACAAAAAGGGTTATACGATATATCTGGTGTGGAAG
TCGGCCAACATTTGTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTACATGCCCAAGTACTTATT
ACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCATTATAGCTGTTTCGTAATCCAC
AAACCATTCCACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTTCGAGAC
GTGAGCAAAACTCAAATTTGGCGAAGAATATGGTCCATGGGTCCCTTTATTGGAAGCT
GTTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATA
GTTACCTCACGGAGAGTTAGCCGCACCCACAAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAG
CTTACTCACATCAGTAGCATATTTTTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAGGATTAAGTTATT
TCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTC
CAAAACCCCTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGAATTAGTAG
TTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATACCTGTTATGTTCCCTTGGATTA
TTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCAGCTTATATAGGCGAA
TCAATGGAGGGTCATCATATGATATTTCAACTTTTGGAGCATATATTAACATCATATATCTTT
TTCGGTCATTTCAATTGTCATTACAATTCAGTTAATAACCTTATTAATC---GAAACCGTAG
GACTCTATGTTTCGTCAGAAAAGGGCATGATAGCTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTAT
TAGTTACTCGTTGGATTTATTTGAGGCATTTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTACT
ATTTCTTTTCATGGGCTTTCTCCATTTATCATCTATTTACGTATTTTAAAAATATAAAA---AC
CATTAAAGTGAATAACCGCGCCAGTACTATTTTTACACAAGGTTTTGCTACTTCAGGTTT
TTAACTGAAATGCATCCATCCCCACTATTAGTTCCCGCTCTCCAATCTCATTGGTTAAT
GATGCACGTAAGTATGATGGTATTAGGTTATGCCGCTCTTTTATGTGGATCATTATTTTCA
GTAGCTCTTATAGTGATTACCTTTCAAAAAGCTATAAGAATTTTTTGTA AAAACAATGAG
ATCCAATCCATCAACGAAGGGAATAATTTTGTAAGA-----TCCTTTTTTTCTTCGAAGAA
TTATTATAAGTCTCAACTGATTCAACAATTAGATCATTGGAGTTGTCGTATTATTAGTCTA
GGGTTTATCTTTTTAAGCATAGGTATTCTTTTCAGGGGCAGTATGGGCTAATGAGACCTGG
GGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACGATATT
CGCAATTTATTTACATACGCGAACAAATAAAAATTTTGAAGGTGTA AATTCCGCAATTGT
GGCCTCTATGGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGGATA
GGGCTACATAGTTATGGTCCGTTTACATTAACAATGGAAAAAAGAAAGCATTCAATCC

CCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCTTTTCATTTAATAAAA
GCCTAGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTACTGGTCAATCCGAAAATTTTTTGAAT
GATATTC AAGAAAAGAGTATTATAAAAAAAGTTCTAGAATTAGAGGAACTCTTTCTCTT
GGACGAAATGCTAAAGGAATACCCAGAAACACATCTACAAAAGCTTCGTATCGCA---TC
CAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTATCCATACGATTTTGC
ACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTTGGTAATGA
AGA ACTTGTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAGTTCCTATATAACTTAAGCGACACAAT
AAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTA ACTGATTTATGTATAGGATTCCATTCACCCCATGGT
TGGGAACTAATGATTGGTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTTCTCATAACGATCAAATT
ATATCCAGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTTGACACAATTTTAAATATTGGATCT
TCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGGAGTGATTTATCATTCACTGAATGACAT
GCCTGTTGGTGTTC AAAAGTACCCTTTCGACTTCCCGGAGAAGAAGATGCATCGTGG
GTTGACCTATACAACCGACTTTATCGACAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGATGTTAAT
AATGAGATCTCGAATCAAATTATGGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGGATGGTACC
AAAGATCAGTATTTATTTATAAACTCTCCCGGGGATCGGTAATACCCGGAGTAGGTCTT
TTTGATACTATGCAATTTGTGTCAACCAGATGTCCATACAATATGTATGGGATTAGCCGCTT
CAATGGGATCTTTTATTCTAGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCAC
GCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTCTAAGGGAAAAACGGGAGAATT
TGCCTGGAATCGACCGAACTACTGAACCTGCGCGAAACCATCACAAAGGTTTATGTC
CAAAGAACAGGCCAAACCCCTTATGGGTTATACCCGAAGATATGGAAAGAGATGTTTTTAT
GTCAGCACCAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTG TAGCGGTT--
-??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGGATATTT
AGA ACTTGAGAAATCTCGGCAACGTGACTTCTATACCCACTTATCTTTTCGGGAGTATA
TTTACGCATTTTCTCATGATCATTTTTTATCTGGTTATGACAAAAAATCCAGTTTACTAAT
GGTAAAACATTTAATTACTCGAATGTATCACCAGAATCATTTTTTTTTTTTTCACTAATTAT
TATACAAAAACCCCTTTTTGGGGGAACAATTTGTATTCTCAAATGTTATCAGAAGGGTT
TGCAGTCATTGCGGAAATTCCACTTTCCTACGATTAGTATCTTCTTAATCGCAAAATC
TTATAATTTACGATCAAGTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGATAAATCCCACATTTA
AATTATGTGTCAGATGTATTAATACCCTATCCGCTCCATCTGGAAATTTTAGTTCAAATCC
TTCGCTCCTGGGTGAAAGATGCCTCTTCTTTTCATTTATTACGGTCTTTTTTTCACGAGT
ATTGTAATTTGAATAGTCTTAGTACTAAATTGATTTCTTTTTTTTCAAACGAAGATTAGT
CTTGTTGCTATACAATCTTATGTATGTGGATACGAATCCATTTTCCTTTTTTCTACGTAAC
CAATCTTCTCATATACGATTA ACTTCTTATAAGGGCCTTTTTGAGCGAATATATTTCTATG
GAAAAATCGAACATCTTGTCAAAGTGTGTAATTCGGCTATCTTACGGGTCTTCAAG
GATCCTTTAATACATTATGTTAGATATCAAGCAAATCTATTCTGGTTTCAAAGGATACG
CCACTTCTGATTAATAAGTGGAATATTACCTTGTCAATTTATGGCAATGTCAATTTTATG
TGTGGTCACAACCAGAAAGGATCTATATAACCAATTATCCAAGCGTTCTCTTGACTTT
TTGGGCTATATTTCAAGTGTGCGATTAAATCCTTCAGTGGTATGGACTCAGATGTTAGAA
AATTCATTTCTAATAGATAAT-----GCTACGCAGAACTCGATACACTAGTTCCATTATTA
CTCTGCTTGCATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAACGTCTTAGACATCCATTAGTAA
GCCGACCTGGATCGATTTCGTCGGATTTTGATATTATGATCGATTTTTCGCTATATCCAGA
AATCTTCTCATTATTACAGAGGATCCTCAAAAAAAAAGAATTTGTATCGAATACAATAT

ATACTTCGCCTTTCTTGTGTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACCGTG
CTCTTTTTAAAAGGTAAATTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTTACGGAGCAAGAACAG
GTTCTTTCTTTGATCTTCCCAAGAAAATTTGGTATTTGGATATTATTTGCATGAATGATT
TGGCCAATCATGAAATGATAATTGATACATCA-----CAGTCCCAGATATCCATTCTTTTC
GAGATGGATTCT-----AAAGATTCTATGAATCTATGGTACTGTCCCTATGTGGACTAC
TGTATTGGAATCACCATAGGCGTACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAAGAGAAATATCCGC
AGGAATACAACAACGGATTGGACCTGAATATGCTGGTCCTTTGGGAGTTCTTCAAGCTT
TAGCAGATGGTACAAAACACTTTTTAAAGAAAATTTGCTTCCATCTAGAGGTGATACT
CGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAATTTACTAAGCTATTAGTAA
TTCCTTTTGGTTATCGCCTTGTTTTAGCCGATCTCCCTATCGGTGTTTTTTTATGGATTGC
CATTTCAAGTGTTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCCAATAATAAATAT
TCCTTCTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTA
CTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCGAGTACCGTTGATATAGTTGAGG
CTCAATCAAATATGGTTTTTTGGGGTTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTTGTTA
TTTTTCTAATTTCTTCTTAGCAGAATGCGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAG
AAGAAGAATTAGTAGCGGGTTATCAAACCTGAGTATTCGGGTATAAAAATTTGGTTTATTTT
ATGTTGCTTCTTCTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAAGTGTCTTTACTTGGGT
GGTTGGGATATCTTATTCATACATATTAGGTTATGAACTTTTTGAAATAAATAAAGTGT
ATGAAGTCTTTGGAATGACAATTAGTATCTTTATTACATTAGCGAAAACCTATTTGTTCTT
GTTCAATTTCTATAGCAACAAGATGGACTTTACCCCGACTAAGAATAGATCAACTATTA
TCTCGGATGGAAATTTCTTTTACCTATATCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTT
CAACTTTTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACG
AGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAA
TGATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAA
GATATACCTTGGTTATATTTTCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTAT
TGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCAAACGAACAA
TTTCAACGAAATCTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCG
TAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTATTATTCGTATTAACAG
CTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAATGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCC
AGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTC
TAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGTTCTTCTATTCTGGTTCA
TGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTAA
ATGGTCTTCTCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCAT
CACTGTAGGAATTTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACG
TATACGAAGGATCTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTG
CTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGC
ATCTTCTTCTGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTAC
TCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATTCGTCATCGGTCAAATCGGATATGTAA
TTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGC
TCTTCTATATCGCCATGAATCTAGGAACCTTTGCTCGCATTGTATCATTGGTCTACGTAC
CGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTCTTTTGGCTC
TCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCG
GAAAACCTCATTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAG
GACTACTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGAC

TGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGA
TCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGA
ATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACG
AATATGATATTTTCTGGGTATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCATTCTA
ATTTCTGGAGTTTTAGCCCTCTTAGCAAAGAGCCAGAGAACTTTCGAGTTATGAATC
GGGAATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGGTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGC
TCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCGTGGGCAATGAGTTT
TGATGTATTAGGGGTATCCGTCCTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTC
GGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCTTG
GTTAACAACAGTTGTAGTTTTTCCAATATTTGCGGGTTTATTACTTTTTCTTTTTCCCTCAT
AGAGGAAATAAAGTAATGAGATGGTATACTATATGTATCTGTGTACTCGAGCTGCTTCTA
ACAACCTATGCGTTTTGTTATCATTTCGAATTAGACGATCCATTAATCCAATTGATGGAG
GATTATAAATGGATCCCCTTTTTTGGATTTTTACTGGGAGATTGGAATCGATGGACTTTCC
ATAGGACCCATTTACTGACGGGGTTTATCACCACCTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCC
AGTTACTCGAGATCCCGATTATTCTATTTTCTAATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAAATA
GGATCATTTTCTGCTCGAGACCTTACTATTTTTTATCATGTGGGAGTTCGAATTAATC
CCGTTTATCTACTTCTATCGATGTGGGGCGAAAGAAACGGTTGTATTCAGCTACAAAG
TTATTTTGTACACTGCGGGAGGTTCCATTTTTTTGTTAATGGGAGTTCTGGGTATCGGT
TTATATGGTTCTAATGAACCAACTTTAAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCGTATCCTA
TAGCACTGGAATACTATTCTATATCGGATTTCTTATTGCTTTTGTGTCAAATCACCGAT
TATACCCTTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAGGCACATTACAGTACTTGTAT
GCTTCTATCCGGAATCTTATTAGAAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGGATCAATATGGA
ATTATTACCCACGCCCATTCTATCTTTTACCCTGGTTGATCATAGTAGGCATAATTCAA
ATAATCTATGCAGCTTCAACATCTTCGGGTCAACGCAATTTAAAAAAAAGAATAGCTTA
TTCCTCCGTCTCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCTATAAGCGATACGGGA
CTGAATGGAGCTATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGCGCTGCGCTTTTTTCT
TAGCGGGAACAAGTTATGATAGAATACGTCTGGTTTATCTTGATGAAATGGGAGGACTG
GCTATCCCAATTCCAAAAATTTACGACTTTCAATATCTTATCGATGGCTTCCCTTGCAT
TGCCCGGTATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTAATAGTCTTTTTTGAATAATTACCAGCC
AAAAATATCTTTAATGACAAAAATGGTAATTACTTTGGTAATGGCAATTGGAATTATATT
AACTCCATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATATAAGCTTTTTAATG
CTAAAAATTCTTATTTTTTTGATTCGGGACCACGAGAATTGTTTGTGCGATCTCTATCC
TTATACCTGTCATAGGTATTGGTATTTATCCAGATTTTGTTTTCTCATTTATCAGTTGACAA
GGTCGAAGCTATTTTATCTAATTATTTTGTAGAAATCATGCTCGAACATGTACTTATTATA
AGTGCCATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGCCGAAATATGGTTAGGG
CCCTTATGTGCTTTGAGCTTATACTGAATGCAGTTAATATGAATTTTCGTAACATTTTCTGA
TTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGGAATATTTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCA
GCCGCTGAAGCAGCTATTGGCCCAGCTATTCTTTCGTCAACTTATCGTAACAGAAAATC
AACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAATATACATATCAATATTCATGG
ATCATACCGTTCATCTCACTTCCAATTCCTATCTTAATAGGAGTGGGCCTTCTACTTTTTC
CGACGGCAACCAAAAACCTTCGACGTCTGTGGTCTGTTCCGAGTATTTTATTGTTAAGT
ATAGTTATGATTTTTGCCGTTTATCTGTCTATTGATCAAATAAATACTAGTTATATCTATCA
ATATGTATGGTCTTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTGGGCTACTTCATCGAT
CCACTTACTTGTATTATGGCAATATAATCACGACTGTTGGAATTATGGTTCTTATTATA

GTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGGCGTATATGAGTTTGT
CAATACGTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTGAATTTGATCCAAATTTATATTTTTTGG
GAATTGGGTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACTCGACCTAGTGCG
GCGAATGCTGGTCAAAGGCATTTGTAACATAATCGCGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTA
GGAATTTTAGGTCTTTATTGGACAACGGCGAGTTTTGAATTCGGGATTTATTTCAAATA
TTCAATAAC---GAGGTAAATTTCTTATTTCTTACTTTGTGCGCCGTCCTATTATTTGCAGG
TGCTGTTGCTAAATCTGCTCAATTTCTCTTTCATGTATGGTTACCCGATGCTATGGAGGG
TCCTACCCCATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACCATGGTAGCAGCGGAATTTTTCT
TGTCGCCCCGCTTCTTCCGCTTTTTATAGCAATACCTTACATCATGAATCTAATAGCTTTG
ATAGGTATAATAACAGTACTATTTGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAG
AGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTTGGGCTATATGATGTTAGCTTTGGGTATG
GGGTCATAACCAGGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAGCATTGTTG
TTTTTAGGATCGGGGTCCATTATTCCTCAATGGAATCGGTTGTTGGATATTTCTCCAGAT
AAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAGCATGTGCCAATTACAAAAA
TGCTTTTTTATTAGGTACCCTTTCTCTTTGTGGTGTTCACCCCTGCCTGCTTTTGGTCC
AAAGATGAAATTTCTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTCGCAATAATCGCCTGT
TCCACAGCAGGATTAACAGCATTTTATATGTTTCGCATTTACTTACTTACTTTTGATGGA
CATTTAAACCTTTATTGTAAAACTACAGTGGAAAAACAATAACTCCCTTTATTCAATA
TCATTATGGGGTAAAGAA---GGATCAAAAATCATTAAAAAATTTCTTCTCATTATTAACAA
TGAATTTTTGGATGAGTACTAAAAAT---ACTTTTTACTATCCCTATGAATCAGAGAATACT
ATGCTATTTCCGATGTTTGTGTTATCCCTATTTACTTTGTTTGTGGAGTCATAGGAACCT
AATTCGATTTGAATATATTAGACAAATGGTAACTCCGTCTATAAACTTGTTACACGAAA
GTTCAAAA---TCTGAAAATTGG---GAATTTGTTAAAAATGCAACTTTTTCTGTGACTATA
GCTTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCTTTCTTCTATAAGCCCACTTATTCATCTTTACAAA
ATTTGAATTTTCGTAATTCATTTGTTTTTTTTTTGAAAAATTATAAATATAATATAAT
TGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATACTTTTTATCGAATATCCTTAATTGGGGGTATAA
GAATATTAGCTGAATTAACCTATTTTTTTGATCGACGGATAATTGATGGAATTACCAATGC
GGTGGGTATTCTTAATTTTTTTGTAGCAGAGAGTATTAATATGTAGGAGGTGGT---CGA
ATCTCGTCTTATATCTTGTGTATTTAGTTTATTTAGTTATTTTTATATTAGTAATTTACATG
GATTTGCCTGGACCGATACATGATTTTCTTGTAGTCTTGTGGGGATCAGGTCTTATATTA
GGAAGTATGGGAGTACTATTATTTAAACAACTCCATTTATTCTGCTTTTTTCGTTGGGACTG
GTTCTTGTCTTATATCCTTATTCTATATTCTAGCAAACGCCAGTTTGTAGCTGCTGCGC
AACTCCTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATAATTTGCTGTGATGTTTCATGAA
GGGTTTCAGAATATTTCAAAGATTTTAAATCTTTGGACCGTTGGGAATGGAGTTACTTTTCT
GGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATGACTACTATTGTGGATACGTCATGGTATGGT
ATTATTTGGACTACACGATCAAATCAGATTCTAGAGCAAGATTTAATAAGTAATAGTCAA
CAAATTGGAATTTATTTATCAACATATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCGATCATTCT
TTTAGCTGCTTTGATCGGCGCAATTTGCCGTGGCTCGCCAGATGAATGGACCAGCTACAA
GAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCCTCAATGCACGGTGTCTT
CGACTCATCCTTACTTTGGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTAT
TTACACAGGGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAATTATACAATATCTACCTTA
TGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGGTCC
AGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTCCCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATATGT
TGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATATTG

GCGCACAGACTCCCTTCTTCTATATTTTCAGAGAACGAGAATTAGTATATGATCTATTTCG
AAGCAGCTACCGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTCGTATCGGGGGAGTCGCGGCT
GATTTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTGACAGCG
GTTGCTGAATATCAAAAACCTTATTACACAAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAGGG
AGTAGGTATTATTTCTGGAGAAGAGGTCATAAATTGGGGGTTATCAGGACCAATGCTGC
GAGCTTCCGGAATACCATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCGTTATGAGTGTTATGACGAA
TTTGATTGGGAAGTTCAGTGGCAAAAAGAAGGCGATTTCATTAGCTCGTTATTTAGTCAG
ACTTGCTGAGATGACGGAATCCGTAAAAATTATTCAACAAGCTTTGGAAGGAATTCCA
GGGGGACCTTATGAAAATTTAGAAATACGATCTTTTGATCGAGCAAGGTCTCCGGAATG
GAATGACTTTGACTATCGATTTCATTAGTAAAAACCTTCGCCAACTTTTGAATTGGCGA
AACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCCAAAGGGGAATTGGGCATTTTTTTTGAT
AGGGGATCAGGGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAATT
TGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAG
GTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTC
TGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTTCAGGGTTTTCGTGATT
ACTTTATCCCATGCAAAATCGTTTGCCTGTAACCTATTCAATATCCTTACGAAAAATTAATAG
CATCGGAGCGTTTCCGCGGTTCGAATCCATTTTGAATTTCGATAAATGCATTGCTTGTGAA
GCATGTGTTTCGTGTATGTCTATAGATCTCCCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACGGAT
ATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGATCTGTATATTTGTGGT
AACTGCGTTGAATATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCT
ACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTTCTTTGGGTTCGTTTACCGATGTCA
GTAGTTGATGATTATAACAATTAGAACAATTTTGAAT-----
---ATGCAGGGTAATTTGTCTTCTTGGCTAGTCAAACATGGACTGGTTCATAGATCTTTGG
GTTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGAATGGCATTCCATT
GCAGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCTTATGATGTAG
CACCAGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATCGAGTATGGTATAGAT
CAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCGCAAGGATAAATCCTAGAATTCCGTC
TGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCCAGAAAGGGAATCTTATGATATGTTGG
GAATTTATTATGATAATCATCCACGTCTAAAGCGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGGTAG
GATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT--

-----ATGAATTCCATCGAGTTTCCCTTACTTGAT
CGAACAACTCAAACCTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAG
ACTTTCCAGTTTATGGCCGTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTCGCTTC
ATTAATAGGTTACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCTAGTCCTAG
ACAGGCAGACTTAATTTTAAACAGCGGGTACGGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAG
TAAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAA
TTACAGGAGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGAGGAGTCGATAAGTTA
ATTCTGTGATGTGTATTTGCCGGGTTGTCCACCTAAACCCGAGGCTGTTATAGATGCT
ATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATCGAATTAAGTCT----
-GAAAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAATTTTCATGTTGGCCCAAGTACTCATACTGG
AAATTACGATCAAGAATTACTCTATCAACCATCATCTTCAGAGATCATCCCTCCTGAAAC
TTTTTTCAAATACAAAAGTGCAGTCTTTCCTACGAATTAGTAAATATGCAAACCTAGAA
ATACTTTTTCTTCGATAAAGGAAGAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCACTCATGATATA

TATAATAACTTGGGCACCCGTTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAACAGGGGTATGA
AAATCCACGAGAAGCAACCGGCCGTATTGTCTGCGCCAACTGCCATTTAGCTAATAAA
CCCGTGGATATCGAGGGTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGGTGG
TCGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCGAATGGGAAAAAGGGCTGG
TTGAATGTGGGGGCCGGTCTTATTTTACCCGAAGGGTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCG
GATTTCTCCCGAGATTAAGAAAAAAGGGGCTCTGTGCTTTTCAGAGCCTATCGTCCC
ACGAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCAC
CTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCCTGCGACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAAATATCC
CATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGTAAGAGT
AATAATAATGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGGATAGTAAGTAAATAATACGAAAAGA
AAAAGGAGGATATGAAATAACCATAGTGGATGCCGCGAATGGGCGTCAAGTGGTTGAT
ATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGCGAATCCTTCAAACCTTGATCA
CCCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGAGGATTTGGTCAGGGAGATGCGGAAATCGTCC
TTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTTTTTGCATCTGTTATTTTGGCAC
AAATCTTTTTAGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTCAATTGTCCGAAA-----A
TGAGTAAAGTGTATGATTGGTTGGAAGAACGTCTTGAAATTCAGGCGATTGCGGATGAT
ATACTAGTAAATACGTTCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACG
CTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACCGGGTTTGGCTATGACTTTTTACTACCGTCCG
ACCGTTACTGAGGCTTTTGTCTTGTCAATATATAATGACGGAAGCAAATTTGGTTGG
TTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCTTAATGATGATCCTGCAC
GTATTTGCGGTGTATCTTACTGGTGGATTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACA
GGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCCTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTACCTCGG
GACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAAATTGTAACAGGTGTACCGGAAGCTATTCCAGT
AATAGGGTCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCTACCT
TGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTA
ATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAA
AAAACCAGATTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGTATGGGTCATA
ATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATAATTTTTCCAGTAGTCATTCT
AGGTACTATTGCATGTAACGTGGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAAC
CCGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCGGAATGGTATTTCTTTCCCGTAT
TTCAAATACTTCGTACAGTGCCAAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCCGTAC
CGGCGGGATTATTAACGTACCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTC
GTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTAGCCCTTTGGTTGGGT
ATTGGAGCAACATTACCGATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTT
TTTTTATTTGGAATCGTATTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATCTGTGACCG
CATATTTACAATACAGACGGGGGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATCACTAGTTATT
TCGGTTTTCTACTAGCAGTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATCGGTCTGAACAAGA
TAAGACTTATTATGGATATGGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATT
TTCTCTTTCCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAAC
CAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTCGAGGACTGGGC
CAGACCGGGTCATTTCTCGAGAACAATAGCTAAGGGTCTGATACTACCACTTGGATCT
GGAACCTTCATGCTGATGCTCACGATTTGATAGCCATACTAGTGATTGGAGGAGATC
TCTCGAAAAGTCTTTAGTGCCCATTTCCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGT
GGGATGATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAGGTGATCCTACT

CACATTGGCCCTAGTGCCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATG
GTGATGTAGGCGGGGGTTTTTCGAGGAATACAAATAACATCTGGGTTTTTTCAGATGTGG
CGAGCATCTGGAATAACTAATGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTAGTC
TTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCACAAGGCTGCTCCAAAATTG
GCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCGGGTCTGCTAGGACT
TGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTCCACGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCT
AAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATTCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGG
ATCTTTTGGCGCAACTTTATCCTAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACTTTGA
ATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGCGGAGGGTTAGATCCAGTAACCGGG
GGTCTATGGTTAACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTTCTTTTCTGATAG
CGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGTATAAAAAGATATTTTAGAG
GCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGACTATATGAGATCCTAACAAAC
GTCATGGCATGCTCAATTATCTATTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATATTGTA
GCTCACCATATGTATGCAATGCCCCGTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAA
CTTTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTCTGCTGCG
CATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAATACTCGCTACAACGATCTATTA
GATCGTGTACTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTGAACTGGGTGTGTATATTT
TTAGGCTTTCACAGTTTTTGGTTTTGTATATTCATAACGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGT
CCACAAGATATGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCCGTCTTTGCTCAATGGAT
ACAAACACCCATGCTTTAGCACCTAGGATAACGGCCCCCGGTGCAACAACAGGCACCA
GTTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACC
TATTCGGTTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACACCATATTCATGCATTTACGATTCATGTA
ACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTTTCTCGTAGCTCGCGTTTTGATACCGGAT
AAAGCAAATCTTGGTTTTCTTTCCCTTGTGATGGACCGGGAAGAGGGGGTACATGTC
AAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTTTGGATGTACAATTCCATTTCTGT
AGTAATATTCCATTTAGTCGGAAAATGCAGTCAGATGTCTGGGGTAGTGTAAGTGATC
AAGGGGTACTAACTCATATTACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTAAT
GGGTGGCTTCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTC
TTCATTATCTGCATATGGCCTGTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTA
ATGTTTCTATTACAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCT
CATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTCCAAGG
ACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCT
TCTTAGCAAGAATTATTGCAGTCGGAATGGCACTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGC
TTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTC
GAAAGTCATGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTCT
GGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCA
AGGAAATTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAA
TTTGGGATCCTCATTTTTGGTCAACCGGCCGTCGAAGCTTTTACTCGAGGTGGTGTCTTT
GGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGC
ACTAATGGGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCGATAICTTTAAT
AGCGGGTTGGTTACATCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCTGGTTTAAAAAT
GCCGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTG
GACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGCATCCAGGGGAGAATCTGTTTCGATGGA
ATAATTTCTTAGATGTATTGCCACATCCCCAAGGATTAGGACCACTTTTTACAGGTCAGT

GGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAATAATCATTATTTGGTACTTCCGAAGGAG
CAGGAACTGCCATTCTAACCCCTTCTCGGGGGATTCCATCCGCAAACCCAAAGTTTATGG
CTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTGCTGGTCATAT
GTATAGAACTAACTTCGGGATTGGACACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTC
CACCGGGGGACGATTGGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGACACAATTAATAATTCG
CTTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTTTAGCCCTTTAGGGGTTATFACTTCCTTGGTAGCTC
AACACATGTACGCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCT
GCGTTATATAACCCATCACCAATACATAGCAGGATTCATTATGACAGGAGCTTTTGCTCAT
GGAGCTATATTTTTATTAGAGATTACAATCCAGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCA
AGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTTTTTCTG
GGTTCCATACTTTGGGGCTTTATGTTCAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCG
GAAAAACAAATCTTAATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATTCAATCCGCTCATGGTAA
AACTTCATATGGCTTCGATGACTTTTATCTTCAACAAGCGGCCCGCGTTCATGCGG
GTCGAAGCATATGGTTGCCAGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCA
CTATTCTTAACAATAGGGCCCGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTTTAGGTTTA
CATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAATTAATG
CCGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGCACGGTCCGGGACGAGGTGGTAC
TTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCCTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCAT
TGGATGGGTTACTTTTTATTGGCACTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAAACGTTT
CACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAA
ACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGC
GTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGCTTTATGTTCTTAATTTCTG
CGCGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCACGAACGTACACCTTT
GGCTAATTTGATTGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGAT
TAGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATGCGGCTTCTTGATTGC
CTCTACATCAGGTAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGG
GTGTAATCAATGTGTCCGAGCTTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGGCG
GATGTAAAGCTAAGCAAATAGCTTCGGCTCCACGAACGGAAGACTGTGTTGGTTGTAA
GAGATGTGAATCTGCCTGTCCGACGGATTTCTTGAGTGTTGCGGTTTATTTATGGCATGA
AACAACTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACTCTCACCTTACCCTCTATTTTTGT
GCCTTTAGTGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCA
AAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATCTCTCCCGTGGCACCGGTAGTAA
GTAATATATGGTTCGGC---TTAGCGGGTCTATTAATCGAGATCAATCGTTTATTTCCCGGA
TGCGTGGGAATCCCAATTTTTTCCATCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGA
AAGCCTATGGGGTTCGTTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTG
GATGGTTTGGTGTGTTTATGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATGC
CTTCATTGCTGCTCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCT
ACTTTACGGAAACAATATTATTTCTGGTGCTATTATCCCTACCTCTGCAGCTATCGGTTTG
CACTTTTACCCAATTTGGGAAGCTGCTTCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCC
TTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCATGTTACATGGGTTCGAGAGTG
GGAAGTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCCTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGT
TGCAGCAGCTACTGCTGTTTTCTTGATTTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGACG
GTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCAGGCTGAGCACA
ACATCCTTATGCACCCATTCCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTAT

TCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAAGTTGATCAGGGAAACCACAGAAAAT
GAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGC
TGCTCATGGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTC
TTTACATTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTCCACCGCTTTAGGTATT
AGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAA
GGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTT
ATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGTTCCATC
TATCAATGGAATGGGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATAACCGTTGTATTGAATGATCCCGG
TCGTTTGCTTTCTGTTTCATATAATGCAAACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCAAT
GGCCCTATACGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAG
ACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTCCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGAG
GTTGGAGTATCACA---GGAGGGATTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTG
TGGCCGGAGCACATATTTGTTTTCTGGATTGTGCTTCTTAGCAGCTATCTGGCATTGGG
TGTATTGGGATCTAGAAATATTTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGC
CGAAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGTTGGGTTGTTTTGGTTTTGGTGCAT
TTCATGTAACCGGATTGTACGGTCCGGGAATATGGGTATCCGATCCTTATGGATTAACCG
GAAGGGTACAAGCCGTAAATCCTGCGTGGGGTGTCAAGGGTTTGATCCTTTTGTTC
GGCGGAATAGCCTCGCATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGTATATTAGCGGGCCTATT
CCATCTTAGTGTTTCGTCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGA
AACCGTCCTTTTCGAGTAGTATCGCTGCTGTATTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAAC
TATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGGCCACTCGTTATCAATG
GGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTACCGGGTTAGCCGAA
AATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTAT
ATCGGGAATAATCCCGCAAAGGTGGATTATTCAGAGCGGGTCCATGGACAACGGGG
ATGGAATAGCTGTTGGTTGGTTAGGACACCCTGTTTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGA
ACTTTTTGTACGCCGTATGCCGACCTTTTTTGAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGG
AGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGAGCAGAATCGAAGTATAGTGTTG
AACAGGTCGGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGCGGTGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGT
GATCCTGCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATT
AGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGGGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTA
CTTTTGGGCATGCTTCCTTTGTCTTCTTCTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCGA
GAACGTTGTTTCAGAGATGTCTTTGCTGGGATTGACCCAGATTTGGACACTCAAGTAGA
ATTTGGGGCATTCCAGAAAACCTTGGAGATCCAACCTACAAAAAGAGTCTAGTC-----
-----GTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCA
AGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTA
AACTACTGGGGGCTCATGTAGCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATG
AACCTATTCGAAGTGGCTCATTTCGTACCGGAGAAGCACATGTACGAACAAGGATTAAT
TTTACTTCCCCACCTAGCTACTTTAGGTGGGGGGTAGGTCTGGTGGGGAAAGTTATAG
ACACCTTTCCTTACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGTT
TTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACCCTTGAAGAATCTTTTCCATTCT
TCGGTTATGTGTGGAAGATAGAAATAAAATGACTACCATTTTGGGTATTCATTAATTT
TGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGA
TACCTGGGCTCCCGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCA
AGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGCGGAGAAGGATGGATTGTTAGT

GTGGACGATTTGGAAGATATAGTTGGGGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTT
GGTGGAATTTGGCATATCTTAACTAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTATG
GTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTLAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTTATTGCT
TGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTATCCGAGTGAGTTTTACGGGCCGACTGG
ACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGA
GCTAACATGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCTCCG
ACCGGAGAAGTCATTTTTGGGGGAGAGACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCGT
GGTTAGAACCCTAAGGGGTCCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGACTGAAAAAAGACAT
CCAAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGCGGAATATATGACCCTGCTCCTTTAGGTTCTT
TAAATCCGTGGGGGGCGTAGCTACCGAAATTAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGA
AGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTTCTTATTTCGTAGGTCATTTATGGC
ATGCAGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCCGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTT
TGAACCTGTTCTGTTTCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCCGTTGGTAAATTTACCAA
AGACGAAAATGATTTATTTCGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTTT
TGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTGCCGTCGGAGGTTGGTT
TACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCAAGTTCCTATTTGGA
AGGATGCAACTTCTTAACCGCCGACGTTTCGACTCCTGCTAATAGTTTAGCCACTCTT
TGTTGTTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGT
GGTCTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCACGGTGCTTTCCGACTAATAGGTTTCATGTTACGT
CAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCGGGC
CCAATTGCTGTTTTTTGTTTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCT
TTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTATTTTTCCAAGGGTTTCA
TAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCGGGGGTATTGGGCGCTGCTC
TGCTATGCGCTATTTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACCTTATTTGAGGATGGGGATGGTG
CAAATACATTCCGTGCTTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACT
GCTAACCGCTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACAT
TTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTTGGT
CTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAG
ATCCGGAATTTGAGACTTTCTATACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTT
GGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCC
CGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTATCAC
CAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCTCTATTTCATTGCAGGTTGG
TTATTCGTGACACGGGTTTAGCTTACGATGTTTTTGGAAAGCCCTCGTCCAAATGAGTA
TTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAAC
AACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATCGATAAACTTATCCTATTTTTACAGT
GCGATGGTTAACTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATC
AGCAATGCAATTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGACGATAGTTCTAAATCTG
GG---CCAAGACGAACTGTTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTA
AAGTGGCTCCTGGGTGGGGAACCTTAAATGGGTGTCGCGATGAGTTTATTTGCG
ATATTCCTATGTATTATTTGGGAGATTTATAATTCTTCCATTTTACTGGACGGAATTTCAAG
CAATATGCTTACTCTCAAACCTATTTGTTTATAACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCTCTTCA
TTTTCGGATTCCTATCTAATGACCCGGGACGTAATCCGGGGCGTGAAGAAATGGCCGAG
ACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTAATCGGTAAGTACTGTAAGTGGTATTCCTGTGATCGGT
TTAGTCGGTGTTTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGCTTAGGTTTCATCTCTGATGCTTAATA

TCTTAAGTTTCATCGGTATCTGTCTTAATTCTTTCCTTTATTC AAGTAGTTTTTTTCGTCGC
CAAATTGCCCGAGGCCTACGCTTTTTTTGAATCCAATAGTAGATGTTATGCCAGTAATACC
TCTATTCTTTTTTCTATTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGCTTTCGAATGACACA
ATCAAATCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTTACTGGGGTTAT
TACTCATTGTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATT
CTCGCATTATTGCTACTGCACTGTTCACTTAGTTCGACCGCCTTTTTACTTATAATAT
ACGTAAAAACAATCAGTCAAAGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTTGCCATCTCTATA
TCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTC
AACTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATT
CCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCGCCTAA
AGTTCCAATAAAAAGGCGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAA
TTGTTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTGCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTG
GTCGGGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCGTTATGGATTGGATTAGTCTTTCT
GGTGGGTATCCTTAATTCTTATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACT
AAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCT
GAATATGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCGGG
AGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGG
ACA ACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTATG
GAATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTCTAG
ACTTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTG
GATCAAGGCTCTACGTGCTCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAGGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTA
TGGTCGCCCTCTATTGGGATGTACTATTAAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAATTA
TGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAA
ACGTGAATTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCCTATTTTGTGCGGAAGCT
ATTTTTAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAA---GACATACTGAATGCTACTGCG
GGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTATATTTGCCCGAGAATTGGGAGCTCCTAT
CGTAATGCATGACTACTTAACAGGTGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTG
CCGAGATAATGGTCTACTTCTTACATTCACCGTGCAATGCATGCTGTTATTGATAGACA
GAAGAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAG
ACCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAACTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTT
AGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTT
ATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACCAGGTGTTCTGCCAGTGGCTTCCGGTGGTATT
CACGTTTGGCATATGCCTGCTCTAACCGAGATTTTTGGAGATGATTCTGTACTACAATTC
GGCGGAGGAACCTTTGGGGCACCCCTGGGGTAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAACCGAG
TAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGT
AATGAAATTATCCGTGAGGCTAGTAAATGGAGTCTGAACTAGTCTGCGTGAGGAAGTA
TGGTAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAGGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATT
TATACAAAATTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGCCAAGTAAAATC
CAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTTCGTAATGCCA
GAGGAATCATTACCGCAGGGCATAAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAAT
CGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACC
CTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAAAGATATATTT
TACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAA

AAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATA
GAAATCACACTTGGGAAGGGGGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAA
CTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTT
TGATATCCAAAAATTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGCTGGGGTAAACCA
GAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGA
GGAGTAGTTATGAACCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAA
TTGGTAGAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAG
AAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTGCGCCGTAGTAAAATGATTCAACC
TCAAACCCTTTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGAGCCCGAGAATTGATGTGTATTGAA
TCATAGGGGCTAGT---AATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATC
AAGAAAGCCGTCCCAAATACACCTTTAGAAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTG
TACGTAATTGTAAGAAGTCAAACGAGAAAATGGTATGATAATACGATATGATGACAAT
GCTGCGGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCGA
TTGCCCGAGAATTGAGACAGTTAAATTTACAAAAATAATTTTCATTAGCACCTGAAGTA
TTAATGCTTAGTCCTAAAAGAACCAGATTCCGTAAACACCATAGAGGAAGAATGAAAG
GAATATCTTATCGAGGCAATAGTATTTGCTTCGGGAGATACGCTATTCAGGCACTTGAAC
CCGCTTGGATCACATCTAGACAAATCGAAGCCGGACGAAGGGCAATGACACGAAATGC
ACGACGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACACTAAGA
CCCACAGAAACACGTATGGGTTTCAGGGAAAGGATCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTG
TTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGAGTGGAGTAGCCGAAAATATAGCCAGAAA
AGCTATTTCAATAGCGGCATCCAAAATGCCTATACGAACCCAATTCATTACTTCGGGAAT
GACTAGAATTAACGAGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTG
CATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATA
AGAGCTTTGGCTTCAGCTTATCGGGATAGAGGTAGGCAAAAAAGAAATTTTCGACAGT
TGTGGATCGCTCGAATAAATGCAGTAATTCGATCTAAT---AATGTAGACTACAGTTATAGT
AGATTCATACACAATCTGTACAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCCCA
AATCGCGATATTAATAGAAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAA-----
-----ATGATAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCCCTC
ACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGCCGTTCTACGAAGAAACAATGAT
GATACTCGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCAATTTTAAAATTGGTTTATTCGGC
AGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTTAAACGAAAGAGATTTAGTCATTAGTAAAG
CAGAAGTTAATCAAGGTACTACTGTGAAAAAATTAACCTCGAGCTCAAGGGCGAA
GTTATCCATAAAACGACCCACTTGTCTATAACTATTGTATTGAAAAATACATCTGTGA
AT--GGATTATGGGACAAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAA
GTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAG
GACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATA
GTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCA
TTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAA
AAGAACTATGGCACTTCCAAAAAAGCGCACTTCTATATCAAAAAACGGATTTCGGAAA
AATATTTGGAAAAGCAAAGGGCGTCGGGCAGCGCTGAAAGCTTTTTCCCCAGCAAAT
CTCTTTCAACGGGTAATTCAAAAAGTTTT-----AAATCAATGGCCAAGGGTAAAG
ATGCCCGAGTAACAGTTATTTGGAAGGACTCGTGTGT-----CGAAAC-----GTTAATAAG
CAATCAATAGGGATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAAATCGACACAATACGCCTAGTCG
ATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCGGTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAA

AGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCATTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGCTTGATCCGT
AGGCGGAGACGAATTATGGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAA
TGGTTCGAGAGAAAATCAGAGTATCGACTCGGACACTAAAGTGGAAAGTGTGTTGAATC
AAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAGG
GGCAAGGGGATACTATAGGCATTGCGATGCGAAAAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAGGG
AACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAA-----AAAATCCACATGAATACTCTACCATAG
TCGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGA
AGTAATCTGTATGGAACCTCGTGATGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCTGGATGCGTAAC
TGCTCAAGACATCATCTTACCACCTTCGGTGGAAATCGTTGATAATACACAGCATATAGC
TAACCTAATGGAACCAATTAATTTGTGTATTGAATTAAGATCGAGAGGAATCGCGGAT
ATCATATACAAACGCCAAATAATTTCAAGACGCAAGTTAT-----CCTATGGATGCTATATT
CATGCCTGTTTCGAAATGTTAATCATAGTATACATTCTTATGTAAATGGGAATGAAAAACA
AGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACCAATGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTC
ATGAAGCCTCTCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTTACATGCGGAAGAAGAAA
AAGAAAATTCATTTAAAAAATAATAAA---AAAAAAGTTACTTTACCCCTTTTTACTTT
TCATGAGAAATTGGCGAAA---CTAAGGAAAAAGAAAAAA---GAAATAGCATTAAAATAT
ATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCTAGGATCTATAATTGCCTCAAAGGTGCAAT
ATACATACATTATTGACCTTTTGAATAATAGTCCAGACGAACTTATGAAAATCAAACAT
TTTCGCATAGAAGACGTAAAACATATATTAGACATTCTCGAAATGGAAAAGAATTTTGC
A-----ATGCTTGGGGGTGGAAAT--GAGAGAATGTCTACAATACCTGCGTTTA
ATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATTGATCATGGCTTAACAGAAGAACTT
TCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGA
AACATATAAATTGGTAGAACCAATTGATAAAAGAACGAGATGCTGTATATGAATCACTCA
CATATTCTTCTGAATTATACGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAAACCCGTAGGGATATGC
AAGAACAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACCTTCTATA
GTAATGGACTATACCGAATTGTGATCAGTCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATCTATTAC
CGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTGGTCTATACCGGCACCATAATATCTGATTGG
GGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATCGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTA
GGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCAATCTAAGAGAA
ATTCTCGAGAATGTTTGTACCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAATGATAAGGAGAA
AAAAAAAATTGGATCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTTCTTGTG
TAGGCGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTCTTC
AACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATCTGAACCAGAGACTTAATCT
TGATATACCTGAGAACAATACATTTTTTGTACAGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCA
TTTGATTGGACTTAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAA
TAAACGGATTTCGTTCTGTGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTAGTTC
GTTTAGAAAATATGGTTAGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---C
CGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACATTTGAATCT
TTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTAGATCGAACTAATCCATTGACACAAATA
GTTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGCCAGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTA
GTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCATTATGGACGCATTTGCCCAATTGACACGT
CTGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCATTAGCAATTCATGCAAGGATTGGTCATT
GGGA---TCTCTAGAACTCCATTTAT-----GAAATTTAGAGAGATCAAAAAA-----
-GTGCGGATGCTTTATTTATCACCAAGTCGAGATGAATACTATATGGTAGCGACAGGAAA

TTCTTTGGCACTGAATCCAGGTATTCAGGAAGAACAGATTGTTCCAGCTCGATACCGTC
AAGAATTCTTGACTATTGAATGGGAACAAGTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAAT
ATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCGAATCGTGCTTT
AATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTCCCGCTTTCTCGGTCCGAAAAGTGCATTG
TTGGAACCTGGGTTGGAACGCCAAGTGGCTCGAGATTCAGGGGTTGCCGCTATAGCCGA
ACACGGGGGAAAGATCATTATACCGATACTGACAAGATCATTTTTTTCGGGCAATGGAT
ATACTCGAAGAATTCATTAGTTATGTATCAACGTTCTAACAAAAATACTTGTATGCAGC
AAAAATCCCAGGTTCAACCAGGGTAAATGCATAAAAAAAGGGCAAATTTTAGCGGACGG
TGCTGCTACAGTTGGTGGCGAACCTTGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGC
CATGGGAAGGTTACAATTTGAAGATGCGGTACTAATTAGCGAGCGTTTGATATATGAA
GATATTTATACTTCTTTCCACATACGGAAATATGAAATTCAAACTCATGTGACAAGCCAC
GGA---CCTGAAAGAATCACTAACGAAATACCACATCTAGAAGCCCGCTTACTCTGTAAT
TTAGACAAAAATGGAATTGTTATGCTGGGATCGTGGGTGGAGACGGGCGATATTTTLAGT
AGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATT
ATTACGAGCCATACTTGGCATTCAAGTATCCACTTCAAAGAAACCTGTCTAAAACCTAC
CTATCGGCGGTAGGGGTGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTT
CGAGTTATAATCCAGAAATTATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAG
GCGATAAGGTAGCGGGAAGACATGGAAATAAAGGTATTGTTTCAAAAATTTTGCCCAG
AGAAGATATGCCTTATTTGCAAAATGGAAGACCTGTTGATATGGTTTTCAATCCATTAGG
AGTCCCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAGTGCTCACTCGGGTTAGCGGGG
AGTTTGCTAGATAGACATTATCGAATAGTACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGC
TTCTAGAAAACCTAGTCTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAAGCCAT
GGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAAA
TCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGT
TGATGATAAAATACACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTACACAACAACCCC
TTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGTGGACAACGGGTGGGAGAAATGGAGGTTTGGGCT
CTAGAAGGATTTGGGGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCAT
ATTAGAGCTCGGCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAAC
CCGAGGATACTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAATTACGATCTTTGGCTTTG
GAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAAGTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT----
-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATTAGTTTCTCCT
CAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAACTCTACCTAATGGCGAGATAGTTGGAGAGG
TAACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTT
TGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGCGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGT
AATCGGAGATAAAAAAGAAGATTCGAAATTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTT
GATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTATATTAACCTGGCATGCCAGTAACCCAT
GTGTGGTATTTAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAA
GAATTAGAAGGCTTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAA
AACCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACA
GCATCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAGAAATTTCTA
CCGGAGCAGGTGCTATACGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGACTTATTATAGATT
ATTCGTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGCGAAGAA---GGACCCGCAGGTAATGAATGG
GAAGATCGCAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTGGTTAGACGTATGGAATTAGCTA
AGCATTTTTATTCGAACAAATATAGAACCCGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCTGTTC

TTCTCCCGAGCTGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGTAAACTAATGAGCTCGGAT
ATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATATATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAA
CAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAAGGAGAAATTGGTACAAGAAGC
CGTGGATACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGATGGCCATAATA
AGGTTTACAAGTCGTTTTCTGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTCCGGGAGAC
TCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCAGGACGTTCTGTGATTGTTGTAGGGCCCTCAC
TTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATCGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTT
TAATTCGTGGTCTAATTCGACAACATTTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAA
ATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATC
CCGTATTGCTAAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATCCAGGCCTTCCAACCTA
TTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAG
ACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTGGGAGGCTCAAGCAGAG
GCGCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTGTCTTCAGCTATTGGGGATCCCATT
CTGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGCCGA
GGTATTTGTGCAAATCGGTATAATCCATCTAATCGCAAAAAT-----CATAAAAATGAAA
AAATTTACAATAATAACTATAAATATACG-----GAACCCTTTTTTTGTAAATTCCTATGATG
CAATTGGAGCTTATCGCCAGAAAAGGATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGATGG
CGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGCCCCTATCGAAGTTCACTAT
GAATCTTTGGGTACCCATCATGAGATTTATGGGTACTATCTAATAGTCAAAAAGTATAAAA
AAAGAAATCTTTGTATATACATTTCGAACCACTGTTGGTTCATATTTCTCTTTATCGAGAA
ATCGAAGAGGCTATAACAAGATTTTGCCGGGCTGCTCATATGGTACC-----
-----ATGGCGGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACCTG
CCATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACA
TCCTGGATCAACTAAAGACTCTGGGGTCCAGCAGGCCACTGCTACATCCATTTTCTTA
GGAATTGATGATCTTTTAAACAATCCCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACA
ACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGAAACGTACACGCAGTAGAAAAA
TTACGCCAGTCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAA
TCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGC
TCGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATC
CACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAGGGGCTGTCTTA
ACGGAATATATAATTTCTTGCTACGGAGCGCGGAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACG
AACATCGGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTG
TACGTAGAACCGATTGTGGAACCATCCGAGGGATTTTAGTGAGTCCTGGAAATAGGAT
GATTCCG---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCGGACGATATAT
ATATGGGCCCGCGATGCATTGGCGTTCGAAATCAAGATATTGGTATTGGACTTATTAATC
GATTCATAACC-----TTTCAAACACAACCAATATCTATTCGGACTCCCTTTACTT
GTAGGAGTACATCTTGGATCTGCCGATTATGTTATGGACGAAGTCCTACTCACGGGGAC
CTGGTTCGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCGG
GTAATCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGGACTGC
AGAACATATACGAGCTCCTTCTAATGGCAAATAAAATTCATGAGGATTTGGTTCATC
CCACACGTACACGCCATGGGCATCCTGCTTTTTTATGTTATATAGACTTGTATGTAATAT
TGAGAGTGAGGATATTATACATAACGTCACTATTCCACCAAAAAGTTTACTTTTAGTTCA
AAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATAC
ACTCTT---AATTTAAAAGAGAGAGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA

---ATGCATTGGAGTACCGACGTGTACCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCATC
TCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTTTCGTGCGGA-----TGCAGT
CTAGTCCCTTTTTTCACTCTACAAGGATCAAGATCAAATTAACGTTTCAT-----TCTCTTTGT
GTCGAAAGA---AGATATAATTTCTAGCCTT---TCAGTAAATAATGATAAA---GTGGGACAAA
AATTTTATGGTCCGGATCTCTCTGGTAAA---GAAAACGGAATTCCTGATTAT---TCAGAA
CTTAATCCAATCCTATGTACGGGTCAATCTAATCTCACATATCCTGCT---ATTTTCCATGGT
AATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGGCGAAGAAATGGATTCATCATTCAATTTGAATC
ACTTCAAGAACGAGAAAAAGAACTACGACCCCCTTCCGGTATTTTCGATTGAAATACCC
ATAAAT-----GGTATTTTTTCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTTTTTTCGATGATCCTCAATACA
GAAGAAATAGTTTCAGGAATTACTAAATATGGGACTATAGGGGTGCATTCAATCCTCAAA
AAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAGTCAAAGACTTTAAGCCAAAATACATG
AAAGTGGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATATTTTACCTGAATCTTCTTCC
ATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGCTACACGACTAACTTTAAGTATAAG
AAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAAAAAAGGATTGAACTCA
AAATATTTTCTGGAGATATACATTTTCTGGAGAGATGGATAAGATATCCCGACACAATG
GGATCTTGATAACCACCAGAAAGAGTAAAAAA-----AATTCTAAGAAATCAAAAAA----
--TCGAAAATTGGATTTATGTCCAGTGG-----ATCACACCTACCAAGAAAAG-----TATT
TTGTTTTTGTTCGACCTGTAATCATATATGAACTAGCCGACGGTATAAATTTAGTCAAAC
TTTTCCACAGGATCTATTGCAAGAAAGGGATAATCTGGAGCTTAGAGTTGCCAATTAT
ATACTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCCGGGAATTTCTGGCACAAGCATTCAATTAGT
TCGGACTTGTTTATTGTTGAATTGGGACCGAGACAAA-----AAAAGCTCTTCTATCGA
AGACGCGCGCTTCTTTGTTGAAGTAAGTACAAATGGTCTGGTTCGAAATTTCTTAC
GAATAGACTTAGGGAAATCCGATACTGCGTATATCAGAAAAAGGAAAGATCCGTCAGG
TTCAGGATTGATCTTT--AATAATGAGTCAGATCGTACCAATATCAATCCATTTTTTTCTAT
TTATTCCAAGACAAGG-----GTTCCACAATCTCCGAGTCAAATCAAGGAACTAT
TCGTACGTTGTTGAATAGA-----AATAAAGAACGCCAATCTTTGATAATTTTGTTCAGCA
TCGAATTGTTTCAAATAGATCTA-----TTCAACGATGTAAAAGATTATAAT-----GTCAT
AAAAGAATCA---CCTCTAATTTCAATTAGGAATTCGTTAGGACCTTTAGGGGCG-----GC
CCCTCAAATTGTGAATTTT-----TATTCATTTTATTACTTAATAACT-----CATAATCCGATCT
CC---CTAACTAAATATTTGCAACTTGAC-----AAT---TTAAAACAGATTTTTTCAAGTACTT--
---AAA---TATTATTTAATGGATGAAAACGGG---GGGATTTTAAATTCC---GATCCATGCAT
TAACATCGTTTTCAATACATTTAATTTGAATTGGCATTCTTCTGCATGATAATTATTGTGAA
GAAACACCTACAAGAATTAGT---CTTGGACAGTTTTTTTTTTGAAAATGTATGTATAGCCA
AAAATAGACCA-----CACTTAAAATCGGGTCAAATTATAATTGTTCAA---GTTGATTCT
CTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTTCAGGAGCAACTGTTTCATCGCCA
TTATGGCGAAATCCTTTACGAAGGAGATACTTTAGTTACATTTATATATGAAAAATCACG
ATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTCGAACAAGTATTAGAAGTGCGTTTCGA
TTGATTCAATATCGATGAGCCTAGAAAAGAGAATTGAGGGTTGGAACGAGCGTATAAC
AGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTTTTGATTGGTGCTGAACTAACGATAGTGCAAA
GTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGGAGATC
CATAATAGACATATCGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTGTTGGTTTCAGAA
-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCTGGAGAACTCATTGGGTTGTTACGAGCG
GAACGAACAGGGCGTGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTATTATTGGGAA
TAACGAAAGCATCTCTAAATACTCAAAGTTTCATATCGGAAGCAAGTTTTTCAAGAACT

GCTCGAGTTTTAGCAAAAGCCGCCCTCCGAGGTCGTATCGATTGGTTGAGAGGTTTTGA
AAGAGAACGTTGTTCTAGGAGGCATGATACCCGTTGGTACGGGATTCAGAGAATTAGC
GCACCGTTTCG-----AGGCAACATAACAATATTCCTTTAGAAACCCCCCAAAAAA-----
ATTTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAAAGAATTATTTGATTT
TTTCATTTCAACGAATTTACATGATACATCAGAACAAGAATTTCTAGGATTTAATGATTC
A-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCCATTTGGAAGAGATGATGGAAGCA
GGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCT
GCAAAACGTAAAGGTATTTCATATTATAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAA
GCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAACTAGGGGCAAACAATCTTAATTGTTGGTAC
CAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCCCGGGCTGCAACAAGGACTCGGTGTCATTAT
GTTAATAAAAAATGGCTCGGGGGGATGTTAACAATTTGGTCTACTACAGAAACGAGAC
TTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGACGGGGGGACTCAACCGTCTTC
CGAAAAGGGATGCCGCTATGTTCAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGC
GGGATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAACAAGAAGAA
TATCGGGCTCTTCAAGAATGTATCACGTTGGGAATTCCAACTATTTGTTAATTGATACA
AATTGTGACCCCGATCTCGCCGATATTTTCGATTCCAGCGAATGATGATGCTATAGCTTCA
ATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCTATTTTCGGAGGGTTCGTTCT--AGCTCTAT
ACGAAATTCTATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTTCGACTTGGTGCAACCCAA
GGGCATCATTCTCTGTGGTTTGCACACCCCAAAAAATATTCTGAAGGTTTACAAGAAGA
TCAAAAATACGAGATTGTATCCAGAATTATGTACAAAAAACATGAGAATTTTTTCTG
GT--GTTGAAGGAATTGCACGTATCGAGATTCAAAAAAGAATTGATCTTATTCAAGTGAT
AATCTTTATGGGATTCCCAAAGTTAGTAATAGACGAT-----GGG-----TCTCGAAAAATCG
AAGAATTACAGATTAATGTACAAAAGAATTCAATTCTGGGAACCGAAAACCTCAACAT
TGCTATTACAAGAATAGGAAACCCCTTATGGACACCCTAATATTCTCGCAGAATTTATAGC
CGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTA
ACTGAACAGGCGGGTACAAAGGGAATTCAGTACAAATTGCCGGACGTATAGACGGA
AAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGACGGGTTCTCTACAAACCATT
GAGCTAAAATTGATTATTGTTGCTATCCAGTTCGAACTATCTATGGGATATTAGGCATAA
AAATTTGGATATTTGTAGACGAGCAAATGTCGCGTTACAGAAGGCCTCGTTTCAAAAA
AATACGCCGTCTGGGGGCTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCCAAAACCGGAAAC
GATCTTAAAAACCAATCGCGTTCCGGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTGTTTAGAAG
AAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTT
CGTATCGCCGGAAAAGCCAAAGGATCAACGGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGA
TGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCTCAAGCCCGAC
AATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCTATAGTGGATATACCAAGTTATCG
GTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCAAAAGATGAAAAAAAATCGGAACTGATT
CAAAATTATCTTGATTCATCCCCCCT---CAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCAGC
CATTGCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTCAGTTTAA
AAATAAATGAATTGCTCGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTGAGGTA
CTGCAGAAGAAAAAATTGAAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATG
TTGGTTAACCGTATTCTGAAACATGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGA
GCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAG
CAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAGGCAAGACGTGTAGGCGGATCAAC
TCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCTGTTGGT

TATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCCGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTCAGTTCCGAA
TTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGTAAAAAGGAAGAGACTCATA
GAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGACACTATTGCT
AACATAATAACCTCTATTCGCAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAATGGTTCGAATACC
AGCTACTAACATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAA
ACGTAAGGAAACATCGGGAAAAGCAACAAGGATTTTTGGGTTTTAACCTACGACATAG
AAGA-----AATAGGAAAGGACCATATAAAACG---ATT-----TTAAATTTAAAACGGATCAG
TCGACCCGGTCTCCGAATATATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTAGGAGGAAT
GGGCATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTAC
AGGGAATCGGCGGCGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAACCCATAACCAAGAATC
GGTTCACGTAGAAATGGACGTATTAGCTCACGT--AGTACGCGTAGAATACCAAAGGGC
GTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACAATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGG
TCGGGTAATTTCTTGGTCTCCGCCGGTACGTGTGGATTCAAAGGTACAAGAAGAGGG
ACACCATTGCCGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGGGAGTAGTGGATCAAG
GGATGCAACGAGCCGAAGTTATGATAAAGGGCCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATT
AAGAGCTATTCGGAGAAGCGGTATATTATTAAGTTTCATACGGGATGTAACCCCTATGCC
ACATAATGGCTGTAGGCCCCCTAAAAACGACGTGTGATGCCAACTATTAAACAACCTTA
TTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCGCCCCGCCCTTCGGGGATG
CCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCAAAC
TCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCGGGATTTGAAATCACTGCTTA
TATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAA
GGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTC
GGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCATAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATG
GCAAGGAAAAGTTTAATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTTGGAACAAAAATAT
CATTTGATTCGTCAATCCTTAAAAACGAAATAAGC-----AAAGTTCATCGTTGAGT
GAGAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGTAATAGTGCACCCACAC
GTCTTCATCGACGTTGTTTTTTAACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGG
CTCTCTGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGCTTGTTCCTGGGGCAACAAG
ATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCAGCTCAGTTATTTTCGCAAGAA---GAA---AAA
AAAGAAAATGGAGGATCCGTTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTCACCAATAAGATACGAA
GACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGTCTACGT
AAAATTCTCGGAAAACGCCAACGATTACTTTCTTATTTATCAAAGAAAATAAAATGCG
TTATAAAGAATTAATTAATCAATTGGATATTCGGGAGTCAAAAACCTCAG-----ATGGTAA
AATTCGTTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCTGTTTATCGAATCATTGCAATT
GATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGTAAAGTGGGTTTTTATGATCCGAT
AAAGAATCAAACCTATTTAAATGTTCTGCGATTCTATATTTCTTGAAAAGGGTGCTCA
ACCTACAGGAACCTGTTTCATGATATTTTAAAGAAGGCAGGTGTTTTTACGGAACCTCACC
TTAATCAA-----ATGGATAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAACGATCTTT
TCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCCATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTT
TAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTAATAGATTGA
CCTTAAAACAGCAACGCTTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGT
TACCTTTTCTTAATAATGATAAAAATAAACAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACTCCTAGA
ACTATTGGTCTTAGAACAGGAATAAAATGGCGCGA---TTAAAAAAAATCCTTTTGTG
GGAAACCATTTATTAAAAAAATAAATAAGCTTAACACAAAGGGAGAAAAAGAAATAA

TAGTAACTTGGTCCCGAGCATCTACCATTATACCAACAATGATTGGGCATACTATCGCTG
TTCATAATGGAAAGGACCATTTGCCTGTTTATATAACGGATCGCATGGTAGGTCATAAAT
TGGGAGAATTTGCACCCACTCGCAATTTCCGGGGGCATGTGAAAAATGATAATAGATCT
CGTCGTATGATTTTAAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCCTATGCATGAAGATAA
TCAATTCGGTTCGTTGTGGTCCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGC
CCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTTGGCTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGA
AAGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATT
ATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTTATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGT
ATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGACCAATCCCAAACACTTTTTTTATTATGGATCTACTAC
CAGAACTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCCCTGAATAATCTCATTTTTCA
ATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTCTATG
TTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGT
CACATTTTATTCATGAAATCGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAATAATTCTA
TTATATCT--ATTAGATCTAATAAGTACCTTGTGTGAGAATTGAGAAAT-----TCTCCAATC
TTTAGTATTATCTTATTTATTACCTGGGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTC
CACTGAAAGAAACCTCAAAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGGGATTATCCTTTTTCGA
CTATAAACGATGGAATCGTCCATTTTCGATATATAAAG---GATAAATTTGAC---GCTGTTAG
AAAAGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGACGGAAAAGACCGAATAG
TTTTTACATATCCACCTAGTGTAGCAACTTTTTTCGAACTGATAGAAAAAAGATATCTT
TGTTTTCAACAGAAAAACTTTTTTATGATGAATTCGATAATCCTTGGAAGTCTTTGAATG
AACAAAAAAGAATTTTAAACAAAATAGTTATAACTAGAATTCTACTTCTCGATAAG
GGATCCCTAGTTGGAGATGTACTGCAAAAAGGACTCAATTATGTATAGATGAACTAA
AAAAGAATATTTACCAAAAATATATGATCCGTTCTTGAGT--CCTTACCGGAGACGAATC
AATTTACTTTTAGGATTCAGTGAGAACATTTGGACAAATAAGATTCATGCTATCATTAAC
AACGGTTTCTTCGATGGAAAATGCAAACGCGTA-----ATTAAGAAGATTTCTACTTCT
ACTCCTACTTCTACTCCTACTTCTACTACTTCTACTTCTACTCCTACTTCTCCTACTTCTA
CTTCTACTTCTACTCCTGCTTCTATTCTGCTTCGGCTATTATACGCTATGCCAAGCAATG
GGATTTTCGTCGAGAGATAATCAAAGGCTCTATGCGTGCTCAACGACGTAATAATGGGTA
TGTATCAACTGTTTCAAGGT--GCAAATCTTATCTTTTCTTGGGCAGA---CACAAATTTT
TTTTTCTGATTTTGTATTTATATTCCTAGACTAATGGAAAACTTGATAGACTTAACGA
AAAAAATCAAGAATCGATAAATCTGAAGGAATGGGAGAGCATAACGATTTGGTCAACTA
GTAAGAGGTTCTCTGTTAATAACTCAAGCATTTTTGAGAAAATATATTATCTTACCCTCA
GTGATAATAGCTGCCAACCTTACCCGTATACTATTATTGTCACCTCCTCACTTTTTTGGAG
GATTTTAAAATTGGAAAAAGAAATATATGTAAAGTGCACATATAATGCTATTCCATTA
GCAGAAAACGAATTTCCCAAATTTGGTTAACAGACGGTATTCAAATAAAGATCTTATT
TCCTTTTCGTCTGCAATCGTGGCACAGATCAAATTTGGAACGGAACTGAACAGCCT
TTTGGGTCTGCCGAAAACCTTCATAAAAAAAAAAAAAACAACAATTAATAAATGGAGA
ACGAAGTATTTTCGA---ATATTTTTACGTTTAAGA-----
AAAAAGGTTTTTAGA-----AAAATTAATATTGCAAAGAAAAATGGGTCATCAAACCC
ATTTTATTTATAAAAAAAGACTAAGAGAA---TTCTGGCAAAGAAACCCAATTAATTCA
ATAATAAGTAATGGAATGATCCAAAGCTCGTCTGGGTCTATAGATTGATAATTTTGTC
TTGAGAGAACGAAAGATGAAAGAGTTGACTGATAGAATAAACACCATGCTAAAAATAA
TTGAAAAAATGAAAAAAGACAGGCAAAAAGAGTTGCTA-----AAAATGAGTTATTAT
GATAAATATTTGAATCTCAGAAAAATATTTTAAAGATATTAATAA-----AATGTACGATTT

ATTCGTAAATCGTATAAGTTTCTAAAATTTTTGTTCAAACATATACATAGATATCTTTC
AAGGTATCATTAAT-----ATGTCGAGGATTAAT-----TGGGACGTATCATACTTG
TCGCAAGCATATTTATTTTACAAATTATCACAAACAAAATTATTAAGTTAA
GACCTGTCTTTCAATATACATCTCGTTTTCTTAAGAATGAAACACAGGATTATTTTGCAC
ACGAAATATTACATTCCGATCTAAAACAAAAGAAACAAAAGAATCTTGAAAATTCTCCA
TGGAAAAACTGGTTACGGGGT---TATAACTTCGATTTATATCCGATTAGATGGTCAAAT
TACTCTCCCAAAAATGGCGAAATAGAGTCAAGCAAGATCGT-----AAAAATAAAAACCA
ATGTGATTCATATGAAAAAAAAGGA-----TTAATTGATTACAAAAACAA---AAAAAA
AAAAAAAATATATATATGATTCTTTATCATATAAATCTATTAATGCTAATATTAGAGGTATG
GATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATGCTGCATTTTTCTATTAATTTTTTGATTGGATGA
GAATGAGTGAAAAAAAATAAGTCGTTTTCTTTCCA---AAATTTTTGATACTTTATAATGC
ATATAAGATTAAGCCATGGATGATACCAATCAAATCACTTCTTTTCGATTCCAAGAAAA
GATCGAAGGGAAGCTTGGTGTACTCCGAACAGGCCATTTTCGTTTTCAATTGAACTGG
CCT-----AGTAAAAGCCTTTTCATGAACCTCAACGGATTTTCTTTCATGCTTAGACGGC
TAGATCTCAAAAAACTTAGTCTAGCCGCTATTCGCAATAACGAATTCAGTCTGGAGTTC
CTGCTACCTCCGTCGGACGATATAACTTTTCACGAGTTACTTGAAGGAATATTTATTATC
GAACCCGTTCTGTCTCTAAAAAATGATGGAAAATTTATTATGTCTCAAACCATAGGT
ATTTCAATTAGTTCAGAAGAATAAGTACAATCATTATGATTTGCTTGTCCGGAAAAATATC
TTATCCCCTAGAGGTCGGAGAGAGTTTAGA-----ATTCTAATTATCTTTCTTTGGCCCAAT
TATCGATTAGAAAATCTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAATAATAGCAGTC
GTTTTAGTATGCTAAGGATCCATATGTATCCAGTGAAAGGGCAGCAATTCAAATTATGGA
TTTTAGAATTC-----AGAGAGATCAAGAATTCTCATTATTTCTTAGATTTCATGGACCC
AATCAATTCATTGGGATCTTTCATTACATTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAACT
CTTAGACTCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA--CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACA
AGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCGGTCTGCC
TTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGA
CAGGGTTTCTTCT--ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTG
GAAGAATCTTTT--GGCTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTTG--CTCCTGTATCTTC
CA-----

-----ACTA
GTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGA
TCATTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
TATCACACATTGATCAATCAAAAAGAGATTCAACAACCG-----

-----CTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTCGGGAATCCTACAAGATCCA
TTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--ATGGGTTCAATCCTATT
GAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--
-TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGAT
AATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGT

GATATGGTTCCG---AAGGATGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATCTT
GAAGAAAAATCCATTTATTTATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGAGGG
GATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGC
AGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCC
TTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAAC
TCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATATTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTTAT---
--GAAGAGAATGACTCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGG---ACCTCCC
CCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACAT
AATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATAT-----TA
TAGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATC
GCGACTTGGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATC
ATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCAAATTTCAAAAAG---GGTCA
GAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTGATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATC
GGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACAT-
-----TTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCATTTT--CATTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTA
CGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGATAAAAAAGATTGGTCTAAG
TCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTGTT-----TTTTGTCC-----
-----AAGTTTCTTCTTTTTGTCTAACTACTTCCT--TTTTTCTTTGTGAGTTTCGG
GAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGA
TCGACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAAT
TGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATTATACTTCC---CAAAAATCGAAATTCT
TGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATG
ATTGACTCATTGATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCC
TATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTAAATCCCGTGAAACCATTTCAT
AGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAACTCGACTTCGATTCTTGAATAATCCA
CATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGATTAT--GTGGA
AAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGT
TCATTGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTT
GGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAAC
GATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTT
TCCAATTCGATCCAATCCATTCGTTTCGT-----CGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTC
TGTAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTC
TTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAGGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----T
TCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAA
AAG-----AGGAAAAAA-----CAGAGTCTTTATCGAAAG-----AAATGCCTTG
AGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAACTCTCTCAAAA
TGGAATCTATTCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTA
AATTTGCTATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC--CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CC
AAAATTTGTATCCATTTTTGATGATATTATGCATCGATCAGATAGATCATGGCGAATCTT
CGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTCG
ATTAAGTGTTTACCTAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAG
TCA-----CCATCGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATT
CAATCCTTTTCCTTCTTATTGCTGTATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTTTGTTT
CTCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATT

CCATCATA CATGATTGAGTTGCGAAA ACTTCTGGATAGGTATCCCACATATGAACGGAA
TTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGA
AGAAATATGGGGTTCTGCTTCTGGTGGC-----GGTCCC-----GCTTATGG
G---GTCAAATCAATACGTTTCGAAGAAGAAAGATTGGAATATCAATCTCATCAAT-----C
TCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACA
TCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATATATTCATTGATAAGA-----AAAAATGTGAACGGTG
ATTGGATTGATGATAAAATCCAATCCTGGGTCTGGAACAGTGATTGATTGATGATAAA
GAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGACA-----GAAAAAAGGATTG
ATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACT
CTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGTAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTC
AG-----AAAAAGTATCTAATGAATTATAAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGG
ACATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTCAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAAT
AGTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACTCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTCTCCC
CG-----GGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAAC TGGACGATCCTATTTGGTCAAATA
CCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCGGGATAA
CAAGCCTAAG-----TTTATTGAT-----GATAGTGACGATATTGATGATAGTGGGCGATA
TTGATGATAGTGACGATATCGACCGT-----GAC
CTTGATATTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGG
AGATGAAGCTG-----GAAATAGACCAATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAATAAA
AGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAACATTCATGATCTGTATGTGAATAAGTC
GAGTCACTTATACTTTGGTCTATTAGTGA ACTATCTCTAC-----AGGGATTTTGAAAGA
TGTTCC---ACTACAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACCCATATTCCCCAAAAGTGGATCC
CGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTGAATACATGCATTAATAACGAAGGCTTCTTATTCC
ACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGAAAAGA
AAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTTCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATC
TTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACGCAGAGGAAATCAATTATAG
ACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCA
GGTAAGATCAGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTCTTGAC
AAAATGTACTTCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA---
---TCATGTAACGAAGGGGGTTCTTATTTGTACA ACTGGTACTTCGAACTTGAAACGAGC
ATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAATTGTTCTGCCGGATCGGTCGTTCAA
GACCTTTGGTCTCTATCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGTAC
TCGTTGAGAATGATTCT--CATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGTT
TGGA-----TCCTCATGGACAGAAAAAGATTGCAGTCGATTTGATAATGAT-----CGAGTGA
CATTGCTTCTTCGGCCCCGAACCCAGGAAT--CCCTTAGATATGATACAAAATGGATCTTC
TTCTATCGTTGATCAGATATTTCTCTATCAAAAA-----TACGAATCGAAGTTTGAAGAA---
----GGGAAGGAGTCTTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATT
CAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGAGCCCT-----TGGGGCTTTCTA
TTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGAGTTCCC--TATTGGGCTAGGTCATTT
GGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCG
AGTTCTTGCAGAGTGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGCTCTTCCAAAGAAC
AAGGCTTTTTTCTAATAAACCAATTCATTTGGGATCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTAT
TCCAA--GATCATCCTTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGA
GATGGCAAAGGGGCTGCTTACTTCCCAACCAGCTTTTTCTACATCTCTAGAAAAACGCT

GGTTTATCAATATCAAGAATACGCAAGAAAAGTACGTCTGAATTGTTGATTCATCGCCAG
AGATGGCTTAGAACTAGA---ACCAATAGTTCATTATCTAAATCTAATGGATTTTTCCGTTC
TAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAA
CACTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGA
AATGAAA-----ATGCCTAGATCTGGTGGGATAAATGGAAA
TTTTATCGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCT
TCCGGGGAAAAAGAGGCATTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCG
AAGGAAATTATGCGGAAGCTCTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATCGAT
CCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGTCTTATCCACACAAGGAACGGAGAA
CATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTCTTACCACA
AGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTGACAG
GGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCAATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAG
CTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTATATTGAAGCCAAAATTGGTTGAAGATCACAAAG
CGTTTCAA-----ATGACATTGGCGATCAGAACGTATATGATAGGATTTCTAAGAGGATC
TCGAAAATCAGCAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTATTAGGGTTTTT
ATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGGATTTGATACCTTTATTTCCGTCTCAGCA
AATAATTTTTTTTCCACAGGGGATCGTAATGTCTTTCTATGGGATTGCCGGTCTCTTTATT
AGCTCCTATTTGTGGGGCACAATTTGTGGAATGTAGGTAGCGGTTATGATCGATTGAT
AGAAAAGAAGAAATAGTGTCTATTTTTCGTTGGGGTTTCTGGAAAAAATCGTCGAA
TCTTCTACGATTCTTATGAAAGACATTACAGTCCATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGT
ATTTATGCACGTGCTGTCCTTTATATGGAAATAAGAGGCCAAGGGGCCATTCCCTTGAC
TCGTACAGATCAGAAT--CTGACCCACGAGAAATTGAGCAAAGGCTGCCGAATTGG
CCTATTTCTTGCCTGTACCAATTGAAGTTTTT

>Acorus

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
???ATGGCAACCCTTCGAGCCGATGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAA
TATACTAGAGAAGTGAAGGTTGTGAATACCGGTACAGTCCTTCAAGTAGGCGACGGCA
TTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTCGAATTTGAAGAG
GGTACGATAGGTATTGCTCTTAATTTGGAATCCAATAATGTTGGCGTTGTACTAATGGGT

GACGGTTTGACAATACAAGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAG
ATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTGTAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGAT
GGGAGAGGTGAAATTGCAGCTTCTGAATTCGGTTAATCGAATCTCCTGCCCCAGGTAT
TATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCCCTTCAAACAGGTCTTATCGCTATTGATTCGAT
GATCCCTGTAGGGCGCGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAA
ACAGCGGTAGCCACAGATACTATTCTCAACCAAAAAGGACAAAATGTAATATGCGTTTA
TG TAGCTATTGGCCAAAAGCATCTTCCGTCGCGCAGGTAGTGACTAATTTCCAGGAGC
GAGGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCGCTACATTA
CAATACCTGGCTCCTTATACAGGAGCGGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACG
ACATACTTCAATAATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTC
TCTTCTATTAAGAAGACCGCCCGGACGTGAAGCTTACCCAGGAGATGTTTTTTATTTGC
ATTCCCGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATG
ACTGCTTTACCAATAGTTGAAACTCAATCTGGGGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAAT
GTAATTTCCATTACAGATGGGCAAATATTCTTATCCGCCGATTTATTCAATGCCGGAATAC
GACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTTAA
GCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAAGTAGCTCAATTCGCGGAGTTAG
AAGCTTTTGCACAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGA
GGTAAACGATTGCGCGAGTTACTTAAACAATCCCAATCAGAACCTCTCGCGGTGGACG
AACAAAGTGGTACTATTTATACCGGAACGAATGGATATCTTGATACGTTAGAAATTGGGC
AGGTAAAGGAATTTCTCGTTAAGTTACGTACCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAGTTT
CAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACCTTTACCGAGGAAGCAGAAGCTCTTTTGAAGG
AAGCTATTCAGGAGCAGCTCGAACTCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATAAC
TCTACTACTTCT---TCTGCGGTTCCCTCACTTGACGAGAAAACTTAGGGCGTATCGTC
CAAATCATTGGCCAGTACTGGATGTCGCCTTTCCCCCGGAAAGATGCCTAATATTTA
CAACGCTTTGGTGGTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAGCCAATTAATGTGACTTGTG
AGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGGGTTCGAGCTGTGGCTATGAGTGCTACAGAT
GGTTTGACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTGCTCTAAGTGTTCCAGTCG
GTGGAGCTACTCTCGGAAGAATTTTCAACGTTCTTGGGGAGCCCGTTGATAATTTAGGC
CCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCATTTATACAGTTA
GATACGAAATTATCAATCTTTGAAACAGGCATTAAGTGGTAGATCTTTTAGCTCCTTAT
CGCCGGGGAGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTC
ATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCGCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGG
AGTAGGCGAGCGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGA
GTAATTAATGAAGAAAAGATTGAAGAATCTAAAGTAGCTCTAGTGATGGTCAGATGAA
TGAACCGCCGGGCGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAATATT
TCCGGGATGTTAATGAACAGGATGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGGTTCGTAC
AAGCGGGATCAGAAGTATCTGCCTTATTAGGGCGGATGCCTTCCGCCGTGGGTTATCAA
CCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACAAAAGAGG
GATCTATAACGTCTATTCAAGCGGTTTATGTACCTGCGGATGATTTGACTGACCCTGCTC
CTGCCACCACATTTGCACATTTGGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCC
AAAGGTATTTATCCGGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTAG
GATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGT
TACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGA
TCGTTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCG

TAGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGTAAATATGTTGGTCTCGCGGAAACGATTAGG
GGGTTTCAACTGATCCTTTCAGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTT
GGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAATTTAGAAGTGAGAGCAAA
TTGAAGAAAATGAACTTAAAGCTTTGTTTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTC
AGAAGTGCAAGAAATCATTCTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCATATTACCAAATC
ACGCCTCTATTGCCACAGCTGTAGATATCGGTCTTTTGAGAATACGCCGCGACGACCGA
TGGTTAGCGGTGGCTCTGATGGGGGGGTTTGCTAGAATAGGAAATAATGAGATCACCAT
TTTAGGAAATGATGCCGAGATGGGTACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAACGAGCT
CTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAAGGTAAGAGACAAGCAATTGAG
GCAAATTTAGCGCTAAGACGAGCTAGGACACGGGCGGAGGCTATTAATGTTATTTCCAT
GAAAAATATAACCGATTCTTTCGTTTCCCTTGGGCCACTGGCCATTCGCCGGGAGTTTCG
GGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTAT
TGATCTTTTTTGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAGACAGAGGATC
TTGAGTACTATTGCAAATTCAGAAGAACTGCGTAGAGGAGCCCTTGAGCAGCTCGAAA
AAGCCCGGGCTCGCTTACGGAAAGTAGAAATGGAAGCAGATGAGTATCGAGTGAACG
GATACTCCGAGATAGAACGAGAAAAGATGAATTTGATTAATGCCACTTATGAAAATTTG
GAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCAATTA
ATCAGGTCCGGCAACGAGTTTTCCAACAAGCGTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAA
TAATTGTTTGAATAGTGAATTACATTTCCGTACCATCAGTGCTAATATTGGCATGCTTGG
GGCCATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGC
TGGATTAGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCAG
GCCAAGCCGTAGAAGGTATTGCGAGACAACCAGAAGCAGAAGGTAATAACGAGGTA
CTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTCGTAGCAT
TAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTATACTATGTTCCAGCAACATGCT
CAAAGGGTTATATGATATATCTGGTGTAGAAGTGGGCCAACATTTATATTGGCAAATAGG
AGGGTTCCAAGTCCATGCCAAGTACTAATCACTTCTTGGGTGTAATTGCTATCTTATT
AGGTTCAAGTCACTGTCGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCCGACCAACGGTCAGAAT
TTCTTTGAGTATGTTCTTGAATTCATTCGAGACTTGAGCAAACACAGATTGGAGAAGA
ATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAACAATGTTCCCTATTTATTTTGTTCGAATTGG
TCAGGGCTCTTTTACCTTGGAACACTCATAGAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCAC
CCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACATCTGTAGCATATTTCTA
TGCGGGTCTTACCAAGAAAGGATTGGGTTATTTGCGGAAATACATTCAACCAACTCCGA
TCCTTTTACCAATTAATATCCTAGAAAGATTCACAAAACCTTTATCACTGAGTTTTTCGAC
TTTTCGGAAATATCTTGGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTTAGTACCTTT
GGTAGTTCCTATACCTGTCAATGTTTCTTGGATTATTCACAAGCGGCATTCAAGCTCTTAT
TTTTGCAACTTTAGCCGCGGCCTATATAGGCGAATCCATGGAAGGTCATCATATGATATT
TTCAACTTTAGAACATATATTAACCTCACATATCTTTTTCGATTATTTAGTTGTGATTACA
ATTCAGTTGATGAACTTATTAGTCCACGAACTGGTACAACACTAGGTGATGCGTCAGAAAA
AGGCATGATAGCTACCTTTTTCTCTATCACGGGATTATTGGTACTCGTTGGATCTATTCG
GGTCATTTCCCACTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTCTTTCATGGAGTTTCTCCA
TTATTCATATGGTCCATATTTTAGGAACCACAGAAATCATTTAGTGCAATAACTGCGC
CAAGTGCCATTTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCGGGTCTTTAACGGAATGCATCAA
TCCATAATATTAGTACCCGCTCTACAATCCCAGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGT
TATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGCGGGTCATTATTATCAGTTGCTCTTCTAGTTATTAC

GTTTCGAAAAACAGCGATATTTTTGATAAAAAGAAATGAGATTGAATACTTGAATGAAA
AACGCAGTGTTTTACAAAACACTTCGTTTGATTCAATTACAAATTATCACAAATATCAAT
TGACTIONACGATTAGATTTTTGGAGTTATCGGGTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAA
CCATAGGTATTCTATCGGGGGCAGTGTGGGCTAATGAGGCATGGGGATCTTATTGGAAT
TGGGACCCAAAGGAAATTTGGGCATTTATTACCTGGGCTATATTGCAATTTATTTACAT
ACTAGAACGAATCATAGTTTGCAAGGTGCGAATTCGGCAATTGTGGCTTCTATCGGATT
TCTTATAATTTGGATATGTTATTTTTGGAGTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATG
GTTCAATCACATTAATAGTGCCAAAAAAGGATTTACT--CCCCTCCCATATCTTGCATCT
ATAGTATTTTTGCCCTGGTGGGTCTCTCTCATTAAATAAGAGTCTGGAACCTTGGGTT
ACCAATTGGTGGAAATACCAGACAATCTGAAACCTTTTTGAATGATATTCAAGAGAGGA
ACGTTCTAGAAAGATTCATCGAATTAGAAGAACTATTCCTGTTGGACGAAATGCTAAAG
GAGAACCCGGAGACACGTATGAAAAATCTTCGTATAGGAATCCACAACGAAACGATCC
AATTGGTCAAAACAGACAATGAGTATCATCTCCATACCATTTTGCATTTCTCGACAAATA
TAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTGTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCAATCT
TAATCTTGGGTTGAGGAATTTCTTTATACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTTCGAT
TCTTTTAGTTACTGATTTATGGATTGGATTCCATTCACCCACGGTTGGGAACATAATGAT
TGGTTCGGTCTACAATGATTTTGGATTAGCTCATAACGAACAAATTATATCTGGGCTTGT
TTCCACTTTTCCAGTTATTCTAGATACGATTGTGAAATATTGGATCTTCCATTATTTAAAT
CGTGTCTCTCCTTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCATTGGTGTT
CCAAAAGTACCTTTTCCGAGTCCTGGAGAGGAAGATGCAGCTTGGGTTGACATATACA
ACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGCTTGATAGCGAAATCTCG
AATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAGGATAAGACCAGGGATTTTTTT
TTGTTTATAAATCTCCCGCGGATGGGTAATCCGGGAATAGGTCTTTATGACACTATG
CAATTTGTGCCACCCGATGTACATACAATATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCT
TTCATTCTTGTGCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTAT
GATCCACCAACCTGCCAGTTCTTTTTATGAGGCACAAGCAGGGGAATTTGTCTGGAA
GCGGAAGAACTATTGAACTTCGCGAAACCCTCACAAGAGTTTACGTACAAAGAACT
GGTAAACCATTATGGGTTGTATCCGAAGATATGGAAAGGGATGTTTTTCTGTCAGCAAC
AGAAGCCCAAGCTCATGGTATTGTTGATCTTGTAGGGGACGAAATGAAAGAACAAAA
TTGATTCATGAAGGTTTAATTACTIONGAATCACTTCCATAATGGTATGTTTTGGGTGCGTTA
GATAATGAAGATCTGGTTCTAGGTTATATTTCTGGAAGGATCCGACGCAGTTCTATACGG
ATACTIONCCGGAGATAGAGTAAAAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGAC
GCATAATTTATAGACTTCGCAATAAAGATTCGAACGAGATGGAAGAATTCAAAGTCTAT
TTCGAAAAAGATGGGTCTCGTCAACAATACTTCCATATATCCACTTCTCTTTCAGGAGTA
CATCTACGCACTTGCTCATAATCATGTTTTATTTCGTTTATGATAAT---TTTAGTTTAATAATT
GTAAAACGTTTAATTACTIONCAAATGTATCAACAGAATTCCTTTGAGTAATTTGGTTAATGAT
TCTAACCGAAATCGATTAGTTCGGAAGAATTTTTATTATCAAACGATATTAGAGGGTTTT
TCAGTCATTATGGAAATTCATTCTCCATAATTTTTTATCTTCCGTTATACCAAAAATTC
AGAATTTACGATCTATTCATGCAACATTTCCCTTTTTAGAAAGACAAATTATCACATTTAA
ATCATGTATCAGATATATTAATACCCTATCCCATCCATCTCGAAATCCTGGTTCAAGTTCT
GCAAGGCTGGATACAAGATGTTCCGTCTTTACATTTATTGCGGTTCTTTCTCCATGAGTT
TCATAATTGGAATAGTCTCATACTAAATCCATTTCTTTTTTTCAAAGCAAAGACTCTT
CTTGTTCTTATATAATTCTTATGATTTGAGTGTGAATCCGCATTAGTCTTCTCCGTA
CAATCCTTTTATTTACGATCAACATCTTTTGGAACCTTTGTTGAGCGAACACATTTCTAT

GGAAAATAGAGCAT-----GTAGTGCGTAGGAAGCAAAGGCCTTATCTTTGTTCAAAG
ATCCTTTCATCCATTATATCCGATATAAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGGGGACTC
ATTTTCTGATGAAGAAATGGAAATATCACCTTCTAAATTTCTGGCAATGTCATTTTGACT
TTTGGTCTCAACCGCATAGGATTCATATAAACCAATTATCAAATCATTCTTTCTATTTTAT
GGGCTATCTGTCAAGTGTACGAATCAATTTTTCGACGGTAAGGAGTCAAATGCTAGAG
AGTTCATTTCTAATGGATACTCCTACT-----AAAAAATTCGATACTATAGTCCCAATTATTC
CTCTAATCGGATCATTGGCTAAAGCTAAGTTTTGTAACGTATCGGGGCATCCTGTTAGTA
AGCCGGTCTGGGCTGATTTGTCAGATGCTGATATTATTGATCGATTTGGACGAATATGTA
GAAATCTTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAAACAGAGTTTGTATCGAGTAAAG
TATATACTTCGCCTTTCGTGTGCGAGAAGTTTGGCCCGTAAACATAAAAGTACAGTGC
CGCTTTTTTCAAACGATTAGGTTTCAAGATTCTTAGAAGAATTCTTTACGGATAAAGAAC
AAGTTCTTTCTTTGATCTTCCCTTCCCGTATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGA
CCTGGTGAATAATTCAATGATAATTGCTACGACA---GAAATACAA---GCTATCAATTCTTT
TTCTAGATCGGAATCCTCCTTAAAAGAGGTCTACGGACTCATATGGCTGCTTGTACCTAT
TTTTACTCTTATATTGGTAATTATAATAGGGGTACTAGTGATTGTTTGGTTGGAAAGAGA
AATATCTGCGGGGATACAACAACGTATTGGGCCTGAATATGCCGGCCATTGGGAATTC
TTCAAGCTCTAGCGGATGGAACCAAAGTCTTTTCAAAGAAGATCTTCTCCCATCTAGA
GGAGATATTAGTTTATTAGCCTCGGGCCGTCTATAGCGGTCATATCAACTCTACTAAGT
TATTTAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAGCTGATCTCAGTATCGGCGTTTTTT
TATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGCTCGAA
TAATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGCCGCTCAATCTATTAGTTATGAAAT
ACCATTAAGTCTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATA
TAGTTGAGGCACAGTCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATCTGTGGCGTCAAACCTATA
GGATTTTTAGTTTTCTTAGTTTTCTTCTCTAGCCGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTA
CCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAAGTGAATATTCAGGCATCAAAT
TTGGTTTTATTTACGTTGCTTCTTACCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTCGTAACAGT
TCTTTACTTAGGCGGGTGAATCTCTCTATTCCATACATATTTATTCTGAACCTTTTCGGA
AAAAACAAAACAGGTGAATCTTTGGAATGACAATTGGTATCCTAATTACATTAGCTAA
AGCTTATTTGTTCTGTTCAATTTCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGGTTAAGAAT
AGACCAACTATTAAATCTTGGATGGAAATTTCTCTTACCTATTTCCCTCGGTAATCTATTA
TTGACAACCTCTTCCCAACTTGTTCCTACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCT
CATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTTCAATTTGCTTCTCTTCGATGGAAG
TTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCA
ACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATATCTTCAACAAGTTTAGTAATG
AGCATAGCGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAGCTTTTCGGGAAA
TTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCT
ATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAATTTCT
GTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAAT
AACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTTAGTTTATGCTCCTACCTCTTATCTGGATATACC
AAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAG
CTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGGGAGATCGA
GCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCGGGAATTT
CAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCCTTTTC
ATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCT

GTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTAT
TTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTG
GGAAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCTATC
GGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCG
AGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTG
TATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGA
AAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTC
CACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTCTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTA
TATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAA
TAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTAT
AGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATA
GCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCCATCTTGCAATTGCTCAGGATACCCCTC
TTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTCTGGGCATTTCTACTAATATCAAGTGTTAT
TCCTATTTTAGCATTTTTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCAACGAGGGAAGGACCCGAGA
AGCTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGGGATGCTTGGGTACAATTCCGA
ATCCGATATTATATGTTTGCTTTAGTTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACGGTCTTTCTTTA
TCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGTATTTCTAGAAGCTTTGATTTT
CGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGT
CTACGAGTTATTTTCTTGGTTAACCATAATTGTTGTTTTTCCGATATCCGCAGGTCTTTC
AATTTTCTTCTCCCGCATAGAGGGAATAAGGTGGTTCGGTGGTATACTATATGTATTTG
TTTGCTAGAACTCCTTTTAATGACCTATGTGTTCTGTTATCACTTTCAATTGAACGATCC
ATTAATCCAATTGGATGAAGATTATGAATGGATAAATATTTTGTATTTTCACTGGAGACC
AGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATTCTACTGACGGGATTTATCACTACTTTAGC
TACTTTAGCGGCTTGGCCGTTACTCGAGATTTCGCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGC
AATGTACAGTGGTCAAATAGGATTATTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTCTCATG
TGGGAGTTAGAATTAATTCCCGTTTACCTACTTTTATCTATGTGGGGTGGGAAGAAACG
GCTGTACTCGGCTACCAAGTTTATTTTGTACACAGCGGGGGTTCGTTTTTCTTTAAT
GGGAGTTCCGGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACAT
CGGCTAATCAATCGTATCCTGTGTCATTGGAATACTATTTTATTTTGGATTCTTATTGC
TTATGCTGTCAAATTACCGATTATACCCCTCCATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGA
AGCCCATACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAATGGGAGCATATGG
ATTAGTTCCGATCAATATGGAATTATTGCCCCACGCTCATTCTATATTTTCCCCCTGGTTG
GTA TAGCGGGAACGTTGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTGGTCAAGTTAA
TTAAAAAAGAGAATCGCCTATTCCTCCGTATCTCATATGGGTTTCAACAATTATAGGAAT
TGTTTCTATAACCGATACAGGACTCAATGGAGCCATTTTACAGTTACTCTCTCATGGATT
TCTTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTAGCGGGAACAAGTTGTGATAGAATACGTCTTATTTA
TCTCGACGAAATGGGGGAATATCCATCCCGATGCCCAAATATTACCATGTTACAGTA
GCTTCTCAATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAAGCAGTA
GTATTTTTTGAATAATTACTAGTCAAAAATTTCTTTTTTTGCCAAAATACTAATTACTT
TTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCCTATTTATTTATTATCCATGTTACGCCAGAT
CTTCTATGGATACAAGCTATTTAATATGACAACTCTTATTTTATGGATTCTGGACCACGA
GAACTATTTGTTTCGATCTGTATCTTTTTGCCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGATTT
CGTTCTATCGTTATCAGTTGACAAGGTGGAAGCTATTTTATCTAATTACTTTTATAGAATG
ATGCTGGAGTATGACTTTTTTTGAGTGCTTATTTATTTTCCATCGGTATCTATGGATTGA

TTACAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAACCTATACTGAATGCGGTT
AATATCAATCTCGTAACATTTTCTGATTTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATT
TTTTTCGATCTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTT
TCATCGATCTATCGTAACAGAAAATCCATTCGTATTAATCAATCAAATTTGTTGAATAAA
ATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATACCTTTCCTTCCATTTCCAGTTACTATAT
CAATAGGGTTGGGACTTCTGCTCGTTCCAACGGCAACGAAAAATCTTCGCCGTATTTG
GGCTTTTTTTAGTGTTTTATTGCTAAGTATAGCTATGGTGTTCGCGCCGATCTGGCTATT
CAGCAAATAAACGGGAGTTTTATCTATCAATATTCATGGTCTTGGACGATTAATAACACT
TTTTCATTAGAGTTTGGATACTTAATTGATCCACTTACCTCTATTATGTTAATACTAATCA
CTACTGTTGGAATCATGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATAT
TTAAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCTATGTTAGGATTAGTTACTAGTTC
TAATTTGATACAAATTTATATTTTTTTGGGAACTCGTAGGAATGTGCTCCTATTTATTAATA
GGTTTTTGGTTCACACGACCAACTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATA
ATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTGTATTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGTA
GTTTCGAATTCGGGATTTGTTTCGAAATTTAAAAACAATGAAGTCAATTCTTTATTTG
CCGCCCTGTGCGCCTCACTATTATTTGTTGGTGCGGTTGCGAAATCCGCACAATTTCCA
CTTCATGTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGCCCTACCCCATTTCCGGCTCTTATACAC
GCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGCATTTTTCTTGTAGCTAGGCTTCTTCTCTTTTCACA
GTCATACCTTACATAATGAATTTCAATTTCTTTGATAGGTATAATAACAGTCCTTTTAGGGG
CTACTTTAGCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAGAAGTTTAGCCTACTCTACAATGTCT
CAGTTAGGTTATATTATGTTAGCTCCAGGTATAGGCTCTTATCGAGCTGCTTTATTCATT
TGATCACTCACGCCTATTCTAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCTGGATCAATTATTCATTC
AATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAGAAAAGTCAGAACATGATTCTTATGGGTG
GTTTAAGAAGATATGTTCCAATTACAAAACCCTTTTTTCTTAGGTACACTTTCTCTTT
GTGGTATGCCCCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATACTTGGT
TATATTCACCAATTTTCGCAATAATAGCTTGGTCCACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATAT
GTTTCGGGTATATCTCCTTACTTTTGGATGGTCATTTACAAGTTCATTTTCAAATTTTCAGT
AGTACTAAAAATAGCTCCTTCTATTCAATATCTATATGGGGAAAAGAAGTACCGAAACC
ACTTAACGTA---AATTTGTTTTTATCAACAATGAACAAAATGTCTAATAAGTAC-----ACT
TCCATGTATCCCATGAATCGGACAATACTATGCTTTTTCCGATGCTTGTATTGGTCTTAT
TTACTTTGTTTCATGGATTTATAGGAATTCCTTTCGATTTGGATATATTATCAAATGGTTA
ACTCCATCGATAAACCTTTTACATTCCAATTCCGGCGATTCTTTGATTGGTATGAATTT
GTGACAAATGCAATTTATTCAGTCACTATATCCTTTTTGGGGATATTTCTAGCATACATAT
TTTATGGGTCTGTTTATTCATCTTTTCAAATTTGGACTTAATCAATTCGTTTGTATTTTTA
TCGGATCGAATAATAAATGGGATATAACAATTGGTCAATAATCGTGGTTACATCGACGTT
TTTTATGGAAAAGTTTTAAGTAATACTATAAGAGGACTTGCAGAATTAATTCATTTTTTT
GATAGACGAGTTATTGATGGGATTACAAATGGGGTTGGTGTGTAAGTTTCTTTGTAGG
AGAAGGGATAAAATCT--GTAGGGGGTGGACGAATCTCATCTTATATCTTCTTGTATGCA
TTTTCTGTATCAATTTGTTAATAATTTATTATATGGATTTACCTGGACCAATACATGATGT
TCTTTTAGTATTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAGGAGGTTTAGGAGTGGTATTACTTACC
AATCCAATTTATTCTGCCTTTTTCATTTGGGATGGTCTTGTGTTGTATATCCTTATCTATAT
TCTATCGAACTCCTATTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCGTAAA
TGTCTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGACTATTCCAACGATTTCTAT
CTTTGGACCGTTGGGGATGGAGTCACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCACT

AATTACTACTATCCTAGATACGTCATGGTACGGAATTATTTGGAATACAGGATCGAACCA
GATTGTAGAGCAGGACTTAACAAGTAACGTTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAG
ATTTTATCTTCCATTTGAACTCGTTTCAATAATTCTTTTAGTTGCCTTGATAGGTGCAAT
TACTATGGCGCGTCAGATGACTGTACCAGCTACAAGACAAGACCTTATGATAGTTAATA
TGGGTCCACACCACCATCAATGCACGGTGTTCCTCGCCTGATCGTACTCTCGACGGT
GAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAAT
TGCAGAAAACCGAACAAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGC
TACTATGTTTACAGAAGCAATAACAGTAAATGGGCCCGAACAAATTGGGAAATATTCAA
TACCTAAAAGAGCCAGCTACATCAGAGTAATTATGTTAGAGCTGAGTCGGATAGCTTCT
CATTTGTTATGGCTTGGTCCATTTATGGCGGATATCGGTGCACAAACACCCTTTTTTTATA
TTTTTCAGAGAGAGGGAATTGATATATGATCTATTCTGAAGCTGCTACAGGTATGCCAATGA
TGCATAATTATTTCCGTATAGGAGGAGTTGCTGCTGATCTACCTTATGGCTGGATAGATA
AATGTTTAGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAGGAATTGTTGAATATGAAAAGCTTATTAC
ACAGAATCCTATTTTTTTGGAACGAGTTGAAAGAGTGGGCATTATTAGTGGGGAGGAA
GCCATAAATTGGGGTTTATCAGGACCCATGTTACGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCT
TCGTAAAGTTGATAATTATGAGTGTATAATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAA
AAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTAGTGAAATGAAAGAATCCATA
AAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATCCCTGGGGGGCCCTATGAAAATTTAGAGG
TTCGGCGC---GATAAAGTCAAGGATTCGGAATGGAATGATTTTGAATATAGGTTTATTAG
TAAAAGCCTTCGCCTACTTTTTGAATTGGCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTAGAA
GCACCAAAGGGAGAATTAGGAATTTTTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAG
ATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAACTAGTTAAA
GAATGAAATTGGCCGATATCATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAG
TTGATCGTATGTTCCCTATGGTACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGA
GCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATCACCTTATCGCACGCGAATCGTTTACC
TGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAATTTGATCACATCAGAGCGTTTTTCGTGGTGAAT
CCACTTTGAATTTGATAAATGTATCGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGAT
CTACCCGTTGTTGATTGGAGATTGGACACAGATGTTAGAAAAAACAATTGCTTAATTA
TAGTATTGATTTTGGAGTCTGTATATTTTGTGGCAACTGCGTCGAGTATTGTCCAACAAA
CTGTTTATCCATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTAT
AATCAAATTGCTTTGGGGCGGTTACCGATGTCAGTAATTGAGGATTACACAATTGCAAC
AACTACAAATTTGAAAATAGCTAAAATAAACCCTGGGTTACGAACGATTACTAAT--
-ATGCAGGGTCGTTTATCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTGGG
CTTCGATTACCAAGGAATAGAGATTTTACAAATAAAACCCGAGGATTGGGATTCCATTG
CTGTCATTTTATACGTATATGGTTACAATTATTTACGTTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGC
ACCCGGCGGATTTTTAGCCAGTGTCTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATC
AACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCTCCAAGGAGGAATCCTAAAATCCCGTC
TGTTTTCTGGATTTGGAGAAGTGCTGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGG
GAATTTCTTATGAAAATCATCCGCGCCTTAAACGTATTTTGTATGCCTGAAAGTTGGATAG
GCTGGCCCTTACGTAAAGATTATATTGCCCCCAATTTCTATGAAATTCAAGATGCTCAT---

-----ATGAATTCTATTGAGTTTCCGTTACTTGAC
CGAACAAACCCCAAATTCAGTTATTTCAACTACATTGAATGATCTTTGAACTGGTCAAG
ACTATCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTACGGTACCAGTTGTTGCTTCATCGAATTTGCTTC

ATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCGAGTCCTAG
GCAAGCGGACCTAATTTTAAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCCTCTTTA
GTGAGATTGTATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGCAC
TATTACCGGAGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGGGGAGTCGATAAGCT
AATTCCTGTTCGATGTCTATTTGCCGGGCTGCCCCCTAAGCCAGAGGCAGTTATAGATG
CTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGTTATCTCGAGAAAATCTCTGAAGATAGAATGGGGTCT
CAA--GAAAATCGATGTTTTACGACCAATCACAAATTTTATGTTTCGACGCAGTACTCATA
CTGGAAATTACGATCAAGGATTACTCTATCAATCGCCACCTACTGCAGAAATACCTACA
GAACCCTTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCCGCGAATTAGGGAATATGCAAAA
TCGAAATACTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGACTCGATTCAATTCAGTATCGATCAT
GATATATGTAATAACTCGGACATCTATTGCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAACAGGG
TTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGACGCATTGTATGTGCTAATTGCCATTTGGCGA
ATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCACAAAGCCGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCA
GTTGTTAGAATCCCTTATGATAAGCAACTGAAACAAGTTCCTTGCTAATGGTAAAAAGGG
GTCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGATTTGAATTAGCCCCCCCCGA
TCGTATTTCTCCAGAAATGAAAGAAAAGATGGGGAATCTGGCTTTTCAGAGTTATCGCC
CTACTAAAAAAATATTATTGTGATAGGTCCTGTTCCGGGTCAGAAATATAGTGAATCG
TCTTTCCTATTCTTCCCCCGACCCTGCTACAAAGAAAAGATGTTCACTTCTTAAATATC
CCATATATGTGGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAGCAAGAG
TAACAATACAGTCTATAATGCTACAGCCGCTGGTGTGGTAAGCAGAATCCTACGTAAGG
AAAAGGGGGGTTATGAAATAACCATAGCTGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGAT
ATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCGGAGGGTGAATCCATTAAGCTTGATCA
ACCATTAACGAGTAATCCCAATGTGGGCGGATTCGGGCAGGGCGATGCAGAAATAGTA
CTTCAAGATCCATTACGCGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCA
CAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGA
ATTTTATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAGGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCA
GATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGGA
TCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGCTTTGCTATGACTTTTTACTATC
GTCCAAGTGTACAGATGCTTTTGCATCTGTTCAATATATAATGACTGAGGTCAACTTTG
GTTGGTTAATACGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTACTAATGATGATCC
TGCACGTATTTTCGTGTGTATCTTACAGGTGGATTTAAAAAACCCCGTGAATTGACTTGG
GTTACAGGTGTGGTTCTGGGTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAAGTGGTTATTCTTTA
CCTTGGGACCAAATCGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTTACAGGCGTACCTGACGCTAT
TCCTGTAATAGGATCTCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAAT
CCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTCTTACCTCTTCTTACTGCCGTATT
TATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCAAGGGATTCAGGTCCTTTAATGGGAGT
AACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAGTTGGCTAAAGGGATG
GGACATAATTATTATGGAGAACCCGCGTGGCCCAACGACCTTTTATATATCTTTCCAGTA
GTAATTTTAGGTACTATTGCGTGTAATGTGGGCCTGGCGATTCTAGAACCATCAATGATT
GGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTTTTT
CCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGTTCCTCAATAAGTTACTGGGTGTTCTTTTAAATGGCT
TCAGTACCGCTGGGATTATTTACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAAT
CCTTTTCGTCGTCCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTAAGTGCAGTAGCCCTTTG
GTTAGGTATTGGAGCCACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTTATGATT

GAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTATTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTGTTTCG
TAACTGCATATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTA
GTTATTTCCGTTTTCTACTGGCTGCTTCAACTATAACCCACAGCTCTATTCATTGGTCTGA
GCAAGATACGGCTAATTATGGATATTGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCT
TTACATTTTCCCTTTCCTACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCG
CGGAACCAGAAGTGAAAATTGTGGTAGATAGGGATCCCATAAAAACTTCTTTTCGAGGC
ATGGGCCAGACCCGGCCATTTTTCAAGAACAATAGCTAAAGGCCCTGATACTACCACTT
GGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTGGAG
GAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGG
CTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCCCGTTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTGAGTGAT
CCTACTCACATTAGACCCAGTGCCCAGGTAGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATTTT
GAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGCGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAA
TTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGCGCG
TTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCAGGTTGGTTCATTATCACAAAGCTGCTCC
AAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTCGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTAC
TAGGACTGGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACACCAAATACATGTATCTTTGCCGATTAAC
CAATTTCTCGACGCGGGAGTGGATCCTAAAGAGATACCACTTCCTCATGAATTTATATTG
AATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTGCCGAAGGAGCAACTCCATTTTT
CACCTTGAATTGGTCAAAATATGCAGAATTTCTTACTTTTCGGGGAGGATTAGATCCTAT
AACAGGCGGCCTATGGTTGAGCGATATTGCGCACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTT
CCTGATAGCTGGTCATATGTATAGAACCAACTGGGGCATTGGTCATGGACTAAAAGATA
TTTTGGAGGCTCATAAGGGTCCATTTACGGGCCAAGGTCATAAAGGCCTTTATGAAATC
CTAACACGTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAACCTGGCTATGTTAGGCTCTTTAACC
ATTGTTGTAGCTACCATATGTATTCATGCCCCCTATCCATACCTAGCTACTGACTATG
GTACACAACCTTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGT
GCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTACGATCCAACCTACTCGATACAA
CGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCACCGTGATGCAATCATATCACATCTAAACTGGGC
ATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCC
TTAGGGCGCCCCCAGGATATGTTTTAGATACCGCTATACAATTACAACCCATCTTTGCT
CAATGGGTACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGTTGCGACAGCTCCTGGTGAACAA
CAGGCACCAGCTTAGCTTGGGGGGGTGGTGAAGTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAG
CTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCGGATTTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTAC
GATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTGTTTGCTCGGAGCTCCCGTTT
AATACCTGATAAAGCGAATCTTGGCTTTCGTTTCCCTTGTGATGGTCCTGGAAGAGGAG
GAACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATT
CAATTTCCGGTAGTCATATTCATTTCCAGTTGGAAAATGCAATCGGATGTTTGGGGTAGTA
TAAGCGATCAAGGGGTGGTAACCTCATATCACAGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCAT
TACTATTAATGGGTGGCTTCGGGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTC
TTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTT
TCAGTTTAAATGTTTCTATTACAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCG
TTTTGGGCTCATAACAAATTTAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATT
GTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACAT
GGGCATTTCTTAGCAAGAATTTATGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTT
AGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGC

ACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGTCAGTTAGCAATAATCTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCACGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTCCTGGACCAGTGAATATCGCTTATTCCGGCGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGGGGGTGGTTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTCTTGTTCAAAAATGCGGAATCCCGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTTCATGTCGCTATTCCCGCATCAAGGGGCGAGTATGTCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCACCCCAAGGTTTGGGACCACTTTTTAGCGGTACAGTGGAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTCGGTACTCCCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACTCTTCTCGGGGGATTCCATCCGCAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTCTGCTAGCTGGTCATATGTATAGAACCAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTGAAGCACATACTCCTCCGGGGGTCGATTGGGGCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGATACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTGGCCTGTTTAGGAGTTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTACCTGCTTACGCATTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTCGTATACTCATACCAATACATCGCAGGTTTCATCATGACGGGAGCCTTTGCTCACGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTACAACCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCGAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGTCTGTTTTTGGGGTTCATACTTGGGACTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGGACTCCGGAAAAACAATCTTGATTGAACCTATATTTGCCAGTGGATACAAATCCGCTCATGGTAAGACTTTATATGGGTTGATGTACTCTTATCTTCAACGAGTGGCCAGCATTCAATGCTGGTTCGAAGCATTGGTTACCCGGTTGGTTGAGTGCTGTTAATGAG----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATGCTCTAGGTTTGCATACAACTACATTGATCTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCGCGTGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTCCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGCGCCCGGACGGGGGGTACTTGTGATTTTCTGCTTGGGATGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGCAAGGTAATGTTTCACAATTAACGAATCCTCTACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCCCAACTTATCAACGGATACAATCCGTTTGGTATGAATAGTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGGATTAATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAGCCAGTGGCTCTTTCCATC GTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTTCACTTATGCA GCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGTCCTACAGATGTATTGGAAATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCGCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGCGAATCCGCCTGTCCAACAGACTTCTTGAGTGTCCGGGT TATTTAGGGAATGAGACAACCTCGCAGCATGGGTCTACCTTATATGACAGATCTCAACTT ACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTCTTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTT ATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTCATGCAAGATATAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAGATCAA TCGTTTTATTCCCGGATGCCTTGTCATTCCATTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAG

ACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACCAGCACCGAAAAC
CGCCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTAATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCT
GTATTTATTATCGCCTTCATCGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATCCGTGAACCTG
TTCCGGGTCTTTACTTTATGGAAACAACATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACATCTGC
AGCTATAGGTTTGCACCTTTACCCAATTTGGGAAGCAGCATCCGTGATGAGTGGTTAT
ACAATGGTGGTCCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATAT
GGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTGCGAT
ATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAA
GCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCA
GGCTGAACACAACATCCTTATGCATCCATTCCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCTG
GCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTAATCAGGGAAA
CTACTGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTAT
AATATCGTCGCTGCTCACGGTTATTTTGGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAAC
AATCCCGTTCCTACATTTCTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACT
GCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAACGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTA
GTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCT
TGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTTCTG
TTGAAGCACCTTCTACAAATGGCATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTCGTAT
TGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCACATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTT
GGGCCGGGTCAATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTTTGGATCCCTCTGACCCCGTCTT
GATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTCTGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAAC
CAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTG
GAGTTACGAAGGTGTGGCAGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTTTTTAGCAG
CTATTTGGCATTGGGTATATTGGGACTTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGAAAA
CCCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGAGTGGCTTGC
TTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCTGAT
CCTTATGGACTAACCGGAAAAGTACAACCCGTAATCCAGCTTGGGGCGCGGAAGGTT
TTGATCCTTTTTGTTCCGGGCGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACTTTGGGC
ATACTGGCAGGCCTATTCCACCTTAGTGTCCGTCCACCCCAGCGTCTATACAAAAGGATT
ACGTATGGGCAATATTGAAACTGTACTTTTCGAGTAGTATCGCTGCTGTGTTTTTTCGAGC
TTTCGTAGTTGCGGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGAATTATTTGG
TCCGACGCGTTACCAGTGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTT
GGTGTGACTAGCCGAAAATCTGAGTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAA
AATTAGCTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCGGCAAAGGTGGATTATTTAGAGCAG
GCTCAATGGACAACGGAGATGGAATAGCCGTTGGATGGTTAGGACACCCCGTCTTTTCG
AGATAAGGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTT
CGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGGAATTGTGCGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGC
AGAATCCAAATATAGTGTGCAACAAGTAGGCGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAA
CTCAATGGAGTCAGTTATAGCGATCCTGCTACTGTTAAAAAATATGCTAGACGTGCCCA
ATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCTACTTTAAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAG
CAGTCCGAGGGGTTGGTTCACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTACTCTTTTTTCGG
GCACATTTGGCATGGAGCTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTTTGTGGTATTGATCCAG
ATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGGGGCATTCCAAAAAATTGGAGATCCAACACTACAAG
GCGACAAGCAGTTATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACG

CTCTTTAATGGAAC TTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTG
GTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTA
GCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCAGGAGCAATGAACCTCTTTGAAGTGGCTCA
TTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTAC
TCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTCCATACTTTGTAT
CTGGAGTACTTCATCTAATTTCCCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCGC
TTCTTGACCTGAGACTCTAGAAGAATCCTTTCCGTTCTTCGGTTATGTATGGAAAGAT
AGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATCTAATTTTGTTAGGGATAGGTGCTTTT
CTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGTGTATATGACACCTGGGCTCCTGGGGGG
GGAGATGTAAGAAAATAACCAACTAACACTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTT
ACTAAAATCTCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATA
TAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATATCT
TGACCAAACCTTTGCATGGGCTCGCCGCGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTG
TCTTATAGTTTAGGTGCTTTAGCTGTCTTTGGGTTTCATCGCTTGTTGTTTCGTCTGGTTC
AATAATACCGCCTATCCTAGTGAGTTTTATGGACCTACTGGGCCGGAGGCTTCTCAAGC
TCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTC
AGGGACCTACTGGTTTAGGTAATATCTAATGCGGTCCCAACGGGAGAGGTCATTTTT
GGAGGAGAAACCATGCGCTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGGG
GTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAAC
GACGTTCCGGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGGTCTTTAAATCCGTGGGTGGT
GTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCT
CATTTTGTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGTCAATTTGTGGCACGCAGGAAGAGCCCG
CGCAGCGGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATCGATCGTGATTTAGAACCTGTTCTTTCC
ATGACTCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAGGAA--GATTTATT
CGATATTATGGACGACTGGTTACGGAGAGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTC
TATTGCTCTTCCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACTTTTG
TAACTTCGTGGTATAACCCACGATTGGCTAGTTCATATTTAGAAGGCTGCAATTTCTTAA
CCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGTC
CTGAAGCACAAGGCGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTT
GCTCTACACGGTGCTTTTCGGACTAATCGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACCTTGCTCG
ATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTTTCTGGTCCAATTGCTGTTTTCGTT
TCTGTATTCTAATTTATCCACTGGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCCAGTTTTGGT
GTGGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTCTCCAGGGGTTTCATAATTGGACCCTAAAC
CCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCAT
GGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAGGACGGTGACGGCGCAAATACATTCCGTGC
TTTTAACCCAACGCAAGCCGAAGAGACTTATTCGATGGTCACTGCTAACCGATTTTGGT
CCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCTAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGT
ACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCCCTTGGAGTAGTTGGTCTGGCTCTGAACCTAC
GTGCCTATGACTTCGTTTCCAGGAAATCCGTGCCGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACT
TTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAATGAGGGTATTCGTGCTTGGATGGCAGCTCAGGA
TCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTA
TGTCTGGAAGCACGGGAGAACGCTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGG
GTATTTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTACAGTACAG
GTTTAGCTTACGATGTGTTTTGGAAGTCCTCGTCCAAACGAGTATTTTACAGAAAGCCGG

CAAGGGATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGACCAACTTGATGAATTTAGT
AGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTAAGATGGTTGGCTGTT
CATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATC
CAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGG---CCAAGACGAAC
AATTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCCCCGGGAT
GGGGAACACTCCTTTTTATGGGAGTCGCAATGGCCCTATTTGCGATATTCCTATGTATTAT
TTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAGTTTCACCGAATATGCTTACTCTC
AAACTCTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTGTTTTCTCTATTTATCTTCGGATTCCAT
CTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCTGATACTACTGGAAGGATT
CCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTGTGATCGGTTCACTGGGTGTTTTCT
TTTTACGGTTCATATTCCGGATTGGGCTCATCTCTGATGCTTAATATACTTAATTTGATCT
GTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTATTCGAGTAGTTTTTTCTGCGCTAAATTGCCCGAGG
CTTATGCTGTTTTCAATCCAATTGTAGATTTTATGCCAGTCATACCTGACTCTTTTTTCT
CTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCCGCTGTAAGTTTTCGCATGACACAATCAAACCCAAAC
GAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTA
CTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGC
TACTGCACTGTTCACTTAGTCCGACTGCCTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGT
CAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCTTAGTCGCCATCTTCATATCTGGTTTACTTGT
AAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAG
ATCCATTGAGGAACACGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGTTAGTCTCG
ACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTCTTTCGAGAACCGCCAAAGGTTCTACTAAA
AAGATGAAAATGACTATTGCTTTTCAATTGGCTATTTTTGCATTAATTGCGACTTCATCG
ATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAA
AATGTTGTATTTCCGGTACCTCATTATGGATTGGGTTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTA
ATTCGCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCACCACAAACAGAGACTAAA
GCAGGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGA
ATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAACCCGGAG
TTCCACCCGAGGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCCGAATCCTCTACTGGTACATGGAC
AACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGCCGATGCTACCAC
ATCGAGCCCCTGTTGGGGAGCAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGAC
CTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGG
TTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTTTTGGAGGATCTTCGAATCCCCCTGCTTATTCAA
AACTTTCAAAGGCCCGCCCCATGGAATCCAGGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTAT
GGTCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGGTTATCCGCGAAGAACTA
CGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGA
ACGTGAACTCACAGCCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTGTGCTGAAGCA
ATTTATAAAGCGCAAGCGGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTG
CGGGTACATGTGAAGAAATGATGAGAAGGGCCCAATGTGCCAGAGAATTGGGAGTCC
TATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGTGGATTCAGTCAAATACTAGCTTGGCTATTTA
TTGCCGAAACAACGGCCTACTTCTTACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATA
GACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGCTACGTATGTCTGGT
GGAGATCACATTCACGCCGGTACAGTAGTAGGTAACCTGGAAGGGGAACGTGAAATG
ACTTTAGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTATTTGAAAAAGACCGAAGTCGTGGT
ATTTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTTTGCCCGTAGCTTCCGGTGGT

ATTCACGTTTGGCATATGCCTGCCTTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAG
TTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCCTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCCAATC
GGGTAGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGCGA
AAGTACTCAAATTATCCGTGAAGCTTGTAATGGAGCCCTGAGCTAGCCGCTGCTTGTG
AAGTATGGAAGGAAATCAAATTTGAGTTCGAACCAGTAGATAAGCTAGATGTTACGGC
GATACATTTATACAAAACCTTCTACCTCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAA
GTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCG
TAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAC
CGTAAAATCGATTTTCGACGGAATAAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGA
ATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGA
GATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAG
TTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATAC
ATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGT
AGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCCGGGGAG
GTCCGTTTGATATCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCCGACAAGTAGGTAATGTTGGGG
CGAACCAACAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGT
AGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTGGACCATCCCCACGGGGGTGGTGAAGGGAG
AGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTACCCTGCGCTTGGAAG
AAGAAGTAGGAAAAGGAATAAATATAGTGATCGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAA---ATG
ATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTG
TATTCGAATCATAGGAGCCAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTG
CTGTAATCAAAGAAGCAGTACCCAATATGTCTCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGC
TGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATG
ATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGGAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTT
TGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGACATTTGAATTTCACTAAAATAGTTTTCCCTAGCTC
CTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAG
AATGAAGGGAATGTCTTATCGAGGCAGTCATATTTGTTTCGGAAGATACGCTCTTCAGG
CACTTGAACCATCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGAAGGGCAATGAC
ACGATATGCACGTCGTGGTGGAAAAATCTGGGTACGTATATTTCCGGACAAACCCGTTA
CAATAAGACCCGCGGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAGGGATCCCCGAATACTGGGT
ATCCGTTGTAAACCGGGTCGAATACTTTATGAGATGGGTGGAGTATCAGAACTGTAG
CCAGAGCCGCTATTGAAATAGCCGCGTCCAAAATGCCTATAAGAACGCAATTTATTATT
GCGGGAATGACCAGAGTTAGGCGAGGATATATAGCTCGGAGACGTGCAACAAAATTC
GTTTATTTGCAGCAACCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAGCTGCCACTCAA
CAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCTGCTCATCGAGATAGAGGCAAGCAAAAAGAGAGATT
TTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCGGTAACCTCGTGAGAAT-----GTATGCTATA
GTTATAGTCGATTAATGCACAATCTGTATAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATAC
TTGCACAAATAGCTATATTAATAAGAATTGTCTTCACATAATTTCCAATGAGATCATCA
AA-----ATGATAAAGCGGGCTTTA---GCTCAAATATATCT--ATGTC
TGCTTACAAAGCGAGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGGCGTTCCTATGAGGAAACA
ATTATGATACTAGAACTGATGCCTTATCGAGCATCTTTTCCTATTTTAAAATTGGTTTACT
CTGCAGCAGCAAATGCTATTAACAATATGGGTTTGGAGCGAAGCTGATTTATTCATTAGTA
AAGCAGAAGTCAATGGAGGTACTTTTCGTGAAAAAGTTACGACCCCGAGCTCGGGGAC
GTAGTTATGCGATAAAAAGGCCCACTTGTTCATATAACAATTGTATTGAAG---AAAGATAA

ATCG-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACCGAAAAAGTATTCGG
TTATTGGGGAACAATCAA--TATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAA
TAAAGCATTGGGTCTGAACCTCTTCTTTGGCGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGA
CTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAGTGGGACCTATTAAGGGACATACAATGCATTACAGAC
GTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAATA
TGGCGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAAATTTTTGG
AAGAAAAAGGGATATTTTGCCGCGGTAAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCAGTTTCCAC
CGGACAGTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGACAAACAAGTAATATGGCCAAGGGTAAAGAT
GCCAGATTAACAGTTATTTTGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAATGGT-----GTCAATAA
GGAA-----GGTATTTCCAGATATATTACTCAAAAAATCGACACAATACATCGAGTCGAT
TAGAATTGAGAAAATATTGTCTGCTATTGTTATAAGCATAACGATTCACGGGGAAATAAAG
AAAATGAAAATAAGAGCCTCTGTTTCGTAAAATTTGCGAAAAATGTCTGACTAATCCGTA
GGCGGGGACGAATTATAGTTATTTGTTATAATCCGAAACATAAACAAAGACAGGGGATG
GTTTCGAGAGGAAGTAGTAGGATCCACTCGGGCACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAA
GAGCAGACAGTAAGCGCCTTTATTATGGTCGTTTCATTCTGTCCCCACTTCTGAAAGGA
CAAGCCGATACTATAGGTATCGCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAA
CATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAGGTACCACATGAATATTCTACGATAGCG
GGCATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAG
TAATCTTTATGGAACCTCGAGACGCATCTATTTGCGTCAGAGGTCCTAGATGCGTAACTG
CTCAAGACATCATCTCACCACCTCCCGTAGAAGTAGTTGATACTACACAACATATAGCT
AGCCTGACGGAACCGATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCCAGAGGGATCGCGGATA
TCGTATGAAAACCACAAAAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCGATAGATGCTGTAT
CCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGAAATGGTAATCAGAAAC
AAGAGATACTTTTCCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTT
CACGAAGCTTCCCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCTTTTCTACATGCAGAGGAAGAG
-----GACATTAATTTTCGAGGAAAATCAA--AACAGGTTTACTGTACCCCTTTTACCTTTC
CTGATAGATTGGCT--AATCTAAAGAAAAACAAAAA---GAAATTGCATTGAAATGTATT
TTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATATA
CATAATTATTGGACCTTTTGAGTAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAATATTTT
CGAATAGAAGATGTAAAACAGATATTGGACACTCTACAGAAGCAT-----TTCGCAATTGA
TTTACCTAAGAATAAGATGCCCGGGAT--GGAAATGAGGGAATGTTCACAATACCTGG
ATTTAGTCAGATCCAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTGATGGAAG
AATTTCATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGACCAAGAAATTGAATTTCAATTATTT
GTGGAAGATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATC
ACTCACATATTCCTCGGAATTATATGTACCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCGGTAGAGA
TATGCAAGAACAACCATATTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACCTT
TATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTAATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTA
CTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTGTTTATAACCAGTACCATAATATCAGA
TTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATCGATAGAAAATCAAGGATATGGGCCCGTGTG
AGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGA
GAAATTCTAGATAATGTTTGCTACCCCGAAATTTTCTTGTCTTTTCTGAATGATAGGGAG
AAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGAATTTTATCAACAATTTGCTTG
TGTAGGTGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTTTT
TCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGACGACGAAATATGAACCGGAGATTAAT

CTTGATATACCTCAGAGCAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCCGCGGAT
CATTTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAA
AAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTACAGGATCAATTCGGCTTGGCTCTTGT
TCGTTTAGAAAATGCAGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTGATA
---CTGACTCCTCAAATTTGGTCAGTTCAACTTCA-----TTAACAACCACTTATGAAT
CGTTTTTCGGCCTACACCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACGCAAA
TCGTTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTCGGAGGATTGACAGGGCGAACTGC
TAGTTTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGGATTTGCCCAATTGACAC
GTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGCCAGGATTGGTCA
TTGGGGG---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAGTATATCAGAGATCAAAGAG--
---ACAAAGATGGTTTTTTTTATCACCAGTAGAGATGAATATTATACGGTAGCGACAGGA
AATCCTTTGGCTTTGAATCGAGGTATTCAGGAAGAACAGATTGTTCCCGCCCGATACCG
TCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCA
ATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTGATTCCGTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCT
TTAATGAGTTCGAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCGCTTTCCCGGTCCGAGAAGTGCAT
TGTTGGGACTGGATTGGAACGACAAGCGGCTCTGGATTCCGGGGTTTCAGCTATAGCC
GAATGCGAGGGAAAGATTATTTATACCGATACTCATAAGATCGTTTTATCAGGTCATGGA
GACACTATAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCGAACAATAACTTGTATGCAT
CAAATCCTCAGGTTCCGGCGGGGAAATGCATTAATAAAGGACAAATTTAGCGGATG
GTGCGGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATG
CCATGGGAAGGTTACAATTTTGAGGACGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGA
AGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGTAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCA
GGGT--CCTGAAAGAATTACTCATGAAATACCGCATTTGGAAGCTCATTTACTCCGCAAT
TTAGACAGAAATGGAATTGTGGCGCTGGGATCTTGGGTAGAAACAGGCGATATTTAGT
AGGTAAATTAACCCCTCAGACAGCCAACGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATT
ATTACGAGCCATACTTGGGATTCAGGTATCCACTGCAAAAGAACTTGTCTAAAACCTAC
CTATAGGCGGAAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGA---GGT
TCCAGCTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGT
GGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTATCTA
GACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACGCCGGTTGATATGGTTTTCAACCCATTA
GGAGTACCTTCACGAATGAATGTGGGACAAATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGG
GGGACCTGCTAGACAGACATTATAGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAGCAAGA
GGCTTCGAGAAAAC TAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAAT
CCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCCGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGG
GAGATCCTTTTGAACAGCCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCCTGAAATTAATTCATC
AAGTTGACGATAAAATCCACGGTTCGTCCAGTGGACATTACGCACTTGTTACACAACA
ACCTCTTAGAGGAAGGGCAAACAGGGCGGACAGCGGTAGGAGAAATGGAAGTTTG
GGCTCTCGAAGGGTTTTGGTGTGCTCATAATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGA
TCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGAGGAACAATACCTA
CCCCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGCGAATTACGATCTTTGGCTT
TGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT
-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTCAAATTGGATCAGTTTCTC
CTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGA
GGTCACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTAT

TTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAGTGGAATTTGCGCTTGTGGAAATTATCGA
GTAATTGGCGCTGAAAAAGAAGACCCCAAATTTTGTGAACAATGTGGAGTCGAATTTA
TTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAGCTCGCATGTCCAGTGACT
CATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAAACCCCTT
AAGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGC-----GATTTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTA
AAAAACCGACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTGCAATATGAAATCCAATCCTGGAAAT
ACAGCATCCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATAGAGAAATCT
CTACCGGAGCGGGTGCTATCAGGGAACAATTAGCCGATTTGGATTTGCGAATTGTTATC
GATAATTCATCGGTAGAATGGAAGGACTTAGGAGACGAA---GGGTCCACTGGGAATGA
ATGGGAAGATAGAAAAATTGGACGAAGAAAGGATTTTTTTAGTTAGACGCATGGAATTA
GCTAAACATTTTATTGCAACAAATGTAGAACCAGAGCGGATGGTTTTGTGCCTATTACC
GGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCAATTATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTT
CGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATT
AAAAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTGCAA
GAAGCCGTAGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGATGGCC
ATAATAAAGTGTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAGGAGGGGAGATTTTCGT
GAGACTTTACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGTCGTTCCGTCATTGTTCGTAGGCC
TTCACTTTCATTACATCGATGCGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGA
CATTTGTAATTCGCGGTCTAATCAGACAACATCTTGCTTCTAACATAGGAATTGCTAAAA
GCAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATCGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGG
ACATCCTGTATTGCTAAATAGAGCGCCACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCC
AACCCGTTTTAGTGGAGGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCA
ATGCAGATTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAA
GCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTACCAGCTATTGGAGAT
CCCATTTCTGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGCCTCTATGTATTAACGATGGGGAAT
CGTCGAGGTATTTTTGTAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAATTAT-----CAAAA
TAAAACAGTTGACAATAATAACTATAAACATACGAAAGAGAAAAAACCCCTATTTTTTTGA
GTTCCCTATGATGCACTTGGAGCTTATCAGCAGAAACGAATCAATTTACATAGTCCTTTGT
GGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGT--GTCATTGGTTCA-----AGAGAAGTTCCTATCG
AAGTTCAATATGAATCTTTGGGTACCTATCAGGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAA
GAAGTGTAAAAAAAGAAATACTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTT
TTTATCGAGAAATAGAAGAATCCGTACAAGGGTTTTGTGCGAGCCTACTCATATGGTACC-
-----ATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTATCACAATAAAGCGAT
AGATGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCAT
ATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTTCGGCAAGCCACTGCTACA
TCTATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGTCCAA
GATGCTGAACAACAAAGTTTTATTTTGGAGAAACACCATTCTTATGGAAATGTACACGC
GGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGAC
AAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCCT
TTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTGCACCAATTAGTAGGTATGAGAGGACT
AATGTCCGATCCCAGGGACAAATGATTGATTTACCCATCCAAAGCAATTTACGTGAAG
GACTTTCTTTAACCGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATA
CTGCTGTACGAACATCAGATGCCGATACCTCACTCGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAA
CACATTGTTGTACGCAGAACAGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCTGTGCAACCTCG

AAACGGGATGACGGAA-----AGGATGTTTTTTCAAACACTAATCGGTTCGTGTATTAGCA
GACGATGTATATATAGGTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGA
CTTGTCATCGATTCAACC-----TTTCGAGCACAACCAGTATATATTCGAACT
CCCTTTACTTGTAGGAGTACCTCTTGATCTGTCAATTATGTTATGGCCGGAGTCTACT
CACGGCGACCTGGTCAATTGGGGGAAGCGGTAGGTATTATTGCGGGACAATCAATTG
GGGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAACCTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAGG
GGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGAG
TTGGTTCATCCACACGTACACGTCACGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACCTG
TATGTAAGTGTGAGGGTCGGGATATTATACATAATGTCAATATCCACCAAAAAGTTTG
ATTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCCGAGATTCCGCGC
CGGAACATCCACTTTT-----TTTAAAGAGAGGGTCCAGAAACATATTTATTCCGAATCAG
CGGGAGAA--ATGCACTGGAGTACCGATGTCTATCATGCACCTGAATATACATATGGTAA
TGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCCGGAGGGCCATACAGA----
--TCCAGTATAGTGTCTTCGTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAACGAATGCTCATTCTT
TTTCTGTTGAACGGCGA-----TATATTTCTGACCTCTCA-----ATGACTAAT--GGTCGAGT
GAGACACAAATTATTTAGTTCGGATCTTTCT--GGT--GGGGATAGGATTCTTGATTATTC
A--AGACCCGATCAAATCATATCCAAGGGTCATTGGAATTTTATATACCCTTCT--ATTCT
CCACGAGAAT-----TCAGATTTCTTAGCGAAGAGGCGAAAAAATAGATTCATCATCCCGT
TCCAATATGATCAAGAAGGGGAGAAAGAACTAATACCGCATTCTGGTATTTTCGATCGAA
ATACCATAAAC-----GGTATGTTGCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGACGATACA
CGATACAGAAGAAGC-----GGAATTACTAAATAC---ACCGTAGAGATAGATTCAATCGTT
AAA-----AAAGAGGATTCATTGAGTATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTTCGAAATAC
-----GTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATCTTACCTGGATCTTCGTC
ATAATGGTCCGGAACAACAGTCTCATCGGAGTAGACACACGAATCACTTTAAATATAAG
AAGCCGAGTGGGTGGATTGGTTCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAATATTGAACTCAA
AATTGTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGAGAGACAGATAAGATATCCAGGCACAGCG
GTATCTTGATACCGCCAGGAACGGAAAAAAA-----AACTCTAAGGAATCAAAAACA---
AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAGCGG-----ATCACGCCTACTAAGAAAAAG-----TA
TTTTGTTTTGGTCCGACCCGTAGCCACATATGAAATAGCAGATGGGATCAATTTAGCAA
CGTTTTTCCCTCAGGATCTATTGCAGGAAAGGGATAATGTTCAACTTCGAGTTGTTAATT
ATATCCTTTATGAAATGGCAAACCAATTTCGAGGAATTTCTCACACAAGT--CAATTAGT
TCGTACTTGCTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAACAATGGTTCTATAGAA-----G
GTGTTTCGTGCTTCTTTGTTGAAGTAAGGGCAAACGATCTTATTAGAGATTCATAAGA
ATTGAGTTATGCAAGTCCGCTATTTGTATACCGAAAGAGGAAGGATATCGCAGGTTT
AGGATTGATCCACGAT-----GATCGCACAAATATCAATCCTGTTTATTTGAAGGATAA
GATTCCATCA-----TTTATTCAACATCAAGGGACTGTTGGT-----ACGTTGTTG
AATCGAAATAAG-----GAATGCCAATCTTTGATTCTTTTGTATCATCTAATTGTTTTCG
AATTGGT-----CCATTTAATGGTTCAAATATCAC-----AATGTGCCAAAAGAATCAGAT
CCTATAATTCCAATT--GATTCGCTGGGTCTTTTAGGTACTACTGTACCA---AAAATTGCG
AATTTTTTTTATTTATCTTACCATGTAATAACT-----CATAATCATATCTTGTTAACT---AA
ATATTTGCTACGTGAC-----CATTTAAAACAGGCTTTCCAAGTACTTAGA-----TATTG
TTAATGGATGAAAATAGGAGA-----ATTTATAATCCCGATCCGTGCAGTAACATCATTTT
TAATGCATTGATTTGAATTGGCGCTTTCTCCATCACGATTATTTCTGAAGAGACATCCAC
AATACTTAGC---CTTGGACAATTTGTTTGTGAAAATGTATGTCTATTTAAACACGGACCA-

-----CAGATAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTTGTAATAAGA
GCAGCCAAGCCGTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGAGAAAT
ACTTTACGGAGGAGATACATTAATTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATAT
AACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTACGTTCAATTGATTCCATAT
CGACGAACCTCGAAAAAGGGTTGAAGGTTGGAACGAACATATAACAAAAATTCTTG
GAATTCCCTGGGGATTCTTGATCGGCGCCGAGTTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCT
TTGGTTAATAAGATCCAAAAAGTTTATCGATCTCAGGGGGTGCAGATTCATAATAAGCAT
ATAGAGATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGA
ATGTCTAATGTTTTTTCACCGGGAGAACTTATCGGATTGTTGCGGGCGGAACGAACAG
GTCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTATCGAGCAATCTTATTGGGAATAACAAGAGC
GTCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTT
TGGCAAAGCGGCTCTACGGGGTCGTGTTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACG
TTGTTCTAGGGGCGATGATACCCGTCGGTACGGGATTCAAAGCATTAGTACACCGGTCA
AGA-----AAACCCAACAACATTCAT-----TTGGAAATCAAAAAGAATAATCTATTTGAGG
GGCAAGTGGA---GATGATATTTTGTCTACCACAGAGAATTATTTGGTTCTTGCGGCC
AAAT-----TCAGAACAGTCATTTATGAAATTCATGATTCC-----ATGACA
AAAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTGCATTTCCGTC
ACGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATTTCTGCAAAGCGTAAAGGT
ATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTACTTT
TTGATGCAGCAAGTGGGGGAAAACACTTCTTAATCGTTGGTACCAAAAAGAAAGCAG
CTGATTCAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGG
CTTGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCAAATTTTAGGG
ACTTAAGAGCAGAACAAAAGGCTGGGAAAATCGACCGTCTCCCGAAAAGGGATGCAG
CAATGTTGAAGAGACAATTATCTACCTTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGA
CGGGTTTACCTGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGACTATACGGCTCTTCGA
GAATGTGCATTTTAGGAATCCGACTATTTGTTAATCGATACAAATCTGACCCGGAT
CTCGCAGACATTTGATTCCCGCCAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTT
AACAAATTAGTATTCGCAATTTGCGAGGGTCTGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGG
GACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTGCAACCCAAAGTCATCTTTCCCTT
TGGTTTCGCACAACCAAAAAGTTATTCTATGGGTTTACAGGAAGATGAAAAAATACGGG
AGTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAAACCCGAGACTGTCTTCAGGA---TTCGAAGGAA
TAGCGCGTATAGAAATTAATAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTATATCGGAT
TCCCAAATTTATTCATAGAGGGT-----CGAACGCAA-----GGAATCAAAGAATTACAGATG
AGTGTACAAAAAAGATTAAATTCTGTGAATCAGAGACTCAACATTGCTATCGCAAGAAT
TTCAAACCTTATGGGCAACCCAATATTCTTGCTGAATATATAGCTTTACAACATAAAAA
TAGAGTTTCGTTTCGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTGACTGAACAAGCAGAT
ACAAAAGGAATTCAAATTCAAATCGCAGGACGTATCGATGGAAAAGAAATTGCACGTG
TCGAATGGATAAGAGAAGGTAGGGTTCCCTACAAACCATTGAGCTAAAATTGATCAT
TGTTTCATAAAGTTCAAACCTATCTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTA
GACGAGGAAATGTCTCGCTACCGAGGGCCTCGTTTTAAAAAATAACGCCGCTCTGGGGG
CTTTACCCGACTAACTAGTAAAGGAACTAGACCCGGAAGTGATCTTAGAAATCAATTT
CGTTCTGGTAAA---AGATCCAATATCGTATTCGTCTTGAAGAAAACAGAAATTGCGT
TTTCATTATGGTCTGACAGAGCGACAATTAAGATATGTTTCATATCGCCGGAAAAGCC
AAAGGATCAACAGGTCAGGTTTTACTACAACCTTGAATGCGTTTTGGATAACATCCT

TTTTCGATTGGGTATGGCTCCTACGATTCTGGAGCCCGGCAATTAGTTAACCATAGACA
TATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATAACCAAGTTATCGTTGCAAACCCAGAGACAT
TATTACTACGAAGGATAAGCAAAGATCGAAAGTTCTGATTCAAATAATATGGATTCATC
GACCCGCGAA-----TTGCCAAAACATTTGACTCTTGACTCA-----TTCCAACATAAAGGA
TTAGTAAATCAAATCATAGATAGTAAATGGGTCTGGTTTGAAAATTAATGAGTTGTTAGTT
GTGGAATATTATCCCGCCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTG
CAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGA
AACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAA
CAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTC
CCGATATAGCAGTAAATCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAA
ATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAA
ACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAG
GGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCAAATA
GAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAAGGACACTATTGCCGATATAATAACTTCTATAA
GAAATGCTCAAATGGCTAAAAAAGGGACAGTTCGAATAGCATCTACGAATCTTACCGA
AAACGTTGTTAAAATACTTCTGCGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTAGAAAACATCGG
GAAAGTAATAAAGATTTCTTGGTTTTAAACCCTGCGACATAGAAGG-----ACTAGGAAAG
GGATATATAGA-----ACTATTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGTTTACGAATCTAT
TCCAACATCAAGGAATTCCCAAGATTTTAGGCGGAATAGGAATTGTAATTGTTTCTACT
TCTAGAGGTATAATGACAGATCGGGAGGCTCGACTACAGGGAATTGGAGGAGAAATGT
TATGTTATATATGTATGACAAAACTATAACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTA
TTGGTTTACGTAAGACTGGACGTAGAATACCAAAAGGAATTATTCATGTTTCAGGCAAGT
TTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTTCCGGGGTCGAGTAGTTTCTTGGTCCCTC
CGCCGGTACTTGTGGATTCAAAGGCACAAGAAGAGGGACGCCGTTTGC GGCTCAAAC
CGCAGCGGGAAATGCTATTCGTACAGTAGTAGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTC
ATGATAAAAGGTCCCTGGGCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGCCATTTCGTAGAAGCG
GCATATTATTAATTTTCGTACGTGACGTGACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTC
CTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCC
AATCCGAAATGTCACAAAATCCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACA
TGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGC
CAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAA
TTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGTGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTG
TGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACA
AGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAGGTTTGATTGA
GAGGGAGAAGAAGAGGAAGAAATTGGAACAGAAATATCATTTCGATTTCGTGGATCCTCA
AAAAAAGAAATAAGA-----AAAGTTCCATCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGG
AAAATTGCAATCCCACCACGTAATAGTGCACCTGTACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTT
GACCGGAAGACCCAGAGCTAACTATAGGGATTTTGGGTTATCCGGACACGTACTTTCGA
GAAATGGTTCAGGCATGTTTGTGTCGGGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTCAAAA
ATTCATTTATCTCGCTTATTCCGCAAGAAGAAAAAGAAGAA-----AACCGGGGATCTGTT
GAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGGAGACTTACTTCACACTTGGAAAT
ACACAGAAAAGATTATTTATCCAGAGAGGTTTACGAAAAATTCTAGGAAAACGTCAA
CGGCTGCTGGCTTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAATAAATTAATTGGTCA
GTTGGATATTCGGGAGCCAAAACCTCGT-----ATGGTAAACTTCGTTTAAACGATGCG

GTAGAAAGCAACGAGCCATTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGA
GGGAAGAGATCTTTGTAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAAAATCAAACCTATTAA
ATGTTCTCTGTTATTCTAAATTTCTGGAAAAGGGGGCTCAACCTACAGAACTGTTTCAT
GATATTTTAAAGAAGGCAGAGGTATTTAAGGAACTTCAAGGAAATCAAACGAAA-----
-ATGGATAAATCCAAGCAACTTTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCC
CCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTAT
TAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAACAACAA
CGATTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCCCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATA
ACGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCGAGTCAATACCTAGACCTACCGGTCTTAGAAG
CAGAAATAAAGTGACACGTTTCATTAATAAAAAAATCCTTTTGTGGCCAATCATTATTGG
AAAAAATTGAGAAGCTCAACATGAAAGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCC
GGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGTCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAGG
AACACTTACCCATTTATATAACAGATCGTATGGTTCGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCA
CCTACTCTTACTTTCCGGGGACACGCGAGAAACGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTC
AAATCATTCTACTAGGTAATCTTGGATCCTTATACATAAAGATAATAAATTCAGTCGTTG
TGGTCGGACTATATTATGGATTTTTGACAACATTCTCCATAGGGCCCTCTATTCTTCTCCT
TCTCCGAGCTCGGATTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAGGGAGGTATCAGCAACAA
CTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCT
AGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGTTATACCGTATCTTTTGTTCATTTC
TTCTCGAACAATCAAAAACAATTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGT
AATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTAACTAATCTAATTTTTCAACTCTTCAACCATTAA
TGTTACCAAGTTCAACGTTAGCGAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAAC
AAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATG
AAATGGGTTGGATTGGTAGTATCCTGGATACGGCAAAATCATTCTATTTCGATCT--ATTCG
ATCTAATAAGTACCTTGGGTTAAAATTGAAAAGTGCTATAGCTCAAATCTTGAGTATTAT
CTTCTTTATCGCCTGTGTCAACTATTTAGCCAGACTACCGGATCCTAGTGTCACTAAGAA
ACTGAACGAAACCGAGCAAGACAAACCTCTTGTAACCTTGTCTTTTCGACTATAAACGA
TGGAATCGACCTTTTAGATATATAAAAAACAAACATTCGAGAATGCTATAAGAGACGA
AATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCTGAATAATGGGAAAAAAAAAATATCTTTTAC
ATATCCACCTAGTTTAGCGACTTTTTTCGAAATAATAGAAAGAAAGATGTCTTTGTACA
CAACAAAAAACTAACT-----GATGACGACTTGTATTGGGTTTCCAACAATGAAGAGAA
AAAGAACAACCTTAAGTAATGAGTTGATAAACCGAATAAAAGTTTTAGACAAGGGATCC-
-----GATGTGCTCGAAAAAAGGACGAGATTGTGTGATGATGAGAATGAACAAGAATGC
TTACCTAAAAGTATGATCCTTTTGTGAATGGATCATATCGCGGAAGAATAAAGAAATT
AGAATCAGAACTAGAAAAAATTTGGAAAAATAAGATACACAGTCTTATT--CGAGAATT
TGAACATCAAGACGCAAATAATCAATTTATTGAAATAGAAAAGATCGACAAAAAGATT
CCTAGATGGGTATACAAATTGATACAACAAGAACAACAGGAAGAAGAAGGAATTCGTT
CGAGAAAAGGCAGACGTGTAGTAATTTATACTGATGCTTTGATACGTTACGCGCAACAA
TCAGATTTTAGTCGGGATCTGATCAATGGATCCATACGCGCTAAAAGACGTAAAATAGT
TCTTTGGGAAATGTTACAAGCAAATGCGCATTCCCCACTTTTTTTAGATCAAGTAGCAA
AAATGGTTTCTTTGATCTCTTTGATGATCTTCGTGAAACAATGAATCTTATTTTTAGGA
ATAGGGAGGAAGATGAACGGATAATAATATCCGAAACTTGGGATAACGTTATGTGTGCC
CAAGCAATAAGAGGCTGTATGCTAGTAACCCACTCATTATTAGAAAATACATTATATTG
CCTTTATTAATAATAGCTAAAAACATTGGGCGTATATTATTATTCAGCTCTCTGAGTGGG

ATGAGGATTTTAAGGACTGGAATAGAGAAATGCATGTAAATGCACCTATAATGGTGTT
CAATTATCAGAAACAGAATTCCTCAAACTGGTTAAAGGATGGTATTCAGATAAAGAT
CCTATTTCTTTTTCTCTAAAACCTTGGCGCGAATCTAAGAAAAGAAAAATGACGATT
TTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCGGAACTCCCTTTTGGTCCCCCTCGAAAC
CGACCTTCTTTTTTAAACCCATTTTTGAAGAACTTGACACAAACATTTCGAAAGGTGGA
A-----AACCAAAGTTTTGTTTTCAAAGAAAAAACAAAAGAC-----TTTTAAAG
AAAAAACGGGATGGGTTACAAAATCGTTTTA-----TTGAAAAATAAAATAAGGAACT
TTTTTACAAAAGTAAACTCCATAATTAGT--ATAAGATTACCCACGAATCGACTGTTCA
AATCCATCCAGCAATTGGACAAATTATTCACCGATAGAAAAAAAATGAAGGATCTGT
CTGATAGGACAATCACACCAGGAGTCAAATAGAACGCATCACAAAAGACAAGCAAA
AACGTTCTAATGAGACAAGTTGTAATGCTAAAAGAACGGAATTGCAGAAAGATATTTTA
CGGATAGCAAAAAAAGAAGTATCCGATTCATCCGTAAATTACACTCTTTTGTGAAATC
TTTCATTGAAAGAATATACCTAGATATCTTTCTATGTACCATTAACATTCCCCGAATTAAT
CTACAACCTTTTCATTCACCTTTATTTCTTGGGATTTCTCTTTATTGTCCCAAGCATATGTATT
ATATAAATTATCACAAACCAAGTGATTAAGGATCAATTGAAATCTGTACTTCAATA
TGCATATCCTTTTCTGAAGGATAGAATCAAGGACCTTTTTACACCAAGAATAGTTCATG
CCAAATCAAGGCCTAAGAACTTCCATTTTCGAGAATAAATGCATGGAAAACTGGTT
AAGGGGTCATTATCAATACAATTTATCTCAGACTAGATGGTCTGAATTAGTACCGAAAA
AATGGCGAGAGAAATTCAATCAACGT--ACGATTAATAAATAAAGAAAATTGAATTCAT
CTGAAAAAGAAAAAACCAACAAGCTCATTACGCGAAAGAAGGAAAATTGAAAAAA
GACTACAGATATGATCTTCTATCACATAAATATTAATGAATATTTTATTGGCTCGGATAG
AAAATATTTTGATCGGAGGATTCTCCGTTTTGACCTTAGATTTTTTATTGGATGGGAAT
GCGCGAAGAAATTTTATATCGTTGGTTTTTCCAGAATTTGTGCTACGTTACGATGCATA
TAAGAGTAAACCACGGATCATATCAATCAAATCTCTTCTTTTAGATTTCAAGAGTAAGA
AGGAAGCAGAATTAGACTTTTTTCTAAAAAATATCTCCTTTTTCAATTGAGATGGGAT
GAGCTTTTGAATAAAAAAATGATGACTAATATTAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTG
AAAAATCTAAAGGAAATCGCAATATCCTCCATTGAAAGAGGAGAGATGTGCCTGGATTT
AATGCTAATGCAAAAAGATCTATCTCTTAGGGAATTGATAAAAAAAGGAATATTCATTAT
CGAACCGATTGTTTTATCTAGAAAATGGGACGGAAAATTGATTATGTATCAAACCATAG
GTATTTCAATTGGTCGCTGAGAATAAGGATAATGATTATGATTTGCTTGTTCTGAAAATAT
TCTATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATCCTAATTTGTTTTGGATTTCTTTGGCC
CAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATAACCACTAATGGC
AGTCGTTTCAGTATGTTAAGGATTCATATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAGATTC
TGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCGCCCCATTTCTTAGA
TTCATGGACCAAATTTCGATTCAGTGAGATCTTTGATTCACATTTTTTTCCACCAAGAAC
GTTTGATGAAACTCTTTGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTGTCA---CGCGATTCA---
--CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTTCATT-----ATCAAAGGTTTAGTACTTCTTGTA
GTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAA
ATCTCTATTTGAGGGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCGGA
AATGAGACATTGGAAGAATCCTTT--TGGTCTTCCGATATCAATAGGTTGATTGTTTTG---
CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGACCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAG
AGAGTCTTTGGCTTTTCCAATAAATAAATAAAT--CAAAGTGTATCATGCCCGAATC
TAACCGGGGTTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAG
TTGTAAGATATCT-----ACTAAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATCAAAGAGAA

AGATCTAAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCCGCA
AG-----

-----GATCGG-----TTTTTTAGC-
----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAT
TTTCGTTCAAGTAACGGATTTTAGCCAATCGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGAT
CACTTCGATTCCATTAGT-----AAGGAGGATTCAGAA-----T
ATCACACATTGATCGATCAAACAGAGATTCCGCAACTAAAAGGAAGATCGATTCT--G
GGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTC
CCGAAA-----TGCCTTTCTGGATCTTCC-----CCAATGTCCCCGCTATTCCCC--GAACATG
AGAAGCAGATGATTATTCATCGGCTTCCGGAAGAAATCGACGAATTTCTT-----GGAAT
CCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--ATGG
GTTCAATCCTACTGACAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATGGTTGAAGAAACA
ACAAGATGTTTCT--TTTGTCTCTTCCCGGCGATCAGAA-----AATAAAGAAATGGTT
GATATATCAAGATAATTACTTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATC
AGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACCAGAT--ATGGACAGTTCCAATA
AGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGAT-----TTATTTTCATCTATTCCACGATCG
GAACAAGGGGGGGTACACATTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTT
CAAGAAATGGCAGATCTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATA
GGGGATTTGCCTTTTTCGATTGATTCTGCGGATTAGATCAAAAAAAAA-----TTAGTGAAT
GGAAAGGAAAAACAAAGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACC
TCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGCCTTTTTTTATCGAAGCATCAGAAAAAACCGG
TCTGG--ATCCACTGCGGGAATGATTTG-----TTTGCTAGCAACAACATA
ATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCGCC
TATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGA
TCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAA
TCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTC
AGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGG
GATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAACGGGAGTAAGAATTTCCAGGAACATTT
GGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTGTTGATCAATT
ACGTATTAATCAATATTCGATTAATTGGTCCGAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAA
GTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----
-----AAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCTTTGTTCTTTGTGAGTAT
CGGGAATAGCCCCATTTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGA
ATGAGCCGCTCTGCAATCAGTTGTAAAATCAATAGGTGTTCAAATCATTCAATTTGCATA
AATTGAAACCT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGATCGAAATTCCTTG
ATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG--ATGAT
TGAATCATTCCATACT-----AGAAAGAATCGCAGCAAATCCTTTGCTAACACGGATTCCT
ATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAACCATTTTCATA
GAAGTTCATTGATATCGTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATTCTTGAATAATCCAC
ATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGTG-----GAAAAGA
CCCGTATCAATAATTATGAT-----CGTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTTCATC
GCAACAAA--ATATTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAAAACATC

TTTTACCGATTTATTACAGGTATCTGACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTG
GTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCGTTTTCCAATTCGACCCGAT
CCATTCGTTTCGT-----AGAGCTCTTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAAC
AGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATC
TATCCGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATT
GGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAAAATTTACCA-----TACGTAAAGAGGAAAA
AACAGAGTCTTTATCTGAGGAAAAAACGGAGTCTTTATCTAAAG-----AAATGCGTTGA
GAAAGGGCAGATGTATAGAACCTCTCAACAACGGGAT-----AGTGCTTTTTTCAAATGG
AATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAACT
TCCGTCCTTTTAGATATTTTTCAGACCCGATTG-----TCGATACTAAGTAGTAGT---CCAAA
ATTGGTATCCATTTTGAATTCTATTATGCATAGATCAGATATATCACGGCTAATTA---
AAATGGTGG-----ACGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGT
AAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTC
ACCCGTTTCAATGATATTGACACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTAT
TCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTTCGTACGCATCTTCTCTTTGTT
TCCCGA-----GTCTCTAATGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGAT
TCCATCATACATGATTGAGTTGCAAAAACCTTCTGTATAGGTATCCTACA-----
-----TCTACATCTAAATCTGAATCTGAATCTGAATCTGAATATGAATATGAAC
TGAATTCTTTCTTGTAAATAATCTCTTT-----GCTCTGGAA-----
CAATTAGATTGGAAT-----ATCGATCTCATA---AGTATCATATCAAAT-----ACCATCA
CTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATA
AGAGAAAGAAAAACGTGAACAGTGATTGGATTGAAGACAGAGTAGAATCCTGGGTT
ACGATCAATGATTTGATTGATGAGGACGAAAGAGACTTGGCGGTTTCAGTTCTCC-----A
CCTTAACGACC-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATGGAGTCTGACT--CATAGTC
ATCCTGTATCA-----AAGAATGATCTCGATTATCAAATAATTGAACAACCGGGATT
AATTTCTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGGATCTAATGAATTATGAGTT
CAATGGATCCTGTTTAGCAGAAAAACGGATATTCCTTGCTAATTATCGGACAATCACTTA
T-----TCACAAACC-----CCATCTCGTGGA-----AAACCCTTTTCACTCC
GCTTAGACCTATCCCCCTCA---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACG
ATCACATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCC
GGACAGGGGCCTGTCTGACAGGCCTATATATTGTTTTATGGATGAGGAT-----ACCGATC
CTGATTATATTGATGATGATATCGATATCGAT-----
-----AGTGATAACTTTGATACGGAGCTGGAAACTATCGCGGATGTGGT
AACT-----ATGGATAATATGCTG-----CTGAAAGTAATCCGATTTGATATCCTCGGTCAAT
TCGAATTAGCAAAAACAATGTCTCCTTGCATAATCTGGATTCCAAACATTCATGATCTGT
ATTTGAATGAGTTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAACGAACCTTTCTCTCC-----AGT
CTCTACGGGGATTGTGAAACCACTAGAAATATTCTTGTTTTTGCTTCGACTCATCTTCCC
CAATTAGTGGATCCCGTTCTAATAGATCCGAAGAAATCAATACATGCATTAAGATACGA
AGGCTTCTTAGTCCACAACAACGGAAGCACTTTTTCAATCTTTTATATACTAGGGGATTT
CACTCGGAAAATAAAATGTTCCATGCT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTC
CAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAACGAGGTCCTATCAATTAGTATTACACAGA
AGAAATCAATTCTAGAACTAATACAATTAGATTAGCTCTTCATAGACAACTTGGGAT
TTGCCA-----TCCCATGTAAGATCGGTTCCGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAG
GAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCTGCACAGATCCTATATCTATCT

ATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAATGAAGGGTTTTCTTATTTGTACAAATGGTACTAC
GAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGC
CGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAC---AGTTG
GATCACTTCTGATAGATTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTGATAGCCTATTAGAAA
TAGAAGGCGCTCTGGTAGGA-----TCCTGGCTT
CTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCGTTAGATATGATGCAAAAAAGATCTTGTTCT-----
-----ATCTTTAAAAAA-----GACGAATCGGAGTTTGCAGAA--GGGGAAGGAGCCCTC
GCCCTCGACCCGCAA-----GAGATG-----CTTTTCTACAATCAA-----ATAGT
TTGGGCTCCT-----AGACTATGGCGCCCTCCT-----TGTGGCAAACCTATTTGATTGTATCGA
ATATTCTCAAGAG-----GATGAT
GATGATTGGGAGTTCTGGCAGAGTGAACCAAGTATTACTGGATGCGAGAT--AGCGAG
GGAGGACAGGGCTTTTGGGTTTCTCAAAAATTCCTTTGGAACCCTGCGGATCCATTCCT
TTTCCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGATTCTGATTTTTCATCATATCATCAAC
CATTCTCAAATTTTTTGGTAGAGCTGATGCCTCCTTTCAAATCTTCTGTATCTCTATATAA
AGGCTGGGTCAAC-----AAGAAGTTGCAAGAAATGTGCCTCGAATACTTGAGTGATCGC
GAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCAATTATCT-----CATGGATCTTTCCGTTCTAA
T-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTAGCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GCAACGC
TATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAAT
GAAAGATTTGATT-----CATGGAACAGGAGGTGGAACAGAATTGACCATGCCTAGATCT
CGA---ATAAATGCAAATTTTATTGACAAGACCTCTACAATTGTAGCCAATATCTTATTACG
AATAATTCCGACCACTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGG-----A
TGTCAGCCCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACG
CGACCAGAAATTGATCCCTACGATCGAAGTTATATACTTTATAACATAGGCCTTATACAC
ACAAGTAACGGAGAACATACGAAGGCTTTGGAATATTATTTCCGAGCACTAGAACGAA
ATCCATTCTTACCGCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGA
ACAGGCCATTTCGACAGGGCGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCT
GAGTATTGGAACAAGCTATAGCTCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTG
GTTGAAGATCACAAAGGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACATATATGGATA
GAATTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTGGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTA
GGTTCAGTAGGATCTTAGTGGTTGGAGCTTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCT
GTATTCCCATCTCAGCAAATAGTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGG
ATTGCAGGACTGTTCAATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACCTATTTTCGTGGAATGTAGGTAGT
GGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCCT
GGAATAAATCGTCGATTTTCCCTTCGATTCTTTATAAGAGATATCCAGTCTATTAGAATAG
AAGTTAAAGAGGGTCTTTATTCTCGTTCGTCTTTTATATGGAATCAGAGGGTCAGGGA
GCGATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAA
GCAGCTGATTACGCCTATTTCTTGCCTGTCCCAATTGAGGTATTT

>Phalaenopsis

ATGAAAAAATATTGGTTCAATTCAATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATGGTCTTGAT
GCTCTTGGACATAACCAGTGGAAGTGAAGAACTAAA-----GATGCGGATAAAAAGATTC
CTAGTTTCAGTAATATTCATTCTTTATTTGATAGGAGGAATCTTTGGAGTTTGATCTCTGA
TCATACGTTTTTAGTTAGAAATAGTAATGGTGACACTTATTCTGTATATTTTGATATTGAA
AATCAGATTTTTGATATTGACAATGCTAGT-----TCTTTTTTTGAGTGAACATA-----
-----AGTTATTTGAAAAGTGGGTCTAATAATAGTAATTACTCTTATTAT--TCCATGTAT

GATACTCAATCTAATTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAGTTATCTTCGC-----T
TTGAAATCAGTCTTAATAGTGACATTTACAGTGATATCGAC-----TACATTTCTAGT
TTCATTTGTACGAATGGAAATTTCTAGTATCAAACTAGTAGC-----AGTTATTTCAATAGA
ATAGAAAAATCTAATGATTTTCGATCTAAATACAAAATACAAACAGTTATGGGTTCAATGT
GAAAATTGTTATGGATTAATTATAAAAAATTTTTTAGTTCAAAAATGAATATTTGTGAAT
ACTGCGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTCTTTATAGATCCTG
GCACTTGGGAACCTATGGATGAAGATATGGTCTCTATAGACCCCATTGAATTTCAATCAG
AGGAGGAACCTTATATAGATCGCATTTCTTTTTATCAAACAAAACGGGTTTAACTGAA
GCTGTTCAAACGGGCGTAGGTCAACTAAACAGTATTCCCATAGCAATTGGAGTTATGGA
TTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACCCGTTTGA
TCGAGTATGCTACTAATCGATCTCTACCTGTCATTATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCAC
GCATGCAAGAAGGGGCTTTGAGCTTAATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTCATAT
GATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTTGTATCAATCCTTACATCTCCTACAACCTGGC
GGAGTTACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTAC
ATTGCGTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAAAGACAGTACCCGACG
GTTTACAAGTGGCTGAGTATTTATTCCATAAGGGCTTATTCGACCCAATTGTACCACGTA
ATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAATGAGTTATTTTCAGCTACACGGTTTCCTTCCCTGAATC
AAGAT-----ATGGGAACCCCTTCGAGCTGACGAAATTAGTAATATTATACGAGAACGTAT
TGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGCG
ATGGGATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAATAGAATTTG
AAGAGGGTACCATAGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAA
TGGGTGATGGTTTAATGATAAAAGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGC
TCAGATCCCTGTGAGCGAGGCCTTTTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTA
TTGATGGGAGAGGTGAAATTTTCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCA
GGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCCCCTCAAACGGGACTTATTGCTATTGAT
TCAATGATCCCTATAGGACGTGGGCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACAGGCAGACTG
GTA AACAGCAGTAGCCACAGATAACAATCTCAATCAAAAAGGACAAAATGTGATATG
TGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCA
GGAAGGAGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACAGCAGATTCACCTGCT
ACATTACAATATCTCGCTCCTTATACGGGAGCGGCTCTGGCCGAATATTTTATGTACCGT
GAACGACATACTTCAATAATTTATGATGATCTTTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGTCA
AATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCTGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTA
TTTTGCATTCACGACTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCCCGTTTAGGTGAAGGA
AGTATGACTGCTTTACCAATAGTGGAGACTCAATCCGGAGACGTTTCGGCTTATATTCT
ACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACAAATCTTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTG
GAATAAGGCCTGCTATTAATGTAGGTATTTCTGTTTCAAGAGTCGGATCGGCAGCTCAA
ATTAAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTGGAAGTACTCAATTTGCAG
AATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTAGATAAAGCTACTCAGAATCAATTG
GCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAATCCAATCAGACCCTCTCGCGG
TAGAAGACCAGATAGCTACTATTTATACCGGAACAAATGGATATCTTGATGCGTTAGAAA
TTGGACAGGTAAAGAAATTTCTGTTGGGTTACGTACCTACTTAACAAAGAAGAAACC
TAAATTTCAAGAAATTCTATCTTCTACCAAGATATCACCGAAGAAGCTGAAACCCTTT
TGAGAGAAGCTATTCAGGAACAGATTGAACTCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAG
AAACAATCCCATTTCTGATCCTGTGGTTTCTACACTTAAAGAACAAAACCAAGGGC

GTATCGCTCAAATTATTGGCCCAGTACTGGATGTCATTTTTCCATCGGGCAAGATGCCTA
ATATTTATAATGCTTTGATAATTAAGGTCGAGATACTGTTGGTCATCAAATTAATGTAAC
TTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTGAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTA
CAGATGGTCTGATGAGAGGAATGAAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTC
AGTCGGGGGAGCTACTCTCGGACGAATTTCAACGTCCTTGGAGAGCCCGTTGATAAT
TTAGGTCTGTGATACTCGCACAACATTTCTATTATAGATCTGCACCCGCCTTCATA
CAGTTAGATACAAAATTATCAATCTTTGAAACAGGGATTAAGTTGTGGATCTTTTACG
CCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACA
GTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGCGTATCCGTATT
TGCGGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTCTACATGGAAATGAAAGAA
TCCGGGGTTATTAATGAAAAAATATTGCAGAATCCAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCA
AATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTACTGCCCTAACCATGGCG
GAATATTTCCGAGATGTTAATGAGCAAGACGTACTTTTATTTCATTGACAATATATTCGTT
TCGTTCAAGCAGGGTCCGAAGTCTCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCTGCAGTGGGT
TATCAACCTACCCTTAGTACGGAAATGGGTCTTTTGAAGAAAGAATTACTTCTACCAA
GGAAGGATCCATAACATCGATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGATGATTTGACCGACC
CTGCCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTATTATCAAGAGGATTAG
CTGCCAAAGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCCTTGGATTCAACGTCAACTATGTTACAA
CCTCGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTCAC
AACGTTACAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAA
GAAGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTT
CTTTGTGGCAGAAGTCTTTACTGGTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAA
TTCGGGGGTTTCAATTCATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCAGCAGGCCTTT
TATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGAGGAGA
GCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCAAATCGAATGATTTGG
GATCTGAAGTGAAGAGATTATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGGGTATTACCA
AATCATGCCCCATTGCCACGGCTGTAGATATAGGTCTTTTGAGAATACGGCTAAAA--C
GATGGTTAACGGTAGCTCTTATGGGCGGTTTTGCTAGATAAGTAATAATGAGATCACTA
TTTTAGGAAATGGTGCAGAAATTAGTACTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAACAAAC
TCTTGAATAGCTGAAGCTAAGTAAAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAG
GCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAAGCTATCAAAGTAATTTCCA
TGAAAATATAACCGATTCTTTTGTTCCTGGGGCACTGGCCATCCGCTGGGAGTTTC
GAGTTTAAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTGCTGGGTGTA
TTGATTTTCTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGATAAGCGAAAACAGAGGAT
CTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAATTACGTAGAGGAGCCATTGAACAGCTCGAA
AGAGCTCGGGTTAGATTACGCAAAGTAGAAATCGAAGCAGATGAGTATCGAACGAATG
GATACTATGAGATAGAACGAGAAAAAGGAAATTTGATTAATGCTACTTGAATAGTTTG
GAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAACTCTTTTTTTTGA AAAACAAAGAGCAATTA
ATAAGGTCCGACAAGAAGTTTTGCAACAAGCCTTACAACGAGCTCTAGGAACTTTGAA
TAGTTGTTTGAATATCGAAGTACATTTTCGTACTATCAGTGCTAATATTGATATCTCGGG
TCCATGGAAGAAATAACTGATATGAATCCACTTATTTCTGCTGCTTCCGTATTGCTGCT
GGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATCGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGG
GCCAAGCCGTAGAAGGTATTGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTA
CTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTCGTGGCAT

TAGCTCTTTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTTATACCATGTTCCATTA AAAACACT
CAAAGGGTTATACGATATATCAGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTATATTGGCAAATAG
GAGGTTTACAAATTCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATT
AGGTTTCAGTCATCATAGCTGTTCCGGAATCCGCAAACCATTCCAACCAACGGTCAGAATT
TCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATTCAAGACTTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAGGAG
TATGGTCCTTGGGTTCTTTTATAGGAACGATGTTCTATTTATTTTTGTTTTCTAACTGGT
CAGGTGCTCTTTTACCTTGGA AAATCATAAAATTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCC
ACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCTACGTCAGTGGCATATTTCTATG
CGGGTCTCAGGAAAAAAGGATTGGGATATTTCCGGAAATACATTCAACCAACTCCAAT
ACTTTTACCAATTAATATTCTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTCGACTT
TTCGGTAATATATTGGCTGATGAATTAGTGGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTGCCTTCAG
TAGTTCCTATACCTGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTT
TGCAACTTTGGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGC
GACCTTAGAGCATATATTA ACTCATATTTCTTTTCGATCATTTC AATTGTGATTATAATTC
ATTTGATGAACTTATTAGTCTACGAAATCGAAGAATTACGTAATTCATTAGAAAAAGGA
ATGATAGCTACTTTTTCTCTATAACAGGGTTTTTAGTTACTCGTTGGATTTCTTCGGGA
CATTTTCTTTAAGTAATTTATACGAATCATTAATTTTCTTTTCATGGAGTTTATCCATTAT
TCATATAATTCTGTATATTAGGAATTATAAAAATGATTTAAACGCAATAACTGCACCAAG
TGCCATTTTTACCCAAGGTTTCGCCACGTCAGGTCTTCAACTGAAATGCATCAACCCG
CAATATTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATGTTATT
GAGCTATGCAGCTCTTTTATGCGGATCTTTATTATCAGTTGCTCTTATAGTGATTACATTT
CAAAAAAAAACCGATTTTTTTTTGAAAAACAAGAATATGGAATATTTGAACGAAAAA---
AGTATTTTAAAAAAGACTTCTTTACTATCATTAAAAAATTTTACAAATATCAATTAATTC
AACATTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGTCATTAGTTTAGGGTTTACCTTTTTAACCATAG
GTATTCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGTTCATATTGGAATTGGGATC
CTAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTGCAATTTATTTACATACTAGAA
AAAATTTCAA AATTGCAAGATACGAATTCGGCATTGTAGCTTCTATAGGATTTCTCCTAA
TTTGGATATGCTATTTTGGGATCAATCTATTAGGAATTGGGTTCCATAGTTATGGCTCATT
CCAA-----ATGAAAAAAAAGCATTGGCT---TCCCTCCCATATCTTGTGTCTATAATCTTT
TTGCCCTGGTGGGTTTTCTCTCTCATTAAATAAATGTCTAGAAACTTGGGTTATTAATTGG
TGGAATACTAGGCAATCCGAAATCCCTTTGAATGATATTCAAGATAAAAATGTTCTAGA
AAAATTTATGGAATTAGAAGAACTATTCCTGTTGGACGAGATGATAAAGGAGTACTCGG
AAACACATATGCAAAGGCTTCATATAGGAATGCACAAGGAAACAATACAATTGGTCCA
AAGACAAAATGAATCTCATTTCATATCATTTCGATTTCTCTACAAATCTAATCTGTTTC
GCTATTCTAAGTGGTTATTTTTTTCTGGGTAATAAAGA ACTTTTCATTTTCAATTCTTGGA
TTCAGGAATTTCTCTATAACTTAAGTGATACAATCAAAGCTTTTTTCGATTTCTTTAGTTA
CTGATTTATGGATCGGATTTCACTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTTCGATCT
ACAATGATTTTGGATTGGCTCAGAATGATCAGATTATATCTGGTCTTGTTC CACTTTTC
CAGTGATTCTAGATACAATTGTGAAATATTGGATCTTCCATTTTTTAAATCGTGTATCTCC
TTCGCTTGTAGTAATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCCATTTGGTGTTC AAAAAGTGCC
TTTTCGGAATCCTGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTCATC
GAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAAATTGTT
GGTCTCATGGTATATCTCAGCATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTGTTTATAAATT
CTCCAGGTGGATGGGTAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGTTAC

TACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGT
AAGCAAGGTATTTCCGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGATTTGAATGATCC
TGTATTAAGAGCTAAATTAGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTATGGAGAACCTGCAT
GGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTAGGCACTATTGCATGTAATGT
GGGCTTAGCAGTTCTAGAGCCGTCAATGATCGGTGAACCGGCGGATCCGTTTGCAACT
CCGTTGGAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGCACAGTA
CCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCACTAGGATTATTGACAGTA
CCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTCGTCGTCCAGTAGCCACAAC
AGTCTTTTTGATCGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGGATTGGAGCAACTTTACCTAT
TGAGAAATCCTTAACCTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTCGGAATCGTCTTA
GGTCTAATTCCTATTACTTTAACAGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGGCGCG
GTGATCAGTTGGACCTTATGCCTATTCTAACTAGTTATTTGGTTTTTTACTGGCTGCTTC
AACTATAACCCAGCTCTATTTATTGGTTTAAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTA
AGTTTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTGTTTACATTTTCTCTTTCCTTGTAGTATGG
GGAAGGAGTGGGCTTATGATTATTCGTTCCCGGAACCCGAAGTGAAAATTGTTGTAG
ACAGGAATCCTATAAAAACGTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAG
ACAATAGCTAAGGGTCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTC
ACGATTTTCGATAGTCATACCAGCGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCT
CATTTCCGCCAACTCTCTATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCC
CGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGCACCCAGTGCTCAA
GTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGAGATGTGGGTGGTGGTTTTCCG
AGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATCACTAGTG
AATTACAACCTCTACTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCATCGTTAATGCTTTTTG
CTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAA
TCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGATTACTAGGGCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGG
ACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTTGACGCTGGAGTTGATCCTAA
AGAAATACCACTTCCCCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCC
AAGTTTTGCCGAGGGAGCAACACCCTTTTTTTACCTTGAATTGGGCAAAATATGCGGAAT
TTCTGAGTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTTTGGTTGAGTGATATT
GCACACCATCATTAGCTATTGCGATTCTGTTCCCTGATCGCAGGTCATATGTATAGGACT
AACTGGGCCATTGGTTCATGGCCTGAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAGGGTCCATTTAC
GGGCCAGGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTAT
CTCTGAACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCAT
GCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTACACATCA
CATGTGGATCGGGGGATTCTTATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAGCCATCTTTATGGT
AAGAGATTACGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCG
TGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGCATATTTCTAGGGTTTCACAGTTTTGG
CTTGTATATTATAATGATACTATGAGCGCTTTAGGACGTCCCCAAGATATGTTTTCAGAT
ACTGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACCCATGCTTTAGC
ACCTAACGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAATTTGGGGAGGTGGT
GAGTTAGTAGCAGTGGGCGGCAAGGTTGCTTTGTTACCTATAACCATTAGGAACTGCAGA
TTTTTTGGTTCATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTGACTGTATTGATCCTACTGAAA
GGTGTTCATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGT
TTTCCTTGTGATGGACCTGGTAGGGGGGTACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGT

ATTCTTAGGCCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATTTTCCATTTTCAGTTGG
AAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGAGTAGTCACTCATATCAC
AGGAGGTAACCTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGGGATTTCTTATG
GGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTT
TTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTATTTCAGTGGCCGTGGT
TATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCC
TGCTACCCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGGCGTGCTGTAGGAGTAACCCATT
ACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTA
GGAATGACATTAAGATTCCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTC
GTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTG
AAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCGCACCTTTGGACAGTTAGCAATAATATTC
TGTGGACATCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGATA
CAGGACCCTTTACATGTACGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAA
CCTGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGAGGCGCTATCGGTCCAGTGAATATTGCTTATTC
TGGTGTATCAGTGGTGGTATACAATTGGATTACGCACTAATGGGGATCTTTATACTGG
AGCTCTTTTTCTATTACTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGAGTTGGTTACACCTACAA
CCAAAATGGAAACCAAGCGTTTCTTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCA
TTTGTACAGGGCTTTTTGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTCG
CTATCCCGGATCGAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGAAGTATTACCG
TATCCCAAGGGTTGGGCCCTTTTTATGGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAAACCCT
GATCCAGTAATCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCAGGAACTGCCATTCTAACCT
TCTTGGGGGATTTATCCCAACGCAAAGTTTATGGCTAACCGATATTGCTCATCATCA
TTTAGCTATTGCATTCCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGTATT
GGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATATCCCCGGGGGGTTCGATTAGGAC
GTGGACATAAAGGTCTTTATGACACAATAAATAATTCGCTTCATTTCAATTGGGCCTTG
CTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTAGTAGCTCAACACATGTATTCTTTACCTGC
TTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATACCAATAC
ATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGGGCTATATTCTTCATTAGGGAT
TACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAG
CTATAACATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTTTTTCTGGGGTTCCATACTTTGGGCCTTT
ATGTTCATAATGACGTCATGCTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTAATCGAA
CCCATATTTGCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGCAAGACTTCGTATGGGTTCGATGTA
CTCTTATCTTCAACGAATAGCCCGGCATTCAATGCAGGTTCGAAGCATATGGTTACCTGG
CTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTTTTCTTAACAATAGGGCCGGG
AGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACGACTACATTGATTTTAGTA
AAAGGTGCTTTAGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTA
TAGTTTTCTTGCACGGCCCCGGTTCGTGGTGGTACTTGTGATATTTCTGCTTGGGACG
CATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGCTAAATACCATCGGATGGGTTACTTTTTATTGGCA
TTGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAATTTAATGAATCCTCTACTTA
TTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATAT
AACCTTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTT
GTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGCTATTGGCAGGAATTGATT
GAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAAAG
ATAAGCCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGTCCACTTTTCC

GTAGGTTATATATTCACTTACGCAGCTTTCTTGATTGCCTCCACATCAGGAAAATTTGGT
ATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACCCAATGTGTTTCGAGCT
TGCCCCACGGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGC
TTCTGCGCCAAGAACC GAAGATTGTGTAGGTTGTAAAAGATGTGAATCCGCTTGTCCA
ACGGATTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCT
TTCTTATATGATAGATTTGAACTTTCCCTCTATTTTTGTTCCTTTAGTGGGCCTAGTCTTT
CCGGCAATCGCAATGGCTTCTTTATCTCTTTATGTCCAAAGAAATAAGATTGTCATGCAA
GATATAAAAACATATCTCTCAACGGCACCTGTGTTAACCACCTTATGGTTTGGGTCTTTA
GCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTTCCAGATGCCTTGTCAATCCCCTTTTTTT
CATCCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTG
CAACTGGATTACCAGTACTGAAAACCGTCTTTACATCGGATGGTTTGGTGTTTTGATGA
TCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTTTTTATCATTGCCTTCATTGCTGCCCTCCAGT
CGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTATGGAAACAATATTATC
TCTGGTGCCATTATTCTACTTCCGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAA
GCAGCATCTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAACTTATTGTTCTACAC
TTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAAGTATTAGTTTCCGTCTGGG
TATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCGGCTGCTACAGCTGTTTT
CTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTGG
TACTTTCAACTTCATGATTGTCTTCCAGGCAGAGCACAACATTCTTATGCATCCATTTCA
CATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATTCAAGTGCATGCATGGTCTTTT
GGTAACTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACTGAAAATGAGTCTGCTAATGAAGGTTAC
AGATTTGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCG
ATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATCCCCTTCCCTTGCATTTCTTCTTGGCTGCT
TGGCCTGTAGTGGGTATCTGGTTCAGTCTTTGGGTATTAGTACTATGGCGTTCAACTTG
AACGGTTTTAATTTAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGG
GCTGATATCATAAATCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCACAC
AACTTCCCTCTAGATCTAGCTTCTGTAGAAGCTCCTTCAATAAATGGAATGGGTTTGGC
TTGGTATCGTGTTCACACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGATTACTTTCTGTCCATATA
ATGCATACAGCTCTGGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCGGT
TTTTGATCCCTCTGACCCTGTTCTTGTATCCAATGTGGAGACAAGGCATGTTTCGTTATACC
CTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGGGGTTGGAGTATCTCG---GGAGG
AACTATAACGAATCCGGGCATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCAGGGGCACATATTTGT
TTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATAT
TCTGTGATGAACGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATTTTTGGAATTCAT
TTATTCCTCTCAGGAATCGCTTGTCTTGGCTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTATAT
GGTCTTGGAAATATGGGTGTCAGATCCTTATGGACTAACTGGCAAAGTACAATCTGTAAA
TCCAGCATGGGGTTCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGGGAATAGCTTCTCATC
ATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCATCTTAGTGTCCGTCCGC
CTCAACGTCTATACAAAGGATTACGCATGGGTAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTA
TTGCTGCTGTTTTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAA
CTACCCAATCGAATTATTTGGCCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGGTAATCCAA
CAAGAAATCTATCGAAGAGTTGGGGCTGGACTAGCCGAAAATCTGAGCTTATCGGAAG
CTTGGTCTAAAATTTCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCGA
AAGGAGGATTATTACAGAGCAGGCTCAATGGATAACGGAGATGGAATAGCTGTTGGGTG

GTTAGGGCACCCCATATTTAGAGATAAAGAAGGGCACGAACTCTTTGTACGTCGTATGC
CTACCTTTTTTGAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGATGCAGACGGAATTGTGAGGGCT
GATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTTGAACAAGTAGGGGTAAC TG
TTGAATTTTATGGTGGCGAGCTCAATGGGGTCATTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAA
AAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGACCGGGCTACTTTGAA
ATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTCACTTTTTGGGCATGCTACGT
TCGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACATATTTGGCACGGCGCCAGAACCCTTGTTCAAGAT
GTTTTTGCCGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCTTTTTCAAAA
ACTTGGAGATCCAAC TACAAGGAGACAGGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGG
AGTTTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAAC TTTAGCCTTAGTCGGTTCGTGACCA
AGAAACCACCGT TTTTCGCTTGGTGGGCGGGAATGCGAGACTTATCAATTTGTCCGGT
AAACTGCTTGGGGCTCACGTAGCTCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGGCCGGAGCAAT
GAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGA
TTTTACTTCCACACTTAGCTACTCTAGGGTGGGAGTAGGTCCGGGGGGAGAAGTTATC
GACACCTTTCATACTTTGTATCTGGAGTACTCCACTTAATTTCTCTGCAGTCTTAGGC
TTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAAACTCTTGAAGAATCCTTTCCATC
TTCGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTATTCACTTAATT
TTATTAGGTATAGGTGCTTTTCTTAGTACTTAAGGCTCTGTATTTTGGAGGCGTATATG
ATACCTGGGCACCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCC
AAGCGTTATTTTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAG
TGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTTTGGTTAGGTTCCATTTGTATACT
TGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATG
GCTGGAGAAGCTTATTTGTTCGTATAGTTTAGGTGCTCTATCTGTCTTTGGTTTCATCGC
TTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCTACTGG
GCCGGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTGAGAGACCAACGCCTTGGG
GCTAACGTGGGATCCGCCAAGGACCCACTGGGTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCTCC
GACCCGAGAGGTTATTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCT
GGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCCAATGGCTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACAT
ACAACCTTGGAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTGGGTTCTT
TAAATCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGA
AGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTTTCTATTTGTGGGACATTTGTGG
CATGCGGGAAGGGCACGTGCAGCTGCAGCGGGGTTTAAAAAGGAATCGATCGTGAT
TTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTTAGCATGACTATAGCCTTTGGTAGATTTATC
AAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGT
TTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGGGGTTG
GTTACAGGTACAAC TTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCTTATTT
GGAAGTTGTAATTTCTTAACGGCTGCGGTTTCTACTCCTGCAAATAGTTTAGCACATT
CTTTGTTGCTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGCTGGTGTCAATTA
GGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGCTTTTGGTCTAATAGGTTTCATGTTA
CGTCAATTTGAACTTGCTCGTTCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATTGCATTTTCT
GCTCCAATGCTGTTTTTGTCTGTATTTCTGATTTATCCACTGGGTCAATCTGGTTGGT
TTTTTGCACCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCATTCTTTCTTCCAAGGGT
TTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGAGTCTTAGGCGCT
GCTCTGCTATGTGCTATTCATGGCGCCACCGTAGAAAATACCTTATTCGAAGATGGCGAT

GGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCCAACTCAAGCTGAAGAGACTTATTCAATGGT
CACTGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTT
ACATTTCTTTATGCTATTTGTGCCAGTAACCGTTTATGGATGAGTGCTATTGGGGTAGT
TGGTCTCGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTCCAAGAAATTCGTGCAGCGG
AAGATCCTGAATTTGAAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGT
GCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCT
ACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTA
TTACTAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCAATGCGGG
TTGGTTATTTCGTACGTACGGGTTTAGCTTACGATGTTTTTGGAAAGTCCCTCGGCCAAATG
AATATTTACAGAGAGTCGACAAGGGATTCCTTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTG
GAACAACCTCGATAAATTTAGTAACCCTTTTATGACCATAGATCGAACTTATCCAATTTTT
ACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTGGCTGTACCTACTGTTTCTTTTTTAGGGTC
AATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACAAAAACCATTGAGAGTAGTTCTA
GATCTGGG---CCAAGACGAACTGGCGTAGGGAGTTTATTGAAACCATTGAATTCGGAAT
ATGGAAGTAGCTCCAGGGTGGGGGACTACACCCTTATGGGAGTTGCAATGGCTCT
ATTTGCAATATTTTTATCTATTTTTAGAAATTTATAATTCATCTGTTTTACTGGATGGAA
TTTCAATTAATATGCTTACTCTTAAACTATTCGTTTACACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCT
CTATTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGGCGTGAAGAAATG
ACCGATACTACTGGAAGGATTCCCTTTGGCTGATAGGTACTTTAACTGGTATTCTTGTG
ATCGGTTTAATAGGCATTTTTTTTTACGGCTCCTATTCCGGGTTGGGTTTCATCTCTGATGC
TTAATATCTTTTGTAAATTTGTATCTGTCTTAATTCTACCCTTTATTCGAGTAGTTTTTTC
TTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATGCCTTTTTTAATCCAATCATAGACGTTATGCCAATT
ATCCCTGACTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTCCGAATG
ACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGG
GTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTTCAAATTATTTTTCAATATGGAAGTC
AATATTCTTGCGTTTATTGCTACTGCGCTGTTCATTTTAGTTCCTACTGCCTTTTTACTTAT
CATATACGTCAAACAGTCAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCT
CCATATCCGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAAC
CCTCTCAAAAATTAAGAGATCCCTTCGAAGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTAT
ACATTTCTTTTAGTTTTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCAC
CTAAAGTTCCAATAAAAAAACAATAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGC
TTAATTGCAACTTCATTAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTTCTGATG
GTTGGTCAAGTAACAAAAATATTGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCT
TTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTAATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCAC
CACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTTGGATTTAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATT
GACTTATTACTCCTGATTACGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGT
AACCCCTCAACCGGGAGTTCGCCTGAAGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCCGAATC
TTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACA
AAGGACGATGCTACCACATCGAGGTCGTTGTTGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTAT
GTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATT
GTGGGTAATGTATTTGGTTTTCAAAGCCCTGCGAGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAAT
TCCCCCTTCTTATTCCAAAACCTTCCAAGGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAAAGAG
ATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTAATAAACCAAAAATTGGGAT
TATCTGCAAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTAAGGGGTGGACTTGATTTT

ACTAAGGATGATGAAAACGTAAATTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTT
ATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAAGCCGAAACAGGTGAAATTAAGGACAT
TACTTGAATGCAACTGCGGGTACCTGTGAAGAAATGATCAAAAGAGCGGTATTCCGCA
GAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGGGGGTTCACCGCAAAT
ACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGACAATGGTCTACTTCTTCACATCCATCGCGCAATG
CATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCA
TTACGTATGTCTGGCGGAGATCATATTCACGCTGGTACAGTAGTGGGTAAACTGGAGGG
GGAACGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTGTTACGTGATGATTATATTGAAAAAG
ATCGAAGTCGTGGTATTTTTTCACTCAAGACTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTATACCCG
TGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTAACCGAAATCTTTGGAGAT
GATCCGTACTIONACAGTTTGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTTGGGGAAATGCACCCG
GTGCAGTAGCTAATCGGGTAGCTTTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACG
TGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGATATTATTCGTGAAGCTAGCAAATGGAGCCCTGAGC
TAGCCGCTGCTTGTGAAGTCTGGAAAGAGATCACATTCGATTTTCGACCCAGTGGATAA
GCCAGATATAACGGCAATACATTTATACAAAACCTTCTACCTCGAGCACACGCAATGGAG
CCGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGT
TGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGGATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTC
ATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGACTTTTCGACGGAATGAAAAAGAGATATCTGGTAGA
ATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGG
GATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTTGT
TCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTA
GGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAAGGTGGACAATTAGCTAGAG
CAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATT
ACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTG
GGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAG
GTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGG
CGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCC
TGCCTTGGAGAAGAAGCAGGAAAAGGAACAAATATAGTGATAGTTTGATTCTTCGT
CGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGTGGAGCT
CAAAAATTAATGTGTATTGATCATAGGAACTGGT---AATCACCGATATGCTCATCTTG
GCGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAACATGCCTCTAGAAAGATCA
GAAATAATTAGAGCTGTGATTGTACGCACATGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGCA
TGATAATACGATATGATGACAATGCAGCGGTTATCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAA
GGAACCTCGAATTTTTGGTGCAATTGCTCGAGAATTGCGACAGTTGAATTTACTAAAAT
CGTTTCATTAGCACCCGAAGTCTTAATGCTCAGTCCTAAAAGAACCAGATTTTCGTAAAC
AACATAGAGGTAGAATGAAGGGAATATCTTGCCGAGGCAATCATATTTGTTTTGGCAGA
TACGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACAGCTAGACAAATAGAAGCAGGAC
GAAGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGAAAGATATGGGTACGTATCTTTCC
GACAAACCTGTTACTGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTCCGGCAAAGGATCCC
CCGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAACCGGGCCGAATAATTTATGAAATGAGTGGAGTAT
CTGAAGCTGTAGCCAAAGCTGCTATGGAATAGCAGCATGCAAAATGCCTATACGAAC
TCAATTTGTTATTTAGGAATGACCAGAGTTAAACGAGGATATACAGCTCGGAGACGTC
GAAAAAGATTGTTTTATTTGCATCAACCTTTATAGGGGCTCATCAAGACTGACTCGA
ACGACTACTCAACAAAGAATGAGAGCTTTGATTTCTCTCATCGAGATAGGAGCAGGA

AAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCGGTAACCTCGTGAGGAT
-----CTATTCTATAGTTATAGCCTCTTCATCCACAATCTGTACAAAAGACAATTGCTTCTG
AATCGTAAATACTTGCACAAATAGCCCTATCAAATAAGAATTGTTTTGATATTATTTCA
AATAAAATTATCAAT-----ATGATAAAGAAAGTTTTTA--GCTCAAAT
ATATGT---ATGTCTGTTTTCAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTT
ATGAGGAAGCACTCATGATACTAGAATAATGCCTTATAGGGCATCTTATCCAATCTTAA
AATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATGGGTTTGAATGAAGTTGACT
TATTTATTAGTAAAGCTGAAGTCAATAGAGGCACCTATTATGAAAAAGTTAAAACCCCGG
GCTCGAGGACGTAGTTATCTGATAAAAAAACCACTTGTCATATAAAGATTTTTTTAAA
A---AAATATAAGGTT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAA
AAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAAC
TAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGA
ATAGTCATCGACTCCCGGGAAGGGTAGAAGGATGGGACCTATTATGGGACATACAATG
CATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTATAGAG
AAAAGA ACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATGTCAAAAAAGCATATTCGTA
GAAATCTTTGGAAAAAAAAGGATCTTTAGCGGCAGTCAAAGCTTTTTCTTTAGCTCA
ATCTATTTCCACCGACAATCAAAAAGTTTCTTT-----CAAAAAAAGTCATGGCCAAG
GGTAAAGATATTAGAATTATAGTGATTTTGGAAATGTACCTGTTGT---GTTCGAAAG-----G
TCAATAAAGAA-----GGCATTCTAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACACCC
AATCGACTAGAATTTAGAAAATTTTGTGCGTATTGTCAAAAAGTATACGATTCATGGGGA
AATAAAGAAAATGAAGATAAGGGCTTCTGTTGTAATAATTTGTGAAAAATGTGCGTTGA
TTCGTAGGCAGGGGCGAATTATAGTTATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAG
GGGATGGTTCGAGAAGACGTAGTAGGATCCACTCGAACACTACAGTGGAATGTGTTG
AATCAAGAGTAGACAGCAAGCGTCTTTATTATGGTTCGTTTCGTTCTGTCCCCGCTTATG
AAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCCATACGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAG
AAGGAACATGTATCACACGTGCAACATCTGAA-----AATGTGCTGCATGAATATTCTACG
ATAGCAGGTATTGAAGAATCAGTACATGAGATTTTACTCAATTTGAAAGATATTGTATTG
AGAAGTAATCTTTATGGAGTTAGGAACGCATCCATTTGCGTCAGGGGTCCCAAATACAT
AACAGCTCAAGATATCATCTCACACCTTCTGTAGAAATAGTTGACACGACACAGCATA
TAGCTAACCTGACAGAACCAATTAATTTGTGTATTGAATTACAAATTAAGAGAGATCGC
GGATATCGTATGAAATCCACAAATGACTCTCACGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATATT
GTATCTATGCCTGTTGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAA
AAACAAGAGATACTCTTTATAGAAATATGGACGAATGGAAGTTAACTCCTAAAGAAG
CACTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTGATTCCTTTTCTACATGCAGAGGA
AGAG-----GACATGAATTTTAAGGAAAATGAA---AACAGGTGGAATCTACCCCCCTTTTC
CTTTCAAGACAAATTTACT--AATTTCAAGAAAAACAAAAAA--GGAATTCATTGACAT
GTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGTCTTCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAGATCCA
ATATACATACATTATTGGACCTTTTGTAGTACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGGAAT
ATTTTCGCACAGAAGATGTAAAACAGATATTGAGCACTGTACAGAAGCAT-----TTTGCA
ATAAATTTACTTAATAAAAAGATGCTCCAGAAT--GGAAATGAGGGAATGTCCACAATAC
CTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTAATCAGGGCTTGACG
GAAGAATTCATAAGTTTCAAAAAATTGAAGATAGAGATCAAGAAATTGAATTTCAATT
ATTTGTGGAAACATATCAATTTGGTAGAGCCCTTGATAACAGAAAGAGATGCTGTGTATG
AATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGTCTTAATTTGGAAAACCGGTA

GAAATATGCAAGAACAAACCGTTTTTATTGGAAACATCCCTATAATGAATTCTTTTGGAA
ACCTCTATAGTAAATGGAATATACCGAATTGTGATCAACCAAATAGTGCAAAGTCCCGG
TATTTACTATCGTTCAGAATTGGAACATAACGGAGTTTCTGTCTATAACCAGTACTATAATA
TCGGATTGGGGGGGAAGGTCGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCC
GTGTAAGTAGAAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATA
TAAGAGAAATTTTAGATAATGTTTGTACCCTGAGATTTTCTTGTCTTTCCCGAATGATA
AAGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATT
TGCCTGTGTAGGGGGGGATCCAGTATTTTCTGAGTCCCTATGCAAGGAATTACAAAAGA
AATTTTTTCAACAAAGATGTGAGTTAGGAAAGATTGGTCGACAAAATCTAAACCGGAG
ACTTAATCTTGATATACCCCAAAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATTTATTGGCTGC
TGTGGATCATTGATCGGAATGAAATTGGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAGTC
ACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTATTACAGGATCAATTTGGATTAG
CTCTTGTTGTTAGAAAATACGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAA
ATTGATA---CCGACTCCTCAAATTTGGTAACCTTCAACTTCA-----TTAACAACACTACT
TATGAATCGTTTTTTGGCTTACACCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCGTTG
ACACAAATTGTTTCATGGGCGAAAATGGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGC
GAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCACCCGAGTCACTATGGACGTATTTGTCCA
ATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATGGGATCATTAGCTATTCATGTGAA
GGTTGGTTATTGGGGA---TCTATAGAGAGTCCATTTTAT-----GGATTATCTGAGAGATC
AAAAGAG-----GCACAGATGGTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGGTAGC
AGCAGGAAATTCTTTGGCCTTGAATCGGGATATCAAGAACAACAGGTTGTTCCAGCT
CGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAGAGATTCATCTTAGAAGCATTTTT
CCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATTGAGCATAATGATGCGA
ATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTCCCCTTTCTCGGTCCGAG
AAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAAGGACAAACGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAG
TTATAGCCGAATGCAAGGGAAAAATCATTTATACTGATACTCAAAAGATCTTTTTATCAA
GTAATGGGGATACTCTAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTT
GTATGAATCAAAAAACTCAGGTTTCAGCGGGGTAAATACATTAATAAAGGGACAAATTCT
AGCGGGTGGTGC GGCTACAGCTGGTGGGGAACCTCGCTTTAGGAAAAAATGTATTAGTA
GCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGACGCAGTACTAATTAGCGAACGTCT
GGTTTATAAAGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTA
ACAAGCCAAGGT---CCTGAAAGAATCACTAAGGAGATCCCGCATTTAGAGGCTCGTTTA
CTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGATAGAAACAGGTG
ATATCTTAGTAGGTAAATTAACACCTCAGACAGCGAGTGAA---TCCTCATATGCCCCGGA
GGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTTCAAAGAAACTTCTCT
AAGACTACCTATAGGGGGAAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCATAGAAGA
GGG---GTTTCCAATTCTAATCCAGAAAGGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAA
TCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGAAATAAGGGTATAATTTCTAAGATT
TTGTCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACGCCCGTTGATATGGTATTCAAC
CCATTAGGAGTCCCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTCACTCGGATT
AGCGGGGGATCTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGGACCTTTTGTGATGAGAGATATGAGC
AAGAGGCCTCAAGAAAACACTAGTGTTTTCCGAATTATATGAAGCCAGTAAGAAAACAAA
AAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGA
ACAGGAGATCTTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATC

CATCAAGTTGATGATAAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGGCATTACGCACTTGTTACACA
ACAACCCCTTAGAGGGAGGGCCAAACAAGGGGGACAAAGAGTAGGGGAAATGGAAG
TTTGGGCTCTAGAGGGATTGGGTGTTGCTCATATCTTACAAGAGATGCTTACTTACAAAT
CTGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTATGATTATTGGGGCAACAGTA
CCTAACCCAGAGAGTGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTT
GTCCCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAAAAGAAGTTCAGATGGATAGGAAGG
AAGCT-----ATGATTGACCAGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATCAGT
TTCCCTCAACAAATCAGGGCTTGGGCAAAAAAGATTCTACCCAATGGAGAGATAGTT
GGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTATAAACTAATAAACCGGAAAAAGATG
GATTGTTTTGTGAAAGAATTTCTGGACCCATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAAT
TACCGAGGAATTGGGACTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAAGAATGCGGGGTG
GAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTACCAAATGGGATACATCAAACCTGACATGTCC
AGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAA
GCCCTTAGGGAATTAGAGGGCCTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTGCTAGGTCC---A
TAGCTAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCT
GGCAATACAGCATCCACTCTTTTTTACTACTCAAGGTTTCGAGACATTTTCGAAACCGA
GAAATCTCTACGGGGGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATTCGGATTGCGAAT
TATTACAGATAATTCTTTGTTAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAA---GAGTCCGCAGG
AAATGAATGGGAAGAGAAAAAAATTCGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGGCGCAT
AGAATTAGCTAAACATTTTCTTCGAACAAACGTAGATCCAGAATGGATGGTTTTGTGCC
TATTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGACCAATCATTTCAGATAGATGGGGGTAAACTA
ATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACC
GATCTATTAGCAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATT
GGTACAAGAGGCCGTGGATACACTTTTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCCATGAGA
GATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCCGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAG
ATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGTGATTATTTCGGGACGTTCTGTCATTGTGCG
TAGGTCTTTGCTTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTCT
TCCAAGCATTGTGTAATTCGTGGTCTAATAAGACAAGATGTTGCTTCTAACACAGGTATT
GCTAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATCCTTCAAGAAGTGA
TGCAGGGGCATCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCCACCCTGCATAGATTAGGTATACAG
GCGTTCCAACCCATTTTAGTGGAGGGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCCTTAGTTTGTAAG
GGCTTCAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTACGTACCATTATCTTTGGA
AGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTAT
TGGGGATCCCGTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATAGGACTCTATGTATTAACGAT
CGGTAATCCCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCAATCTAATTCTAATTGCAGAAA
C---TATAAAAAGGAAAAAGTTTACAAGAATGACTTTAAGTATACAAAA-----GAGCTTTA
TTTTTCTAGTTCTTATGATGCACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCCATTAGATAG
TCCTTTGTGGCTTCGGTGGAGACTAGATCAACGC---GTCGTTGGCTCA-----AGAGAAGT
TCCATCGAAATTCAATATGAATCTTTTGGTAATTATAATGAGATTTATAAGCACTATCAA
ATAATAGGAAGTGTAATAAATAGAAATTTGTTGTATATACATTCGAACTACTGCTGGTCAT
ATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGGCGGGCCTACTCA----
-----ATGGCAGAACGGACCAATCTGGTCTTTCACAATAAGGT
GATAGATGGAAGTCTATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGAATGGC
ATATACGTCACATATCCTGGATCAAGTGAAGGCTTTGGGTTTACGGCGAGCCACTGCTA

CATCTATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGAGATGGTTAGTTCA
AGACGCTGAACAACAAAGTTTTCTTTTAGAGAAAAACCATCATTATGGGAATGTACATG
TGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGA
CAAGAAATGAATCCTAATTTTCAGATGACTGATCCCTCTAATCCAGTTCATCTAATGTCC
TTTTCGGGGGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATT
AATGTCCGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCGATTCAAAGCAATTTACGGGAAG
GGCTTTCTGTGACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGAT
ACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCA
ACATATTCTTGACGTAGAACAGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGTCCTCA
AAATGGGATGACGGAA-----AAGATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAGCAG
ACGATATATATATCGGTCTACGATGCATTGGTACTCGAAATAAAGATATTGGAATTGGAC
TTGTTAATCGATTCATCACC-----TTTCAAGCACACCCAATATATATTAGAACTC
CTTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGCCGGAGTCCTACTC
ATGGTGACCTGGTCGAGTTGGGAGAAGCCGTAGGCATTATTGCGGGTCAATCAATTGG
GGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACGGGT
GGTACTGCCGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTTGATGAGGGTTT
GGTTCATCCACACGTACCCGTCACGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTTTATAGACTTTTA
TGTAECTATTGAGAGTCGGGATATTAGACATAATGTAAATATTCCAACAAAAAGTTTGAT
TTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCCGAGATTCGTGCCG
AAACGTCCACCTTT-----TTAAGGAGAGGGTTCAAAAACATATTTATTCTGAGTCAGAA
GGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGGCTATCATAACGCCAAATATCCATATAGTAATG
TTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCTATGCAGATCCA
ATTCCAATATAGTGTCTTTTTACTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGCTAATTCAT
TTTCTCTCAAAGAT-----CTCTTTGATCTCTCA-----CTGACTAAT--GATCAAGTAAG
ACATAAATTGTTGGATACTTTTGGT-----GATAGGGAAAGTCTTGACTATTCA---AAA
CCTTATCGAATCATATCTAAGGGTCATTGGAATCTCATAGAGCCTTCT---ACTTATATTCG
TCAA-----GAGAATCTTTGGCGAAAAAGCGAAGAAATAGATTTGTGATTCCTTACAAT
ATGATCAAGAACAAGAAAATAACTAATACCCTGTTTTGGTATTTTCGATTAAAATACCTA
TAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTATTGCTTATTTTGATGATCCGCGATACAG
AAGAAGC-----GGAATTACTAAATAT--ATTGTCGAAGTAGATTCAATCGTAAAA-----AA
AGAAGATTTGATTGAGTATCGAGGA---GCAAAAGATTTTAGTCCGAAATAC---AAAGTA
GATCAATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAATACATATCTTACCCGGATCTTCGCCATAATG
GTCCGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGACTTGTTTTAAATACCAGAAGTCG
AGTAGGTGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGAAAAGTCTAGAACTGAAAATATT
TTCTGGAGATATTCATTTTTATGGAGAGGTGGATAAAATATCTAGGCACAGTGGCATTTT
GATACCACCAGGAATCGGAAAAAAA-----GATTCTAAAGGA---TCAAAA---AAATTGAA
AAATTGGATCTATGTCCAACGC-----ATTACACCTACCAAAAAAAG-----TATTTTGT
TGGTTCCGGCCCGTAGTACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAACACTTTTCT
CTCAGGATCTCTTGCAGGAAAAGAATAATGTCCAACCTCGAATTGTCAATTATATACTTT
ATGAAAATGGCAAGTCAATTTCGAGGAATTTCTCACACAAGT--CAATTAGTTCGAGCTT
GCTTAGTATTGACTTGGGACCAAGAAAAAAGAGTTCTATAGAAGAA-----AAGGTT
CATGCTTCTTTTGTGAAATAAGGACAAATGATCTGCTTTGTTATTTTCATCCGAATTGAG
TTAGTAAAGTCCACTCTTTCGTATACCGAAAAAAGGTATGATACGGCAGGTTCAAGGATT
GATTTCCAAT-----TTAGATCGTATTATAGAAATCCTTTTGATTCCAAGGCGAAGATTC

AAATA-----TTTCCCAACATCAGGGAACCTTTGGT-----ACGTTGTTGAATC
GAAATAAG-----GAATGCCAATCTTTCCTAATTTTGTGCATCATCCAATTGTTCTCGAATT
GGT-----CCCTTCAACTTTCGAGATATAAT-----AATGCGACAAAAGAATTGGATCCCA
TGAATCCAATT---TATTTGTTGGGTCTTTAGGTAATTTGTGCCT---AGAATAGTAAATTC
TCGTTTCATCT---TACTATTTAAGAACT-----TATAATCAAGTCTTTTTAAAG---AAATCTT
TTTTGCTTGAA-----AATTTTCAACAGACTTTCCAAGTGCTTCAAGTACCTCAATACTG
TTTCCTAGATGAAAATAGTAGG-----ATTTATAATCCCGATCCTTGCAGTAACATCATTG
GAATTCATTTCAATTTGAATTGGTGTCTTCCATCACGATTCTTGTGAAGAGGCATGGCC
AATAATTAGC---CTTGGACAATTCCTTTGTGAAAATGTATATCTATTGAAATATGGATCA--
----CGCATAAAAAAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTTCAT---GTTGATTCTCTAGTTATAAGA
TCAGCTAAGCCCTATTTGGTCACTCCAGGAGCAACTGTCCATGGTCATTATGGGGAAAC
CTTTTATGAAGGAGATACATTAATTACATTTATATATGAAAAGTCGAGATCTGGTGACAT
AACGCAAGGCTTCCAAAAGTAGAACAAATCTTAGAAGTTCGTTCAATTGATTCAATAT
CGATGAACCTCGAAAGAAGAGTTGAAGGTTGGGACGAACGTATCCGAAGGATTCTTG
GGATCCCCTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAACTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCT
TTGGTTAATAAGATACAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACA
TCTAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAGAGTTTTGGTTTTCCGAA-----GATGG
AATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAATTTATTGGATTGTTGCGAGCAGAACGAGCAG
GGCGCGTTTTGGCCGAATCAATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAAGTCA
TCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTT
AGCAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTT
GTTCTGGGGGAATTATACCGGTTGGTACCGGATTCAATAAATTAGTACATCGTTCAA
G-----CAAGACAAAAACATTCAT-----TTGAAAATCAAAGGAAAATCTATTCGAGTTG
GAAATG-----AGCGATATTTGCTACCCATAGAGAATTATTTTGTCTTGTGCCAAGA
A-----CAGACCAATCTTTTACGTAATGTATCC-----ATGGGAAGACGA
TATTGGAACATCAATTTGGAAGAAATGATGGAAGCAGGAATTCATTTTGGTCATGTTAC
TAATAAATGGAATCCTAGAAATGGCTCCTTACATCTCGTCAAAGCGTAAAGGTATTCATAT
TACAAATCTTACTATAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCCTGCGATTTAGTTTTTTGATGC
AGCAAGTAGGGGAAAAGATTCTTAATCGTTGGCACCAAAAAGAAAGCAGCGGATTT
AGTAGCATCAGCAGCAATAAAGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTG
GTATGTTAACGAATTGGTCTACTACAGAAACAAGACTTCAGAAGTTCAGGGACTTAAAG
AGCAGAACAAAAGATGGGGAACTCAATCGTCTCCCTAAAGGAGATGCAGCAATGTT
GAAGAGAAAGTTATCTACTTTGCAAGCATATCTTGGCGGGATCAAATATATGACGGGAT
TGCCCGATATTGTAATTATCGTGGATCAGCAAGAAGAATATACGGTTCTTCGAGAATGTG
TCATTTTGGGTATTCCGACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGATCCAGATCTTGCAG
ATATTTCTATTCCGGCCAACGATGATGCTATCGCTTCGATTTCGATTGATTCTTACCAAATT
AGTATCTGCAATTTGTGAGGGTCAATCTAGT---TATATAAAAAAAGGTATGGGACAAAA
ATAAATCCAATTGGTTTTAGACTTGGAACTCAAGTCAATCATTCTTTTTGGTTTCGC
AAAACCAAAAAATTTTTCCATAGGTCTACAAGAAGATGAAAGAATACGGAATTGTATTA
AGGACTATGTAATAAAAAATAAGAAAATATCCTCAGGT---TTCGAAGGAATTGCTTATAT
AGGAATTCAAAAAGAATAGATTTTATTCAAGTCATAATCTATATTGGATTTCCCAATTTA
TTAATAGAAGGA-----CGAACACGG-----GGAGTCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAA
AAGAGTTTCATTCTGTAAACCGGAGACTCAACATTGCTATCACAAGAATTGAAAAACC
TTACGGACAACCTAATATTCTCGCAGAATATATAGCTTTACAATTAATAAATAGAGTCTC

ATTTGAAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACCGGTACAAAAGGA
ATTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAGATTGCACGTGTGCAATGGA
TCAGAGAAGGCAGGGTTCCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCACTGTTCCCAT
ACAGTTAGAACTATCTATGGAATCTTAGGTATCAAAATTTGGATATTTGTAAACCAAGAA
ATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATAACGCCGGCTGGGGGTTTACCAG
GACTAACTAGTAAAAGACCCAGATCCAGAAGTGATCTTCAAACCCAATTGCGCTTTGG
AAAA---AGATCACAATATCGTATTCGTTTAGAAGAGAAAACAGAAATTGCGTTTTTATTAT
GGTCTGACAGAACGACAATTACTTAAATATGTGCATATTGCTGGAAAAGCCAAAGGGT
CAACAGGCCAGGTTTTACTACAATACTCGAGATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCGA
TTAGGAATGGCTTCGACCATTCCAGGAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGACACATTTT
AGTTAATGGTTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCTAGATATTACT
ACGAAGGATAAAGAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATTTATCTTGTTCATCCCCCG
CGAA-----TTGCCAAACCAATTTGACTATTGACTCC-----TTACAATATAAAGGATTTGTAAA
TCAAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTCTAAAATAAATGAGTTGTTGGTTCGTAGAATA
TTATTCCCGTCAGACTATGTCACGTGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAATCC
GATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAAAATGGA
AAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGAC
AGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAG
CAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCT
ACACAAGGAAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAGCGTCCGG
GTCGAAATATGGATTTCCGATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGCAGTGGC
GATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTG
CGCATTTTCGTATGGGTAGGGACATTATTGCCAATATAATAACTTCTATAAGAAATGCTG
ACATAGATCAAAGGGAAGAGTTAAAATAGTATCTACTAATATCACTAAAAACATTGTG
AAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTTCGAAAACATCAAGAAAGTCAA
AAAATTTCTTGGTTTTCAACCTTACGACATAGAAAG-----ACTAGGAAAGGT-----
AATAAAATAAATTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGTCTACGAATATATTCCAATATCAA
CAAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATCCTTTCTACTTCTCGAGGTATA
ATAACAGATCGAGAAGCTCGATTAGAAAAAATTGGAGGAGAAATTTTGTGTTATATATG
GATGACAAAACCTATAGCAAAAATTAGTTTACGTAAGAATGCACGTATTGGTTCAAATA
AGAATGAACGTAGAATACCAAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAATAACT
ATTGTAAGTGTACAGACGTACGAGGTCGGGTGGTTTCTTGGGCTTCCGCAGGTAATC
TGGATTCAGAGGCACAAGAAAAGGAACACCCTATGCTGCTCAAGCCGCAGCATTTAAT
GCTATTCGTACATTAGTTGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTTATGATAAAAAGGTCC
AGGTCTCGGAAGAGATGCGGCATTACGAGCTATTCGTAGAAATGGGATACTATTAAGTT
TCGTACGTGATGTAACCCCATGCCGCATAATGGATGTCGCCCCCTAAAAAAGACGT
GTGATGCCAACCATTAAACAACCTTATTAGAAACGCAAGACAGCCAATAAGAAATGTCA
CGAAATCTCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT
ACTATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAA
CCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATT
CTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATT
GTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGCCAACAAGGGCGTTCTAAAT
ATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAAAGGGAGAAGAAG
CGCCAGAAATTGGAACAGAAATATTATTGGATTCGTCAATCCTTAAAAAAGAAATAAG

-----TATCACACATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAGAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCCATGTCCTGGCTATTCAACA---GACCTGAGAAGCGGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGAAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCTACTAGAGATCAT-----AAATTGTTGAAGA AAAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGAGCGGAA-----AAGAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAGAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTCGGAACCATATCACATCCCGGATCTGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGT TCCAATAAGATTTTCAATTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGGAT-----TTCTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGGGATACGCGTTA-----CGCCACGATTTTTTTGAATCA---GAAGAGAGATTCCCAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTTCATAGGGGATTTGCCTTTTATATTGATTCCCTACGGGTTGGATCAAAAAGA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAGGAGAATGAATCTTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATGAGTTGGAAGATCCCAAATAAAAACAGCGGTA TTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAAT-----CAATATAGATTGATCCGAAATCTCCAATATTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACTGAGAGATCCATGAATCAGGATCCTGATGCATATAGATACAAAGGGTCCGATGGGAGCAAGAATTC CAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAATCCTTTTCAAGTAGTGCAAGTAGTGTTTCGATCAATTACGTATTCATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAGAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCCC TTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCGCATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCCATAGGTGTTCAAATCGTTCAATTTGAAGAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTC C---CAAAGACCAAATTTCTTGATCAATGGAGGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAA GATACCA---AAGCGG---GTGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAAGAATCGCAGGAAA TCCTTTGATAACACGGATTCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTG AATCCCGTGAAAGCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGA CTTCGATTCTTGAATGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCC TTTGATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACA ATTCCTCAATATCTTGTCCATTCGCAACAAA---ATCTTTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAGGATCTCTTTTTTTGGAG---AGAGAGACTCTTTCACCAATCGAGTCAAGGTATCTGACATCTTCATACCTAACGATTTCCACAAAAGTGGTGATGAAACG---TATAACTGTACA AATTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----GGAGCTAT TTA CTGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTGGAAAAACTTATTGTGAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAATAAC TTACATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAGTATTTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAG

TGCTTTTTCAAATCTCTCAAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTAC
TTCGACAGGGTGCAAATATCTCAATTCACCCTTTTAGATACTCTTTCAAACCCATTG----
--CCGATACTGAGTAGTAGT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATGATGCATGGAT
CAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAG-----ATTCTTCCACAATGGACT
CTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTCAATGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAA
TGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGGCACATCTGAGATCAACA
AATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCCATCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCG
TTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAG
AAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATACTGATGGAATTCGAAAACCTTCTGGATA
GGTATCCTACATCTGAACTGAATCCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGTTCTGG
AACAATTAGGAGATTCTCTGGGAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTA
TTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAA
ATATTGGAAGATCAAT-----CTCATCGATCTTGTA---AGTATCATACCAAATCCCATCAAT
CGAATCATTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTC
ATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATTC
TGGGTGCGAACAGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCT
CC-----GCCTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--C
ATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACC
GGGATCAATTTCTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----CAAAGGATCTAATGAATTA
TGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCATACAAT
CACTTAT-----TCACAAACCTTGTGTGGGGCTAATATTTTTTCATTCCCCATCTCCT-----CAT
GGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCTTCT--AGAGGTATTTTAGTGATAG
GTTCTATAGGAACTGGACGATCCTGTTGGTCAAATATCTAGCGACAACTCCTATGTTT
CTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCCTATTG
ATGAT-----ATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGAT-----GATAGT-----
-----AATGATGACCTTGATATTGATAAGGAGCTGCTA
ACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----ACGAAAATAGACCGATT
TGATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCC
AAACATTCATGATCTGCATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGATCTATTAGAGAA
CTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTGGAAAGATTCTTGTATTG
CTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCAAATAAATTAATA
CATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTCTTCCACAACAATAAAGCACTTTTTTCATTCTTT
CATATACTAGAGGATTTCACTTGGAAAAGAAGATGTTCCATACT-----AACGGATTCGGG
TCCATAACCATGGGTTCCAATGCGCGAGATCTTGTAGCACTTATCAATGAGGCCCTATC
AATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCA
TAGAAAAACTTGGGATTTTCGA-----TCCAGATAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGAT
CCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTACACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCAT
AGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGGAGGGGATTCTTATTT
GTACAAATGGTACTTCGAACTTGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATC
TTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTCATCC-----AGACAC
GATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTTCGTCGAGAACGATTCT--GATCTAGT
TCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGCTCTGGCGGGATCCTCACGGACAGAA
AAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTCGGTCCGAACC
AAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTT

CTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGG-----GCCCTCGA
TCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGG
CTCCT-----AGAATATGGCGA-----TTTGATTGTATCGAAAGGCCACTGAA
TTGGGATTTCCC---TATTGGACTGGGTCATTTCGG-----GGCAAATGGATCATTATCAT
AAAGAGGGTGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAG
TACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAACAAGCCAATTCA
TTTGGGACCCTGCGGATCCATCTTTTCCCTATTCAA---GATCAGCCCTCTGTCTCTGT
GTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTCATTGCTTCCC
AAACAAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAA
AAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGTTTAGAACC-----AATAGTTCAT
TATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATC
AAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAG
AAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAA
AGATTCCCATTCTATGCCTAGATCTCGA---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTC
TTCAATTGTAGCCAATATTTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAAGG
CATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAA
GCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTAT
ATACTCTATAACATAGGTCCTTATACACACAAGCAACGGAGAGCATACAAAGCTTTGGA
ATATTATTTCCGAGCACTAGAACGAAATCCATTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGC
CGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCTACAAGGCGATTCCGAAATTGC
GGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCA
GGGAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTAAAAATAACGAGGCGTTTTGAA-----ATGAA
CTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATT
TTTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTGGTTGGAACCTCCA
GTTATCTTGGTAAAAATCTGATATCCGTATTTCCGTCTCAGCAAATCCTTTTTTTCCCAC
AAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTATTCAATTAGTTCTTATTTGTGGT
GCACAATTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTTCGATAGAAAAGAAGGGATA
ATGTCCTTTTTTCGTTGGGGATTCCCTGGAAGAGATCGTCGCATCTTCCCTCGTTTTTTT
CTGAAAGATATCCAATCAATCAGAATGGAGGTGAGAGAGGGTCTTTTTCCCTCGTCGTGT
CCTTTATATGGAATCAAGGGTCAAGGAGCCATTCCCTTGACCCGTAATGATGAGGAT---
TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTAC
CCATTGAAGTATTT

>Lactuca

ATGAAAAGATGGTGGTTC AATTCGATGTTATTTCTAAGTAAATCAATGGGCAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATGCCAGTGAAAGTAAAGATCCGAATAGAAATGATACGGATAAAAACA
TTCAGGGTTACAGTAATGTTGATCTTTTTTTGGCGTCAAGGACATTCGGAATTTTTTCT
CTGATGATACTTTTTTAGTGAAAGATAGTAATGGGGACAGTTATTCTATATATTTGATAT
TGAAAATCATATTTTTGAGATTGCCAATGATCAT-----CCTTTTTGTAGTGAAGTAAAG
TTCTTTTTAT-----CGGAATCTAGTGATCTGAATAATGGATCTAAGAGTAAGAATCCCGA
CCACGATCGTTACATGGATGATACTCAGTATACTTGGGAATAATCACATTAATAGTTGCATT
GACAGTTATCTTACAG-----TACCAAATCTGTATTGATAATTACATTGTAAGTGGTAATGAC
AATCCAGTAACAATTACATTTCTAGTTCCATTTCTAGT-----AATAGTAGTCAAACGAG
GATATCACAACGAGTGATCAAAC TATAACCAGAAAGTTCTACTCATATGGGTGTAAC TCA
ACAATACCGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATT

TTTTAAATCAAAGATGCATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTC
AGATAGAATCGAACTTTTGATCGATCCGGGCACTTGGGAGCCTATGGATGAAGACATG
GTCTCTCTGGATCCCATTGAATTCATTTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAAATCGTATCGAT
TCTTATCAAAGAAATACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCAGAGGGCAACTAA
ACGGTATTACCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGAT
CCGTAGTCGGGGAGAAAATTACCGTTTGATTGAATACGCTACTAAAGAATTTCTACCT
CTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTGTGAGCTTGA
TGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTA
TGTACCAATTCTTACATCTCCTACTACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGG
GGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCCTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTG
AACAAACATTGAATAAAACAGTACCCGAGGGTTCACAAGCGGCCGAGTATTTATTCCA
GAAAGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAAGCGTTCTGAGTGAGT
TATTTCAACTACACACTTTCTTTCCTTTGAATCAAAT-----ATGGTAACCATTCAAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGAT
TGTAATAACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTA
ATTTGGAATCAACTAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGCTGATACAAGAA
GGGAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCCATT
TGGGTCGTGTTATAAACGCGCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTCATCT
TCTGAATATAGGTTAATTGAATCGCCCGCTCCAGGGATTATTTCTCGACGTTCTGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCGATAGGACGTGGTCA
GCGCGAATTAATTATTGGGGACAGGCAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAACAGATACA
ATTCTAAATCAACAAGGCAAAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTAATTTCCAGGAAAGGGGCGCGATGGAATATACCA
TTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACA
GGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATTATGAT
GATCCCTCTAAACAAGCCCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCC
TGGGCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGGAAAGAG
CTGCTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTGGA
ACCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTCATTTTCGATTACTGATGGA
CAAATATTCTTATCTGCTGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGG
ATCTCTGTTTCCAGAGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCG
GTAATTAATAATTGGAATGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGACAATTTGCT
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGCTTACGTGAATT
GCTTAAACAATCCAATCCGCCCTCTCGGGGTAGAAGAACAGGTACTGACTATTTATA
CCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGT
GAGTTACGTACTTACTTAAAAACCAATAAACCGCAGTTTCAAGAAATAATATCTTCTAC
CAAGACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCATTTTGAAAGAAGCTATTAAGGAACAGAG
GGAACGTTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATGAATCCTACTACTTCTGGTTCTG
GGGTTACCACGCTTGACAAAAGACACTGGGGCGTATCGCCCAAATCATTGGTCCGGT
ACTAGATGTAGCCTTTCCGCCAGGCAAAATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAA
GGGTCGAGATACTGCTGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAG
GAAACAATCGAGTTAGGGCCGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGGAT
GGACGTAATTGATACGGGAGCTCCACTAAGTGTCCGGTCCGGTGGAGCGACTCTCGGA

CGAATTTTCAACGTGCTTGGCGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTAGTAC
AACATTTTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATT
TTTGAACCCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAT
CGGACTATTCGGGGGAGCTGGCGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAACA
ATATTGCCAAAGCTCACGGAGGCGTATCTGTATTTGGCGGAGTCGGTGAACGGACTCG
TGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAAAAATA
TTCCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCG
TATGAGAGTTGGTTTACTGACCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAAC
AAGATGTACTTTTATTTATGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCTGAAGTAT
CCGCCTTGTGGGTAGAAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAA
ATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCA
AGCTGTTTATGTACCTGCAGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCAC
ATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGGGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCCCGGATCGTTGGTGAAGAACA
TTATGACACTGCACAAGAGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGA ACTTCAAGAT
ATTATAGCTATTCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAG
AGCGCGAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACTTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACGG
GTTCTCCGGGAAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGAGGCTTTCAATTAATCCTT
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCTTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGA
AGCTACGGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTA CTGACCCCTAATCGAATAGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCAT
TTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCTCCTATTGCCACATC
AGTAGATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGCTAACGATGGCTCTGAT
GGGCGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGA
AAAGTGGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTG
CTTTGAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGAC
GGGCTAGGACACGGGTAGAGGCTATCAATGCGATTTCAATGAAAATGTAACCGATTCT
TTCGTTTTCTTTGGGCCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTA
GCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTCTTGATCTTTTTTGGAAAGGG
AGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTATTAGAAATC
AGAAGAATTGCGCGAGGGGGCCATCGAACAGCTGGAAAAGCCCGGGCTCGCTTACG
GAAAGTAGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGCGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGA
GAAAAATTGAATTTGATTGATTCAACTTATAAGACTTTGGAACA ACTAGAAAATTACAA
AAATGAACTATAAATTTTGAACAACAAAAGCGAGTAATCAAGTCCGACAACGGGTT
TTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTAAACAGCGAGT
TACATTTACGTA CTATCAGTGCCAATATTGGCATATTGGGGGCGATGAAAGAAATAACG
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTA CTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTA
TCGCGAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGC
TTTTATGGAAGCTTTAACCATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTGCGAAT
CCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAATGGGTTATACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTTTATTGGAAAATCGGGGTTTCCAAGTCCACGG
CCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGCTTCAGCCACTCTAGCC
GTTCCGAACCCACAAACCATTCCGACCAGCGGTCAGAATTTCTTCAATATGTCCTTGA

ATTTATTTCGAGATGTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTT
TTATTGGAACCTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGCGCCCTTTTACCTTG
GAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCCCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTGGCTTTACTCACATCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAA
GGATTAGGTTATTTTCGGTAAATATATTCAACCAACTCCAATCTTTTACCTATTAACATCT
TAGAAGATTTACAAAAGCCCCTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCCG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATCCCTGTCAT
GTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTTGCAACTTTAGCTGCGGC
TTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCACCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTC
ACTCATATTTCCTTTTCAATTGTTTCAATTGTAATTATAATTCATTTGATAACCTTATTGGG
CAATGAAATCATAAAACCATATGATTTCGTCAGAAAAGGGGATGATAGTTACTTTTTTATG
TCTAACAGGATTATTAATCACTCGTTGGATTTATTCGGGCCATTTCCCACTAAGTGATTTA
TATGAATCATTAATTTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAGTCCCTTAT-----AT
AAGAAAAAATTATTTAACCAGAAATAACTGCCTCAAGTACTATTTTTTACCCAGGGCTTTG
CTACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATACGTAAACCCACAATATTAGTACCTGCTCTACAAT
CGGAGTGGTTAATAATGCATGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCGGCTCTTCTTTGTG
GATCCTTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCAATTACATTTAGAAAAG-----ATTTTTTATAGTT
ATAAAGAAATCCAATACAAGAATGAAAGAAACAATATTTTTAAAAAAAATTAC-----G
CTAAGAATTATTACAAGGCCCAATTGATTCAACAATTAGATTATTGGAGTTATCGCGTGA
TTAGCCTAGGATTTATATTTTTAACCATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATG
AAGCATGGGGATCATATTGGAGTTGGGATCCAAAGGAAACTTGGGCCTTTATTACTTGG
ATCGTATTTGCAATTTATTTGCATATTCGAACAAATAAAAATTTTCAGGGGGCAAATTCC
GCAATTGTGGCGACTCTAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTAAATCTAT
TAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTACGTAAACCATGGAAAAAAGAAAGCA
TTCACTCCTCTTTTATATCTTGCATCTATAATATTTTTGCCCTGGTGGATTTCTCTCTCATT
TCAAAAAAGTATGGAATCCTGGGTACTAATTGGTGAATACTAGGCAATCCGAACCTT
TTTTGAATGATATTGAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTC
CTCTTCTTAGAGGAAATGATTAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACCTTCGTAT
A---ATTCACAAAGAAACAATCCAATTAATCAAGATACACAACGAGGGTCGTATTCATAC
GATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAAGTGGTATTCTCTTTTG
GGTAATAAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATACTTAAAGT
GACACAATAAAAGCTTTTTCTCTTCTTTTATTAACTGATTTATGTATCGGATTTCAATTCGC
CCCATGGTTGGGAACTGATGATTGGCTTTGTCTACAAGGATTTTGGATTTGTTTATAATG
AGCAAATTATATCTGGCCTTGTTCCTTCCACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTCAAATA
TTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACCTGTAGTGATTTATCATTCAATG
AATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATG
CATCTTGGGTTGACATATAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAG
AGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATCGAGG
ATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCGGGGG
TGGCTCTTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTACATACAATATGCATGGGAT
CAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCA
TTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTGGTCTTTTTTCTGAAGTAGCAAC
GGGAGAATTCATCCTGGAAGTGGGAGAACTGCTGAAACTACGTGAAACCCTGACAAG
GGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCCTATGGGTTGTCTCCGAAGACATGGAAAGA

GATGTTTTTATGTCAGCAACAGAGGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTG TAGCGGT
TGAAATGAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCCAAC
GGCATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAG
ATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGAGATAGAGTCAA AATTGAAGTAAGTCG
TTATGATTCAACCAGAGGTCGTATAATTTATCGACTCCGAAACAAAGATTTCGAAAGATA
TGGAGAAATTCCAAAGCTATTTAGGG---GATAGATCTCAACAACACCACTTCTTATATCC
ACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGTACTTGCTCATGATCATGGTTTAGCAGGTTATGAC
AATAATCCAGCTTACTAATTGTGAAACGTTTAATCAATCGAATGTATCAACAGAATCAT
TTGATTCTTTCGGTTAATAATTCTAAACAGACTCCATTTTTGGGGAAGAATTTTTATTTCG
CAAGTAATGTCCGAGGTCTCTTCAATCATTATGGAAATTCCATTGTCTCTGCGATTAATA
TCTTACCTAGTAGTCAAATCCGATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTTCTTTTTTAG
AGGACAACTTTTACATTTAAATTATGTATTAGATATACTAATACCTTACCCAGCCCATCT
GGAAATCTTGGTTCAGGCTCTTCGCTATTGGATAAAAGATGCTTCCCTCTTTCGATTTATT
AAGATTCTTCTCCATGAGTGT CATAATTGGGATAGTCTGATTACTAAAGCCAGTTCTTC
TTTTTCAAACACAGACTATTCTTCTCCTATATACTTCTCATTATGTGAATATGAATCC
GGCTTCCCTCTTCTCCGTAACCAATCTTCTCACTTACGATCAACATCTTCTGGAGCCCTT
ATTGAACGAATATATTTCTATGGAAAATAGATCATCTTGCAGAAGTCTTTGCCAGGGCT
TTAATTTATGGTTGTTCAAAGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCA
TTCTTGGTTCAAAAGGGACGTTTCTTTTGATGAATAAATGGAAATATTACTTTGTCAATT
TCTGGAAATCTTATTTTTACCTGTGGTCTCAACCAGGAAGGATTTATATAAACCAATTAT
CCAATCATTCCCTTGACTTTCTGGGTATCGTTCAAGTGTGCGGCTAAAGCCTTCAATG
GTACGCAGTCAAATGCTAGAAAATGCATTTATAATTGAAAATGCTATT-----AAGAAGTT
TGAGACTATTGTTCCAATTATGCCTTTGATTGGATCATTGGCTAAATCTAAATTTTGTAAT
GCATTGGGGCATCCTATTGGTAAGGCGATTTGGGCCGATTTCTCAGATTCTGATATTATT
GACCGCTTTGGGCGTATATACAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGATCTTCAAAAAAA
AAGAGTTTGTATCGAGTAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGA ACTTTAGCTCGT
AAGCATAAAAGCACTGTACGTGCTTTTTTTGAAAAGATTTCGGCTCGGAATTATTAGAAGA
ATTCTTTACGGAAGAAGAACAAGTTTTTTCCCTGACCTTTCCAAGGCGGATTTGGTATT
TGGATATTATTTGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATTGAT---ACAACAGAA
GTACAA---GCTATCAATCTTTTTCTATATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTCTATGGGATC
ATATGGATGCTTATTCCTATTTTTACTCTTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAA
TTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCGGGTATACAACAACGTATTGGTCCTGAATAC
GCAGGACCTTTGGGAATTCTCCAAGCTCTAGCAGATGGTACCAAATTACTTTTCAAAGA
GAATCTTCTCCATCTAGAGGAGATACTCGTTTATT CAGTATTGGACCATCTATAGCAGT
TATATCCATTTTATTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTAGTTATCACCTTGTTCTAGCCGATC
TCAGTATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCTATTTCAAGCATTGCTCCTGTGCGCCTTCTTAT
GTCAGGATATGGCTCAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCA
ATCAATTAGTTACGAAATACCATTA ACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAAC
AGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAA AATATGGTTTTTTGGGGATGGAA
TTTGTGGCGTCAACCTATAGGCTTCTAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAGTGTGA
ACGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAG AATAGTAGCAGGTATCAAACC
GAATATTCCGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCATATTTAAATCTACTAGTTTC
TTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTT
GTTCCCGAGGTTTTTTGAAATTACTAAAAGGGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTGGTAT

CTTTATTACATTAGCTAAAACCTTATTTGTTCTTGTTTCATTCCCTATCGCAACAAGATGGACT
TTACCGAGACTGAGAATGGACCAATTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATT
TCTCTAGGTAATCTATTATTAACAACCTGTTCCCAACTTATTTCACTGATGATCTGGCATG
TACAGAATGAAAACCTTCACTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGC
TTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCT
TCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCA
ACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGTCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAGGAACCTATGAT
TAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTT
ACTATGTTCAACTCTATGTATTCCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGC
TATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTATAGGAGGAATGTTTTTATGTGGT
GCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTAT
TATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCA
TGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCG
GGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAAC
TCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTCC
CCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGT
TGCTTTTCTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGA
TATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTT
AGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCA
TATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAAT
GATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGTTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACCT
TTGCTTGCAATTGTCTTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGAGAACATTCGAGATTATGCAG
GATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGG
AGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGC
AGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTA
TTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACG
TGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTAAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTG
TATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAATCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTATGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATCATAT
CAAGTCTTATTCCTATTTTGGTATTTTTCATTTCCGGATTTTTAGCTCCGATTAGCAAAGG
ACCGGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGCGACGCTTGGTTAC
AATTTAGAATCCGCTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTGTTGAAACGGT
TTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTGTAGAAGCT
TTAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTG
GAATGGTCTACGAACAAATTTCCCTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTACCAATATTTGCG
GGTTCCTTTATTTTATTTCTTCCACATAAAGGAAATAGGGTCATTAGGTGGTATACTATAT
GTATATGCATGTTAGAACTTCTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATCATTTTCAATTGGA
CGATCCATTAATCCAACCTAGTAGAGGATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTCCGTTG
GAAATTAGGAATAGATGGACTGTCTATAGGACCCGTTTTTATTAACAGGATTTATCACTAC
TTAGCTACTTTAGCAGCCTGGCCTGTTACTCGGGATTCTCGATTATTCCATTTCTTGATG
TTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTTC
ATCATGTGGGAATTAGAATTAATCCGGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAG
AAACGTCTCTACTCAGCCACAAAATTTATTTTATACACGGCGGGAGGTTCCATTTTTCTC
TTAATGGGAGTTCTGGGTGTCGGTTTATCTGGTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAA

ACATCAGTGAATCAATCGTATCCTGTGGCTTTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTTTTA
TTGCTTTTGCTGTCAAATTACCGATTCTACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACG
GAGAGGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTATTAATAAATGGGAGCG
TATGGATTGATTCCGATTAATATGGAATTATTACCACACGCTCATTCTATATTTCTCCTTG
GTTGATGATAGTAGGTACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGCCAAC
GCAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCCCTCCGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAG
GAATTGCTTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATAATCTCTCATG
GGTTTATTGGTGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTG
TTTATCTCGACCAAATGGGCGGAGTAGCTATCCCATGCCAAAATATTTACGATGTTCA
GTAGTTTTTCCATGGCTTCGCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAAGTTA
TAGTCTTTTTAGGAATAATTACCAGCCAAAATATCTTTTAATGCCTAAAATTGCCATCA
CTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTCATTATCTATGTTACGCCA
GATGTTCTATGGATATAAGTTATTTAATACTCCAAACGCTTATGTTTTTGATTCTGGACCG
CGCGAGTTATTTGTTTCGATCTCCATTTTTCTACCTGTAATAGGTATTGGTATGTATCCGG
ATTTTGTTCTTTCCTACTATCAGTTGACAAGGTTGAAGGTATTCTATCTAATTATTTTTATAG
AATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTGCGGTCTATATGGA
TTGATTACAAGTCGAAATATGGTTAGGGCTCTTATGTGTCTTGAACCTATATTAATGCG
GTTAATCTCAATTTTGTAACATTTTCGGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGAGCC
ATTTTCTCCATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCTGCTGAAGCTGCTATTGGACTCGCTATTG
TTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATAAATCAATCGAATTTGTTGAATA
AGATGGAACAGACATATCAATATGCGTGGATAATACCTTTCCTTCCACTTCCAGTTCCTA
TGTTAATAGGGTTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAGTCTTCGTGCGTATG
TGGTCTTTTCAGAGTGTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCCATGAATCTGTCTA
TTCAGCAAATAAATAGCAGTTATGTCTATCAATATGTATGGTCTTGGATTATCAATAATGA
TTTTTCTTTAGAATTCGGATACTTGATCGACCCGCTTACTTCTATTATGTTAATATTAATCA
CTACTGTTGGAATTATGGTTCCTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGACCACGGATAT
TTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTT
CAAATTTGATACAAATTTATATTTTTTTGGGAATTAGTTGGAATATGTTTCGTATCTATTAATA
GGATTTTGGTTCACACGACCTGTTGCAGCAAAGGCTTGTCAAAGGCGTTTGTAACCTA
ATCGTGTGGCGATTTTGGTTTATTATTAGGCATTTTAGGGTTTTATTGGATAACGGGGA
GTTTCGAATTTTCGTGATTTATTCCAAATCTTCAATAACAATGAGGTCAATTTTTTATTTGT
TACTTTGTGTGCTATTCTATTATTTGCCGGTGCATTGCGAAATCTGCACAATTTCCCCTT
CATGTATGGTTACCTGATGCAATGGAAGGGCCAACCTCCTATTTTCGGCCCTTATACATGCT
GCTACAATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGACTTATGCCTCTTTTCATAGTT
ATACCCACATAATGAATTTTATCTCTTTGATAGGGATAATAACAGTTTTTTTTAGGAGCTA
CTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGGGGTTTAGCTTATTCCACAATGTCTCAA
CTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGCAGTGCTTTATTTCAATTTGA
TFACTCATGCTTATTCCAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCGGGATCTGTTATTCATTCAAT
GGAAACTCTTGTGATATTGTCCAAAAAAGTCAGAATATGGTGCTTATGGGAGGTT
TAACAAAACATCTACCAATTACTAAAAATCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGCG
GTATTCCACCCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGT
ATTCACCTATTTTTGGAATAATAGCTTGGTCTACGGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTG
TCGGATCTATTTACTTACTTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAATTATAGTGG
AAAAGGAATACCCCTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTCGAAAATAA

GTAACAAA---TTGGTAACTTTATTAAAAATGAAGTTTTTTTCATTTGGCAATACCAAGAC
GTATTCGTATCCTTATGAATCGGATAATACTATGTTATCCCAATACTTATATTGATTCTATT
TACTTTGTTTCGTTGGATTCTTAGGAATTCCTTTC---GTTGATATATTATCCAAATGGTTAA
ACCCGTCTATAAATCTTTTACATCAAAATTCAAAT---TCGATAGATTGGTATGAATTTAGT
AAAGATGCATTTTTTTTCAGTCAGTATAGCCTCTTTCGGAATATTTATAGCCTTTTTTTTAT
ATAAACCTGTTTATTCACTTTTTCAAATTTGGAGTTCCTTAATACATTTGTTATTTTTTAT
GACAAAATAAAAAATTCTATATATGATTGGTCATATAATCGGGGTTACATAGATGCCTTTT
ATGGAAGATTCTTAACTGCGGGGATTAGAAAATTGGCCAACCTTTGCTCATTTTTTTTGATA
GACGAATAATTGATGCAATTCCAAATGGAGTTGGTCTTATGAGTTTCTTTGGAGCAGAG
GTTATTAATCGGTAGGGGGTGGG---CGTATTTCTTCTTATCTGTTCTTTTATTTTTCTTAT
GTAGCAATTTTTTTTATTAATTTACTATATGGATTTACCTGGACTAATACATGATTTTCTTTT
AGTCTTTCTGGGATTGGGTCTTATATTAGGGGGTCTGGGAGTAGTATTACTTCCCAATCC
TATTTATCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTTTTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTCTATC
AAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGAGCCATAAATGTTTT
AATAATTTTTGCTGTGATGTTTATAAATGGTTCAGAATATCCAAAGATTTCATCTTTGG
ACCGTTGGAGATGGAATAACTTCGGTGGTATGTACAAGTCTTTTTGTTTCACTAATTACT
ACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGAATTATTTGGACTACAAAAGCAAACCAGATTAT
AGAACAAGATTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTT
TCTCCGTTTGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCGTTAATCGGCGCAATTGCTGTA
GCTCGTCAAATGACTGGACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGAC
CTCACCACCCATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGAT
GTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTGCAGA
AAATCGAACAATTATACAATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATG
TTCACAGAAGCAATAACTGTAAATGCACCAGAGCAATTAGGCAATATTCAAGTCCCTAA
AAGGGCCAGTTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTT
ATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCGCAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCG
AGAAAGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCACA
ATTTTTTTCGTATTGGTGGAAATCGCTGCTGATTTACCTCATGGGTGGATAGATAAATGTT
TGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAATTGCTGAATATCAGAAGCTTATTACACGGA
ATCCCATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATA
AATTGGGGTTTGTGCGGACCCATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAA
AGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAACGAA
GGGGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAATGACAGAATCCATAAAAATT
ATTCAACAGGCCCTAGAAGGAATTCGGGAGGGCCCTATGAAAATTTAGAAATCCGCC
GCTTTGATCGAGTAAAAGATACTGTATGGAATGAGTTTGACTATCGATTCAATTAGTAAAA
AACCTTCTCCGACTTTTGAATTGTGCAAGCAAGAACTTTATGCGAGAGTCGAAGCACC
AAAGGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATAAGGGTGTTTTTCTTGGCGCTATA
AAATTGCCCCACCGGGTTTATTAATTTGCAAATTTCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATG
AAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGAT
CGTATGTTCCCTATGGTAACTGAGTTCATGAATTATGGCCAACAAACAGTACGAGCCGC
AAGGTATATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCTGTAAC
TATTAATAACCCCTACGAAAAATTGATCACATCCGAGCGTTTCCGCGGACGAATCCACT
TTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCTATAGATTTGCC
CGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTA

TTGATTTCCGGAATATGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTT
ATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCA
AATTGCTTTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTGATGATTACACAATTCGAACAATTTT
CAATTTG-----ATGCAGGGTCATTTGTCTGCTTGGCTAG
TTAAGCATGGGCTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTAC
AAATCAAACCGGGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTA
TCTCCGCTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTATTAGCTAGTGTGTATCA
TCTTACTAGAATAGAGTATGGCGCGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAAGTATTTG
CCCCGAGGAGGGATCCTAGAAATCCGTCTGTTTTTTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTT
CAAGAACGGGAATCCTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCCCGTTTGGAA
CGTATATTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCTCCC
AATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----AT
GAATTCCATTGAGTTTCCCTTATTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTAC
ATTAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTAC
CAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTA
TGGACTAGTACCAAGGTCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTTATTTAACAGCCGGAACA
GTAACAATGAAAATGGCCCCTTCTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGAACCAA
AATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAAGTACCGATTCTT
ATAGTACTGTTTCGTGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTATATTTGCCGGGCTGTC
CACCTAAACCAGAAGCAATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGA
GAAATCTATCCAGATAGAACTATGTCTCAGCGAGAGAATCGTTGTTTTACTACCAATCA
CAAGTTTCAGGTTGGGCATAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTTTATCA
ACCGACATCTACTTCAGAGATTCCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTAT
CTTCCCCCGAATTAGTAAATATGCAAACCTAGAAATAATTTTTCTTGGATAAAGGAACAG
ATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGTGCATCCATTTCAA
TGCATATCCCATTTTTGCGCAGAAGGGCTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGACGTA
TTGTATGCGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACAGTGGATATTGAGGTTCCGCAAACG
GTACTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAA
CAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTAAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACC
AGAGGGTTTTGAATTAGCCCCTCCCGATCGTATTTCCCCGAGATAAAAGAAAAGATGG
GCAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCAAATCAAAAAAATATTCTTGTATAGGCCCT
GTTCTGGTCAGAAATATAGTGAATCACGTTTCTTATTTCCCCGGACCCCGCTACT
AAGAAAGACATTCATTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGG
GCCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCATCC
GGTATAGTAAGCAAATCCTACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGCGG
ATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCGCCGGGGCCAGAACTTCTTGTT
TCAGAAGGCGAATCTATCAAATTTGAGCAACCGTTGACAAGTAATCCTAATGTGGGGC
GATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTACAAGGCCTT
TTGTTCTTCTTAGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTTGGTTCTTAAAAGAAACAG
TTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGA
AGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCA
TGTAACATATTTTATTGTCTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTCCAAGTGGC
TACAGGATTTGCTATGACCTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGATGCTTTTGCTTCTGTT

CAATACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCG
GCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTACATGTATTTTCGTGTATATCTCACCGGTGGAT
TAAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGGTGATTGACTGCA
TCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAA
AATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCTGTAAATAGGATCACCTTTGGTAGAATTATT
GCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTT
TTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAACA
AGGTATTTCTGGTCTTTAATCCCAATAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATT
AAGAGCGAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGGGAGCCCGCATGGCCC
AATGATCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGGT
TAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTG
GAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATA
AATTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTT
AGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTATTTT
TGATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAAT
CCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTCCATTTTGGAAATCGTGTTAGGTCTAAT
TCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGCGATCA
GTTGGATCTTATGCTTACCATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTGACGGCTTTAACTATA
ACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTGATTATGGATATAGTAAGTCTC
GCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCCTCGTAGTATGGGGAAGA
AGTGGACTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGA
TCACATAAAAACCTTCATTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATA
GCTAAAGGCCCTGAAACTACCACTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTT
CGATAGCCATAACCAGTGATTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCGCATTTTCG
GTCAACTCTCCATCATCTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTT
CCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCGACTCACATTAGGCCTAGTGCCCAAGTGGTT
TGCCGATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGCTTCCGAGGAA
TACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGCGAATTAC
AACTCTACTGTACCGCAATTGGTGGATTGGTCTTTGCGGCGTTAATGCTTTTTTGCTGGTT
GGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAACCTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGT
TGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGACATCAA
GTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCGAAAGAAAT
ACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTT
TGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGACTTTCTTA
CTTTTCGTGGAGGATTAGACCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCTAACTGATACGGCACAC
CATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGG
GGCATTGGTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCA
GGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAA
CCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATGCCATGCCCCCT
TATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTTACACATCATATGTGGA
TTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACT
ATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTTCTTAGGCATCGCGATGCAA
TCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATAT
TCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTAT

CCAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCTGGTG
CAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGTACCAGTTTAACTTGGGGGGGCGGTGATTTAGT
AGCAGTGGGCGGCAAGGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACGGCGGATTTTTTGG
TACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGTGTT
TATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATAACGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTT
GTGATGGGCCTGGAAGGGGGGGACATGTCAAGTATCAGCTTGGGACCATGTTTTCTT
AGGACTATTCTGGATGTACAATTC AATTT CAGTAGTCATATTT CATTTCAGTTGGAAAAT
GCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGAGTAGTA ACTCATATCACGGGA
GAAACTTTGCGCAGAGTTCTATTA CTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCA
CAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCATATGGCCTTTTTTCC
TAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTTTATTTCAGTGGACGTGGTTATTG
GCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTAC
CCAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTT
CTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAAT
GGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTA
TTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATTA TACTGAGGAA
CGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGA
CTTCCGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCATGGGTACAGGAC
CCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCT
GTAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCAGTGAATATCGCCTATTCTGGTGT
TTACCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGAACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCT
TTTTCTATTATTAATTTCTGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAA
TGGAACCGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCAGAATCTCGTCTCAATCATCATTTATC
AGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTCT
CTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCC
AAGGATTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCA
GGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTTTAACCTTCTCGG
GGGATTCCATCCACAAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGC
TATTGCATTTCTTTTTCTTATTGCTGGGCATATGTATAGAACTAATTTTGGGATTGGGCAC
AGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATCCCTCCGGGAGGGCGATTGGGACGTGGGCA
TAAGGGCCTTTATGACACAATTAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGC
TTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCCGCTTATGCA
TTTATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATACATTGCA
GGATTATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGGGATTACAAT
CCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCACGAATGTTAGAACATAAAGAAGCTATCAT
ATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTTTGGGTTTCCATACCTTGGGACTTTATGTCA
TAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAGCAAATCTTAATCGAACCTATATT
TGCTCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAA ACTTCATATGGGTTTCGATATACTTTTTATCT
TCAACGAATGGCCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCGGGTTGGTTAA
ATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTC ACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGGGACTTTT
TGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTG
CGTTAGATGCGCGTGGTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTT
CCGTGCGATGGCCAGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTA
TTTGGCAGTTTTTTGGATGTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAA

GCACATTACATTATGGCAGGGTAATGTTTCGCAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGAT
GGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATTAATGGATATAACCC
TTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTTTTATTTGGACATCTGGTTTG
GGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAAC
TTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTTGGAGAGATAAAC
CGGTGGCACTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCCTTTTCTGTAGGT
TATATATTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGGAAATTTGGTATGTCAC
ATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATCGGGTGTACGCAATGTGTCCGAGCCTGTCCCA
CGGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCCAAACAATAGCTTCCGCT
CCAAGAACAGAGGATTGTGTCCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGCCCAACAGATT
TCTTGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGCAGCATGGGTATAGCTTATA
TGACAACCTTTAACTTTCCCTCTGTTTTGGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAA
TCGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAA
AAACATATCTTTCCGTAGCACCGGTATTAAGTACTCTATGGTTCGGTCTTTGGCAGGTT
TATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACGTTCCCCTTTTTTTCATTCAT
GACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGG
ATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTAC
CTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTGGATATT
GATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTTTCAGGT
GCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCAGCA
TCCGTTGATGAATGGTTATAACAATGGTGGTCCCTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTA
CTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCTGAGTGGGAGCTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCG
ACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCGACTGCTGTTTTCTTGAT
CTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTT
CAACTTCATGATTGTATTCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTCACATGCT
AGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAAC
CTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGTTACAGATTC
GGTCAAGAAGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGAT
CTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCC
TG TAGTAGGTATCTGGTTC ACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGG
TTTCAATTTCAACCAATCGGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGA
TATCATTAAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTT
CCCTCTAGACTTAGCTGCTATCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTA
TCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGACGGTTGCTTTCTGTTCATATAATGCAT
ACAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCTATGGCCCTGTATGAATTAGCAGTTTTTTGAT
CCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATG
ACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACG---GGGGGGACTATA
ACCAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGCGCATATTGTGTTTTCTGG
GTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTCTGA
TGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATACATTTATTTCT
TGCAGGTGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTACGTAACAGGTTTGTATGGTCTCTG
GCATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACAGGAAAAGTACAAGCTGTAAATCCATCG
TGGGGTGTGGAGGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGC
GGCAGGGACTTTGGGCATATTAGCAGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCCGCCCAAC

GTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTG
CTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGAACTATGTGGTATGGTTCAGCGACTACCC
CCATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAAGGGTACTTCCAACAAGAA
ATATATAGAAGAGTTAGTGCTGGGTTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTC
TAAAATTCCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAGGGG
GATTATTCAGGGCGGGCTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGG
ACATCCTATTTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCT
TTTTGAAACATTTCCGGTCGTTTTGGTAGACGGAGATGGGATTGTTAGAGCCGATGTTT
CTTTTCGAAGGGCAGAATCTAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTC
TACGGTGGTGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGTTACTGTGAAAAAATATGC
TAGACGCGCTCAATTGGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATG
GTGTTTTTCGTAGCAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGC
TCTTCTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCCCGAACCTTGTTTAGAGATGTTTTTGTCTG
GTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGAT
CCAAC TACAAGAAGACAAATAGGCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACC
CCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCAC
TGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGCTTATCAATTTATCTGGTAAACTACTAG
GGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTTTTGGGCCGGAGCAATGAATCTATTTG
AAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCC
CACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTGGGTCTTGGTGGGGAAGTTATAGACTTTTCC
ATACTTTGTATCCGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATT
TATCATGCACTTTTAGGGCCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTA
TGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTAATCTTGTAGGTATA
GGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGCGTATATGATACTTGGGCT
CCGGGAGGAGGAGATGTAAGAAAAATAACCAACTTGACGCTTAGCCCAAGTATCATAT
TTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGAT
TTGGAAGATATAATCGGAGGCCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAAT
TGGCATATCTTAACCAAACCTTCGCATGGGCTCGACGAGCACTTGTATGGTCTGGAGA
GGCTTACTTATCTTATAGTTTAGCGGCTATATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTT
GTCTGGTTCATAAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGC
TTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGTTG
GATCTGCTCAAGGTCCTACCGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAA
GTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACC
CCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTAAGTCGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGG
CAAGAACGTCGTTCCGCAGAATATATGACCCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTG
GGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGC
TACTTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGGCATTGTGGCACGCAGGAAG
AGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTT
CTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAAGTTACCAAAGACGAAAA
TGATTTGTTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTG
GTCCGGCCTATTGCTCTTTCTTGTGCCTATTTGCTGTAGGGGGTTGGTTACAGGTAC
AACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAA
TTTCTTAACTGCCGCAGTTTCTACTCTGCGAATAGTTTAGCACATTTTGTIATTACTA
TGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGA

CTTTTGTTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTGCGTCAATTCGAA
CTTGCGCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCC
GTTTTGTTTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTA
GTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTTATCCTCTTTTTTCAAGGATTCATAACTGGAC
ATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCAGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGC
TATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGGGCAAATACATT
CCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGCTAATCGTT
TTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTT
ATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCTTGA
ACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCGGCGGAAGATCCTGAATTT
GAAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGC
TCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACG
CTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGCT
ACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTGAG
CACTGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAACGAGTATTTACAGAA
AACCGACAAGGAATTCATTAATCACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACTCGATGA
ATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCATGGTT
GACTGTTACCGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGC
AGTTCATAACAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACGGTGCTAGATCTGGT---CCAA
GACGAACTACTGTAGGGGATTTATTAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCT
CCTGGGTGGGGAACGACCCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCT
ATCTATATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGC
TACTCTCAAACCTTTTCGTTTACACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCTCTTCATCTTTGG
ATTCCTATCCAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTG
GAAGAATTCCTCTTTGGATAATAGGTAAGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAGTAG
GTGTTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAG
TTTGATCTGT-----CTTAATTCTGCCCTTTATCCGAGTAGTCTTTTCTTCGCCAAATTGCC
GAAGCCTATGCTTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCCCTGTTCTTT
TTCTTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCC
AAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGGTTATTACTCATT
TTGTAAGTGTGTTTTATTTTCCAATTAATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTT
ATTGCTACTGCACTGTTCAATTTAGTTCTACTGCTTTTCTACTTATCATTACGTAAAAA
CAGTCAGTCAAATAATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCTATCTTTATATCTGGTTTAC
TTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAA
GAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTC
TCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCTCCAAAAGTTCCAAC
AAAAA-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCA
ATCTTATTGATTAGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAA
AATGTTGTATTTTCAGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTA
ATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTG
GATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATGAAACCA
AGGATACTGATATTTTGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAA
GAAGCAGGGCCGCGAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGACTTACGAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTATGGAATCGAGCCTGTT

CCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTG
CGTGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAATCCCTACTGCGTATGTTAAACTTTCCAAGG
TCCGCCTCACGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAACTACGGTAGAGCTGT
TTATGAATGTCTTCGTGGTGGCCTTGATTTTACTAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCC
AACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCTATTTTTAAATCAC
AAGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGA
AGAAATGATGAAAAGGGCTATATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATG
ACTACCTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAAT
GGTCTACTTCTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCA
TGGTATACACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCA
TTCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTGAAAGGGAAAGAGAAATCACTTTGGGCTTTGTT
GATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATAGAAGTCGCGGTATTTATTTACCCAA
GATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCTGTAGCTTCGGGCGGTATTCACGTTTGGCA
TATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAA
CTTTAGGGCACCTTTGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGA
AGCATGTGTACAGGCTCGTAATGAGGGACGCGATCTTGCTACTGAGGGTAATGAAATTA
TCCGTGAGGCTACCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGA
GATTAATTTGAGTTTCAGGCAATGGATACTTTGGATCAAATGGCGATACATTTATACAA
AACTTCTACCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTAAAGTGAAATCCAATCCA
CGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAAT
CATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATAGATTTTC
GACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCGAATCG
AAATGCATACATTTGTCTCATACTATAGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCC
CAGGGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGG
GAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATC
ACACTTGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATT
GCAAAGAAGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATAT
CCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAA
AGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTGTAGTAAGAGGAG
TAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGG
TAGAAAACAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACCTTGAAAAAGAAGTAGAAA
AAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTGCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCA
GACCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCGAATCA
TAGGAGCTAGC---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAA
AGACGCAGTTCCAAACATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTC
CGTACTTGTAAGAACTTAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGC
CGCAGTTGTGATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACGCGAGTTTTTGGTGCGATT
GCCCCGAGAATTGAGACAGTTCAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCCCCTGAGGTATT
AATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCGTAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGG
AATATCTTATCGAGGTAATGCTATTTGTTTTGGTAAATACGCTCTTCAGGCACTTGAACC
CGCTTGGATCACCTCTAGACAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCA
CGTCGCGGTGAAAAATATGGGTCCGTATATTTCCAGATAAACCAGTTACAGTAAGACC

CGCAGAAACACGTATGGGTTTCAGGTAAAGGCTCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTA
AACCAGGTTCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAGGGC
TATTTCAATAGCAGCGTCCAAAATGCCTATACGAGCTCAATTCATCATTTCGGGAATGAC
CAGAATTAGACGGGGATATATCGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCAT
CAAGCTTTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAAAAATAAG
AGCTTTGGTTTCGGGCTCATCGGGATAGGGATAAGCAAAAAATCAATTTTCGTCGTTTGT
GGATCACTCGAATAAATGCAGCAATTCGTGAA---AGGGGGTATGCTATAGTTATAGTAG
ATTAATAAACGGTCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAA
TAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAAGAAGTAG
GTTGGAAGGAATCCACCGGT-----ATGTTAAATGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATAT
CTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGGGTAATTGATCAAATTCGTGGGCGTTCCTACGAA
GAAACACTTATGATATTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCAATTTTTAAATTAG
TTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTTCAATATGGGTTTCAATGAAGTAAATTTAGTCA
TTAGTAAAGCTGAAGTCAATGAAGGTACTATTGTGAAGAGATTAAAACCTCGCGCTCG
AGGGCGTAGTTTTGCGATACAAAAACCTACCTGCCATATAACTATTGTAATGAAAGATAT
ATCCTTAGATGGGGGAACATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAGGTATGCAGTATTTA
CAGACAAAAGTATTTCAGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGG
ATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATC
GCGATGAATAGTCATCGACTTCGGGGAAAGGCTAGAAGAATGGGACCCATTATGGGAC
AGACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTC
TTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCG
TATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGGAAAGGATATTGGGCGGCGTTAAAAGCTTTGTCAT
TAGGGAAATCTCTTTCTACTGGGAATTCCAAAAGTTTTTTTTGTGCGACAAACAAATAAG
ATGGCCAAGGGTAAAGATGTGCGAATACCGGTTCTTTTTGGAATGTACCGCTTGTGTTTCG
AAACGGTGTTAATGTTAATAAGGCATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTIONCAAAAAGA
ACCGGCACAATACGCCTAATCGATTGGAGTTGCGAAAATTCTGTCCATATTGTTACAAA
CATACGATTCACGGGGAGGTAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTT
GTGAAAATGTGCGATTAATCCGTCGTCGGGGACGAATTAGAGTAATTTGTTCCAACCCA
AGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACA
CTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAGCAGCAGACAGTAAGCGTCTTCTTTATGGGCGCT
TTATTCTGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCAGACACAATAGGCATTGCTATGCGAAGA
GCTTTGCTTGGAGAAATCGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAAATCTGAG-----AAAA
TATCACACGAATATTCTACCATAATGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGA
ATTTAAAAGAAATCGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAACCTGTGAGGCGTCTATTTGT
GTCAGGGGCCCCGGATATGTAACGCTCAAGATATCATCTTACCGCCTTATGTAGAAATC
CTCGATAATACACAGCATATAGCTAGCTTGACGGAACCCATTGAGTTGGTTATTGGATTA
CAGATAGAGAAGAATCGCGGATATCTTATAAAAGCGCCAAAT---ACCTTTGATGGAAGT
TAT-----CCTATAGATCCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTA
TGAAAATGGTAAC-----AAAGAGATACTATTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAA
CTCCTAAAGAAGCACTTTATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTGATTCCCTTTT
TACATACCAAAGAAGAA-----AATTTAAATTTAGAGGGCAATCAA---CACATGGTTCCTT
TACCCCTTTTACCTTTTATGATAAATTGGCT---AACTAACAAAAATAAAAAA---AAA
ATGGCGTTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCAGGATCTATAATTGC
CTCAAAGGTCCAATATATATACATTGTTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTT

ATGAAAATGGAACATTTTCGCATAGAAGATGTCAAACAAATTTTAGGCATTCTAGAAAA
AAAT-----TTCGTAATTGATTTACCGAAAAATAAG-----ATGTCCACAATA
CCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGTTTGACA
GAAGAACTTTCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAAATCAAGAAATTGACTTTGAATT
ATTTTGGAAAGATATCAATTGGTAGAACCTCGATAAAGGAAAGAGATGCTGTGTATG
AATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCTGCGAGACTAATTTGGAAAAACCGTA
GGTATATCCAAGAACAAACAATTTTGATAGGAAAGATCCCTCTAATGACTTCTCTGGGA
GCTTTTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGT
ATTTATTACCAGTCAGAATTGAACGATAATGGAATTTCCGTCTATACCGGCACCATAATA
TCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAACAAGGATATGGGTTC
GCGTGAGTAGGCAACAAAACTATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCTATGGGGTTGAATA
TAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGTATCCTGAACTATTTTTGTCTTTTCTGAATGATA
AA-----AAACAAATAGGGTCAAAGAAATGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCT
TGTGTAGAGGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATCTAAGGATTTACAAAAAAATT
CTTCAACAAAGATGTGAATTGGGAGGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTG
AACCTTGATATACCCAGAACAATACATTTTGTACCAGGATATATTGGCAGCCGCG
GATCGTTTGAATCGAATCAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTG
CAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGAGCAATTTGGATTGGCCTT
GGTTCGTTTAGAAAATATGGCTCGAGGAAACATATATGCAGCACTTAAG---CATAACTG
GACA---CCAACCTCAGAACTTGGTAAATTCAACCCCA-----TTAACAGATACTTAT
AAAGTTTTTTTCCGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACA
CAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCGGGGGATTGACTGCGCGAA
CTGCTACTTTTCCAATACGAGATATTCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCCAATTG
ACACATCTGAAGGAATAAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCCAGGATT
GGTCGTTGGGGG---TCTCTAGAAAGTCCGTTTTAT-----AAAATTTCTGAGAGATCAA
AGGG-----GCGCGGATGCTTTATTTATCACCGGGCAGAGATGAATACTATATGGTAGCGG
CAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCG
ATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTGAAGTATTTTTTC
CTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAAT
CGGGCTTTAATGAGTTCTAACATGCAACGCCAAGCAGTCCCTCTTCTCAGTCCGAGA
AGTGCATTGTTGGAAGTGGATTGGAAGGCCAAGCGGCTCTAGATTGAGGGGCTCTTGC
TATAGCCGAACACGAGGGAGAGATTATTTATAACGATACTGACAAGATCCTTTTATCAG
GTAATGGGGATACTCTAAGGATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTT
GTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCAGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTT
AGCGTATGGTGCTGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTA
GCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGTGAGCGCTT
AGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATAACGTAATATGAAATTCAGATTAAC-----
--CAAGGC---TCCGAAAGGGTCACTAATGAAATACCACATTTAGAAGTCCATTTACTCCG
AAATTTAGACAAAAATGGAATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTGGAAACAGGTGATATTT
TAGTAGGTAAATTAACGCCCAAATGGTGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGAAGATA
GATTGTTACGAACCATACTTGGCATGCGGGTATATACTTCAAAGAAACTTGTCTAAAA
TTACCTATAGGAGGTAGGGGTCGGGTGATTGATGTGAGATGGGTCCAGAGTTCTAAGA
CAGATGAGACAGAGAAAACAGAAAGTATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAAT
AAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAGGGTATCATTTCAAAAATT

TTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAA
CCCATTAGGAGTACCTTCCCGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAATCTTCACTCGGGTT
AGCTGGGGGTTTGTCTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATATGAAC
AAGAAGCTTCGAGAAAACCTGGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGT
GAATCCATGGATATTTGAACCCGAGTCTCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGA
ACAGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATT
CATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGGCGTTCAGTGGGCGTTATTCACGTCTTACACA
ACAACCCCTTAAAGGAAGGGCCAAGAAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGG
TTTGGGCTTTAGAGGGGTTTGGCGTTGCTTATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAAT
CTGATCATATTAGAGCGCGCCAGGAAGTACTTGGTACTATAATCTTTGGAGGAAGAATA
CCGACTCCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGGTTGTTTCGTTTCGAGAACTACGATCTTT
AGCTCTGGAAGTGAATCATTCTTGTATCTGAGAAGACTTTCCAGCTTAATAGGAAGG
AAGCT-----ATGATCGATCGATATACACATCAACAACCTCCGAATTGGATTAGT
TTCTCCTCAACAAATAAGTACTTGGTCCAAAAAATCCTGCCTAATGGCGAGATAGTTG
GAGAGGTGACAAAACCTTATACCTTTCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGG
ATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATCAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTA
TCGAGTAATCGGAGATGAAAAGGAAGACCCGCAATTTTGTGAACAATGCGGAGTTCGA
GTTTGTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATAACCCGGT
AATGCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATTGTGACTCTTTTAGATAAACC
TCTTAACGAATTAGAAGACCTAGTATACTGCAAT-----TTTTATTTTGTAGGCC---ATAG
ATAAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGGGGTTTATTAGAATATGAAATTCAACCCTGGA
AATACAGGATCCCCATTTTTTTTACTACCCGGAGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAGA
TGTCTACCGGGGGAGGTTCTATCAGACAACAATTAGCCAATCTAGATTTACGAATTATTA
TAGACTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTGGAGGAAGAG---GAACCCACAGGGAAC
GAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTGTCTTAGACGCATGGAAT
TGGCTAAGCATTATTCGAACAAATATAGAACCAAAATGGATGGTTTTTGCCTATTAC
CAGTTCTTCTCCTGAGTTGAGACCAATCTATCATATAGATGAGGATAAACTAGTGACCT
CGGATATTAATGAAATCTATAGAAGAATTATCTATCGGAATAATACTCTTACAGATCTATT
ACAACAAGTATAGCTACGCCAGAAGAATTAATAATATCTCAGGAAAAATTGCTACAAG
AAGCCGTGGATGCACTTCTTGATAATGGAATCTGCGGACAACCAATGAGGGATGATCAT
AATAGAGTTTACAAGTCGCTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGAGTTCGCG
AGACTCTGCTTGGTAAACGAGTCGATTATTCAGGGCGGTCCGTGATTGTCTGGGCCCT
TCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGGCA
TTTGTAAATTCGTGACCTAATTAGAAAACATCTTGTCTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAG
TCAAATTCGGAAAAAAAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAATTCTGGATGAC
CATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCTC
CCCGTTTTAGTGAAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTCAAT
GCAGACTTTGACGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGC
AGAGGCGCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAACCTATTGGGGATCC
GATTTCCGGCACCAACTCAAGATATGCTTAGTGGACTCTATGTCTTAACGAGTGGAAATC
GTCGGGGTATTTGTGTAAATAGGTATAATCCATGTAATCGTAGAAAC-----TATCAAAA
TGAAGAT-----AATAACTATAAGTATACAAAAAAAAGAACCCTTTTTTTGTAATCCC
TATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAAAAACGAATCAATTTAGGTAGTCCTTTGTGGCT
GCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTGCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAAT

TCACTATGAATCTGTGGGGACCTATTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTACGAAG
TATAAAAAAAGAAATTCCTTTATATATATATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCCCTTTAT
CGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGGCAGTGTAATTCTATGCTACCAACGG
GAATTCGAGTCTCTCCGGGTATGGAGGTACTGATGGCAGAACGGCCACTCAGGTCTT
TCACAATAAAGTGATAGACGGAAGTCCATGAAACGGCTTATTAGTCGATTTATTGATC
ACTATGGAATAGGATATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCCGAC
AAGCTACCGCCGCATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAAA
GATGGCTAGTTCAAGACGCTGAACAACAAAGTTTTATTTTGGAAAAACACCATCATTAT
GGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCGATCGAAATATGGTATGCCACAAG
TGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACCGATCCTTTTAATCCAGT
CCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAG
GTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCTCAAGGGCAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGC
AATTTACGCGAAGGACTGTCTTTAACAGAATACATTATTTCTTGTACGGAGCCCGTAA
AGGGGTTGTGGATACCGCTATCCGAACATCAGATGCAGGATATCTCACGCGCAGACTTG
TTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTGCAACAGATTGTGGCACCGTTCGAGGTATT
TCTGTAAGTCCTCGAAATGGAATGATGACG---GACAGGATTTTTATCCAAACATTAATTG
GCCGTGTATTAGCAGATGATATATATATAGGTTTCGCGATGTATTGCTACTAGAAATCAAGA
TATTGGGGTTGGACTTGTACAGTAGATTCATAACT-----TTTAGAGCACAACCAA
TCTCTATTCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATTTGTCAATTATGTTATGG
CCGGAGTCCAGCGCATGACGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCA
GGTCAATCTATTGGAGAACCGGGCACTCAATTAACATTAAGAAGTTTTCATACCGGCGG
AGTATTTACAGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCTTCTAATGGAAAAATAAAAT
TCAACGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGT
TCTAGAGACTTGTATGTAAGTATTGAGAGTGAAGATATTATACACAATGTGTGTATTCCG
CCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGC
TGAGATTCGCGGAGAACCTCCACT--TTGAATTTGAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATAT
TTATTCTGACTCAGAAGGCGAA---ATGCACTGGAATACTGATGTGTACCATGCACCTGA
ATTTACATATGGTAATATTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGG
GAGCCCTGGAGA-----TACAGTCTAGGCCCTTGTTCGATCCACAAGGATCAAGATCAA
TGAACGCTTAT-----TCTCTTTCTGTCAAGCCAAGATATATTGCTAACCCCTCA-----GTAA
CTAATAATCAA---GTGAGACACAAATTTTTTAGTTTCGATTTTTCTGGTAAAAATGGAGA
TAGGATTCCTGATTGT---TCAGAACTGAATCGAATGACATGTACGGATCATTCTAATCTC
AGATATCCG---GCCATTCCTCGACGGTAATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGA
AATAGATTCATCATCCCACTCGAATCGATTCAAGAAGGCGAGAACCAACTAATACCTTC
TTCAGGTATCTCAATGGAAATACCC-----AGAAATGGTATTCTCCGTAGAAATAGTATTCT
TGCTTATTTTCGATGATCCTCGATATATAAGAAAGAGCTCGGGACTTACTAAATATGAGAC
TCGAGAACTAAATCAATCGTCAACGAAGAGAAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GT
CAAGGTATTTTGGCCAAAATACAAGGAAGTAAATCCATTTTTTTTTTATTCCCGTGGAAAG
TCCACATTTTGTCCGAATCTTCTTCCATAATGGTACGGCACAATAGTATTATTGGGGCAG
ATACACAAATCACTTTCAATAGAAGAAGTCGGGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGAAGAA
AAAAGCAGAAAAAATGAAACTGATAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAAG
ACAAATAAGGCATTCCGA-----TTGATACCGCCAGGAGGG-----GGAAAACCAAATT
CCAAAGAATACAAAAA-----TTGAAAAATTGGCTCTATATCCAACGA-----ATGAAACT
TTCCAGGTATGAAAAAAGTATTTGTTTTGGTTCAACCTGTAGTCCCATATAAAAAA

CGGATGGTATAAATTTAGGA---CTTTTCCCGCCGGATCTCTTGCAGGAAAGTGATAATCT
ACAACCTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATTACGACCCA-----ATTCTTGAAATTTGGGA
CACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTCTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-
-----ATCGAAAAGGCCTGTGCTTCCCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGGTTTGCT
TAGATATTTTCTAAGAATCGACTTAGCTAAGTCACCTATTTCTTATACCGGAAAAAGGAA
CGATCTGTCTGGGTTTCAGGATTGATCTCTGAG---AATGGATCAGATCGCGCTAATGTCAAT
CCATTTTCTTCCATTTATTCCCTATTCC-----AAGTCAAGGATTAAGAATCCCTTAATCC
AAATCAAGGAACTATCCATACGTTGTTGAATCGA-----AATAAGGAATCTCAATCTTTG
ATAATTTTGTCAATCATCCAATTGTTTTCGAATAGGCCCA-----TTCAACGATGTAATCT
CCCAATGTG-----ATAAAGAATCA---CCCCTAATTCCAATTAGGAATTTCGTTGGGCC
GTTAGGAACA-----GGTTTTCCAATTTATAATTTTGATTTA-----TTTTCCATTTA-----ATA
ACCCATAATCAGATCTTG---GTAACATACTATTTGCAACTTGACAATTTCAA-----CA
GATTTTTCAAATACTTAAA-----TATTATTTACTGGATGAAAAT-----GGTCAAATTTATA
ATCCCTATTCATGCAGTAACATCATTTTGAATCCATTCATTTGAATTGGTATTTTCTCCA
TTACAATTATTGTGAAGAGACATCT---CCAATCGTTAGTCTTGGGCAGTTTCTTTGTGAA
AATGTATGTATAGCAAAAAAAGGACCGCAT---TAAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATT
GTTCAA---GTTGACTCTGTGGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAG
CAACTGTTTCATGGACATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGCGATACATTAGTTACATTTA
TATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGT
GTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTCGAAAAGAGGATTGAGGGTT
GGAACAAATCTATAACAAGAATTCTTGGAAATTCCTTGGGCATTCTTGATTGGTGCTGAA
CTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGGTCCAAAAGGTTTATCGCTCC
CAGGGGGTGCAGATACATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAA
AGTTTTTGGTTTCAGAA-----GATGAAATGTCTAATGTTTTTTTCGCCCGGAGAATAATT
GGATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAA
GCCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTATGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCT
AGTTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTAGCAAAAGCAGCTCTCCTGGGCCGTATCGATT
GGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTAGCG
GCTTCAAACACCT---TCAAGCGAACCTAACAAACATTCTAACAAACATTGCC-----TTTG
AACTCCAAAAAAGAATCTATTAGAGGGGGAAATGAAA-----GATATTTTGTCTACCA
CAGAAAATTATTTGATTCTTGCCTTTCAAATAATTTCCATGATACACAAGAACAATCATT
TTTT-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATTAATTTAGAAGAGATG
ATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCAC
CTTATATCTCTGCAAAACGTAAAGGTATTATATTAACAATCTTACTAGAACTGCTCGTT
TTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGCAGAGGAAAACAATTCTTA
ATTGTTGGCACTAAAAATAAAGAAGCTGATTTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTC
GGTGTCAATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACA
GAAACAAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAACCGAACAAAAAACAGGGGGGCTC
GACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCATTGCAAA
CATATCTGGGTGGGATTAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCA
GCACGAAGAATATACGGCCCTTCAAGAATGTATCACGTTGGGAATCCAACAATTTGTT
TAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCCAATGATGACG
CTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAATTAGTATTTGCAATTTGTGAAGGCCGTT
T---GGCTATATAAGAAATCCGATGGGACAAAAAATAAATCCAATTGGTTTCAGACTTGGT

ACAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTCGCACAACCAAAAAATTATTCTGAGGGTCT
GCAAGAAGATAAAAAATAAGAACTTATATCCAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAA
CATCTTCTGGC---GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGACCTGA
TCCAAATCATAATCTATATGGGATTTCCAAAAATCTTAATTGAAAGTCGACCCCGAGGA
ATC-----GAAGAATTACAGATGAATTTACAAAAAGAATTTCAATTCTGTAAATAGAAA
ACTTAACATTGCTATCACACGAATTGAAAAGCCTTACGGAAACCCTAATATTCTTGCAG
AATTTATAGCGGGCCAATTAATAAATAGAGTTTCTTTTCGCAAAGCAATGAAAAAGGCT
ATAGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAGTGCAAATTGCAGGACGTA
TCGACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTGAATGGATCAGAGAGGGGAGGGTTCCACTAC
AAACCATTGCGAGCTAAAATTGATTATTGTTGCTATACAGTTCGAACGATCTATGGGGTAT
TAGGCATCAAATTTGGATATTTATAGACGGGGAAATGTCGCGTTACCGAGGTCCTCGT
TTCAAAAAATACGCCGCCTGGGGGCTTACCAGGGCTAACTAATAAAAGGCCCAGAG
CTGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCCAATATCGAATTC
GCCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTT
AAATACGTTTCGTATCGCCGAAAGGCCAAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAAT
TACTTGAAATGCGCCTTGATAACATTTCTTTTCGCTTGGGTATGGCTCCGACTATTCCGG
GAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTCAATGGTCGTATAGTAGATATAC
CAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATACTATTGCGGGCAGGGATGAACAAAAATCTAA
AGTTCTAATTCAAATTTCTCTCGATTCATCCCCCAT---GAGGAATTGCCAAACCATTG
ACTCTTCAACCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGG
GTCGGTTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCA
CGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATT
AGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAA
TTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGT
TTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCCGGGTATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTA
GGTGGATCGACTCAGCAAGTTCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTG
CCATTGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAA
TTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGG
AAGAGACTCATAAATGGCAGAGTCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGT
GATACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCCGATATGTATAGAAAAAGCGTG
GTTTCGAGTAGCATCTACTAATATCAGCCAAAGTATTGTTAAAATACTTTTACGAGAGGGT
TTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAACAACAATCTTTTTTGGTTTTAACCT
ACGACATAGACGG-----AATAGGAAAAGGACTTAT-----AGAAATCTTTTAAATTTAAA
ACGGATCAGTCGGCCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAGAATTCCTAGAATTTT
AGGTGGGATGGGGATTGTAATTCTTTCTACCTCTCAGGGTATAATGACAGACCGAGAGG
CTCGACTAGAAAAGAAATAGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAAAGCTATA
CCGAAAAAAGGTTACCGT-----GGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTACACGTAAAATAC
CAAAGGGGGTTATTCAATTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTGTGACTGTTACAGATG
TACGGGGGCGAGTGGTTTTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTCTGGCTTCCGAGGTACAAA
AAGAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGACATGCTATTTCGTGCAGTAGTA
GATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATTAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGAC
GCAGCATTACGAGCTATTTCGAGAAGTGGTATACTATTAACCTTTCGTACGGGATGTAAC
CCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACGATT
AAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGCCAATTAGAAATGTCACAAAATCCCCCGCGC

ATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTCGGCTATTTTC
TTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----
AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATCTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGA
ATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTCGC---
--AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGT
TTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATC
ATTTTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----TA
TCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TG
GGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCAAAC-----CGATTC
CCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACAG---GAACGTG
AGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCAGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAAT
CCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAATTTTCAT--CTGG
GTTTCAATCCTACTGAGAGGTTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACA
ACAAGATCTTTCT--TTTCTC-----AGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTAAAT
CTATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAG
ATTCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAACAAG
ATTTCAATCTTGAACAAAATCCATTTTTTGTATTGA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGA
ACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCA
AGAACTGGCAGATTTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAG
AGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCATGGATTGGATCCAAAACAA-----TTCTTGAATGGG
GTATTCAACTCCAGGTATGAATGGAAAACGACATCTTTATTGGTTTTATTGGTTCTACTT
CCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAAGGGT
CCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGAGCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGC
TAGCAACAACATAATGGAGGCAGCCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAA
TCCAACATAGCACCCATAGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGA
AT-----AGATCCGATCGCAACTTCAAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGA
AAGGATACTCTGAATCATAGAACTCTAATGAAATATATGATCAACCAACATTTATCGAAT
TTGAAAAAG---AGTCAGAAGAGATGGTTGATCCTCTT-----ATTTTTTTTTCTCGAACCA
AGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCACTGGGAGCAAG
AATTTCCAGGAACAT-----TTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGT
GTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAA
AGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TTGCTTCTTTTTTTGTCTAAC--TCACTTCTTTTTTTGTTTGTTCAGTTT
CGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAA
TGAT-----CCACAGTTTTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTG
AAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGAGACTTGC---CAAAAATCTAAATCTTG
ATCAATGGAGGAACAATATACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGAT
TGAATCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTTA
TTTCTCAATGATATTCCACGATCAATACAATTGGCTGAATCCCGTGAATCATTTCATAG
AAGTTCATTGAGATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATTCTTGAATAATCCACA
TCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGTG-----GAAAAGGC
CCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTG
CAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCCGTA---AAAAACATGCTTTTTTGGGGG---A
GAGATACTATTTTCAGCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTTCATACCTAAGGCTTTTC

CACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGT
CGATCCAATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACA
CCTCTAACAGAGGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCAGA
TATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGCTTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTC
AAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTATGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----A
GGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAG
GGCAGATGTATAGAACTTTTCAACGAGATAGTGCTTATTCAACTCTCTCAAATGGAAT
CTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAGATATCTAAAGTTT
TTATTTTATAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATT
TGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAAATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAA
AAATTC-----TGTCTTCCACAAAGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAG
TGTTTGCATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCA
CCATTGATATCGACACATCTGACA-----AATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATGCAATCCTTT
TCCTTCTTCTTGTGCTGCATAT--CTCGTTGTACACGTCTTCTCTTTGTTTTCGGG-----
GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATC
TATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTG
GTT-----CTGAAACAATTAGGAGATTCTCTA-----GGTGGCAA
CATGCTATTGGGTGGTGGTCCCGCT-----TATAGG---GTCAAATCAATACGCTCTAA
GAAGAAATATTTGAATATAAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAA
ATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAA
GAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGACTGGATTGATGATA
AAATAGAATCCTGGGTTGCAAACAGCGATTTCGATTGATGATGAAAAAAGAGAATTCTT
GGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGA
GTCTGACT--CATAGTGATCATTTT-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGA
TTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTAT
CTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTCTTTAGCAGAAAAGACGGATATTCCTTGCTCAT
TATCAGACAATCACTTAT-----TCACAACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTGCATTTCCCA
TCTCATGGA-----AAACCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCTCTCT--AGGGGTACT
TTAGTAATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCTTATTTGGTCAAATACCTAGCGAAAAA
CTCCTATCTTCTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTCCCTGGATAACAAGTCTCAAGG
TTTTGATAATATT-----GATGTTGAT--AGTGACGATAGTGAT-----G
CTAGTGACGATATTGATGCT-----AGTGACGATATC-----CTTGA
TATGGAGCTG--GAACTGCTAACTAGCATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCTGAA
GAT-----GAAGACCTACTTTATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCT
TGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTTCGAATTACTTGTCC
CCAGGTCTATTAGTGAACCTTCTCTCCAGG-----GATTATGAA-----ACTAGAAATA
TTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGA
ATAAATTAACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCACAACAACGAAAGCAC
TTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----
AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAA
TGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAATAAATCAATTATAGATACTAATACAATTAGA
TCCGCTCTTCATAGACAAATTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTCCAG
GATCATGGGATCCTTTTCTATAAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTTTAAAGT
AATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAAAAGAAA-----TCATGTAACGAAGTG

GATTATTATTTGTACAATTGGTACTTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGAT
ACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCACTCAAGATCTTTGGTCTCTACC
C-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTCCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTC
T--GGTCTAGTTCGTGGCCTATTAGAAGTGGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACG
G-----ACATGCAGTCAGTTTGATAAGGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGACCCGA
ACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGA
TTTCTCTATGAAAAAGAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAG--GGGGACGAG-----C
GGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCT
CCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCA
ATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTCGGGGCAAG-----CGGATCGTT
TATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAATGGAACCG
TGCAGTACCAGACACGAGATATATCTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAA
TTCATTTGGGACCCCTGCAGATCCACTCTTTTCCCTATTCAA---GCTCAGCCCTTTGTCT
CTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACT
CCCCAAAAAATCGTCCTACATCTCTATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAAGACGCA
AGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATCG
TTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTAT
TTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAACACTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGT
TGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGCAAATTGGATTC-----ATGGAACAGGA
TAAGGATTTCCCATTCCTT-----
-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGA
AGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGACCGAAGTTA
TATACTCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACGAAAGCTTTGG
AATATTATTTTCGAGCGCTCGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGG
CCGTGATCTGTCATTAC-----
--GTGCGACTATCTCCG-----CTA-----ATGAGTTGTGCGAT
CAGAACATATATGGATAGAACCTATAACGGGGGCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGG
GCTGTTATCCTTTTTTTAGGTTTATTAGGATTCTTGTGTTGTTGGAACCTCGAGTTATCTT
GGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGGAAATAGTTTTTTTTCCACAAGGAATT
GTGATGTCTTTCTACGGAATCGCGGGTCTTTTTATTAGCTCCTATTTATGGTGCACAATTT
CGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTGATAGAAAAGACGGAATAGTGTGTATC
TTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTCGGGTCTTCTCCAATTTCTTATAAAAGAT
ATTCAGTCTGTGAGAATAGAAGTGAAAGAAGGTATTTATGCTCGTGTGCTTTTATATG
GATATCAGAGGCCAGGGAGCCATTCCATTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTTACTCCAC
GGGAAATGGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTA
TTT

>Glycine

ATGGA AAAATGGTGGTTTAATTCTATGTTGTTTTTAAGTAAATCAATGGATAGTCTTGGT
CCTATTGAAAATACCAGTCTAAGGGAAGACCCTATTTTAACCGATATAGAAAAAAAAT
TCACAGG-----GATTTGGATTATTTA-----
-----GAAATGGAAGTTTTTTTTTCT--
-----AGCGATCTGAATACTGTTTCTAAGAATGATGATGAT-----CATTACATGTATG
AGACTCAATTTAGTTTTAACATAATATTACTAGTTTCATTGATAGT-----TG
CATTGAGAGTTTCAATTTAGGTGATATTGACAAATACAATGAT--TATTTTTATAGTTACAT

TTTTTTGAATTCTAGTACTAGTATAATAACTAGTACGAATGATAGTGATTCCACTATAGGA
GAAAGTTCTAATAATCTCGATGAAAGTCAAAAATATAAGCATTGTGGCTTGAATGCGA
AAATTGTTATGGATTA AATTATAAAAAATTTTTTAAATCAAAAATGAATATTTGTGAATAC
TGTGGATATCATTGAAAATGGGCAGTTCAGATAGAATCGAACTTTCGATTGATTCGGG
TACTTGGAATCCTATGGATGAAGACATGGTTTCTCTGGATCCTATTGAATTCATTCCGA
AGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAAACGGGATTA AACTGAGG
CTGTTCAAACAGGTACTGGTCAACTAAATGGTATTCCTGTAGCTATTGGAATTATGGATT
TTCAGTTTATGGGGGGCAGTATGGGATCCGCAGTAGGTGAGAAAATCACCCGTTTGGT
AGAATATGCTACTAATCAACTTTTACCTCTTATTCTGGTATGTGCGTCCGGAGGAGCGCG
TATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATCCAAATGGCTAAAATCTCTTCTGCTTTATATGA
TTATCAAAAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCCATACTTACATCTCCCACTACTGGGGG
GGTAACTGCTAGTTTTGGCATGTTGGGGGATATCATTATTGCCGAACCAAATGCTTATAT
TGCATTTGCTGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGGCAGTACCTGAAGGT
TCACAAGCAGCTGAATATTTATTCCATAAGGGCTATTTGATTCAATCGTACCGCGTAAT
CTTTTAAAGGGCGTTCTGAGTGAGTTATTTCAATTCCATAATTTCTTTTCTTTGACTAAA
AATGATAAGGCAATGGTAACCATTCGTGCAGATGAAATTAGTAAAATTATCCGTGAACG
CATTGAGCAATATAATACGGAAGTAAAATGTAAATACGGGTACCGTACTTCAAGTAG
GCGACGGTATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTGGA
TTTGAAGAGGGTACTATAGGCATTGCTTTGAATTTGGAATCCAAAAATGTTGGTGTGT
ATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAGGGGAAGTTCAGTAAAAGCAACAGGAAGA
ATTGCTCAGATACCTGTAAGTGAGGCTATTTGGGTGCGTGTATAAATGCCCTGGCTAAA
CCAATTGATGGTCGAGGAGAAATTTAGCTTCGGAATCTCGATTAATCGAATCTCCTGC
TCCCGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTCCAAACAGGACTTATTGCTAT
TGATTTCGATGATCCCCATAGGACGTGGCCAACGAGAATTAATTATTGGAGACAGACAAA
CGGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACTATTCTCAATCAACAGGGACAAAATGTAAT
ATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAAGTGGTGAATACCT
ACAAGAAAGAGGAGCAATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAACAGCGGATTCTCCA
GCTACATTACAATACCTCGCCCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTAC
CGTGAACGTCACACTTTAATCATTATGACGATCTCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCG
CCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTT
TTTATTTACATTCACGTCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGCGAA
GGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCAGCTTATATT
CCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGCCAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATG
CTGGAATCAGACCCGCTATTAATGTAGGTATTTCCGTTTCCAGAGTTGGATCGGCGGCT
CAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATTA A AATGGAATTAGCACAATTTCGC
AGAATTAGAAGCTTTTGGCCAATTCTCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAAATCAATT
AGCAAGAGGTCAACGATTGCGCGAGTTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTTACC
GTGGAAGAACAGATAATAACTATTTATACTGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAA
ATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAGTTACGTGCTTACTTAAACACGAATAAACC
TCAATTCAAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACATTCACTGGGGAAGCAGAAGTCCTTT
TGAAGGAAGCTATTCAAGAACAGATGGAACTCTTTTACTACAGGAACAGGTAATGCG
AATCAATCCTACTACTTCTGGTCCTGAGGTTTCTGCGCTTGAAAAAAAATCTGGGAC
GTATCGCCCAATAAATTGGTCCGGTACTAGATGTAGCTTTTCCCCAGGTAAGATGCCTA
ATATTTACAACGCTCTGATAGTTAAGGGTTCGAGATACTGTTGGTCAACAAATTAATGTG

ACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAATTAGAGCTGTAGCTATGAGTGC
GACAGAAGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTGCCCTAAGTGT
TCCAGTAGGTGGAGCAACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCCATTGAT
AATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAACATCTCCCATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTT
ATACAATTAGATACAAAATTAGCCATTTTTGAAACAGGAATAAAAGTAGTAGATCTTTTA
GCTCCTTATCGTCGTGGAGGAAAAATAGGACTTTTCGGTGGAGCTGGAGTGGGTA
CGGTACTGATTATGGAATTGATCAATAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTAT
TTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAGGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAAGA
ATCTGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTATATGGTC
AAATGAATGAACCGCCCGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTGACTATGGC
GGAATATTTTCGAGATGTCAATGAACAAGATGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTTTCG
CTTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCTGCCTTATTGGGTCTGAATGCCTTCTGCTGTGG
GTTATCAACCCACTCTTAGTACTGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATCACTTCTACC
AAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAGCAGTTTATGTACCCGCAGACGATTTAACCGA
TCCTGCGCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATT
AGCGGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGCTCC
AACCTCGAATCGTTGGTGAAGAACATTATGAGACTGCGCAAAGAGTTAAACAAACTTT
ACAACGTTACAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGGCTTGGACGAATTATCCG
AAGAAGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACC
TTTTTTCGTAGCAGAAGTTTTTACCGGTTTCGCCGGGAAATATGTTAGTCTAGCAGAAA
CAATTAGAGGGTTTAAATTGATTCTTTCTGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAAGCC
TTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACTGCGAAAGCTACGAACTTAGAAATGGA
GAGCAATTTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAATCGAATTGTTT
GGGATTCGGAAGTGAAGGAAATCATTTTATCTACTAATAGCGGACAAATTGGAGTATTA
CCAAATCATGCGCCTATTGCCACAGCCGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGTCTTAAA
GACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATAACAATAATGAGAT
CACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCACAG
CAAACCTTTGAAATAGCAGAAGCTAATTTGAATAAGGCGGAAGGCAAGAGACAAACA
ATTGAGGCAAATCTAGCTCTTAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTGAT
TTCAATGAAAAATATAACCGATTCTTTCCCTTTGTTTGGGCTACTGGCCATCCGCCGGAA
GTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTTAGTGTAGTGTAG
GTGTATTGGTTTTTTTTTGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAG
AAAATCTTGAGAACTATTCGAAACTCAGAAGAATTACGGGAAGGGGCCATTGAACAGC
TGAAAAAAGCCCAAGCCCGCTTAAGGAAAGTCGAAACGGAAGCAGATCGTTTTTCGGG
TGAATGGCTATTCTGAGATCGAACGAGAAAAATTGAATTTAATTAATTCAATTTATACGA
CTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAACGAAGCCATTCATTTTGAACAACAAAGAGT
GATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTACAACAAGCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACT
CTAAAGAGTTGCTTGAACAACGAGTTACATTTACGTACTGTCAAGTCTAATATTGGCAT
GTTTGGGACGATGAAAGAAAAATAACTATGAATCCAATTTTCTGCTGCTTCTGTTAT
TGCTGCTGGGTTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGCACT
GCTGCAGGGCAAGCTGTAGAAGGGATTGCACGACAACCGGAGGCAGAGGGAAAAAT
ACGAGGTACTTTATTGCTTAGTTTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGT
GTAGCATTAGCACTTTTATTTGCTAATCCTTTTGTTATGAATGTTTTTATGCTCTATCA
ACACATTA AAAAGATTATATGATATATCTGCTGTGGAAGTAGGTCAACATTTCTATTGGC

AAATAGGGAGTTTCCAAGTACATGCCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTC
TCTTATTGGTTTCAGCCATTCTAATTATTCGAAATCTGCAAACCATTCCTCGCTTTCGGTC
AGAATTTCTTTGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACCTCAAATTGGA
GAAGAATATGGTCCGTGGGTTCCTTTTATTGAACTTTGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTA
ATTGGTCGGGGGCTCTTTTACCTTGGAATCATACAATTACCTCACGGGGAGTTAGCT
GCACCCACAAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACATCAATTGCATATT
TCTATGCGGGTCTTTCAAAAAAAGGATTAGCTTATTTAATAAATACATCCAACCAACCC
CAATCCTTTTACCGATTAACATCTTAGAAGATTCACAAAACCCTTATCTCTTAGTTTTTC
GACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACC
TTTAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCCCTGGATTATTCACAAGCGGTATTCAAGCTCT
CATTTTTGCTACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGGCCATCATATGGTA
TTTGCAAGTTTAGAACATATATTAACCTCATATATCGTTTTTCGGTCGTATCTATTTAATTC
AATTCATTTGATAACCTTATTATTTGTGCGAAATCATAGGATTATCTGATTTCGTCAAAAAA
GGCATGATAATAACTTTTTTTTTGTATAACAGGATTGTTAGTTACTCGTTGGGTTTTTTCA
GGCCATTTACCGTTTAGTGATTATATGAATCATTAAATTTCTTTCATGGACTTTTTCCAT
TTTTTATATGGTTCCTTACTTCAAAAAATCTAAAAACTATTTAAATACAATAATAACACC
AAGTGTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCGGGGCTTTTAACGAAAATGCATGAAT
CGTTAATATTAGTACCTGCTTTACAGTCCCATGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGAT
ATTGGGTTATGCAACTCTTTTATGCGGATCATTATTATCAGTGGCTATTTTAGTCATTACA
TTTCAAGAACTCATACAAATTATTGGTAAAAGCAAGGAAATCAAATACATGAATATGAC
TGATAATGTTTTACAAAAAATCTTTTTTTGTCTTATAGAAATTATTATAGATCTCAATTT
CTTCAACAATTGGATCGTTGGGGTTACCGTACTATTAGTCTAGGTTTTATCTTTTTAACG
ATAGGTATTATTTACAGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGG
GATCCAAAGGAAACTTGGGCTTTTTATTACTTGGACTATATTCGCGATTTATTTACATACTA
GAAAAATAAAAAATTGGAAGATCTAAATTCTTCAATAGTCGCCTCCATAGGTTTTCTTA
TAATTTGGGTATGTTATTTAGGTATAAATCTTTTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTC
ATTTACACCTAATATGACAAAAAAGAAAACATTCATTCCCCTTCTATATCTTACATCTATA
GCTTTTTTGCCTGGTGTATCTCTTTCACATTTAAGAAAAGTCTCGAATCTTGGTTTATT
GATTGGTGGAATACTAGGCAATCCGAAATTTCTTGAATGATATTAAGAAAAGAGTAT
TCTAAAAAATTCATAGAATTTGAAGAAGTGTTTTTCTTAGATGACATGTTAAAGGAAT
GTCCGGAAACACATCTACAAAACCTGCGTACTGGA---TATAAAGAAACAATCCAATTA
TCAAACGCACAACGAAGATCGTATGAATACGATTTTGCACCTCTCGACAAATATAATT
TGTTTCTTTATTCTAAGCGGTTATTCTATTCTTGGTAATCAAGAAGTGTCTTATTA
CTTTGGTTCGAGAATTTATATATAATTTAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTCT
ATTAAGTATTTATGTATAGGATTCCATTCAACCCATGGTTGGGAACTAGTGATTGGTTT
CGTCTATAAAGATTTTGGATTTGCTCAAAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACT
TTCCAGTCATTTTAGATACAATTTTAAAATATTGGATTTTTCGTTATTTAAATCGCGTATC
TCCATCACTTGTAGTGATTATCATTCAATGAATGATATGCCCATGGTGTTCCAAGAGT
ACCCTTTCGAAGCCCTGGGGAAGAAGATGCATCTTGGGTTGATATATAC---CGACTTTAT
CGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGTCAAGAGGTTGATAGTGAAATATCGAATCAACTAAT
TAGTCTTATGGTATATCTTAGTATAGAAGAAGAGAATAAAGATTTGTATCTGTTTATAAAT
TCTCCGGGGGGGTGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTACAA
CCAGATGTACAGACAGTATGTATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCCTTTCTTTTGGC
AGGAGGAGAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCACGCT---GTAATGATCCACCAACC

CGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAGCTA
CTGAAAATGCGTGAAACTATCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCTTTAT
GGGTTATATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGCAGAAGCCCAAGC
T C A C G G A A T T G T A G A T C T T G T A G C C G T T G A
A??
??
??
??
ATGGAGGAATCTCGAGCATATTT
AGAACTCCATAGATCTCGACACCAGGACACCCTATACCCTCTTTTTTTCCGGGAATCTAT
TTACGGACTAGCTTGTGGTCAT-----GTCGGTTATAACAATAAATTTAGTTTACTAATTGT
AAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGACTCATTTCATCATTTTTACTAACGATTC
TAACAAAATCCTTTTTATGGGTAATCATTTTTATTCTCAAATAATATTAGAAGGTTTTGTT
GTCGTCGTGGAGATTCTATTTTCCCTACAATTTTGTATATCTTTAATCGTAAAATCTTATA
ATTTGCGATCAATTCATTCATTTTCCCTTTTTTCGAAGATAAACTGATATAATTAATCA
TGAGTCAGATATACGAATACCCTATCCTATCCACCTGGAAATCTTGGTTCAAATCCTTCG
ATATTGGATAAAAGATGTCTCTTTCTTTCATTTATTAAGGTTTTTTTTTTCTTATTATA
ATTTGGAATAGTATTTTACTAAATGGATTTCTACTTTTTTTTCCCAAGATTTTTTTGTT
CCTATATAATTTATATGTATGGGAATATGAATCTATCTTCTTTTTTCTACGTAACAAATCCT
CTAAGTTACGATTAATAATTTTCGCGTTTTTTTTGAGCGAATTTTTTTCTATGAAAAAT
AGAACATCTTGTAGAAGTATCTGTAAAGTCATATACCTTATCATTCTTTAAGGATACTTTC
ATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCCATTTTGGTTTCAAAGAATACTCCTCTTTTG
ATAAATAAATGGAAATACTATTTTATCTATTTATGGCAATGTCATTTTGATATTTGGTCTCG
ACCAGGAACGATCCATATAAACCAATTATCCCAACATTCATTTCACTTTTTGGGCTATTT
TTAAGTATTCGGCCCAATCTTTCAGTGGTACGAAATCAGATGTTGCAAATTCATTTCT
AATAAAAATG-----GTTATGAAAAGGCTTGATACAATAGTTCCAATTATTCCTCTAATTAG
ATCATTGGCGAAAGCAAATTTTGTAAATGTATTTGGCCATCCATTAGTAAGCCGGTTTG
GGCCAATTTATCTGATTTTGATATTATGACCGTTTTTTGCGGATATGCCGAAATTTTTCT
CATTATTACAATGGATCCGCAAAAAAAGAGTTTGTATCAAATAAGATATATACTTCGG
CTTCTTGTATAAAAATTTGGCTCGTAAGCACAAAAGTACTGCGCGCACTTTTTTTGAA
AAGATTAGGGTCAAATTTATTGGAAGAATCTTTACAGAAGAAGAAGAGACTTTTTCTT
TGATTTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTCTTGTACAGAAACGATTTTCGTCATC
ATTTTCATGATAATTTATTTAACA---GAGATACAAGATATCCAT---TTTTTTTTCAGATTGGA
ATCT---TTTAAAGAGATATATGGAATTATATGGGTATTTGCCCTATTTGATTCTTATATTG
GGAATTACGATAAGTGTACTAGCAATTGTATGGTTAGAAAGGGAAATATCCGCAGGGAT
ACAACAACGTATTGGACCTGAATACACAGGTCCTTTTGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCA
GACGGAACAAAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTATTCATCTAGAGGAGATATTCGTTTA
TTCAGTATAGGACCATCTATATCAGTCATATCGATTATAATAAGCTATTCAGTAATTCCTTT
TGGCTATAACTTTGTTTTATCTGATCTGAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCTATTTTCTA
GTATTGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTCAAATAATAAATATTCCTTTTT
GGGTGGTCTACGAGCAGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGT
GTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTTAAAGTACAGTTGATATAGTTGATGCACAATCA
AAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATGGGTTTCATTGTTTTTCTA
ATCTCGTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTTGAATTTACCGGAAGCGGAAGAAG
AACTAGTAGCGGGTTATCAAACCGAATACTCGGGTATCAAATTTGGTTTTATTTIATGTTG
CTTCCTATTTAAACCTATTCATTTCTTCCTTATTTGTAACAGTTCTTTACTTTGGTGGTTC

AAATATCTCTATTCCATACATATTCGTTTCTGACTTTTTTGAATAAATCAAACATATGGA
GTTTTTGTAAACGATAATTGGTATCTTTATTACACTAGCTAAAACCTATTTATTCTTATTCCT
TTCTATCGCAACAAGATGGACTTTGCCTAGGCTAAGAATAGATCAATTATTAATCTTGG
GTGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGCAATCTATTATTAACAACCTTCGTCTCAACT
GTTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACAAGAA
TTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCCTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTAT
CCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATTGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATA
TCTTGGTTCTATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCC
GATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAA
CGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGT
ACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTC
TAGGAGGAATGTTTTTATGCGGCGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCTAGAAT
GTTTCAGTTTATGTTCCCTATCTACTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATG
AGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTT
TCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAACGGT
CTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTAATTGCACTTTTATTCATCACTG
TAGGAATTGGGTTCAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATAC
GAAGGATCTCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTC
AGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATCCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCT
TCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACCCAA
ACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATT
GGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTT
TATATCTCGATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGA
ACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTATTTGGCTCTCTCT
TTAGCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCCCTCCACTATCAGGTTTTTTTCGGAAAA
CTTCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCTTATATTTCTTAGTTTCAATAGGACTC
CTTACGAGTGTGTTTCTATCTACTATTATTTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGAC
GAAACCAAGAAATAACTCCTCACGTGCGAAATTATCGAAGGCCCCCTTTAAGATCAAA
CAATTCATCGAATTAAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCA
ATGAACCCTATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTTCTTTACGAATATG
ATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTTTTATTCCATTTTGGCATTCTAATTTCT
GGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAGGGACCAGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGAAT
AGAACCAATAGGTGATGCTTGGTTACAATTTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTCATT
TTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCTTGGGCAATGAGTTTCGATGTA
TTAGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATATTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTCAG
TTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTAGAATGGTCTACGAATTATTTTCTTGGTTAACA
ACAGTTGTAATTTTGCCAATAGTCGGGGGTTCCTTAATTTCTTATTTCCCATAAAGGA
AATAAGGTAATTAATGGTATACTATTTGTATATGTTTAATTGATCTCCTTATAACATCCTA
TGATTTTTGTTATCATTTCGAACTGGATGATCCACTAATCCAATTGACAGAAAATTATAA
ATGGATCAATTTTTTTGACTTTTACTGGAGCTTCGGAATAGATGGACTCTCTCTAGGACC
CATTTTATTGACGGGATTTATCACTACGTTAGCTACGTTAGCGGCTCAGCCGTTACTAG
AGAATCCAAATTATTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGAACATT
TTCTTCTCAAGACATTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAATTCGAATTAATTCCCCTTTAT
CTACTTTTATCTATGTGGGGTGGAAAAAACGTTTTGTATTACAGCTACAAAGTTTATTTG

TACACTGCGGGAAGTTCTGTTTTTTTATTACTGGGAATTCTGGGTATGAGTTTCTATAGC
TCTAATGAACCAACATTAATAATTCGAATCATTAACTAATCAATCATATCCCGTGGCACTG
GAAATAATATTCTATATCGGGTTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCAATTATACCCT
TACATACATGGTTACCAGACACCCACGGAGAGGCACATTACAGCACTTGTATGCTTTTA
GCCGGAATATTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGAATTAATATGGAATTCTTA
TCTCGCGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTAATACTATTAGGTTCAATTCAAATAATCTA
TGCAGCTTCAACATCTCTTGGTCAACGCAATTTAAAAAAAAGAATAGCTTATTCTTCAG
TATCTCATATGGGTTTCTTACTTTTAGGAATTGGTTCATAAGCGATACAGGTCTCAACG
GGGCTATTTTACAAATAATATCTCACGGATTTATTGGCGCTGCGCTTTTTTTCTTGGCGG
GAACGAGTTATGATAGACTACGTCTTCTTTATCTCGACGAAATGGGTGGAATGGCTATC
CCAATGCCAAAAATATTCACGGTTTTCACTATCTTATCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCG
GGCATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTCTTATTGGGAATAATTACTAGCCAAA
ATATCTTTTAATCACAAAATACTAATAACTTTTGTAACAGCAATTGGAATGATATTA
CCTATTTATTCAATTATCTATGTTACGTCAAATGTTCTATGGATACAAGCTTTTTAATACACC
AAATTCTATTTTTTTGATTTCGGGGCCACGAGAATTATTTATTTCAATTTCTATCCTTATAC
CCGTAATAAGTATTGGCATTATCCAGATTTATTTTTTTCATTTTCGGCTGACAAGGTTGA
AGCTATTCTATCTAATTTTTTA-----ATGATATTCGAGCATGCACTTGTTTTGAGTGCCTAT
TTATTTTCTATAGGTATATATGGGTTGATCACGAGCCGGAATATGGTTAGAGCCCTTATGT
GTCTTGAACCTATACTGAATGCAGTTAATATAAATCTCGTAACCTTTTCTGATTTTTTTGA
TAGTCGACAATTAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCTGCTGA
AGCAGCTATCGGACCGGCTATTGTTTCTCAATTTATCGTAATAGAAAATCAACCCGTAT
CAATCAATCAAATTTATTGAATAAATGGAATATACACATCAATATTCATGGATCATACT
TTTATTCATTTCCAGTTCCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTACTTTTTCCGACAGCA
ACCAAATATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCTAGTATTTTATTGTTAACTATAGTTATGA
TGTTTTCGCTTGATTTGTCTATTCATCAAATCAATAATAGTTCTTTTTATCAATATGTATGG
TCTTGGACCATAAATAATGATCTTTCTTTAGAGTTTGGGTACTTGATCGATTCACTTACTT
CTATTATGTCAATATTAATTACTACTGTTGGCATTCTGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATA
TGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATCTGACTCTTTTTAATATTTCAAT
GTTGGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATGTTTTTTGGGAATTGGTTGG
AATGTGTTCTTATTTATTAATAGGCTTTTGGTTCACACGTCCTATTGCGGCAAATGCTTGT
CAAAAAGCATTGTAACTAATCGTGTCGGGGATTTTGGTTTATTATTGGGAATTTTAGGT
CTTTATTGGATAACGGGTAGTTTGGAAATTCGGGATTTGTTTTCAAATAATAAATAAC---G
AAGTTAATATTTTTTTTCTTACTTTGGTTGCCCTCTTGCTATTTTGTGGCTCAGTCGCTAA
ATCCGCCCAATTTCTCTTCATGTATGGCTACCAGATGCTATGGAAGGGCCTACTCCAAT
TTCCGCCCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCCGCGGAATTTTTCTTGTAGCTCGACT
TCTTCCTCTTTTCATAGTTCTACCTGCAATAATGAACGGAATAGCTTTTATAGGTATAATA
ACGGTAGTATTAGGAGCTACCTTAGCTATTGCTCAACAAGATATTAAGAAAAATTTGGC
TTATTCACAATGTCTCAATGGGTTATATGATGTTAGCTCTCGGTATGGGATCTTATCGA
GCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTG
GATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTCTTGTCGGATATTCTCCAGCTAAAAGTCAAATA
TGGTTCTTATGGGCGGTTAACAACAAATGTACCAATTACAAAACTTCTTTTTTAGTG
GGTACGCTTTCTCTTTGCGGTATTCCACCTTTTGCCTGTTTTTGGTCTAAGGATGAGATT
CTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTTGCAATAATAGCTTGTGTACAGCAGGA
TTAACTGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTGTTTTTGAAGGATATTTAAACGTTT

ATTTTTTAAATTTCAATGGAAAAAAAAAATAGTTCATTCTATTCAATATCTTTATGGGGGA
AGAAAGAAGTAAAACAGAAATTAAAAAACTTCTTAGCTTTACTAAGAATGAAATTTTTT
ATCGGCACTAAAAAACTGCTTGTTTATATCCAAATGAATCGGACAATACTATGCGATTT
TCTATCCTTGTTTTAGTGCTCTTTACTTTATTTCGTTGGGACCATAGGA-----TTCGATTTTG
ATATATTATCAAATGGTTAATTCCCTTTATAGACCTTTTACATAAAAATTCAAAA---TTT
GTGGATTGG---GAATTTTTGACCAACGCAGCTTTTTTCGGTGATTCTTACTTTTTTTAGGAA
TATTTATAGCGTCTTTTTTTTTACAAACCTGTTTATTTCAGATTTACAAAATTTGAATTTATTA
AATTTATTTGAAAAAGTTGCTGATTATTTTCAAATGTCATATATGATTGGTTCGTATAATC
GTGGTTATATAGATGTTTTTTATGATATATCTTTAATTACGAGTGTAAGAAAATTAGTACA
ATTC AATTATTTTTTTGATAAAAAATAATTGATGCAATTCCGAATGGAATAGGTATTACA
AGTTTTTTTTATGGGAGAGGCCATCAAATATGTAGGAGGCGGG---CGAATTTCTTCATATA
TTTTATTGTATATATTCTATATAGTAATCTTTATACTAATTTGGTATATGGATTTGCCCGAAC
CGCTACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTTGGATCGGGTCTTATATTAGGAAGTCTGGGAG
TAGTATTATTTACGAATCCATTTTTTTCTGCTTTTTTCATTGGGCCTAGTTCCTTGTGTATA
TCTTTATTCTATATTTTATCAAACCTCCATTTGTAGCTGCATCACAACACTACTTATTTATGT
GGGCGCTATAAATGTTTTAATAATATTTGCTGTGATGTTTATGAATGGTTCGGAATATTAC
CAAGATTTTCGTCTTTGGACTGTTGGGGATGGAATTACTTTGATGGTTTGTACAAGTATC
TTTGTTTCACTAATAACTACTATTCTAGATACATCATGGCACGGGATTATTTGGACTACA
AGACCCAATCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTACTAGTCAACAAATTGGAATTCA
TTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTAATTTCAATAATCCTTTTTAGTTGCTTTG
ATAGGTGCAATTGTCGTAGCTCGCCAAATGAATATCTCAACTACAAGAAAGGACTTCAT
GATAGTCAATATGGGGCCTCACACCCATCAATGCATGGTGTCTTAGACTTATTGTTAC
TCTAGACGGTGAGGATGTTATTGATTGTGAACCTATATTGGGTATTTACACAGAGGAAT
GGAAAAAATAGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGG
ACTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGGACCAGAACAGTTGGGA
AATATTC AAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCCGAGTAATAATGTTGGAGTTAAGTCGT
ATAGCTTCTCACCTACTATGGCTAGGACCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAAACCCCC
TTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAATATATGATCTATTTGAAGCTGCGACGGGT
ATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATCGGGGGGTAGCGACTGATCTACCTTATGGT
TGGGTAGATAAATGTTATGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAAGAATTGTTGAATATCAA
AACTTATTACGCGAAATCCGATTTTTTTTAGAACGGGTTGAGGGGGTAGGTGTAGTTGA
TATAAAGGAAGTAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCCATGCTTCGGGCTTCCGGAATAC
AATGGGATCTCCGTAAAGTGGATAATTATGAATGTTACGAAGAATTTGATTGGGAAGTT
CAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCCCTTAGCTCGTTATTTAGTTTCGAATTTGGTGAAATGAT
GGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTTTGGAAGGAATTCCCGGCGGACCATATGAAA
ATTTAGAAATTCGCTGCTTTGATAGAGAAAAAGAGCCAGAATGGAATGAGTTTGAGTAT
CGATTTATTAGTAAAAAACCGTCTCCGACTTTTGAATTGCCAAAACAAGAACTTTATGT
AAGAATTGAAGCCCCCAAGGGAGAATTGGGAATTTTTCTAATAGGGGATCAA AATGGT
TTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCCTCAA
TTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATTATTA
TGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCTTATGGTAAGTGGATTCATAAATTATAGTCAACAAA
CAGTCCGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAGGGTTTCACGATTACCCTATCTCACGCAAAT
AGGTTACCCGTAAC TATTCAATATCCTTATGAAAAATAATCTCATCAGAACGTTTTCCGC
GGTCAATACATTTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGT

CCCATCGATCTACCTGTTGTTGATTGGAACTAGAACTGATATTCGAAAGAAACAGTT
GCTTAATTATAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAACTGTATTGAATATTGTC
CAACAAATTGTTTATCAATGACCGAAGAATATGAACTTTCAACTTATGATCGCCACGAA
TTAAATTATAATCAAATTGCTTTGGGCCGTTTACCAGTGTTCAGTAATTGATGATTATACAA
TTAGAACAATTCAAATAAAA-----ATGCAAGGTCGTTTG
TCTTCTTGGCTAGTCAAACATGGACTAATTCATAGATCATTGGGTTTCGATTACCAAGGA
ATCGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTA
TATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGAGGACTATTA
GCTAGTGTATATCACCTTACGAGACTAGAGTATGGTATAGATCAACCCGAAGAGGTCTG
CATAAAAATATTTGTCGCAAGAAAAAATCCCAGAATTCCTTCCATTTTCTGGGTTTGGGA
AAAGTGCGGATTTTCAAGAAAAGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATC
ATCCGCGTCTGAGACGTATTTAATGCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTGCGTAAA
GATTATATCGCCCCAAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAC-----

-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCCTTACTTGATCAAACAACCAAAAATT
CAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAGATTATCCAGTTTATGGC
CGTTTCTCTATGGTACTAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGATCACGATT
CGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCACGATCGAGTCCTCGGCAAGCAGACCTAATTT
TAACTGCGGGCACAGTCACTATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTTTCGATTATATGAACAA
ATGCCCGAACCTAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTT
AGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGCGTGGATAAACTAATCCCAGTGGATGTCTAT
TTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCTATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAA
GAAAATATCTCGAGAAATATATGAAAATCAAATGAGTTCTCAA---GAGAATAGATGTTTT
ACAACCAACCACAAGTTTCATATTGGATACAGTACTCATACTGGCAATTATGGTCAAGA
ATTATCTATCAACTGCCATCTACTTCAGAGATACCAACA-----TTTTTT-----

-----ATGCAAACCTAGAAATGCTTTTTCTTGTATAAAGGAAGGGATTACTCGATCC
ATTTCCATATCGATCATGATATATATAATAATTTCGAGCACCCATTTCAAACGCATATCCAAT
TTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCCCGAGAAGCAACCGGTCGTATTGTCTGTGCC
AATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGAT
ACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCT
AATGGTAAAAAGGGAGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAAGGTTTTGA
ATTGGCACCCCCGATCGTATTTTCGCCTGAGATTAAGAGAAGATAGGCAATCTGTCTT
TTCAAAACTATCGTCCTACAAAAAAAATATTCTTGTGGTAGGCCCTGTTCTTGGTCAA
AAATATAAAGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGGATCCCACTACTAAGAGAGATGTT
CATTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGTGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCTT
GACGGGAGCAAGAGTAATAATAATGTGTATAATGCTACAGCAGCGGGTATGGTAAAAA
AAATCATAAGAAAAGAAAAGGGGGATACGAAATAACTATAGTGGATGCATTGGATGG
GCGTGAAGTGATTGATATTACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAGGTGAAT
CTATCAAACCTTGATCAGCCATTAACAAGTAATCCAAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGG
GATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCGTTACGTGTCCAAGGTCTCTTGTCTTCTTCGC
ATCTATATTTTACGACAAATCTTTTTAGTTCTTAAAGAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCA
ATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAAA
TTCAGGCGATTGCCGATGATATAACCAGTAAATATGTTCCGCCTCATGTGAATATATTTTA
TTGTTTAGGAGGAATTACACTTACTTGTTTTTTTAGTCCAAGTAGCAACGGGATTTGCTAT

GACTTTTTATTATCGTCCGACCGTTACTGAAGCTTTTGCTTCTGTTCAATATATAATGACT
GAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCCGTTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGT
CTAATGATGATCCTACACGTATTTTCGTGTGTATCTCACAGGCGGTTTTAAAAACCTCG
CGAATTAACCTGGGTTACGGGTGTAGTTTTGGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAAC
CGTTATTCCCTTACCTTGGGATCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGCG
TACCCGACGCTATTCCGTGAATAGGATCGTCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTTCCA
GTGTGGGACAATCTACCTTAACTCGTTTTTATAGTTTGCATACTTTTGTATTACCTCTTCT
TACTGCTGTATTTATGTTAATGCACTTTTCAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCTGGTCC
TTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGG
CTAAGGGAATGGGTCATAATTATTATGGAGAACCTGCATGGCCCAACGATCTTTTATATA
TTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCCTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAAC
CATCCATGATTGGGGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAA
TGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAGTTATTGGGCGTT
CTTTAATGGTTTCGGTACCTACAGGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTAAAT
AAATTCAAAACCCATTTCCGCGTCCAGTAGCAACCACCATCTTTTTGATTGGTACTGT
AGTTGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAGAAATCCCTAACTTTAG
GTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTTTAATTCCCATTACTTT
GGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACCGACGAGGTGATCAGTTGGATCTTAT
GCTCACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTTTACTAGTGGTTTTAATTATAACCTCATCTCTAT
TTATTGGTCTGAGTAAAATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTT
AATGGTAGTTTTTTCATTTTCTTTCCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTAATGAT
TATTCGTTACCCGGAACCAGAAGTGAAAATTTTGGTAGATAGAGATCCCATAAAACTT
CTTTCGAGGAATGGGCAAACCCAGGTCAATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGA
TACTACTACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGACGCTCATGATTTTGATAGCCATACTAA
TGATTTAGAGGAGATTTCCCGAAAAGTTTTTAGTGCCCATTTCCGGCCAACTCTCTATCAT
CTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTTCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAGGCATG
GTTAAGTGATCCTACTCACATTAGGCCTAGTGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCC
AAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGGGGAGGGTTCCGAGGAATACAATAACCTCCGG
TTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGC
AATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCACAA
AGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTGA
CAGGGCTCCTGGGGTTGGGATCTCTTTCTTGGGCAGGACATCAAATACATGTATCTTTA
CCAATTAACCAATTTCTAAATGCTGCAGTAGATCCCAAAGAGATTCCACTTCCTCATGA
ATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCGAGTTTTGCCGAGGGAGCAA
CTCCCTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATAACGCAGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGAT
TAGATCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCTGACCGATATTATACACCATCATTTAGCTATTG
CAATTCTTTTCTTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGTATTGGTACAGTA
TAAAAGACATTTTAGAGGCACATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGGGTCATAAAGGTCTA
TATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTATTAACCTAGCTATGTTAGGTT
CTTTGACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCTATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTAC
TGACTATGGTACACAACCTGTCATTTGTTTACACATCATATGTGGATTGGTGGATTTCTCAT
AGTCGGTGCTGCTGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCGACTATTCG
ATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGCGATGCAATCATATCACATCTTAA
CTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATG

AGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTTCAGATACGGCTATACAATTACAACCGGT
CTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCATGCTTTAGCACCAGGCACAACAGCCCCAGGT
GCAACAACAAGTACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGATAATTTAGTAGCAGTGGGCGGTA
AAGTTGCTTTGTTACCTATTCCGTTAGGAACTGCGGATTTTTTGGTCCATCATATTCATG
CATTTACAATTCATGTAACAGTATTGATACTCCTAAAGGGTGTCTATTTGCTCGTAGTTC
ACGATTAATACCGGATAAAGCAAATCTAGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAA
GAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTTTGGATG
TACAATTCATTTCCGGTAGTAATATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGG
GGTAGTATAAGTGATCAAGGGATAGTAAATCATATCACAGGAGGAAATTTTGCGCAGAG
TTCCATTACCATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAAT
TCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTTGGGTGCACATTTTGT
TGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAA
TCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTG
AGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACACATTACCTTCTAGGTGGAATTGCCAC
AACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAA
GGTTTAGTCAAGGCTTAGCTCAAGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCT
ACCGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTCTTTATCAGAATATT
TTTGCTTCTCATTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTGTTT
CATGTAGCTTGGCAAGGGAATTTGAAGCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGACC
TATAGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTACTCG
AGGAGGTGCTCTAGGCCAGTTAATATAGCCTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAC
AATCGGTTTACGTACTAATGGGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCT
ACTATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACTTGCACCAAAAATGGAAACCAAGCGTTTC
GTGGTTTAAAATGCCGAATCCCGCCTCAATCATCATTTGTCAGGATTATTCGGAGTCA
GTTCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTGCTATTCCGGGATCCAGGGGGGAA
TACGTTTCGATGGAATAATTTATTAAGTATATTGCCTCACCCCGAAGGATTAGGTCCATTTT
TCACAGGTCAAGTGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCCAATAGTCATATATTTGGTA
CCCCTCAAGGAGCAGGAACCTGCTATTCTAACACTTCTCGGGGGATTTCATCCGCAAAC
TCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTCTTTTTCTA
GTTGCTGGCCATATGTATAGAACCAACTTCCGGGATTGGTACAGTATAAAAGATCTTTTA
GAAGCACATACTCCTCCGGGGGGTAGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACA
CAATCAATAATTCAATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTAC
TTCTTGGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCCGCTTATGCATTTATAGCGCAAGACTT
TACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCATCAATATATAGCGGGCTTCATTATGACAGGG
GCTTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTATAATCCAGAACAGAATGAAGAT
AATGTCTTAGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCCTTAAGTTGGGC
TAGCCTCTTTCTGGGGTTCCATACTCTGGGACTTTATGTCCATAATGATGTCATGCTTGC
TTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATTGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATC
TGCTCATGGTAAAACCTTCTATGGGTTTCGATATACTTTTATCTTCAACGAACAGTCCGGC
GTTCAATGCAGGACGAAGCATATGGTTGCCTGGTTGGTTAAACGCTGTTAATGAG-----A
ATAGTAATTTCTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTTCATCATGCTATTG
CTCTTGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAGGGTGCTTTGGATGCGCGTGGTT
CTAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGGCATGGCCCGGGA
CGAGGCGGTACTTGCATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATG

TTAAATACCATTGGGTGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACACTATGGCAG
GGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCTACCTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTAT
CTATGGTTGAACTCTTCACAACCTTATCAACGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTAT
CAGTCTGGGCATGGATGTTCTTGTGGACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCT
TAATTCCTGGCGCGGATATTGGCAGGAATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAA
CGCACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTGT
GCAAGCAAGATTGGTTGGACTAGCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGC
CTTCTTAATTGCCTCGACTTCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGA
TACATGTATAGGATGTAATGTGTCCGAGCCTGCCAACGGATGTATTAGAAATGAT
ACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATAGCTTCTGCCCAAGAAGAGAGGACTGT
GTTGGTTGTAAGAGGTGTGAATCCGCCTGTCCGACAGATTTCTTAAGTGTAGAGTTTA
TTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGATA-----AACTTTCCTTC
CATTTTTGTTCTCTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTT
CATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTCCGTGGCACC
AGTAGTAAGTACTCTATGGTTCGGGGCTTTGGCGGGTCTCTTGATAGAGATCAATCGTT
TTTTTCCAGATGCATTGATATCCCTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACG
CGAGAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACCAGCACCGAAAATCGT
CTTACATTGGATGGTTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGT
TTATTATCGCTTTTATTGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTC
TGGATCTTACTTTATGGAAACAATATCATTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCT
ATAGGTTTGCATTTTATCCTATTTGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGTTATAACAAC
GGCGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGCTACATGGGG
CGTGAGTGGGAACCTTAGTTTTCGTTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCA
GCTCCTGTTGCAGCCGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCTATTGGTCAGGGAAGCTTT
TCAGATGGTATGCCTCTAGGAATTCAGGTACTTTCAATTTTATGATTGTATTCAGGCT
GAGCATAATATTCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGC
TCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTTAGTGGTGTAGCTGAGGAAACCAC
AGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTTGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATA
TTGTAGCTGCTCATGGTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCAAGTTTCAACAATT
CTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTTACCGCTTT
AGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGA
TAGTCAAGGTTCGTGTAATTAACCTGGGCTGATATTATTAACCGAGCTAACCTTGGTAT
GGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGACG
CTCCATCTATTAATGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTCACTGTTGTATTAATGA
TCCAGGCCGTTTGCTTTCTGTTTCATATAATGCACACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCG
GTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGGATCCCTCTGACCCTGTTCTTGACCAA
TGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCTTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGT
GGGGCGGTTGGAATATCACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACG
AAGGTGTGGCCGGAGCACATATTGTGTTTTCGGGCTTGTGCTTTTTAGCGGCTATTTGG
CATGGGTTTATTGGGATCTAGAAATCTTTTGTGATGAACGTAAGTGGAAAACCTTCTTTG
GATTTGCCAAAATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGTGGTGGTTTT
GGCGCATTCATGTAACAGGATTGTATGGTCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGA
CTAACTGGAAGGATACAATCCGTAAATCCCGCGTGGGGCGTGGAAAGGTTTTGATCCTTT
TGTTCCGGGGGGGGTAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGAACGTTGGGCATATTAGCAG

GTCTTTTCCATCTTAGTGTGCGTCCACCCCAACGTCTATATAAAGGATTACGGATGGGA
AATATTGAAACTGTCCTTTCCAGCAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGCTT
GCTGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACAACCCCTATTGAATTATTCGGTCTACTCGT
TATCAATGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGCTGGACT
AGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTT
ATGATTATATCGGAAATAATCCAGCAAAAAGGGGGTTATTTAGAGCAGGTTCAATGGAC
AATGGAGATGGAATAGCCGTCGGTTGGTTAGGACATCCTGTCTTTAGAGATAAAGAGG
GGCATGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGG
TAGATGGGGATGGAATTGTTAGGGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAATCTAAATAT
AGTGTGGAACAAGTAGGTGTAATTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAGCTTAATGGAGTCA
GTTATAGCGATCCCGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATT
TTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCGAGGGG
TTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCTTTTGTCTGCTATTCTTTTTTCGGGCACATTTGGCAT
GGTGCTAGA ACTTTTATTCCAGAGATGTTTTTGTCTGGTATCGACCCAGATTTAGACGCTCA
AGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCA ACTACAAAAAACAGGTAGTC
ATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAAC
TTTAGCTTTA ACTGGTCGTGACCAGGAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAAT
GCCCCACTTATCAATTTATCCGGCAA ACTACTAGGAGCCCATGTAGCCCATGCTGGATT
AATAGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTTTTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCCGAGA
AGCCCATGTATGAACAAGGTTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGG
GTAGGTCTGGGGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCA
CTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTTTGGGACCTGA
GACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGA
CTACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCGTTTCTTCTAGTATTCAA
GGCTCTTTATTTTGGAGGTATATATGATACGTGGGCTCCGGGGGGCGGAGATGTAAGAA
AAATAACCAATTTGACCCTTAGTCCAAGTATTATTTGGATATTTATTA AAATCACCTTT
TGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGGGGGCAT
GTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTGGCATATCTTAACCAAACCTTTT
GCATGGGCTCGGCGTGC ACTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGT
GCTTTATCTGTTTTTGGTTTTATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTTAATAATACCGCTTATCC
TAGTGAGTTTTTACGGGCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTC
TAGTTAGAGACCAACGCTTGGGGCTAATGTAGGATCTGCTCAAGGACCTACAGGTTTA
GGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACAGGAGAAGTTATTTTTGGGGGAGAACTATGCG
TTTTTGGGATTTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCGAATGGTTTAGACT
TGAGTAGACTGAAAAAAGATATACAGCCTTGGCAAGAACGCCGTTCTGCGGAATATAT
GACTCATGCTCCTTTAGGTTCCTTAAATTTCCGTGGGTGGCGTAGCTACAGAGATTAATG
CAGTCAATTATGTTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTTCTAGGATTCTT
CCTATTTGTAGGCCATTTATGGCACGCGGGAAGAGCTCGCGCAGCTGCCGCAGGATTTG
AAAAAGGAATTGATCGAGATTTTGAACCAGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATATGACTA
TAGCTCTTGGTAAATTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGT
TGCGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTGGTCCGGTCTATTA CTCTTCCCTTGCGCCT
ATTCGCCTTGGGGGGTTGGTTCACAGGTACGACCTTTGTA ACTTCATGGTATACTCAT
GGATTGGCAAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCTGCAGTCTCCACTCC
TGCTAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTACTGTGGGGTCTGAAGCACAGGGAGATT

TTACCCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTC
GCATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGGCCT
TATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTATTTATCC
ACTGGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCTCCTAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATT
CATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTAACCCATTTTCATATGATGGGAGT
TGCTGGTGTATTGGGCGCGGCACTACTATGCGCTATTCATGGTGCCACCGTAGAAAATA
CTTTATTTGAAGATGGTGTATGGCGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCCAAGCT
GAAGAACTTATTCAATGGTTACTGCTAATCGCTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGC
TTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGG
ATGAGTGCTCTTGGGGTAGTTCGGTTTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTC
TCAAGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATT
CTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCGTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACC
TTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGA
GAACGTTCTTTTGGTGTATTTATTACCAGTATCCGATACTGGATTATTCATAGCATTACTAT
ACCCTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTTATTTGTCAGCACGGGTCTAGCTTACGATGTTTT
TGGAAGCCCCCGCCAAACGAATATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATA
ACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATA
GATAGGACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCGGTACC
CACTGTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACGC
AAACCGTTGAGGATAATTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTGTTGTAGGGGATTATT
GAAACCATTAAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGGTGGGGAACACTCCTTTGA
TGGGTGTTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCG
TCCATTTTACTCGACGGAATTTCTATGAATATGCTTACTCTAAAACATTTTGTTTACACGG
TAGTGATATTTCTTCGTTTTCTTTTTCATCTTCGGATTCTATCTAACGATCCAGGACGTAA
TCCAGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTA
CTGTAACCTGGTATTACTGTGATCGGTTAATTGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATCCGG
ATTGGGCTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAATTTGGTCTGTATTTGTATTCACTCCGTC
CTTTATTCAAGTAGTTTTTTCTCGGCGAAATTGCCGAAGCCTACGCTTTCTTGAATCCA
ATTGTGGATATTATGCCAGTAATACCCTTACTCTTTTTTCTTTTAGCTTTTGTGGCAAG
CTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAATGAACAAAATGTTGAATTGAA
TCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCAAAT
TATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGT
TCTACTGCTTTTTTACTTATAATTTACGTAAAAACGGTAAAGTCAAAGTGACATGGAAA
CAGCAACCCTAATTGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTT
ATATATTGCCTTTGGGCAACCCCTCGCAACAACCTAAGAGATCCATTTGAAGAACATGGGG
ACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTTTAGGAATTATTTTTTTTCGC
TATCTTTTTTAGAGAACCCCTAAAGTTCGGACGAAAAAAGGT---ATGACTATTGCTTTC
CAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCTATTTCAATTTATTTTATTGATTAGTGTACCTGTTGT
ATTTGCTTCTCCTGAAGGTTGGTCGAATAACAAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATT
ATGGATTGGATTAGTGTCTCTCGTGGGTATTCTTAATTCCTCATTCT-----AT
GTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTAT
AAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATT
CGAGTAACTCCTCAACCAGGAGTTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCCGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCG

TTACAAAGGGCGATGCTACGGCCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAATCAATATATTG
CTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTT
CCATTGTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAGGATTG
CGAATCCCTACTGCTTATATTA AAACTTTCCAAGGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATT
GGGGTTATCCGCTAAGAATTATGGTAGAGCTGTTTATGAATGCTTTCGTGGGGGACTTG
ATTTTACCAAAGATGATGAAAATGTGAATTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGT
TTCTTATTTTGTGCCGAAGCCATTTTAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGG
GCATTACTTGAATGCAACTGCGGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCTGTATTT
GCCAGAGAATTAGGCGTTCCCTATCGTAATGCATGATTATTTAACGGGGGGATTCACTGC
AAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCATATACACCGTGC
AATGCATGCAGTTATCGACAGACAAAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTA
AAGCATTACGTTTGTCTGGTGGAGATCATGTTACGCCGGTACCGTAGTAGGTA AACTT
GAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTAGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGTA
AAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAGGATTGGGTTTTCTCTACCAGGTGTTT
TGCCTGTAGCTTCGGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTT
GGGGATGATTCTGTACTCCAATTTGGCGGAGGA AACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATG
CACCAGGTGCTGTAGCTAATCGAGTAGCTCTTGAAGCATGTGTGCAGGCTCGAAATGA
AGGACGCGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGT
CCTGAATTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCGAAGCAAT
GGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAA AACTTCTACCCCAAGCACACGCAATG
GAGCCGTAGACAGTCAAGTAAAATCCAATCCACGAAATCATTTGATCTATGGACAGCAT
CGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAG
GTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATTGATTTTCGACGGAATGAAAAAACATATATGGTA
GAATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATG
GGGATGGTGAGAAAAAATATATTTTACACCC CAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATT
GTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGATATGCC
CTTAGGCACGGCAATACATAACATAGAAATCACACTCGGAAAGGGTGGACAATTAGCT
AGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTAATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTA
AAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAAACTGCTCGGCAACAGTCGGAC
AAGTGGGAAATGTTGGAGTAAACCAGAAAAATTTAGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTG
GCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCCGTAGACCATCCGCATG
GGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACC CGCAACTCCTTGGGGTT
TTCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGATAATTTGATTCT
TCGTGTCGTA ACTAAAATGATTCAACCTCAA AACTCATTTGAATGTAGCTGATAATAGCG
GAGCACGCGAACTGATGTGTATTCGAATCCTAGGAGCTAGT---AATCGACGATATGCTTA
TATTGGTGACATTGTTGTTGCTGTAATCAAACAAGCAGTACCAAATACGAACTTAGAAA
GATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTA CTTGTAAGA AACTCAAACGTAGCAA
CGGTATAATAATTCAGTATGATGATAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCC
AAAAGGAACTCGAATCTTTTGTGCAATCGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTCACT
AAAATAGTTTCATTAGCACCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTGCG
TAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCCTATCGAGGGAATCATATTTGCTTCG
GAAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAGCCAGCTTGGATAACATCTAGACAAATAGAAGC
GGGACGGCGGGCAATGTCACGAAATGTTTCGCCGAGGTGGACAAATATGGGTACGCATA

TTGGGGATGGAAAT--GAAGGAATGTCTACACTACCTGGATTGAATCAGATACAATTTG
AAGGGTTTTGTAGGTTTCATTGATCGGGGCTTACCAGAAGGGCTTTTTAAGTTTCCAAAA
ATTGAGGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTAGAAACATATCAATTATTA
GAACCCCTGATAAACGAAAAAGATGCTGTATATGAATCGCTTACATATTCTGCTGAATTA
TATGTATCTGCGGGATTAATTTGGAAAAGTAGTAGGGACATACAAGAACAACACTATTTT
TGTTGGAAACATTCCTTTAATGAATTCTCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACAG
AATTGTAATCAATCAAATATTGCAAAGCCCTGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCC
TAGCGGAATTTCCGGTCTATACTGGCACCATAATATCAGACTGGGGGGGTAGATTAGAATT
AGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCT
ATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATTTAAGCGAAATTCTAGAGAATGTTTGT
TATCCTGAAATTTTCGTTTCTTTCCATAATGATAAGGATAAAAAAAAAAATAGGGTCAAA
AGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCGACAATTTGCTTGTGTTGGTGGAGATCCAGTAT
TTTCTGAATCTTTATGTAAAGAATTACAAAAAAAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTA
GGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCAAAAAGCTTAATCTTGATATACCTCAGAACAA
TACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGACAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAATT
TGGAATGGGTATACTTGACGAT-----ATAAATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCCGGT
AGCAGATCTATTACAAGATCAATTTGGATTGGCCCTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTAG
AGGAACTATATGTGGAGCAATTAGA---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGG
TGACTTCAACTCCA-----TTAACAACACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACATCCATT
ATCTCAAGTTTTGGATCAAACATAATCCATTGACCCAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGA
GTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATC
CACCTAGTCACTATGGACGCATTTGTCCAATTGACACGTCGGAAGGAATCAATGTTGG
ACTTATTGGATCTCTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTAGTTGGGGG---TCCATAGAAAGT
CCATTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCAAAAAGA-----ATACGCATGCTTTATTTATC
ACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCAACAGGAAATTCTTTGGCACTTAATCGAG
ATATTCAGGAGGAACAGACTGTTCCAGCCCGATACCGTCAAGAATTTCTTACGATTGCA
TGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTCCCTTCCAATATTTTCTATTGGAGCTTCT
CTGATTCCTTTTATTGAACATAATGATGCCAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAA
CGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCAGTCCGAAAAATGCATTGTTGGAACACTGGATTGGAAC
GCCAAGTAGCTTTAGATTCAGGGGTTTCCGCTATAGCCGAACACGAGGGGAAACATCAT
TTATACCAATACTGACAGGATATTTTTATTTGGTAATGGAGATACTCTAAGCATTCCATTA
ACTATATATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCAGGTTTCGCCG
AGGTAAATGTATAAAAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGTCTGCTACAGTTGACGGC
GAACTCGCTTTGGGAAAAAACGTCTTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTC
TGAAGATGCTGTACTCATTAAATGAGCGTCTGGTCTATGAAGATATTTATACTTCTTTTCA
CATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATATGACAAGCTATGGT---TCTGAAAGAATCACT
AATAAAATCCACATCTAGAAGCCATTTACTCAGAAATTTAGACAAAATGGAATTGT
GATCCTCGGGTCGTGGGTAGAAACGGGTGATATTTTAGTGGGTAAATTAACACCTCAAA
TGGCAAAAGAA---TCCTCGTATTCCCCGAAGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGCAT
TCAGGTATCCACCTCAAAGGAAACTTGTCTAAAACACTACCTACAGGCGGTAGGGGTAGA
GTTATTGATGTGAGATGGATCCAAAAAAGGGG---GGTTCCAGTTATAATCCAGAAACG
ATTCGTATATATATTTTACAGAAACGTGAAATTAAGTAGGAGATAAAGTGGCTGGGAG
ACATGGAAATAAAGGTATCGTTTTCAAAAATTTTGTCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCA
AGATGGAAGACCCGTTGATATGGTCTTCAATCCACTAGGGGTACCTTCACGAATGAATG

TAGGACAAATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCAGGAGGTATGCTAGAAAAGACATTAT
CGAATAACACCTTTTGGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAAGTAGTGTTTT
CTGAATTATATGAAGCCAGTAAACAAACATCTAATCCATGGATATTTGAACCCGAGTATC
CAGGAAAAGCAAAATCTTTGATGGAAGAACAGGGAAATCTTTTAAACAGCCTGCTAT
AATGGGAAAACCTTATATTTTGAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACG
TTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCACTTAGAGGAAGGGCCAAGCAG
GGAGGACAACGGGTAGGCGAAATGGAGGTTTGGGCCTTGGAAGGATTTGGTGTGCT
CATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAATAACTCGCCAAGAAGTA
CTCGGGACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTACAGATGCTCCAGAATCTTT
TAGATTGCTAGTTCGAGAATTACGATCTTTAGCTATGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATC
CGAGAAGAAGTTCGGGATTCATAGGAAGGAAGCT-----ATGATTGATCAGTA
TAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCA
AAAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTGGGGGAGGTAACAAAACCCCTATACTTTTC
ATTACAAAACCAATAAACCCGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCT
ATAAAAAGTGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGAGATAAAAAGGACG
ACCCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTAGAATTTATTGATTCTCGGATACGTAGATATC
AAATGGGCTATATAAACTGGCATGCCTAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTC
CTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAATCTCTAAAGGAATTAGAAAGTCTAGTATACT
GCGATTTT-----TCGTTTGCTAGACCC---GTAGTTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACG
AGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCTTGGAACACAGCATACCACTTTTTTTTACTAC
CCAAGGTTTTTGATATATTTCGAAATCGAGAAATTTCAAGTGGAGCGGGTGCTATCCGAG
ACAATTGGCCGATCTGGATTTGAGAATCTTATGGATTCTTCGTTGATAGAATGGAAA
GAATTAGGGGAAGAG---GGATCCCCGGACAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAA
GAAGAAAGAATTTTTTGGTTTCGACGCATAGAATTAGCTAAGCATTCTCCGAACAAAT
ATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTTTTACCAGTTCTTCCTCCCGAATTGAGACC
GATTATTCAAATCGATGGGGGTAAACTAATGAGCTCTGATATTAATGAACTATATAGAAG
AGTTATCTATCGGAATAATACTCTTATCGATTTATTAACAACAAGTAGATCTACTCCAGG
AGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATA
ATGGAATCCGCGACAACCGATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAATCATTTTCT
GATATAATTGAGGGCAAAGAGGGAAAGATTTCCGCGAGACTCTACTTGGGAAACGGGTTG
ATTATTCGGGTCGTTCTGTCAATTGTTGTAGGTCCATCACTTTCATTACATAGATGTGGATT
GCCCCGCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTCTAATTCGTGGTCTAATTCGAA
AACATTTTGCTTCGAACATAGGAATTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGAT
TGTATGGGAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGC
CGACTCTGCATAGATTAGGTATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTAGAGGGGCGTGCT
ATTTGTTTGCATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATG
GCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTAGAAGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTCT
CATAACGAACCTCTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCTATTTCCGTACCAACTCAAGATATG
CTTATTGGACTTTACATATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTATTCAAATAGGTAT
AATCCACGGAATTGCGGAAATTTAGAAATCTTAAAAATGAAAGAATTCGAGATAATAA
CTATAAGTATACGAAAAA---GAACCTTTTTTTTGTAAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTT
ATCAACAAAAAGAATAAACTTCGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCA
ACGC---ATTATTTTCGTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCCTATGAATCTTTAGGT
ACCTATCATGAAATTTATGAGCATTATCTAGTAGTAAGAAGTACAAAAAAGAATTCG

TTCTATATACATTTCGAACCAATGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATCGAAGAAGC
TATAAAGGTTTTTGCCGGGCCTATTCATATGATATC-----ATGGC
AGAACGGGCCAATCTAGTCTTTCACAATAAAGTGATAGGTGGAAGTCCATTAAACGA
CTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTTGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAG
TAAAGACTCTGGGATTCCGTCAAGCTACGGATACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGAC
CTTTTAAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGAT
TTTGGAACAACATCATCATTATGGGAATGTACATGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCA
TTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTTCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGA
TGACCGACCCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCCTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCG
TCTCAAGTACACCAATTAGTGGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAAT
GATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTGCGCGAAGGGCTTTCTTTAACAGAATATATAAT
TTCTTGCTACGGAGCTCGTAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTG
GATATCTTACACGCAGACTTGTGTAAGTGGTTCAACACATTGTTGTACGTCGAACGGAT
TGTGGTACCATTCAAGGAATTTTCGGTGAATACCCAGAATGGAATGATGCCG--GAAAGA
ATATGGATACAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACGATATATACAGAGGTTACGA
TGCATTGCCGTTAGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTATCAATCGATTTAAAACC-----
-----CTTCAAACCAACCAATATCTATCCGAACCTCCCTTTACCTGTAGGAATACATCT
TGGATCTGTCGATTGTGTTATGGCCAAAGTCTACTCATGGTCACTTGGTGGAAATTAGG
AGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGCCAATCCATTGGAGAACCGGGCACTCAACTAACA
TTAAGAAGTTTTCTACTGGCGGAGTCTTCACTGGAGGACTGCAGAACAGGTGCGAG
CACCTTATAATGGAAAAATTCAATTCATGAAGATTTGGTTCATCTACACGTACACGTC
ATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGATTTGTATGTTACTATTGAAAGTGGTATATT
ATACATAATGTGACTATTCACCAAAAAGTTTTCTATTAGTTCAAAAACATCAATATGTA
AAATCAGAACAAGTAATTGCCGAGATTCGCGCAGGAACATACACTTTT--AATTTAAA
GAAAAAGTTCGAAAACATGTCTATTCTGACTTAGAAGGAGAA---ATGCATTGGAGTACC
GATGTGTACCATGCATCAGAATTTAGATATAGTAATGTCCATATCTTACCAAAAACAAGT
CATTTATGGATTTTATCAGGAAAATCATAACAGG-----TCCGGTTCAGTCTCTTTTTCAATC
CGAAAAGATCAAGATCAAATGAACATTCAT-----TATCTTTCTACTGGAGAAAGAGATTT
TTGTAACCTTTTA-----GCAAGTAAAAA-----GTAAGACATAAATTGTTTCGTTTCAAT
CCTTCTGATAAAAAGAAAGGATTTCAAGATTAT--TCAATATTTAATCAAATCATATC
TATAGATCATTGTCATTTTACACATCCTACT--ATTTCCATGATACTACGGAT-----TTATT
AGCAAAGAGGCGGAGAAATAGATTAATTATTCCATTTCAATTCATTCAAGAACGAGACA
AAGAGCTAATGTTAGCTTCCAGTATCTCGATTGAAATACCAATC-----AATGGTATTTTT
GTAGAAATAGCATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCAATACCGAACACAGAGCTCGGGA
ATTACTAAATATAGGACTATAGGTATAAATTCCATTTTTAAAAAAGAGGATTTT--TTAATT
GAGTATCAA---GGAGTTAAAGAATTTAAGACAAAATACATTAAGTAGATCAATTTTTTT
TCATTCCCGAGGAAGTGCATATTTTACCAGAATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATA
GTATCGTTGAAGTAGATACTAATCACTTTAAATATAAGAAGTCGAGTAAGGGGATTG
GTCCGATTGGAGAAGAAAAAAAAAAGATTGAATTAATAAATATTTTCCGGGGATATCTA
TTTTCCCGGAGAAATGGATAAGATATCCCGACACAGTGCCGTGTTGATACCACCA---AG
AACGGTAAAAAAAAAATTCAAA-----GAAAAAAAA-----ATGAAAAATTGGATCTATGTC
CAATGG-----ATCACAATTACGAAAAAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCGGTAAT
TTTATATGAAATAGCGGATAGGATCAATTTAGTAAAACTTTTTCCCAAGATATGTTCCA
AGAAAGAGATAATCTGGAACCTTAAAGTTATTAATTATATTCTTTCTGGAAATGGAAAATC

CATTCGGGGAATTTCTGATACAAGTATTCAATTAGTTAGGACTTGTTTAGTCTTAAATTG
GGATCAAGACAAA-----AAATTTTCTTCTATAGAAAATGCGCATGCTTCTTTTGTGAA
ATAAGTATAAAAAGGTTTGGTTAGATATTTCTTAAGAATTGACTTAGTGAAA---CATATTC
ATATATAAGAAAAAGGAATAATCCGCCCGTTCAAGATTTATCTTGGAT---AATGAGTCG
GACCGCACCACCATCAATCCATTT-----TTTTCTATTGATTTCG-----AGGGAAAAAATTC
ACAATCACTTAGTAAAAATCAT---ACTATTCGTATGTTGTTGAAT-----AGAAATGAAA
AATGCCGATCTTTGATAATTTTGTATCATCGAATTGTTTT-----CAAATACGATCATTCAA
CCATGGAAAATATTACAAT-----GGGATAAAAGAGGGAGATGCTATGATTCCAATTA
AATTCGTTAGGTCCTTTAGGAATA-----GCCCTCAAGTTGCCATTTTGAT-----TTTTA
CCGTTTAATAACT-----CATAATCAGATCTCG---ATAATTAATAAATGGGCAACTTGACAAA
-----TAAAAAGAACTTTTCAAGTATTC-----CAA---TATTATTTCTGGACGAAAACGA
GAGA-----ATTTATAAACCTGATCTGTGTAGTAACATCATTTTAAATCCATTCTATTTGAAT
TGGCATTTTCTCCACCATAAT-----ACGTTTACAATAATGAGT---CTTGGTCAATTTAT
TTGCGAAAATGTATGTATAGTTCAAATGCACCA-----CACCTAAAATCGGGTCAAATT
CTAACAGTTCAA---ATGGATTCTGTAGGAATAAGATCGGCTAACCTTATTTGGCGACTC
CTGGAGCAACGGTTCATGGCCATTATGGGGAAATACTTTCTGAAGGAGATATATTAGTT
ACATTTATCTATGAAAAATCGAGATCGGGTGTATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTAGA
ACAGGTATTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGAGTTG
ATACTTGAATGGGCGTATAACAAAAATTCTTGGCATTCTTGGGGATTCTTGATTGGTG
CTGAGCTAACGATAGCGCAAAGTTCGATTTTCTTTGGTTAATAAAATTCAAAAAGTTTAT
CGATCCCAGGGAGTTCACATTCATAATAGACATATAGAAATTATTGTGCGTCAAATAACA
TCAAAGTCTTGGTTTCCGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTTGCCCGGTGAA
CTAATTGGATTGTTGCGAGCCGAACGAGCAGGGCGTTCCTTAGAAGAGGCGATTGCT
ATCGAGTTCTATTATTGGGGATAACAAAACATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTG
AAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTATCAAAGCCGCTCTCCGGGGGCGCAT
AGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAGAACGTTGTTTTAGGGGGAATGATACCTGTTGGT
ACCGGATTCAAAGAATAATGAACCGTCAAAGCAAAGGCAATATAACAAGATGACC--
----TCGGAAACAAAAAAAAGAATTTATTTGAGGGCGAA---ATG---AGAGATATTTGTT
TCACCACAGAGAATTCTTTTTTTTTGTTTCAAAGAATTTATGCGATACATCGCAGCAATC
TAGTATT-----ATGACAAAAGATATTGGAACATAATCTTGGAAAG
AGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGCCACGGTACTAGAAAATGGAATCCTAAAAT
GTCACCTTATATATCTGCAAAGCGTAAGGGTATTCATATTACAAATCTTATTAGAAGTCT
CGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTATGATGCAGCAAGTGAGGGAAAACAATT
CTTAATTGTTGGTACAAAAAAAAGCAGCGGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAGA
GCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTATACT
ACAGAAACACGACTTCAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGCAACAAAAGACGGGGAG
ACTCAATAGTTTTCCAAAAGAGATGCCGCTATATTGAAGAGACATTTAGCTCATTG
AAACATATCTTGGCGGCATTAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATAATCGTCG
ATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATAACTTTGGAAATTCCAACAATT
TGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGACCTCGCCGATATTTCAATTCCAGCTAATGAT
GATGCTATAGCCTCAATTCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGC
CGTTCTAGC---TATATACGAAATTCTATGGGACAAAAAATAAATCCGCTTGGTTTCAGAC
TTGGTACAACCTCAAAGTCATGATTCTATTTGGTTTGTCTCAACCAACAAATTATTCCGAG
AATATAACAAGAAGATAAAAAAATACGAGATTGTATCAAAAATTATATACAAAAAATATA

AGAATATCCTCT--GGTGTGAGGGAATTGGACAGATAAAGATTCAAAAAAGAATTGAT
CTTATTCAAGTTATAATATATATGGGATTTCCAAAGTTATTAATAGAGGGTAAGTCTCAA--
-----AAAATCGAAGAATTACAGACGAATATGCAAAAAAACTGAATTGTGTGAATCG
AAAATAACATTGCTATTGTAAAAGTTGCAATGCTTATAAACACCCTAATATTATTGC
AGAATTTATAGCTGGACAATTAAGAATAGAGTTTCGTTTCGTAAAGCAATGAAAAAA
GCTATTGAATTAAGTGAACAGGCGGGTACAAAAGGAGTTCAAGTACAAATTGCAGGAC
GTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTTCTCT
ACAAACCATTTCGAGCGAAAATAGATTATTGTTGCTATACAGTTTCGAACTATTTATGGGGT
TTTAGGGATCAAAGTTTGGATATTTTCTAAA-----ATGTCACGTTACAGAGGACCTCGTT
TCAAAAAAATACGTCGCTGGGGTCTTTACCAGGACTAAGTAAAGGCCAACAGT
CAAAGCGAACTTAGAAATCAATCGCGCTCCAGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCG
TTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTGCTTA
AATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCTAAAGGATCAACTGGTCAGGTTTTATTACAATA
CTTGAATGCGCTTGGATAACATACTTTTTCGGTTGGGTATGGCTGCGACTATTCCTCAA
GCACGCCAATTAATTAACCATAGACATGTTTTAGTTAATGGTCATATAGTGGATATACCA
AGTTATCGTTGCAAACCTCAAGATATTATTACAGCGAAGGATGAACAAAAATCGAAAA
CTCTGATTCAAATTTATCTTGATTACGCCCCCGT---GAGAAATTGCCAAATCATTGAC
TCTTACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAATCAATCAATAATAGATAATAAATGGGT
TGGTTTGAAAATAAATGAATTACTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACG
GCGAGGTACTGCAGAAGAAAAACCGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTA
GTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAAT
TATCTATCGAGCTATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTT
TACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGCGTAGG
CGGATCAACTCATCAAGTTCCCGTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCC
ATTCGTTGGTTATTGGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATT
AAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGTAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAA
GAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGG
ACACCATCGCTGACATAATAACCTATATAAGAAATGCTGACATGAATAAAAAAGGAATG
GTTCAAATACCATTTACTAACATAACAGAAAACATTGTAAAAATACTTTTACGCGAGGG
TTTTGTTGAAAACGTCAGAAAACATAGAGAAAACGACAAATATTTTTTAGTTTTAACTC
TACGGTATAGAAGG-----AATAGAAAAGGATCATATAAAAGT---TTT-----TTAAATTTAAA
ACGGATCAGTACACCCGGTCTACGAATATATTCTAATTATCAACGAATCCCTCGAATTTT
AGGGGGCATGGGGATTGTAATTCTTTCAACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGAGAGG
CTCGATTAGAAAAGAATTGGCGGAGAAGTTTTATGTTATATATGGATGGCAAAACCTATAT
CTAAAAGGGTTCGCGTAAAATGTACGTATTGGTTTCG---AAGCATACTCGTAAAATAC
CAAAGGGAGTTATTATGTTCAAGCTAGTTTCAACAATACTATTGTAAGTGTACAGAT
GTACGAGGTCGGGTGATTTCTTGGTCTCCGCGGTAAGTGTGCGGATTCAAAGGTACAC
GAAGGGGGACACCTTTTGGCGCTCAAAGTGCAGCAGGAAATGCTATTTCGAACAGTATC
GGATCAAGGCATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGAAGAGA
TGCGGCATTAAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAATTTTATACGAGATGTAAC
TCCTATGCCACATAATGGATGTAGATCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATGA
AACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCCGAAACGTCACAAAATCCCCAGCTCT
TCGGGGATGCCCTCAGCGCCGAGGAACGTGTACCAGGGTGTATACTATTACCCAAA
AAACCAAACCTCTGCTTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGATTTGAAAT

TACTGCTTATATAACCCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAG
AGGGGGGAGGGTTAAAGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTA
GATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGCCAAAAAGC
CAAAAATGGCAAGGAAAAGTGTGATTAGAGGGAGAAGAAGAGACAAAAATTGGAA
CAGAAATATCATTGATTCGCCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCG
TCGTTAAGTGATAAATGGAAAATTCATGGAAAATTAGAATCACTACCGCGTAATAGTGC
ACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGCGAGCTAATTATCGAG
ACTTTGGATTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTATTGCCCGGTG
CAACAAGATCCAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTATACCTGTTATTTCAACAAGAA---A
AAAAAGAAAAA---AACCCAGGATCGGTTGAATTTCAAATATTCAAATTTACCGATAGAA
TACGAAGACTTACTTCACATTTTGAATTGCACCGAAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGT
TTACGTAAAATTTTGGGAAAACGACAAAGATTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAGATAG
AATACGGTATAAAAAATTAATAAATCAGTTTGATATTCGAGAGTCACAAATTCGT-----AT
GGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAAAAAGCAACGAGCCGTTTATCGAATCGTT
GCAATCGATGTTTCGATCTCGAAGAGAGGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATG
ATCCAATAAAGAATCAAACCTATTTAAATATTCCTGTTATTCTATATTTCTTGAACGAGG
CGCTCAACCTACAGGAAGTTCAGGACATTTCAAAAAGGGCTGGTGTTTTTTATGGAA
CTTAGCTCGAATCAACAAACGAAATTCATATGGAAAATCTAAGCGACTCTTTATGAA
ATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGACCGAATTGATT
ATAAAAACATGGGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCCAGAC
GCGTAAATAGATTGACCTTAAACAACAACGATTAATAACAATTGCTATAAAACAAGCT
CGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAAAAA-----CAATTTGAAAAAAGCGAG
TCAACCGCTAGAACTACTACTTTAAGAAAAAATAATATGTGACACGT---CTAAAAA
AATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATAAATAAATTAACACAAAAGCGGA
AAAAGATATAATAAATACTTGGTCCAGAGCATCTACCATTATACCTACAATGATTGGCCA
TACCATTGCTATCCACAACGGAAAAGAGCATTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGT
AGGCCATAAATTAGGAGAATTTTCACCTACTCTAAATTTCCGAGGACATGCGAAAAATG
ATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTCAATCTTTTATACTGGATAATCTAGTATTCTTATGC
ATGAAGATAATTAATTCGATAGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTT
CCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTTCGAGCTAGGCTTGTGGAAGAAGGG-----A
CCGAGAAGAAAATATCAGCAACAACCTGGGTTTATTACGGGACAGCTCATAATGTTTATA
TCGATCTATTATGCGCCTTTGCATTTAGCATTGGGTAGACCCCATATAATAACTGTCATAG
CTCTACCCTATCTTTTATTTTTCAGTTCTTCGGCAATAATCACAAAACCTTTTTGAATTATGG
ATACAAGAATCCAAATTCATACGTAATTTTAGTATTCAAAGAATCTTCTTTTATAATCTT
ATTTTTCAGTTATTAACCCCTTTTTTTTACCAAGTTCAATATTAATAAGATTAGTAAATA
TTTATTTGTTTCGA-----TTTAAATAT-----

TTTCTGGATATTCC-----TCAATGTGCCGACTATTCATG---GAACGTGAGAAGCAGATGAA
TAATCATCTGCTTCCGCAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTGCAAGAGCTA
CTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGAGTTCGAATCCTAC
TGAGAGGTCTACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGAAACA
T--CTTGTCTTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAGAAATAGTGAATTTATTCAAG
ATAATTATGTACTIONTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTTCATCATATCCGGGAT
GTGATATGGTTCCA--AAGGGTGAAGT-----GACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTG
AACAAAATCCATTTTGGGGTTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGTGGGAG
ATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGATATTTCAAGAAATGGCAG
ATCTATTACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCTTTT
TCTATTGATTCTCCGGATTGGGTCAAAAACAT-----TTCTTGAATGAGTTATTCAACTCC
AGGGATGAATCGAAAAATCACTCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----G
AAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCATAAAAAAATGGGTCCAG---ACCTCTTGGC
GGAATAATTTGGAAGATCCAAAACCTAAAATAGTTGTATTTACTAGCAACAACATAATG
GAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCCAT
-----GGTTACATAAGAAATGTATTGAAT-----CGATTCAATTGCAACTTCG
AATATGGAATTCAA-----AGGTATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATCGAACTAT
AATGAAATACACGATCAACCAACATTTATCCAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATG
GTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACGGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAA
TGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGACTATT
TCATTTCTGAGCAGAATAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTCCATATTAAT
CAATATTGATTGATTGGTCTGAAGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTTGT
TTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTT-----TTTTTGCCC-----AAG
TTTCTTCTTTTTTGTCTAACTCACTTCTTCTTTTTTCTTTGTGAGTTTTGGGGGTATCC
CCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATAATCCACTCT
GTAATCAGTTATTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCTTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCT
TA-----TTATTGGAT-----GACCAAGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTCTTGATCAATG
GAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCA
TTCCATACTAGA-----AAGAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACAGATTCCTATTTCTCA
ATGATATCCCACGATCCAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTC
ATTGATATACTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCAATATCACTTC
TGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCTGTATC
AATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAA
A--ATCTTTTCTTTTTGCGATGGTCAA-----AAAAACATGCTTTTTTGAAG---AGAGATA
CTATTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTGATACCTAACGATTTTCCACAAA
GTGGCGACGAAGGG---TATAACTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATACG
ATCTATTGTTTCGT-----GGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAA
CAGAGGGACAAATAGTCCATTTTGAAAAAAATTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAAT
ATACCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACAT
GGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAA-----AGGAAAA
AA-----CGGAGTCTTGTCTAAAA-----AAATGCCTTGAGAAAGGGCAGAT
GTATAGAACCCTTTCAACAAGATAGTGTTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCA
AACATATATACCATGGTTCCTTACCTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTCATATTTTA
GATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCCA

TTTTTCATGATATTATGCATGGGTCAGATATATTATGGCGAATTCGTCAGATTCCATTG-----
-----TGTCTTCCACAATGGAATCTGCTGATAAGTGAGATTCCGGGTAATTGTTTACA
TAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATTATTCATCGAAATAATGAGTTA-----CTATTAATA
TCGACACATCTGAGATCGCTAAATGTTTCAGGAGTTC---TTCTATTCAATCCTTTTCTTCT
CCTTGTTGCTGGATAT---CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GTCTATA
GTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTAATAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATT
GAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATCTTTTCTGGTTAAA
GAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGAGTT
TTGCTTTTGGTGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----ACTTATGGG---GTC
AAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATCTC-----ATCGATCTCATA---AGT
ATTATACCAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCAT
CCAAGTAAAACAATCTATTCCTTGATAAGAAAAATAAAAAACGTGAATGGTGATTGGAT
TGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCTTGAACAGTAATTCGATTGATGATAAAGAAAGAG
AATCTTGGTTCAGTTTTCT-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATT
CTATTGAGTCTGACT---CATAGTCATCATTTATCA-----AAGAATAACTCTGGTTAT
CAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATATTTAGTTGACATTCAT-----AA
AAAGTATCTAATGATTTATGAATTCATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGTATATTCCTT
GCTAATTATCAGACAATTAATTAT-----TCACAAACCTTTCGCGGGGGGCTAATAGTTTTTCAT
TTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTACCTCCCCCTAGTA
GGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAG
CGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACAGTATTTCTGAACAAGTTTCTGGATAACAAG
CCTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGAC-----GATATTGATGATAG
TTACGATAGTGACGAT-----ATCGACCGTGACCTT
GATATGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATACGCTA-----ACTATGGATATGATGC
CA-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTC
TCCTTGATAATATGGATTCCAAACATCCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTT
ATCCCTCGGTCTTTTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCT---AC
TAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAAGTAGATCCGGCTCTAAT
AGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTTCAACAACAAC
GAAAACACTTTTTACTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTCC
CATACT-----AATGGATTCCGGTCCACAACGATGGGTTCAAATGTACGAGATCTTGTAGC
ACTTACCAACGAGGCCCTATCGATTAGTATTATACAAAAAAATCCATCATAGACACTAA
TATAATTAGATCTGTTCTTCATAGACAACTTGGGATTTCCGA-----TCTCAGGTAAGA
TCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTTCACAAAATGT
ACTTCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGT
GACGGGGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGTATGAAGA
AATTAACGATACTTCTTACCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGACCTTT
GGTCTTACCC-----GGACCTGATGAAAAA---AATGGGATCACATCTTATGGACTCGTTG
AGAATAATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA---
--TCCTCACGTACAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAAGGAT-----CGAGTGACATTG
CTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAAATATGATTCAAATGGATCTTATTCTAT
CGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TATGAATCGGAGTTTGAAGAA-----GG
GGGGGGAGTCCTCGACCCACAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTTTTCAAT
CAC-----ATCGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGAGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTTA

CGTAGTCGGAGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAACACGCTGCCAATCAAATTTACCT
CTTATTATAGTGTGTGCTTCTGGGGGAGCGCGCATGCAGGAAGGAAGTTTGAGCTTGAT
GCAAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATTAATAAAAAATTATTTAT
GTATCAATCCTTACATCTCCGACAACCTGGTGGAGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGG
GGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAAACAGTACCCGAAGGTTCAACAAGCAGCTGAATACTTATTCCAG
AAGGGTTTATTGACCTAATTGTACCACGTAATCTTTTAAAAAGCGTTCTGAGTGAGTT
ATTTAAGCTCCACGCCTTTTTTCCTTTGAATCAAAGTCAAGCAAATGGTAACCATTG
GAGCTGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTA
AAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCACGG
TCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTG
CTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGCGACGGTTTGTTGATAC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGG
CTTATTTGGGTCGTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATTTGATTAATTGAATCTGCCGCCCCGGTATTATTTGCGGCCGTTCCG
TATATGAGCCTCTTCAAACCGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTG
GTCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGA
TACGATTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAA
AGCGTCTTCTGTGGCCCAGGTAGTAACTACTTTACAGGAAAGGGGGGCGATGGAATAC
ACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTAT
ACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACTTTAATCATTAT
GATGATCTCTCCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACC
GCCCCGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGAAA
GAGCCGCTAAATTAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATAGTT
GAAACTCAATCCGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACTGAT
GGACAAATCTTCTTATCCGCCGACCTATTCAATCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTG
GGTATCTCCGTTTTCCAGAGTGGGGTCCGCAGCTCAAATAAAAGCCATGAAACAAGTAG
CTGGTAAATTAATAATAGAACTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTT
GCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGA
ATTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTAGAAGAGCAGATAATGACTATTT
ATACCGGAACAAACGGCTATCTTGATTCATTAGAAGTTGGACAGGTAAGGAAATTTCTT
GTTGAGCTACGTACTIONTAAACTACTAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCT
ACCAAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAA
ATGGACCGTTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTTC
TGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAACCCGGGGCGTGTTCGTCCAAATCATCGGTCCG
GTACTAGATGTAGCCTTTCCCCGGCAAGATGCCAAATATTTATAACGCTCTGGTAGTT
CAAGGTCGAGATAGTGTGGTCAACCAATTAATGTGGCTTGTGAGGTACAGCAATTATT
AGGAAATAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGA
ATGGCAGTGATTGACACAGGAGCTCCTATAAGTGTTCAGTCGGGGGAGCGACTCTGG
GACGAATTTTAAACGTGCTCGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTAGT
ACAACGTCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTGGATACAAAATTATCT
ATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGCCGTGGAGGAAA
AATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTA
ACAATATTGCTAAAGCTCACGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACT

CGGGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATAAAGAAA
ATATTGCAGAATCAAAAGTGGCCCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGC
TCGTATGAGAGTTGGTTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGA
GCAAGACGTACTTCTATTTATTGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGT
ATCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCGACCCTAAGTACCG
AAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGACGGGTCCATAACCTCTATT
CAAGCAGTTTATGTACCCGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGC
ACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGC
AGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAAC
ATTACGAAACCGCCCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTCAGGA
CATTATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTACTCGTAGCAAG
AGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCG
GTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTCGAGGATTTCAATTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTTATTTGGTAGGTACTATCGATGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTAGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAAATTGT
TTTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCATATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGC
TGATAGATATAGGGATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGA
TGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGAAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAG
AAGGGTAGTGACATTAATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTA
ATGTGAAAAAGGCTGAAGGAAGGAGACAAAAAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGAC
GAGCTAGAACACGGGTGGAGGCTAGCAATCCGATTTCAATGAAAAACGTAACCGATTC
TTTTCGTTTTCT--GGCCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTA
GCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGG
AGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTC
AGAAGAAGTGCCTGGGGGGGCTATTGAACAACCTCGAAAAAGCTCGTTCTCGTTTACG
GAAAGTAGAAACCGAAGCCGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCCGAGATAGAACG
AGAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAACTTTGGAACAATTAGAAAATTACA
AAAACGAAACGATTCAGTTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGG
TTTTCCAACAAGCCTTACGAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGA
GTTACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGAACAATGAAAGAAATAA
CTGATATGAATCCACTGATTGCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGC
TTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAGGG
TATCGCGAGACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACGCTATTGCTTAGTCTA
GCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCA
AATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCTATCAATACTCTAAAGGGGTTATACGATA
TATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTACAT
GGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAG
CTGTTCCGAACCCACAAACCATTCCGACCGGGGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTT
GAATTCATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGGCCCTGGGTTT
CTTTTATTGGCACTATGTTTTTATTTATTTTGTCTAATTGGTTCAGGAGCTCTTTTACCT
TGAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATAC
TACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACATCCGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAA
GGGATTAGGTTATTTCCGAAAATATATTCAACCAACCCCAATTCTTTTACCCATTAACAT

CTTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATCTTAGC
TGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCCTTAGTAGTTCCTATACCTGTC
ATGCTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCG
GCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACCTTAGAGCATATAT
TAACTCACATTTCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTTTT
AGTTGATGAAATTGTAAAACCTATACGATTTCGTCAGAAAAGGGCATAATAGTTACTTTTT
CTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTCTTCAGGACATTTCCCACTAAGCGA
TTTATAATGAATCATTAAATTTTCTTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAATTCCATAT---
--AAAAATGTTTTAATTTTAAGTAAAATAACTGGACCAAGTGCTATTTTGACCCAAGGCT
TTGCTACTTCAGGTATTTAACTGAAATACCAATCTGGAATATTAGTACCTGCTCTTC
AATCTGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCCCTTTTAT
GCGGATCGTTATTATCAGTAGCACTTCTAGTGATTACATTTCGAAAAACAGAAAGCTT
TTTTAT-----AAGGAAAATGTTGTCGAAAATACTTCGTTT-----GCTAA
AAATTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAG
TTTAGGATTTACTTTTTTAACCATAGGAATCCTTTTCGGGAGCGGTATGGGCTAATGAAGC
GTGGGGGTCTTATTGGAATTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCG
TATTTGCAATTTATTTACATACTCGAACAAATAGAAATTTGCGGGGTCCAAATTCTGCAA
TTGTAGCGTCTATAGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGG
AATAGGGTTACATAGTTATGGTTCTTTTCCATCAACAATGGCAAAAAGAAAGCATTCA
CTCCTCTTTTCTATCTTGCATCTATAGTATTTTGCCTGGTGGATTTCTTCTCAGTTAAT
AAATGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACTGGGCAATCCCAAATTGTCTT
GAATAATATTCAAGAAAAGAGTCTTCTAGAAAATTCAGAGAATTAGAGGAACTCCTC
TTCTTGGACGAAATGATCAAGGAATACTCGGAAACACATCTCGAAGAGTTTGGGATA---
ATCCATAAAGAAACGATCCAATTAATCACGATACAAAATGAGAATCGTATGGATACGAT
TTTGCACTTCTCAACAAATATCATCTGGTTTGGTATTCTAAGCGGGTATTCAATTTTGGG
TAAGGAAAACCTTGTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAGTGA
CACAGCAAAGCTTTGTGTCTTCTTCTAGTAACTGAGTTTTTTCTCGGATATCATTACC
CCCAGGTTGGGAATTCGCTATACGCTCTATCTATAACGAGGTTGGAGTTGTTGCGAATG
AGCAAACCTATAACTATTCTTGTGTTGCATCCTTCCAGTAATTTTGGATACATGTTTTAAATA
TTGGCTTTTCCGTTATTTAACTAGTCTGTCTCCGTCATTTTACTGATTTATGATTCAATA
ACTGAAATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTTCTATTCCGAAATCCTGGAGATCCAATTC
ATCTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGCCAAG
GGATTAGTACCGATCTTTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGATGTATCTCAGTATGGAGG
ATGAGAACAAAGAGCTGTATTTGTTTGTAAACTCTCCTGGGGGCTGGGTAATACCTGG
GATCGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATATCCATACAATATGCATAGGA
TTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGCCGGAGGACAACCTTACCAAACGTATAGC
ATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATACATGAACCTTATAGTGCTTTTTTATATGGCACAAGT
AGGCGAATTTGTCATGGAAGCGGTAGAACTGATGAAACTGCGTGAAACCCTCACAAG
GGTTTATGCAGAAAGAACGGGCAAACCCTTCTGGGTTGTACACGAAGATATGGAAAGA
GATATTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATTTTGTAGCGGTT
CAA-----
-----ATACAGATACTGCCAGGCGATAGAGTCAAATTGAAGTAAGTCCTTATGAT
TCAACCAAAGGGCATATAATTTATCGACTCCACAACAAGAT---AAGGATATGGAAGAA
ATCCACAGATATTTACAG---GATAGCTCGCAACAACAACACTTCTATATCCACTTATCTT

TCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCAGGATCATGGTTTATCAGGTTATAACAATAAATTT
AGTTTCCTAATTGTGAAACGGTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTATTATTT
CGACTAATGATTCTAACAAAAATCCGTTTTTGGGGAAGAGTTTGTATTCTCAAATGATAT
CAGAGGGGTTTGCATGTATTGTGGAATTCGTTTTTCTATACGATTAATATCTTCTTTAAT
TTCAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAACATTCCTTTTTTAGAGGACAATTTT
TCACATCTAAATTATGTATTAGATATACTAATACCCCTACCCCGTTCATCTGGAAATCTTGG
TTCAAATCTTCGCTATTGGGTAAAAGATGCCTCTTCTTTACATTTATTACGATTCTTTCT
CCACGAATATTGTAATTTGAATAGTCTTATTACTCCCGGT---TACTCCTTTTCAAAAACAAA
GATTCTTCTTCTTCTTATATAATCTTATGTATATGAATGCGAATCCACTTTCGTCTTTCTA
CGAACCAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTTTGGAGCCCTTCTTGAACGAATATAT
TTCTATGGAAAAATAGAACGTCTTGTAGAAGTCTTTGCT---GATTTTACCCTATGGTTATT
CAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATGAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAAG
GGACGTTTCCTTTGATGAATAAATGGAAATTTACCTTGTCAATTTTTGGCAATGTCATT
TTTCTATGTACTTTCACACAGGAAGGATCCATATAACCAATTATCCAACCATTCCCGTG
ACTTTATGGGCTATCTTCAAGTGTGCGACTAAATCATTCAATGGTACGTAGTCAAATGT
TAGAAAATTCATTTCTAATCAATAATCCAATT-----AAGAAGTTCGAGACCCTTGTTCCAA
TTATTCCTTTGATTGGATCATTAGCTAAAGCACACTTTTGTACCGTATTAGGGCATCCCAT
TAGTAAACCAGTTTGGTCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCGATTTGGGCGTATA
TGCAGAAATCTTTTTTCAATTATTATAGCGGATCTTCCAAAAAAAAGACTTTATATCGAATA
AAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGGAAACACAAAAGTACTGT
ACGCACTTTTTTTGAAAAGATCGGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTAACGTCGGAA
GAACAAGTTCTTTCTTTGACCTTCCCACGACGGATTTGGTATTTGGATATTTTTTGTATC
AATGATCTGGCGAATTATCAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAATAGAG---ACTATCAAT
TCTTTTTCCAAATTGGAATCC---TTAAAAGAAGTCTATGGGATCATATGGATGCTTGTCC
CTATTGTGACTCTTGTATTAGGAATCACAAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAA
GAGAAATATCTGCAGGAATACAACAACGTATCGGGCCTGAATATGCCGGCCCTTTAGGA
ATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACAAAACACTTTTTGAAAGAGAACCTTATTCCATC
TACAGGAGATACTCGTTTTATTACGATATCGGACCATCCATAGCAGTAATATCTATCTTTCTA
AGTTATTCAGTAATTCCTTTTTGGTGATCACCTTGTCTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTT
TTTTTTGGATTGCCAATTC AAGTATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCGGGGTATGGAT
CAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGGGCAGCTGCTCAATCAATTAGTTATG
AAATACCATTAGCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGT
TGATATAGTGGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAAC
CCATCGGGTTTATCGTTTTTCTAATTTCTTCTCTCGCCGAGTGTGAAAGATTACCTTTTG
ATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATC
AAATTTGGTTTATTTTACATTGCTTCATATCTGAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAAC
AGTTCTTTACTTGGGAGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATATTGTTTCTGAGCTATTT
GGCATAAATAAAGGGGGTAAAGTCTTTGGAACACTAATTGGTATCTTTATCACATTAGC
CAAACTTATTTGTTTTTGTTCATTCTTATTGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGA
GAATGGACCAACTATTAATCTTGGGTGGAATTTCTTTTACCGATTTCTCTAGGTAATC
TATTATTGACAACCTCGTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAA
ACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTGCTTCTCTTCGATG
GAAGTTTGATTTTCCAGAAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGA
TTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGT

AATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGG
GAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAA
CTCTATGTATTCCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGT
TTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTT
AATAACTATCTTTGTAGCCCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATAT
ACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGC
AAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGAT
TGAGCTTCAAGAAATAGTAAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAA
TTTCAATTGCGCTCATATTCATTACCGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCCTT
CTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTT
CTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTT
ATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATT
GGGAAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTTCGTCCAT
AGGCCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGC
AAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATT
GTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACA
AAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCT
CCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCT
ATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAA
ATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTA
TAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGAT
AGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATAGCCT
TTTTATGTTTTCTGCTTTACGAATATGATTTTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCCATCCTTG
TTCTATTTTTGGCATTTTTTCAATTTCCGGAGTGTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAG
AACTTTCTACTTATGAGTCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCG
AATCCGTTATTATATGTTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTT
TATCCATGGGCAATGAGTTTTCGACGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTT
TCGTGCTTATCTTAATTATTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGT
CTACGAATTATTTTCTTGGTTAACAATAATTGTCGTTTTTCCGATATTTGCGGGTCTTT
AATTTCTTTCTTCCCATAAAGGAAATAGGGTAATTAGGTGGTATACCATATGTATATGT
ATTTTAGAACTCCTTCTAACAACCTTATGCATTTTGTATCATTTCCAATCGGATGATCCAT
TAATCCAACCTAGTAGAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTCCATTGGAGATTAG
GAATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTTATTAACAGGATTATCACTACTTTAGCGA
CTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAGATTCTAGATTATTCCATTTTCTCATGTTAGCAA
TGACAGTGGTCAAATTGGATCATTTTCGTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCAIGT
GGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTATCTACTTCTAGCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGT
CTGTACTCAGCTACAAAATTTATTTGTACACGGCGGGGGTCTGTTTTTCTCTTAATG
GGAGTTTTGGGTGTTGCTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCA
GTTAATCAGTCATATCCTGTGGTTTTAGAAATAATCTTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTT
TGCTGTCAAATCGCCATTATCCCCCTACACACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAG
CACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGAT
TAATTCGAATCAATATGGAATTATTACCTCATGCCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATG
ATAATAGGTACAATAACAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAACGGAATTA
AAAAAAGAATAGCCTATTCCTCTGTCTCCCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTAGT

TCTCTAACCGATACGGGACTTAATGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATT
GGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAACGACTTATGATAGAATCCGCCTTGTTTATCTT
GACGAAATGGGCGGAATAGCTATTCCAATGCCAAAAATGTTACGATGTTGAGTAGCTT
TTCGATGGCTTCTCTTGCCTTACCAGGTATGAGTGGTTTTGTTGCCGAATTGATAGTATT
TTTTGGAATAATTACCGGCCAAAAATATCTTTTAATTCCAAAACACTACTAATTACTTTTGTA
ATGGCAATTGGAATTATATTAACCTCTATTTATTCATATCTATGCCACGCCAGATGTTCTA
TGGATACAAGCTATTTAACGCCCCGAAGGATTCTTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGT
TATTTCTTTTCGATCTCCATCTTTTTACCGGTAATAGGTATTGGTATATACCCCGATTTGTT
CTTTCATTAGCAGTTGACAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAATTTTTTTTTATAGAATGATTC
TCGAACATGTACTTGTGTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCAC
AAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATGCGGTTAATAT
AAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGGAGACATTTTCTC
AATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCCATTGGCCTGGCTATTGTTTCCCTC
AATTTACCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAACCAATCAAATTTGTTGAATAATATGG
AACAGACATATGAATATGCGTGGATCATACTTTTCATTCCACTTCCAGTCCCTATGTTAAT
AGGAGCGGGACTTATTTCTTTTTCCAACGGCAACAAAAAGTTTTTCGCCGTATGTGGGCT
TTTCAGAGTGTGTTTATTGTTAAGCATAGTCATGATTTTTTCAATCTACCTGTCTATTTCAGC
AAATAAATAGCAGTTCTGTTTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATTAATAATGATTTTTTC
TTTAGACTTCGGATACTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACT
GTTGGAATTATGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGCTATTTGA
GATTTTTTGTCTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTTCGAA
TTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGGCTGTGTTCCCTATCTATTAATAGGA
TTTTGGTTTACACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATCG
TGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGGAGTTT
CGAATTTAGAGATTTATTCGAAATATTCAATAACAATGAGGTCAATTTTTTATTGTTACG
TTATGCGCTGTTCTTATTTGCCGGTGCAGTTTCTAAATCCGCCCAATTCCCCCTTCAT
GTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCT
ACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCAGAGTTATA
CCTTACATAATGTATTTGATCTCGGTTATAGGAATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTT
TAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAATGCTCTCAATG
GGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGCGCTTTATTTCAATTTGATTA
CTCATGCTTATTCCAAAGCATTATTATTTTTAGGATCCGGATCTATTATTCATTCAATGGA
AACTATTGTTGGATATTCTCCAGCTAAAAGCCAGAATATGGGTCTTATGGGAGGTTTAA
GAAAACATGTACCAATTACCAAAATCACATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTA
TTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATT
CGCCAATTTTCGCAATAATAGCTTGGGCCACGGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTC
GGATCTATTTACTTACTTTTGAAGGGCATTAAACGTTTCATTTTCAAATTATGGTGGGA
AACACAAAACCCCTTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAA-----AACGGAGTTAAGA
AA---TTATTAACA-----ATGAATTTTTTGTCAATTTGAGCATAAAGCGGTTTCTTCTATC
CGTATGAATCGGACAATACTATGCTATTTCCCAATATTTGTATTAGGGCTCTTACTTTGTT
TGTTGGAGCTATAGGAATTCCTTTCAATTTGGATATCTTATCGAAATGGTTAGCTCCATCT
ATAAATCTTTTGCATCCAAAGTCGAAT---TCGCAGGATTGGAATGAATTTTTAAAGGATG
CAGTTGTTTCAGTCAGTATAGCTTATTTTCGGAATATTTATAGCATCCTTTTTATATAAACC
CGTTTATTCTTCTTTAAAAAATTTGGAGTTCATTAACCTTTTTGTTATTCTGTGGGACAA

AATTATAAATGGCATATATGATTGGTCATATAATCGTGCTTACATAGATGCTTTTTATACAA
GATTCTTTGTTGGTGGGATAAGAGGATTAGCTGAATTTACTCATTFTTTTGTATCGACGAG
TAATTGATGGGATGACTAATGGGGTTGGGGTTATTAGTTTCATTGTAGGAGAAGGTATC
AAATATATAGGGGGCGGA---CGCATCTCTTCTTATCTTTTCTTGTATTTAGCTTATGTTCC
GTCTTTTTATTAGTTTATTACATGGATTTATCTGAACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTT
TCTAGGATCGGGTCTTATATTAGGGGGTCTAGGAGTGGTATTACTTCCCAATCCAATTA
TTCGGCCTTTTCCTTGGGATTGGTTCCTTGTGTTGTACATCGTTATTCTATATTCTATCTAACT
CCTATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTACTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTAAATCAT
TTTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGCTCAGAATATTACAAGGATTTTCATCTTTGGACCGT
AGGAAATGGAATTACTTCGATGGTTTGTATAAGTCTTTTTATTTCATTAATTACTACTATT
TCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCA
AGATTTTCTAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTCCC
ATTTGAACTTATTTCCATAATCCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGT
CAAATGACTGCACCAACTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCAGC
ACCCATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTGTC
GACTGCGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAACC
GAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTAC
AGAAGCAATAACCATAAATGGACCCGAACAATTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGG
GCTAGCTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTGAGTCGGATAGCTTCTCATTGTTATGG
CTCGGTCCTTTTATGGCGGATATTGGTGCACAGACCCCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAA
AGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTTT
TTTCGTATTGGAGGAGTGGCTGCCGATCTACCCTATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGAT
TTTTGCGATTATTTTTTAACAGGGGTTGCTGAGTATCAAAACTTATTACCCGGAATCCT
ATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGCGTAGGCATTATTGGGAGAGACGAGGCATTA AATTG
GGGTTTATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTG
ATCATTATGAGTCTTACGACGAATTTGATTGGCAGGTTCAATGGCAACGAGAAGGGGAT
TCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGACAGAATCCATAAAGATTATTCAA
CAGGCTCTGGAAGGAATTCCAGGAGGGCCTTACGAAAATTTAGAAATGCGACGTTTTG
ACAGATTA AAGATCCTGAATGGAATGATTTTGAATATCGGTTTATTAGTAAAAAGCCTT
CTCCA ACTTTTGAATTGTCGAAACAAGA ACTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGG
AGAATTGGGGATTTTTATGATAGGAGATCAGAGCGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTC
GCCACCAGGTTTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTG
GCTGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATG
CTCCCTATGATAACTGAATTCATAAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCCGCCAGATA
CATCGGCCAAGGTTTCATGATTACCCTGTCCCACGCAAATCGTTTACCTGTA ACTATTCA
ATACCCCTACGAAAATTGATCACATCGGAACGTTTCCGAGGCCGAATACACTTTGAAT
TTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTGCGTGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTG
TTGATTGGAAGTTGGAAACTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGAT
TTTGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGCCCAACAAATTGTTTATCAA
TGACCGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTACGAATTGAATTATAATCAAATCG
CTTTGGGTCGCTTACCAATGTCAGTAATTGATGATTACACAATTCGAACAATTCGAATT
TA-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAG
CATGGGCTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATA
AAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTTTATGTATATGGGTACA ACTATCTA

CGCTCTCAATGTGCCTATGATGTAGCGCCTGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTT
ACGAGAATAGAGGATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGCTATGCATAAAAGTATTTGCCT
CCAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGTGGATTTTCAA
GAACGAGAATCATATGATATGTTGGGAATCTCTTACGATAATCATCCACGCTTGAAACGT
ATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCAAT
TTTTATGAAATACAAGAGGCTCATATGGGCAATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCTGT
ATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCTTAATTATTGGTTTATGTTTATGCATGGCGA
AAGGGGGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAGAAAAACGG
AAAAATAAGATTGAGACA---GTTATGAATTCATTTCAGTTTCCTTTACTTGATCGAACA
GCCCCAATTTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCT
AGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATA
GGCTCACGCTTCGACTTTGATCGTTATGGACTCGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAATC
GGATCTAATTTAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCCCCCTTTAGTGAGAT
TATATGAGCAAATGCCCGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAG
GCGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCT
GTAGATGTATATTTGCCAGGTTGTCCACCTAAACCGGAAGCGGTTATAGATGCTATAACA
AACTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAACTCTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACGAG
CGAATCGGTGTTTTACTACCAACCACAAGTTTCATGTTTCGACGCAGTATTCATACGGGA
AATTATGATCAAAGAGTTCTTTATCAACCACCATCTACTTCAGAGATCCCTACGGAAATC
TTTTTCAAATACAAAATTTCAGTATCTTCCGCCGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAAT
GCTTTTTCTTGGCTAAAGAAACAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATA
TCTTAACTCGGACGTCCATTTCAAGTGCATATCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAA
AATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCC
CGTGGAATGAGGTTCCACAAGCGGTAATTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTC
GAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGGTTG
AACGTCCGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCTCCTCCCGATCGTATT
TCTCCTGAGATGAAAGAAAAGATTGGCAATTTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATAA
AACAAATATTCTTGTGGTAGGCCCTGTCCCTGGTAAAAAATATAGTGAAATAACCTTCC
CTATTCTTTCCCGGACCCTGCTACTAAGAAGGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATA
CGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGCAACAAGAGTAACAA
TACAGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAA
GGGGGTATGAGATAACCATAACGGATGCGTCGGAGGGACGTCAAGTGGTTGATATTAT
CCCTCCCGGACCAGAACTTCTTGTTCGAGGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCAT
TAACGAGTAATCCTAATGTAGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAA
GATCCATTACGTGTCCAAGGACTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTGGCACAATC
TTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTCGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTCAT
GAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAAGCAATTGCGGATGATA
TAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCACGTCAATATATTTTATGTTTAGGGGGAATTACGCT
TACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACTGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGAC
CGTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACTTTGGTTGGTT
AATCCGATCCGTTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGT
ATTCGTGTGTATCTCACCGCGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAG
GTGTGGTTCTGGCTGTATTAACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGGTATTCTTACCTTGGG
ACCAAATTGGCTATTGGGCAGTGAAAATAGTAACAGGTGTCCCTGACGCTATTCTGTGA

ATAGGATCACCTTTGGTTCGAATTATTGCGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAATCTACTTT
GACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTA
ATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGGCCTTTAATGGGAATAACAAA
AAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGTATGGGTCATA
ATTATTATGGCGAGCCCGCATGGCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCT
AGGTACTATTGCATGTAATGTAGGCTTAGCCGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACC
GGCGGATCCATTTGCAACCCCTTTGGAAATCTTACCTGAATGGTATTTCTTTCCTGTATT
TCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAATTATTGGGGTTCTTTAATGGTTTCAGTACC
TGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCCG
CCGTCCAGTAGCGACGACTGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTCGCCCTTTGGTTGGGCA
TTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTT
TCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACGTCA
TATTTACAATATAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCCTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCG
GTTTTCTATTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATAC
GACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACTTTTTC
CCTTTCCTCGTAGTGTGGGGAAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCA
GAAGTTAAAATTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCA
GACCGGGTCAATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGGCCTGATACTACCACTTGGATCTGG
AACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTC
TCGAAAAGTATTTAGTGCACATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCG
GCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCTAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTC
ACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTAGGCCAAGAAATATTAATGGT
GACGTAGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGCTTTGGCG
AGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACAGCAATTGGGGCATTGGTCT
TTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGCGCCAAAATTGG
CTTGGTTTTCAAGATGTAGAATCTATGCTGAATCACCATTTGGCAGGGCTACTAGGACTT
GGGTCTCTCTTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTCTCTTTACCGATTAACCAATTTCTA
AACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGA
TCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCGTTTTTTCACCTTGA
ATTGGTCAAATATGCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGG
GGTCTGTGGCTGACTGATATTGCCATCACCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCCTGATA
GCGGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGACTAAAAGATATTTTAGA
AGCCCATAAAGGTCCATTTACAGGTACGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAA
CGTCATGGCATGCTCAATTATCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGT
AGCTCATCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAA
CTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTGCTGCCGCG
CATGCAGCCATTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACCTACTCGGTACAACGATCTATTA
GATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCCCATCTCAACTGGGCATGTATATTT
CTAGGCTTTCATAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTC
CTCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTGGCTCAATGGATAC
AAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCA
GTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTGGCTTTGTTGCC
TATTCATTAGGAACCGCTGATTTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTG
ACGGTATTGATACTCTTGAAAGGTGTGCTATTTGCTCGCAGTTCTCGTTTGATACCGGAT

AAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTC
AAGTATCGGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCAATTTTCG
TAGTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTGTAAGTGAT
CAAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTA
TGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTT
CTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCCTAGGTGCTCATTGTTGCTGGGCTTTT
AATGTTTCTATTAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGC
TCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTATACAAG
GACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTC
TTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGG
CTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTT
CGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTT
CGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCA
AGGAAATTTTGGTTCGTGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAA
TTTGGGATCCTCATTGTTGTTCAACCGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTT
GGCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGC
ACTAATGAAGATCTTTATACTGGCGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAAT
AGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCTGGTTCAAAAAT
GCCGAATCTCGTCTGAATCACCATTGTCAGGACTCTTTGGCGTAAGTTCCTTGGCTTG
GACAGGGCATTAGTCCATGTTGCTATTCCCTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTCCGGTGG
ATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAAT
GGAATCTTTATGCTCAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCGCCGAAGGG
GCGGGAACGGCCATTCTAACTCTTCTCGGGGGATTCCACCCACAAACGCAAAGTTTAT
GGCTGACTGATATTGCCATCACCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTGCTGGTCA
TATGTATAGAACCAATTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATAT
TCTCCGGGGGACGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAAT
TCGCTTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTGGTAG
CTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAG
CTGCATTATATACCACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTC
ATGGAGCTATATTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAGCAAATGAAGATAATGTATTGG
CAAGAATGTTAGATCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTC
TGGGATTCATAACCTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGCACTC
CGGAGAAGCAAATCTTGATTGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCCGCTCATGGT
AAAATTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGACTGGCCAGCATTCAATGCG
GGTTCGAAGCATCTGGTTGCCGGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAA-----AATAGTAATTC
ATTATCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCCCTTGGTTTA
CATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAAT
GCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCAGGGCGAGGCGGT
ACTTGTGATATTTCCGCATGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACT
ATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAAGGTAACGTT
TCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGGGATTATTTATGGTTA
AACTCTTCACACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGTTTTGG
GCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTT
GGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCACGAACGCACACC

TTTGGCCAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCCAGTGGCCCTTTCTATTGTACAAGCAA
GATTGGTTGGATTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTATGCGGCTTTCTTGAT
TGCCTCTACGTCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACGTGTAT
AGGATGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACTGATGTATTAGAAATGATACCTGGG
ACGGTTGTAAGGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCCACGAACAGAGGACTGTGTTGGTTG
TAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGAGTTTATTTATGGC
ATGAAACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAAATTTGAACCTTCCATCTATTT
TTGTGCCGTTAGTAGGCCTAGTCTTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATG
TTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCAGTA
CTAAGTACGCTATGGTTCCGGGGCTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTC
CCGGATGCGTTGACATTTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGA
AAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTT
TACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACGGCAACTTCTGTATTTA
TTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGACATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCAG
GGTCTCTACTTTACGGAAACAACATTATTTCCGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTA
TAGGTTTACATTTTTACCCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATAACAAG
GTGGTCCATTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGCGTAGCTTGTACATGGGTC
GTGAGTGGGAGCTTAGCTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCA
GCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCAGTTTTCTTGATCTACCCAATCCGGTCAAGGAAGTTT
TTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCT
GAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGGGTATTCCGGCGG
CTCCCTATTCAGTGTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCAC
AGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATA
TCGTAGCCGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCT
CTCGTTTCGTTACACTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTT
TAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTG
ACAGTCAGGGTTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGT
ATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAA
GCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCATACCGTTGTATTGAAT
GATCCCGGTCCGGTTGCTTTCTGTTTCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCC
GGTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGCGGTTTTTGATCCTTCTGATCCTGTTCTTGATCCA
ATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTLAGGAATAACCAATTCA
TGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGGGGGACTGTAACGAATCCAGGTATTTGGAGTTAC
GAAGGTGTAGCGGGAGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTTGGCAGCTATCTG
GCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTCTT
TGGATTTGCCAAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTT
TTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCCAGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATG
GACTAACGGGAAAAGTACAACCTGTAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTTGATCC
TTTTGTTCCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGAACATTGGGCATATTAG
CGGGCCTATTCCATCTTAGCGTCCGTCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATG
GGAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGT
GTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCGGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGGCCAC
TCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTG
GGCTAGCAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGC

TTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGAGGATTATTCAGAGCAGGTTCAA
TGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAG
GAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTCGT
TTTGGTAGACGGCGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCG
AAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTACGGCGGTGAACTCAACG
CGTCAAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGT
GAAATTTTCGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCA
AGGGGTTGGTTACTTTTTGGGCAIGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATT
TGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTAGA
TGCTCAAGTCGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACTACAAAAGACAA
GCAGCCATGAAAACCTTATATTCCCGGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTTAA
TGGAACTTTAGCCTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACAGGTTTCGCTTGGTGGGCC
GGGAATGCCGACTTATCAATCTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGC
TGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCATTTTCGTAC
CCGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGT
TGGGGGGTAGGTCCTGGGGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGT
ACTTCATTTAATTTCTTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCACTTCTGGG
ACCTGAGACACTTGAAGAATCTTTTCCCTTCTTTGGTTATGTCTGGAAAGATCGAAATA
AAATGACCACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGT
ATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATG
TAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCCGAGTATCATATTTGGTTATTTACTAAAAT
CCCCTTTTGGAGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGA
GGACATGTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATACTTAACCAAA
CCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGT
TTAGGGGCTTTAGCCGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACC
GCTTATCCTAGTGAATTTTACGGGCCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATT
TACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTA
CTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCAACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAA
ACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCATGGTTAGAGCCTCTAAGGGGTCCAAATGG
GTTAGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAGGAACGGCGTTCCGC
GGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGTTGGGTGGTGTAGCTACCGA
GATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCT
AGGATTCTTCTTCTTTGTAGGTCATTTGTGGCACGCAGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCA
GCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGACTTTGAACTGTTCTTTCCATGACCCCTCT
TAATATGACTATAGCCATTGGTAAGTTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATG
GATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTT
TCCTTGTGCCTATTTGCTGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCAT
GGTATACCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCG
GTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCGTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCA
CAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCA
TGGAGCTTTTGGCCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTC
ATTGAGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTT
CTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTGACACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCT
ATATTCGATTCATCCTATTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACCTTGAACCCCTTTCATA

TGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCCATTCATGGTGCTACC
GTAGAAAATACTTTATTTGAAGACGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCC
AACTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCT
TTGGGGTTGCTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAAC
CGTTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCTCTGAACCTACGTGCCTATG
ACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACC
AAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCA
TGAAAACCTTATATTCCCGGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGCTCTGGAA
GCACAGGAGAACGTTTCGTTTGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATA
GCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGCACAGGTTTAGCTTA
CGATGTGTTTGGAAAGCCCGCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATT
CCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCGTTT
ATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTA
GCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACACAAACTGTTGAGAACAGTTCT---AGATCTGGTCCAAGACGAACTGCAGTAGG
AGATTTATTAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGGGAAC TA
CTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCCTTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTGGAGAT
TTATAATTCTTCTGTTTTATTGGATGGGATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTC
GTTTACACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTTTGGATTCTATCTAATGATC
CCGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTG
GATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTAATCGGTTTAAATAGGTATTTCTTTTATGGT
TCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATACCTTTAGTTTGATCGGTATCTGTC
TTAATTCGACCCTTATTCGAGTAGTTTTTCTTCGGCAAATGCCCCGAGGCCTATGCTT
TTTTGAATCCAATCGTAGATATTATGCCAGTCATACCTCTGTTCTTTTTTCTTTAGCCTT
TGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAAT
GTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGGCTGTT
TTATTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACT
ATTTATTCTAGTTCCCTACCGTTTTTCTACTTATCATTTATGTAAAAACAGTCAGTCAAAC
GATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACT
GGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGA
GGAACATGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGA
TAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAAC TAAAAGAAC---AT
GACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTGCAATTAATTGCTACTTCATTAATCTTATTGATT
AGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGCTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTT
TCTGGTACATCCTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCT
CT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCT
GGTGTTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTACCAAACCAAGGATACTGA
TATATTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGG
GCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGACT
TACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCGCATCGAGCGTGTGTTGGAGAA
AAAGATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCCGTT
ACCAATATGTTTACTTCCATTGTAGGTAACGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTA
CGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTACTGCTTATGTTAAAAC TTTCCAAGGTCCGCCTCA
TGGGATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTGTTGGGATGT

ACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCTGCAAAAACTACGGTAGAGCTGTTTATGAATG
TCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTTA
TGC GTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTTTAAAGCACAGACTGAA
ACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGA
TGAAAAGAGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGGCGTTCCGATCGTAATGCATGACTACTTA
ACGGGGGGATTACCGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACT
TCTTCACATCCACCGTGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATCC
ACTTCCGGGTATTAGCAAAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACTCTGGT
ACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGTGAAAGAGACATAACTTTGGGCTTTGTTGATTTACT
GCGTGATGATTTTATTGAACAAGATAGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGT
CTCTTTACCAGGTGTTCTACCTGTGGCTTCAGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGC
TCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGAC
ATCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTA
AAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGGGAAGGTAATGAGATTATTCGCGAGG
CTTCCAAATGGAGCCCGGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCGTATTT
AATTTTGCAGCAGTGGACGTTTGGATAAGATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTAC
CCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAAT
TTGATCTATGGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGC
AAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAAT
GAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATA
CATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGG
CTATAATTGGAGATAACCATGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCC
TACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAA
AAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAG
GGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTG
CTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAG
AGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAAC
CCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAA
CCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAAT
ATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAA
ATGTAGCGGATAATAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTGGAATCATAGGAGCTAGC-
--AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACC
AAATATGCCCTAGAAAGATCAGAAGTAGTCAGAGCTGTAATTGTGCGTACCTGTA
GAACTCAAACGTGACAACGGGATGATAATCCGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTTAT
TGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGGGAATTG
AGAGAATTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCC
AAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGCAGAATGAAGGGAATATCTTCTCGAG
GTAATCGTATTTCTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATTACAT
CTCGACAAATAGAAGCAGGCCGACGGGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAA
AAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACTACTAAGACCCGCAGAAACACGT
ATGGGTTTCAGGAAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCGGGGCGAA
TACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAGGGCTATTTCACTAGCA
GCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTTTCG---ATGACCAGAATTAACGGG
GATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGAGGG

GCTCATTCAAGGCTTACTAGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTAGTTTCGGC
TCATCGGGATAGGGATAGGAAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTAGGATAA
ACGCAGTAATTCGCGAA---AGGGGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACGATCT
GTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAACCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATA
GGAATTGTCTTTATATGATTTCGAACGAAATCATAAAGGAAGTAGATTGGAAAGAATCC
ACCAGAATAATTATGCTAAAGGAAGTATATGCTTTAGGTGAACATATATCTATGTCTGCT
GACAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTCCCTATGAGGAAACGCTTA
TGATACTAGAACTCATGCCCTATCGAGCATGTTATCCCATTTTGA AATTGGTTTATTCTGC
AGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGGTTCCAGCGAAACCAATTTAGTCATTAGTAAAG
CCGAAGTCAATGAAGGTACTACTGTGAAGAAATTGAAACCTCGAGCTCGAGGACGTA
GTTTTCCGATAAAAAGATCGACCTGTCATATAACTATTGTAATGAAAGATATATCTTTAGA
TGGGGGATTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAA
AGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTA
GGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAAT
AGTCATCGACTTCCGGGAAAGAGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGC
ATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGA
AAAGA ACTATGGCAGTTCCAAAAAACGCACCTTCGACATCAAAAAAGCGTATTCGTAA
AAATATTTGGAAAAGGAAGGGGTATTGGGTAGCATTAAAGGCTTTTTTCATTAGCGAAAT
CTCTTTCTACCGGGAATTCTAAAAGTTTTTTTTGTACGCCAAACAAAAATAATGGCCAAA
GGGAAAGATGTCCGAGTAACGGTGATTTTGAATGTACTAGTTGTGTCCGAAACAGTG
TTGAT-----AAGGTATCAAGAGGTATTTCCAGATATATTACTCAAAAGAACCGGCACAAT
ACGCCTAATCGATTTGAATTGAAAAAATTCTGCCCTATTGTTACAAACATACGATTCAT
GGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTC
GACTAATCCGTAGGAGGGGGCGCATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAA
AGACAGGGCATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAG
TGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAACGCCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCC
ACTTATGAAAGGCCAAGCCGATACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGGG
GAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTAAAATCTGAG-----AAAGTACCACATGAAT
ATTCTACCATAACGGGCATTCAAGAATCGGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAG
ATTGTATTGAGAAGTAATTTATATGGAACCTTCTGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCT
GGATATGTA ACTGCTCAAGATATCATCTTGCCACCTTATGTGGAAATCGTTGATAATACA
CAACATATAGCTAGTTTAAACGGAACCAATTGATTTTTGTATTGGATTACAAATAGAGAGA
AATCGTGGATATCTTATAAAAACGCCACAT--AACTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGA
TGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAACGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAA
TGAAAAACAAGAGATACTGTTTATCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCGAAA
GAAGCACTTCATGACGCATCCCGAAATTTAATTGATTTATTTATCCCTTTTTACATATGG
AGGAAGAC-----AACTTATATTTACAGGACAATCAA---CACACGGTTCCTTTATCCCCTTT
TACCTTTCATGATAAATTGGCT--AACTTATAAAAAACAAAAA---AAAATAGCATTGA
AATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGTCTTCCAGGATCTATAATTGCCTCAAATGT
CCAATATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGCCAAGAAGATCTTATGAAAATTG
AACATTTTCGTAGCGAAGATATAAACAGATATTGGGCATTTTAGAAAAATAT-----TTCG
TAATTGATTTAGCAAAAAATAAGATGCTCGGGGATGGA---AATGAGGGAATATCTACAAT
ACCTGGATTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCAAGGTTTGAC
GGAAGA ACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAAT

TATTTGTGGAAACATATCAATTGGTTCGAACCCCTTGATAAAGGAAAGAGATGCTGTGTAT
GAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAACAGT
AGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATCGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGG
AACTTCTATAGTCAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCG
TATTTATTACCGATCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAAT
ATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCT
CGTGTAAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGAAT
CTAAGAGAAATCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAATGAT
AAGGAGAGAAAAAAATGGGTCAAAGAAAATTCCATTTTGGAGTTTATCAACAAT
TTGCTTGTGTAGGTGGCGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAG
AAATTCTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGAA
AACTGAACCTTGATATACCCAGAACATAACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAG
CCGCCGATCATTTGATTGGACTGAAATTTGGAATGGGTGCACCTTGACGAT-----ATGAAT
CATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTG
GCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTTCGGGGGACTATATGTGGAGCAATTCGG---CAT
AAATTG---ATACCGACACCTCAGAATTTGGTAACCTCACCTCA-----TTAACAAC
ACTTATGAATCCTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCAT
TGACCCAAATAGTTCATGGGAGAAAATTAAGTTATTTGGGCCCTGGAGGACTGACAGG
CCGCACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGTATTTGCC
AATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTATCAATTCATGCGAG
GATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCTTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGGT
CAACCGGG-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGCGATGAATACTATATGGTAG
CGGCAGGAAATCTTTAGCCTTAAATCGGGATATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCT
AGATACCGTCAAGAATTTCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTT
CCTTTTCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAACATAATGATGCGA
ATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTTCTCGCTCCGAG
AAATGCATTGTTGGGACTGGGTTGGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCGGGGGCTCTTG
CTATAGCCGAACGCGAGGGAAGGATCGTTTATACCAATACTGACAAGATTCTTTTAGCA
GGTAATGGAGATATTCTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAACGTTCCAATAAAAATACTT
GTATGCATCAAAAACCTCCGGGTTCCCTCGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTA
GCGGATGGTGTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAG
CTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTTATTAGCGAGCGTTTG
GTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCATACTCATGTGA
CAAGTCAAGGC---CCTGAAAAAGTAACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCCATTTAC
TCCGCAATTTAGACAAAAAGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGTGA
TATTTTAGTAGGTAATTAACACCCCAAGTCGTGAAAGAA---TCTTCGTATGCCCCGGA
AGATAGATTGTTACGAGCTATACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAGAACTTGTCT
AAAATTACCTATAGGTGGCAGGGTTCGGGTTATTGATGTGAGGTGGATCCAGAAAAGG
GGT---GGTTCTAGTTATAATCCCGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAA
TCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAAGGTATCATTTCCAAAAT
TTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAGATCCGTTGATATGGTCTTTAA
CCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTCGGACAGATATTTGAATGTTCACTAGGGT
TAGCAGGGAGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGGATGAGAGATATGAA
CAAGAAGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAG

CGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGG
ACGGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATT
CATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGCCGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTTACACA
ACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAACAGGGGGGACAGCGGGTAGGAGAAATGGAGG
TTTGGGCTCTAGAAGGGTTTGGGGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAAT
CGGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGGGGAACAATA
CCGAATCCCGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTT
AGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGG
AAGCTATGAATAATAATTTTTCTTCTATGATTGATCGATATAAACATCAACAGCTCCGAAT
TGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCACAAAATCCTGCCTAATGGA
GAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACAAATAAACCGG
AAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGTCTATAAAAAGCGGAATTTGTGCT
TGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAAT
GCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTATCAAATGGGCTATATCAAATC
GCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTT
TTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTGCT
AGGCC--ATAACTAAAAGCCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTGGAATATGAAA
TCCAATCTTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAGGGTTTCGATACATTC
GCAATCGAGAAATCTCTACTGGCGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGAT
TTACGAATTATTATAGAGAATTCGTTGGTAGAATGGGAAGAATTGGGGGAAGAA---GGG
CACACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGACTTTTTTGTT
AGACGCGTGGAATTGGCTAAGCATTTTATTGCAACAAATATAGAGCCAGAATGGATGGT
TTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCTCCTGAGTTGAGACCGATCATTGAGATAGATGGGGG
TAAACTAATGAGCTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATAC
CCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGG
AGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGGGGACAACC
AATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCTGATGTAATTGAAGGCAAAG
AGGGAAGATTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGAGTCGATTATTCAGGACGTTCTGT
CATTGTCGTGGGTCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGTGAAATAGCAAT
AGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCCAACAT
AGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGAGAAAAAGAGCCGATTGTATGGGAAATCCTTCAA
GAAGTTATGCAGGGACACCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCTACGCTGCATAGATTAGG
CATAAGGCATTCCAGCCGTTTTAGTGGAGGGGCGCGCTATTTGTTACATCCATTAGT
TTGCAAGGGATTCAATGCCGATTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATC
CTTGGAGGCTCAAGTAGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCC
GGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACGCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATT
AACGAGCGGAAATCATCGAGGTATTTGTGTAATAGATATAATCCATGTAATCGC-----
AGAACTATCAAAATCAAAAAGAAGTGACAATAGTTATAAGTATACG-----GAACCC
TTTTTTTTCGAATCCTATGATGCAATTGGGGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGAT
AGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAA
ACTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTAGGTACTTTTTATGAGATTTATGGACACTAT
CTAATAGTAAGAAGTCTAAAAAATAATCCTTTTTATATACATTCGAACCACTGTTGG
TCATATTGCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAGGGGTTTTCTCGGGCCTATTC
ATATGCTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCT

TTCACAATAAAGCGATAGACGGAAGCTGCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGAG
CACTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGGTTCCA
ACAAGCTACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAA
GGGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCAT
TATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAAATATGGTATGCTAC
AAGTGAATATTTGCGCCAAGAAATGAATCCGAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAATC
CAGTTCATATAATGTCTTTCTCGGGAGCTCGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTA
GTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCA
AAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATACATCATTTCTTGCTACGGAGCCC
GTAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGACGCTGGATATCTCACTCGCAG
ACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCGAACGGATTGTGGCACC GCCCGG
GGTATTTCTGTGAGTCCTCGGAATGGGATAATGCCG--GAAAGGATTTTTAGTCAAACAT
TAATTGGCCGTGATTAGCAGATGATATACATGGGTTACGATGTATTGCCACTAGAA
ACCAAGCCATTGGCATTGGACTTGTAATCGATT CATAACC-----TTTCGGGCA
CAACCAATCTCTATT CGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATTTGTGATTA
TGTTATGGCCGTAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTTGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTAT
TATTGCAGGTCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTACGAACTTTTCATA
CCGGAGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCATCTAATGGAAA
AATAAAATTCAATGAGGACTTGGTTCATCCGACACGTACACGT CATGGGCATCCCGCCT
TTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTA ACTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAATGTGAA
TATTCACCCAAAAGTTTGCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAG
TAATTGCTGAGATTCGCGCAGGAATATCCACT--TTGAATTTTAAAGAGAAGGTT CGAA
AACATATTTATTCTGATT CAGACGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTCTATCATGC
ACCCGAATTTACATATGGTAATGTT CATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTA
TTAGGAGGGCCGTGCAGG-----TCCAGTCTAGTCTACCTTTTCGATCCACAAGGATCAGG
ATCAAATGAATGCGCAT-----TCTCTTTCTGGCAAGCCAAGATATACTTCTAACCTCTCA--
---GTAACCAATGATCAG--GCGAGGCAGAAATTGTTTAGTTTCGGATTTTTATGGTCAA---
GAAGATAGGATTCCTGATTAT--TCAGACCTTAATCGAATCATATG TACTGGTCAGTATAA
TCTCGTATATTCG--CCTATTCTTACGGGAATTCT-----GATTTATTGTCAAAAAGGCGAA
GAAATAAATTCATCATTCCACTACACTCGATTCAAGAACTCGAGAATGAACTAATGCC
TGTTCAAGGTATCTCGATTGAAATCCCC-----GTAAATGGTATTTTCCGT CGAAATAGTATT
CTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGCATTATTAATATGGG
ACTATAGAAACGCATTCAGTCATCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---
GTCAAGGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCTGAAGA
GGTGCATATCTTGCCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCGTTGGGGT
CGATACACAAATCACCTTAAATCTAAGAAGCCGAGTCGGTGGGTTGGTCCGGGTGGAG
AGAAAAA AAAACGAATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAG
AGACGGATAAGATATCCAGACATACCGGCGTTTTGATACCA---CCAGGA---ACAGGAAA
AAGAAATCCAAGGAATACAAAAA-----GTAAAAATTGGATCTATGTCCAACGA-----
ATTACACCTAGTAAG-----AAAAGGTTTTTTGTTTTAGTTTCGACCTGTGTCACATATGA
AATAACGGACGGTATAAATTTAGGAACCTTTTTCCACCGGATCCATTGCAGGAAAGGG
ATAATGTGCAACTTCGAATTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCGATTTCGAG
GAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGAACCAA
GACAAAAA-----AGTTCTTCTTGCGAAGAAGCCCGTGCTTCTTTTGTGAAATAAGG

ACAAATGGTTTGATTTCGACATTTCTAAGAATCAACTTAGTGAAATCCCCTATTTTCATAT
ATCGGAAAAAGGAATGATCCGTCGGGGTCAGGATTGCTCTCTGAT--AATGGATCAGAT
TGTACCAATATCAACCCCTTTTCTGCCATTTATTCCTAT-----TCCAAGGCCAAAAATTCA
ACAATCTCTTAACCAACCTCAAGGAACTATTCATACGTTGTTGAATAGA-----AATAAG
GAATGTCAGTCGTTGATAATTTTGTGTCAGCAGCCAATTGTTCTCGAATGGAGCCA-----TT
CAAAGATGTAATAATATCACAGTGTG-----ATAAAAGAATCA---CCCCTAATTCCAATTA
GGAATTCATTGGGCCCTTTAGGAACA-----TGCCTTCCAATTGAGAATTTTTATTCA-----T
CTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTA---GTAATAAATATTTGCAACTTGAC
AAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTGATTAATAATAAAA---TATTATTTAATGGATGAA
AAT-----GGAAAAATTTTAAATCCCGATCCATGCCGTAACATTATTTTAAATCCATTCAATT
TGAATTGGTCTTTTCTCCATCACAAATTATTGTGTCAGAGACATCT---AAAATAATTAGTCTT
GGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGGACCGCCC---CTCAA-----
TCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---GTTGACTCGATAGTGATACGATCAGCTAAGCCTT
ATTTGGCCACCCCGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAACCCTTTACGAAGG
AGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACACAGGGTCT
TCCAAAAGTAGAACAGGTCTTAGAAGTGCCTCGATTGATTCAATATCCATGAATCTAG
AAAAGAGGGTTGAGAGTTGGAACAAATGTATACCAAGAATTCTTGAATTCCCTGGGG
ATTCTTGATTGGTGTGAGCTAACTATAGCGCAAAGCCGAATCTCTTTGGTTAATAAAAT
CCAACAGGTTTATCGCTCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGT
ACGTCAAATAACATCAAAGTGTGATTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTT
TCACCCGGAGAACTTATTGGATTGTTGCGAGCAGAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAG
AAGCGATCTGTTACCGAGTCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTCAATACTCAA
AGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCGGCTC
TCCGGGGTTCGATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGGGT
GATACCCGTTGGTACCGGATTCAAGGGATTA-----GTGCACCCTTCAAACAACATAAC
AACATTCCT-----TTGGAACAAAAAAACGAATCTATTCGAGGGGGAGATGAGA-----G
ATATTTTGTTCACCACAGAAAATTATTTGATTCTTGTCTTTCAAAAAAATTCCACGACA
TACCCGAACAATCATTATAGGA-----TTAATGATTCCATGACAAGAAGATATT
GGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAG
GAAATGGAATCCTAAAATGGCGCCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAGGGTATTTCATATTAC
AAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGACGCAGC
AAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTTCAGTA
GAGTGGGCTGCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGCGGTAT
GTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAATG
GAACAAAAACAGGGGAGACTCAACCGTCTCCCGAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAA
AGACAATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGGTACC
CGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTGCGAGAGTGTATTAC
TTTAGGAATTCCAACAATTTGTTTAAACCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATAT
TTCAATTCAGCGAATGATGACGCCATATCCTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGT
ATTCGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATA
AATCCACTTGGTTTCAGACTGGGTACAACCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTTTACA
ACCAAAAATTATTCTGAGGGTTTACAAGAAGATAAAAAATAAGAGATTGTATCAAG
AATTATGTACAAAAGAATATGAGAACGTCCTCTGGC---ATCGAGGGAATTGCACGTATA
GAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTTTATGGGATTCCCAAATTA

TTAATAGAAAGTCGACCGCGC-----GGAATCGAAGAATTACAAATGACCTTACAAA
AAGAATTTAATTGTGTAAACCGAAAACCTGAACATTGCTGTCACAAGAATTGCAAAACC
TTACGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGACAATTAAGAATAGAGTTTC
ATTTTCGAAAAGCAATGAAAAAGGCTATTGAATTAACAGAACAAGCGGATACAAAAGG
AATTCAAATACAAATTGCGGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGG
ATCAGAGAAGGCAGGGTTCCCCTACAAACGATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGCTCTTA
TACAGTTTCGAACTATCTATGGAATATTGGGCATCAAATTTGGATATTTCTAGACGAGGA
AATGTGCGGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGACGCCTGGGGGCTTTACCA
GGACTAACTAATAAAAAGCCTAGGACCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCG
GTAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTCTTA
TGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCAGAAAAGCCAAGGGG
TCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCGA
TTGGGTATGGCTTCCACTATTTCCCGCAGCCCGTCAATTAGTTAACCATCGACATATTTA
GTTAATGGTCATATAGTAGATATACCGAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACG
GCAAAGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTCTCTCGATTCATCCCCTCA
T--GAGGAATTACCAAATCATTTGACCCTTCAGCCATTCCA-----TATAAAGGATTAGTC
AATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGA
ATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAAAAAACAGCAAAA
TCGGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACAC
GGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAA
GACAGAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAAGTCCCGATA
TAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCATTGAAATAGG
ATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGT
CCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGA
GTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAG
CTTTTGCACATTTTCGTATGGGCAGGGACACTATTGCTGAGATAATAACTTCTATACGAA
ATGCTGATATGGATCGAAAAGGGTGGTTTCGAATAGCATCTACTAATATTACCGAAAATA
TTATTCAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAA
CAATAAATATTTTTGGTTTTAACCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGACCCT
AT-----AGAAATATTTTAAATTTAAACGAATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCT
AATTATCAACGAATTCGCGAATTTTAGGTGGAATGGGGATTGTAATTTCTTCTACTTCT
CGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATAGGTGGAGAAATTTGT
GTTATATCTGGATGGCAAAGCTATACCGAAAATTAGTTTCGCGTCGGAATGGACGTATT
AGTTCACGTAAGGGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTT
TCAATAATACCATTGTCACTGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTAGTTTCTTGGTCTCTCA
GCTGGTACTTCTGGATTCAAAGGTACGAGAAGAGGAACACCGTTTGCTGCTCAAACCG
CAGCAGCAAACGCTATCCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCGGAAGTCAT
GATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTCGTTCGAGTGGT
ATACTATTAACTTTTCGTACGGGATGTAACCTCCGATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCG
AAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGCCAA
TCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGGGGGTGCCCTCAGCGTCGAGGAACATG
TACTAGGGTGTATACTATCACCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCA
GAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATT
CACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGT

TGGATATACTCGAAACAAGGACTAGATTGTGTAATGATGATACTAAAAAGAATACGTG
CCTAAAATGTATGATCCTTTGTAAATGGACCATATCGAGGAACAATAAAAAAGGGGT
TTCATCTGAAAAGAGAGTTAGACTAAATAGGATTCATACTATCTTTTACCAAGAATTTGA
ACAAAAAGATCCTAATGAGCCATCGATTGGAATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGTACCT
CGCTGGTCCCATAAATTAATCGAATTGGACCAACAAATG---GGTCAACTTCGTTCAAGA
AAAGCCAAACGTGTAGTTATTTTTACTGACGCTTTAATAAGCTATTTCGCAACAATCAGA
TTTTCGGCGAGGTATAATTAAGGCTCTATGCGGGCTCAAAGGCGCAAAACATTTATTT
CGAAACTATTTCAAGCAAATGTACATTCCCCCTTTTTGTGCGACAGAATAACCCCCCTA
CGTCTTTTTTCTTTTGATATC-----TCTGAACTAATTAACCAATTTTTCGAAATAGAAAG
GAACAAGCACGGATAGCGATCGAAGAAGCCTGGGATAACATTCCTTTTGCACAAATAA
TAAGAGGTTACATGTTAATAACTCAATCAATTCCTCGAAAATATATTCTATTACCTTCATT
GATAATAGCCAAAAATCTCGGGCGTATGTTATTCTTGCAACTTCCTGAATGGTCTGAAG
ATTTGCAGGAATGGAATAGAGAAATGCAGATTAAATGTACTTATAATGGTGTTCAATTAT
CAGAAACAGAATTTCCCAAAGATTGGTTGAGAGACGGGATTCAGATCAAAATTTTATTT
CCTTTTTGTCTGAAACCTTGGCATATATCTAAAAAAAACAAAAAGATGATTTTTGTTTT
TTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTTCCTTTGGTTCTCCCCGAAAGCGCCCTT
CCTTTTTTGAGCCATTTTTAAGGAACTCGAAAAAAAATTGGAAAATCAAAAAGAA
ATATTTTCTAACT---CTAAAAATTTTAAAAGGAAAAACAAAATTATTTAGAAAGTGTTC
AAAGAAACCAAAAAATGGTTTATCCAAAGTATTGGA-----TTTCTAAAAAAAATAAAAA
AAGAACTTTCAAAGTAAATGATTATCTAATTAGTAATCAAATAATTAACGAATCATTTA
GTCAAATTGAATCTGGAAATTGGCCAAATTCTTCACTGATAGAAAAAAAATGAAGGA
TTGACTGATAGAACAAGTACAATCAAAAATCAAATAGAAAGAATTACAAAAGAGAAA
AAGAAAAATCCTAATAAA---ACAAATAATATTAAAAAACTCGAATCGCCAAAAAATTT
TTCCAAATATTAAAAAGCAGAAATACTCGAGTAATATGGAAATTCCATTATTTTCTCAA
TTATTCATTCAAAGATTATACATCGATCTATTTTTATCTATCATTAAATATTCCTAGAATTACT
ACACAACCTCTTT--ATCTTTATTTTCGTGTGATTTATCCTACTTGTCCACAAGCATATGTATTT
TACAAATTATCACAAACCCAAGTTATTAATTTGTCTAAATTTAGATCTGTTCTTCAATATA
CGTCTTGTTCCTTAAGACTAAAATAAAGGACTATTTTAAACTAGGAATATTTCAATTCGG
AATTAACATAAGAACTTCAGAGTTATAGAATCAATCAATGGAAAAACTGGTTAAGA
TGGCATTATCAATACGATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAATGCCAAAAAATGG
CGAACTAGGGTTAATCAAAGTTGTATGGCTCAAATAAAAACAAATGGAATTCATATGA
AAAAGACCAA-----TTAATTCATTACAAAAAAGAA---AATTTTAAAAAATGTTATAGATAT
GGTCTTTTAGCATATAAATCAATTAATGTCAATATTCTAGATCTCGATAGAAAATATTTTG
ATTGAAAATTATCCATTTTTCTCTTAGATTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAAAAA
TATTTAATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTGTACTACTTTATAATGTCTATAAAAATAAAACC
GTGGATTATACCAAGCAAATTCCTTCTTTTTAATTACAAAAGCAACACGGAAGCAGAAC
TAGATTTGTTCTTGAAACGTTATTTGCTTTTTCAATTAAGATGGAACGATGCTTTGAATC
AAAGAATGCTCGAAAATATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTCGACTGATAAATCCAACC
AAAATTACTATATCGTCAATTCAAAGGAGAGAAATGAGTTTGGATATAATGCTGATTCA
GGCAAATTTACCTCTTACAGACTTGATGAAG---GGGGTATTAATTATCGAACCTATTTCGG
TTGTCTGTAACATAATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGGTATTTCAATTGGTTC
ATAAAAGTAAACACACTCATTTTGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTATGGTCTAGAC
GTCGTAGAGAATTGAGAATTCGAAGTTTTTTTTAGATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAG
AAGATTTAGCTTGATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAATAATGGTAGCCGTTTCAGTAT

CTTAAGGATACATATGTATCCAATGAGAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATT
GAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACCATTCTTAGATTTCATGGACCCAAT
TCAATTCAGTGGGATCCTTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTCTAAAACCTCT
TTGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAA
GCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT--GTAATACTCTTTGTAGTAGCGGTCCTTA
TATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAG
GGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGA
AGAATCCGTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCC
CAAAGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTT
CTCCAATAACT-----AAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTTCGCGTTG
GTGGAGGAAGTGGATCGGAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----
--GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---TATCTGGA
GTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTG
TTTGATCGTCTTCTCTGAGGAAGAGTTCGAAATAGAATCAACTTG-----AATTCGGGACT
GCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAA
AATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGG--GCTGGGTCAACTATT
CAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATT
TCTTTGCAAAACTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----
---AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGA
GAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAG
C-----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCT
AGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAAGTAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGA
GATCATTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
---TATCACACATTGATTAATCAAAGAGAGATTCAACAACGAAAAGAAAGATCGATTCTT
---TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACCGGAACGAAAAGAGATAGAATCAGGC-----CGA
TTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAAC
GTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGTTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGG
AATCCTACAAGATCCGTTCTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CT
GGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAA
CAACAAGATCTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AAGAAAGAAATG
GTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTT
CATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCC
AATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATG
ACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACTACGATTTTGCATCAGAA-----GAGAG
ATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTAT
CATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCTGCGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTG
AATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCC
TATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCA
GG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTA
GCAACAACATAATGGAGGCAGTCACTCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATC
CAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT--
-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAA
GGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAATATTTATCGAATTTG
AAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGAGCCTCTT-----ATTTTGATTCTCGAACCGAG

AGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAG
TTTCCAGGAACATTTGGAACAGTCCGTTTCGGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGT
AGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAA
AAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACCT
CTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTATTTTTGTCTAAC--TCACCTCCTTTTT
TCTGTGTGAGTTTCGGAAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCTACATCTATGAAGA
ATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAA
TTGTTCAATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAC-----GATCATGATACTTC
C--CAAAAATCGAAATTTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAG
ATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATC
CTTTGATAACCCGGATTCTTCTCAATGATATTCCACGATCAAGACAATTGGCTGAA
TCCCGTGAAACCATTTATAGAAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACT
TCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGGAACACAAGATTCCCCTT
TTCTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTCGGATTTTACGTATGGA--CAA
TTTCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AA
AAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAA
CATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAA
TCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTC
GATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGGCAAATAGTCAATTTTGAAAGA
ACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCAT
CAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAA
GATTTATCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----TGGAGTCTTTGTCTAA
AG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTT
TTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGAC
AGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCAATA
CTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCTGATATTATGCATGGATCAGGTAT
ATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---
ATAAGTGAGATCTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATT
CATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGCTCG
GGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACA
CATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGT
AAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCC
TACATCTGAACCGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATT
AGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----
--CCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTGGAATA
TCAATCTCATCGAGATCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTT
TTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGA
AAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGATGAGAAAATAGAATCCTGGGTCGCG
AACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTT
AACGACA-----GAAAATAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCAT
TTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATT
TACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGCATCTAATGAATTATGAGTTCAAT
CCATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----
TCACAAACTTCGTGTGGGGAAAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCCTGGA-----AAACCC

TTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGG
AACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTCATTAC
GGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGTCTAAAGGTTTTCTTCTTGAT-----
GAGATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACAATCTTGATGCTAGTG
AC-----GATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTG-
--GAACTGCTAACTAGGATGAATGGGCTAACTGTGGATATGATGCCGGAA-----ATAGA
CCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATG
GATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATGACTTATCCCTCGGTCTATT
AGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTCT--ACTAGAAATATTCTTG
TTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAAT
TAAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTC
ACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGG
ATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGG
TCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCG
CTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGGATC
ATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAAT
TGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGAT
TCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAGCTTGGAACGAGCATGAAGAGATTAACGATACT
TCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTTTATCC----
-GTACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GA
TCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAGGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACA
GAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGA
ACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAAGGGCTCTTGGTCTATCCTTGATCAGAGA
TTTCTCTATGAAAAATAT-----GAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGAGGGAGAAGGAGC
CCTTGACCCGCAG-----GAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGG
GCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGC
CCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTTCGGGGCAAG-----CGGATC
ATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGGGTTCTTGCAGAGTGGAA
CCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCT-----CAAGGCCTTTTTTCGAATAAGCCAAT
TCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCCCTGGCTC
TGTGTTTTTCACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTT
CCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACGCAAG
AAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTT
CATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTT
ATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGCCAAAGACATTGTTG
AGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----
-----ATGCCTAGATCACGG---ACAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGC
CAATATCTTATTACGAGTAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATT
ACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTACGCGGAAGCTTTGCAGAA
TTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAAT
ATAGGGCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCG
AGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTC
ATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCAACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGG
TTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAACAGGCTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTATATT

GAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTCGAA-----ATGACTTGGCGATCAG
ACGATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCC
TTGATCCTTTTTTTAGGTTCAATTAGGCTTCTTATTAGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGTA
GAAATTTGCTATCTTTTTTTCCGCCTCAGCAAATCATTTTTTTCCACAAGGAATCGTGA
TGTCTTTCTACGGAATTGCGGGTCTCTTTATTAGCTCTTATTTGTGGTGCACAATTCCT
GGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTGATAGAAAAGGAAGGAATAGTCTGTATTTTT
CGTTGGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTCGCATATTCCTCCGATTCCTTATAAAAGATATT
CAGTCCGTTAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCGTGTTCTTTATATGGAC
ATCCGAGGCCAGGGTCCATTCCTTGACCCGTA CTGATGAGAAT---TTGACTCCACGA
GAAATTGAACAAAAGGCTGCTGAATTAGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATT
T

>Gossypium

ATGGAAAATCATGGTTCAATTTGATCCTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATAGCCGCCTT
CCTGTTGAAAATACTACTGTAAACGAAGACCCGACTCGAAATGATACGGATAAAAACA
TTCATGATTACAGTAAGGTTGATCATTAGTTGACGTCAAAGACATTCGGAATTTCAATTT
CTGATGACACCTTTTTAATTAGGGATAGTAATCAGGACCGTTATTCCATATATTTTGATAG
TGAAAATCAAATTTTTGAGCTTAAACAATGATCAT-----TCTTTTTTGAGTGAAGTAGAAA
GTTTTTTTTATAGTTATCATAATCTAGTTATATGAATAATGGATCGAAAATGATGAGCC
CCATTTAACTTGTATGATAATGATACTAACTGTGGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGT
ATTGACTCTTATCTTCGT-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTCCATTTAAGTGGTAGTG
ACAATTCCAATGATAATTATATTTCTAATTACATTTGCGGCGGCAAGAATTTTCGATATAAT
AACTCGTGAAAATGGTAATGATTTAACTCTAAAAGAAAGTTCTAAT--CTCGATCTA-----
---TACAAGGATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGAGTAAATTATAAGAAATCGC
TTAATTCAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGGAGTTCA
GATAGAATCGAACTTTGATTGATCCAGGCACCTTGGGGTCCATGGATGAAGACATGAT
CTCTCTGGATCCCATTGAATTTCACTCTGAAGAAGAGCTTTATAAAGATCGTATTGATTT
TTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCTATTCAAACAGGCACGGGTCAACTAAC
GGTATTCCTATAGCAATCGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGGAGTATGGGATCC
GTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAATATGCTACCAATAATTTTTTACCTCTT
ATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGT
ATCAATTCTTACATCTCCTACTACTGGTGGAGTACTGCGAGTTTTGGTATGTTGGGGG
ATATCATTATTGCTGAACCCAATGCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAGC
AAACATTGAATAAAAACAATACCGGAAGGTTACAGGCGGCTGAATATTTATTCCATAAG
GGTTTATTGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTAGTT
CAGCTCCACGGTTTTTTCCCTTTGAATCAAATCAATCAAGATGGTAACTATTAGAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGAT
TGAAATACTGGTACCGTCTTCAAGTGGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTG
ATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACCATAGGCATTGCCCTC
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTGATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGA
GGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTAT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAGCCTATTGACGGTCGGGGTGAAATTCAGC
TTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTTTA
TGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCA

GCGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACG
ATTCTCAATCAGCAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACCACTTTCCAAGAAAGGGGAGCGATGGAGTACACC
ATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTTCCCAGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATAC
AGGAGCTGCTTTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACCTTAATCATTATGA
TGATCTTTCCAAGCAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGC
CGGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTTCGCGCCTTTTAGAAAGA
GCCGCTAAATCAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGA
GACCCAGTCGGGAGACGTTTCGGCGTATATTCCTACTAATGTGATTTCCATTACAGATGG
ACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGG
GATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCGGCGGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTCGCT
GGTAAATCAAATGGAATTGGCCCAATTCGCCGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGC
TTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCACGAGGTCAACGATTACGTGAGT
TGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTTACGGTGGCAGAACAGATAAGTACTATTTATA
CCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTT
GAGTTACGTACTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTAC
CAAGACATTCACTGAGGAAGCGGAAACGCTTTTGAAAGACGCTATTCAGGACCAAAT
GGAACGTTTTTCGACTTCAGGAACAATTAATGAAAATAAATCCTACTACTTCTGTTCTG
GAGTTTCCACGCTTGAAAAAGAAAATCTGGGGCGTATTTCTCAAATCATCGGTCCAGT
ACTGGATGTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCCCTAGTAGTTA
AGGGTCAAGATACCGCCGGTCAACAAATTAATGAACTTGTGAGGTACAGCAATTATTA
GGAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGCGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAA
TGGAAGTGATTGACACGGGAGCTGCTCTAAGTGTCCAGTCGGCGGAGCGACCCTAG
GACGAATTTTTAACGTGCTTGGGGAGCCCCTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGC
ACAACATCCCCTATTCATAAATCCGCGCCCCTTTCATACAATTAGATACAAAATTATCTA
TTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTCGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGTGGAGGAAA
ATCGGACTATTTGGGGGGGCTGGGGTAGGTAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAA
CAACATTGCCAAAGCTCATGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGGACT
CGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAACAAA
ATCTTGCGGAATCAAAGTGGCTTTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGC
TCGTATGAGAGTTGGATTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATAGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCGGGATCCGAAGT
ATCTGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGA
AATGGGTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAGGAGGGATCCATAACTTCTATTC
AAGCAGTTTATGTACCTGCGGATGATTTGACCGACCCTGCCCTGCCACAACATTTGCG
CATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCG
GTAGATCCTTTAGACTCAACGTCCACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACA
TTATGAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTACAGCGTTACAAAGAACTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTGTCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAG
AGCGGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTTCGTAGCGGAAGTATTTACCG
GTTCCCCGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGATTTAAATTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGACGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGACGA
AGTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGCGTACTTACCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCAT

TTTATCTACTAATAGCGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACAGC
TG TAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAACAATGAAATCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAGCTCTTGAAATAGCGGAAGCTAA
CTTGAGGAAAGCTGAAGGCAAGAGGCAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACG
GGCTAGGACACGAGTCGAGGCTATCAACGCGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCT
TTCGTTTTCTTGGGTCCTGACCATCCGCCGGGAGTTTCGGGGTTAATACCGATATTTTA
GCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGG
AGTGTAAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAAGAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTC
AGAAGA ACTACGCGGGGGGGCTATTGAACGGCTGAAAAGGCCCGGGCCCGCTTACG
GAAAGTAGAAATGGAGGCGGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGA
GAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGATTTTGGAAACAATTAGAAAATTACAA
AATGAAACCATTTATTTTGAACAACAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTT
TTCCAACAAGCTTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTCTTTAAACAACGAGTT
ACATTTACGCACCATTAGCGCTAATATTGGCTTGTTTGGGGTGATGAAAGAAATAACTG
ATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCTGTCCGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTAT
CGCGAGACAACCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTTTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTGGCACTCTTATTTGCGAAT
CCTTTGT-----ATGAATGGTATATCAAACGCACTAAAC---TTATACGATATCTCTGGT
GTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGCAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGT
ACTTATTACCTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCGTTATCGCTGTTCCG
AATCCACAAACCATTCCAACCCGGTCAAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCATT
CGAGACGTAAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTTATTG
GAACTATGTTTCTATTTATTTTGTCTAACTGGTCGGGTGCTCTGTTACCTTGAAAA
TCATACAATTACCTCATGGAGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTG
CTTAGCTTTACTCAGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTTCAAAAAAAGGATTGG
GGTATTTAGTAAATACATTCAACCCACTCCAATTTTACCTATTAACATTTTAGAGGA
TTTCACAAAACCCTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTAGCTGATGAATT
AGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTTAGTACCTTCAGTCGTCCCTATACCTGTCATGTTCCCT
GGATTATTTACAAGTGGGATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATA
GGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATTTTTTCAACTTTAGAGCATATATTAACTCATA
TATCTTTTTCAGTCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTTTTAACCTTATCTTATTAGAA
GTCGTAGGACTATATGATTCATCAGAAAAGGGCATGATAGTCACCTTTTTCTGTATAACA
GGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTTCAGGACATTTCCCATTAAGTGATTTATATGAAT
CATTAATCTTTCTTTTCATGGGGTTTCTCCCTTATTCATATGGTTTCCTATTTAAAAAAGCG
CAAAAATAATTTAAGTGAATAACCGCACCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGCTTTGCCA
CTTCGGGTCTTTTAAACCAAATGCATCAATCTGCAATATTAGCACCTGCTCTCCAATCCC
AGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTAGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGAT
CATTATTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAGGCCATAAAGATTATTGGTG
AAAACAATAAAATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACTA-----TATTTTCTTT
CTTCTAAAAATTATTACAGATATCAATTGACTCAACAATTGGATCGTTGGAGTTATCGTA
TTATTAGTCTCGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGAATCTTTTCGGGAGCCGATGGGCTA
ATGAGGCGTGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTGGGCGTTTATTACT

TGGACCGTATTCGCGATTTATTTCCATACCCGAACAAATACAAATTTGGAAGGTGTAAT
TCCGCACTTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATC
TATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAATATGGCAAAAAGAAAG
CATCACTCCCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCTCTCA
TTAATAAAAGTCTGAAATCTTGGATTACTAATTGGTGGGATACTAGGCAATCCGAAAC
TTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAACAATTCATAGAAGTAGAGGAAC
TCTTCTGTTGGACGAAATGATAAAAGAATACCCGGAAACACATCTACAAAAGCTTCG
TATAGGA---CAAAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGCTGCACAATGAGGATCATATCCA
TACGATTTTGCATTTCTCGACCAATCTAATCTGTTTCGTTATTTCTAAGTGGTTATTTCTATT
TTGGGGAATGAAGAACTTCTTATTCTTAACCTTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAATTA
AGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACAGATTTATGTATAGGATTTCAAT
CGCCCCACGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCTATATACAAAGATTTTGGATTTGCTCATA
ATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTTCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTAA
ATATTGGATCTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCATTTGTAGTTATTTATCATTCAA
TGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTTCCTTTTCGAAATCCGGGAGAGGAAGAT
GCAGTTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCA
AGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGA
GAATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGG
AGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTGCATACAATATGCATGGG
ATTGGCTGCTTCAATGGGATCTTTTCTCCTGGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAG
CATTCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAA
ACAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGA ACTACTGAAACTTCGCGAAAGCCTCACA
AGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAGCCCCTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAA
GAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTGGATCTTGTAGCG
G T T A A
A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGTATATTT
AGA ACTAAATAGATCCCGCCGACACGATTTCTATACCCACTTATTTTTCGGGAGTATAT
TTATGCACTTGCTCATGAGCATGGTTTACAGGGTTATGGTAATAAATTCAGTTCACTAAT
TGTGAAACGTTTAATCTTTCGAATGGATCAACAGAATCGTTTGATTAGTTCTGCTAATGA
TTCCAACCAAATCCGGTTTTTGGGAATAATTTGTATTCTCAAATGATAGCGGTAGGATT
TGCAGTCATTGTGGAAATTCATTTTCTTACGATTAATATCTTACTCAGTCGCAAAATC
TCATAATTTACAATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTCTCACATTTA
AATTATGTGTTAGAGGCACTAATACCTCATCCATCCATCTAGAAATCTTAGTTCAAGCC
CTTCGCTACTGGGTAAGATGCTTCTTCTTTCGATTTATTACGGTTCTCTCTCTACGAG
TATTGT-----AATTTGAAGAGTTTTAAATCT-----ATTTCGATTCCAAGATTATTCTTGT
CCTATATAATTTCTACATATGTAATACGAATCCATTTTCTTTTTCTCCGTAATCAATCTT
CTCATTACGATCAACATCTTCTGGGGTCTTCTTGAACGAATTTTTTTCTATGGAAAAA
TAAAGTATCTTGGCGAAGTCTTTTATAATCAGAACAACCTATGGTTGTTCAAAGACCCT
TTCATACATTTTATTAGGTATCAAGGAAAGTCAATCTGGCCTCAAAGGATACGTCTCTT
CTGATCAATAAGTGAAATATTACTTTGTTCGATTTATGGCAATATTATTTTTACCTGTGGT
CTCAATCAGGAAGAGTCCGTATAAATCAATTATCTAAATATTCTCTCGACTTTCTGGGCT
ATCTTCAAGTGTGCGATTAAATCCTTCAGTGGTACGGAGTCAAATGCTAGAAAATTCA

TTTCTAATAGATAAT-----GCTGTGAAGACGTTGGATACAAGAATTCCAATTATTTTCGCTC
ATTGGATCATTGTCTAAGGCGAAATTTTGTAACACATTAGGGCATCCCATTAGTAAGCCG
ACGTGGGCCGATTCCCCCGATTCTGATATTATTGACCGATTGTGCGGATATCCAGAAAT
CTTTCTCATTATCACAGTGGATCTTCAAAAAAAAAAAGTTGTATCGAATAAAATATATA
CTTCGGTTTTCTTGTGTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTCCGTGCTTT
TTTGAAAAAATTAGGTTTCGGAATTTTGGAAGAATCTTTACGGAAGAAGAACATGTTT
TTCTTTGATCTTCCCAAGACGAATTTGGTATTTGGATATTATTTGTATCAATGCTCTGGT
CAATCATTCAATGATAATTTATACGACA---GAAGTAGAAGATATCAAT---TCCTTTTACAC
ATTGGAATCT---TTAAAAGAGGTCTATGGGATCATATGGATGTTGGTCCCTATTTTGACTC
TTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTG
CAGGAATACAACAACGTATTGGGCCTGAATATGCCGGTCCTTTGGGCATTCTTCAAGCG
CTAGCAGATGGAACAAAACCTGCTTTTCAAAGAAAATATTCTTCCATCTAGAGGCAATAC
TCGTTTATTTAGTATTGGACCGGTATAGCAGTCATATCAATTTTACTAAGTTTTTTCAGTA
ATTCCTTTTAGCTCTCGCCTTATTTTAGCCGATCTCAATATCGGTATTTTTTTATGGATTGC
CATTCAAGTATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCAGGATACGGATCAAATAATAAATA
TTCTTTTTAGGTGGTCTGCGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAAC
TCTATGTGTTTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAG
GCGCAATCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAGCCAATAGGGTTTTAT
CGTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCGGAATGCGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGC
GGAGGAAGAATTAGTAGCAGGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTTAT
TTTACGTTGCTTCCCTATCTAAATCTATTACTTTCTTCGTTATTTGTAACAGTTCTTTACTTG
GGGGTTGGAATATTTCCATTCCGTACGTATTCGCCCTGAGCTATTTGAAATAAATAAA
ATAAATGGAATCATTGGAACGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGT
TTTTGTTTTATTTCTATCGCAACACGATGGACTTTACCTAGGTTAAGAATGGACCAATTAT
TAAATCTCGGGTGGAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTC
TTTCCAACCTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATT
TACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTCCC
AGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA
AAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCC
CTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAA
CAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTAT
CCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAGCAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAA
CAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAG
CTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTAC
GGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTG
GTTTCATGGTTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAAT
AGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTAT
ATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCGGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGA
TATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACT
TATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCT

ACGTACCGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTTT
GGCTCTCTCTTTAGCTCTATGTCTCTTATCTCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTT
TTTCGGAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTCTGC
TTTACGAATATGATATTTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGCTATTCCATTTTTGGCA
TTTCTAATTTCTGGAGTTTTAGCCCCGATTAGAAAGGGTCCAGAAAACTTTCTAGTTA
TGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTTCGATGTATTGGGGGTACCCGTATTCATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCT
AATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATT
TTCCTTGGTTAAACAATAATTGTATTTTTACCAATATCTGCAGGTTCTTTACTTTTTCTTTCT
TCCTCATAAAGGAAATAAGCTAATTAAGTGGTATACAATATGTATATGCATTCTCGAACT
CCTTCTAACAACCTATGCATTTTGTATCATTTCGATTGGACGATCCATTAATCCAGCTG
GCGGAAGATTATAAATGGATAAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGA
CTTCTATAGGGCCCATTTACTGACAGGATTATCACCCTTTAGCGACTTTGGCGGCT
TGGCCAGTTACTCGAGATTCGCGATTATTTCAATTCCTGATGCTAGCAATGTACAGTGGT
CAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTCGAA
TTAATCCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTACTCGGCT
ACAAAATTTATTTTGTACACCGCAGGGGGTTCGGTTTTTCTATTAATAGGAGTTTTGGGT
CTCGGTTTATACGGTTCATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATTAGCTAATCAATCA
TATCCTGTGCGACTGGAAATAATTTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTTGCTGTCAAAT
CGCCGATTATACCCTTACATACGTGGTTACCGGATACCACGGGGAGGCCATTACAGT
ACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTAGTTCCGGATC
AATATGGAATTATTACCCCATGCGCATTCCATATTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTGGGTA
CAATGCAAATAATTTATGCAGCTTCAACATCTCTGGTCAACGGAATTTAAAAAAGA
ATAGCCTATTCCTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCGATAACTG
ATACGGGACTCAACGGAGCTATTTTACAAATAATATCTCATGGCTTTATCGGTGCTGCAC
TTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATGCGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGG
GCGGAATGGCCGTTTCGATTCCCAAATATTTACGATGTTCAGTATCTTATCCATGGCTT
CTCTTGCAATACCGGGCATGAGTGGTTTTGTGTCAGAATTGATAGTCTTTTTTGGGAATAA
TTACCAGCCAAAATATTTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTCGTAATGGCAATTG
GAATGATATTAACCTATTTATTCATTATCTATGTCACGTCAAATGTTCTATGGATACAA
GCTATTTAATGCTCCAAGTTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAGTTATTTGTTTCG
ATCTCTATCTTTCTACCAGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTTCGTTCTCTCATTATC
AGGTGAGAAAGTCGAAACTATTCTATATAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAACATAT
ACTTGTTTTGTAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATCACGAGTCGAAAT
ATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATACTGAATGCGGTTAATATAAATTTTGT
ACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGGCAATTAAGGGAAATTTTTCTCAATTTTTGT
TAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGATCAGCTATTGTGTCCTCGATTTATCGTA
ACAGAAAATCAACGCGTATCAATCAATCAACTTTGTTGAATAAGATGGAGCATGCAGAT
CAATATTCATGGATCATACCTTTTTGTCCACTTCCCATTCCATTTTAAATAGGAATGGGAC

TCCTACTTTTTCCGACGGCAACAAAAAATCTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCCAATATTT
TATTGTTAAGTATAGTTATGATTTTTTCGCTCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATGGAAG
TTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTTCGAGTTTGGC
TACTTTATTGATTCACCTTACCTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTTTTGT
TCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATGAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATA
TGAGTTTGTTCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTACTAGTTGTAATTTGATACAAATTTA
TATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGA
CCCGCTGCGGCAAACGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATCGGATAGGCGATTTTG
GTTTATTATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGAAGTTTCGAATTTCAAGATT
TGTTTCGAAATATTTAATAAC---GAGGTTTCATTTTTTATTTGTTACTTTATGTGCCTCTTTAT
TATTTGCCGGCGCAGTTGCTAAATCTGCGCAATTTCTCTTCATGTATGGTTACCTGATG
CCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCCACTATGGTAGCTGCGG
GAATTTTTCTTGTAGCCCCGCTTCCCTCTTTTTATAGTTATAACCTTACATAATGAATCT
AATATCTTTGATAGGTATAATAACGGTATTATTAGGGGCTACTTTAGCCCTTGCTCAAAA
CGATATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCCCAACTGGGTTATATGATGTTAGC
TCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTATTTTCATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAA
GCGTTGTTGTTTTTAGCATCCGGATCGATTATTCATTCCATGGAAGCTATTGTTGGATATT
CTCCAGAGAAAAGCCAGAATATGGTTTTTATGGGCGGTTAAGAAAGCACGTGCCCGT
TACCCAAATTGCTTTTTTAGTAGGTACACTTTCTCTTTGCGGTATTCCACCCCTTGCTTG
TTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAGTGACAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTTGCAAT
AATAGCTTGGTCCACTGCCGGATTAACAGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACT
TTTGAAGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAAAATATAGTGGCAAAAAAAGTAGCTCTTT
CTATTCAATAAACTATGGGGTAAAGAAGAGCAAAAAATAATTAACAGA---TTATTTCT
TTATTAACATTAACA-----GGCTACAAGAAG---GCTTTTTCTTATCCTCATGAATCAGAT
AATACTATGCTATTTCTATGCTTATATTGCTTCTATTTACTTTATTTGTTGGAGCTATAGC
A-----TTTCATTTGGATATATTATCAAAATTATTAACCTCCATCTATAAATCTTTTACATCAA
ATTCAAAT---TTTGAGGATTCG---CAATTTTTTAAAATGCAACTTTTTTCAGTGAGTATAG
CTTGTTTCGGAATATTTACAGCATTCCTTTTTATATAAACCTTTTTTATTCATCTGTACAAAA
TTTAAACTTACTAAATTCATTTGTGATTTTATTGGATAAAATGATATATTTGATATATGATT
GGTCATATAATCGTGGTTACATAGATATGTTTTATTCAATATCCTTAACAAAAGGTATAAG
AGGATTGGCCGAACATACTCATTTTTTTTGATAGGCGAGTAATCGATGGAATTACAAATG
GAGTAGGCATTACAAGTTTTTTTTGTGGGAGAAAGTGTAATAATCTAGGGGGAAGT--C
GCATCTCGTTTTATCTATTATTGATTTAGTTTATGTATTCATTTTTTTAGTAATTTCTACA
TGGATTTGCCTGGACCAATACACGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCGGGTCTTATATT
AGGAGGCCTGGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTGGGATT
GGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTTTATATTCTCTCAAATTCTCATTTTGTAGCTGCTGCC
AGCTCCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTTTTAATCCTATTTGCTGTGATGTTTCATGAA
TGTTTCAGAATATTATAAAGATTTAATCTGTGGACCATTGGGAATGGCCTTACTTCGTT
GGTTTGTACAAGTATTCTTGTTCGCTAATTACTACTATATTAGATACATCATGGTACGGG
ATTATTTGGACTACAAGATCAAATCAAATTATAGAACAAGATTTGATAAGTAATAGTCAA
CAAATTGGAATTCATTTAGCAACCGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATTC
TTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTGTGGCTCGTCAGATGAATCTATCAGCTACAG
AAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGGCCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTT
CGTCTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTGTTGACTGTGAACCAATATTAGGTTAT

TTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATAACAATATTTGCCTTA
TGTAACGCGTTGGGATTATTTAGCCACTATGTTACGGAAGCAATAACCGTAAATGGAC
CAGAACAGTTGGGAATATTCAAGTCCCTAAAGGGCCAGCTATATCAGAGTAATTATG
TTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTATTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATTG
GTGCACAGACCCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAAGTATATGATCTATTCG
AAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTGGCGGCC
GATCTACCTTACGGCTGGCTAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTAACAGGA
ATTGTTGAATATCAAAAACCTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGG
ATAGGCGTTATTGGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGCCCAATGCTACG
AGCATCTGGAATCAAATGGGATCTTCGGAAAGTTGATCATTATGAGTGTACGACGAAT
TTGATTGGGAAATCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGA
ATCAGTGAAATGACGGAATCTATAAAAATAATTCAACAGGCCCTGGAAGGAATCCGG
GTGGTCCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGATGCTTTGATCGAGAAAGGGATCCAGAATGG
AATGATTTTGAATATCGATTCAATTAGTAAAAACCTTCTCCACATTTGAATTACCGAGA
CAAGAACTTTATGCGAGAATGGAAGCCCCAAAGGGAGAATTAGGAATTTTCTGATAG
GGGATCAAAGCGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTTCGCCCGCCGGGTTTTATCAATTTG
CAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGT
AGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTGGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATG
AATTATGGCCACCAAACAGTCCGAGCAGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTCATGATTAC
CTTATCCCACGCAAATCGTTTACCCGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACA
TCAGAGCGTTTTCCGCGGACGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGT
ATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTTGAAACGGATAT
TCGAAAAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATTTGTATATTTTGTGGTAA
CTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTAC
TTACGACCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGCCGTTTACCAATGTCAGT
AATTGACGATTATACAATTCGAACAGTTTTTGAATTCA-----
---ATGCAGGGTCGTTTGTCTGTTTGGCTAGTCAAACACGGGCTAGTTCATAGATCTTTGG
GCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCATTCCATT
GCTGTTATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGC
ACCAGGCGGACTGTTAGCCAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTAGATC
AACCGGAAGAGGTATGTATAAAAGTATTTGCTCCAAGGAGTAACCCTAGAATCCGTCT
GTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTTCGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGACATGTTGGG
AATCTCTTATGAAAATCATCCACGACTGAAACGTATCTTAATGCCCCGAAAGTTGGATAG
GGTGGCCTTTACGTAAGGATTACATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGACGCTCAT--

-----ATGAATTCCATCGAATTTCCCTTACTTGAT
CGAACAACCCAAAATTCAAGTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAG
ACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTTTATTGAATTTGCTTCA
TTAATAGGCTCACGCTTCGACTTTGATCGTTATGGGCTGGTACCAAGATCGAGTCCTAG
ACAGGCAGACCTAATTTAACAGCTGGAACAGTAACAATGAAAATGGCGCCCTCTTTA
GTGAGATTATATGAACAAATGCCCGAACCTAAATATGTTATTGCTATGGGCGCGTGTACA
ATTACAGGAGGGATGTTCAAGTACTGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGGGTCGATAAGCT
AATCCCGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCCCCTAAACCCGAGGCAGTTATAGATG
CTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGCGAAATCTATGAAGATCGAATTAGATCT

CAACAGGGGGATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTTGTCTTGTACGCAGTACTCG
TACTGGAAATTATAATCAAGGATTGCTCTATCAACCACCATCTACTTCAGAGATTCCT--
GAAACATTTTTCAACTACAAGGGTTCACTATCTTCCCACGAATTAGTAAATATGCAAAC
TAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAGGAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCGCTCAT
GATCTATATAATAACCGGGGCTTCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGG
GTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCGA
ATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCG
GTTGTTAGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAGAAAGG
GGCTTTGAATGTGGGTGCTGTTCTTATTTTACCAGAGGGGTTTGAAGTTAGCCCCGCCTG
ATCGTATTTCCGCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAACTACCGC
CCCCTAAGAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCTGGTAAAAAATATAGTGAAAT
CACCTTTCCTATTCTTTCCCAGACCCTGCTAGTAATAAGGATGCTCATTCTTAAAATAT
CCCATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGCCAGATTTATCCCGACGGGAACAAA
AGTAACAATACTGTTTATAATGCTACGGCAACAGGTATAGTAAGCAAAAATCATACGAAA
AGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCCTTGGATGGACATCAAGTGGTT
GATATTATCCCCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAAACCTCGA
TCAACCATTAACAATTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAG
TACTTCAAGACCCACTACGCGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTGGCATCTATTGTTTTTG
CACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAAGTGTCCGAAAT
GAATTTCTCAATAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAGCGCCTCGAAATTCAGGCGATTG
CAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTAAACATATTTTATTGTCTAGGAGG
AATTACGCTTACTTGTTTTTTGGTACAAGTAGCTACAGGATTTGCTATGACTTTTTACTAT
CGTCCAACCGTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTT
TGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCTTAATGATGAT
CCTGCACGTATTTCGTGTCTATCTCACTGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTAACTT
GGTTACAGGCGTGGTCTGGGTGTGTTGACCGCATCTTTTGGCGTAACAGGTTATTCC
TTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATCGTAACAGGCGTTCGGGAAG
CTATTCCGGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGA
CAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTTCTACTGCTG
TATTTATGTTAATGCATTTCCCTAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCTGGTCCTTAATGGG
AGTAACAAAAAACCTGACTTGAACGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTAGCTAAAGGTA
TGGGTCATAATTATTATGGGGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGT
AGTAATTCGGTACTATTGCTTGTAACGTGGGCTTAGCGGTTCTAGAACCCTCAATGAT
TGGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTT
TCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAACAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGT
TTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCGTTTTTTGGAAAATGTTAATAAATTCAAAA
TCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTTTTTTTATTGGTACTGCAGTAGCCCTTT
GGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCGATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGA
TTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATT
CGTAACCGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAAC
TAGTTATTTTCGGTTTTTTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTTTATTTATTGGTCTG
AGTAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTC
TTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGGCTCATGATTATTCGTTTCG
CCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTCGAGG

AATGGGCTAGGCCGGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCCGATACTACCAC
TTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGG
AGGAGATCTCTCGCAAATATTTAGTGCCCATTTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTT
GGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTCAGC
GATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAA
TCTTGAATGGCGATGTGGGTGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTT
CAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATCGG
TGCATTGGTCTTTGCGGCCTTAATGCTTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCGGC
CCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGC
TACTGGGACTTGGGTCCCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATA
AACCAATTTCTAAATGCTGGAGTAGACCCTAAAGAGATCCCACCTCCCCATGAATTTAT
CTTGAATCGTGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCAT
TTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGATC
CAGTGACTIONGGGTCTATGGTTGACTGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTC
TTTTCCTAATAGCGGGTCACATGTATAAGACCAACTGGGGCATTGGGCATAGCCTAAAA
GATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAAGGGCATAAAGGACTATATGA
AATCCTAACACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTTAGCTATGTTAGGCTCTTTA
ACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACT
ATGGTACACAACACTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTGATAGTG
GGTGCCGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTACTCGATA
CAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTG
GGTATGTATATTTCTAGGCTTTACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGC
GCTTTAGGGCGTCCACAAGATATGTTTTAGATACCGCTATACAATTACAACCCGCTTTT
GCTCAATGGATACAAAACACCCATACTTTAGCACCCGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAA
CAGCGAGCACCAGTTTGACCTGGGGAGGCGGTGATTTAGTGGCAGTAGGGGGCAAAG
TTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATT
TACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGCTCGCG
TTTGATACCGGATAAAGCAAATCTCGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGGCCTGGAAGAG
GGGGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTAC
AATCAATTCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGT
ACTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACAGGAGGAAATTTTGCAGAGTT
CTATTACTATTAATGGGTGGCTACGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAATTC
AGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTCTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTATG
GGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTACAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATC
CATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGA
GCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGGGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCAC
AACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAA
GGTTTAGCCAAGGATTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCT
ACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATTACTIONGAGGAACGTCTTTATCAGAATATT
TTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTT
CATGTAGCTTGGCAGGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGGCC
GATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCGGTGGAAGCTTTTACTA
GAGGGGGCGCTCCTGGTCCAGTGAATATCGCTTACTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTAT
ACAATCGGGTTACGTACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCCCTTTTTCTATTATTTCTTT

CTGCTCTATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTT
TCGTGGTTCAAAAACGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGT
AAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCACTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGGATCCCGGGGGG
AATATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCAAGGGTTAGGTCCAT
TTTTTTCAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTG
GTACCTCCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAA
ACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCCTTTTC
CTAATAGCGGGTCACATGTATAGAATACTTTCGGAATTGGTTCACAGTATAAAAGATCT
TTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGAGGACGATTGGGGCGGGGGCATAAGGGTCTTTATG
ACACAATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTAT
TACGTCCTTGGTAGCTCAACACATGACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAAG
CTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATAACCCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGAC
AGGAGCTTTTGCCACGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATG
AGGATAATGTATTGGCAAGAATGCTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCATTTAAGTT
GGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCATACTTTGGGACTTTATGTCCATAATGATGTCATGC
TTGCTTTTGGGACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCAATGGATC
CAATCTGCTCATGGTAAACTTTCATACGGGTTTCGATGTGCTTTTATCTTCAACGAATGGC
CCAGCATTCAATGCGGGTCAAGCATATGGTTGCCCTGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGA
A-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGC
TATTGCTCTAGGTTTACATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAGGGCGCTTTAGATGCGCG
CGGTTCCAAGTTAATGCCGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCTTGGCGATGGTC
CGGGGCGAGGGGGTACTTGTGATATTTCCGGCTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTC
TGGATGTAAATAACATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTA
TGGCAGGGTAACGTCTCACAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAG
AGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGGTATAACCCATTTGGTATGAAT
AGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACCGGATTT
ATGTTCTTAATTTCTTGGCGCGGATATTGGCAAGAATTGATCGAAACTTTAGCATGGGCT
CATGAACGCACACCTTTAGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACAGTGGCTCTTTC
TATTGTGCAGGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTAT
GCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATT
TATGATACATGTATTGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACCGATGTGTTAGAA
ATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCTCCAAGAACAGAAG
ATTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTTCCAACGGATTTCTTGAGCGTTTCGA
GTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCAGT
TTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTT
TATCTTTGTATGTTCAAAAACCTAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAACATATCTTTCCGT
AGCACCGGTACTAAGTACTCTCTGGTTCCGTTCTTTAGCGGGTTTATTGATAGAGATCA
ATCGTTTCTTCCCGGATGCGTTAACATTCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGA
GACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAA
ACCGTCTTTACATCGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTT
CTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACC
TGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATCCTACTTCT
GCAGCTATAGGTTTGCATTTTACCCGATCTGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGTT
ATACAATGGCGGTCCTTATGAGTTAATTGTTTTACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTA

CATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATCGCTGTTG
CATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAAG
GAAGTTTTTCTGATGGTATGCCCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTAT
TCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCATCCGTTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTA
TTCGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGG
GAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAA
ACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTT
TCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGT
TCACCGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAACGGTTTCAATTTAAACCAAT
CCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTA
ACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTG
CTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACTGTCTG
TATTGAATGATCCCGGTGCTTGTCTTCTGTTTATATAATGCATACGGCTCTGGTTGCTG
GTTGGGCCGGTTCAATGGCTCTATATGAATTAGCCGTTTTTGTATCCCTCCGATCCCGTTC
TTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAA
CCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGGGGACTATAACAAATCCGGGTATTT
GGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCA
GCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATTTTTTGTGATGAGCGCACAGGAAA
ACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGAGTGGCTTG
CTTTGGCTTTGGCGCATTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCTGG
ACCCTTATGGACTAACTGGCAAGGTCCAACCTGTAAATCCGGCGTGGGGCGTGGAAGG
TTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGG
GCATATTAGCGGGCTTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGTTTATACAAAGGAT
TACGTATGGGAAATATTGAAACCGTCTTTTCCAGTAGTATAGCTGCTGTCTTTTTTGCAG
CTTTTGTGTTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGAATTATTG
GTCCTACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGGGTT
AGTGCTGGGTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAA
AATTAGCTTTTTTATGATTACATTGGCAATAATCCGGCAAAAGGAGGATTATTCAGAGCG
GGTTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCCGTTGGGTGGTTAGGGCACCCCTATCTTTA
GAGATAAAGACGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTT
CCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCGGATGTCCCTTTTAGAAGGG
CAGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGCGGCGA
ACTCAATGGAGTGAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTC
AATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTA
GCAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTGGGCATGCTTCGTTTGCCTTGCTTTTCTTCTCG
GACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCCGGTATTGATCCA
GATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACCTACAA
GAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGA AAC
GCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCCGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTT
GGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTATTGGGGGCTCATGTA
GCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCA
TTTTGTCCCAGAAAACCCATGTACGAACAAGGATTAATTTACTTCCCACCTAGCTA
CTCTAGGCTGGGGGGTAGGTCCCTGGCGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTA
TCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCTGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCA

CTTCTGGGACCTGAAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTCGGTTATGTATGGAAAGAT
AGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATTTTGGCTAGGTATAGGTGCTTTT
CTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATACGATACCTGGGCTCCGGGAGG
GGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACTCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTT
ACTAAAATCGCCCTTTGGAGGCCAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGAT
ATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAAATCTGGCATACT
TAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCGGGAGAGGCTTACTTG
TCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCGTTTTTGGTTTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCA
ATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCT
CAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCA
AGGGCCTACTGGGTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTTG
GAGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGG
TCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGG
CGTTCTGCGGAATATATGACGCATGCTCCTTTAGGGTCTTTAAATTCTGTAGGTGGCGTA
GCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTCTCTCCGAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCAT
TTTGTCTAGGATTCTTCCTATTCGTGGGTCAATTTATGGCACGCGGGAAGAGCTCGCGC
AGCCGCAGCGGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGGCCTGTTCTCTCCATG
ACTCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTT
GATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTA
TTGCTCTTTCCCTTGTGCCTATTTTCGCTCTAGGGGGTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTA
ACTTCGTGGTATACTCATGGATTGGCCAGCTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACC
GCCGCAGTTTCTACCCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCT
GAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACATTTGTTGC
TCTCCACGGCGCTTTCCGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGC GCGATC
TGTTCAATTGCGACCTTATAACGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTTGTTTC
TGATTCCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGT
AGCAGCTATATTTGATTTCATCCTCTTTTTTCCAAGGATTTTCATAATTGGACATTGAACCC
ATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCGGCTCTGCTATGCGCTATTCATGG
TGCTACCGTAGAGAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTT
TAACCCAACTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCAACCGCTAACCGCTTTTGGTCCC
AAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACC
AGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTG
CCTATGACTTCGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTC
TACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCA
GCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGT
CTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCA
TTCATAGTATTACTATACCTTCCCTATTCATCGCGGTTGGTTATTTCGTCAGCACAGGTTT
AGCTTATGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGTCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAA
GGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGA
TCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTTAC
GGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCA
ACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTGT
TGTAGGGGATTTTTTGA AACCATTTGAATTCGGAATATGGTAAGGTAGCCCCTGGATGGG
GAACGACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTTTATTTGCGATATTCTTATCTATTTTT

GGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTTAAA
CTCTTTGTTTACACCGTAGTAATATCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTATCTAA
TGATCCGGGACGTAATCCTGGACGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCT
CTTTGGATAATAGGTACGGTAACTGGTATTCCTGTGATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTT
ATGGTTCATATTCTGGATTGGGTTTCGTCCCTGATGCTTAATATCTTTAATTTGATCTGTAT
CTGTTTTAATTCTGCCCTTTTTTCGAGTAGTTTTTTATTTCGCCAAATTGCCCGAGGCCTAT
GCTTTTTTTGAATCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTAATACCTGTTCTCTTTTTTCTCTTAG
CCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACA
AAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGC
TGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACAG
CGCTGTTCAATTCTAGTTCCTACCGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACTGTCAGTCA
AAGTGATATGGAAACAGCAACCTTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTT
TACTGGGTACGCCCTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATT
CGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATAACATTCTCTTAGTATCTACTCTAG
GGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACC GCCTAAAATTCTAACTAAAAAATGA
AAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCGTC AATCTTACT
GATTAGTGACCTGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTTGAGTAACAAAAATATTGT
ATTTTCCGGTACATCTTTATGGATTGGATTAGTTTTTCTAGTGGGTATCCTTAATTCTCTTA
TTTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAG
CTGGTGTTAAAGAGTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAGTCAAAGATACTG
ATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTCCGCCTGAGGAAGCAGG
GGCCGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGG
CTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACGACATTGAGCCCGTTCCTGGAG
AAGAAGATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTTGAAGAAGTTCTG
TTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTC
TACGTCTAGAGGATCTGCGAGTCCCTACTGCTTATATTA AAACTTTCCAAGGCCCGCCT
CATGGCATCCAGGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTAGGATG
TACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAAT
GTCTACGTGGCGGGCTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAATGTGAACTCCCAACCATTT
ATGCGCTGGAGAGACCGTTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTTTAAATCACAGGCTGA
AACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATG
ATCAAAGGGCCATGTGTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCACGACTACTT
AACAGGTGGGTTCAACGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTAC
TTCTTACATCCATCGCGCAATGCACGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATG
CACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCTTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGT
ACAGTAGTAGGTAACTTGAAGGAGAAAGGGACATAACTTTGGGCTTTGTTGATTTAC
TACGTGATGATTTTATTGAAAAGATCGAAGCCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGG
TTTTCTATGCCAGGTGTTCTGCCCGTAGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTG
CTTTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTA CTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGA
CACCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTTTAGAAGCATGTG
TACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGACCTTGCCCGGAGGGTAATGAAATTATCCGCGA
GGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGCGATCAA
TTTGAATTCGACGCAGTGGATAAATTAGATAA AATGGCGATACATTTATACAAACTTCT
ACCCCGGGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAAT

AATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTAC
CGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATTGATTTTCGACGA
AATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGC
ATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGG
GGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATG
CCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAAATCACACTT
GGAAGGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTCTGTTGCGAAACTGATTGCAAAG
GAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAA
ACTGCTCAGCAACAGTCGGACAGGTGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGG
GTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATG
AACCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCTCCAATTGGTAGAAAA
AAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAT
AAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGACGGAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCAT
TTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCCCGAGAATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGAG
CTAGT--AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGC
AGTACCAAATACACCTCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTC
GTAAAGAACTCAAACGCGACAACGGGATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCCGT
TGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCGATCGCCCGG
GAATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTT
AGTCCCAAAGAAACCGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGGATATCTT
ATCGAGGTAATCGGATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTTGG
ATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGCCGCGCAATGACACGAAATGTACGCCGTG
GTGGAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACGGTAAGACCTACAGAA
ACACGTATGGGTTTCGGGAAAGGATCTCCCGAGTATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCGG
GCAGAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTAGCCGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCA
ATAGCGGCGTCAAAAATGCCTATAAAAATCAATTCATTATTTTCAGGAATGACCAGAAT
TAAACGGGGATATATAGCTCGTAGACGTCGAAAAAAAATTAGTTTATTTGCATCAAGCT
TTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTTACTCAACAAAGAATAAGAGCTTTG
GTTTCGGCTCATCGGGATAGAGATAGGAAAAAAAGGGATTTTCGTCGTTTGTGGATCA
CTCGAATAAATGCAGTAATTCGTGGAGTG---GGGGTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATA
CACAATCTGTACAAGAAACAGTTGCTTCTGAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTAT
CTCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAACGAGATTAGAAAA-----

- - - - -
-??
??
??
??
????????????????ATGGATGGAATCAAATATGTAGTAGTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGG
TGAAAAT--CAATATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGC
ATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCC
GGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGGCGTATGAT
CATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAACGAAAAGAACTATGGCAG
TTCCAAAAAAACGTACTTCTACATCAAAAAAGCGTATTCGAAAAAATGTTTGGAAAAA
GAAAGGATATTGGGCGGCCTTGAAAGCTTTTTTCATTAGCCAAATCTTTTCTACGGGGA

ATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGCCAAATAAAT---ATGGCCAAGAGTAAAGATGTCCGAG
TAACGATTATTTTGAATGTACCAGTTGTGTTTCGAAACGGCGTTAAT-----AAGGAATCA
ACGGGTATTTCCAGGTATATTACTCAAAAAAATCGACACAATACGCCAGTCGATTGGA
ATTGAAGAAATTTCTGTCTTATTGTTACAAACATACAATTCACGGGGAGATAAAGAAAA
TGAAAATAAGGGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTTCGCCTAATCCGTAGGAG
GGGACGAATTATCGTAATTTGTTTTAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTT
CGAGAGAAAGTAAAAGTCTCTACTCGGACACGACAGTGAAGTGTGTTGAATCAAGA
ACAGATAGTAAGCGCCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGCCAA
GCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAACTAGAAGGAACAT
GCATTACACGTGCAAATCTGAG-----AAAATACCCACGAATATTCTACCATAGTAGGT
ATTCAAGAATCAGTCCATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAGGGAA
TTTGTATGGAACCTCGTAACGCCTTTATTTGTGCCAAGGGTCCCGGATATGTAAGTCTCA
AGACATCATCTTACCACCTTCTGTGGAAATCGTTGATAATACACAGCATGTAGCCAGCC
TAACCGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGAAATAGAGGATACGGT
ATAAAAACGCCAAAGAACTTTCAC---GACGGA---AGTTATCCTATAGATGCTGTATTCAT
GCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTGTTATGGGAATGATAATGAAAAACAGG
AGATACTTTTTCTAGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCAT
GAAGCTTCTCGCAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATACGGAAGAAGAA-----
AACTTACATTTAGAAAACAATCAA---CACGATGTTACTTTACCTTTTTTTCCGTTTCATGA
TAGATTAGTT---AACTAACAAAAAAGAAA---AAAGAAATAGCATTGAAATATATTTTTTA
TTGACCAATCAGAATTGCCTCCCAGGATCTATAATTGTCTCAAAAAGTCCAATATACATA
CATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCGAGAAGACCTTATGAAAATTGAACACTTTTCGC
ATAGAAGATGTAAAACAAATATTGGGCATTCTAGAAAAGAAG-----
ATGCTCGGGGATGAAAAT--GGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTGAATCAGATACAA
TTTGAAGGATTTTGTGGGTTTCATGGATCGGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCC
AAAAATTGAAGATACAGAGCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAAT
TGGTGAACCGTTGATAAAAGAAAGGGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCT
GAATTATATGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAAACCAGTAAGGATATGCAAGAACAAAC
AATTTTTATTGGAAACATTCCTTTAATGAACTCCCTCGGAACTTCTATAGTAAATGGAAT
ATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATCTATTATCGATCAGAATT
GGATCATAACGGAATTTTCGGTCTATACTGGTACCATAATATCAGATTGGGGAGGGAGGTT
AGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAAGTAGGAAACAGAAA
ATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAAT
GTTTGCTACCCTGAGATTTTCTTGTCTTTCCCTGACCGATAAGGAAAAAAAAAAAAAATTGG
GTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTTCTTGTGTAGGCGGGGATC
CGGTATTTTCTGAATCCTTGTGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAGCAAAGATGT
GAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAACCAGAGATTGAATCTTAATATACCTCA
GAACAATACATTTTGTACCAGGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCGTTTGATTGGAAT
GAAATTTGGAATGGGTCCACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAATAAGCGTATTC
GTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAAT
GTAGTTAGAGGAACTATATGCGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCA
GAATTTGGTAACTTCGACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCCTTTTTTCGGATT
ACACCCATTGTCTCAAGTTTTGGATCGAACAAATCCATTGACACAAATAGTGCATGGGA
GAAAATTGAGTTATTTGGGCCCCCGGAGGATTGACCGGGCGAACTGCTAATTTTCGGATA

CGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGGAT
CAATGTTGGACTTATCGGATCCTTAGCAATTCATGCCAGGATTGGTCATTGGGGG---TCT
CTAGAAAGTCCATTTTAT-----AAAATCTTTGAGAGATCAAAAAAAGCA-----CAGATG
CTTTATTTATCCCAAGTCGAGATGAATATTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCC
TTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCGGCTCGATACCGCCAAGAATTCC
TGAATTCATGGGAACAAGTTCATCTTCGAAGTATTTTTCTTTTCAATATTTTTCTAT
TGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGACGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTC
TAATATGCAACGCCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGTTCGAGAAGTGCATTGTTGGAACG
GGTTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGAGTTCCCGCTATAGCCGATCACGAGGG
AAAGATCATTTCCACCGATACTGACAAGATTATTTTATCGGGCAATGGAGATGCTCTAG
GCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAACGCCC
GGTTCCGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGTCAAATTTTAGCGGACGGTGCCGCTAC
GGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGCAAAAACGTA CTAGTAGCTTATATGCCATGGGAA
GGTTACAATTTTGAGGATGCGGTACTCATTAGCGAGCGTCTAGTATATGAAGATATTTAT
ACTTCTTTTCACATACGAAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT---CCT
GAAAGAATCACTAACGAAATACCGCACCTAGAAGCCCATTACTCCGCAATTTAGACA
AAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTGGAGACAGGCGATATTTTAGTAGGTA
TTAACGCCTCAGGTGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCTCCAGAAGATAGATTATTACGG
GCCATACTTGGGATTCAGGTATCCACTTCAAAGGAAACCTGTCTAAAATTACCTATAGG
TGGGAGGGGTCGAGTCATCGATGTGAGATGGGTCCAGAAAAAAGGG---GGTTCTAGTT
ATAATCCGGAACGATTTCGTGTCTATATTTTACAGAAACGCGAAATCAAAGTAGGCGAT
AAAGTAGCCGGAAGGCATGGAATAAAGGGATCATTTCAAAAATTTTACCTAGACAGG
ATATGCCTTATTTGCAAGACGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTA
CCTTCACGAATGAATGTAGGACAGCTATTTGAATGCTCGCTTGGGTTAGCAGGGAGTCT
ACTAGATAGACATTATCGAATAGCACCATTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGA
GAAAAC TAGTGTTTTCCGAATTATATCAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTA
TTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGCCGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGGCCCT
TTGAGCAACCTGTTATAATAGGAAAACCTTATATCTTGAATTAATTCATCAAGTTGATG
ATAAAATACATGGGCGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCACTTAGA
GGAAGGTCCAAGCAAGGAGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGA
GGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGA
GCTCGCCAAGAAGTACTTGGGACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCCGAAG
ATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTCCGAGAATTACGATCTTTGGCTCTGGAACG
AATCATTTCCCTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----
----ATGATCGACCGATATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCCAACAA
ATAAGTGCTTGGGCCAAGAAAATCCTACCTAATGGAGAAACCGTTGGAGAGGTGACAA
AACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACC GGAAAAGGATGGATTATTTTGTGAA
AGAATTTTGGACCTATAAAAAGTGGAATTTGCGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATTGG
AAATCAAAAAGGAGGGCCCTAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTTGAATTTGTTGATTCTC
GGATACGAAGATATCAAAATGGGATACATAAGGCTGGCATGTCCAGTAACCTCATGTATGG
TATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCCAATCTTTTAGACAAACCTCTTAAAGAATTA
GAGGGTCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATCGCTAAAAAACCTA
CTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATGAAATTCAATCCTGGAATAACAGTATCC
CACTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGATACATTCGAAGTCGCGAAATTTCTACCGGA

GCAGGTGCTATTTCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTGCGAATTCTTATCGATTATTTCG
GTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGAGAAGAA---GGCCTCACGGGTAATGAATGGGAAGA
TCGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCAT
TTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTTATGTCTATTACCGGTTCTTCCT
CCCGAGTTGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGTAACTAATGAGTTCGGATATTA
TGAACCTATAGAAGAGTTATCTATCGAAATAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAG
TAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTG
GATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGT
TTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGCGAGACTTTG
CTTGCCAAACGAGTCGATTATTTCGGGACGTTCTGTTCATTGTTGTTGGCCCTCACTTTC
ATTACATCGCTGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAAT
TCGCGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTCCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTC
GGAAAAAAGGGCCGATTGTATGGGAAATACTGCAAGAAGTTATGCGGGGACATCCTGT
ATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGTATACAGGCATTCCAACCTATTTT
AGTGGAAGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACT
TTGATGGGGATCAAATGGCAGTTCATGTACCTTTATCTTTAGAGGCGCAAGCGGAGGCT
CGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCG
TACCTACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACGAGTGGGAATCGTCGAGGTA
TTTGTGCGAATAGGTATAATCCATGGAATCGAAAAAGC-----TATCAAATGAAAGAA
TTGACGATAATAACTATAAGTCTACA-----AGGGAGCCTTTTTTTTGTAAATCCTATGATG
CGATTGGAGCTTATAGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGG
CAACTAGAGCAATGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCCTAT
GAATCTTCGGGTACCTATCATGAGATTTATGGACATTATCTAATAGTAAGAAGTTTAAAA
AAAAAAATTCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTACCGAGAA
ATCGAAGAAGCTATAACAAGGGTTTTTTTCGGGCCTACTCATATGATACCCAATCATATGGT
ATC-----ATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTATTTTCAATAAAGTGATAGAT
GGAATGCCATTAACGGCTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACA
TCACACATCCTGGATCAAGTAAAAGCTCTGGGTTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCAT
TTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACGATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGC
TGAACAACAAAGTTTGATTTTTGAAAAACACCATCATTTTGGGAATGTACACGCGGTA
GAAAAATTACGCCAATCAATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGA
AATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCGTTTAAACCCAGTCCATATAATGTCTTTTTC
AGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTGCACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATG
TCGGATCCCCAAGGACAAATGATCGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACT
GTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTGGATACCG
CCGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACAC
ATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCACCCGAGGGATTCTGTGAGTCCTCAA
AGAGGACGCTTCCG---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCGG
ACGATATATATATGGGTCCGCGGTGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGCTTGGGC
TTGTCGATCGATTCAGAGCC-----TTTCGAACACAACCAATATCTATTTCGAACT
CCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATTTGTGCGATTATGTTATGGTCGGAGCCCCACT
CATGGTGACCTGGTTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGGCAATCCATTGG
AGAACCAGGAAACGCAACTAACATTAAGAAGCTTTTCATACCGGCGGAGTATTACAGGG
GGTACTGCAGAACATGTCCGAGCCCTTTTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTT

GGTTCATCCTACACGCACACGTCACGGGCATCCTGCTTTTTTATGTTATCGGGACTTGTA
TGTAATTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAAGGTGGCTATTCCACCAAAAAGTTTTCT
TTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGG
GAACATACACTTTA---AATTTGAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAG
AGGGGGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATTCCGCCGAATTTACATATAGTAA
TGTCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTGTGGATATTATCAGGGGGTTCGTACAAA---
---TTCAGTGTAGTTCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATAAGCATTTCAT-----T
ATCTTTCTGCCGAACGA---AGATATATTTCT-----TTCTCAGTGAATAATGATCAA---GTGA
GACACAACCTTATTTAGTTCCGATTTTTTCGGATAAAAAA---GAGAGGATTTACGATTAT---T
CAGAATTGAATCGAATAATAGGTACTGGGCATTGTGATTTTCATATATTCTGCT---ATTCTC
CACGAGAATGCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGACGAAGAAATAGATTTATTATTCCATTT
CAATTGATTCAAGACCAAGAGAAAGAACTAATGCTACATTCCGGTATCTCGATGGAAAT
ACCCATAAAT-----GGTATTTCCGTAGAAAAGTATTCTTGCTTTTTTTGACGATCCTCG
ATACAGAAGAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGACTCTAGGGGCGCATTCAATC
GTCAAAGGGAGGAT-----GTGATTGAGTATCGA---GGAGTCAAAAAGGTTAAGCCAAA
ATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTGCATATTTTATCCGAATC
TTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACCCCAATCACTTTAAA
TACAAGAAGCCAAGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAAAGAAAAAAAAAAAAAGGATTG
AACTGAAAATTTTTTCGGGTAATATCTATTTTCCCGGAGAAAGAGATAAGATATCTCGAC
ACAGTGGCATCTTGATAACCACCAGGAACGGGCAAAAACA-----AACTCTAAGGAATCAA
AAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAGAAAA
G-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCTGTAACCCCATATGAAATACCGGACGGTCTAAATTT
AGCAACTCTTCCCCCAGGATCCATTTTCAGGAAAAGATAATATGCAACTTCGAGCT
GTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCGACTCGGAGAATTTCTGACACAAGTAT
TCAACTAGTTCGGACTTGTTTAGTGTGAGTTGGGACCAAGACAAC-----AAAAGTT
CTTTCGCCGAAGAGGTCTGTGCTCTTTTGTGTAAGTAAGGACAAATGGTCTGATTGGA
GATTTCCCTAAGAATCGACTTAGTGAAATCTCATATTTTTTATATCAGAAAAGAAATGAT
CCGTCAGGTTTCAGAATTGATTTCTGAT---AATAGGTCAGATCGTACCAATAAAAATCCGT
TTTATTCCATTTATTCCAACGCAAGG-----ATTCAACAATCGTTTAGCCAAAATCA
CGAACTATTACATCGCTCTTGAACAGA-----ATAAGGAATCCAATCTTTGATAATT
TTGTCAGCATCTAATTGTTTTTCGCATGGGCCCA-----TTCAACGATGTAAAATATACAAT
-----GTGATAAAACAATCAGATCCTCTAATTCCAATTAAGAATTTATTGGGTCCTTTAG
GAACA-----GCCCCAAAATTGCGAATTTTATTTCATCA---TTTTACCCTTTAATAACT-----
CATAATCAGACCTCG---GTAGCGAAATATTTTGTAGCTTGACAAT-----TTAAAACAGGC
TTTTCAAGTACTT-----AAC---TATTATTTAATAGCTGAAAATGGGAGA-----ATTTATAATT
TCGATCCATGCCGTAACATCTTTTTGAATGCAGTCAATTTGAATTGGTATTTCCCCATC
ATCATTATTGTGAAGAAACGTCCACAATAATTAGT---CTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAA
TGATGTATAGCCAAAAGCGGACCA-----CGCCTAAAATCGGGTCAAGTTTTTATTGTT
CAA---GCTGATTCTATAGTAATAAGATCGGCTAAGCCTTATTTGGCGACTCCGGGAGCAA
CTGTCCATGGGCATTATGGAGAAACCCTTTACGAAGGAGATACGTTAGTTACATTTATAT
ATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAAACAAGTGT
AGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGAATTGAGGGTTGG
AACGAATGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCGTGATTGGTGCTGAGCT
AACTATAGTGCAAAGTCGTCTCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCTCA

GGGGGTACAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGT
ATTGGTTTTAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGGGAAGTATTGGA
TTATTGCGAGCGGAACGAACGGGGCGTGTCTTAGAAGAAGCGATTTGTTATCGAGCCG
TTTTATTGGGAATAACGAGAGCATCTCTGAACACTCAAAGTTTTATATCTGAAGCAAGT
TTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTCCGGGGTTCGTATCGATTGGTT
GAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTGCTTGGGGGTATGATACCCGCCGGTACCGGATTC
AAAGGATTAGTGCACCGGTCA-----CGGCAACATAACAACATTCTTTTTGGAAACAAAA
AAAAGAAT-----TTCTTCGGGGGAGAAATGAGA-----GATATTTCTTCCACCACCGAGA
ATTATTTGACTCTTGCAATTTCAAACAATTTACATGATACATCAGGCCGCTCTTTTATAGGT
ATAGAATTTAATGATTCT-----ATGGCAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGA
GATGTTGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGG
CGCCATATATCTCTGCAAAACGTAAGGGTATTCATATTACAAATCTGACTAGAACCGCTC
GTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAAGGGAAAACAATTC
TTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCCGCTGATTCGGTGGCGCGGGCTGCAATAAGGG
CTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACAAATTGGCCACTA
CAGAAACGAGGCTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACAGAACAAAAGACGGGGGGA
CTCAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCGCTTGC
AAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACGAGATTGCCTGATATTGTAATCATCGTTG
ATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTGCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACAATT
TGTTAATCGATACAAATAGCGATCCCGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCAAATGAT
GACGCTATAGCTTCAATTCGATTAATTTCTTAACAAATTAGTAGTCGCAATTTGTGAGGGT
CGTTCT--AGCTATATACGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGAC
TTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTTTGGTTTGCACAACCGAAAAAGTATTCCGAG
GGTCTACAAGAAGATAAAAAATAAGAGACTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATA
CGAGACTATCTTCTGGT--GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGACTGG
ATCTAATTCAGGTGATAATCTATATGGGATTTCCCTAAATTATTAATTGAAGATAAG-----
--CCACGAAAACCTCGAAGAACTACAGATGAATGTGCAAAAAGAAGTAAATTGTATGAAC
CGAAAACCTCAACATTGCTATTACAAGAATTGGAAATCCTTATGGGCACCCTAATATTCTT
GCCGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATCGAGTTTCATTTCGAAAGGCAATGAAAA
AGGCTATTGAATTAAGTGAAGCAAGCGGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGG
GCGTATCGACGGAAAAGAAATCGCACGTGTCGAATGGATCCGAGAAGGTAGGGTTCTCT
CTACAAACCATTGGAGCGAAAATTGAGTATTGCTCTTATAGAGTTCGAACTATCTATGG
GGTATTAGGAATCAAATTTGGATATTTATAGACGAAGAAATGTCACGTTACCGAGGGC
CTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAAGGCC
TAGAGCCGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGCCCCGGTAAA---AAATCTCAATACCG
TATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTCGTTTTTCATTATGGCCTTACAGAACGACAAT
TACTTAAATACGTTTCGTATTGCCAGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTA
CAATTAATTGAAATGCGGTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATT
CCTCAAGCCCGTCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGGCGTACAGTAGAT
ATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTTACAGCGAGGGATGAACAAAATC
TAGAACTCTGATTCAAATTTATCTTGATTATCCACCAAT--GAGGAATTACCAAAACAT
TTGACCTTTCACACATTACAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGGAAA
TGGGTTGGTTTGAATAAATGAATTGCTTGTGCTAGATAATTTCTCGTCAGACTATG
TCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATC

GATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTAT
CAAATTATCTATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTAT
CTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAGCAAGACG
TGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCA
CTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTT
CAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGAAA
AAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGG
GTAAGGACACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGAATAGAAA
GGAACGATTCAAATAGGATCTACTAACATCACTGAAAACATTGTAAAATACTTTTACG
AGAAGGTTTTATCGATAACGTAAGGAAACATCGGGAACGCAACAAATATTTTTGGTTT
TAACCCTACGACATAGACGG-----AATAGAAAAGGACCACATAGAACT---ATT-----TTAA
ATTTACGACGGATCAGTCGACCAGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACAAATTCCTA
GGATTTTAGGCGGGATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACC
GGGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGTGGAGAAATTTTGTGTTCTATATGGATGGCAA
ACCTATACCAAAGTTGGTTCACGTAGGAATGGGCGCAGTAGTGCACGGAAAAGTGCA
CGTAGAATACCAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAC
TGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTAATCTCTTGGTCTCCTCCGCCGCACTTGTGGATTCA
AGGGTACAAGAAGGGGGACCCCTTTTGCTGCTCAAACCGCAGCGGGAAATGCTATTCG
AGCAGTAGTAGACCAAGGTATGCAACGAGCGGAAGTTATGATAAAGGGTCTTGGTCTC
GGAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACG
GGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCTAAAAAAGACGTGTGATGC
CAACTATTAACAACCTATTAGAAATGCAAGACAGCCAATTAGAAATGTCACGAAATCC
CCTGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCAC
CCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGG
TTTGAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTC
TTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAG
GAACCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGT
CAAAAAGCCAAAAATGGCAAAGAAAAGTTTGATTCATAGGGAGAAGAAGAGGCAAA
AATTGGAACAAAATATCATTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----A
AAGTTCCGTCGTTGAGTGAGAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCACG
AAATAGCGCACCCACACGTCTTCATCGACGTTGCTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCT
AACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCACGCATGTTT
GTTGCCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTATCTCAGTTATTT
TTCAAGAA---AAAAAGAAGAA---AACAGGGGGTCTGCTGAATTTCAAATAGTTAGTTT
CACCAATAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTAT
CTCAGAGAGGTCTACGTAAAATCTAGGAAAACGTCAACGACTGCTATCTTATTTATCA
AAGACAAATAAAATACGTTATAAAGAATTAATTGGTGAGTTGGATATTCGGGAATCAAA
AAATCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTT
TATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAGGGAAGAGATCTTCGAAAAG
TGGGTTTTTATGATCCGATAAATAATCAAACCTATTTAAATGTTCCCGCCATTCTCTATTT
CCTTGAAAAAGGAGCTCAACCCACAGCAACTGTTTCATGATATTTTAAAGAAGGCGGGG
GTTTTTACAGAACTTACTCTTAATCAA---ACAAAATTCACTATGGATAAATCCAAGCGAC
TCTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGAT
CGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATA

TTATCTAGGCGAGTAAATAGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATA
AAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCCTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAA
AGAAGCGAGTCGACCACTAGAACTACTGCTCTTAGAACCCAGAAATAAAATGGCGCGT--
-CTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCAAATCATTTATTAAAAAAATCGAAAGGCTTAATAC
AAAAGCGGAAAAAGAAATAATAAATACTTGGTCCAGAGCATCTACCATTATACCCACAA
TGATCGGCCATACTATCGCTATCCATAATGGAAAAGAACATTTGCCCATTTATATAACGG
ATCGTATGGTAGGACATAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTATAAATTTTCGCGGACAC
GCAAAAAATGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTAAATCTTTTATAACCAGGGAATCTA
ATATCCTTATACATGACGATAATCAATTCGGTCGTTATGGTCGGACTCTATTATGGATTC
TGACCACACTATCCATAGGTCCCTCTTATATCTTCCTTCTACGAGCTCGGTTTATGGAAG
AAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAGAGTATCAGCAACAACCTGGGTTTATTGCAGGCC
AGCTCATGATGTTCAATCAATCTACTATGTACCTCTGCATTTAGCATTGGGTAAACCTCA
TACAATACTGTCTTAGCTCTACCGTATCTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAA
AGACTTTTTTGATCATAGACGTCCTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATG
TGTATTCCTGAATAATCTCATTATTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATG
TTAGCCAGATTAGTCAACATCTATATGTTTCGATGCAACAACAATATGTTATTTGTAACA
AGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCATATTTTATTGATGAAATGGGTTGGGTTGGTA
TTAGTCTGGATAACAACAAATAATTTAATTAGGTCT---ATTCGATCTAATAAGTATCTGT
ATCAGAATTTAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTGTTATTTATTACCTGTGTT
TACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTCTAACTAAGAACTGAAAGGAACCGAAG
AAAATAAACCTCTTGTGACACTTCTTTTTGATTCTAAACGATGGAATCGACCTTTGCGAT
ATATAAAAATGACCGGGTTGAAAATGCTATAAAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTT
ATACATGTCAAAGTGATGGAAAAGAAAAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTAGCA
ACTTTTGGGGAAATGATACAAAAAAAATATATTTTTTACACCAGAAAAATGGTTTTTC
TGATGAATTGTATACTGATTGGAGTTTTATCAATGAACTAAAAAGAAGAAATTTGAGTA
AGGAGTTTATAAAAAGAGTCGAATCTTTAGAT-----TTTGATCTGGGCATACTTGAAAA
AAGGACTCGATTCTCTAATAATGAACTAAACGAGAATACTTGCCTAACTATATGATCC
TTTCTTGCATGGACCCTACCGCGGAAGAATCAAAAAATGGGGTTCCCTACGGATCCAT
TTTGGATAAATAAGATTCATGCTCTACTTTATCACGACCTTGAACAGACAAATCCCAAC
AATCAAGGA-----ATAAAAGAAATAAGTAAAAAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAAT
CGATTTAGAACAACAGGAGGGAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAATCCAAGCGCGTCGT
GATTTTTACTAATGCTTTGATACGCTATTCGCAACAATCGGATTTTCGGCGCGACATAAT
AAAGGGTTCCATGCGTGCCTAAAGGCGTAAAACAATTACTTGGGAGCTGTTTCAAGCA
AATGTACATTCCCCCTTTTTTTGGACAGAGTAGACAAACCA-----CTCTTTTTTTCTTTT
GATATTTCTGGACCGCTGAAACGAATATCTCGAAATAGAGAAGAGAAAATGAGGATAG
AAATAGCAGAAGCTTGGGATAGTCTTTTACTTGCTCAAGTAATAAGGGGCTCCGTGTTA
ATAACCAATCAATTCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCACTGATAATAGTTAAAAACA
TTGCCCGTATGTTATTATTCAATTTCTGAGTGGTCTGAGGATTTAACGGATTGGAATC
GAGAAATGCATGTTAAATGCACTTATAATGGTGTTCATTATCCGAAACCGAATTTCCA
AAAACTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTTTTGCTGAAACC
TTGGCACAGATTTAAA---GGTCAAAAAGAATGATTTTTGCTTTTTAACAGTTTGGGGAAT
GGAACTGAACTACCTTTCGGCTCTCCTCGAAAACGGCGTTCGTTTTTTGAGCCTATTT
TTAAAGAACTAAAAAAAATAAAAAAATGGAAAACGAAATGTTTTATAGCT---TTAA
CAATTTTAAAAGAAAAAACTAAATTGTTTCGAAAAGCTTCAAAGAAACAAAAAAT

GGATCACTCAAAGCATTCTA-----TTTCTAAAAGGAATAATAAAAAGAACTTTCAAAAATA
AATGATTTCGATAATCAGTAATAAGATGATTCACAAATCA--CTTCAAATTCAATCTATGGC
GTGGACAAAT--TCATTAACCGAAAAAAAATAAAAAGATCTGACTAAGAGAACAAACA
CAATCAAAAATCAAATACAAAAAATTCTAATTATAAAAAGACAAGAGTTCTAACAAAATA
AGTTATCAGGATAAAATATTAGAATCATCAAAAAAATTTTGGCAAATAGTAAAA-----AA
TATTCGATTAATCCGGAAATTCTATTTTTTTATAAATTTTTTCATTGAAAAGATATACATGG
ATATTCTTCTATATATCATTAAATATTCCAAGAACCAATACCCAACCTT-----TGTGA
CTTATCCTCCCTCTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACC---GTTATTAGTT
TTTATAAATTCAAACCTATCCTTCAATATACATCTCTTTTTCTTAAAAATGAAATAAAAAGA
TTATTTTGAACGGGAGTATCTCATTCCGGGTTAAGACAGAAAATTGTTTGG---TCTGG
AATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAGGAGTCGTTATCAATACGATTTAGTTCAGAATA
GATGGCTAAAATTAGGACCAGGACAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACACTATCTGGC
TCAAAAATAAACAAAATGGGATTGAGATGAAAAAGAAAGA-----TTAATTCATTACGAA
AAAAAATCTAATTTTTAAAAAACACTATGGATATGATTTTTTATCATATAAATCTATTAATG
ATATCCTAGATGCTTCGCACAGAAAGTTTTTTAATTGGAGAATTCTTGATTTTTGTCTTA
GACATTTTGATTGGATGGGACTGAATGAAGAAATACTAAGTCATTGGTTCTTCCAGAA
TTTGTGCTGCTATATAATGCATATAAGGTTAAACCATGGATCATACCAATAAAATTAATCTC
TTTTCAATAGCAAC-----ACGGAAGCAGAGCTTGATTTCTTCTTAAAAAGGTATTTGCGT
TTTCAATTGAGATGGGAT-----AATCAAAGAATAATCAATAATATCAAAGTATATTGCCT
CCTGCTTAGACTGATAAATCCAACGAAATTGTTATATCCTCTATTCAACGGGGAGAGA
TGAATCTGGATATTTGATGATTCAGAAGGATTTAACTCTTAGAGAATTAATGAAAAAA
GGAATATTGATTATCGATCCAGTTCGTCTGTCCGTAAAAAATGATGGACAATTTATTCTA
TATCAAACATAAGTATTTTGTGGTTCATAAAAATAAACACCATTATGAT---TTGTTTGT
TCCTGAAAATATTTTATCCCCTAACCCGCGGAGAATTGCGAATTCGAATTTCTTTCAG
ATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGATATTGGTTAAT
ACTAATAACGGCAGTCGTTTCAGTATGATAAGGATCCGTATGTATCCGATGAAAGGACA
TCAATTCAAATCCTGGATTTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTC
ACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTACATTTTTTT
CCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---
CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGATCAAGGGTGTA
GTACTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGT
CGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCTT-----ATACCTATGAATTCC
ATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGT
TGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCC
TGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATG
CCTGAATCTAACCGGGGTTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----
GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCA
AAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATTTCG
ATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGTATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAGGCGAA
ACATAATCAACTTG-----AACTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATT
TGTTATCTCATGTTTGTCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCA
ACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT----
--CTCTTCTCGAGAGGCAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTCATATGTG
GCAATTCGCCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCACACGAATCG

GATTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTATGGTTGG
TAAACAGGGATCGA-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCA
ATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTCGCCAATTG
AAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCGTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGG
ATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTC
AACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAC
GAACGGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCTAAG-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----
TCAATGTCCCGGCTATTACAG---GAACGTGAGAAGCGGATGAATAATCATCTGCTTCCG
GAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTGTTCTTTTTTCTCT
GATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAACCCTACTGAGAGGTCCACTAGA
GATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGG
CGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAA
AAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AA
GGAT-----GAA--CTGGGCAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTT
GATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCAGAACAGGAGGGGATACACGTTA-----CACCA
CGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAA
TAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATTATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGA
TTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAA
AGAAATCTTTA-----TCGGCTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAAAATGAATCTTTT
TATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGAT
CCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAAG
ATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAA-----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAA
ATGTATTGAATCGATTCATTA AAAAGAAT-----CGATCCGATCGCAACTTCGAATATGG
AATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGA ACTATAATGAAA
TATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGAT
CCT-----CTTATTTTGATTTCTCGGACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATAT
AGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAGCATTGGAACATTTTCGTTTC
TGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATAT
TCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTT
TTTGTCCAAGTTACTTCTC-----TTTTTGTCC-----AAGTTGCT
TCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTC
ATAGGTCTGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTTTGCAAT
CAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCTTTC-----
-TTATTGGAT-----GATCATAATACTTCT--CAAAAACCGAAATTCTTGATCAATGGAGG
ACAATATCACCATTTTGGTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCA
TACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACATGGATTTTC-----TCAATGATATC
CCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATAT
CTTCTTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTA
T-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAATAATTA
TGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATATTT
TCTTTGTGCGGTGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGGG---AGAGATACTATTTCA
CCTATCGAGTCGCAGGTATCTAACATATTCATATCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTGAC
GAAAGG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCAGTTTGCAATTCGATCCGATCCATTA
GTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATTGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGG

ACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCCATCTGA
TTCAGAAGAGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGA
TTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----CGGAAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGTGGATGTATAGAA
CCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAACGGAATCTATTCCAAACATATA
TGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTAGATACTTT
TTCAGAC--CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATG
ATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----T
GTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----TTT
CTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACA
TCTGAGATCGCCAAATGTTCCAGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTG
CTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTA
CAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCG
AAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCTGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTT
TCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTCTGCTTTTG
GCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--GTCAAATCAATA
CGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTAT
CATACCAAATCCCATCAATCGAATCATTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATAC
AAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAGCGGTGATTGGATT
GATGAGAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAG
AATCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATT
CTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTAT
CAAATGATTGAACAACCGGGACCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AA
AAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGGCGGATATTCCT
TGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTCA
TTTCCCGTCTCGTGGA-----AAACCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCTCCCTCT--AG
GGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACCGGACGATCCTATTTGTTCAAATACCTAGC
GACAACTCCTATGTTCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGC
TTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT----GATGATAGTGACGATATTGAT
GCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGCTATTGAT-----GATAGTGAC
GCTATTGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGTTA-----
---ACTATGGATATGATGTCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAA
CTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTG
AATGAGGCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AAGGATT
GTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAA
AGTGATCCCCTACTAATAGCCCCGAATAAATTAATACATGTATTAAGATACGAAGGCT
TCTTATCCACAACAACGAAAGCACTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTT
GGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCGTGGGTCCAAATG
CACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAA
TCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA
-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGG
GCTGTTGTACAAAATGTAATTCTAAGTAATTGCCCTTAGATCCTATATCTATCTATATGA
AGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCATTATTTGTACAAATGGTACTTCGAGCTT
GGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTGAGTTGTTCTGCCGGATC

GGTCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCAC
TTCTTATGGGTTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAA
GGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCGGTTCAGTTTGATAATG
AT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAGCCGGGAAT--CCCTTATATATGATGCA
AAATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGAAATCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGG
AGTTTGAAGAA---GGGGAAGGAGAAGGAGTACTCGACCCGCAA-----CAGATAGA
GGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGGATATGGCGCCC
T-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCAAATGAATTGGGATTTCCC---TA
TTGGGCCGGGTCAATTCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAAAGGATGAGCT
TCAAGAGAATGATTCGGCGTTCCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGGCACGAGAT
AGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGATCCTGCGGA
TCCACTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACACCGAGAA
TTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTAC
ATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTATT
GATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCTAATGCTAATGGA
TTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTAT
CTAAC---GGAAGACTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTT
TCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCA
G---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAA
TAATCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGT-----ATG
TCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAGGCCTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCG
ACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTATATAACATAGGCCTTATCCACACA
AGTAATGGAGAGCATACAAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAACCC
GTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAG
GCCATTCGACAGGGGGATTCTGAAATAGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGT
ATTGAAACAGGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTA
AAGATCACGCGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAATCTATATGGATAGAATT
TATAGTGGGATCTCGAAAAACAAGCAATTTTTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTTGGTTC
ATTAGGGTTTTTATTAGTTGGAACCTTAGTTATCTTGGTAGGAATTTGATATCTTTATTT
CCGTCTCAGCAAATAGTTTTTTTTCCACAAGGAATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGC
AGGCCTCTTTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTTTGAATGTAGGCAGTGGTTA
TGATCGATTCGATAGAAAGGAGGGAATAGTCTGTATTTTTCGTTGGGGTTTTCTGGAA
AAAATCGTCGCATCTTTCTACGATTCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAG
TTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCGTGCTCTTATATGGAAATCAGAGGCCAGGGGGCC
GTTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCGCGCGAAATTGAACAAAAAGCT
GCTGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCGATTGAAGTCTTT

>Vitis

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAACGGACAGTCCTGA
TCCTATTGAAAATACCAGTGGAAGTGAAGACCGGGTTATAAATAATACGGATAAAAACA
TTAATAATTATAGTAATGTTGATCATTATTCGGCATCAGGGACATTCGGAATTTCAITCTC
TGATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGGAATGGGGTCAGTTATTTTCATATATTTTGATATT
GAAAATCAAATTTTTGAGATTGATAACGATCAG-----TCTTTTTTGAGTGAAGTAGAAAG
TTTTTTTTATAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGTATCTAAGAGTAATCATCCC
CACTATGATCGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAAGCACATTAATAGTTGCA

TTAAT-----AATTACATTTTAAGTGGTAGTAACAATTACAGT-----T
ACATTTATAGTTACATTTGTGGTCACGGGAGTTCCAGTAAACAACTAGCACGAATGGT
AGTGATTTAAAA-----AGTTCCTAATGTTCTATATGTAGCTCAAAAATACAGGCATTTGT
GGATTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAAAATTTAAAGTCAAAAATA
AATATTTGCGAACAAATGCGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAACT
TTCGATTGATCCGGGTACGTGGGATCCTGTAGATGAAGACATGGTCTCTCTGGATCCTAT
TGAATTTCAATTCGGGGGAGGAACCTTATAAAGAGCGTATTGATTTTTATCAAAGAAAGA
CAGGATTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACGGTATTCCCGTAGC
AATTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGA
AAATTACCCGTTTGTATCGAATATGCCACCAATGAATTTCTACCTCTTATTCTAGTGTGTTT
TTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATA
TCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATC
TCTACTACTGGTGGGGTGACAGCAAGTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCCG
AACCCAATTCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGGGTAATTGAACAAACATTGAAAAA
GACAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCTGAATATTTATTCCATAAGGGCTTATTTCGATC
CAATCGTACCACGTAATACTTTAAAGGGTGTCTGAGTGAGTTATTTTCAGCTTCACGCT
TTCTTTCCTTTGAATCCAAAAAAATCAAGATGGTAACCATCCGAGCCGACGAAATTAG
TAATATTATCCGTGAACGCATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAATACTGG
TACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGC
AGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAAGGTACAATAGGCATTGCTTTGAATTTGGAATCAA
ATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGAAGTTCTGTAA
AAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTAT
AAATGCCCTAGCGAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGCTTCTGAATCTCGGT
TAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAA
CAGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGGCGTGGTCAACGAGAATTAATTA
TTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACTATTCTCAATCAACA
AGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCCTCTGTAGCTC
AGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCTGA
AACGGCGGACTCGCCTGCTACATTACAATACCTTGCCCCTTATACAGGAGCAGCTCTGG
CTGAATATTTTATGTACCGTAAACGACACACTTTAATTATTTATGATGATCCCTCCAAACA
AGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTTCGGAAGCTT
ATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCACTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGT
TCTTCTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACCCAATCGGGAGA
TGTTTCGGCTTATATTCCCACGAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCC
GCCGATTTATCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCAGA
GTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGG
AACTGGCGCAATTTCGAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCTCTTCTGATCTTGATAAA
GCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCAAACAATCCC
AAGCAGCCCCTCTTACGGTGGAAAGAACAGATAATGACTATTTATACTGGAACAAATGGT
TATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGCTGAGTTACGTAATTAC
TTAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACATTCACCGA
GGAAGCAGAAACCCTTTTGAAGAACTATTTCAGGAACAGATGGAACGCTTTCTACTT
CAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCCTGGGGTTTCCACGCTTG
AAAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTCCCTGGATGTAGCTTT

TCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAATGCGCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTG
TCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTT
AGAGCTGTGGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACA
CGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAATTTTCAACGT
GCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCA
TAGATCTGCGCCCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCCATTTTTGAAACAGGAAT
TAAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATTGGACTATTCGGGG
GAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGC
TCATGGGGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTAATCGTGAAGGAAATGATC
TTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAAAAAATATTTTCAAGATCAAAA
GTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTT
TGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTAT
TTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCTGCCTTATTGGGCA
GAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTACTTTACAA
GAAAGAATTACTTCTACCAAGGAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACC
TGCGGACGATTTGACCGACCCTGCCCTGCCACAACATTTGCACATTTAGATGCTACTA
CCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATT
CAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGTATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAA
AGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGG
GTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAG
CGTTTCTTATCACACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGGAAATAT
GTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGG
TCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTA
TGAACTTAGAAATGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGAC
CCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAAAAAGTAAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGG
ACAAATTGGCATATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTT
GAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAA
TAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGACATTGAG
CCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAGCGGAAGCTAACTTGAGGAAAGCTGAA
GGCAAGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTTAGACGAGCTAGGACACGAGTAG
AGGCTATCAATGTGACTTCGATGAAAAATGTAACCGATTTCTTTCGTTTCTTGGGTAC
TGCCATCCGCCGGGGTTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAAT
CTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTA
GATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAGAAGAACTACGTGAGG
GGCCATTGAACAACCTCGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGAAAAGTGGAATGGAAG
CAGATCAGTATCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAATTGAATTTGATT
AATCAACTTATAATACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAATGAAACCATTCATTTT
GAACAACAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTGCAACAAGCCTTACAA
GGAGCTCTAGGAACTATCAATAGTTGTTTGAACAAGGAATTACATTTACGTACTATCAG
TGCTAATATTGGCATGTTTGGGTTCGATGAAAGAAATAAGAAATATGAATCCACTGATTC
TGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGCG
TTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCAAGACAGCCCGAGG
CGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACA
ATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTTGTTATGAATGTTT

TATCATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATCTGGTGTGGAAGTCGGCC
AACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACTTATTACTTCGT
GGGTTGTAATCGCTATCTTATTAGGTTTCAGTACTCTAGCTGTTTCGAAATCCACAAACCA
TTCTACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGC
AAAACCTCAGATTGGAGAAGAATATGGTTCCTTGGGTTCTTTTATTGGAACCTATGTTTCTA
TTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTGCCTTGGAAAATCATAACAGTTACCT
CATGGGGAGTTAGCTGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTC
ACATCAGTGGCCTATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAGGGATTAGGTTATTTCCGGTAAA
TACATTCAACCGACTCCAATCCTTTTACCTATTAACATCTTAGAAGATTTTACAAAACCT
TTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGTAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTT
TTGTTTCTTTAGTACCTTCAATTGTTTCTTACCTGTCATGTTCTTGGATTATTTACAAG
TGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGA
GGGTCATCATATGATATTTTCGACTTTAGAGCATATATTAACCTCATATCTCTTTTTCGGTC
GTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGATGAAATCGTAGGACTTT
CTGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAGCTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTCA
CTCGTTGGATTTATTTGGGACATTTCCCATTAAGTGATTTGTATGAATCATTAATTTTCT
TTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATAGTTCCATATTTT---AAACATAAAAATCATTTAAG
CGCACTAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGATTTGCTACTTCAGGTCTTTTAA
CTGAAATGCATCAATCCGAAATATTAGTACCCGCTCTCCAATCCCAGTGGTAAATGATGC
ATGTAAGTATGATGGTATTGGGTTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATTATCAGTAGC
TCTTTTAGTCATTACATTTTCGACAAGACATAAGGATTCCTTTGTAAAAACAATGAGATCC
AATATATGAATAAAGGAAACAATGTTTTACAAAACACTTCTTTTCTTTCTGTTAGGAATT
ATTACAGGGCCCAATTTATTCAACAATTGGATCATTGGAGTTATCGTGTTATTAGTTTAG
GGTTTCTTTTTTTAAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTGTGGGCTAATGAGGCATGG
GGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATT
CGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTTGCAAGTCGCAAATTCGCAATTGT
GGCTTCTATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAATA
GGGCTACATAGTTATGGTTCATTTACATTTTCAATGACAAAAAAGAAAGCATTCACTCC
CCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCTATCACTTAATAAA
AGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTAGGCAATCTGAACTTTTTTTGAA
TGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCTTCTTGT
TGGACGAAATGATAAAGGAATGCCCGGAAACACATCTACAAAAGCTTCGTATGGGA---
CACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGTACAATGAGGATCCTATCCATACGATTTT
GCACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTGGGTAAT
GAAGAACTTCTTATTCTTAACTCTTGGATTCAGCAATTCCTATATAACTTAAGCGACACA
ATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATCGGATTCCACTCGCCCCATG
GTTGGGAACTGATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAACGATCAA
ATTATATCTGGTCTTGTTTCCACCTTTCCGGTCATTCTAGATACAATTTTAAATATTGGA
TCTTCCGGTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGA
CATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTGCCTTTTCGAAATCCTGGAGAGGACGATATATCTT
GGATTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGCCAAGAGGTT
GAGAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATAGAGGATGAA
AACAAAGATCTGTATTTTTTTATAAATTCTCCTGGCGGATGGGTACTACCCGGAATAGCT
ATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGAGGTACATACAATATGCCTGGGATTAGCC

GCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCGGAGGAACAATTACCAAACGTCTAGCATTCCC
TCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCGGCTGCCGCTTTTTATGAGGCACAAGCCGGA
GAATTTGTCATGGAAGCGGAAGAATACTACTGAACTGCGCGAAATCATCACAAAGGTTT
ATGTACAAAGAACGGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACCTGGAAAGGGATGT
TTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAACACTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTCAA
TGAAAGAACAATAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTTCCCAACGGTATG
TTCCGGGTGCGTTTAGATAATGAAAATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAGGATCCGA
CGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAATGAAAGTAAGTCGTTATGA
TTCAACCAAAGGGCGTATAATTTATAGAATCCGAAACAAGGATTCGAATAATATGGAAG
GAGTTCAAAGATATTTTAAA---GATAGGTCTCGTCAAGATGACTTCCTATATCCACTTATC
TTTCAGGAGTATATTTATGCACTTTTCTTATGATCATGGTTTAGTGGGTTATGACAATAAAT
CCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTTAATTACGCGAATGTATCAACAGAATCATTGATTT
TTTCT-----GATTCTAATCAAAATCCATTTTTTGGAAAGAATTTTTATTCTCAAATGATATC
AGAGGGATTTGGAGTCATTGTGGAATTCATTTTCCCTACGATTAGTCTCTTCTCTAAT
AGCAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTAGAGGACAAATT
CCCACATTTAAAGTATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCCATCCATCTGGAAATCTT
GGTTCAAGCCCTTCGTTACTGGGTGAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGATTCTT
TCTACACGAGTATCATAATTGGAATAGTATGATTACTAAGAAATCAATTTCCATTTTTTCA
CAAAGATTTTTCTTATTCCTATATAATTTTCATGTATGTGAATACGACTCTATCTTCATTTT
TATCCGCAATCAATCTTATCATTACGATCAACATCTTATGGAGCCCTTCTTGGGCGAATA
TTTTTCTATGGAAAATAGAGCATTTTGTGCAAGTCTTTGCTAATGATTTTATCTTATGGT
TGTTCAAGAATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAA
AAGGGGCGCCTCTTCTGATGAATAAATGGAATATTACCTTGTCAATTTCTGGCAATGT
CATTTTTACGTGTGGTCTCAACCAGTAAGGATCCATATAAACCAATTATCCAAGCATTC
CTCGACTTTCTGGGCTATCTTCAAGTGTGCGACTAAATCCTTCAGTGGTACGGAGTCA
AATGCTAGAAAATGCATTTATAATAGATAATGCTATT-----AAGAAGTTCGATACTATAGTT
CCAATTATTCCTATCATTGGATCGTTGGCTAAAGCGAGATTTTGTAATGCCTTAGGGCAT
CCCATTAGTAAGCCGTCCTGGGCCGATTCATCAGATTATGATATTATCGACCGATTTGTG
CGTATATGCAGAAATATTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAAAAAAAGAATTTGTAT
CGAATCAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGCTCGAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAG
TACTGTACGTGCTTTTTTGAAGAGATTAGGGTTCGGAATTTTTGGAAGAATTCCTTACAG
AGGAAGAACAAGCTCTTTCTTAAATCTTACCAAGACGTTTTTGGTATTTTGATATTATTT
GTATCAATGATCTAGCCAATCATGAAATGATAATTGAT---ACACCAGAAGTACAA---GATA
TCAATCTTTTTCCCGATTGGAATAC---TAAAAGAGGTTTATGGGATCATATGGATGCTT
GTACCTATTTTTACTCCTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTACTAGCAATTGTGTGGTTA
GAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCTTT
GGGAATCTTCAAGCTCTAGCAGATGGCACAATACTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTC
CATCTAGAGGAGATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAATTC
TACTAAGTTATTTAATAATTCCTTTTTGGCTCTAACCTTGTCTATCCGATCTCAATATCGG
TGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCAGGATAT
GGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGT
TATGAAATACCATTAACCTCTATGCGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTA
CAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGT
CAACCTATAGGGTTTATCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAATGCGAAAGATTGCCT

TTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGG
TATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCTTATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTG
TAACAGTTCTTTACTTGGGAGGTTGGGATCTCTCTATTCCGTACATATTTGTTCCCTGAGT
TTTTTGAAATAAATAAAGCGGGTGAAGTCTTTGGAACGACAATTGGTATCTTTATTACAT
TAGCCAAAACCTTATTTGTTCTTGTTTCATTCCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGC
TGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTA
ATCTATTATTAACAACCTTCTTCCCAACTCCTTTCACTGATGATCTGGCATATACAGAATG
AAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCAATTTGCTTCTCTCG
ATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTCTGATGAT
CGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTT
AGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTT
CGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTT
CAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAG
AGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACG
ATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGG
ATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTG
GGGCAAGTTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAG
AGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCA
GGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCC
CCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTT
TCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCC
TTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATG
ATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCG
TCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGA
TATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTT
GCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTAT
ACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTC
TTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCATTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCA
GGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATC
TAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCG
AAATTATATAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGT
GTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGAT
ACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTCTGGGCTTTTCTAATAATATCAAG
TGTTATTCCCATTTTGGCATTTTTTATTTCCGGAGTTTTAGCTCCGATTAGTAAAGGACC
AGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAAT
TTCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTCTGTTTTTGGATGTTGAAACGGTTTT
TCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTA
ATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAA
TGGTCTACGAATTATTTTCTTGGTTAACACTAATTGTAGTTTTGCCGATATCCGCAGGT
TCCTTAATTTTTTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTAATTAGATGGTATACTATATTTAT
ATGTATGTTAGAACTACTTCTAACAACCTATGTATTTCTGTTATCATTTCGAATTAGATGAT
CCATTAATCCAACCTGGTGGAGGATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTTACTGGAGA
TTAGGAATAGATGGACTGTCTATAGGACCCATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTA
GCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTACTCGAGATTCCCGATTATTCCATTTCTGATGTTA

GCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATC
ATGTGGGAGTTAGAATTAATCCGGTTTATCTACTTCTATCTATGTGGGGGGGAAAGAA
ACGTCTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCAGGAGGTTCCATTTTTTCTCT
ACTGGGGGTTCTGGGTATCGGCTTATATGGTCCAACGAACCAACATTAATTTTGAAA
CATCGGCTAATCAATCGTATCCTGTGGCATTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATT
GCTTTTGTGTCAAATCACCGATTATCCCACTACATACATGGTTACCAGACACCCATGG
AGAAGCACATTATAGTACTTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTA
TGGTTTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCCACGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGG
TTGGTAGTAGTAGGTACAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTTCTGGTCAACGT
AATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAA
TTGGTTCTATAACCGATACGGGACTCAACGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGAT
TTCTTGGTGCTGCGCTTTTTTCTTGGCAGGAACCAGTTATGATAGAATACGTCTTATTT
ATCTCGACGAGATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTCACAATGTTCAGT
ATCTTATCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGCATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTGATA
GTCTTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAAATTTCTTTAATGCCAAAAATACTAATTACT
TTTGTAAATGGCAATTGGAATGATATTAATCCTATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGA
TGTTCTATGGATAACAAGCTATTTAATGCCCCAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGC
GAGAGTTATTTGTTTTGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTACCCGGA
TTTCGTTCTCTCATTATCAGTTGACAAGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTTTTTTTTATAGA
ATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGAT
TGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGAGCTTATGTGTCTTGAACCTATACTGAATGCAG
TTAATATAAATTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGACAATTAAGGAGACAT
TTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCTGCTATTGGACCAGCTATTGT
TTCGTCAATTTATCGTAATAGAAAATCAACTCGTATTAATCAATCGAATTTGTTGAATAA
GATGGAACATACATATCAATATGCATGGATCATACTTCCCTTCCACTTCCAATTCCTATG
TACTAGGAGTGGGACTTCTCCTTTTTCCAACAGCAACAAAAATCTTCGGCGTATGTG
GTCTTTTACTAGTGTTTTATTGTTAAGTATAGTTATGACTTTTTTCGGTCAATCTGTCTATT
CATCAAATAAATAGCAGTTCTATATATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATT
TTTCTTTAGAGTTCGGCTACTTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCAC
TACGGTTGGAATTATGGTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATAT
TTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATGCTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTT
CTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCAATTTATTAATA
GGTTTTTGGTTCACACGGCCTATTGCGGCAAATGCTTGTCAAAGGCGTTTGTAACTAA
TCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTGGGTCTTTATTGGATAACAGGTAG
TTTCGAATTCGGGATTTGTTTCGAAATATTTAATAACAATGGGACAAATTTTTTATTGTT
TCTTTGTGTGCTTTATTCTTATTGTGCGGTGCGGTTGCTAAATCGGCTCAATTTCCCTTC
ATGTATGGTTACCCGATGCAATGGAGGGGCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTG
CTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTCTTGTAGCTCGCCTTTTTCTCTTTTTCATAGTCAT
ACCTTACATAATGAATCTAATATCTTTGATAGGTATAATAACAATATTATTAGGAGCTACT
TTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAAAAGTTTGGCCTATTCCACAATGTCTCAATT
GGGTTATACGATGTTAGCCCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATT
ACTCATGCTTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCGATTATTCATTCAATGG
AAGCTATTGTTGGATATCTCCAGATAAAAAGTCAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAA
CAAAACATGTGCCAATTACAAAAATACCTTTTTTATTAGGTACACTCTCTTTTGTGGTA

TTCCGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATT
CACCTATTTTTGCAATAATAGCTTGTTAACGGCAGGATTAACCGCATTTTTATATGTTTCG
GATCTATTTACTTACTTTTTGAAGGATATTTTAATGTTTCATTGTAAAAATTACAGTGGAAA
AAAAAGTAGCTTGTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTCAAAAAACAATTA
AAAAAAAATTATTA ACTCTATTAACAACGAATTTTTTTTCGTTTGACAATAAGAACA CT
TTTTGTATCCCAGGAATCGGACAATACTATGTTATCCCTCTGTTTG CATTAGCCCTATT
TACTTTGTTTCGTTGGAGCCATAGGAATTCCTTTTCGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTA
AATCCGGCTACAAACCTTTTACATAAAAATTTGAAT--TATGGGGATTGGTATGAATTTGT
TATAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATATCTTATTTTGGAAATTTTTTAGCGTCTCTTTTAT
ATAATCCTGTTTATTTCATCTTTACAAAATTTGGATTTAATTAATTCAGTTGCCATTTTTTG
GGATAAATAATAATAAAGGTATATAATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATGCTTTT
TATGAAACATCCTTAACTAAGGGTATAAGAGGATTAGCGGAACTAACTCATTTTTTTGAT
GGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGGGTTGGTGTACGAGTTTTTTTTGTAGGAGA
AAGTATCAAATATGTAGGGGGTGA--CGCATCTCCTCTTATCTTTTTTTGTATTTATCTT
CTGTATCAATCTTATTATTAATTTCCCTACATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTCTT
TTAGTCTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAAT
CCGATCTATTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTTTTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCC
ATCAAACCTCCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGT
TTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTT
TGGACCGTTGGAGATGGGGTTACTTCCGGTAGTTTGTACAAGTATTTTTGCTTCACTAATT
ACTACTATTCTAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAAATT
ATAGAGCAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTT
TTCTTCCATTTGAACTAATTTGATAATTTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTG
TGGCCCGTCAGATGAATGTACCAGCTACAAGAGAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGT
CCTCATCACCCATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTTTAGATGGTGAAGAT
GTTATTGACTGTGAACCAATACTAGGTTATTTGCACAGAGGGATGGAAAAATTGCAG
AAAACCGAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTA
TGTTACAGAAAGCAATAACCGTAAATGCACCAGAGCAGTTGGGAAATATTCAAGTACC
TAAAAGAGCCAGCTATATTAGAGTGATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATT
ATTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTT
AGAGAAAGAGAGTTAGTCTATGATCTATTTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCA
TAATTATTTTCGTATAGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCGCATGGATGGATAGATAAATG
TTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAA ACTTATTACGCG
TAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGAGTAGGCATTATTGGTGTAGAAGAAGCAA
TAAATTGGGGTTTGT CAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGT
AAAGTTGATCATTATGAGTGTTATGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGA
AGGAGATTCATTATCTCGTTATTTAGTACGAATTTGGTGAATGGTGGCATCTATAAAAAT
TATTC AACAGGCTCTGGAAGGAATTCGGGAGGGCCGTATGAGAATTTAGAAATCCGA
TGCTTTGATAGAGCGAGGGATCCCGAATTGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAA
AAGCCTTCTCCACTTTTGAATTGTCGAAACAAGA ACTTTATGTGAGAGTTCGAAGCCC
CAAAGGGAGAGTTGGGAATTTTTCTGATAGGGGATCAGAATGTTTTCTTGGAGATG
GAAAATTCGACCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAA
TGAAATTTGGCTGACATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATAATTATGGGAGAAGTTG
ATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCT

GCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTGTCCCACGCAAATCGTTTACCTGTA
ACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCTGAATCCAC
TTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTAC
CTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTGATATCGAAAAGAAACAATTGCTTAATTACAGT
ATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTT
TATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCCACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATC
AAATTGCTTTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACAATTTCGAACAATTT
TGAATTCA---ATAACAAGTGAA-----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCT
TGGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTATCAAGGAATAGA
GACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTTATATGTATATGG
TTATAATTATCTACGCTACAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGAGGACTGTTAGCTAG
TGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTAGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAA
AAGTATTTGCCTCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGT
GCGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCA
CGCTGAAGCGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAAGATTA
TATTGCACCTAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCTATTGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTA
TTTCAACTACATCAAACGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGCTTATGGCCGCTT
CTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGATCGCGATTTCGAC
TTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGGTCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTTAAAC
AGCTGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGC
CTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGCACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGT
ACAGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTTATTCTGTGGATGTCTATTTG
CCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCTGTTATAGATGCTATAACAAAATTCGTAAGA
AAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATCAGGTCT-----GAGAATCGGTGTTTTACT
ACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAATTTATGATCAAAGGTT
ACTCTATCAATCCCA---ACTTCAGAGATCCCTCTTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGT
TCAGTATCTTCCCCGAATTTGTGAATATGCAAACCTAGAAATACCTTTTCTTGGATAAAG
GAACAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCGCTTATGATATATATAATAACTCGGACATCCA
TTTCAAATGCATATCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACT
GGACGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCA
CAAGCGGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAA
ATGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGAGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTAT
TTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCACCCGATCGTATTTCCCCGAGATGAAAGAAA
AGATAGGCAATCTATCTTTTCAGAACTATCGCCCTACTAAAAAAATATTCTTGTGATAG
GTCCTGTTCTGGTCAAAAATATAGTGAATCACCTTTCCTATTCTTCTCCCGACCCCG
CTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAATATCCCATATACGTAGGCGGGAACAGGGGA
AGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGC
GGCAGGTATAGTAAGCAAATCATACGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATA
GCGGATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCT
TGTTCAGAGGGTGAATCTATTAACCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGG
GTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTATCCAAGGC
CTTTTGTCTTCTTGTCTTCTGTTATTTTGGCACAATCTTTTTGGTTCCTTAAAAAGAAA

CAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTT
CGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTC
CTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGT
AGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACGGTACTGAGGCTTTTGCTTC
TGTTCAATACATAATGACTGAAGCGAACTTCGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGAT
GGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTTCACGTATTCGTGTATATCTCACCG
GTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGGTGTATTG
ACCGCATCTTTTGGTGTAACGGTATTCTTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCA
GTCAAATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGA
GTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTAC
ACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACGGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACG
TAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAACGAT
CCTGTATTAAGAGCTAAATTAGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGC
ATGGCCAATGATCTTTTATATATCTTTCCAGTAGTTATTCTAGGTACTATTGCATGTAAC
GTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAAC
TCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTA
CCTAATAAGTTATTAGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTA
CCTTTTTTGGAAAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAAC
CGTTTTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTAT
TGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTA
GGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTG
GTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCGGCTT
CAACTATAACCTCAGTCTATTTATTGGTCTAAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGT
AAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATG
GGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTTAAAATTTTGGTA
GATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAA
GAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCCTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCT
CACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGC
CCATTTTCGGGCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGC
TCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCC
AGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGTTT
CCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATGTGGCGAGCATCTGGAATAACTA
ATGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTT
TTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTA
GAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGC
GGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATC
CTAAAGAGATCCCCTTCCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTT
ATCCCAGTTTTGCGGAGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCA
GAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGA
TATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCCCTGATAGCGGGTACATGTATAGG
ACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGGCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATT
TACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAAATTTCTAACAACGTCATGGCATGCTCAAT
TATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTC
CATGCCCTTATCCATATTTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACA

TCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTAT
GGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCA
TCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTT
TGGTTTGTATATCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCCAAGATATGTTTTC
AGATACTGCTATAACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCCCT
AGCACCTAGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGG
TGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTGCCTATTCCGTTAGGAACCG
CAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCT
GAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAACCTTGGTT
TTCGTTTCCCATGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCAGCTTGGGAT
CACGTCTTCTTAGGGCTATTCTGGATGTATAATTCAATTTCCGGTAGTAATATCCATTTCA
GTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGGAGTATAAGTGATCAAGGGGTGTTAACTCA
TATCACGGGAGGAACTTTGCGCAAAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATT
TCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCATATG
GTCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTTAGCGG
GCGTGGTTATTGGCAAGAAGCTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGT
TGCTCCTGCTACCCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTA
ACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTCTTAGCAAGAATTAT
TGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCC
ACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGAT
ATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAATTAGCAATC
ATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAATCA
TGGGTACAAGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTC
GGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTCCTGGACCAGTGAATATCG
CTTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTA
TACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACAC
CTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCA
ATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCATTGGCTTGGACCGGACATTTAGTC
CATGTCGCTATTCCTGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTA
TTACCGCACCTCAGGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCA
AAACCTGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCTCAAGGAGCAGGAACTGCCATTC
TAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCT
CATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATACTT
CGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGGGAGGACGAT
TGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAG
GCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTTACTTCCCTGGTAGCTCAACACATGTATTCTTT
ACCGGCTTATGCGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCA
CCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCAT
TAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATA
AAGAAGCTATCATATCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTTTGGGGTTCCATACCTTGG
GACTTTATGTTTATAATGATGTATGCTTTCGTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGA
TTGAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACCTTCATATGGGTTTG
ATGACTTTTTATCTTCAACAACCTGGCCCGGCATTCAATGCGGGGCGAAGCATATGGTTG
CCTGGCTGGTTAAATGCTGTAAATGAG-----AATAGTAATTCATTATTCTTAAACAATAGGT

CCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACA ACTACATTGATC
TTAGTAAAAGGCGCTTTAGATGCACGTGGTCCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTT
CGGTTATAGTTTTCTTGGCAGTGGTCCCGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTCGGCTT
GGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTA
TTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTT
CCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATCA
ATGGGTATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTG
GACATCTTGTGGGCTACTGGGTTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGG
AATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTGGA
TGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAGGCAAGATTAGTTGGATTAGCCCA
CTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCCACATCGGGCAA
TTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTC
CGTGCCGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCA
AATTGCTTCTGCTCCAAGGACAGAAGACTGCGTTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCC
TGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTTCGGGTTTATTTATGGCATGAAACA ACTCGCAGCAT
GGGTCTAGCTTATATGATAACTCTTAACTTACCCTCTATTTTGGTGCCTTTAGTGGGCTA
GTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCATTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTT
ATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCACGGCACCGGTACTAAGTACTATATGGTTCCG
GTCCTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTATTCCCGGATGCGTTGACATTTCC
TTTTTTTAAAT---ATGACTGTAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCG
CTTCTGTA ACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGT
TGATGATCCCGACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCCCC
TCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAA
TATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGC ACTTTTACCCAATA
TGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATAACAATGGTGGTCCTTATGAGCTAATTGT
TCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCC
GTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTGCTG
CTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAA
TCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACC
CATTCCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATT CAGTGCTATGCATG
GTTCCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGCA
GGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATTGTGGCTGCTCATGGTTATTTT
GGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAATAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCCCTAG
CTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCA
ACCTAAATGGTTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGCCAAGGTCGTGTAATTAATA
CTTGGGCTGATATTATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATG
CTCATAATTTCCCTCTAGATCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTATAAATGGAATGGGTT
TGCCTTGGTATCGTGTTCACTGTCGATTGAATGATCCCGGTCGATTGATTTCTGTCCA
TATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGC
AGTTTTTGTATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTCTGTTAT
ACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACTAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GG
CGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTG
TGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTAGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAA
TATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATT

CATTTATTTCTATCAGGGTTGGCTTGCTTTGGTTTTGGCGCCTTTCATGTAACAGGCTTG
TATGGTCTTGGAATCTGGGTGTCCGACCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGT
AAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGAGGAATAGCCTCT
CATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCAGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGT
CCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTCTGTCCAG
TAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTC
AGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTT
CCAACAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCA
GAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCG
GCAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTG
GATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGTCGTGAACTTTTTGTACGTCGT
ATGCCTACCTTTTTTGAACATTTCCAGTCGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAG
AGCCGATGTTCCCTTTCAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTA
ACTGTTGAGTTCTATGGCGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGT
GAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTT
TGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTTACTTTTTGGACATGCT
TCATTTGCTCTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTTATTCAGA
GACGTTTTTGTGCTGTTATTGACCCGGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAACATTTCCA
AAAACCTGGGGATCCAACCTACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTG
AGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGA
CCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCAGCTTATCAATTTATCCG
GTAAACTACTTGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCA
ATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATT
AATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTA
TAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGG
GCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCAT
TTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAAATGACCACAATTTGGGTATTCACTTAA
TCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTTGGCGGCGTATA
TGATACCTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGC
CCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTT
AGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATA
TTTGGTGGAACTCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCGTGGGCTCGCCGTGCACTTGT
ATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTAGCTGTCTTTGGTTTCAT
TGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCAAC
TGGACCCGAAGCGTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAGCGTCTTG
GGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTC
CCGACTGGAGAAGTCATTTTTGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTC
CCTGGTTAGAACCCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGA
CATAAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCGGAATATATGACTCACGCTCCTTTAGGTT
CTTAAATTCGTTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTAIGTCTCTCCTA
GAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTCTAGGATCTTCCCTATTCGTAGGTCATTTGTG
GCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGA
TTTTGAACCTGTTCTTTCTATGACCCCTCTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTCAC
CAAAGACGAAAGC---TTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGT

TTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTGGGGGGTTG
GTTACACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTT
GGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACCCCTGCTAATAGTTTAGCACATT
CTTTATTGTTACTATGGGGTCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAG
GTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTTCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTAC
GTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTG
CTCCAATCGCTGTTTTTGTCTGTATTCCATAATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTT
CTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATAATTCGATTCATCCTCTTTTTTCCAAGGGTT
TCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTG
CTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATG
GTGCAAATACATTCCGGGCTTTTAATCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTC
ACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTT
ACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGT
CGGTCTGGCTCTGAACTTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCGG
AAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGT
GCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCT
ACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTA
TTACCAGTATTCGATACTGGGTCAATCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGG
TTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGTCCTCGGCCAAACG
AGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACCGGCCGTTTTGATCCTTTG
GAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTT
ACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTC
AATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACAAAACCGTTGAGGGTAGTTCTA
GA---TCTCGTCCAAAACCAACTACTGTAGGGGAGTTATTAACCGTTGAATTCGGAAT
ATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCTTTAATGGGTGTCGCAATGGCTCTA
TTTGCGGTATTCCTATCTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCTGTTTTATTGGACGGAAT
TTCATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCT
CTCTTCATCTTCGGATTCCCTATCTAATGATCCGGGACGTAATCCTGGGCGTGAAGAAATG
GCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTAATAGGTAAGTACTGTAACCTGGTATTCCTGTG
ATCGGTTTAAATAGGCATTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGC
TTAATATCTTTAGTTTGGATCTGTATCTGTCTTAAATCTGCCCTTTATTTCGAGTAATTTTTTC
TTCGCCAAATTGCCCGAAGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTC
ATACCTCTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCCGCTGTAAGTTTTTCGAACG
ACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTTACTGGG
GGTATTACTCATTTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTTTTCAATATGGAAGTA
AATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTAT
CATTTACGTAACAAACAGTTAGTCAAATAATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCT
CTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCCTTTGGGCAGC
CCTCTCAACAATAAGAGATCCATTTGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTA
TACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCG
CCTAAAGTTCCAATAAAAAGGTGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGC
ATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGAT
GGTTGGTCAAGTAACAAAATATTGTTTTTCCGGTACATCATATGATTGGATTAGTCT
TTTCTGGTAGGTATACTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAG

AGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCCGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTAT
ACTCCTGAATATGAGACCAAACCTACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCA
ACCTGGAGTTCCACCCGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGT
ACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGAT
GCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTAC
CCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGCTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAAT
GTGTTTGGGTTCAAAGCTCTGCGCGCTCTACGTCTAGAGGATCTGCGAATCCCCCTGC
TTATTCTAAAACCTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGA
ACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACTAAAGAT
GATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGC
CGAAGCCATTTTTAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAAT
GCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAGGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGG
GAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTACCCGCAAATACTAGCTTG
GCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTT
ATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCCTTACGTCT
GTCTGGAGGAGATCATATTCACGCCGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGA
GAGATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTATTACGTGATGATTTTGTGAAAAAGACCGAAG
TCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCAGTGGCTTC
TGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGT
ACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTA
GCTAATCGAGTAGCTCTTGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGC
TCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGCAGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCT
GCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATCAAATTTGAATTCCCAGCAATGGATACTTTG-----AT
GGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATAGAGCCGTAGACAGTC
AAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGT
CGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTAT
ACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATA
GAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAA
GAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGA
AGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCA
TACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGC
TG TAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGG
GAGGTCCGTTTGTATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAGGTGGGAAATGTTG
GGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTGGCTAGGTAAGCGTCC
TG TAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAGGGG
AGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAA
GAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGCGATAATTTGATTCTTCGCCGCCGTAGTAAG
ATGATTCAACCCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGGGCCCGAGAATTGA
TGTGTATTGCAATCATAGGAACTAGT--AATCGCCGATACGCTCATATTGGTGACGTTATT
GTTGCTGTGATCAAAGAAGTAGTACCAAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCA
GAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAGAAGTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGA
TATGATGACAATGCTGCAGTTATTATTGATCAAGAAGGAAACCCAAAAGGAACTCGAAT
TTTTGGTGCGATCGTCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTTCCTTAGC

CCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGA
AGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGTAGATACGCTCTTCAA
GCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGACGAGCAATGA
CACGAAACGTACGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAGT
TACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCCCCGAATATTGG
GTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAGCAGAAAATAT
AGCTAGAAAAGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTA
TTTCGGGAATGACCAGAACTAGACGAGGATATATAGCTCGTAGACGTAGAACAAAAAT
TCGTTTATTTACATCAAGCTTTTCGAGGAGCCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCA
ACAGAAAATCAGAGCTTTGGTTTCGACTCATCGGGATAGAGATCGGCAAAGAGAGAT
TTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCACGAGAAT-----GCATCCTAT
AGTTATAGTAGATTTATACACGATCTGTACAAGAGGCAGTTACTTCTTAATCGTAAAATA
CTTGACAAAATAGCTATATCCAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAA
AA-----GAAGAAGTATACGCTTTAAGTCAATCTATCTCTATGTC
TGCTCACAAAGCGCGAAGAGTACTTGATCAAATTCTTGGACGTTCTATCGGGAAACA
CTTACGATACTTGAACCTCATGCCTTATCGAGCGTGTATCCATTTTAAATTAATTTATT
CTGCAGCAGCAAATGCTAAGCACAAATATGGGTTTGAACGAAGAATATTTAGTCATTACT
AAAGCCACAGTCAACGAGGGTACTACCGTGAAAAAATTGAAACCTCGAGCTCGAGGA
CGTAGTTATGCGATAAAAAGACCCACTTGTATATAACTATTGTATTGAAAGATACAGCC
TTATATGGGGGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGA
CAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCA
ACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTAT
GAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACA
ATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGA
AAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATGTCAAAAAAGCGTATTC
ATAAAAATATTTGGAAAAGGAAGGGATGGCGAGCCGCATTAAAGGCTTTTGCGTTAGC
GAAATCTCTTTCTACCGGGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGCCAATAATAATATGG
CCAAGAGTAAAGATGCCGAATAAGGGTCTTTTGGAAATGTACTAGTTGTGTACGAGG
CGGT-----GTTAATAAGGAATCAACAGGCATTTCCAGATATATTTACTGAAAAAATCGAC
ACAATACGCCCGTTCGATTGGAATTGCAAAAATTCTGTCCCTATTGTTATAAACATACGA
TTCATGGGGAGATAAAAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTCGTAAAATTTGCGAAAA
ATGTCGACTGATCCGTAGACGGGGACGAATTATAGTAATTTGTCCCAACCCGAGACATA
AACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTGCAGT
GGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGACAATAAGCGTCTTTGTTATGGACGCTTTATTCTG
TCTCCACTTATTAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCT
TGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAATCTGAG-----AAAATACCCCAT
GAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAA
GAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCGGCGCGTTTATTTGTGCCAGGGG
TCCTGGATATGTAAGTCTCAAGACATCATTTACCCGCTTCTGTGGAATCGTTGATAA
TACACAACATATAGCTAGACTGATGGAACCGATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGA
GAGGAATCGCGGATATAGTATAAAAAGGCCAAAT-----AACGACGGAAGTTAT-----CCTA
TAGATGCTGTATTATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATG
GGAATGAAAGACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTTAACTCCT
AAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACAT

GCGGAAGAAGAA-----ACTTTACATTTAGAGTACAATCAA---CACAAAGAGCACTTTACC
CCCTCTTACTTTTCATGATAGATTGGCT---AAACTAAGGAAAAACAAAAA-----ATAGA
ATTGAAATATATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCAGGATCTATAATTGCCTCAA
AGGTCCAATATACATACATTATTAGACCTTTTGAATAAGAGTCAAAGGATCTTATGAAA
ATTGAAGATTTTCGCATAGAAGATGTAAAACAGTTATTGGGCATTCTAGAAAAACAT----
-TTCACAATTGAT-----ATGTTCCGGGGTGGAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACC
TGGGTTTAATCAGATCCAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTATTGATCAGGGCTTGACAG
AAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTA
TTTGTGGAAACATATCAATTGGTGGAAACCATTGATAAAAGAAAGAGATGCCGTGTATGA
ATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCTGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGCAG
AGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAA
CTTCTATAGTAAATGGACTATACAGAATTGTGATTAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGCA
TTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGGTCTATACCGGCACCATAGTCT
CAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCG
TGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCT
AAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCTGAGATTTTTTTTGTCTTTTCTGAATGATAA
GGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAGTGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTT
GCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCATTATGTAAGGAATTACAAAAGAA
ATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATAAACGGGAGA
CTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCAAGATATATTGGCAGCT
GCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTATACTTGACGAT-----ATGAATCAT
TTGAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGACTGGC
TCTAATTCGTTTAGAAAACGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAA
TTAATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----GTAACAACTACTT
ATGAATCTTTTTTCGGCTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGA
CACAAATAGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGCCCCGGTGGATTGACAGGGCG
AACTGCCAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAAT
TGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCACGCGAGGA
TTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCATTTTAT-----GAAATTTCT-----GAGAGAT
CAAAAAGGTACGGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCG
GCAGGAAATTTCTTGGCACTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTC
GATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCGTGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTT
CCTTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGA
ATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGCCAAGCAGTTCGGCTTTCTCGGTCCGAG
AAGTGCATTGTTGGAACACTGGGTTGGAACGTCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCCG
TTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCGTTTATACCGATACTGACAAGATCATTTTATCA
GGTAATGGAGATACTCTAAGTATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACT
TGTATGCATCAAAAAGCCAGGTTCCGGCGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTT
TAGCGGATGGGGCCGCTACAGTTGGCGGAGAACTAGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGT
GGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCGGTACTCATTAGCGAGCGTC
TGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACCCATGT
GACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGATCACTAACAAAATACCGCATTTAGAAGCACATT
TACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATGTGATACTGGGATCTTGGGTAGAGACGGG
CGATATTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCG

GAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTTCAAAGGAAACTTG
CCTAAAACCTACCTATAGGTGGTTCGAGGTCGAGTTATTGATGTGCGATGGATCCAGAAAA
AGGGT--GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGA
AATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAGGGTATCATTTCCAA
ATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTT
AACCCATTAGGAGTACCGTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTGGG
GTTAGCGGGGGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAAATATG
ACAAGAGGGCTTCGAGAAAACCTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAAC
AGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGA
AGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATT
AATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACCTGTTAC
ACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGG
AGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTGAGGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATA
AATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACA
ATACCTAACCCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATC
TTTGGCTCTAGAATTGAATCATTTCCTTGATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAA
GGAAGCT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATC
AGTTTCCCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAA
TTGGAGAGGTTACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAAACCTAATAAACCGGAAAAAGAT
GGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGCCCTATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAA
TTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGACGCCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTC
GAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTGGCATGCC
AGTAACGCATGTGTGGTATTTGAAACGCTTCCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAA
ACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCCTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---A
TAGAGAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATTCAATCTT
GGAAATACAGCATCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGATACATTTCGAAATCGA
GAAATCTTACCGGAGCCGGTGCTATACGAGAACAATTAGACGATCTGGATTGCGAAT
TATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGCCACAGG
TAATGAATGGGAAGATCGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATG
GAATTAGCTAAGCATTTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTA
TTACCAGTTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTTCAGATAGATGGGGGTAACTAAT
GAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGA
TCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTACAGGAGAAATTGG
TACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGA
CGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGA
TTTCGTGAGACCCCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCGGTCATTGTCGT
AGGCCCTTCACTTTCATTACATCAATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAATTTT
CCAGACATTTTTAATTCGCGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTG
CTAAGAGTCAAATTCGAGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTAT
GCGGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGGGCACCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGG
CATCCAACCTATTTTGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGG
GATTCAATGCAGATTTTGTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGG
CTCAATCGGAGGCTCGCTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCCATTG
GGGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCG

GGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGAAGAAAC-----TA
TCAAATGAAAGAATTGACGATAATACTATAGGTATACGAAAGAAAAAGAACCCTTTT
TTTGTAAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCATAAAAGAATTAATTTATATAGTCC
TTTGTGGCTCCGGTGGCAACTAGATCAACGC---CTTATTGCTTCA-----AAAGAAGCTCC
CATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATA
GTAAGAAGTGTAATAAAGAGATTCTTGTATATACATTGAAACCCTGTTGGTCATAT
TTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATCCAAGGCTTTTGTGCGGGCCTGCTCATATG
AGACC-----ATGGGGTACTTATGACAGAAAGGGCTAATCTGGTCTTTCAC
AATAAAGTGATAGATGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTT
CGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAG
CCACTGCTACATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGAT
GGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGG
GAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGATCTGGTATGCTACAAGTG
AATATTTGCGACAAGAAATGAATACTAATTTTAGGATGACTGACCCCTTTAATCCAGTTC
ATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTA
TGAGAGGATTAATGTCAGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAAT
TTACGTGAGGGGCTCTCTTTAACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGAGCCCACAAGGG
GGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGTAGACTTGTG
AAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCT
GTGAGTCCTCGAAATGGGATGATACCG---GAAAGAATTTTATTCAAACATTAATTGGTC
GTGTATTAGCAGACGATATATATATGGGCCACGATGCATCGCCATTGAAATCAAGATA
TTGGGATTGGGCTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCAAGCACAGACAATA
TCGATTCGAACCCCTTTACTTGTAAGAGCACATCTTGGATCTGTGACTATGTTATGGT
CGGAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTCAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGG
GGCAATCTATTGGAGAACCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGA
GTATTCATGGGGTACTGCAGAGCATGTACGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATT
CAATGAAGATTGGGTTTATCCACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTA
TATAGACTTGTATGTAATAATTGAGAGTGAAGGAATTATACATAACGTGAATATTCCCCC
AAAAAGTTTTCTTCTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTG
AGATTTCGTGCAGGAACATACACT--TTCAATTTTAAAGGAAAGGGTTCGAAAACATATTTA
TTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCATTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATT
TACATATGGTAATGTTTATCTATTACCAAAGACAAGTCATTTATGGATATTATCTGGGGT
TCATGCAGA-----TTCAGTATAGTCCCTTTTTTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAG
CGTTCGT-----TCTCTTTCTGTGCAACGAAGATATATTTCTAACCCTCA-----GTGACTAA
TGATCAA---GTGATACACGAATTCCTTTAGTTCTGATCTTTCTGGTAAAAAAGAAGGTAG
GATTCCTGCTTAT--TCAGAACTTAATCGAATCATATATACTGGTCGTTATAATCTCATAGA
TCCT--GCCATTCTACACGAGAATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGGGCAAGAAATAGA
TTCATCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAAGGAGAGAAAGAACTAATGCCCTTCAGG
TATCTCGATTGAAATACCT-----ATAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTAT
TTCGACGATCCTCGATACAGAAGAAACAGCTCAGGAATTACTAAATATGGGACTATAGA
GGCGCATTCAATCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAATATCGAGGA---GTCAAAGA
ATTTAAGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATAT
TTTACCCGGATCTGCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACAG
AATCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAAGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAA

AAAAAGGATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCAGTTTCCTGGAGAGACAAATA
AGATATCCCGACACATCGGCATCTTGATAACCACCAGGAACG-----AGAAAAAAAAATTC
CAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAAGGG-----ATCACACCT
ACCAAG-----AAAAAGTATTTTGTGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGGA
CGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATATGC
ACCTTCAAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCGATTTCGGGGAATTTCTG
ATACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGTACCAAGAAAAAAAA-
-----AGTTCTCCTATCGAAAAGACCCATGCTTCCTTTATGGAAGTAAGGACAAATGGTC
TGATTTCGAGATTTCTAACAATTAAGTGTGAAATCCTATATTTTCATATACCGGAAAAA
GGAATGATCCGTCAAGTTCAGGATTGATCGCTGAT---AATGGATCAGATCACACCAATAT
CAATCCGTTTTATTCCATTTATCCGAAGGAAAGG---ATTCAACAATTACTTAGACAAAGA
CAAAAAAAAAATCAAGGAATTCGTACGTTATTAATAGA-----AATAAGGAATGC
CAATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGAT
GTAAATATCACAATGTG-----ATAAAGAATCAGATACCCCAATTCCAATTAGGAATT
CGTTGGGTCCTTTAGGAACA-----GCCCTTCAAATTACGAATTTTTATTCA-----TTTTACC
ATTTA-----ATAACTCATAATCATATCTTG---GTAACTAAATATTTCCAACTTGACAAT-----
--TTAAACAGACTTTTCAAACACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGG
ATAACTTATAATCCCGATCCATGCAGTAACATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGT
ATTTTCTCCATCATAATTATTGTGAAGAGACATCC---ACAATAATTAGTCTCGGACAGTTT
ATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAACGGACCACAC---CTAAA-----TCAGGTCAA
GTTCTAATTGTTCAA---GTTGACTCTGTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTA
CTCTGGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTA
GTTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGTATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTG
GAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCCATATCGATGAACCTAGAAAAGAGAG
TTGAGGGTTGGAACGAGCATATAACAAGAATCCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTCATT
GGTGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCCAAAAGGT
TTATCGATCCAGGGGGTTCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAAT
AACATCAAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTCGCCCGG
AGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGGCGTGCTTTCGAAGAAGCTATT
TGTTACCGAACCATTTTATTGGGAATAACGAGAGCGTCTCTGAATACTCAAAGTTTCATA
TCCGAGGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTGTGGGGTC
GTATCGATTGGTTGAAAGGCCTAAAAGAAAACGTCGTTCTGGGGGGGATGATACCCGT
TGGTACCGGATTTAAAGGATTA-----GTGCACCGTTCAAGGCAACATAACAACATCCCTT
TGGAATGGAAACCAAAAAGAATAATTTATTCGAGAGGGAAATGAGA-----GATATTTT
GTTCCACCACAGAGAATTATTTGATTCTTGCAGTTCAAAGAATTTCCATGATACATCAG
AACATCATTATGGGA-----TTAATGATTCCATGACAAGAAGATATTGGAAC
ATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATG
GAATCCTAGAATGGCGCCTTATATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCT
TACTAGAACTGCTCGCTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAG
GGAAAACAATCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTTCAGTAGCACGG
GCTGCAATAAAGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAAC
GAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAATTCAGGGACTTGAGAACGGAACA
AAAGACGGGGAGACTCAATCGTCTCCGAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAGAGACA
ATTATCTCACTTGCAAACATATTTGGGTGGGATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATT

GTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTAGG
AATTCCAACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTGAT
TCCAGCAAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCCTAATAAATTAGTATTCGCT
ATTTGTGAGGGTTCGTTCT---AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAAATAAATCCAC
TGGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTGCTTTGGTTTGCACAACCAA
AAATTATTCCAAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATACGGGATTGTATCAAGAATTATG
TACAAAAAATATAAGAATATCCTCTGGT---GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCA
AAAAAGAATCGATCTGATTCAGGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTAGTAGA
AGGTAAACCACGA-----AGAATTGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGAATTG
AATTACGTGAACCGAAAACCTAACATTGCTATTACAAGAATTACAAAACCTTACGGACA
TCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGGAATAGAGTTTCGTTTCGCAA
GGCAATAAAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAACAGGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTA
CAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATTAGAGAAG
GAAGGGTTCCCCTACAAACCATTGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTATAGAGTTTCGA
ACTATATATGGGGTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCGCGT
TACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTA
GTAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCGGGAAA---AGA
TCTCAATATCGTATTCGCTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTCAATTATGGTCTTACA
GAACGCCAATTACTTAACTATGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGGGCAACAGGTC
GGGTTTTACTCCAATTACTTGAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGG
CTTCGACTATTCTGAGCCCGCAATTAAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTC
GTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGGCGGGGAATG
AACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATGTTTTTGTATTATCCTCCCAT---GAGGAATT
GCCAAAACATTTGACTCTTCAACCATTCCAA-----TTAAAGGATTAGTCAATCAAATAA
TAGATAGTAACTGGGTTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCCC
GTCAGACTATGTCACGTGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAATCCGATCCAAT
TTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGAAAAAAAT
CATTGGCTTATCAAATTATCTATCGATCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACA
AATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAA
AGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAA
GGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAA
ATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCC
ATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATT
TTCGTATGGGCAGGGACACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGTCGACATG
GATAGAAAAGTAACGGTTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACATTGTTAAAAT
ACTTTTACGGGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGGAAACATCAGGAAAGCAACAAATAT
TTTTTGGTTTTAACCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGAACATATAGAACT---
ATTTTTAAAT-----TTAAAACGGATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAA
CGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGTATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTAGAGGTATA
ATGACAGACCGAGAGGCTCGCCTAGAAAGAATTGGTGGAGAAATTTTGTGTTATATATG
GATGGCAAAACCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTA
AGAGTGCGCGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTAACAATACC
ATTGTGACCGTTACAGATGTACGGGGTTCGGGTGGTTTTCTTGGTCTTCGGCCGGTACTTG
TGGATTCAGGGGTACAAGAAGAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAA

TGCTATTTCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGT
CCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAG
TTTCGTACGGGATGTAACCTCTATGCCACATAACGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGAC
GTGTACACCCTACATGTTCTCGGCGCTGAGGACACCCCGAAGAGCGGGGGATTTCG
TGACATTTCTGATTGGCTGTCT--TGTGTTTCTAATAAG---TTGTTTAATAGTTGGCATACT
ATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCT
CTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATCACAAGAACATTCTG
TAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTT
CGAGGAACTCTAGACGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATG
GGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAGGAAGAGA
CAAAAATTGGAACAGAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC---
-----AAAGTTCCGTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCAC
CGCGTAATAGCGCACCTACCCGCTTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCGGGA
GCTAACTATCGATACTTTGGGTTATCTGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGT
TTGTTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAACTTATTCATCTCAGTTAT
TTCTCAA-----AAAGAAGCAAATAGGGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCA
CCAATAAGATCCGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCT
CAGAGAGGTCTACGGAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGTTGCTGTCTTATTTGGCAA
AGAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGGTCAGTTGGGTATTCCGGGAGACAAA
AATTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTCAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTC
TATCGAATCGTTGCAATTGATGCTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAG
TGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTCAAATGTTCTCTGCTATTCTATATTT
CCTGAAAAAAGGAGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAAGCGGAG
GTTTTTACGGAACCTTCGTCTTAATCAAACGAAATTCAAATTCATGGATAAATCCAAGCG
ACTTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGG
ATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAA
TATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACTTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTA
TAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTG
AAAGAACCGAGTCGACCGCTAGAACTACTGGTCTTAGAACCAGAAATAAAGTGACAC
GT--CTAAAAAAAATCCTTTTATAGCAAAGCATTATTAAGAAAAATTGCTATGCTTAA
CACAACGTGGGAAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGACATCTACCATTATACCA
CAATGATCGGCCATACTATTGCTGTACATAATGGAAAGGAGCATTTCCTATTTATATAAC
AGATCGTATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTTTCATCTACTCTAAATTTCCGGGGAC
ACGCAAAAAACGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTAAAATCTTTTCTACTAGGTAATC
TAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATT
TCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTTATCTCTTCCCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGA
AGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAATAACTGGTTTTATTACGGG
ACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACC
TCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCAC
AAACACTTTTTTGGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCAA
TGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTAACCATTTTCATTTTACCAAGTTCAA
TGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAA
CAAGTAGTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTGGATTGG
TATTAGTCTGGATACGGCAAAATCCTTCTATTAGATCTCTTATTTCGATCTAATAAGTACCT

TGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGT
GTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTCTACTAAGAAAATGAAAGAAACCGA
AGAAGATAAACCCCTTGTGACTCTTCTTTTTGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGC
GATATATAAAGGCTTTTCAAATTAATAAAGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTT
TTTATACATGCCTCAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCCCCAGTTTGT
CAATTTTTTTGGAAATGATACAAAGAAAGATGTCTTTGTCCACAACAGAAAGACTCTC
CTATGACGAACCTATATAATCATTGGATTTATACCAATGAACAAAAAGAAAAC---CTAAGA
AAGGAGTTTATAACGAGAATCGAGGCTCTAGACAATGGATCGCTTACTCTGGATGTACT
GGAAAAAAGAACTAGATTGTGTAATGATGCAACTAAAAAAGAATACTTGCCTAAAATAT
ATGATCCTTTCTTGAACGGACCATATCGTGGAACAATCAAAAAAATGTTTTACCTATA
GAGAAGTTTCGCATAAATAAGATTTACGGTATCCTT---CGAGAATTTGAACATACAGACC
CCAAGGATCAATCTATTGGAATAAAGAAATCAGTAAAAAAGTCCCCCGATGGTCATAC
AAATTAATGAATGAGGAG-----GAGATTCGTTCAAGAAAATCCAAACATGTAGTG
ATTTTTACCGATGCTTTGATCCGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTCGAGATATAATCA
AAGGCTCCATGCGCGCTCAAAGACGTAATAAGTTATTCGGGAACCTTTTCAAGCAAA
TGTACATTTCCCCCTTTTTTTGGACAGAATATACAAACCCATCTTTTTTCTTTTGATATT-
----TCTGGATTGATAAACTCATTTTTGAATAAGAGAGGAAAAAGCACGGATAAAAAT
AGCCGAAGTCTGGGATACCGTCCTATTTGCTCAAGTAATAAGAGGTTGCTTGTATTAA
CCCAATCAATTTTTCGAAAATATATTATATTACCTTCATTGATAATAGCTAAAAACATCGG
TCGTATGTTATTATTCAATCTCCCGAGTGGTCCGAAGATTTAAAGGATTGGAATCGAGA
AATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCGCAAA
ACTGGTTAAGAGACGGTATTCAAATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACCTTGG
CACAAACCTCAAAAAGTAAAAAA-----TTTTGTTTTTAAACAGTTTGGGGAATGGAAA
CTGATCTGCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGACCTTCTTTTTTAAACCCATTTTGA
GAACTTGAAAAAAGAATTCGAAAATTTAAAAACAAGTGTTTTCTAGTT---CTAACAGTT
TTAAAAGAACGAACAAAAATATTTTAAAGGTCTCAAAAAGAAACAAAAAATGGGTTA
TCAAAAGTGTTCTATTTATAAATAAAAAAATAATAAAGAAGTCTTAAAAATAAATG
ATTCGATAATCAATAATCAGATGATTCACAATCGTCTATTCAAATTCGATCTATGAATTG
GACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAGTGAAAGATCTGACTGATAGAACAAGCAC
AATTAGAAAAAATAGAAAAAATTATAAAGACAAGAAAAAAGCCCTAACAAAGC
TAGTTATAATGCTAAAAGATTAGAATCACAAAAAGCATTGGCAAATATTA
GAAATTCTCGATTAATTCGCAAATTACATTATTTATAAATTTTTCATTGAAAGGATATA
CATAGATATTCTTCTATGTCTCATTAATATTTCCAGAACCAATGCACAATTTTTT---CACTT
TATTTTCGTGTGACTTATCCTCCTTGTACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACC
CAAGTTATTAACCTTGATAAGTTAAGATCTGTCTTCAATATACATCTTTTTTCTTAAGA
ACGAAAGAAAAGATTATTTTGCACACGAAATATTTTATTACGAATTAAGACATAAGAAA
CTTCGTAATTCTGGAATGAATCAATGGAAGAACTGGTTAAGAGGTCATTATCAATATAAA
TTATCTCCGATTATATGGTCTAGATTAGTACCACAAAAGTGGCGAAATAGAGTAAATCAA
CATTGTGTGGCTCAAATCAAAGCAAATGGGATTTATCTCAAAAAGATCAA-----TTAAT
TCATTACAACAACAAGAAAATTTAAAAAACAATATAGATATGACCTTTTATCATATAA
ATATATTAATGATGATATTATGTATCCGGATAGAAAATATTTTGGATTGGAAAATTCTCCATT
TTTGCTTTAGACTTTTTGATTGGATGGGGATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCT
TCCAGAAATTTGTGCTACTTTATAATACATATAAAATGAAACCCTGGGTTATACCAATCA
AATTAATCTTTTAAATTTCAAGAATCACACGGAAGCAGAAGTTCGATTTATTCCTAAAA

AGATATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGATGATTCTTTAAATCAAAAAATGATCAATAAT
ATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAATCCAAGAGAAATTTGTATATCTGCT
ATTCAAAGGGGAGAAATGAGTCTGGATCTAATACCGGTTCCATAAAGATTTAACTCTTAC
AGAATTGATGAAAATGGGTATATTTATTATCGAACCAATTCGTCTGTCTGTAAAAAATGA
TGGACAATTTATTATGTATCAAACCTATAGGTATTTTCATTGGTTCATAAGAGTAAGTACAAT
CATTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTATCGCCTAGACGTCGTAGAAAATTTAGA
ATTCTAATTTGTTTCAGATTTCTCTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGA
ATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGTAGTTGTTTTAGTATGATAAGGATACATATGTA
TCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCTTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAG
AGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCACCTCAGTGGGATCTT
TCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGA
GTATCCTACTTTCA--CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTTC-----
ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAA
CAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCT-----
ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTT
CCAATATCAATAGGTTGATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTC
TGAGAGCTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----A
AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGG
AAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAAT
TGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATA
TGGAT-----GATCCGATCCACAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCG
AGGAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAG
TGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTG
GAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGA
GCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTG
CTCAATTTCATATGTGGCAATTCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAA---
AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTA
GACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAAT
GTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAA
CGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATT
AGT-----AATGAGGATTCGAAA-----TATCACACATTGATCA
ATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCT
TTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCT
TTCTGGATATTCCTCAATGTCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAAAAGCAGAT
GATTATTCATCTGCTTCCGGAAGAAATTGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGAT
CCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCAATCC
TATTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTT
TCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCA
AGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGG
GATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCA
TTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGG
GGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAA
TGGCAGATCGATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATT
TGCCTTTTCTATTGATTCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATT

TAACTCCAGGGATGAATCGAACAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTAGTTTT
TAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATC
TCCTGCGGAAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACA
ACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATATATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATA
GCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGA
TCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACT
CTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG
---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTCTCGAACCGAGAGATCCA
TGAATCGGGATCCTCATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAG
GAACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTT
GATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGAT
TTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCTT-----TTTT
GTCC-----AAGTTGCTTCTTTTTGTCTAACTCACTTCT--TTTTCTTTGT
GAGTTTCGGGAATATCCCATTTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAG
GTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCATTCAAT
TGAAAAAATGGAACTCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAA
TCGAAATTTTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCGTTTTTGTTCATAAAGATACCA---A
AGTGG---ATGATTGACTCATTCCATAGTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAA
CACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGA
AACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTT
GAATAATCCGCATCGCTTCTGCTTCTAT-----TGCAACAAAAGATTCCCTTT-----TAT--
GTGGAAAAGGCCCGTATCAATAATTCTGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATAT
TTTGTTCAATTCGCAAGAAA---ATATTTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAACATGC
TTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATAC
CTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTGTACAAATCT-----TTC
CATTTTCCAATTCGATCCAATCCATTTCGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGAC
ATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCA
ACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGTTCATCAGTATCTCAA
T-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATC
CGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTATAAAG-----AAATGC
GTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTC
AAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATA
TCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATATTAAGTAGCAGT---
--CCAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGTATGGATCAGATATATCATGGCGAATTC
TTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAACGGAAT--CTGATAAGTGAGATTT
CGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATG
AGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CTCTA
TTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGT
TTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATG
ATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTG
AATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTA
GAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----
-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCA
TCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCG

AGAAATACGAGATGTCTAAGTCATAACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAG
AAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGT
GATTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATCCTTGGTTCAGTTCCTCC-----ACCTTAACGAC
A-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-
-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTAC
GATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCT
GTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAA
CCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCT
CCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGA
CGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTT
CTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTTTTTGAT-----GATATCG
ATGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGT-----
-----GACGATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTGCTAA
CTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTT
ATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAA
ACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCAATTAATCTTATCCCTCGGTCTATTAGTGA
ACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTT
CGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATAACAT
GTATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCAT
ATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCTGGGTC
ATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATT
AGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATGCAATTAGATCCGCTCTTCATAGA
CAAACCTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGGATCATGGGATCCTT
TTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCGCAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGA
TCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTGTA
CAAATGGTACTTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTT
TGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGAT
GAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCA
CGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGAT
TGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAA
T--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATG
AAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGCAGGAGAAGGAGCCCTCGACCC
GCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTC
CT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGACCAA
TGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCTTTTCGGGGCAAG-----CGGATCATT
ATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCAT
GCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAA
TTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTCCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCT
CTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACT
TCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACGCAA
GAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGT
TCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATT
TATCAAATCTGTTCTATCTAAC--GCAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTT
GAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----

-----ATGCCTAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTA
GCCAATATCTTATTACGAATAATTCCAACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTA
TTACAGAGATGGT-----ATGTCGGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGA
ATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAA
CATAGGACTTATCCACACAAGTAATGGAGAGCATAACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTC
GGCATTAGAACGAAACCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGT
CATTAC---CGGGGAGAACAAGCCATTCGCCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAAGCTTG
GTTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCACTTACTCCTGGTAATTATAT
TGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCA
GAACGTATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGC
CTTTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTAGGGTTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGT
AGGAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTG
ATGCTTTTCTACGGGATTGCCGGTCTCTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCG
TGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTT
TCGTTGGGGATTTCTGGAAAAATCGCCGGATCTTCTCCGATTACTTATGAAAGATAT
TCAGTCCATCAGAATAGCAGTTAAAGAGGATATTTATGCCCGTCGTGTCCTTTATATGGA
AATCAGAGGACAGGGGGCCATTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACGCCACG
AGAAATGGAACAAAAAGCTGCTGAATTAGCCTATTTCTTGCGTGTACCGATTGAAGTAT
TT

>Helianthus

ATGAAAAGATGGTGGTTAAATTTCGATGTTATTTCTAAGTAAATCAACGAGCAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATGCCAGCGAAAGTAAAGATCCGAATATAAATGATACGGATAAAAAACA
TTCAGAGTTACAGTAATGTTGATCTTTTTTTTGGCGTCAAAGACCTTCGGAATTTAATCT
CTGATGATACTTTTTTGTAAAGATAGTAATGGGGACATTTATTCTTTATATTTTGATATT
GAAAATCATATTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----CCTGAACTAGAAAGTTCTT
TTTAT-----CGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGATCTAAGAGTAAGAATCCCGAACACG
ATCCTTACATGAATGATACTCAGTATACTTGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACA
GTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTACATTGTAAGTGGTAGTGACAATT
CCAGTAATAATTACATTTCTAGTTCCATTTGTGGT-----AATAGTAGTAAAAACGAGGATG
CCAGAACGAGTGATCCAATTATACGAGAAAGTTCTACTGATCTGGATGTAACCTCAAAAA
TACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTT
AAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGA
TAGAATCGAACTTTCGATCGATCCGGGTACTTGGGAGCCTATGGATGAAGACATGGTCT
CTCTGGATCCCATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAAATCGTATCGATTCTT
ATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGGCAACTAGACG
GTATTAACGTAGCAATTGCGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGTAGTATGGGATCCG
TCGTCGGGGAGAAAATTACCCGTTTAATTGAATACGCTACTAAAGAATTTCTACCTCTTA
TTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCA
AATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTA
CCAATCCTTACATCTCCTACTACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTTGGTATGTTGGGGGA
TATCATTATTGCTGAACCCAATGCCTACATTGCCTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACACTGAATAAACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTCCAGAA
GGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGCGAGTTATT
TCAACTCCACACTTTCTTTTCTTTGAATCAAAT-----ATGGTAACCATTCAAGCCGAC

GAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTA
AATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAA
GTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTCAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTAATTT
GGAATCAACTAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGCTGATACAAGAAGGGA
GTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCCTATTTGGG
TCGTGTTATAAACGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTCATCTTCTGA
ATATAGATTAATTGAATCGCCCCTCCGGGGATTATTTCTCGACGTTCTGTATATGAGCCT
CTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCCATAGGACGTGGTCAGCGAGA
ATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAACAGATACAATTCTA
AATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTC
TGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAAGGGCGCGATGGAATATACTATTGTGG
TAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCA
GCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTAAATCATTATGATGATCTCT
CTAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGGCGC
GAGGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGAAAGAGCTGCTAA
ATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTACCAATAGTTGAAACCCAAT
CGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCTACGAATGTAATTTCAATTACTGATGGACAAATAT
TCTTATCTGCCGATCTCTTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTATCTCG
TTTCCAGAGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCGGTAAATT
AAAACCTGGAGCTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTTGCTTCTGATC
TCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTAGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAAA
CAATCCCAATCCGCCCTCTCGCGGTAGAAGAACAGATACTTACTATTTATAACCGAAC
AAACGGTTATCTCGATTCATTAGAAGTTGGACAGGTAAGGAAATTTCTGGTTGAGTTAC
GTACTTACTTAAAAACCAATAAACACAGTTTCAAGAAATAATATCTTCTACCAAGATAT
TCACCGAGGAAGCGGAAGCCATTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGAGGGAACGTT
TTACTTTCAGGAACAAGCAATGAGAATGAATCCTACTACTTCTAGTTCTGGGGTTGCC
ACGCTTGACAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCCCAAATCATTGGTCCGGTACTAGATG
TAGCCTTTCCGCCAGGCAAAATGCCTAATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAGGGTTCGA
GATACTGTTGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAACAA
TCGAGTTAGAGCCGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGACGTA
ATTGATACGGGAGCTCCGCTAAGTGTTCGGTCCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAATTT
TCAACGTGCTTGGGGAGCCTATTGATAATTTAGGTCTGTAGATAATAGCACAACATTC
CTATTCATAGATCCGCGCCTGCCTTTATAAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAAC
CGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTAT
TCGGGGGAGCTGGCGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCC
AAAGCTCACGGAGGCGTATCTGTATTTGGCGGAGTCGGTGAACGGACTCGTGAAGGA
AATGATCTTTACATGGAATGAAAGAATCTGGAGTCATTAATGAACAAAATATTGCAGA
ATCAAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAAATGAACGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGA
GTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGT
TCTTTTATTTGTTGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCCGCCTT
GTTGGGTAGAAATGCCTTCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTT
CTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCTGTT
TATGTACCTGCAGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGAT
GCTACGACCGTATTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCC

TTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCCCGGATCGTTGGTGACGAACATTATGAAA
CTGCACAACAGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGATATTATAGCT
ATTCTTGGATTAGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCGCGAA
AAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGGTTCTCCG
GGAAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGAGGCTTTCAATTAATCCTTTCCGGAGA
ATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACGG
CGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTCGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTG
TGTACTGACCCCTAATCGAATAGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTA
CTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCTCCTATTGCCACAGCAGTAGATA
TAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGCTAACGATGGCTCTGATGGGCGGT
TTTGCTAGAATAGGTAATAATGAAATCACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAAAGTAG
TGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCAGAAGCTGCTTTGAGA
AAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATCGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACGGGCTAGG
ACACGAGTAGAGGCTATCAATGCCATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTC
TTTGGGCCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAA
ATCTAATAAATCTAAGTGTAGTACTTGGGGTCTTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTA
AGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTATTAGAAATTCAGAAGA
ATTGCGCGAAGGGGCCATCGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGATTACGGAAAAT
AGAAATAGAAGCAGATGAGTTTCGCGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGAAAAA
TTGAATTTGATTGATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAACCTAGAAAATTACAAAAATGA
AACTATAAATTTTGAACAACAAAAGGCCAGTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAA
CAAGCTTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTAAACAACGAATTACATTT
ACGTACTATCAGTGCCAATATTGGCATATTGGCGGCGATGAAACAAATAACGGACATGA
ATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTA
TTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAG
ACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGG
AAGCTTTAACAATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCTAATCCTTTTGT
TATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAATGGGTTATAACGATCTATCCGGTGT
GGAAGTAGGCCAACATTTTTATTGGAAAATCGGGGGTTTCCAAGTCCACGGCCAAGTA
CTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCGCTCTAGCCGTTCCGA
ACCCACAAACCATTCCGACCGGCGGTCAGAAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTTATTC
GAGATGTGAGTAAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCTTTTATTGGA
ACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTTCAGGCGCCCTTTTACCTTGGAAAATCA
TACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTT
TGGCTTTACTCACGTCAAGTGGCATAATTTCTATGCAGGCTTACCACAAAAGGATTGAGT
TATTTCCGGAAATATATTCAACCAACTCCAATTTTACCTATTAATATCTTAGAAGATT
TCACAAAGCCCCTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGATGAATTAG
TAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATCCCCGTCATGTTCTTGG
ATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGT
GAATCCATGGAGGGCCACCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAATCATAATTT
CTTTTTCTATTGTTTCAATTGTAATCACACTTCATTTGATAACCTTATTGGGCAATGAAAT
CATAAAACCATATGATTTCGTCAGAAAAGGGGATGATAGCTACTTTTTTATGTCTAACAG
GATTATTAACCACTCGTTGGATTATTTCAGGCCATTTCCCGCTAAGTGATTTATATGAATC
ATTAATTTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAGTGCCTTAT-----ATAAGAAA

AATGATTTAACCACAATAACTGCCTCAATTAATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCG
GGTCTTTTAAATGAAATACACAAACCCACAATATTAGTACCTGCTCTACAATCGGAGTG
GTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCGGCTCTTCTTTGTGGATCATT
TTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTAGAAAT-----ATTTTTTATAGTTCTAAAGA
AATCCAATACAAGAATGAAAGAAACAATATTTTTCAAAAACTTCT-----GATAAGAA
TTATTACAAGGCCAATTTATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGATTAGCCTA
GGATTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGG
GGATCATATTGGAGTTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCCTTTATTACTTGGATCGTATTTC
GCAATTTATTTGCATACTCGAACAAATAAAAATTTGCAAGGAGCAAATCCGCAATTGT
GGCGACTCTAGGCTTTCTTATCATTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAATA
GGGCTACATAGTTATGGTTCATTCACGTTAACCATGGCAAAAAAGAAAGCATTCACTCC
TCTTTTATATCTTGTATCTATCGTATTTTGGCCCTGGTGGATTTCTCTCTTATTTCAAAAA
GTCTGGAATCGTGGGTTACTAATTGGTGGAACTAGGCAATCCGAACTTTTTTGAAT
GATATTGAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTCTTCTT
AGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACCTTCGTATA---ATTCA
CAAAGAAACAATCCAATTAATCAAGATACAAAACGAGGGTTCGTATTCATACGATTTTGC
ACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAAGTGGTTATTCTATTTTGGGTAATAA
AGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCCAGGAATTCCTATATAACTTAAGTGACACAAT
AAAAGCTTTTTCTCTTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATTCATTTCGCCCCATGGT
TGGGAATTGATGATTGGCTTTGTCTACAAGGATTTGGATTTGTTTCATAATGATCAAATT
ATATCTGGCCTTGTTCCACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTAAAATATTGGATTT
TCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACAT
GCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGG
GTTGACATATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGGCAAGAGGTTGA
TAGTGAGATCTCAAATCAACTGATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATCGAGGATGATAC
CCAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCGGGAGTGGCTC
TTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTACATACAATATGCATGGGATCAGCCG
CTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCT
CACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTGGTCTTTTTTCTGAAGTAGCAACGGGAG
AATTCATCCTGGAAGTGGGAGAACTGCTGAAACTACGTGAAACCCTGACAAGGGTTTA
TGTACAAAGAACGGGCAAACCCGTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTT
TTTATGTCAGCAACAGAGGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGAAAT
GAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTAATTACTGAATCGCTTCCAATGGCATGT
TCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGATCCGAC
GTAGTTTTATACGAATATTGCCAGGAGATAGAGTCAAATTTGAAGTAAGTCGTTATGATT
CAACCAGAGGTTCGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAAGATTTCGAAAGATATGGAGAA
ATTCAAAGG-----GATAGATCT-----CACTACTTCTTATATCCACTTATCTTTCAGGA
GTATATTTATGTACTTGCTCATGATCATGGTTTAGCAGGTTATGACAATAAATCCAGTTTA
CTAATTGTGAAACGTTTAAATCATTTCGAATGTATCAACAGAATCATTGATTCTTTCTGTT
AATGATTCTAAACAGACTGCATTTTTGGGGAAGAATTTTTATTTCGCAAGTAATGTCAGA
GGTTTCTTCAACCATTATGGAAATTCATTGTCTCTGCGATTAATATCTTCCCTAGTAGTT
AAATCCGATAATTTACGATCAATTCATTCCATATTTCTTTTTTAGAGGACAACCTTTTCAC
ATTTAAATTTATGTATTAGATATACTAATACCTTACCCAGCTCATCTGGAATCTTGGTTCA
GGCTCTTCGCTATTGGATCAAAGATGCTTCTCTTTCGATTTATTAAGATTCTTTCTCCAT

GAGTGT CATAATTGGGATAGTCTTATTACTAAAGCCAGTTCTTTTTTTTCAAACACAGA
CTATTCTTCTTCTATATACTTCTTATGTATGTGAATATGAATCTGGCTTCCTATTTCTCCG
TAACCAATCTTCTCACTTACGATCAACATCTTCTGGAGCCCTTATTGAACGAATATATTT
CTATGGAAAAATAGAGCATCTTGCAGAAGTCTTTGCCAGGACTTTTAATTTATGGTTCTT
CAAAGATTCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTTGCTTCAAAG
GGACGTTTCTTTTGATGAATAAAAGGAAAGATTACTTTTTTCAATTTCTGGAAATCTTATT
TTTACCTGTGGTCTTATCCAGGAAGGATTTCTATAAACCAATTATCCAATCATTCCCTTG
ACTTTCTGGGTTATCGTTCAAGTGTGCGTCTAAAGCCTTCAATGGTACGCGGTCAAATG
CTAGAAAATACATTTTTAATTAATAATGCTATT-----AAGAAGTTTGATAGTATTGTTCCAA
TTATGCCTCTGGTTGGATCGTTGGCTAAATCGAAATTTTGTAACGCATTGGGGCATCCTA
TTGGTAAGGCAATTTGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGAGCGCTTTGGCCGTA
TATACAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGATCTTCAAAAAAAAAAAGTTTGTATCGAG
TAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAGCATAAAAGTACTG
TACGTGCTTTTTTGAAAAGATTTCGGTTCGCAATTATTGGAAGAGTTCTTTACGGAAGAA
GAACAAGTTTTTTCCTTGACCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTGTTTGTATC
AATGATTTGGCCAATCAT--ATGATAATTGAT--ACAACAGAAGTACAA--GCTATCAATT
CTTTTTCTAGATTGGAATCC--TTAAAAGAGGTCTATGGGATCATATGGGTGCTTATCCCT
ATTTTTACTCCTGTATTAGGAATTACAATAGGTGTA TAGTCATTGTTTGGTTAGAAAGA
GAAATATCCGCGGGTATACAACAACGTATCGGTCTGAATACGCAGGACCTTTGGGAAT
TCTTCAAGCTCTAGCAGATGGTACCAAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTA
GAGGAGATACTCGTTTATTTAGTATTGGACCATCTATAGCAGTCATATCAATTTTATTAAG
TTATTTAGTAATTCCTTTTGGTTATCGCCTTGTCTAGCCGATCTCAGTATTGGTGTTTTT
TTATGGATTGCTATTTCAAGTATTGCTCCTGTTGGCCTTCTTATGTCAGGATATGGCTCAA
ATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAAT
ACCATTA ACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGAT
ATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTAT
AGGGTTTCTAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAGTGTGAACGATTACCTTTTGATTT
ACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCCGGTATCAAA
TTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCATATTTAAATCTACTGGTTTCTTCAATTATTGTAACAGT
TCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATACCTGTTCCCGAGCTTTTTGA
TATTACTAAAAGAGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAA
AACATATTTGTTCTTGTTCATTCCATCGCAACAAGATGGACTCTACCGCGGCTGAGAAT
GGATCAATTATTAATCTTGGATGGAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTAT
TAACA ACTTCTTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAA ACTTC
ATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGT
TTGATTTTCCAGAAATGATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAA
CCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTAGTAATGA
GCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAGGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAAT
TTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTA
TGATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTC
TTATTCATATTAACAGCTACTATAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAA
CTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACGAA
GAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCT
CTTCTATTCTGGTTCATGGTTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGC

TTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAA
TTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTC AAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATC
AATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTA
CTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCT
CATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGA
ATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGGC
AAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCA
TGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTCTT
ATTTGGTCTACGTACCGGAACTGAGAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAG
ATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCGCTAGGAGGTCTTCCCTCACT
AGCAGGTTTTTTTCGAAAACTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTT
ATTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATC
AAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAA
GATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCAT
CTACTATAACCAGGAATATCAATGAATCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTAT
GTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTTGGGCATTTCTGATAATATCAAGTCTTATTCCTA
TTTTGGTATTTTTTCATTTTCGGGATTTTTAGCCCCGAGTAGCAAAGGACCGGAGAACTT
TCTAGTTATGAATCAGGTATAGAACCAATAGGTGACGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGC
TATTATATGTTTGCTCTTGTTTTTGTGTTTTTGATGTGGAAACGGTTTTTCTTTATCCAT
GGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTGTAGAAGCTTTAATTTTTGTGC
TTATCTTAATTGTTGGTTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGGAATGGTCTACGA
ACAAATTCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTACCAATATTTGCAGGGTCCTTAATTTT
CTTCTTCCCCATAAAGGAAATAGGGTAATTCGGTGGTATACTATATGTATATGCATGTTA
GAACTTCTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCC
AACTAGTAGAGGACTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTCCGTTGGAAATTAGGAATAG
ATGGACTGTCTCTAGGACCCGTTTTATTAACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAG
CGGCCTGGCCCCGTTACTCGGGATTCTCGATTATTCCATTTCTTGATGTTAGCAATGTACA
GTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTATTTTTTCATCATGTGGGAATT
AGAATTAATTCCAGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTCTACT
CAGCCACAAAATTTATTTTGTACACGGCGGGGGTTCCATTTTTCTCTTAATGGGAGTT
CTGGGTGTGCGTTTATATGGTTCGAATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATCAGTTAAT
CAGTCGTATCCTGTGGCTTTGAAATCATATTCTATATTGGATTTTTAATTGCTTTTGCTG
TCAAATTGCCGATTCTACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAGGCACAT
TACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGATT
CGGATTAATATGGAATTATTACCACACGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATGGTAG
TAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTCGGCCAACGTAATTTAAAA
AAAAGAATAGCCTATTCTCCGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAGGAATTGCTTCGA
TAACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATAATCTCTCATGGCTTTATTGGTG
CTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAACGAGCTATGATAGAATACGTCTTGTATCTCGATG
AAATGGGTGGAGTAGCTATCCCCATGCCAAAATCTTTACAATGTTTCAGTAGTTTTTCC
ATGGCTTCCCTTGCAATACCGGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAAGTGCTAGTATTTTTA
GGAATAATTACCAGCCAAAATATCTTTTAATGCCAAAATTGCCATCACTTTTGTAATG
GCAATTGGAATGATATTAACCTATTTATTTATTATCTATGTACGCCAGATATTCTATGG
ATACAAGTTATTTAATACTCCAAACTCTTATGTTTTTTGATTCTGGACCGCGGAGTTATTT

GTTTCCATCTCCATTTTTATACCCGTAATAGGTATTGGTATGTACCCCGATTTTGTTCCTTC
ACTATCAGTTGACAAGGTTGAAGGTATTCTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGA
GCATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTCTGTCTGGTCTATATGGATTGATTACAAGT
CGAAATATGGTTAGGGCTCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTAATGCAGTTAATCTCAATT
TTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGAGCCATTTTTTCTATTTT
TGTTATAGCTATTGCAGCTGCTGAAGCCGCTATTGGACTCGCTATTGTTTCATCAATTTAT
CGTAACAGAAAATCAACTCGTATAAATCAATCGAATTTATTGAATAAGATGGAACAGAC
ATATCAATATGCGTGGATAATACCTTTTCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGGTTG
GGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAAGTCTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCAGAG
CGTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCTCTGAATCTGTCTATTTCAGCAAATAAAT
AGCAGTCTGTCTATCAATATGTATGGTCTTGGATTATAAATAATGATTTTTTCTTTAGAAT
TCGGATACTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAAT
TATGGTTCTGATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCACGGATTTTGAGATTTTTG
CTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCAAATTTGATACA
AATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGATTTTGGTTC
ACACGACCTGTTGCAGCAAAGGCTTGTCAAAAAGCATTGTAACTAATCGTGTGGTG
ATTTTGGTTTATTATTAGGCATTTTAGGGTTTTATTGGATAACGGGGAGTTTCGAATTCG
TGATTTATTTCAAATATTCAATAACAATGAGGTCAATTCTGTATTTGTTACTTTGTGCGCT
GTTCTATTATTTGCTGGTGCGATTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCATGTATGGTTAC
CTGATGCAATGGAAGGGCCGACCCCTATTTCCGGCCCTTATACATGCTGCTACGATGGTA
GCAGCGGGAATTTTTCTGTAGCTCGACTTATGCCCTTTTCATAGTAATACCCACATA
ATGAATTTTATCTCTTTTATAGGGATAATAACAGTTTTTTTTCGGAGCTACTTTAGCTCTTG
CTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGTTATATG
ATGTTAGCTCTAGGTATGGGTTCTTATCGTAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTA
TTCCAAGGCATTATTGTTTTTAGGATCGGGATCCGTTATTCCTCAATGGAACTCTTGT
TGGATATTGTCCAAAAAAGTCAGAATATGGTGCTTATGGGAGGTTTAAAAAACAT
GTACCAATTAATAAAAATTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTC
TTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTGAATGATAGTTGGTTGTATTACCTATTT
TTGCAATAATAGCTTGGTCTACGGCGGGATTCACCGCATTTTATATGTGTCCGATCTATTT
ACTTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCAATTTCAAATTAACAGTGGAAAAAGGAATA
CCCCCTGTATTTAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTCAAAAATAAGTAACAAAAAC
TTGGTAACTTTATTAAAAATGAATTTTTTTTCAATTTAGCAATACCAAGACTTCTTTGTATC
CTTATGAATCGGATAATACGATGTTATTCCCAATACTTATATTAATTCTATTTACTTTGTTC
GTTGGATTCTTAGGAATTCCTTTC---GTGGATATATTATCCAAATGGTTAACCCCGTCTAT
AAATCTTTTACATCAAAGTTCAAAC---TCAATAGATTGGTATGAATTTGTAAAGATGCA
GTTTTTTCAGTCAGTATAGCCTGTTTCGGAATATATATAGCATTTTTTTTTATATAACCTGT
TTATTCATCTTTTCAAATTTGGACTTAATTAATTAGTTGTTATTTTTTCTGACAAAATA
AAAAATGCTATATATGATTGGTCATATAATCGGGGTTACATAGATGCCTTTTATGGAACAT
TCTTCACTGCGGGGGTGCGAAAATTGGCCGAATTTACTCATTTTTTTGATAGACGAATA
ATTGATGGAATTCCAAATGGAGTTGGGTTTATGAGTTTCTTTGTAGCAGAGGTTATTA
TCGGTAGGGGGTGA---CGCATTTCTTCTTATTTGTCTTTTTATTTTTCTTATGTATCAATC
TTTTTATTAATTTATTACATGGATTTACCTGGACTAATACACGATTTTCTTTTAGTCTTTCT
GGGATTGGGTCTTATATTAGGGGGTCTGGGAGTAGTATTACTTGCCAATCCCATTATTC
TGCCTTTTCATTGGGATTGGTTTTTGTGGTATATCGTTATTCTATATTCTATCGAACTCCC

ATTTTGTAGCTGCCGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGAGCCATAAATGTTTTAATCATT
TTGCTGTGATGTTCAATAATGGTTCAGAATATTCCAAAGATTTCCATCTTTGGACCGTGG
GAGATGGAGTAACTTCCGTGGTCTGTACAAGTCTTTTTGTTTCTACTAATTACTACTATTC
CAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAAGCAAACCAGATTATAGAGCAA
GATCTGATAAGTAATAGTCAACAAATCGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTATTCCG
TTTGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCGTTAATCGGGCGCAATTGCTGTAGCTCGT
CAAATGACTGTACCATCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCA
CCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGA
CTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGA
ACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAG
AAGCAATAACTGTAAATGCGCCAGAGCAATTAGGCAATATTCAAGTCCCTAAAAGGGC
CAGTTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGGCTT
GGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCGCAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAAAGA
GAATTAATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGGATGATGCACAATTTTTTT
CGTATTGGTGGAGTCGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTT
TGCGATTATTTTTTAACAGGAATTGCTGAATATCAAAGCTTATTACACGGAATCCCAT
TTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGG
GTTTGTGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGAT
CATTATGAGTGTTACGATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAGGGGGATT
CGTTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGCGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAA
CAGGCCCTAGAAGGAATTCCGGGAGGGCCCTATGAAAATTTAGAAATCCGCCGCTTTG
ATAGAGTAAAAGATACTGTATGGAATGAGTTTACTATCGATTCATTAGTAAAAAACCTT
CTCCGACTTTTGAATTGTGCAAGCAAGAACTTTATGCGAGAGTCGAAGCACCAAAGGG
AGAATTGGGAATTTTTTTGATAGGAGATAAGGGTGTTTTTCTTGGCGATATAAAATTAG
GCCGCCGGGATTTATTAATTTGCAAATCTTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGG
CTGATATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTT
TCCTATGGTAACTGAGTTCATGAATTATGGCCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTATA
TTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAAT
ACCCCTACGAAAATTGATCACATCCGAGCGTTTCCGCGGTGCAATCCACTTTGAATTT
GATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTGCTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTT
GATTGGAAATTGGAACTGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTC
GGAATATGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGCTTATCAATG
ACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCT
TTGGGTCGGTTACCAATGTCAATAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTTTAAATTTG
-----ATGCAGGGTAATTTGTCTGCTTGGCTAGTTAAGCA
TGCGCTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATCA
AACCGGGGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTCCG
CTCCAATGTGCCATGATGTAGCACCGGGCGGACTATTAGCTAGTGTGTATCATCTTAC
TAGAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCGA
GGAAGGATCCTAGAATCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGA
ACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGTTTGAACGTAT
CTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTT
TTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATT

CCATTGAGTTTCCCTTATTTTCATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAA
ATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTT
GTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGTTTACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGAC
TAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTTATTTTAAACAGCCGGAACAGTAAC
AATGAAAATGGCCCCTTCCTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGAACCAAAAATATG
TTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTA
CTGTTTCGTGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCT
AAACCAGAAGCAATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAAT
CTATCCAGATAGAATTATGTCTCAGCGAGAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGT
TTCAGGTTGGGCATAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTTTATCAACCGC
CATCTACCTCAGAGATTCCCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTCTCTTCA
CACGAATTAGTAAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTAC
TCGATCTATTTCCGCATCGCTCATGATATATAATAACTCGTACATCCATTTCAAATGCAT
ATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTA
TGCGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACCAGTGGATATTGAGGTTCCGCAAGCGGTACT
TCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATACGCAACTGAAACAAG
TTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGAGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCAGAG
GGTTTTGAATTAGCCCCTCCCGATCGTATTTCCCCCGAGATAAAAGAAAAGATGGGTAA
TTTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATCAAAAAAATATTCTTGTTCATAGGCCCTGTCC
TGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAGA
AAGACATTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGTGGAAACAGGGGAAGGGGCCA
GATTTATCCTGACGGGAGCAAAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCATCAGGTA
TAGTAAGCAAATCCTACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGCGGATGC
GTCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCGGGGCCAGAACTTCTTGTTCAG
AAGGCGAATCTATCAAATTGGATCAACCGTTGACAAGTAATCCTAATGTAGGCGGATTT
GGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTACAAGGCCTTTTGT
CTTCTTCGCAGCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTCG
AGAAAGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTGAAGAG
CGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTA
AACATATTTTATTGTCTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTGGCTACA
GGATTTGCTATGACCTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGATGCTTTTTGCTTCTGTTCAAT
ACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCA
AGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTACATGTATTTTCGTGTATATCTCACCGGTGGATTA
AAAAACCGCGCGAATTAACCTTGGGTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCA
TTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTACCCTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAAT
TGTAACAGGTGTACCTGACGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAATTATTGCG
CGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGT
ATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCAATGATACGTAAACAAGG
GATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAA
GAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGGGAGCCCGCATGGCCCAAC
GATCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTAATTTCTAGGCACGATTGCATGTAACGTAGGCTTAG
CGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCGTTTGCAACTCCTTTGGAA
ATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAAT
TATTGGGTGTTCTGTTAATGGTATCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAG

AGAATGTTAATAAAATCCAAAATCCATTTTCGTCGTCAGTAGCGACAACCGTATTTTTGA
TTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCC
TAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTC
TATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGGCGTGGCGATCAGTT
GGACCTTATGCCTATCATAACTAGTTATTTTCGTTTTCTACTAACGGCTTTAACTATAGCC
TCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTT
GGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGT
GGACTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCA
CATAAAAATTCATTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTA
AAGGCCCTGAAACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGAT
AGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCGCATTTTCGGTCA
ACTCTCCATCATCTTCCCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAA
TTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCGACTCACATTTGGGCCTAGTGCCCAGGTGGTTTTGGC
CGATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGCTTCCGAGGAATACA
AATAACCTCTGGGTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGCGAATTACAAC
TCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGT
TTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTTGGCTTGGTTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGA
ATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGGCATCAAGTA
CATGTATCTTTACCTATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATACCA
CTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCC
GAGGGAGCAACCCCGTTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATATGCTGACTTTCTTACTTT
TCGTGGAGGATTAGACCCCGTAACTGGAGGTCTATGGCTAACCGATACTGCACACCATC
ATTTAGCTATTGCAATTTCTTTTTCTTATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCA
TTGGTTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGGGC
CATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCGTGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTA
GCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATGCCATGCCTCCTTATC
CATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTATCATTGTTACACATCATATGTGGATTGG
TGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTACGA
TCCAACTACTCGATAACGATCTATTAGATCGTGTTCTTAGGCATCGCGATGCAATCAT
ATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCAT
AATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATCCAA
TTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCTGGTGCAAC
GGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTAACTTGGGGGGGGCGGTGATTTAGTAGCA
GTGGGCGGCAAGGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACA
TCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGTGTTCTATTT
GCTCGTAGCTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTTCGTTTTCTTGTGAT
GGCCTGGAAGGGGGGGGACATGTCAAGTATCAGCTTGGGACCATGTCTTCTTAGGAC
TATTTCTGGATGTACAATTCATTTTCAGTAGTCATATTTCAATTTTCAGTTGGAAAATGCAGT
CAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGAGTCGTAACCTCATATCACGGGAGGAAA
CTTTGCGCAGAGTTCTATTAATAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGC
ATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGTTTCTTATTATCCGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGT
GCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTTTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAA
GAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACCCAG
CCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGG

GTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCA
TTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTG
GTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATTACTGAGGAACGTC
TTTATCAGAATAATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATCATTTTTCTGTGGACTC
CGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTT
TACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTTGGTCAACCAGCTGTAG
AGGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCCTGGGCCGGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTAT
CAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGAACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTT
CTATATTTATTTCTGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGA
AACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCAGAATCTCGTCTCAATCATCATTTATCAGGA
CTCTTTGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTCTGCA
TCCAGAGGGGAGTCCGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGG
GTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCAAGTA
GTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTTAACCCTTCTCGGGGGA
TTCCATCCACAAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATT
GCATTTATTTTTCTCATTGCTGGGCATATGTATAGAATAATTTGGGATTGGGCACAGTA
TGAAAGATCTTTTAGATGCACATATCCCTCCGGGAGGGCGATTGGGACGTGGGCATAAG
GGCCTTTATGACACAATTAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTT
TAGGGGTTATTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTA CTCTTTACCCGCTTATGCATTTAT
AGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATT
CATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGGGATTACAATCCGGA
ACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAACATAAAGAAGCTATCATATCTC
ATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTTTGGGTTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAATG
ATGTCATGCTTGCTTTGGTACTCCGGAGAAGCAAATCTTAATCGAACCTATATTTGCTC
AATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTTCGATATACTTTTATCTTCAAC
GAGTGGCCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCGGGTTGGTTAAATGCT
GTTAATGAG-----AATAGTAATTCATATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTT
CATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTGCGTTA
GATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCGTG
CGATGGCCCAGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGG
CAGTTTTTTGGATGTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACA
TTACATTATGGCAGGGTAATGTTTACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCT
GGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATTAATGGATATAATCCTTTTGG
TATGAATAGTTTATCCGTCTGGGCATGGATGTTTTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACT
GGATTTATGTTTTTAATTCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCA
TGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTTGGAGAGATAAACCGGTGG
CACTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATAT
TTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGGAAATTTGGTATGTCGCATTAG
TAAAGATTTATGATACATGTATCGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGTCCTACGGATG
TATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCCAAACAAATAGCTTCTGCTCCAAGA
ACAGAGGATTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGCCAACAGATTTCTTGA
GTGTTCCGCTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGCAGCATGGGTATAGCTTATATGACAA
CTCTTAACTTTCCCTCTGTTTTGGTCCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATCGCAA
TGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACAT

ATCTTCCGTTGGCACCGTACTAAGTACTCTATGGTTCGGTGCTTTGGCAGGTTTATTGA
TAGAGATTAATCGTTTTTCCCGGATGCATTGACGTTCCCCTTTTTTC-----ATGACTGCAA
TTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACTAG
CACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGCGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGAC
CGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATT
CGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATATTTATTTCCGGTGCCATTATT
CCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCACTTTTACCCAATATGGGAAGCAGCATCCGTTGAT
GAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACATAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTA
GCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGAT
TGCTGTTGCATATTACAGCTCCTGTTGCAGCTGCGACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAAT
TGGTCAAGGAAGCTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCAT
GATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATTCTTATGCACCCATTTACATGCTAGGCGTAG
CTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTT
TGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGA
GGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTTCCAATA
TGCTAGTTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGG
TATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTCAATTT
CAACCAATCAGTAGTTGATAGCCAAGGCCGTGTTATTAACAACCTGGGCTGATATCATT
ACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAG
ACTTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTT
ATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGACGGTTGCTTTCTGTTTATATAATGCATACAGCTTT
GGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCCCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCTTCTG
ACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTT
TAGGAATAACAAATTCCTGGGGCGTTGGAGTATCACG---GGGGGACTATAACGAATC
CGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCTGGAGCGCATATTGTGTTTTCTGGGTTGTGC
TTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATATTTGTGATGAACGT
ACAGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATACATTTATTTCTTGCAGG
TCTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTGGCATATG
GGTGTCCGATCCTTATGGGCTAACAGGGAAAGTACAATCTGTAAATCCATCGTGGGGTG
TAGAGGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCGGCAGGG
ACTTTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCCGCCCAACGTCTATAC
AAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTT
TTTGCAGCTTTTTGTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGA
ATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAACAAGAAATATATAG
AAGAGTTAGTGCTGGGTTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGTTTGGTCTAAAATT
CCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATT
CAGGGCGGGCTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACATCCT
ATCTTTAGAGATAAAGAAGGCCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTTGA
AACATTTCCGGTCGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTC
GAAGGGCGGAATCTAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGG
TGGTGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGTTACTGTCAAAAAATATGCTAGAC
GCGCTCAATTGGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTT
TTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTC
TTCTTCGGACACATTTGGCATGGTTCTCGAACCTTGTTTAGAGATGTTTTCGCTGGTATT

GACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAA
CTACAAGAAGACAAGCAATCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGT
GGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGT
TTCGCTTGGTGGGCGGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGG
TCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAATCTATTTGAAGT
GGCTCATTTTCGTACCAGAAAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCTCACCT
AGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGATACTTTTCCATACT
TTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCA
TGCACTTTTAGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGA
AAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATTTAATCTTGTTAGGTCTAGGTG
CTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACTTGGGCTCCGG
GAGGAGGAGATGTAAGAAAAATCACCAACTTGACGCTTAGCCCAAGTATCATATTTGG
TTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGG
AAGATATAATAGGAGGCCATGTGTGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGC
ATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCT
TACTTATCTTATAGTTTAGCGGCTATATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTTGTCTG
GTTCAATAATACGGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTC
AAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGTAGGATCC
GCTCAAGGGCCTACCGGTTTAGGTAATATTTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCAT
TTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTGCGCGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAA
GGGGTCCAAATGGGTGGACTTGAGTCGGCTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAG
AACGTCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTG
GAGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTGTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACT
TCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGACATTTGTGGCACGCAGGAAGAGC
TCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTT
CCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATT
TGTTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTTGTAGGCTGGTCCG
GCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCCGTAGGGGGTTGGTTCACGGGTACAACC
TTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTC
TTAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTACTATGGG
GTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTT
GTTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGC
TCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCCGTTTT
TGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTT
GGTGTAGCAGCTATATTTCGATTTATCCTCTTTTTTCAAGGATTTCATAACTGGACATTGA
ACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTC
ATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTATGGCGCAAATACATTCCGT
GCTTTTAACCAAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGCTAATCGCTTTTG
GTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTT
GTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCTTGAACCT
ACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATTCGCGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAG
ACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCA
AGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTC
TTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTCGCTACT

GGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCAC
TGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTCACAGAGAAC
CGACAAGGAATTCATTAATCACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATT
TAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGC
TGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTT
CATAACGAATGGCTACACAACTGTGAGAACGGTTCTAAATCTGGT---CCAAGACG
AACTACTGTAGGGAATTTATTAACCCCTTGAATTCTGAATATGGTAAAGTAGCTCCGG
GGTGGGGAACGACCCCTTTGATGGGCGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCTATCTA
TTATTTAGAGATTTATAATTCTTCTGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACT
CTCAAACTTTTCGTTTACACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTTGGATTCC
TATCCAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAG
AATCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAGTAGGCGT
TTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGA
TCTGT-----CTTAATTCTGCCCTTTATCCGAGTAGTCTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAAG
CCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCCCTGTTCTTTTTTCT
TTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAAC
GAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTA
CTTGCCGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGC
TACTGCACTGTTCATTTTAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTATAATTTACGTAAAAACAGTC
AGTCAAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTA
AGTTTTACTGGGTACGCCTTGTATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGA
TCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTATTAGTCTCGA
CTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCGCCGACAATTTCAACTAAAA
AA-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTT
ATTGATTGGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGT
TGTATTTTCAGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCT
CTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCT
AAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAGGAT
ACTGATATCTTGGCAGCATTTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAAGAAG
CAGGGGCCGAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTATGGACCGA
TGGACTTACCAGCCTTGACCGTTACAAAGGCCGATGCTATGGACTTGAGCCTGTTCTGT
GAGAAGACAATCAATTTATTGCTTATGTAGCGTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGT
TCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGT
GCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAATCCCGACTGCGTATGTTAAACCTTTGACGGTCC
GCCTCACGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTGTTG
GGATGTACTATTAACCGAAATTGGGGTTATCCGCTAAAACTACGGTAGAGCTTGTTA
TGAATGTCTTCGTGGTGGCCTTGATTTTACTAAAGATGATGAGAACGTGAACCTCCAAC
CATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCTATTTATAAAGCACAAG
CTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTAATTGCGAAGA
TATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACT
ACCTAACAGGTGGATTCCTGCAATACTAGCTTGTCTCAGTATTGCCGAGATAATGGT
CTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGG
TATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCCGGTGGAGATCACATTCATC
CGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTGGGCTTTGTTGAT

TTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATAGAAGTCGCGGTATTTATTTACCCCAAGAT
TGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCTGTAGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCATAT
GCCTGCTCTAACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTIONACAGTTCGGTGGAGGAACTT
TAGGGCACCCCTTGGGGTAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAACCGAGTAGCTCTAGAAGC
ATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGCGATCTTGCTACTGAGGGTAATGAAATTATCC
GTGAGGCTACCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGAT
CAAATTTGAGTTCAGGCAATGGATACTTTGGATACGATGGCGATAAATTTATACAAAA
CTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACG
AAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCA
TTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATAGATTTTCGA
CGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCGAATCGAAA
TGCATACATTTGTCTCATACACTATAGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAG
GGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAA
ATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACA
CTTGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCA
AAAGAAGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCA
AAAAGTCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAATT
TGGGTAGGGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTGTAGTAAGGGGAGTAGT
TATGAACCCTGTAGACCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGA
AAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGTAGAAAAAGG
AATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACC
CATTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGG
AGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAC
GCAGTTCCAAACATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTCCGTA
CTTGTAAGAAGTAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCA
GTTGTGATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGCGTTTTTTGGTGCATTGCC
GAGAATTGAGACAGTTCAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCAGGTTATTA
ATAACCCCAAAAAGAACCAGATTCGGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATC
TTATCGAGGTAATACTATTTGTTTTGGTAAATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTG
GATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGC
GGTGGAAAAATATGGGTCCGTATATTTCCAGATAAACCAGTTACAGTAAGGCCCGCAGA
AACACGTATGGGTTCAAGTAAAGGCTCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAG
GTCGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCCGAAGGGCTATTTCA
ATAGCAGCGTCCAAAATGCCTATACGAGCTCAATTCATCATTTCGGGAATGACCAGAAT
TAGACGGGGATATATCGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTTCGTTTATTTGCATCAAGCT
TTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAAAAATAAGAGCTTTG
GTTTCGGCTCATCGGGATAGGGATAGGCCAAAAAATCAATTTTCGTCGTTTTGTGGATCAC
TCGAATAAATGCAGCAATTCGCGAA---AGGGGGTATGCTATAGTTATAGTAGATTCATA
AATGATCTGTACAAGAGACAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATA
TCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAAGAAGTAAGTTGGAA
GGAATCCACCGT-----ATGTTAAATGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTC
TGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGGCGTTCCTACGAAGAAACA
CTTATGATATTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTAGTTTATTC
TGCAGCAGCAAATGCTAGTTCCAATATGGGTTTCGAATGAAGCAAATTTAGTGATTAGTA

AAGCCGAAGTAAATAAAGGTA CTATCATGAAGAGATTA AAAACCTCGAGCTCGAGGGCG
TAGTTTTGCGATACAAAAACCTACCTGCCATATACTATTGTAATGAAAGATATATCCTTA
GATGGGGGAACATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAGGTATGCAGTATTTACAGACA
AAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAAC
TAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGA ACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATCGCGATG
AATAGTCATCGACTTCGGGGAAAGGCTAGAAGAATGGGACCCATTATGGGACAGACAA
TGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAA
AGAAAAGA ACTATGGCAGTTC CAAAAAACGTACTTCGATATCAAAAAAGCGTATTCG
TAAAAATATTTGGAAAAGGAAAGGATATGGGGCGGCGTTAAAAGCTTTGTCATTAGGG
AAATCTCTTTCTACCGGGAGTTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGACAAACAAATAAGATGGC
CAAGGGTAAAGATGCGCGAATACCGGTTCTTTTGGAATGTACCGCTTGTGTTTCGAAAC
GGT-----GTTAATAAGGAATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAGAACC GGCA
CAATACGCCTAATCGATTGGAGTTACTAAAATCTGTCCATATTGTTACAAACATACGAT
TCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAA
TGTCGACTAATCCGTCGTCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGACATAA
ACAAAGACAAGGAATGGTTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTG
GAAGTGTGTTGAATCAGCAGCAGACAGTAAGCGTCTTTTGTATGGGCGCTTTATTCTGT
CTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCAGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCT
TGGAGAAATCGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAAATCTGAG-----AAAATCTCACAC
GAATATGCTACCATAATGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAA
GAAATCGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGA ACTTGTGAGGCGTCTATTTGTGTCAGGGG
CCCTGGATATGTA ACTGCTCAAGATATCATCTTACCGCCTTATGTAGAAATCGTCGATAAT
ACACAGCATATAGCTAGCTTGACGGAACCCATTGAGTTGGTTATTGGATTACAAATAGA
GAAGAATCGTGGATATCTTATAAAGCGCCAAAT--ACCTTTGATGGAAGTTAT-----CCT
ATAGATCCTGTATTTCATGCCTGTTGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGAAAATG
GTAAC-----AAAGAGATACTATTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAA
GAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTGATTCCCTTTTTACATACC
AAAGAAGAA-----AATTTAAGTTTAGAGGACAATCAA---CACATAGTTCCCTTTACCCCCT
TTTACCTTTTATGATAAATTGGCT---AAACTAACAAAAAATAAAAAA---AAAATGGCGTT
GAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCAGAACTATAATTGCCTCAAAAG
GTCCAACATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAAT
GGAACATTTTCGCATAGAAGACGTCAAACAAATTTTAGGGATTCTAGAAAAAAAT-----T
TCGTAATTGATTTACCGAAAAATAAG-----ATGTCCACAATACCTGGATT
TAATCAGATACAGTTTGAAGGATTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGTTTGGCAGAAGAGC
TTTCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAAATCAAGAAATTGACTTTGAATTCTTTTTG
GAAAGATATCAATTGGTAGAACCCCTGATAAAGGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACT
CACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGAGACTCATTTGGAAAAACCGTAGGTATAT
CCAAGAACAACAATTTTGATAGGAAAGATCCCTATAATGACTTCTCTGGGAGCTTTTA
TAGTAAATGGAATCTATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATT
ACCAGTCAGAATTAACGATAATGGAATTTCCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATT
GGGGAGGAAGATTAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGTTTCGTGTGAG
TAGGCAACAAAACTATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCAATGGGGTTGAATATAAGAGA
AATCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAACTATTTTTGTCTTTTCTGAATGATAAA-----AA
AAAAATAGGGTCAAAAGAAAATGCTATTTTGAATTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAG

AGGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATCTAAGGATTTACAAAAAAATTCTTTCAA
CAAAGATGTGAATTGGGAGGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTAAACCTTG
ATATACCCCGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCGTT
TGATTGCAATAAAATTTGGAATGGGTACTTGTGACGAT-----ATGAATCATTTGCAAAATA
AACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGAGCAATTTGGATTGGCCTTGGTTGTT
TAGAAAATATGGCTCGAGGAAACATATATGCAGCACTTAAG---CATAACTGGACA---CCA
ACTCCTCAGAACTTGGTAAATTCAACTCCA-----TTAACAGATACTTATAAAGTTTTT
TTCCGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCACTGACACAAATAGTT
CATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCGGGGGATTGACTGCGCGAACTGCTACTT
TTCCAATACGAGATATTCATCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCCAATTGACACATCTG
AAGGAATAAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGCCGTTGG
GGG---TCTCTAGAAAGTCCGTTTTAT-----CAAATTTCTGAGAGATCAAAAGGG-----GC
ACAGATGCTTATTTATCACCGGGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCAGCAGGAAATTC
TTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGGTATCGTCAA
GAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTCACTTCGAAGTATTTTTGCCTTCCAATAT
TTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAA
TGAGTTCTAATATGCAACGCCAAGCAGTCCCTCTTCTCAGTCCGAGAAGTGCATTGTT
GGAACTGGATTGGAAGGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCCGAAC
ACGAAGGAAAGATTTTTTATAACCGATACTGACAAGATCCTTTTATCAGGTAATGGGGAT
ACTCTAAGGATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAA
AAACCCAGGTTCCGGCGGGTAAATGCATTAATAAAGGGACAAATTTTAGCGTATGGTG
CTGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCA
TGGGAAGGTTACAATTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGCTTAGTATATGAAGA
TATTTATACTTCTTTTACATACGTAAATATGAAATTCAGATTAAC-----CAAGGC---CC
CGAAAGGGTCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGTCCATTACTCCGAAATTTAGACA
AAAATGGAATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTGGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTA
TTAACGCCCAAATGGTGAAAGAA---TCATCGTATGCCCGGAAGATAGACTGTTACGA
ACCATACTTGGCATGCGGGTATATACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTATAGG
CGGTAGGGGTCGGGTATTGATGTGAGATGGGTCCAGAGTTCTAAGACAGATGAGACA
GAGAAAACAGAAAGTATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATAAAAGTAGGTGA
TAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAGGGTATCATTTCAAAAATTTTACCTAGACAAG
ATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTAC
CTTCGCGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAATCTTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATTG
CTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAG
AAAACCTGGTGTCTTCTGAGTTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGATAT
TTGAACCCGAGTCTCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTT
TGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGA
TAAAATCCATGGGCGTTCCAGCGGGCGTTATTCACGTCTTACACAACAACCCCTTAAAG
GAAGGGCCAAAAAAGGGGGCAGCGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTTTAGAA
GGTTTTGGCGTTGCTTATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAG
CTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTATAATCTTTGGAGGAAGAATACCGACTCCTGAGGAT
GCTCCAGAATCTTTTCGGTTGTTTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGAAGTAA
TCATTTTCTTGATCTGAGAAGACTTTCCAGCTTAATAGGAAGGAAGCT-----
ATGATCGATCGATATACACATCAACAACCTCCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATA

AGTACTTGGTCCAAAAAATCCTGCCTAATGGCGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAAC
CTTATACCTTTCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGA
ATTTTGGGCCTATCAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGA
TGAAAAGGAAGACCCGCAATTTGTGAACAATGCGGAGTCGAGTTTGTGATTCTCGG
ATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATACCCCGTAATGCATGTGTGGTAT
TTGAAACGTCTTCTAGTTATATTGTGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAACGAATTAGAA
GACCTAGTATACTGCGGT-----TTTTATTTGCTAGGCC---ATAGATAAAAAACCCACTT
TTTTACGATTACGGGGTTTATTGGAATATGAAATCAACCCTGGAAATACAGGATCCCAA
TTTTTTTTACTACCCGGAGCTTCGATACATTTGAAATCGAGAGATGTCTACCCGGAGGA
GGTTCTATCAGACAACAATTAGCCAATCTAGATTTACGAATGATTATAGATTATTCATTGG
TAGAATGGAAAGAATTGGAGGAAGAG---GAATCCACAGGGAATGAATGGGAAGATCG
AAAAGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTGCTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTA
TTCGAACAAATATAGAACCAAAATGGATGGTTTTGCGTCTATTACCAGTTCCTCCTCTG
AGTTGAGACCAATCTATCATATAGATGAGGATAAACTAGTGACCTCGGATATTAATGAAA
TCTATAGAAGAATTATCTATCGGAATAATACTCTTACAGATCTATTAACAACAAGTATAGC
TACACCAGAAGAATTAATAATATCTCAGGAAAAATTGCTACAAGAAGCCGTGGATGCA
CTTCTTGATAATGGAATCTGCGGACAACCAATGAGGGATGATCATAATAGAATTTACAA
GTCGCTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGAGTTCGCGAGACTCTGCTTGGT
AAACGAGTCGATTATTCAGGGCGGTGAGTATTGTCGTGGGCCCTTCACTTTCATTACA
TCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATTGCAATAGAACTTTTCCAGGCATTTGTAATTCGTG
ACCTAATTAGAAAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTCAAATTCGGAA
AAAAAACCTATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAATTCTGGATGACCATCCTGTATTGC
TGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGTATACAGGCATTCCTCCCCGTTTTAGTGG
AAGGGCGTGCTATTTGTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTCAATGCAGACTTTGAC
GGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTAGAGGCGCAAGCAGAGGCACGTTT
ACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAATTTGGAGATCCCATTTCTGCACCA
ACTCAAGATATGCTTAGTGGACTCTATGTCTTAACGAGTGGAAATCGTCGGGGTATTG
TGAAATAGGTATAATCCATGTAATCGTAGAAAC-----TATCAAATGAAGAT-----AA
TAACTATAAGTATACAAAAAAGAACCCTTTTTTTGTAAATGCCTATGATGCAATTGG
AGCTTATCGGCAAAAACGAATCAATTTAGGTAGTCCTTTGTGGCTGCGGTGGCGACTA
GATCAACGT---GTTATTGCTGCA-----AGAGAAGCTCCTATCGAAATTCATGAACTT
TGGGGACCTATTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAA
ATCTTTATATATATATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATAGAAG
AAGCCATACAGGGGTTTTGGCAGTATAATTCTATGCTACCAGCGCGAATTCGAGTCTCA
CCGGGTATGGAGTACTGATGGCAGAACGGCCCACTCAGGTCTTTCACAATAAAGTGA
TAGACGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGTTCGATTTATTGATCACTATGGAATAGGAT
ATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCGACAAGCGACCGCCGCA
TCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAAAGATGGCTCGTTCAA
GACGCTGAACAACAAAGTGTTCTTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACG
CGGTAGAAAAATTACGTCAATCAATCGAGATATGGTATGCCACAAGTGAATATTTGCGA
CAAGAAATGACTCCTAATTTTCGGATGACCGATCCTTTTAAATCCAGTCCATATAATGTCT
TTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCGTCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATT
AATGTCCGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAG
GACTCTCTTAAACAGAATATATTATTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTGGATA

CCGCTATCCGAACATCAGATGCAGGATATCTCACGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTGCAA
CACATTGTTGTACGTCTGAACAGATTGTGGCACCGTTCGCGGTATTTCTGTAAGTCCTCG
AAATGGAATGATGGCG--GACAGGATTTTATCCAAACATTAATTGGCCGTGTATTAGCA
GATGATATATATATAGGTTTCGCGATGCATTGCTACTAGAAATCAAGATATTGGGGTTGGA
CTTGTC AATAGATT CATAACT-----TTTAGAGCACAACCAATCTCTATT CGAACC
CCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATTTGTCAATTATGTTATGGCCGGAGTCCAGCT
CATGACGACCTGGTCTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGG
AGAACC GGGTACTCAATTAACATTAAGA ACTTTTCATACTGGCCGGAGTATTCACAGGGG
GTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCTTTAATGGAAAAATAAAATTC AATGAGGATTTG
GTTTCATCCGACACGTACACGT CATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTAGAGACTTATAT
GTA ACTATTGAGAGTGAAGATATTATACACAATGTGTGTATTCCGCCCAA AAGTTTTCTT
TTAGTTCAAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTCATTGCTGAGATTCGCGCGAG
AACATCCACT--TTGAATTTGAAAGAGAAGGTT CGAAAACATATTTATTCTGACTCAGA
GGGCGAA---ATGCACTGGAATACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACATATGGTAAT
ATTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGGGAGCCCTGGAGA-----
TCTAGTCTAGGCCCTGTTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCTTAT-----TC
TCTTTCTGTTAAGCGAAGATATATTTCTAACCCCTCA-----GTA ACTAATAATCAA---GTG
AGACACAAATTTTTTAGTTTCGTATTTTTCTGGTAAAAATGGAGATAGGATTCCTGATTAT-
--TCAGAACTTAATCGAATGACATG TACTGGTCGTTGTAATCTCAGATATCCG---GGCATT
CTCGACGGGAATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAGAGTCATCATCCC
ACTCGACTCGATTCAAGAAGGCGAGAACCAACTAATACCTTCTTCAGGTATCTCAATTG
AAATCCCC-----AGAAATGGTATTCTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATC
CTCGATATATAAGAAAGAGCTCGGGACTTACTAAATATGAGACTAGAGAGCTGAATTCA
ATCGTCAACGAAGAGAAT-----TTGTTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGTATTTTGGCCA
AAATATAAGGAAGTCAATCCATTTTTTTTTTATTCCCGTGGAAGTCCACATTTTGGCCGAA
TCTTCTTCCATAATGGTACGGCACAATAGTATTATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTA
AATAGAAGAAGTCGGGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGAAGAAAAAAGCAGAAAAAATT
AAACTGATAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAAAGACAAATAAGGCATTCCG
A-----TTGATACCACCGGGAGGG-----GGAAAACAAAATTCCAAAGAATACAAAAA
A-----TTGAAAAATTGGCTCTATATCCAACGA-----ATGAAACTTTCCAGGTATGAAAAA
AGTATTTTGT TTTGGTTCAACCCGTAGTCCCATATAAAAAAACGGATGGTATAAATTTAG
GA---CTTTTCCAGCGGATCTCTTGCAGGAAAGTGATAATCTACA ACTTCGAGTTGTCA
ATTATATCCTTTATTACGACCCA-----ATTC TTGAAATTTGGGACACAAGTATTCAATTAGT
TCGGACTTGTTTAGTGTGTAATTGGGACCAAGACAAAAAG-----ATCGAAAAG
GCCTGTGCTTCCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGGTTTGATTAGAGATTTTCTAAGAAT
CGACTTAGCGAAGTCACCTATTT CATATACCGGAAAAAGGAACGATCTGCCGGGTTC A
GGATTGATCTCTGAG---AATGGATCAGATCGCGCTAATGGCAATCCGTTTTCTTCCATTT
ATTCCTATTCC-----AAGGCAACGATTCAAGAATCCCTTAATCCAAACCAAGGA ACTAT
TCATACATTGTTGAATCGA-----AATAAGGAATCTCAATCTTTGATAATTTTGT CATCAT
CCAATTGTTCTCGAATAGGCCCA-----TTCAACGATGTAAAATATCCCAATGTG-----AT
AAAAGACTCA---CCCCTAATTC AATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTAGGAACA-----GG
CTTCCAATTTATCATTTCGATTTA-----TTTTCCATTTA-----ATAACCCATAATCAGATCT
TG---GTAACGAACTATTTGCAACTTGACAATTTAAAA-----CAGATTTTCAAATACTT
AAA-----TATTATTTACTGGATGAAAAT-----GGTAAAATTTATAATCCCTATT CATGCAG

TAACATCATTTTGAATCCATTCAAATTGAATTGGTATTTTCTCCATTACAATTATTGTGAA
GAGACATCT--ACAATCGTTAGTCTTGGGCAGTTTCTTTGTGAAAATGTATGTATAGCCA
AAAAAGGACCGCAT--TTAAA-----TCAGGTCAAGTTCTAATTCCTCAA---GTTGACTCT
GTGGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACA
TTACGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCAAG
ATCTGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGC GTTCG
ATTGATTCAATATCGATGAATCTTGAAGAGGATTGAGGGTTGGAACAAATGTATAAC
AAGAATTCCTGGAATTCCTTGGGCATTCTTTATTGGTGCTAAGCTAACTATAGTGCAAAG
TCGTATCTCTTTGGTTAATAAGGTCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATAC
ATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGGTGTTGGTTTCAGAA--
-----GATGAAATGTCTAATGTTTTTTTCGCCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGG
AACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCGTCTTATTGGGAAT
AACAGAGCATCCATGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAAACC
GCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCAGCTCTCCTAGGGCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTAA
AAGAAAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTAGCGGCTTCAAACACCT--T
CAAGCGAACCTAACACATTCCTAACAACATTGCC-----TTTGAAC TCAAAAAAAGAA
TCTATTAGAGGGGGAAATGAAA-----GATATTTTGTCTACCATAGAAA-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATT
AATTTAGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGA
ATCCTAAAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAACGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTA
CTAGAAGTCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGG
GGAAAACAATTCTTAATTGTTGGCACTAAAATAAAGAAGCTGATTCAGTAGCATGGG
CTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACG
AATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAAGTGAACAAA
AAACAGGGGGGCTCAGCCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACAAT
TATCTCATTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGT
AATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTTCAAGAATGTATCACATTGGGAA
TTCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTGATT
CAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAAT
TTGTGAGGGCCGTTCT--GGCTATATAAGAAATCCGATGGGACAAAAATAAATCCAATT
GGTTTCAGACTTGGTACAACCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTCGCACAACCAAAAA
ATTATTCTGAGGGTCTGCAAGAAGATCAAAAAATAAGAAATTATATAAAGAATTATGTA
CAAAAAATATGAAAACATCTTCTGGC--GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAA
AAAAGAATCGACCTGATCCAAATCATAATCTATATGGGATTTCCAAAATATTAATTGAA
AGTCGACCCCGAGGAATC-----GAAGAATTACAGATGAATTTACAAAAAGAATTTA
ATTCTGTAAATCGGAACTTAACATTGCTATCACACGAATTGAAAAGCCTTATGGAAAC
CCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAATAAATAAGAGTTTCTTTTCGCAA
GCAATGAAAAGGCTATAGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTGC
AAATTGCAGGACGTATCGACGAAAAGAAATTGCGCGTGTGAAATGGATCAGAGAGG
GTAGGGTTCCACTACAAACCATTCGCGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTTCGAA
CAATCTATGGGGTATTAGGCATCAAATTTGGATCTTTATAGAAGGGGAAATGTCGCGTT
ACCGAGGTCTCGTTTTCAAAAAATACGTCGCCTGGGGGCTTTACCAGGGCTAACTAA
TAAAAGGCCAGAGCTGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAAT
CCAATATCGTATTTCGCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACA

GAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAGGCAAAGGGGTCAACAGGTC
AGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGCCTGGATAACATCCTTTTTTCGGTTGGGTATGG
CTCCGACTATTCGGGAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTCAATGGTC
GTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCGAGATACTATTGCGGCGAGGGAT
GAACAAAAATCTAGAGCTCTAATTCAAAATTCTCTCGATTTCATCCCCTCCT--GAGGAAT
TGCCAAACCATTTGACTCTTCAACCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATA
ATAGATAGTAAATGGGTTCGGCTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCT
CGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAAATCCGATCCAA
TTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAAT
CATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAC
AAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTCACTCCGGGTATAGCAGTAA
AAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACA
AGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCGA
AATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGC
CATA CGCAAAGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACAT
TTTTCGTATGAGTAGTGATACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCCGATATGT
ATAGAAAAGCGTGGTTCGAGTAGCATCTACTAATATCAGCCAAAGTATTGTTAAAATA
CTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAACAACAAAGATT
TTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGGCCTTAT-----CGAA
ATCTTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGGCCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAA
GAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATGGGAGTTGTAATCTTTCTACCTCTCGGGGTATAA
TGACAGACCGGGAGGCTCGACTAGAAAGAATAGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATG
GATGGCAAAGCTATACCGAAAAGGGTTCACGT-----GGACGTATTAGTTCGCGTAAG
AGTATACGTAATAACCAAAGGGGTTATTCATATTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATT
GTGACTGTTACAGATGTACGAGGGCGAGTGGTTTCTTGGTCCTCTGCCGGTACTTGTGG
CTTCCAAGGTACAAGAAGAGGGACGCCGTTTGCTGCTCAAACCGCAGCGGCAAATGC
TATTCGTGCAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATTAAGGTCCC
GTCTTGGAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAACTTTC
GTACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCCCGAAAAAAGACGTG
TGCACCCTACATGTTCCCTCGACGCTGAGGGCATCCCCGAAGCGCGGGGGATTTTGTGA
CATTTCTAATTGGCTGTCT--TGTATTTCTAATAAG---TTGTTTAATCGTTGGCATACTATC
ACCCCAA AAAAACC AA ACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTG
GATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAG
TCTTAGTAAGAGGGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGA
GGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT-----AGTGCGT
TG-----ATGGCAAAAAAAGTTTGATTGAGAGGGAAAAGAAGAGGCCAAAAATTGGA
ACAGAAATATCATTTGATTTCGTCGATCCTCAAAGAAGAAATAAGC-----AAAGTTCG
ATCATTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGT
CACCTACGCGGCTTCATCGACGTTGTTTTTCAACTGGAAGGCCAAGAGCTAACTACCG
AGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCCAG
GGGCGACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTTATTTCCATTATTTTGAAAGAA
CAAGAAGAAAACAAAGAAAACAGAGGATCTGTTGAATTTCAAGTAGTAAGTTTCACC
AATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCA
GAGAGGTCTGCGGAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGTTGCTGGCTTATTTGTCAAAA

AAAAATAGAGTGC GTTATAAAGAATTAATAGGGCAGTTGGATATTCGAGAAAGAAAA
CTCGT-----ATGGTAAAAC TTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAA-----CGAATC
GTTGCAATTGATGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTT
ATGATCCTATCAAGAATCAAAC TTAATTTAAACGTTCCCGCGATTCTCTATTTCTTGAAA
AGGGCGCTCAGCCTACAGGAACTGTT CAGGATATTTTAAAAAAGGCAGAGGTTTTTAA
GAACTTGGCCCTAATCAAACGAAAT TCAAT---ATGGATAAATCCAAGCGAACTTTTCTT
AATCCAAGCGATCTTTTCGTAAGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGA
TTATAAAAACATGAGTTTAAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAG
ACGAGTAAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAG
CTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCG
AGTCGACCACTAGA ACTCCTAGTCTTAGAGCCAGAAAAAGAGTGACACGTTCACTCA
AAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATT TATTAAAAAAAATAAATAAGCTTAACACAAAA
GAAGAAAAAGAAATCATAATAACATGGTCCC GGGCATCTACCATTATACCCATAATGGT
CGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATCGT
ATGGTAGGACACAAATTGGGAGAATTGCGCCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGCAA
AAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATC
CTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGAC
CACATTCTCCATAGGACCCCTCCTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCACGTTATGGAAGAAG
GAGAAGAAGGAGCCGAGAAGAAGGTATCAGCAACA ACTGGTTTTATTACGGGACAGC
TCATAATGTT CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCACTGGGTAGACCTCATA
AATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGCAATAGTAAGAAAA
CTTCTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGT
ATTCCTGAATAATCTCATT TTTTCAATTATTGAATCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTA
GCGAGATTAGTCAACATTTTATGTTTCGATGCAACAGCAAGATGCTATTTGTAACAAGT
AGTTTTGTTGGTTGGATAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGCTATTA
GTTTGGATACGGCAAATCGATCTATTCGG-----ATTCAAGCTAATAAATACCTTGTGTTA
GAATTGAAAAATTCTATGTCTGGTATCTTTAGTATTTTCTTATTAGTTACCTGTGTCCACT
ATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTT TAGTACTAAACTGAACATGAATGAAGAAGAA
AACCTATTCTGACCTTTTTTTTTCGATTATAACCGATGGAATCGTCCATTACGATACATAA
GAAAGAAAAAATTGAAAGGCTCTGTAAAGAAAAGAGCCTCACAATATTTTTTTTATAC
ATGCCAAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCTCCGAGTTTGTCAACTT
TTGGAGAAATGATAGCAAGAAGGATATCGTTGTCTACATTAGAAAAAATCTCCCCTGAT
GAACTATACACCGAGTGGGTTTTTACCAATAAAGAGAAAAAGAACA ACTTAAATAATG
AATTTATAAATAGAATTGAAGCCTTAGAGACAGTATTTCTTTCTCTAAATATACTTGAAG
CAAAGACTAGATTGTCTAATACTAAAAACA AAAACAATTGCTTAGTTAAAATGTATGAT
CCTTTTTTGAAT---ATGTATCGCGGAAGAATGAAGAAATTGTTTTCTTCTACAGAAACAG
CTGAACTAAATAAAATTCATGATATCCTTTCTCCAGAAAATGAACAGAAAAACCCTAAA
CGTGAA-----ATAAACGAAATAGGTAAAAAACCCCTCGATGGTCATACAAATTAATC
GAGTTGGAACAATATTTTAAAAAACAGCTTCGAACAAGAAAATTTAAACATATAGCTTT
TTAACGCGTGGTTTTATAAGTTATTTGGAAGAACCGGATTTTCGTCGAGCCGTAATCA
AAGATTCTATGCGTGTTCAAAGGCGTAAATGGTTATTTGGGGACCGTCTCAAGGAAAT
CCCATTCCCCCTTTTTTTGGAAAAA---ATGGAA---GATTTTCCTTTTCT-----ATATC
CGACCTAATGAAACTTTTTTTTAAAT---ATAAAAAAAAATAACCAGGAGGAC-----TG
GGAGAACATTCCATATGCACAAAAATCAAGAAGTGT TTTGTTACTAGCTCAATCAATTT

TTAGAAGATATATTA AATTACCCTTATTGATAATAGCTAAGAATATTGGTCGTATTTTATTA
CGACAATCTCCGGAATGGTACGAGGATTTTCAAGATTGGAATAGAGAAATTTATCTAAA
GTGCAACTATAACGGTCTTCAATTCTCCAAAACGGAATTCCTAAAATTGGTTAATCG
AAGGTTTTTCAGATAAAAATCCTATATCCTTTTCATTTGAAACCTTGGCACAGATCTAAGC
ACAAGATGATTTTGATTCTTGTTTTTTAACAGTTTTGGGAATGGAAACGGAATATCCTT
TTGGTCTCCGCGAAAAACACCTTCTTTTTTTGAACCCATTTTTAAAGATATAGAC-----
-----TATAAAGTCGAAATCAGAAATTTTAGAATTCGAAGAG
CTTTAAAAAAAATAAAAAAAAAGAAGCAAAGTCTTTTTCTTTGTAAAACAAATACT
AAAAGAACTTTTTAAAAGGAAAGGATTCTATAATCAGCAATAAGATAATTCATGAATCAC
TTAGTCAAATCGACCTAAAGGTTTGACAAATTATTCACAGACAGAAGAAGAAATGAA
ACATAGAATTGATAGAAGAAACACAATCAGAAATCAAATAGAAATAATGAAAAAAAT
AAAAAA-----AAAAAATAAATAAAAAGAATAATGGAGAAGCACTCCCAACAATTT
GGAAAATATTA AAA-----AGAAATAATATTGAATTAATAGTTAAAATTTTCATTG
AAAAAATATACATAGATATCTTTCTATGTATCATTAATATGCGCAGAATCGCTCTACA
ACTTTTT-----TTTGAGTTATCTTACTTGTACAAAAATATGTATTTTTAAAATTATCACA
AACCCAGGTTATTCACTTCAATAAGTTAAGATCTATTCTTCAGTACCCGCTTTTTTTTCTT
AAGAATGAAATAAAGGATTTTTTTAGACAAGGAATCTTTGATTACGAAGTAAGACATAA
GAAACTTCCAAATTCTGGAATGAATCCATGGAAAACTGGTTAAGAGGT---TATCAATA
CGATTTATCTCAGATTACATGGTCTAGATTAGTCCCACAAAAATGGCGAAATGGAAAA
ATCAATGCCAGCCGTCTCAAATAAGAATAAATGGTATTCCTATGAAAAAGACCAA-----
TTATTTGATTACAAAAAAA---AATTTTCAAAAAA ACTATAGATATGATCGTTTATCATA
TAAATATATTCATAGTGATATTATATATACAGATAGAAAATATTTGGGTTGGAAATTGAAT--
-----CCTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAAAATTCTTAATCTTATTTTTATTCCA
GAGTTTTTTGATACTTTATCATAAATAAAGAGAAACCTTGGTTTATTCCAAGCAACTTA
CTTCTTTTTAAT-----CTACAAATATTAATCAAAGGAGATTTTCCTTTGCAAT
TAAGATGGACTGGACGTTTGAATCAAAAAATGATGAATAATATCCAGATATATGGTCTCC
TGTTAGCCTAATAAATGTAAGAAAAATTTCTATATCCTATATTCAAAGGAAAGAAATGA
ATTTGGATATAATGAGGAGACGT-----TTAAATCTTACACAATTAACAAAAGGAATATT
AATTATGGAACCCGCCGTCTATCTGTAAAAAATGACGGACAGTTTTTTATGTATCAAAT
CATAGGTATTTTCGTTGGTTCATAAAAGTAAGCACAGAATTCTGATTTGCTTGTTCTCGA
AAAAATTTTATCGTCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTCTTCGTGTTTTT
TTGGCCTAATTATCGATTAGAGGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGACACCAAT
AATGGGAGCCGCTTTAGTATGTTAAGGATATATATGTATCCCATGACAGGACATGAATTC
AAGTCTTGATTTTAGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTT
CTTAGATTCCTGGACCCAATTC AATTCAGTGGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCACCA
AGAACGTTTTATAAACTTTTTGACTCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CACAAT
TCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT---GTAATACT
CTTTGGAGTAGCGGTCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAG
AAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGAC
CCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGT
TTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTATGAGAGTTCTTTCTGAATCC
GAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAGTGTAGCATGCCTGAA
TCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGGACTGGATCGGAAAAAAGAGC-----GATTCT
AGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCTGCTGGAATTGAGATATTATCAAAGAGA

AAGATCTCAA---TATCTGGAGTTTGTCTTTGTATATTATAGGGAT-----GATCCGATCCGC
AAGGACCATGGTTGGGAATTTTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAGGCAAAATAGAA
TCAACTTG-----AATTCGGGACCACTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTAT
CTAATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTTTTCAAACAA
CAAGGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCT
TCTCGAGAAACAAG-----

-----TCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATATGCT
TCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTCGTTCTTTTT
TCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCA
CTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTCTC-----A
GGCGATCGGAA-----AAGAAAGAAATGGTGAATCTATTCAAGATAATTACGTATTTA
CAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATTAGATTTCGGGATGTGATATGGTTCCG-
--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAACAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCC
ATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA----
--CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GATAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATTCACCTC
TATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGAGATTTGCCTTTTCTATTGATTCC
TATGGATTGGATCCAAAACAA-----TTCTTGAATGGGGTATTCAACTCCAGGTATGAATG
GAAAACGACATCT-----TTATTGGTTTTATTTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAAT
CTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATAGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGG
AAGAGCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAA
TCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAACATAGCACCCATAGG-----TACAT
AAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAAT
ATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAAGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTCTAA
TGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAGATGGT
TCGATCCTCTT-----ATTTTTTTTTATCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATG
CATATAGATACAAATGGTCCACTGGGAGCAATAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCT
GTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTGCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATC
CATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTT
TCTTTTTGTCCAAG-----TTGCTTCTTTT
TTTGTCTAAC---TCACTTCTTTTTTTGTTTGTGTCAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGT
CCGAG---ATCTACATCTAT--CAATTGAAAGGTCCGAACGAT-----CCACAGTTTTTAGA
ATCAATAGGTCTTCAAATCGTTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT---
----GATCATGAGACTTGC---CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAATGGAGGAACAATATCAC
CATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCATACTAGA-----A
ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTTCTCAATGATATTCCACGATC
AATACAATTGGCTGAATCCCGTGAAATCATTTTCATAGAAGTTCATTGAGATCTTCTTTTT
ATAAAGGAAATCAACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTA
ACAAAAGATTCCCCTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATT
TTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTG
CGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTTCAGCAATCGA

GTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAAGGCTTTTCCACAAAGTGGT---GACGAAAC
GTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCTAATCCATTTCGTTTCGT---
---AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATA
GTCAATTTTGAAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAA
GGGAAGAACTTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACAC
TCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----
CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAAGTTC
AACGAGATAGTGCTTATTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCAT
GGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAGATATCTAAAGTTTTTATTTTAGATACTTTTTCAG
ACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGCCAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATT
ATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTTCTCAGAAAAAATTC-----TGTCTT
CCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCATAAT-----CTTCTTC
TGTCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCAACATTGATATCGACACATCTG
ACA-----AATGTTTCGGGAGTTC--CTCTATGCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGCATA
T--CTCGTTTGTACACATCTTCTCTTTGTTTTCGGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGGCA
GAGTTTGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAAAT
TCTGGATAGGTATCTACATCTGAACCGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGT
TGCTTTGAAACAATTAGGAGATTCTCTA-----GGTGGCAACATGCTATTGG
GTGGTGGTCCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGCTCTAAGAAGAAATAT
TTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAAT
CGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTC
ATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGACTGGATTGATGATAAAATAGAATCC
TGGGTTGCAAACAGTGATTCGATTGATGATGAAAAAGAGAATTTGGTTTCAGTTCTC
C-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACT--CAT
AGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCG
GGAGCAATTTACTTACGAGACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTAT
GAGTTCAATACATCCTCTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATC
ACTTAT-----TCACAACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----
--AAACCCTTTTCGCTCCGCTTGGCCTTATCTCTCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTT
CTATAGGAACTGGACGATCTTATTTGGTCAAATACCTAGCGAAAAACTCCTATCTTCCTT
TCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGTCTCAAGGTTTTGATGATATC--
-----GATATTGAC---CTTGATGCTAGTGACGATCTTGATGCTAGTGACGATCTTGATG
CTAGTGACGATCTTGATGCT-----AGTGACGATATC-----CTTGA
TATGGAGTTG---GAACTGCTAACTAGCATGAATGCGCTAACTATGAATATGATGCCTGAA
GAT-----GAAGACCAACTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCC
TTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCAAATTACTTCTC
CCTAGGTCTATTAGTGAACCTTCTCTCCAGG-----GATTATGAA-----ACTAGAAAT
ATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCG
AATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCACAACAACGAAAGCA
CTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----
-AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAA
TGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGATACTAATACAATTAG
ATCCGCTCTTCATAGACAAATTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTCCA
GGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTTTAA

GTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAAAAGAAA-----TCATGTAACGAAG
TGGATTTTTATTTGTACAATTGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACG
ATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCACTCAAGATCTTTGGTCTCTA
CCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTCCTTATGGACTCGTTGAGAATGAT
TCT--GGTCTAGTTCGTGGCCTATTAGAAGTGGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCA
CGG-----ACATGCAGTCAGTTTGATAAGGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGACCC
GAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAAAGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGA
GATTTCTCTATGAAAAAGAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAG--GGGGAAGGA-----GCC
CTCGACCGGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGT
TTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAA
AGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGTCCAGGTCATTTCTGGGGCAAG-----CG
GATCATTTATGATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTG
GAACCGCGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAAT
AAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAA--GCTCAGCCC
TTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCT
TCTTACTCCCCAAACAAATCCTCCTACATCTCTATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAA
GACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----AC
CAATCGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTAT
CAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAACACTATTGGATCAAATGACAAAGG
CATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGCAAATTGGATTC-----ATGGAA
CAGGAGAAGGATTTCCATTCTTATGTCTAGATCGCGG--ATAAATGGAAATTTTATTG
ATAAACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAG
AAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAA
TTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGA
CCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAACGGAGAACACACGA
AAGCTTTGGAATATTTTTTCGAGCGCTCGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTT
AATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC--CGGGGAGAACAGGCCATTCGCCAGGGGGAT
TCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTTCGACCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAG
CACTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCTCATAATTGGTTGAAGATCACTAGACGTTTCG
AA-----ATGAGTTGTGATCAGAACATATATGGATAGAACCTATAAAGGGGGCTCGAAAA
ACAAGTAATTTCTGCTGGGCTATTATCCTTTTTTTTAGGTTTATTAGGATTCTTGTGGTTG
GAACCTCGAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGGAAATCGTTT
TTTTTCCACAAGGAATTGTGATGCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTTTTTATTAGCTCCT
ATTTGTGGTGCACAATTTCTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTGATATAAAAG
ACGGAATAGTGTGATCTTTCTGTTGGGGATTTCTTGGAAAAAATCGTCGGGTCTTTCTC
CGATTTCTTATAAAGATATTCAATCCGTCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCT
CGGCGTGTCTTTATATGGATATCAGAGGCCAGGGAGCCATTCCATTGACTCGTACTGA
TGAGAAT--TTTACTCCGCGGGAAATGGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTT
GCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Eucalyptus

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTTCGATGTTGTATCTAAGTAAATCAATTGATAGGTTTGGT
CCTATTGAAAAAACCAGTGTAAGTGAAGATCCGGTTAGAAACGATACGGATAAAAAGA
TTCATAGTTACAGTAATGCTACGCATTTCTGTTGGGCGTCAGGGACGTTCTGTAATTTTATCT
CTGATGACACCTTTTTAGTTTCGAGATAGTAATAGGAATATTTATTCCATATATTTTATGATTT

ACTAATCAAATTTTTGAGATTGACAATGATCCT-----TCTTTACTGAGTGAACGAGAAAG
CTCTTTTTTTAGTTATCGGACTTATGCTTATCTGAAGAATGGATCTAAGAATGATGATCC
GCCCTGTGATCGTTCCATGTATGATACTAAATACAGTTGGAATAATCACACTACTAGTTG
CATTAACTCTTATCTTGGT-----TCTCAAATCTGTATTGAGAGTTCATTTTAAAGTAGTAGT
GACAATCCAGTGACAGTTACATTTCTAGTTACATTTATGGTAGGGGGAGCTCCAGTATA
AGAACTAGCAGGAATGGTATTGATTTCACTCGAAGAGAAAATTCTACT---TTCGATTTG
ACTCAAAAATATAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAG
AAACTTTTTGAAGTCCAAAATGAATATTTGTGACCAATGTGGATATCATTGAAAATGAG
TAGTTCAGATCGAATCGAACTTTGATTGATCCAGGTACTIONGGATCCTATGGATGAAG
ACATGGTTTCTCTGGATCCTATTGAATTTCACTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTA
TTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGATGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCG
ACTAAACGGTATTCCCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTAT
GGGATCCGTAGTAGGGCAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATCAATTTT
TACCTCTGATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGCTTGAG
CTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTGCTGCTTTATATGATTATCAATCCATAAAAAGTTA
TTCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACGGCTAGTTTTGGGATG
TTGGGGGATATTATTATTGCCGAACCTAATGCTTACATTGCATTTCGAGGTAAGAGTA
ATTGAACAAACATTGAATAAGATAGTACCTGAAGGTTTACAAGCGGCTGAATATTTATT
CCATAAGGGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGGTGTCTGAGTG
AGTTATTTAAGCTTACGCTTTTTTTTCCCTTTGAAT-----ATGGTAACCATTAGAGCC
GACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATT
GTAAATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGAT
GAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGGATTGCTCTGA
ATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAG
GGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATT
TGGGTGCTGTTATAAATGCCCTGGCCAAACCTATTGATGGTTCGAGGTGAAATTTACGCT
TCTGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATG
AGCCTCTTCAAACCTGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGC
GAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACTAT
TCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATC
TTCTGTGGCTCAGGTAGTGAATACTCTCCAGGAAAGGGGAGCTATGGAATACACTATTG
TGGTAGCTGAAACGGCGGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGA
GCAGCTCTTGCTGAATATTTTATGTTTCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGATGAT
CTCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCGG
TCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTGTCATTCACGCCTTTTAGAAAGAGCCG
CTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCCTTACCAATAGTGGAGACC
CAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAA
ATATTCTTATCAGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATTT
CTGTTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGAAA
ATTAAAATTGGAATTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTG
ATCTCGATAAAGCTACCCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTT
AAACAATCCCAAGCAGCCCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAATGACTATTTATACGG
GAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAG
TTACGTACTIONTACGTA AAAACGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACTAAA

ACATTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTAAAAGAAGCTATCCAGGAACAGAAGGAA
CGCTTTCTACTTCAGGAACAAGGAATGAGAATCAATCCTACTACTTCGGGTCCTGGAGT
TTCCACACTTGAAAAAAAAAACCTGGGACGTATCTCTCAAATCATTGGTCCGGTACTC
GATGTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGT
CGAGATACTATCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAA
TAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAA
GTGATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTCGGCCGAA
TTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGACCTGTAGATACTCGTACAACA
TCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATCCAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTG
AAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGGCGTGGAGGAAAAATAGG
ACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAAC
ATTGCTAAAGCTCATGGGGGGGTATCCGTATTTGGAGGAGTAGGTGAACGTA CTCTGTA
AGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAACAAAATATTG
CAGAATCTAAGGTCGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCCCCGGAGCTCGTATG
AGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGA
CGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAGGTATCCGC
CTTATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGG
GTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAGAGGGATCCATAACTTCTATTCAAGCA
GTTTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTT
AGATGCTACGACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAG
ATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTAT
GAAACTGCACAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTA
TAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCTGAAGAGGATCGTTAACCGTAGCAAGAGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCCCAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTT
CCCGGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATGGTCTTCTGAAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCT
ACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTAATAACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTAT
CTACTAATACTGGACAAATTGGCGTATTACCAATCACGCGCCTATTGCCACAGCTGTA
GATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGG
TGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGACGCGGAAAAGG
GTAGTGATATTGATCCACAAGAAGCTCAGGAAACTCTTGA ACTAGCGGAAGCTAACTT
AAGAAAAGCTGAAGGTAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGC
TAGGACACGAGTCGAGGCTATCAATGCAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCG
TTTCCTTGGGTCACTGGCCATCGGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTG TAGTCCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGAAATTCAGA
AGAATTACGCGCGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGTTTACGGAA
AGTGGAATGGAAGCGGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAGAACAAGA
AAAGTTGAATCTGATTAATTCAACTTATAAGACCTTGAACAATTAGAAAATTACAAAA
ACGAAACTATTCATTTTGAACAGCAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTA
CATTTACGTA CTATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTAGCTGTCCGGCTTGGCT

TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTG
CAAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTAAGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTT
TATGGAAGCGTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCCTTAGCGCTTTTATTTGCGAATCC
CTTTGTGATGAATGTTTTATCATGTTCCACCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATAC
GGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGGC
CAAGTCCATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCAGTATAGCTG
TTCGGAATCCACAAACCATTCCGAATGACAGTCAAAAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTGAGACGTTAGCAAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTT
TATTGGAAGTATGTTCCATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCATGG
AAAATCATAGAATTACCTCATGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTAC
CGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAG
GATTAAGTTATTTAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTT
AGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCCGA
TGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTCATG
TTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCT
TATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCCACCTTAGAACATATATTA
CTCATATATCCTTTTCGATCATTCAATAGTAATTACTATTTTTTTGATAAGCTTATCGGTC-
--GAAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGACAGCTACTTTTTTCTGTAT
AACAGGCTTATTAGTCACTCGTTGGATTTATTCGGGACATTTCCCGTTAAGTGATTTATA
TGAATCATTAATTTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCGTTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAA
AAACATAAAAATTATTTAAGCACATAACC GCGCCAAGTACTATTTTTACCCAAGGCTT
TGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGAAATAGTAGTACCTGCTCTCCA
ATCCCAATGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGATATTGGGCTACGCAGCTCTTTTATGT
GGATCATTATTATCAGTAGCTCTTTAGTCATTACATTGCGAAAAGCCATAAGGGTTTTT
AGTAAAAAAACGAGATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACTA-----TCTTT
TTGTTCTTCTCGAAATTATTACAGGGCTCAACTGATTCAACAAGTACTAGTACAGTGGAGTT
ATCGTATTATTAGTCTAGGGTTTTCTTTTTTAAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATG
GGCTAATGAGGCATGGGGGTCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTT
ATTACTTGGACCCTATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTGGGAAAGT
TTAATTGCGCAATTGTGGCTTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGG
TTAATTTATTAGGAATAGGATTACATAGTTATGGTTCATTTAATTTACATATGGTAAAAAA
GAAAGCATTTCCTCTTCTATATCTTACATCTATAAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCT
CTCTCATTTAATAAAAAGTCTTGAATTTGGATTACTAATTGGTGGAAATACTAGGCAATCC
GAAACTTTTTTACTGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATCGAATTGGA
AGAACTCTTACTCTTGGACGAAATGATAAAGAATACCCGGAAACACATCTACAAACA
CTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCA
TATCCATATGATTTGCACTTATCGACAAATATAACCTCTTTCATTATTTTAAAGTGGTTATT
CTATTCTGGGTAATGAAGAAGTCTTACTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATA
ACTTAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATT
CCATTCCGCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTATGTCTACAAAGATTTTGGATTGTC
TCACAACGATCAAATTATATCGGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTGGATACAAT
TTTTAAATATTGGATCTTCCGCTATTTAAATCGTATATCTCCATCACTTGTAGTGATTTATC
ATTCATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTTCGAAGTCCCTGGAGAG
GAAGATGCCTCTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTT

ACTTTGTGTGTTATCAATATCTCT---TTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGA
GGCCCAGTCCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTT
TCATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTCGATTTACCAGAAG
CAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGGTTA
TTTTATGTTGCTTCCCTATCTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAACAGTTCTTTACTT
AGGGGGTTGGAATATCTCTATTCCCTACATATTCGTTCCCTGAGCTATTT-----GAAAAAGT
AGGTAGAGTCTTTGGAACGACAATTGGTATTTTTATTACATTAGCTAAAACCTTATTTCTT
CTTGTTTTATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATAGACCAATTATT
AAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCT
TTCCAACCTCCTTTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCT
ACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTTCCCA
GAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA
AAGATATACCTTGGTTCATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCC
TATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTATCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAAC
AATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATC
CGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATCACAGAGTTTCTCTTATTTGTATTAAC
AGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGC
TCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAGGATGTACG
GTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGT
TCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAG
TGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAAATTTAATTGCGCTTCTAT
TCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCT
GACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTATAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCCATTTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATACTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTATTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACACCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCCT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTCTGC
TTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTTCCTATTTTGGCA
TTTCKAATTTCCGGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTTTTCGAGTTA
TGAATCAGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTACTTTTGCCGATATTCGCAGGTTCTTTAATTTTCTTTCTAC
CTCATAGAGGAAATAAGGTAATAAGGTGGTATACTATATGCATATGCTCTTTAGAGCTCC
TTTTAACTACCTATACATTCTGTTATCATTCCAATTGAACGATCCATTAACCAATTAAC

AGAGGATTATAAATGGATTAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACT
TTCTATAGGACCTATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTCG
GCCAGTTACTCGAGATTCCCGATTATCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCA
AATAGGATCATTTTCTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCCGTTTATCTACTTCTAGCGATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGCTA
CAAAATTTATTTTGTACACTGCGGGAGGTTCCATTTTTCTATTAATAGGGGTTCTGGGTA
TTGGTTTATATGGTTCCAACGAACCAACATTAATTTGGAAACATTATCTAATCAATCGT
ATCCGGTGGCACTGGAAATAATACTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTTCTGTGAAATT
ACCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTATAGTAC
TTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGAATCAA
TATGGAATTATTACCTCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATTATAGTAGGCGCA
ATCCAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAAT
AGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATTGGAATTGGCTCGATAACTGAT
ACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATCGGCGCTGCTCTT
TTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATCGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGG
TGGAATGGCTATCCACCTTCCAAAATATTCACAATCTTTAGTATCTTATCAATGGCTTC
CCTTGCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTCTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGGAAATAATT
ACCAGCCACCAATATCTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGA
ATGATATTAACCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATACAAGTT
ATTTAATGTTCCAAACTCTTATTTTTTTGGATTTTGGGCCGCGAGAGTTATTTGTTTCCATC
TCTATTCTTCTACCAATAATAGCTATTGGTATTTATCCAGATTTTCGTTCTTTCACTATCTGT
TGACAAAGTCGAAGCTATTATATCTAATTATTTTTTATCAAATGATACTCGAACATGTACTT
GTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGG
TTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATCCTCAATGCGGTTAATATAAATTTTGTAAACATT
TTCAGATTTTTTTGATAGTCGACAATTAAGGAGATATTTTCTCCATTTTTGTTATAGCT
ATTCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGGTTAGCTATTGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGA
AAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAATATACATATCAATATT
CATGGATTATCCCCTTCATTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTAC
TTTTTCCAACGGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCTAGTATTTTCTTGT
TAAGTATAGTTATGATACTTTCCGTCTATCTATCTATTCAACAAATAAATAGAAGTTTTAT
CTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATTAATAATGATTTTTCTTTTCGAGTTCGGTCACTTA
ATAGATCCACTTACTTCTATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAATTTGGTTCTTTT
TTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGGCTTATATGAGT
TTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATATTT
TTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTA
GTGCGGCGACTGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAAACGAATCGTGTAGGCGATTTTGGTTTA
TTATTAGGAATTTAGGTCTTTATTGGATAACCGGTAGTTTTGAATTCGGGATTTGTCC
AAATATTGAATAAC---GAGGTTCTTTTTTATTTCTTACTTTGTGTTACTTTCTTTTATTTG
CAGGTGCAGTTGCGAAATCGGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATG
GAAGGCCCTACTCCCATTTCCGGCTCTTATACATGCCGCTACTATGGTAGCAGCGGGCATT
TTTCTTGTAGCTCGACTTCTTCTCTTTTTATAATCATACCTTACATAATGAATTCATATC
TTAATAGGTATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATT
AAAAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGT
ATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAGCATTGT

TGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCCAGA
TAAAAGTCAGAATATGGTTCCTTATGGGAGGTTTAAAAAAGCATGTACCAATTACAAAA
CTGCTTTTTTAGTAGGTACACTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCCTTGCTTGTTTTTGGTC
CAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTGTATTACCTATTTTCGCAATAATAGCTTG
TTCCACAGCAGGATTAACCGCATTATATGTTTCGAATCTATTTACTTACTTTTGAGGG
ACATTTCAATGTTCAATTTCAAATTACAATGGTCAAAAAAGTAGTTCCTGCTATTCAAT
ATCTCTATGGGGAAAAGAAGTGCCAAAAACGATTA AAAAT--TTATTAAGTTTATTAACA
ATGAATTTTTTTTCGGTCACTAAAAAT--ACTTCTCTTATCCTCATGAATCGGACAATAC
CATGTTATTTCTATGGTTATATTAGTGCTATTTACTTTGTTTGTGGGGTCGTAGGAGCT-
--TTTCATTTGGATATATTATCTAAATTGTTAAATCCGTCTATAAACCTTTTACATCCGAATT
CAAAT--TCGGTGGATTGG---GAATTTGTGACAAATGCAAGTTTTTCTGTCAGTATAGCT
TTTTTCGGAATATTTATAGCGTCTTTTTTATATAAGCCTATTTATTCATCTTTACAAAATTT
GAACTTACTAAATTCGTTTTCTATTTTAGGGGACAGAATAAGAAATGGGATATATGATTG
GTCATATAATCGTGGTTACATAGATGCTTTTTATAACAATATCCTTAACTCAGGGTATAAGA
GGACTAGCTGAACTAATTCATTTTTGGATAGACGACTAATTGATGGAATTACGAATGGT
TTCGGTCTTACAAGTTTCTTTTTTCGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGGCGGT--CGCA
TCTCTTCTTATCTCTTATTGTAT-----TATAGTATGGATTTGCCTGGACC
AATACATGATTTTCTTTTAGTTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAGGAAGTCTAGGGGT
GGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCCTTGGGATTGGTCTTGTGTGTATA
TCCTTATTTTATATTCTATCAAACCTCCATTTTGTAGCGGCTGCGCAGCTCCTTATTTATGT
AGGAGCTATAAACATTTTAATTCTATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTAC
AAAGATTTGAATCTTTGGACTGTTGGAGATGGGATTACTTCGTTGGTTTGTACAAGTAT
TTTGGTTTCACTAATGACTACTATTTTAGATACGTCGTGGTACGGGATTATCTGGACGAC
AAAGTCAAACCAGATTATCGAGCAAGATTTGATAGGTAATAGTCAACAAATTGGAATTC
ATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAATTCTTTTAGTTGCTTT
GATAGGTGCAATTGCTGTTGCTCGTCAAATGAATGTAACAACACTACAAGAAAAGACCTC
ATGATAGTCAATATGGGACCTCACCCATCAATGCATGGTGTCTTTCGGCTCATCCTT
ACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACACAGAGGA
ATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAGTTATAACAATATCTACCTTATGTAACACGTTG
GGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGGACCAGAACAGTTGG
GAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGTTAGAGTTGAGT
CGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCCTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACC
CCTTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAAGAGAATTAGTATATGATCTATTTCGAAGCTGCCACC
GGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCGGCCGATCTACCTTAT
GGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTAACAGCGGTTTCTGAATATC
AAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGAGTAGGCATTATT
GGTCCAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAA
TCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGACGAATTGGATTGGGAA
ATCTTTTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGCTATTTAGTCCGAATCGGTGAAAT
GAGGGAATCTATAAAAATTATTCAACAAGCTCTGGAAGGAATTCCAGGGGGGCCCTAT
GAGAATTTAGAAAACCCGGTGCTTTGCTAGAGAAAGGGATCCGGAATGGAATGATTTTG
AATATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTGCCGAAGCAAGA ACTTT
ATGTAAGAGTTGAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTTTAATAGGAGATCAGAG
TGTTTTTCTTGGAGGTGGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTTATCAATTTGCAAATTTCTCC

TCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATAT
CATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTACGGTCA
ACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGGTTCATGATTACCTTATCTCACG
CAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATTACATCTGAGCGTTT
CCGCGGCCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGT
ATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGGTATACGAAAGAAAC
GCTTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATTTGTATTTTTTTGTGGTAACTGTGTTGAGTA
TTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTCTACTTATGATCGTCA
CGAATTGAATTATAATCAAATCGCATTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTAACGATTAT
ACAATTCGAACAATTTTGAATTCG-----ATAATAAAA-----ATGCAG
GGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGACTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGA
TTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCA
TTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCTTATGATGTAGCACCCGG
TGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTAGATCAACCCG
AAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCGAGGAGGAATCCTCGAATTCGGTCTGTTTTC
TGGATTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTG
TTATGATACTCATCCACGACTTAAACGTATCTTAATGCCTGAAACTTGGATAGGATGGCC
CTTACGTAAGGATTATATTGCCCTAATTTTTATGAAATCCAAGATGCTCATATGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAGTTCCTGAA
TATTCAGACAATAAAAAAAGTAAA---AAAAAAAATAACATTGAGACGGTTATGAATTCC
ATAGAATTTCCCTTACTTGCTCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAAT
GATCTTTCAAATTGGTCAAGGCTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGT
TGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTG
GTACCAAGATCGAGTCCTAGACAGGCAGACCTCATTTTAACAGCCGGCACAGTAACAA
TGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAAATATGTTA
TTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTTCGTATAGTACT
GTTCCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCGCCTAA
ACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAATCT
ATGAAGAGCGAATTAGGTCTCAAGAAGAAAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTT
TCATGTTGGACGCAGTATTCATACTGGAAATATGATCAAGGATTGCTCTATCAATCACC
ATCTACTTCAGAGATACCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCCA
CGAATTAGTGAATATGCAAACTAAAAACACCTTTTCTTGGATAAAGAAAGAGATTATTC
GATCTATTTCCGTATCGCTGATGATATATATCATAGCTCGGACATCCATTTCAAATGCATAT
CCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACCGGACGTATTGTATG
TGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCGCAAGCGGTACTTC
CTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAGTTAAACAAGTTC
TTGCTAATGGTAAAAGGGGAGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGA
TTTGAATTAGCGCCTCCCGATCGGATTTCCGCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCT
GTCTTTTCAGAGCTATCGCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCTCTGTTTCTGG
TCAGAAATATAGTGAAGTCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAATAAAGA
TGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTCAGATTT
ATCCCGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCGGCTGGTGTAGTA
AGTAAAATCATACGAAAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATATCGGATGCGTCAG

ATGAACGTCAAGTGGTTGATATTATTCCACCAGGGCCAGAACTTCTTGTTTCCGAAGGC
GAATCTATCAAACCTTGATCAGCCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCA
AGGAGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATTCCGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCT
TGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTGGTTCTTAAGAAGAAACAGTTTGAGAAG
GTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCT
CGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACAT
ATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTT
TGCTATGACTTTTTACTACCGTCCAACCTGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACAT
AATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTA
TGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGTTTTAAAA
AACCTCGCAATTAACCTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCCTTT
GGTGTAACCTGGTTATTCGTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAAATTGT
AACAGGTGTGCCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCCTTTAGTAGAGTTATTACGCG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TACCTCTTCTTACTGCCGTGTTTATGTTAATGCATTTTCTAATGATACGTAAGCAAGGTAT
TTCCGGTCCTTTAAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAG
CTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAACGAT
CTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTAGGTACTATTGCGTGTAACGTAGGCTTAGCGG
TTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCCGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATA
TTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGGACAGTACCTAATAAGTTAT
TGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGA
ATGTTAATAAATTTCAAATCCATTTTCGTCTGTCAGTAGCGACAACCTGTCTTTTTGATTG
GTACCGTAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAA
CTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATT
ACTTTAGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGAT
CTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAG
CTCTCTTTATTGGTCTGACCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGG
CTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGAC
TCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCCATA
AAAACCTCTTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGG
GCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGC
CATACCAATGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGCCAACT
TTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTAT
GAAGCATGGCTAAGTGACCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAGGTGGTTTGGCCAA
TAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAAT
AACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCGGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCT
ATTGTACCGCAATTGGTGCATTAGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCC
ATTATCACAAGCTGCTCCAAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAAT
CACCATTTAGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACA
TGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACT
TCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCCGA
GGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCG
TGGCGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTAACTGATATTGCTCATCATCATTT
AGCTATTGCAATTTCTTTTCTTGATAGCAGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTG

GTCATGGCATAAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCAT
AAAGGCCTATACGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCT
ATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCAT
ATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACACTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGC
GGGTTTCTCATAAGTTGGTGCTGCCGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGAT
CCAACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATA
TCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATA
ATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGACCCCAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATAAAT
TACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTGGCGCCTGCTGCAACC
GCCCTGGTGAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGAGGTGGTGATTTAGTGGCA
GTAGGTGGCAAGGTTGCTTTATTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACAT
CACATTCATGCATTTACGATTCATGTAACAGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTT
GCTCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCCCTTGAT
GGACCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCC
TATTCTGGATGTACAATGCAATCTCGGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGT
CAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAA
CTTGGCGCAGAGTTCCATCACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGG
CATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGG
TGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCA
AGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCA
GCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGG
GTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCA
TTAAGATTTCCAAGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTG
GTTTGGTATTGCGACCGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTC
TTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTATGGACTTC
CGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGACCCC
TTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTG
GAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCAGTGAATATCGTTATTCTGGTGTATTAT
CAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATACGGGAGCCCTTTTT
CTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGG
AAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTGTCAGG
ACTATTCGGTGTAAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACATGTGCTATTCTG
ATCCAGGGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTTTTAGATGTATTACCGCATCCCGAAG
GGTTAGGACCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCAAAT
AGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGATCAGGAACCTGCCATTCTAACCCTTCTAGGGGG
ATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCTCATCATCATTTGGCTAT
TGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTCGGGATTGGGCACAG
TATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGGGGACGATTGGGGCGTGGACATA
AAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCT
CTTAGGTGTTATTACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTT
CATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGG
ATTCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGGGCTATATTTTCATTAGAGATTACAATCC
GGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATAT
CCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTCCACACTTTGGGGCTTTATGTTTATA

ATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCTATATTTG
CCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTCGATGTGCTTTTATCTT
CAACGAATAGCCCAGCATTTAATGCAGGTCAAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAAT
GCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAAACAATTGGTCCTGGAGACTTCTTG
GTTTCATCATGCGATTGCTCTAGGTTTACATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCT
TTAGATGCACGTGGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCC
TTGCGATGGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATT
TGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGGTGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAAC
ACATCACATTATGGCAGGGTAAACGTTTACAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTGATGG
GATGGTTAAGAGATTATCTATGGGTAAACTCTTCACACTTATCAATGGATATAACCCCT
TTGGTATGAATAGTTTATCAGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGGG
CTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTT
TAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTAGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCA
GTGGCTCTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCATTTTTCTGTAGGTTAT
ATATTCACGTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCCACGTCAGGCAAATTTGGTATGTCACAT
TCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTAATGTGTGCGAGCCTGCCAAC
AGATGTATTAGAAATGATACCGTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTTGCTTCTGCTC
CAAGAACAGAGGACTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTT
TTTGAGCGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCGTATAT
GATAATTTTTAACTTACCCTCTTTCTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATT
GCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAA
ACATATCTTTCCGTGGCACCGTACTAAGTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGTCTT
TTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCGGATGCGTTGACATTCCTTTTTTTTCATTCATGA
CTGCRATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGAT
AACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTATGATGATCCCTACCT
TATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTTATGCTTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGA
TGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCGGGTGC
CATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATC
TGTTGATGAATGGTTATAACAACGGCGGTCCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACT
TGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCC
CTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCT
ACCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCGGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTC
AACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTA
GGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACC
TCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTGCG
GTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTATTTTGGCCGATTGATCT
TCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTG
TAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTT
TCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATA
TTATTAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCC
CTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTAT
CGTGTTCAACCGTCGTATTAATGATCCCGGCCGTTTGGCTTCTGTCCATATAATGCATA
CAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATC
CCTCTGATCCCGTTCCTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGA

CTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGCTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAA
CAAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTGGCCGGTGCACATATTGTGTTTTCTGGC
TTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATTTAGAAATATTTTGTGAT
GAGCGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAAATTTTGGAAATTCATTTATTTCTT
TCAGGAGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGG
AATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAATCCAGCGT
GGGGTGTAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCA
GCAGGTACTTTAGGCATATTAGCGGGCCTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGT
CTATATAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCT
GTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCT
ATCGAATTATTTGGTCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATA
TATCGAAGAGTTGGTGCTGGGCTAGCCAAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTA
AAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCGGCAAAGGGGGGAT
TATTCAGAGCGGGTTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACA
TCCTATCTTTTCGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTT
TGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTTCGAGCCGACGTTCT
TTTCGAAGGGCGGAATCAAAGTATAGTGTGAACAAGTGGGTGTAACCTGTTGAGTTCT
ATGGCGGGGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCT
AGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGG
TGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGC
TCTTCTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGT
GGTATTGACCCCGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGA
TCCAACTACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACC
CCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTWTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCAC
CGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGTTGG
GGGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTT
GAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCC
CCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTT
CCATATTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTTCGTCTGCAGTATTAGGCTTTGGCGGTA
TTATCATGCACTTCTGGGCCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATG
TATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTGGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTA
TAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGCGTATATGATACCTGGG
CTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTAT
ATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACG
ATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAA
TCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGAGCACTTGTATGGTCTGGG
GAGGCTTACTTGTCTTATAGTTAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCT
TTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAATTTTACGGACCTACTGGGCCAGAA
GCTTCTCAAGCTCAGGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGT
GGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAATAACCTAATGCGTTCCTCCGACTGGAG
AAGTAATTTTGGAGGGGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAA
CCTCTAAGGGGTCAAATGGATTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGATATACAGCCTT
GGCAAGAACGTGTTCCGCAGAATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCG
TGGGTGGTGTGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTA

GCTACTTCTCATTGTTCTAGGATTCTTTCTATTTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGA
AGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTG
TTCTTTCCATGACCCCCCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAA
ATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGAGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTG
GTCCGGTCTATTA CTCTTTCTTGTGCCTATTTGCCTTAGGTGGTTGGTTCACAGGTAC
AACCTTTGTA ACTTCATGGTATA ACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGATGCA
ACTTCTTAACCGCCG CAGTTTCTACTCCCGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTAC
TATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGG
ACTTTTGTGGCTCTCCACGGCGCTTTCCGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGA
ACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGC
TGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGT CAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCT
AGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGCCTCATCCTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGG
ACATTGAACCCATTT CATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTCCTATGC
GCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACA
TTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAATCG
CTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTAT
GTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTC
TGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAGATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGA
ATTTGAAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGG
CGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGA
AACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATT
CGATACTGGGTTATTCATAGTATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCG
TCAGCACGGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGTCCAAACGAATATTTTACA
GAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGACCCTTTGGAACAACCTCG
ATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGAT
GGTTAGCTGTT CATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAA
TGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACGCAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGA---C
CAAGACGA ACTATTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTA
GCTCCTGGATGGGGA ACTACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCAGTATT
CCTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATTCTTCTGTTTTACTGGACGGAATTTCAATGAATA
TGCTTACTCTCAA ACTCTTTGTTTATACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTT
TGGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTA
CTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTA ACTGGTATTCTTGTGATTGGTTTAA
TAGGTATTTCTTTTATGGTTCATACTCCGGGTTGGGTT CATCTCTGATGCTTAATATCTTT
AGTTTGATCTGTATCTGTCTTCATTCACCCCTTATTCAAGTAGTTTTTTCTTAGCCAAAT
TGCCTGAGGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTAATACCCCTC
TCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCTG
A??
??
??
ATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTCTTC
ATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAACAGTCAGTCAAAGTGAT
ATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGG
TACGCCTTATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTGGAAGA
ACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAA
TTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCA ACTAAAAGGTGAAAATG

ACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTA
GTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGACGGTTGGTCGAGTAACAAAAATGTTGTATTTT
CTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATCTCTCAITCTC
T-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTG
GTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCTCCTGAGGAAGCAGGGGC
TGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTA
CCAGCCTTGATCGTTATAAAGGAAGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGACGA
AAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACT
AATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGT
CTGGAGGATCTGCGAATCCCTCCTTCTATAACGAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGG
CATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAATATGGGCGTCCCCTATTGGGATGTACTA
TTAAACCGAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
CGTGGTGGACTTGATTTTACGAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCCATTTTTAAATCACAGGCTGAAACA
GGTGAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGA
AAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACA
GGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTT
CACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATACACTTT
AGGGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACTGT
AGTAGGTAACCTGAAAGGAGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTG
ATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTC
TACCAGGTGTTCTGCCGTAGCTTCTGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTCTG
ACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACC
CTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGCGTACA
AGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTA
GCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATCAAATTTGA
ATTCGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAG
CACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATC
TATGGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCA
TAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTTCGACGGAATGAAAAA
GACATATATGGTAGAATCGTAAGCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGT
CTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATT
GGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTT
GACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGAAAGGGTG
GACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAAT
CGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACCTGCTCAGCA
ACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGAGGTGAACCAGAAAAAGTTGGGTAGAGCCGGA
TCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGA
CCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAAC
CCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGAT
AATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAAAGCCATTTGAATGTAGC
GGATAACAGCGGGGCCCGAGAATTAATGTGTATTAGAATCATAGGAGCTAGT---AATCG
CCGATATGCTCATATCGGTGACATTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCATTACCAAACAC

ACCTCTAGAAAGATCAGAGGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAAGCTTA
AACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGATAATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAG
AAGGAAATCCAAAAGGAACCTCGAGTTTTTGGTGCATTGCCCGAGAATTGAGACAGTT
AAATTTCACTAAAATAGTTTTATTAGCACCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCTAAAAGAAC
CAGATTTTCGAAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTA
TTTGTTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAA
ATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACAAGAAATGTGCGCCGTGGTGGAAAAATATGG
GTACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACGGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTC
GGGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCAGGTCGAATACTTTATG
AAATGGGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAA
AATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAATGACTAGAATTAGACGAGGATATAT
AGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGGGGGGCTCGT
TCAAGACTTACTCGAACAATTATTCAACAGAAAATAAGATCTTTGGTTTCGTCTCATCG
AGATAGAGATAGGAAAAAGATAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAG
TAATTCGCGGGAAT---AGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACAATCTGTACAAG
AGACAGTTGCTTCTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGT
CTTTATATGATTTCTAATGAGATCAGATCA-----ATGAGAAAGGAAG
TATATGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGGGTAATTGATC
AGATTCGTGGACGTTCCCTACGAGGAAACACTTATGATACTCGAACTTATGCCTTATCGA
GCGTGTATCCCATTTTTAAGTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATG
GGTTTCAATGAAGCAAGTTTAGTTATTAGTAAAGCTGAAGTCAACGAGGGTACTACTAT
GAAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGGCGAAGTTATGCAATAAAAAGACCCACTTGT
CATATAAGGATTGTATTGAAAGATAAATCTTTCTAT---GGATTATGGGACAAAAAATGG
ATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CA
ATATACTTTTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAAC
TCTTCTTTGGTGTCAAGGTAAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAG
AAGAATGGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTC
AACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAA
AAGTACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAAACATTTGGAAAAAGAAGGTATATC
GGGCAGCGTTGAAAGCTTTTTTCCTTAGCGAAGTCTCTTTCTACCGGGAATTCAAAAAG
TTTTTTTTGTACGACAATAAA---ATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTTATT
TTAGAATGTACCAACTGT---GTTAGAACC-----CTTAATAAGGAATCAAGGGGTGTTTCC
AGATATATTACTCAAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATT
CTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGG
GCCTCCGTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGAAGAGGACGAATTAT
AGTAATTTGTTCTAATCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTA
AGAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGC
GTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTATCTCCCTTATGAAAGGGCAAGCCGATACAATAG
GCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGTGAATAGAAGGAACATGTATCACCCGTGC
AAAATTTGAA-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGT
ACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTCG
CAACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCTGGATGTGTAAGTCAAGACATCATCTTAC
CAACTTCTGTGGAATCGTTGATAACACACAGTATATAGCTAATCTAACGGAAACCCATT
AATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCATATAAAAACACCAA

AAACTTTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGC
GAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGAAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCG
AAATATGGACAAACGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAA
TTTAATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGA
GAACAATCAG---TACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTACTTTTTTCATGATAGGTTGGCTAAG-
--CTAAGGAAAACGAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATCCATTTTTATTGACCAATTTCGA
ATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAAAGGTACAATATACATACATTATTTGACCT
TTTGAATAAGAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATGGAATATTTTCGCATAGAAGATGTAA
AACAGATATTGGACAGTCTAGAAATAGAAAAAGCATTTCACAACCCATTTACCGAAGA
A---ATGCTCGGGGATGGAAAT---GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTAATCAGATAC
AATTTGAAGGATTTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAAGCTTATAAAGTTT
CCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCA
ATTGGTAGAACCTTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCCTC
TGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAA
CTCTTTTTATTGGAAACATTCCCTTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAA
TATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAAT
TGGACCATAACGGAATTTCCGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGA
TTAGAATTAGAGATTGATCGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGA
AAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGA
ATGTTTGTCTATCCTGAGATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAAGAGAAAAAAAATT
GGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGA
TCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAAAATTCTTTCAACAAAGAT
GTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAATCGGAGACTCAATCCTTGATATACCT
CAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTTGATTGGA
ATGAAATTCGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAGCGTAT
TCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTTCGTTTAGAAA
ATGTGGTTAAAGGAAGTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCT
CAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGA
TTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATTGTTTCATGG
GAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGA
ATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCAATCGACACGTCTGAAGG
AATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTCAGGGGGGG--
-TCTCTAGAAAGCCATTTTAT-----GAAATCTCCGAGAGATCAAATCAAAAAAAGTA
CGGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGATAGCGGCGGGAAATTCT
TTAGCGCTGAATCAGCGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAG
AATTCCTAACTATTGCATGGGAACAGGTTAATCTTCGAAGTATTTTTCTTTCCAATATTT
TTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATG
AGTTCGAATATGCAACGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTG
GAACTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGTTACCGCTATAGCCGAACA
CGAGGGAAAGATCATTATACCAATACTGACAAGATCATTATTTGGGCAATGGAGATA
CTTTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAA
AACCCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATTAATAAAGGACAAATTTTAGCGGATGGTGC
CGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGTAAAAATGTATTAGTAGCTTATCTGCCAT
GGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGAT

ATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGG
A---CCCGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTT
AGACAAAATGGAATTGTGATGTTGGGATCTTGGGTAGAGGCGGGCGATGTTTTAGTA
GGTAAATTAACCTCCCAGACGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCAGAAGATAGATTA
TTACGAGCCATACTTGGCATTCAAGTATCCACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAAACCTACC
TATAGGTGGTAGGGGTAGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTC
GAATTATAATCCAGAAACTATTTGTGTCTATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGG
GTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGAATAAAGGTATCATTTCCAAATTTTACCTAGA
CAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGA
GTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGA
TCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTT
CGAGAAAACCTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTCAGCAAACAGCGAATCCATG
GGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGAT
CCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGATAAAATACACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCT
TAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTC
TCGAGGGGTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATA
TTCGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGGGGAACAATACCTAAACCT
AAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGTCTCTGGA
ACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGA
ATCATAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAG
TTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAAATCCTCCCTAATGGAGAGATAGTT
GGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAGGATG
GATTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGTCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGAAAT
TATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAGGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTAG
AATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATTAGCATGTCCAG
TAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATATTTTAGATAAAC
CTCTTAAAGAATTAGAAGGGCTAGTATACTGCGATTTT-----TCTTTTGCTAGGCC---AT
AGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGGTTATTCGAATATGAAATCCAATCATG
GAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAG
AAATTTCTACTGGAGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTCGATTTGCGAATT
ATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGAAGAA---AGACCCACGGGT
AATGAATGGGAAGATCGCAAATTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGG
AATTGGCTAAGCATTTTCTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTAC
TACCAGTCTTCCCTCCCGAACTACGACCCATCATTAGATAGATGGAGGTAAGCTAATG
AGCTCGGATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGAT
CTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGT
ACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGACAACCAATGAGGGAT
GGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGAT
TTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTGATTAATTCGGGTCTGTTCTGTCATTGTCGTA
GGACCTCACTTCCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGGGAAATAGCAATAGAGCTTTT
TCAGACATTTGTAATTCGTGGGCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTG
CTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAGGAGCCCATTGTATGGGAAATACTGCAAGAAGTTAT
GCAGGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGG

CATTTCAACCCATTTTGTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGG
GATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTTTATCTTTGGAG
GCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATT
GGGGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGTCTATATGTATTAACGAGT
GGGAATCGCCGAGGTATTTGTACAAATAGGTATAATCCATGGAATCGC-----AGAACT
ATCAAAATGAAAGAACTTATGATAATAACTATAAGTATAGAAAAAAA---GAACCTTTTTT
TTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCC
TTTGTGGCTTCGATGGCGACTAGATCAACGC---ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCT
ATCGAGATTCATGAACTTTGGGTACCTATCATGAAATTTATGGGCACTATCTAATAG
TAAGAAGTGTAAAAAAGAAATTATTTGTATATACATTTCGAACAACCTGTCCGGTCATATTT
CTCTTTTTTCGAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGGTTTTGTGCGAGCCTGCTCATTTGGT
ACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGAGTCAATCTAGTCTTTCACAA
TAAAGTAATAGATGGAACCTGCCATTAAGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCG
GAATGGCATATACATCACACATTCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCCAGCAAGCC
ACTGCTACATCCATTTATTAGGGATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAGGGATGG
TTAGTACAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAA
TGTACATGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAAT
ATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACAGACCCCTTAAATCCAGTCCATA
TAATGTCTTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATG
AGAGGATTAATGTCAGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTT
ACGCGAAGGACTATCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAG
TTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTGAA
GTAGTACAACACATTGTTGTACGCAGAACAGATTGTGGAACCATCCGAGGGGTTTTCTG
TGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTGC
TGTATTAGCAGACGATATCTATATGGGCCACGATGCATTGCCATTGCAAAATCAAGATAT
TGGAATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAACACAACCAATAT
CTATTGCAACCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGTA
GGAGTCCACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGT
CAATCTATTGGAGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAATTTTCATACCGGCGGAGT
ATTCACAGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCAAATTCA
ATGACGATTTGGTTCATCCCACACGTACGCGTCATGGGCATCCTGCCTTTCTATGTTCTA
TAGACTTGTATGTAACCTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAACGTGACTATTCCACCAA
AAAGTTTTCTTTTGGTTCAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAA
ATTCGCGCGGGAACATACACTTTC---AATTTGAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTAT
TCTGAATCAGAGGGGAGAA---ATGCACTGGAGCACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTT
ACATATAGTAATGTCCATCTTTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGGGGT
TCGTGCAGA-----TCCAGTAGAGTCCCTTTTTTCACTCTACAAGGATCAAGACCAAATGA
ATCTTCGT-----TCGACAGAAAGAGAACGA---AGATATATTTTCGAGTCTC---TCAGTGAAT
AATGATCAA---ATGAGATACGAATTATGTAGTTCTGATTTTTCTGGTAAAATAGAAGATA
GGATTCCCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATCATATCTATTGTTTCATTGTAATCTCAAAT
ATCCTACT---ACTTTCGACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAAAGGCGAAGAAATC
GATTTCTTATTCCACTACAATCGATTCAAGAACGAAAGAAAGAACTAATGCCCCATTCA
GGTATCTCGATTGAACTACCGATAAAT-----GGAATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCT
TATTTGACGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTATTAATATGGGACTCT

AGGGGTTTCATTCAGTCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAATCAA
AGAATTTAAGCAAAAATGCATGAACTAGATCCATTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGC
ATATTTTCCCTGAATCTTCTTCGATAATGGTACGGAACAATAGTCTGATTGGAGTAGATA
CACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTGGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAA
AAAAAAAAGGATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGAC
AGATAAGATATCCCGACACAGTGGCATCTTGATACCCCGAGGAACAGGAAAAACA-----
AATTTTAAGGAATCCAAAAA-----TGGA AAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCA
CACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTAGTTTCGACCCGTAGTGACATATGAAGTAT
TGGACGGTATAAATTTAGCAACACTCTTCCCCCGGATCTGTTACAAGAAAGGGATAAT
ATGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATTGTTTACAGAAATGGCAAACCAATTTCGGGGAAT
TTCTGATACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTGTTTAAATTTTGAATTGGGACCAAGACA
AA-----AAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCTCATACTTCCTTTGTTGAAGTAAGTACAA
ATGGTCTGATTTCGAGATTTCCCTAAGAATTGACTTAGTGAAATTCCTATTTTCGTATCTCA
GAAAAAGGAATGATCCCTCAGGCTCAGGATTGATCTCAGATGATAATGTGTCAGATCAC
ACCAATAGCAATCCCTTTTAT-----TCCAAGACAAA-----ATTCAACAATTACTT
AGCCAAAATCAAGGAATTCGCACGTTGTTAAATAAA-----AATAAGGAATGTCCA
TCTTTGATAAATTTGTTCATCATCTAATTGTTTCCGAATGGGTCCA-----TTCAACGCTGGA
AAATATCACAAAT-----GTGATAAAAGAATCA---CCTATAATTAATAATTAGGAATTCGATT
GGCCCTTTAGGAACA-----GTCCTTCAATTTGTGAATTTT-----TATTCATTTTACTATTTAA
TAACT-----CATAATCCTATTTTG---GTA ACTAAATATTTGCAACTTGAAAAT-----TTAAA
ACAGACTTTTCAAGTAATT-----AAC---TATTATTTAATGGATGAAAATGGGAGA-----ATT
TTGAATCCCGATTCATGCAGTAACATCGTTTTTGAATTCATTCAATTTGAATTGGTATTTTC
TCCATCATAATTATTTTGAAGAAAGATCCACAATAATTAGT---CTTGGACAGTTTATTTGT
GAAAATGTATGTATATCCAAAAACGGACCC-----CATCTCAAATCGGGTCAAGTTTGA
TTGTTCAA---GTTGACTCTGTAGTAATAAGATCCGCCAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGG
AGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATT
TATATATGAAAAATCGAGATCCGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAG
TGTTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAAGAATTGAGGGT
TGGAACGAGCATATAAAAAAATTCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGGGCTGA
ACTA ACTATAGTGCAAAGTCGTATATCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATC
CCAGGGGGTGCAAATCCATAATAGGCACATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACATCAA
AGGTGTTGGTTTCAGAG-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGAGAACTAAT
TGGATTGTTGCGAGCGGCGGAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAATCGATCTGTTACCGC
GCCATCCTATTGGGAATAACAAGGGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGC
GAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCCAAAGCTGCTCTCCGGGGCCGTATCGAT
TGGTTGAAAGGCCTAAAAGAGAACGTTGTTATAGGAGGGATGATACCCGTTGGTACCG
GATTC AAAGGATTAGTGCATCGTTCA-----AGGCAACATAAGAACATTCCTTTGAAAAC
CAAAAAGAAGAAT-----TTTTTCGAGGGGGAAATCGGA-----GATATTTTGTTCACCAC
AGAGAATTATTTGATTCTTCCATTTCAAAGAAGTTTCATGATACATCAGAACAATCATT
CGAGGATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGGTATTGGAATATCAATTTGGA
AGAGATGATGGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGG
ATGGCACCTTATATTTCTGCCAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAAAAC
GCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACA
GTTTTTAATTGTTGGTACCAAGAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAA

GGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAAGTGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCC
ACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGGCGGGG
AGACTCAATCGTCTTCCGAAAAGAGACGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCACT
TGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATTATTG
TTGATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACA
ATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTTGACAGATATTCGATTCCAGCAAAT
GATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAG
GGTCGTTCT---AGCTATATACGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCA
GACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCTATTTGGTTTGCACAAGCCAAAAATTATTC
GATGGTCTGCAAGAAGATCAAAAAATACGAAATTGTATCAAGAATTATTTACAAAAAAA
TATGAGAATATCCTCT---GGTGTGGAGGGAATTGCACGCATAGAAATTCGAAAAAGAAT
TGATCTGATTCAAGTCATAATTTATATGGGATTCCCAAAGTTATTACTAGAAGGCAAGAC
CGA-----AGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTGTG
AACCGAAAACCTCAACATTGCTATTACAAGAATTACAAACCCTTATGGGCACCCTAATAT
TCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAGTTAAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAATAA
AAAAGGCTATTGAATTAACCGAACAGGCAGATACAAAAGGAATTCAGTACAAATTGC
AGGTCGCCTGGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATGAGAGAAGGTAGGGT
TCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTTCCCTATGGAGTCCGAACGGTCTA
TGGAGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTTGGGAA-----ATGTCGCGTTACCGAGGGC
CTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTTGGGGCTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGGCC
TAGAGCCGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGCTCTGGGAAA---AAATCTCAATATCG
TATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAAT
TACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCAAAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACT
ACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACTAT
TCCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGCTGTATAGTAGA
TATACCAAGTTATCGCTGCAAACCAGAGATATTATTACGGCGAGGGATGATCAAAAAT
CGAGAGCTATGATTCAAATTTATTTGATTCATCCCCCAT---GAGGAAGTGCCAAAACA
TTTGACTCTTCACCCATTTCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATCGATAGTAA
ATGGATCGGTTTGAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTAT
GTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAAT
CGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTA
TCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTA
TCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACCTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGC
ACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAATATGGCTT
TCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCGCATTTTCGTATG
GGTAGGGACACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAA
AGGGACGATTCAAATAGCATCCACTAACATCACGAAAACATTGTTAAAATACTTTTAA
GAGAAGGTTTTATCAAAAACGTGAGGAAGCATCAGGAAAACAACAAATATTTTTTGGT
TTTAAACCCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACCCTATCGAACT---ATT-----TTA
AATTTAAAACGTATCAGTAGGCCTGGCCTACGAATCTATTTCGAACTATCAACGAATTCCT
AGAATTTTAGGCGGGATGGGGATTGTAATCTTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGA
CCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCA

AAATCTATAACCAAGAAGACTGGTTCACGTAGGAATGTCCGTAGTGGTTCACGTAAAAGTAC
ACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGA
CTGTTACAGATGTACGGGGTTCGGGTAATTTCTTGGTCCTCCGCCGGTACTTGTGGATT
AATGGTACAAGAAGGGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTC
GGACAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCTGGTCT
CGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTAC
GTGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGCAC
CCTACATGTTCCCTCGACGCTGAGGACATCCCCAAGAGCGGGGGATTTCGTGACATTTC
TGATTGGCTGTCT--TGTGTTTCTAATAAG--TTGTTTAATAGTTGGCATACTATCACCCCC
AAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTG
AAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAG
TAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAAC
CCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTCAATATGGGGTCAAA
AAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAACT
GGAACAAAATATCATTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGT
TCCGTGCTTGAGTGAGAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGCGTAATA
GTGCGCCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTAT
CGAGACTTTGGGCTTTCCGGACACATACTTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCC
AGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTTACAAG
AA---GAAGAAAAGAAGAAAACAGGGGGTCCATTGAATTTCAAGTATTTGTTTCACC
AATAAGATACGAAGACTGACTTCACATTTGGAATTGCACCGAAAAGATTATTTATCTCA
GAGAGGTTTACGTAAAATCCTGGGAAAACGCCAACGACTGCTGTCTTATTTGTCAAAG
AAAAATAGAATACGTTATAAAGAATTAATTAGTCAGCTGGATATTCGGGAGTCAAAAAC
TCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAA---CCCGTTTATCG
AATCGTTGCAATTGATGTCCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGT
TTTTATGATCCGATAAATAATCAAACGATTTAAATATTCTTGCTATTCTATTTTTTCTTGA
AAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTATGATATTTTAAAGAAAGCGGGGGTTTCT--
---TTT-----ATGGAAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAGCGATC
TTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGA
GTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTAAATAGAT
TAACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTT
TGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACCGCCGG
AGCTACTGGTCTTAGAACCATAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTG
TAGCGAATCATTTATTAAGAAAAATTGAGAAGCTTAACACAAAGGCGGAAAAAAGAAAT
AATAATAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCTACAATGATCGGTCATACTATTGCT
ATCCATAATGGAAGGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAA
TTGGGAGAATTTTACCTACTATAAATTTCCGTGGACATGCGAAAATGATAATAGATCT
CGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGGAATCCAGTATCCTTATGCATGAACATAA
TAAATTCGGTCGTTATGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGC
CCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTCTGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGA
GAAGAAGGTATCAGCAACAACGGGTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGA
TCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTC
TACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATC
TACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATT

TTTCAATTATTCAACCAATTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTT
ATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAA
TTGGTCACATTTTTTTCATGAAATGGGTTGAATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAAATA
ATTCTATTCGATCG---ATTCGATCGAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATCTATG
GCTCGAATCTTTAGTATTCTTTATTATTACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGAATACCGT
CACCCATTGTTACTAAAAAATTCAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACTCT
TCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGACCATTACGATATATAAAAAACAATCACTTTGA
AAATGCCGTAAGAAATGAAGTGTCAACAATTTTTTTTTATATATGTGCAAAACAATGGAA
AAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCCCCAGTTTGTCAACTTTCTTGAAAATGATAGAA
AGAAAAATTTCTTTGTTGACAAAAGAAAAACTACCTCTGATGAATTGTATGATCATTG
GATTTATACCAATGACCAAAAAAAGAACAACCTTGAGCAAAAAATTCGAAATCAAATG
GAAACTGTAAAT-----ATTACTCTAGATGTATTCGAAAAAAGAACTAGATTGTGTAATG
ATGAAAATAAAAAAATACTTGCCGAAAATATATGATCCCTTTTTGAATGGGCCCGGT
CGTGGAAGGGTGAATTTTTTTTTTTCATCCATCGAGACAGGTTGGATAAATAAGATTCA
TAGTATACTTCAGGAAAATTGGAAGAAAAGAGCCCAAGACTAAAGGA-----ATAAA
AGAAATAAGTACAAAAGTTCCCTTCATGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAACAACAGG
AAGGAGAAGAGATTCGTTCCAGAAAACCAAGCATGTACTAATTTTTACTGATACTTTC
ATACGTTATTCACAACAATCAGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGCTCTATGCGTGCT
CAAAGACGTAAAACAGTTATTTGTGAATTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCTCCTCTTTT
TTTGACAGAATAGGCAAACCC-----CTTTTTCTTTTGATATCTCCGGGATGATAAAA
TTCATTTTGAAAAAAGACAAGAGAAAGCACGAATAGAAATAGCCCAAACCTGGGAT
AGAGTTTTATTTGCTCAAGCAATAAGAGGATCCCTATTAGTAACCCAATCTTTTCTTAGA
AAATATATTCTATTCCCTTCAGTGATAATAGCTAAAAATATAGCCCGTATATTATTATTCA
ATTTCCCGAGTGGTCTGAGGACTTAAAAGATTGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGCA
CCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACCGAATTTCCAAAAAATTGGTTGACAGACGGT
ATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTTTACATTAACCTTGGCACAGATCTAAG-----CAA
AAAAACGATTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAACTGAAGTTCCTTTTGGTTC
TCCAGAAAACAACGTTCATTTTTTGAACCCATTTTTAAAGAACTCAGAAAAAAAATTA
TAAAATTACAAAAGAATCCTTTTTTAGTT---ATACAGGTTTTAAAAGAAAGAATAAATCT
TTTTTTAAACCTTTCAAAGAAAGAAAAAAATCGGTCATGAAAACCATCTA-----TTTT
TAAAAGGAATAATAAAGAACTTTCCAAAAGAAACAATGGGGTAATCAGTAATGGGAT
GATTAATGAATCG---ATTCAAATTCGATTTATGGATTTGACAGAT---TCATTGACAGAAAA
AAAAATGAAAGATCTGGATGATAGAACCAGCACAATCAGGAATCAAATAGAAAAAATT
ACAAAAGATAATAAAAAAAGTTCTAATAAAATAAGTTATCCTACTAACTATTAGCATCA
ATAAAAAATATTTGGCAGAAATTAAGAAATTCAATGTTTCGATTAATCCGTAAATCATAT
TCTTTTTTCAAATTTTAATTGAAAGGATATACATAAATACTTATCTGTATCATTAATAG
TCCGAGGATCACTACACAACCTT-----TTATCCTCCTTCTCACAAAGCATATGT
ATTTTACCAATTATATCAAACG---TTTTGTAATTTGTATAAGTTAAGATATGTCCTTCAATA
TACATCTTTTTTCTTAAGAATGAAATAAAGGATTATTTTACACAAGGAATTTTTTATCCT
GAATTAACATAAAAAATTTTTG---TCGGAAATGATTCAATGGAAAACTGGTTAAGG
GGTCATTATCAATATGATTTATCTCCGATTAGATGGTATCGATTAGTACCACACAAATGGC
GAAATAGATTCAATCAAACACGTCTAGTGCAAATAAAAAACAAAAGACATTCAGATGA
AAAAGATCGATTAATATTAATTAATTACAAAAAATTA---AACCTTCAAAAATACTATGGAT
ATGACCTTTTCTCATATAAATCGATTAATGATGATATTCTCAATACAGATAGAAAATATTT

GGATTGGAGAATTTTCGATTTTTGTCTTCGACTTTTTGATTGGATGGCAATGAATGAAG
AAATACTAAGTCGTTGGTCTTTCCAGAATTTGTGATCCTTTATAATACATATATTATGAA
ACCGTGGATCATACCAATCCAACACTTCTTTTAAATAGCAAC-----ACGGAAGTAGAGC
TTTATTTTTTCCTAAAAAGGTATTTACGTATTCAATTGAGATGGGAT-----AATCAAAGA
ATGATCAATAATATCAAATATATTGTCTCCTACTTAGACTAATAAATCCAAGAGAAATT
GCTATATCCTCTATTCAAAGGGGAGAAATGAGTTTAGATATTTTGATTACTCAAAGGAT
TTAACTCTTACAGAATTAATGAAAAAAGGTATATTAATTATCGAACCAATTCGTTTGTCT
ATAAAAAATGATGGACAATTGATTATGTATCAAAGTCTAAATATTTCAATTGTTTCATAAG
AGTAAGCCCGATTATGATTTGTTGTTTGTCCCGAAAAGGTTTTATCCACTAAAAGACG
TCGAGAATTAAGAATTCGAATTTGTTTCAAATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGA
TTTATCTTGTATGAATCGATATTGGTTTGATACCAATAATGGGGGCCGCTTCACTATGATA
AGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAG
AGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACCATTCTTAGATTATGACCCCAATTCA
ATTCCGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGG
ACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCA
ATCGATATTTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTCTAT
ATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGG
CTTCTTCTCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAG
AATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTCTATCTTCCAAA
AGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTC
CCAATAACG-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGT
GGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----G
AAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGT
TTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCTGCAAGGACCATGATTGGGAATTTTT
GGATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAGACGAAACATAATTAAGTTG-----AATTCGCGACAGC
TATTCGAAATCTTAGTTAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAA
TACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCA
ATCAAATGATATTGAGCCTATTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTT
TTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCAATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCTTCGTT-----
AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGA
ATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC---
--AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCT-----ACAAGA-----TCTAGT
TTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATC
ATTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATC
TCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TG
GGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGCTAGAATCAGAC-----CGATTCT
CTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----CGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAG
GAGATGAAGAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTAC
AAGATCCATTCTTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCG
AATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAG
ATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATAT
ATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTATCAGAT
CCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACTGGAT--ATGCACAGTTCCCATAAAGAT
TTCATTCTTGAACAAAAATACATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTGTTCCATGACCGGAA

CAGGGGGGATAACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAA
GAAATGGCAGATCTATTTACTCTATCAATAAGCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGG
GATTTGCCTTTTCTATGGATTCTTACGTATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGG
TATTTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCT
TTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG--
-ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCA
ACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATGGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAA-
----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAAATGTATGGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----
-AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGAT
ACTTTGAATCATAGAACGATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAA
AAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCAATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGAT
CCGTGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTC
CAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTAAGCAGAAGAGCCGT-----TTCAAGTAGTC
TTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAA
GATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCGTTTTGTCCAAGTTACTTCTC-----TT
TTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTT
GTGAGTTTCGGGAATACCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACGTCTAT--GAATTGAA
AGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTC
ATTTGAAAAAATGGAAACCATTA-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAA
AATCGAAATTATTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTTTTCAATAAGATACCA--
-AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCTTTTGATA
ACACGGATTCTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTG
AAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCT
TTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTT-----TA
T--GTGAAAGGGCCCGTATCAATAATTCTGAT-----TTACATATGGA---CAATTCCTCAA
TATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAG-----AAAAATAC
GCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCAAGGTATCTAACATATTCAT
ACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG---TCTAACTTGTAACAATCT-----T
TCCATTTTGCAATTCGATCCGATCCATTAGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAG
ACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGT
CAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGTGTATCAGTATCTC
AAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA
TCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAAT
GCGTTGAGAAAGGACAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTC
TCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACCTCGACAGGGTACAAA
TATCTAAATTGGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAG
T-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCAA
ATTCTTCAGAAAAAATTC-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGA
TTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATA
ATGAGTCA-----CCATTGATATCGACCCATCTGAGATCTCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CT
CTATTCAATCCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTACATAT---ATCGTTTCGTACACATCTTCTCTT
TGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTGG
ATGATTCCATCATAATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTACCCTACATCTGA
ACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTCTAGTTGCTCTGGAAAAATTAGGAGATT

CTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCC
C-----GCTTATGGG--TTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTGGAATATCAA
T-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCCATCGAATCACTTTTCG
AAAAAGACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAA
GAAAAAATGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAG
TGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTTTCC-----ACCTAACGA
CA-----GAAAAAGGGATTGATCAAATTCTATTGAGTTTGACT--CATAGTGATCATTATC
A-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTT
ACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATT
CTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACA
AACCTCGTGTGGGACTAATAGTTTTTCATTTACATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCG
CTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGG
ACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACAGTATT
TCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTTCTTATTGAT-----GATATC
GAT-----GAGGATAGTGACGATATTGAGGATAGTGAC-----
-----AATATTGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTAGGATGA
ATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATTACCC
TTCAATTTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATG
ATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGA ACTATCTCTCC---
-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTCAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATA
TTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGA
TACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTACCCCTTCATATACTAGG
GGATTTCACTTGGAAAAGAAGATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCATAACCAT
GGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTAC
ACAAAAGAAATCAATTCTAGACACTAATACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTT
GGGATTTGCCA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCA
GATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATC
TATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTA
CTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTT
CTGCCGGATCGATCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA---A
ATGAGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTA
GAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCGCGGACAGAAAAAGATTACAGTCAG
TTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCAAACCAAGGAAT--CCCTTAG
ATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAA-----T
ACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAGTCCTCGACCCGCAA-----
-CAGATAGAGGAGGAC-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAAT
ATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATTCATTGGGA
TTTCCC---TACTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTTATGATGAAAA
GGAGGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCA
GACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGG
ACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTC
ACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACA
GATCCCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCAC
TTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT---

--AATGGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTG
TTCCTATCGAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGA
TGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATCGGATTC-----ATG-----ATGCCTA
GATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTA
TTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGG
G-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAG
CTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTAT
CCACACAAGTAACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAA
CGAAACCCGTTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCAATTAC---CGGG
GAGAGCAGGCCATTCGACAGGGGGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGATCAAGC
CGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGA
ATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTCGAA-----ATGAGTTGTCGATCAGAACATATATGG
ATAGAACTTATAGTGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTT
TTAGTTCACTAGGATTCGTATTAGTTGGATCTTCCAGTTATCTCGGTAAGAATTTGATAT
CTTTAGTTCCGTCTCAACAAATTCTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTACG
GTATCGCAGGTCTCTTTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATCTCGTGGAATGTAGGTA
GTGGCTATGATCGATTGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTT
CCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTTCTACGATTTTCGTATGAAAGATATTCAGTCCATCCGA
ATCGAAGTTAAAGAGGGTATTTCTGCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAAATCAAAGGACA
GGGGGCCGTTCCCTTGACGCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGTGAAATTGAGCA
AAAAGCCGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCGATTGAAGTATTT

>Daucus

ATGGAAAGATGGTGGTTCGATTCAATACTGTTTCTAAGTAAATCAATGGGCGGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGAAAGTGAAGATCCGAATAGAAATGATATGAAAAAAAATA
GCCATAGTTACAGCAATGTTGATTATTTATTCGGCGTCAAGGACATTTGGAATTTCACT
CTGATGAAACTTTTTAGTTGTGGATAGGAATGGGAACAGTTATTCCATATATTTGGATA
TTGAAAAGCATATTTTCGAGATTGATAGTGGTCAT-----TTTTTTCAGAGTGGACTAGAA
AGTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTTGAGTTATCTAAATAATGGATCTAAGACTGACGATC
CTCACGATGATCATTACATGGATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTA
TATTGACATTTATCTTGAG-----TCTCAAATCTTTATTGATACTTACATTGTAAGTGGTAGT
GACAATTACAGTAACAGTTACATTTCTCGTTCCGTTTGTGGTAGTAAGGGGTCCAATATA
AGTACCAGCACGAATGGTAGC-----ACTATAATAGAAAGTTCCAATGATCTGGATATAAC
TCAAAAATACAGACATTTATGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAA
AATTTTAAAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTA
GTTACAGATAGAATCGAACTTTCGATCGATCCGGATACTTGGGATGCTATGGATGAAGAC
ATGGTTTCTTTGGATCCATTGAATTTCAATTCGGAAGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATC
GATTCTTATCAACGAAAGACAGGATTAACGGAAGCCGTTCAAACAGGCATAGGCCAAT
TAAATGGTATTTCCATAGCACTTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG
GATCCGTGGTTGGAGAGAAAATAACCCGTTTATTGAGTACGCTACTAACCAATTGCTC
CCTCTTATTATAGTATGTGCTTCTGGGGGGGCGCGTATGCAAGAGGGAAGTTTGAGTTT
AATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTC
TATGTACCAATTCTTACATCTCCTACTACAGGGGGGGTACTGCTAGTTTTGGTATGTTG
GGAGATATCATTATTGCCGAACCCAACGCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAAACAGTACCTGAAGGTTACAGGCGGCTGAATATTTATTC

AGAAGGGCTTATTTCGATCTAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAAGCGTTCTGAGTGAG
TTATTTTCAGCTCCACGCTTTCTTTCCCTTTGAATAAAAATTCAATAGAGATGGTAACAATT
CGAGCCGACGAAATTAGTAAGATTATCCGTGAGCGTATTGAGGAATATAATAGAGAAGT
AAAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGTGACGGCATTGCTCGTATTCATG
GTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTCAAGAGGGTACAGTAGGCATT
GCTCTGAATTTGGAATCAACAAATGTCGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGCTGATA
CAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAG
GCCTATTTGGGTGCTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGGGGTGAAAT
TTCAGCTTCTGAATATCGGTAAATTGAATCTCCTGCTCCGGGTATTATTTACGACGTTT
CGTATACGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATACCTATAGGGCG
TGGCCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAAACAGGTAAAACAGCAGTAGCAAC
AGATACGATTCTGAACCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTC
AAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTAATTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGA
ATACACTATTGTGGTAGCTGAAACGGCGGATTCTCCTGCTACATTACAATATCTCGCTCC
TTATACAGGCGCTGCTCTGGCGGAATTTTTTATGTACCGCAAACGACACACTTTAATAAT
TTATGATGATCCCTCTAAACAGGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAG
ACCGCTGGTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGA
AAGAGCTGCTAAATTAGGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTGCCAATAG
TTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTGATTACTG
ATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGT
GGGTATCTCCGTTTCTAGAGTGGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTTG
CTGGCAAATTAATAATTGGAAGTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTT
GCTTCTGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGA
ATTGCTTAAACAATCCCAATCCGCCCTCTTGCGGTAGAAGAACAGATAATGACTATTTA
TACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTG
TTGAGTTACGTACTTACCTAAAAACAAATAAACCGCAGTTTCAAGAAATAATATCTTCT
ACCAAGATATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAGA
TGGAACGTTTATACTTCAGGAACAAGTAATGAAAATAAATCCTACTAATTCTAGTTCGT
TGACTTCCACGCTTGAAAAAAAAAACCTCGGGAATATCACCCAAATCATTGGTCCGGT
ACTAGATGTAGCTTTTCCACCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAA
GGGTGAGATACTGCTGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTAAGT
GAAACAATCGAGTTAGGGCTGTGGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAAT
GGAAGTAATGGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCGGTCCGGTGGAACGACTCTTGA
CGAATTTTCAACGTAATTTGGAGAGCCCGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCGCAC
AACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATAACCAAATTATCTATT
TTTGAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGTCGTGGAGGAAAAAT
TGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTCCTCATTATGGAATTGATTAACA
ATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTAATCGT
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAATGAAAGAATCCGGGGTGATTAATGAAGAAAATA
TTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCG
TATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTCACTATGGCTGAATATTTTCGAGATGTTAATGAACA
AGATGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCGGAAGTATC
CGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCCTTAGTACCGAAA
TGGGTACGTTACAAGAAAGAATTACTTCGACGAAAGAGGGGTCCATAACCTCTATTCA

AGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCGCCCGCTACGACATTTGCAC
ATTTGGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCCCGGATTGTTGGTGAGGACCA
TTATGAAACTGCCCAAAAAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAG
AGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTTTTTACCG
GTTCTCCAGGAAAATATGTTGGTTTATCAGAAACAATTAGAGGGTTTTCGGTTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGACAGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTCGAATAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTACTAACCCCTAATCGAACTGTTTGGAAATTCAAAAGTGAACGAAATCAT
TTTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGTGTATTACCAAATCACGCCTCTGTTGCTACAGC
CGTCGATATAGGTATTTTGAAAATACGTCTTGACGGCCAATGGTTAACGATGGCCCTGAT
GGGAGGTTTTGCTATAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAAA
AAGGTAGTGACATCGATTCACAAGAAGCCAGCAAACCTTGAATAGCAGAAGCTAA
TTTCAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAAAAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACG
AGCTAGGACACGAGTCGAGACGATCAATGCGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCT
TTCGTTTTCTTTGGGCCACTGGCCGTCGCCGGGAGTTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTA
GCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTATTGGTTTTTTTTTTGGAAAGGG
AGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTC
AGAAGAAGTGCCTGGGGGAGCCATTGAACAGCTGGAAAAGGCCCGTACTCGCTTACG
AAAAGTGGAAATGGAGGCAGATCAGTTTTCGAGTCAATGGATACTCTGAGATAGAGCGA
GAAAGATTGAATTTTATTAATTCCACTTCTAAGACTTTGAAACAAGTAGAAAATTACAA
AAACGAAACTATTAATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAAGTGGTT
TTCCAACAAGCCTTACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAGTAGTTGTTTGAACAACGAGT
TACATTTACGTACGATACGTGCCAATATTGGCATGTTGGGGGCAATAACCGAT-----AT
GAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTC
TATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCG
AGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTAT
GGAAGCTTTAACAATTTATGGTCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTT
TGTTATGAATGTTCTATCCTGTTCCATCAACAACTAAATGGGTTATACGATATTTCTGGT
GTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCACGGCCAAG
TACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTGGGTTTACGCTACTCTAGCTGTTTCG
GAACCCACAAACCATTCCTAAGTACGCGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTACTTGAATTC
TTCGAGATGTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCCTGGGTTTCTTTTATT
GGAACAATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTTCAGGAGCGCTTTTACCTTGGAAA
ATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTT
GCTTTGGCTTTACTCACGTGAGTGGCATATTTCTATGCGGGTATTAGCAAAAAAGGATT
GGGTTATTTTCGAAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGA
AGATTTACAAAACCTTTATCACTCAGTTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGA
ATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTATGTTT
CTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTGATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTAT
ATAGGGGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAACCTC
ATATTTCCCTTTTCCATCGTTTGCATTGTAATTACAATTCATTTGATAACTTTATTAATCGAT
GAAATCATAAACTAAACAATTCGTCAGAAAAGGGAATGATAGCTACTTTTTTATGTAT

AACCGTATTATTAGTCACTCGTTGTATTTATTTCTGGGCATTTACCACTAAGTGATTTATAT
GAATCATTAAATCTTTCTTTTCATGGAGTTTATCATTATTTCATATAGTTCCATAT-----AAAAA
TAAAAGCCATTTAAGCACAATAACTGCGTCAAGTGTTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTA
CTTCGGGTCTTTTAACTGAAATACATCAATCCGCAATATTAGTACCCGCTCTCCAATCCG
AGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGAT
CATTATTATCAGTAGCACTTCTGGTCCTTACATTTTCGAAAAAACAGAAATCTTCTTTGT---
---AAGGAAATACAATACATAAATGAAATAAATAATATTTTTGGAAATGCTTCT-----GAT
ACAATTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAGTTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGATT
AGTCTAGGTTTTATCTTTTTAACTATAGGTATTTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAA
GCATGGGGGTCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGAT
CGTATTTGCGGTTTATTTACATACTAGAACCAATACAAATTTACAGGTTGAAAATTCGCG
AATTGTGGCATCTATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTA
GGAATAGGGCTACATACTTATGGTTCATTTACGTTAACAATGTCAAAAAAGAAAGCATT
CACCTCTCTTTTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTCTCTCTCATTTA
ATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTGATTGGTGAATACTAGGCAATCTGAAATTTTT
TGGAATGATATTCAAGAAAAGAATATTATAAAAAATTTTCATAGAATTGGAAGAAATCCT
TCTTTTGGAGGAAATGATCAAGGAAGACTCAGAGACACATCTACAAAACCTTCGTATA-
--ATCCACAAGAAACGCTCCAATTAATCAAGATACACAATGAGGATCATATTCATACGA
TTTTGCACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGCGGTTATTCTATTTTGGG
TAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCATATATAACTTAAAGTGA
CACAATAAAAGCTTTTTTGGATTCTTTTATTAACAGATTTTTTTTATCGGATTCCATTGACT
CGTGGTTGGGAACATAATGATTGGCTTTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAATGAT
CAAATCTATCTAGTCTTGTTTGTATTTTTCCAGTCACTTCTAGATACTCTATTTAAATTTG
GGTTTTTTCGTTATTTAAATTGTGTTTCTCCGTCACTTGTAGTGATTATCATTCAATGAAT
GAAATGCCTATTGGTGTTCCTAAAAGTGCCTTTTAGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCAT
CCTGGGTTGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGACAAGAG
GTTGATAGCGAGATCTCGAACCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATCGAGAAT
GATACCAAAGATCTCTATTTGTTTATAAACTCTCCCGCGGATGGGTTATCCCTGGAGTG
GCTATTTATGATACAATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAGACAATATGCATGGGATTA
GCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCTTAGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATT
CCCTCACGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGCACAAACGG
GAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAGCTGCTAAAACCTGCGTGAAACCCTAACAAGGG
TTTATGTACAAAGAACGGACAAACCTTATGGGTTGTCTCGGAAGACATGGAAAGAGA
TGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTGG
TTATGAAAGAACAATAATGGATTCAATGAAGGTTTAATTACTGAATCCCTTCCCAACGGT
ATGTTCCGTATTTCGCTTAGATAATCAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGATC
CGACGTAGTTTTTATACGGATACTACCAGGCGATAGAGTAAAATTGAAGTAAGTCGTTA
TGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAATAAGGATTCGAAAGATATGG
AGGAATCCAAAGATATTTAAAG---AATAGATCTCAACAACACTACTTCTTATATCCACT
TATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCGCATGATCATGGTTTAGTGGGTTATAAT---A
AATTCAGTTTACTAATTTGTGAAACGTGCAATTGAGCGAATGTATCAGCAGAAGCATTG
ATTCTTTTTGATAATGATTTAACCAAAATAGATTTTTTGGAAATAATTTTTCTTTTCAA
TGATATCAGAAGGATTTGCAGTCATTTAGAAATTCGGTTTTATCTCCGATTATTATCTTC
GCTAATAGTGAAATCTAATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTCCCTTTTTTLAGAGGAC

AATTTTTACATTTAATTTATGTATTAGAGATACTAATACCCTACCCAGCCCATCTGGAAA
TATTGATTCAAACCTCTGCGCTACTGGGTAAAAGACGCTTCTTCTTTACATTTATTACGAT
TCTTCTCCATGAGTATCGTAGTTGGAAT-----ACGAAAGCCAGTTCTTTTTTTTCAA
ACAAAGGTTTTTCTTCGTCCTATATAATTCTCATATATGTGAATATGAATCCATCTTCGTC
TTTCTTCGTAACCAATCTTCTCATTATGTTCAACCTCTTCTGGAACCCTTCTTGAACGA
ATCTATTTCTATGGAAAACCTAGAACATCTTGTAAGAAGCTTTTGCTAAGGCCTTAACTA
TGGTTGTTAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTCGCT
TCAAAGGGACACCCCTTTGATGAAAAAATGGACATATTACTTTGTCAATTTATGGGA
ATGTCGTTTTTACCTATGGTCTCAGCCGGGACGGATCTGTATAAACCAATTATATAATAAT
TCCCTATCTCTTCTGGGATATATATCAAGTGCGGGACTAAACCCTTCAATGGTCCGCAGT
CAAATGTTAGAAAATGCATTTATAATTGATAATCCTATT-----AAAAAGTTCGATACTCT
GTTCCAATTGTTCTCTGATTGGATCATTGGCTAAGGCGAGATTTTGTAACGTATTGGGG
CACCTATTAGTAAGGCGGTTTGGACTGATTTATCAGATTCTGATATTATTGTCCGATTG
GGCGTATATGCAGAAATCTTCTCATTTTTTTAGTGGATCCTCACAAAAAAGAGTTTGT
ATCGAATAAAGTATATACTTCGGCTGTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACATAAAA
GTAAGTGTACGTGCTTTTTTGAAGATCGGGCTCGGGGTATTGGAAGAATTCTTTACG
GCGGAAGAGCAAGTCCTTTATTTGACCTTTCCAAGACGTATTTGGTATTTGGATATTATT
TGTATCAATGATTTGGCCAGTCATGAAATGATAATAGAT---ACAACAGAAGTACAA---GC
TATCAATTCTTTTTTTAGATTGGAATCC---TAAAAGAGGTATATGATATCATATGGATGCT
TGCCCTATTTTACTCTTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTA
GAGAGAGAAATATCTGCGGGGATACAACAACGTATTGGCCCCGAATATGCTGGACCTTT
GGGAATTCTTCAAGCTTTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTC
CATCAAGAGGAGATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCACATCAATTC
TACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGATATCGCCTTGTCTAGCCGATGTCAGTATTGG
TGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCGTGGGCCTTCTTATGTCAGGTTAT
GGATCAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTTTACGGGCTGCTGCTCAATCAATTAGT
TATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTA
CAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGT
CAACCTATAGGGTTTATAGTTTTTCTAATTCGTCCTTAGCCGAGTGTGAAAGATTACCT
TTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTGGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTACAG
GTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCGTATCTGAATTTACTAGTTTCTTCATTATTT
GTAACGGTCTTTACTTAGGGGGTTGGAATCTTCTCTTCCGCACATAGCCCTTCTTTTT
TTTTTTGAAATAAATAAAGCGGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTGGTATCTTTATTACA
TTGGCTAAAACCTTATTTGTTCTTATTTCATTGCTATCACAACAAGATGGACTTTACCAAGG
CTAAGAATGGACCAACTCTTAAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATACTCTCGGC
AATCTATTATTAACAACCTTCTTCCCAACTTCTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAAT
GAAAACCTTCTCGATTCTACGAGAATTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTC
GATGGAAGTTTGATTGTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATG
ATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTTCAACAAGT
TTAGTAATGAGCATAACGGCCCTCTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCGTGATTAGTTT
TTCGGGAAATTTTCAAACGAACAATTTCAACGAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATG
TTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAAC
AGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAA
CGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCT

GGATATACGAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGT
GGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGA
GAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCC
AGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGATTCAAGCTTTCCCCAGC
CCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTT
TTCTTTCTGTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTC
CTTTTTATTTCTCATCAAATGAATGGCATCTTCTTCTGGAAACCCTAGCTATTCTTAGCAT
GATATTGGGGAATCTTATTGCTATAACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTC
GTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGG
ATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCT
TGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTAT
ATACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTC
TTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCA
GGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCT
AAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAACCCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGA
AATTATAGAAGATCTCCTTTCAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGT
GTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGAT
ACCCTTTTTATGTTTTCTGCTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAG
TCTTATTCCTATTTTGGCATTTTTCGTTTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAACAAGGGCC
TGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCAACGCTTGGTTACAAT
TTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACAGTTTT
TCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTATATCTGTATTTGTAGAAGCTTTA
ATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGGGCATTGGAA
TGGTCTACGAATTTTTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTAATTTTGCCAATATTCGAGGCT
CCATAATTTTATTTCTTCCCCATAGAGGAAATAGAGTAATTAGGTGGTATACTATATGTAT
ATGTATTCTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATCACTTTCAATTGGATGAT
CCATAATCCAATTAGTCGAGGACTTTAAATGGATCGATTTTTTTTGGATTTCCATTGGAGA
TTAGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATATTACTAACGGGATTCATCACTACTTTA
GCTACCTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAGATTCTCGATTATTTCATTTTCTAATGTTA
GCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATTATTTGCTTCTCGAGACCTTTTACTGTTTTTTCATC
ATGTGGGAGTTAGAATTAATCCGGTTTATCTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAA
ACGTCTTTACTCGGCTACAAAATTTATTTTATATACAGCGGGGGGTTCCGTTTTTCTCTT
AATGGGAGTTTTGGGTGTCCGTTTATATGGTCTACTGAGCCGACATTAACCTTTGCAA
CATTAGTTAATCAGTCATATCCTGTGGCGTTGGAAATAATATTATATATTGGATTTTTTATT
GCTTTTGTGTCAAATCGCCGATTATACCTCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGA
GAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTAT
GGGTTGATTCCGATTAATATGGAATTATTATCCCACGCCATTCTATATTTTCTCCGTGGT
TGGTGATAGTAGGCACAATAACAATAATATATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAACGTA
ATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAGGAAT
TGGTTCTATAAACGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAGTCTCTCATGGATT
TATTGGTGTGCGCTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTA
TCTCGACGAAATGGGTGGAATAGCTATCCAATGCCAAAATATTCACGATGTTACAGCA
GCTTTTCAATGGCTTCTCTTGCATTACCGGGCATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTTATAG
TTTTTTTTGGAATCATTACCAGCCAAAATATCTTTAATATCAAACCTAGGAATTACTTT

TGTAATGGCAATTGGAATTATATTAACCTCCTATTTATTCATTATCTATGTTACGCCAGATGT
TCTATGGATAACAAGCTATTTAATGCTCCAACTCATATGTTTTGATTCTGGACCACGAG
AGTTATTTGTTTCGATCGCTATCTTTATACCCGTAATAGGTATTGGTATGTACCCTGATTTT
GTTCTTTCCCTATCAGTTGACAAGGTCGAGGTTCTTTTATCTAATTTTGTATAGAAATGA
TGCTCGAACATGTACTTGTGTTGAGTGCCTATTTATTTCTGTTGGTCTTTATGGATTGAT
TACGAGTCGAAATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATTTGAATGCAGTTAA
TATCAATTTTGTAAACATTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGATCAATTTTC
TCTATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTAGCTATTGTTTCAT
CAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCAAACTTGTGAATAAGATG
GAACAGACATATCAATATGCGTGGATAATTCCTTCCCTCCACTCCAGTTCCTATGTTA
ATAGGAGCGGGACTTCTTCTTTTCCGTCGGCAACAAAGAGTCTTCGCCGTATGTGGG
CTTTCAAAGTGTTTTTTTGTTAAGTATAGTCATGCTTTTTTCGATCAATCTGTCTATTCA
GCAAATAAATGGAAGTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATAAATAATGATTTT
TCTTTAGAATTCGGTACTTGATCGACCCGCTTACTTCTATTATGTCAATATTGATTACTA
CTATTGGAATTATGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTTATGATCAAGGATATTTG
AGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCTATGTTAGGATTAGTTACTAGTTTCGA
ATTTGATACAAATTTATATTTTTGGGAATTGGTAGGAATGTGTTTCATATCTATTAATAGG
GTTTTGGTTCACACGGCTGTTGCTGCAAATGCTTGCCAAAAGGCATTTGTAACATAATC
GTGTTGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAATTTAGGCTTTTATTGGATAACAGGGAGTT
TCGAATTTAGAGATTTGTTCAAATATTAATAACAATGAAGTCAATTTTTTATTTGTTAC
TTTCTGTGCTGTTCTATTTTGGCCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCAT
GTATGGTTACCGGATGCCATGGAGGGTCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCT
ACTATGGTAGCTGCGGGCATTTTTCTGTAGCTCGGCTTATTCCTCTTTTCATAGTTATCC
CTCATATAATGAATTTTCATCTCTTTGGTAGGAGTAATAACAATATTATTCGGAGCAACTTT
TGCCCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGG
GTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTAC
TCATGCTTATTCCAAAGCATTATTATTTTTAGGATCTGGATCCGTTATTCATTCAATGGAA
ACTCTTGTGGCTATTCTCAAATAAAAGTCAAGATATGGTTTTTTATGGGGGGTTTAAACA
AAGCATGTCCCAATTACCAAACCTCCTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATT
CCGCCGCTTGCTTGTTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATACTTGGTTATATTCA
CCAATTTTTGCAATAATAGCTTGGTTTACAGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGA
ATCTATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCAATTTCAAATTTATAGTGGCAA
AAGAATACTCCCTTCTATTCAATATCTTTATGGGGTAAAGAAAATTCAAAAAGAATTAA
CAA-----AGTTTATTAACAATGAAATTTTTTTCATTTGGAAATAAGAAGTTTTTTTTGT
ATCCTTATGAATCGGATAATACTAIGTTATTTCCCTATACTTGTATTGGTTCTATTTACGTTG
TTCGTTGGATCCCTAGGAATTCCTTTCCGTTTGGATATATTATCAAATGGTTAACCCCG
TCTATAAACCTTTTACATAAAAATTTGAAT---TCTATAGGTTGGTATGAATTTTTGAAAGA
TGCTCTTTTTTCAGTTAGTATAGCTATTTTTGGAATATTTATAGCCTTCTTTTTATATAAAC
CTGTTTATTCATCTTTACAAAATTGGGACTTAATTAACCTTTTTGTTATTCTTTTGGACAA
ATAATAAATGGTATATATGATTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATGCTTTTTATGCAA
GATCTTTTATGGGGGAATAAGAGGATTGGCCAAGTTAACTTCTTTTTTTGATAGACGA
GTAATTGATGGAATTAATAATGGAGTTGGTGTGTTTGGAGTTCTTTTTAGGTGAAGGTATC
AAATCTATAGGTGGGGGG---CGCATCTCTTCTATCTTTTCTTGTATTTCTTTTTTGTAGC
AATCCTTTTATTAATTATTAATATGGATTTACCCGGACCAATACATGATTTTCTTTTGTAGTCT

TTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTACTCCCCAATCCAATTT
ATTCTGCCTTTTCATTAGGATTGGTTCTTGTGTTGTACATCCTTATTCTATATTCTATCAAAC
TCCCATTTTGTAGCTGCTGCGCAACTTCTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCA
TTTTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCCGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCG
TTGGGGACGGAGTTACGTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTA
TTCCAGATACGTTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTGTAGAG
CAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTT
CCATTTGAACTTATTTCAATAATTCTTTTAGTTTCGTTAATAGGTGCGATTACTGTAGCTC
GTCAAATGACTGCACCAGCTACACGAAATGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCTCAG
CACCCATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATT
GACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACC
GAACAATTATACAATATTTACCTTATGTAACGCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTAC
CGAAGCAATAACTGTAAATGCCCCAGAGCAGTTAGGCAATATTCAAGTGCCTAAAAGG
GCCAGCTATATCAGAGTCATTATGTTAGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGG
CTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGCGCACAGACCCCTTCTTCTATATTTTTTCGAGAA
AGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCTACCGGTATGCGAATGATGCATAATTTT
TTTCGTATTGGAGGAGTCGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGAT
TTTTGTGATTATTTTTTAACAAGAGTTACTGAATATCAAAGGCTTATTACACGGAATCCT
ATTTTTTTAGAGCGAGTTGAGGGAGTGGGCATTATTGGCGGAGAGGAGGCAATAAATT
GGGGTTTATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGGAAGGTT
GATCATTACGAGTCTTACGATGAATTTGATTGGGGAGTTCAATGGCAAAGGAAGGGG
ATTCGTTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCAGTAAAAATTATTC
AACAGGCTTTAGAAGGAATTACGGGGGGGCCATATGAGAATTTAGAAATCCGACGCTT
TGATAAAGTATGGGATCCCGAATGGAATGATTTTGACTATCGATTTATCAGTAAAAAACC
TTCTCCTACTTTTGAATTGTCAAACAAGA ACTCTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAA
GGAGAATTAGGCATTTTTCTGATAGGAGATAAGGGTATTTTTCTTGGAGATGGAAAAT
ACGACCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCCTTCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAAT
TGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTA
TGTTTTCTATGGTAACTGAGTTCATGAATTATAGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGG
TACATCGGCCAAGGTTTCATGATTACTTTATCACATGCGAGTCGTTTACCTGTA ACTATT
CAATATCCCTACGAAAAATTGATTACATCGGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCACTTTGA
ATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTT
GTAGATTGGAAATTGGAAAAGGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGA
TTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCA
ATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACATATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATT
GCTTTAGGGCGTTTACCAATGTCAATAATTAATGATTACACGACTCGAACAATTTTGAAT
TTG-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGTTAGTCAA
GCATGGACTAATTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAAT
AAAACCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATATATATGGTTACAATTATTTA
CGCTCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTT
ACGAGAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTTCCCC
GAGGAAAAATCCTCGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAGGTGTGGATTTTCAA
GAACGGGAGTCTTTTATGATGTTGGGAATATCTTATGATAATCATCCGCGTTTGAACGC
ATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATTGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAAT

TTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAA
TTCCATCGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATC
AAACGATCTTTCAAATGGTCAAGACTTTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAG
TTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGG
ACTAGTCCCAAGATCAAGTCTAGACAAGCGGACCTTATTTAACAGCCGGAACAGTA
ACAATGAAAATGGCTCCCTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAATA
TGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTCAGGGGGGATGTTTCACTGATTCTTATAG
TACTGTTCCGGGAGTCGATAAGTTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGTTGTCCACC
AAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAA
ATCTATGAAGATAGAATTAAGTCTCAACGAGAGAATCGGTGTTTTACAACCAATCACAA
ATTGAAGGTCGGGCGTAGTATTCATACCGGAAATTACGATCGGGAGTTCCTTTATCAAC
CGACATCCACTTCGGAGATCCCCCCCCGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTTCACTCT
TCCCACGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAAGACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAAAT
AAATCGATCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGCCATCTATTTCAATT
GCATATCCCATTTTTGCACAACAAGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGTTCGTAT
TGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCACAAACGGT
ACTTCCAGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTGAATACCTTATGATATGCAACTAAAACA
AGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGTACTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTACCAG
AGGGTTTTGAATTAGCTCCTGCCGATCGGATTTCCCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGG
CAATCTTTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCCGT
TCCTGGTCAGAAATATAGTGAATAACCTTTCCTATCCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAC
GAAAGAGGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGT
CAGATTTATCCCGACGGGAGCAAAAAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACCTCAGCAGG
TATAGTAGGTAAAATAATACGAAAAGAAAAGGGGGTTACGAAATAACCATAGCGGAT
GCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTTC
AGAAGGCGAATCTATCAAATTGGATCAACCGTTGACGAGTAATCCTAATGTGGGCGGAT
TTGGCCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGACCCCTTACGTGTCCAAGGCCTTTT
GTTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAGAAACAGTT
CGAGAAGGTTCAATTGTCAGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTGAAG
AACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATG
TCAACATATTTATTGTCTGGGAGGCATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTGGCTA
CGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACTGTTACGGACGCTTTTGCTTCGGTTC
AATACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAG
CAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCTTGCATGTATTTCCGGTTTATCTCACTGGTGGATT
TAAAAGCCTCGTGAGTTAACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTAGCTGTATTGACTGCAT
CTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAA
ATTGTAACAGGTGTACCCGAAGCTATTCCTGTAATAGGGTCGCCTTTGGTAGAATTATTG
CGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGCTTACACACTTT
TGATTGCCGCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAA
GGCATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATT
AAGAGCTAAATTAGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCTTGGCCCA
ATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGAACTATTGCATGTAACGTAGGTTT
AGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTTGG

AAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAA
ATTATTGGGTGTCCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGTGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTG
GAGAATGTTAATAAATTCCAAAACCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTT
GATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATC
CCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATT
CCTGTTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATATAGGCGTGGTGATCAAT
CGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTGGTTTTTCTACTAGCGGCTTTAACGGTAA
CCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGTAAGATACGACTTATCATGGATATAGTAAGTCTCG
CTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACTTTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAA
GTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGAT
CACATAAAAACCTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGGCCGGGTCATTTCTCAAGAACACTAG
CTAAAGGTCCTGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTC
GATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCCCATTTTCGG
GCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTTAGTGGTATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCT
AATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCGACTCACATTGGACCAAGTGCCAGGTGGTTT
GGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGGCTTCCGAGGAAT
ACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCCGGAATAACTAGTGAATTGC
AACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTTGCTGGTT
GGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGT
TGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTGGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGGCATCA
AGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGAT
ACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTT
TGCTGAGGGAGCAACTCCCTTTTTTACCCTGGATTGGTCAAATATTCAGACTTTCTTA
CTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATCGCACAC
CATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCGGGTCATATGTATAAACTAACTGGG
GCATTTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTAGAAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGTGAG
GGCCATAAAGGCCTATATGAAATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAAC
CTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTATTGTAGCTACCATATGTATTCTATGCCGCCTT
ATCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGA
TTGGTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACT
ATGATCCTACTACTCGATACAATGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAA
TCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTACAGTTTTGGTTTTGTATAT
TCATAATGATACCATGAGCGCTTTGGGGCGTCTCAAGATATGTTTTCGGATACCGCTAT
ACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCCAGTG
CAACGGCTCCGGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTAACTTGGGGAGGCGGTGATTTAGT
AGCAGTGGGTGGTAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCAGATTTTTTGG
TACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTAATACTTTTGAAGGGTGTCT
ATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTG
TGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACGTGTCAAGTCTCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTA
GGGCTATTCTGGATGTATAATGCAATTTCCGGTGGTTATATTCCATTTAGTTGGAAAATG
CAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGAG
GAAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCA
CAGGCATCCCAAGTAATTCATCTTATGGTTCTTCATTATCGGCATATGGGCTTTTCTTCC
TAGGTGCCCATTTTGTATGGGCCTTTAGTTAATGTTTCTATTAGTGACGTGGTTATT

GGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTTAAAAGTTGCTCCTGCTA
CTCAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCT
TCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAA
TGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGT
ATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAA
CGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGG
ACTTCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCATGGGTACAGGA
CCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGC
TGTAAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTG
TTTATCAGTGGTGGTATACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTC
TTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCGTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAA
ATGGAACCGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGT
CAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACACGTGGCTATT
CCTGCATCTAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTATTAGATGTATTACCACACCCC
CAAGGGTTAGGCCCGCTTTTTACAGGCCAGTGAATCTTTATGCTCAAACCCCGACTC
AAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCCTTCTCG
GGGGATTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAG
CTATTGCATTTATTTTTCTTGTGGCGTCATATGTATAGAATAACTTCGGTATTGGACA
CAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCCTCCGGGGGGCGATTGGGACGTGGGC
ATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAG
CCTCTTTAGGGGTATTACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCCGCTTATG
CATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCG
CAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACA
GTCCGGAACAGAACGAGGATAATGTATTAGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTAT
CATATCTCATTTAAGTTGGGCTAGCCTCTTTCTGGGGTCCATACCTTGGGACTTTATGT
TCATAATGATGTTATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAAACAAATCTTGATCGAACCTAT
ATTTGCTCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGTTTTGATGTACTTTTA
TCTTCAACAAATGGCCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTTGGTT
AAATGCTGTTAATGAG-----ACTAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGCCCCGGAGACT
TTTTAGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAGG
GTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCGATAAAAAAGATTTTCGGTTATAGT
TTCCGTGCGATGGCCCGGACGGGGCGGTACTIONTGTGATATTCGGCTTGGGACGCGTT
TTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTAAATACTATCGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGG
AAGCATATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCGCAGTTTAAACGAATCTTCCACTTATTTG
ATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAAC
CCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTCGTT
TGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGCTATTGGCAAGAATTGATTGAA
ACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTTGGAGAGATAA
ACCGGTGGCCCTTTCATTGTGCAAGCACGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTAG
GTTATATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTC
ACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGCCTCAATGTGTCCGAGCCTGCC
CACTGACGTATTAGAAATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTG
CTCCAAGAACAGAAGATTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACCGA
TTTTCTGAGTGTTCCGGTTTCTTTATGGAATGAAACAACCTCGTAGTATGGGTCTAGCTTA

TATGACAAC TTTTCGACT TTTCCCTCTG TTTTTGGTGCCTTTAGTGGGCTTAATATTTCCGGC
AATGGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAATAATAAGACTGTTATGCGAGATCT
AAAAACATATCTTTCCGTGGCACCGGTATTAAGTACTCTATGGTTCGGGTCTTTAGCAG
GTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTT-----AT
GACTGCTATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTA ACTGG
ATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGT TTTGATGATCCCTAC
TTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATT
GATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGCAACAATATTATTTCCGGT
GCCATTATTCCGACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCAC TTTTATCCAATCTGGGAAGCGGCT
TCTGTTGATGAATGGTTATAACAACGGTGGTCCTTATGAATTAATCGTTCTACACTTTTTA
CTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTGCTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTAGGTATGCG
ACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGAT
CTACCCAATCGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTT
TCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTTACATGT
TAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTCTTTGGTAA
CCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGGTT
CGGGCAAGAAGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTAA
TCTTCCAATAGCTAGTTTCAACA ACTCTCGTTCTTTACACTTCTTCC TAGCTGCTTGGC
CTGTAGTAGGTATCTGGTTTACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATG
GTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTG
ATATCATTAAACCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAACGTAATGCTCATAACT
TCCCTCTAGACTTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGATGGGTTTGCCTTGG
TATCGTGTTCCATACCGTTGTCTTGAATGATCCCGGTCCGTTGCTGGCTGTCCATATAATG
CATAAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCGGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTT
GATCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTC
ATGACCCGTTTAGGAATAACCAGTTCGTGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGGCT
ACACCGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAGGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTTC
TGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCACTGGACGTATTGGGATCTAGCAATCTTTTG
TGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATT
TCTCGCGGGGTTAGCTTGGCTTTGGTTTTGGTGCATTTCAITGTAACAGGCTTGTATGGTCC
TGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAATCCGTAAATCCAG
CGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATT
GCAGCAGGTACATTGGGCATATTGGCGGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCGCCCCA
ACGTCTATACAAAGGGTTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATTGC
GGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGTTGCCGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTA
CCCCAATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAA
GAGATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTG
GTCTAAAATTCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAAG
GGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGATAATGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTA
GGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGA ACTTTTTGTACGTCGTATGCCTAC
CTTTTTTGA AACCTTCCCGGTCGTGTTGGTAGATGGTGACGGAATTGTTAGAGCGGATG
TTCCTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTA ACTGTTGA
GTTCTACGGTGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAAT
ATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCC

GATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGACATGCTTCTTTTGC
TTTGCTCTTCTTCTTTGGACATATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTGTTTCAGAGATGTTTT
TGCTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTAG
GAGATCCTACTACAAGAAGACAGACAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTT
CTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAA
ACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTAAACT
ACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGGAATGAACC
TATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAAAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTAC
TTCTCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACT
TTCCATATTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGTG
GTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTT
ATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGTTAG
GTATAGGAGCTTTTCTTCTAGTATTC AAGGCTCTTTATTTTGGTGGTGTCTATGATACCTG
GGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAACCCAAGTATT
ATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGAGGGGAAGGGTGGATTGTTAGTGTAGAC
GATTTGGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGGA
ATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGG
AGAGGCTTACTTATCTTATAGTTT TAGCGGCTTTATCCGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTGT
TTTGTCTGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGCGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGA
AGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGGCTGGGGGCTAAC
GTGGGCTCTGCTCAAGGACCTACCGTTTTAGGTAAATATTTGATGCGTTCTCCACCGG
AGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTACGTGCCCTTGTTAG
AACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAGACATACAAC
CTTGGAAGAACGGCGCTCTGCAGAATATGACTCATGCCCTTTAGGTTCTTTAAAT
TCCGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTG
GTTAGCTACTTCTCATTTTGTCTAGGATCTTCTTGTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGC
AGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCGGGGTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGA
ACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGGAAATTTACCAAAGA
CGAAAAAGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGT
AGGATGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCCTGTGCCTATTTGCTGTAGGAGGCTGGTTCAC
AGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAG
GCTGCAATTTCTTAACCTGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGT
TGTTACTGTGGGGTCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGT
CTGTGGACTTTTTGTTGCCCTCCATGGTGCTTTCGGACTAATAGGCTTCATGTTACGTCAA
TTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCGTTTTCTGGTCCA
ATFGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGACAATCTGGTTGGTTCTTTG
CGCCAAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGATTTCATAA
TTGGACATTAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCAGGGGTATTGGGCGCTGCTTTGC
TATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAA
ATACATTCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCG
AACCGCTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTC
TTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTTGGTCTG
GCCCTGAACCTGCGCGCCTATGACTTCGTTTTCTCAGGAAATTCGCGCGGCAGAAGATC
CTGAATTTGAGACTTTCTACACAAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGG

ATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCG
TGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCA
GTATTCGCTACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTT
ATTCGTCAGTACCGGTTTAGCGTACGATGTATTTGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATT
TCACAGAGAACCGACAAGGAATCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACA
ACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGT
GCGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATC
AGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACGTTTCTAGA---TC
GCGTCCAAAACCAACTACTGTAGGGGGTTTATTGAAACCACTGAATTCGGAATATGGTA
AAGTCGCCCTGGGTGGGGAACAGCTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCCCTATTTGC
AATCTTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCTGTTTTATTGGATGGAATTTCAA
TGAATATGCTTACTCTCAAACTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTATT
TATTTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGCCGTGAAGAAATGGCTGA
TACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATCGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGG
TTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCTGGATTGGGTTTCTCTGATGCTTAATA
TCTTTAGTTTGATCTGCATCTGTCTTAATTCTGCCTTTTATTCGAGTAGTCTTTTCTTCGC
CAAATTGCCCGAGGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATCTTATGCCAGTCATACC
TTTTGTTCTTTTTTCTTTAGCCTTCGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCAATGACACA
ATCAAACCCGAACGAACAAGATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGATTAT
TACTCATTTTTGTACTTGTCTTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATT
CTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTCTGCTTATCATT
TGTA AAAACAGAACTCAAATAAAATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATAT
CTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCCTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTC
AACTAAGAGATCCGTTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTAGTTTATAACATTC
CTCTTAGTCTCGACTCTAGGTATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCACCTAAA
GTTCCA ACTAAAAG-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCT
ACTTCATCAATCTTATTAATTGGCGTACCTGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAA
GTAACAAAATGTTTTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGG
GTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGC
AGGTGTTGGATTCAAAGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTA
TGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTC
CACCTGAAGAAGCGGGAGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCAC
TGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCTACGGAATC
GAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCT
TTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTAGGTAATGTATTTGGGTT
CAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTGGAAGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAA
CTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGG
TCGTCCCTGTTGGGATGTAATAAACCTAAATTGGGATTATCCGCTAAAAACTACGG
TAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAGAATG
TGA ACTCTCAACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTT
ATAAAGCACAGGCTGAACTGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAACGCTACTGCGGG
TACATGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCTATATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCG
TAATGCATGATTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAACTAGCTTAGCCCATTTATGCC
GAGATAATGGCCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAG

AAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGA
TCATATTCCTCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTCTG
GGCTTTGTTCGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTAT
TTCACCCAAGATTGGGTCTCTCTACCGGGTGTCTACCCGTGGCTTCGGGAGGTATTCA
CGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCG
GTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGT
AGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAAGGG
AATGAGATTATCCGTGAGGCTACTAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGT
ATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAAGCAATGGATACCTTG-----ATGGCGATACATT
TATACAAAACCTTCTACCCGAGCACACGCAATCGAACCGTAGACAGTCGAGTGAAATC
CAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGGAAAGGTTCGTAATGCCA
GAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAAT
AGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACC
CTAATCGAAATGCATACATCTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTT
TACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAA
AAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATA
GAAATCACACGTGGAAGGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAA
CTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTT
TGATATCCAAAACCTGCTCAGCAACGGTCCGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACC
AGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAG
AGGAGTCGTTATGAATCCTGTAGACCATCCACACGGGGGTGGTGAAGGTAGGGCCCCA
ATTGGGAGAAAAAACCACAACCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGGAGAAGAAGT
AGAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTGCGCCGTAGTAAAATGATTCA
ACCCAGACCCTTTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTC
GAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGT
GATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCCTAGCAAGATCAGAGGTGGTCAGAGCTGTA
ATTGTACGTACTTGTAAGAAGACTCAAACGTGATAACGGTATGATAATACGATATGATGAC
AATGCTGCGGTTGTCATTGACCAAGAAGGAAACCCCAAAGGAAGTTCGAATTTTTGGTG
CAATTGCCCGTGAATTGAGACAGTTAAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCGGAG
GTATTGATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGA
AGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTTTTGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTG
AACCCGCTTGGATCACGTCTAGACAAATAGAAGCAGGTAGACGGGCAATGACACGAA
ATGCACGTCGCGGTGGAAAAATTTGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCGGTTACAGTA
AGACCCGCAGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTG
TTGTTAAACCAGGTTCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGA
AGAGCGATTTCAATAGCATCCTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTTCCGGA
ATGACCAGAATTAGGCGGGGAAATATAGCTCGGAGACGTAGAACAATAAATTCGTTTATT
TGCATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACAATTACTCAACAGAAA
ATAAGAGCTCTGGTTTCGTCTCATCGGGATAGGGATAAGCAAAAAGCGAAATTTTCGCCG
TTTGTGGATCACTCGAATAAACCGCAGTAATTCGTGAAATA---GGGGTATCCTATAGTTAT
AGTAGATTAATACATGCCCTATATAAGAAACAGGTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCA
CAAATAGCTATATCAAATAAAAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAAATCATAAAAAGAA
GTCGATTGGAAAGAATCCACCGGAATAATTATGTTAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCA
ACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCAAGAAGAGTGGTTGATCAAATTCGTGGACGGT

CATACGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGCGCATGTTATCCCATT
TGAAATTGGTTTACTCTGCAGCAGCAAATGCTAATTACAATATGGATTCCAACGAATCC
AATTTAGTTATTAGTAAAGCTGAAGTCAGCGAGGGTACTGCCACGAAAAAATTA AAC
CTCGAGCTCGAGGGCGTAGTTTTACGATAAAAAGACCTACTTGCCATATAGCTATTGTA
GTGAAAGATATATCATTAGATGGGGGATATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATA
TGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAAT
GTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTG
TCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACC
TATTATGGGACAGACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTC
TATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATAT
CAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAGGTAAGGGATCTTGGGCAGCCTTAAA
AGCGTTGTCATTAGGTAAATCTCTTTCTACCGGAACTCAAAAAGTTTTTTTT-----CAA
AAAAAATGGCCAAGGGGAAAGATGTCCGAATAACGGTATTTTTGGAATGTACCGGTT
GTGTTTCGAAACGGTGTAAAT-----AAGGTATCAACGGGTATTTCCAGATATATTACTGAAA
AGAATCGTCACAACACGCCTAATCGATTGGAATTAAGAAAATTCTGTCCATTTTGTAC
AAACATACGATGCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCGTAAAA
TTTGTGAAAATGTCGACTAATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAAC
CCAAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTAACAGTATCTACTCGG
ACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAAGCAGACAATAAACGTCTTTATTATGGAC
GCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGACACAATAGGCATCTCGATGCGC
AGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----A
AAATACCACACGAGTATTCTACCCTAGTGGGTATTCAAGAATCGGTACATGACATTTTAA
TGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATACGGAACCTTGCAGCGCGTCTATT
TGTGTCAGGGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGATATAATCTTACCGCCTTATGTAGAA
GTCGTTGACAATACACAGCATATAGCTAGCTTGACGGAACCCATTGAATTGTGTATTGG
ATTACAAATAGAGAGGAATCGCGGATATCTTATAAAAACGCCAAATAATAACTCTGACG
GAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAACGCGAATCATAGTATTC
ATTCTTATGGGAATGGGAATGATAAACAAGAAATACTCTTTCTTGAAATATGGACAAAT
GGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATT
TATTCCTTTTTTACACACGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGCGAACAAATCAA---CA
CATGGTCCCTTTACCCCTTTTACCTTTCATGATAAATTGGAT---AAACTAAGAAAAAAC
AAAAA---AAAAGAGCATTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGA ACTACCTCCCAGG
ATCTATAATTGCCTTAAAAGGTCCAATATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTC
AAGAAGACCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAAAGGATGTA AACAGATATTGGGC
ATTCTAGAAAAGAAT-----TTCTCAATTAATTTAGGGAAAAAGCCGATGCTCCGAGATGG
A---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGCTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGT
AGGTTTCATGGATCAGGGCTTGACGGAAGA ACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATA
CCGATCAAGAAATTGAATTTCAATTAATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCGTTGA
TAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTCTATATATCCG
CGGGACTCATTTGGAAAACAGTAGGGATATGCAAGAACAACTATTTTTCTTGGAAA
CATTCCTCTAATGAATTCTCTGGGA ACTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATC
AATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAATGGAATT
TCGGTATATACCGGCACCATAATATCGGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGAT
AAAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCT

ATCATCGGCTATGGGTTCTGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGTCTATCCTGAAAT
ATTTTTATCTTTTCTAACTGATAAGGAAAAAAAAAAAAATAGGGTCAAAGAAAATGCCA
TTTTGGAGTTTTACCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCT
TATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTCAACAAAATGTGAATTAGGAAAGATTGGT
CGACGAAATATGAATCGGAGATTGCGCCTTGATATATCCCAGAACAATACATTTTTGTTA
CCGCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTAC
ACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGCATTTCGTTCTGTAGCAGATCTTAT
ACAAGATCAATTAGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATATGATTTCGAGGAACTATAG
GTGGAGCACTTAGG---CATAAATTG---ATACCGTCTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACT
CCA-----TTAACAAGTACTTATGAATCTTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTT
TTAGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGG
CCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTC
ATTATGGGCGTATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATAAATGTCCGACTTATTGGAT
CTTTAGCAATTCATGCGAAGATTGGTCGTGGAGGA---TCTCTAGAGAGTCCATTTTAT---
----GAGATTTCTCAGAGATCAAAGGG-----GCACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAA
AGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGAAATCCTTTGGCTTTGAATCAGGGTCTTCAGG
AAGAACAGGTTGTTCCAGCTAGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAG
GTTTCATCTTCGAAGTATTTTTTCCCTTCCAATACTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTT
TTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCA
GTTCTCTTTCTCGATCCGAGAAGTGTATTGTTGGAACGAGGTTGGAAACGCCAGGCGG
CTCTAGATTCAGGGGTTCTTGCTATCGCCGAACATGAAGGAAAGGTCATTTATAACCGAT
ACTGACAAGATCCTTTTATCGGGTAATGGAGATACTCTAACATTCCATTAGTTATGTAT
CAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCAGAGGGGTAAAT
ACATTAAGAAAGGACAAATCTTAGCCTATGGCGCCGCTACAATTGGTGGCGAACTCGC
TTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATG
CAGTGCTCATTAGCGAGCGTTTGGTTTATGAAGATTTATACTTCTTTTACATACGAA
AATATGAAATTCAAACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGGTCACTAGGGAA
ATACCGCATTTAGAAGCTCATTTACTACGCAATTTAGACAAAACGGAATTGTAATGCT
GGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGAGATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCCCAAATGGTG
AAAGAA---TCGTCTGATGCCCGGAGGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTAG
GTATCTACTTCAAAGAAACTTGTCTAAAACCTTATAGGCGGTAGGGGTCGAGTTAT
TGATGTGAGATGGATCCAGAAAAGGTA---GGTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTTCG
TGATATATTTTACAGAAACGTGAAATTAAGGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACATG
GAAATAAGGGTATAATTTCAAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATG
GAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCCCGAATGAATGTAGGA
CAGATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCTGGGGGTCTACTAGACAGACATTATCGAAT
AGCCCCTTTTGATGAAAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTTTCTGAA
TTATATCAAGCCAGTAAGCAAACGGCGACTCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGG
AAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATA
GGAAAGCCTTATATCTTGAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGGTCC
AGCGGACATTATGCACTTGTACACAACAACCCTCAGAGGAAGGGCTAAGCAAGGTG
GGCAGCGGGTAGGAGAGATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTTATAT
TTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGG
TACTACTATCATTGGAGGAGCAATACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCCTTTTCGATT

ACTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTCTTTGTATCTGAGA
AACTTTCAAGATTAAGGAAGGAAGCTATGAATCCCAACTTTTCTTCTATGATTGAT
CAGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTACTTG
GGCGAATAAAATCCTCCCTAATGGAGAGAGAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTTATACT
TTTCATTACAAAACCAATAAACCCGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAACGCATTTTGG
GCCTATCAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATAAAAAA
AAGACCGGAAATCTTGTGAACAATGCGGGGTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAG
ATATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCACGTGTGGTATTTGAAAC
GTCTTCTAGTTATATTGCGAATCTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAG
TATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCCACTTTTTTACGA
TTACGAGGTTTGTTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATATAGCATCCCGCTTTTTTTTT
ACTACCCAAGGCTTTGATACATTTGAAATCGAGAGATCTCTACTGGAGCAGGTGCTAT
CCGAGAACAATTAGCCGATCTCGATTTACGGATTATTATAGATTCTTCATTGGTAGAATG
GAAAGAGTTGGGGGAAGAC---GGTCCCACAGGGAATGAGTGGGAAGATCGAAAAGTT
GGAAGACGAAAGGATTTTTTGGTCAGACGTATGGAATTAGCGAAGCATTTTATTCGAAC
AAATATAGACCCAAAATGGATGGTTTTGTGCTATTACCTGTTCTTCTCCTGAGTTAAG
ACCGATCGTTCAGATAGACGGGGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATA
GAAGAGTTATATATCGGAACAATACTTTACCGACCTATTAACAACAAGTAGATCTACG
CCAGGAGAGTTAATAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTC
TTGATAATGGAATCCGTGGACAACCGATGAGGGACGGCCATAATAAAGTTTACAAATCA
TTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTGCGGAGACTTTGCTTGGCAAAC
GAGTCGATTATTCAGGGCGTTCGTCATTGTCGTGGGCCCTCACTTTCATTATATCAAT
GCGGATTGCCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTAGTCTA
ATTAGACAACAGCTTGCTTCGAATATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAA
AACCGATTGTATGGGAAATACTTCGGGAAGTTATGCGGGGGCATCCTGTATTGTTAAAT
AGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGTATACAGGCATTCCAGCCTGTTTTAGTGGAGGG
TCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGACGGGGA
TCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTTGGAGCTCAAGCGGAAGCACGTTTACTTAT
GTTTTCTCATATTAACCTTTTATCTCCGGCGATTGGGGATCCTATTTCCGTACCAACTCAA
GATATGCTTATTGGACTCTATGTCTTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAAT
AGGTATAATCCATCTAATCAC-----AGAAAT---CAAATAAAAAGAATTTATGAGAATAA
CTATAAGTATACGAAA-----GAACCTTTTTTTTTGTAATTCTTATGATGCAATTGGAGCTTAT
CGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGGCTAGATCAAC
GC---GTTATTGCTGCA-----AGAGAAGCTCCTCTCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTA
CCTATTATGATATTTATGGGCAATATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATTCCTTC
TATATATATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTTCGATTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATA
CAGGGGTTTTGTCAGGCCTGT-----ATGGAGGTACTTATGGCAGA
ACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGACGGAACTGCCATGAAACGACTT
ATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACGTCACACATCCTGGATCAAGTA
AAGACTTTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTT
TTAACAATCCCATCTAAGAGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAGGAACAAAGTTTCATTTT
GGAAAAACACCACCATTCTGGGAATGTACATGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATT
GAGATATGGTATGCTACAAGTGAATTTTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGAT
GACTGACCCTTTAATCCAGTACATATAATGTCTTTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGCGT

CTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGGCAAATG
ATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATTATT
TCTTGCTACGGAGCCCGGAAGGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACTTCAGATGCTG
GATATCTCACGCGCAGACTTGTTGAGGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCGAAAAGAT
TGTGGCACCCGCCGAGGTATTTCTGTGAGTCTTGAAACGGGATGATGTCG---GAAAAT
ATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCGGATGATATATATATGGGTACACGAT
GTATTGCCACTAGAAATCAAGATATTGGTAGTGGACTTGTCAATCAATTCATAACC-----
-----TTTCGAGCACAACCCATATATATTGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTT
GGATCTGTCAATTATGTTATGGCCGGAGTCCTACTCATGGTGACCTGGTTCGAATTGGGA
GAAGCTGTGGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAGCCCGGCACTCAATTAACATT
AAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTTACAGGGGGTATTGCAGAACATGTACGAGCC
CCCTCTAATGGAAAATAAAATTCAATGAGGATTTAGTTCATCCGACACGTACACGTCA
TGGGCATCCTGCTTTTGTGTGTTCTATAGATTTGTACGTAACCTATTGAAAGTGAGGATAT
TCTACATAATGTGAATATTCCACCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGT
AGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTTCGCGCAGGAACATCCACT---TTGAATTTAA
AGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGATTTCAGAGGGAGAA---ATGCATTGGAATAC
CGACGTGTATCATGCACCTGAATTTACATATGGAAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAA
GTCATTTATGGATATTATTAGGAGAGCCGCGCAGA-----TCTGATCTAATCTCCCTTTCGA
TCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCTCGT-----TCTTTTTCTGTCAAGAAAAGATCT
ATTTTCGAACCTCTCG-----GTAACATAATGATCAA---GTGAGACACAAATTCCTTAGTTTCGG
ATTTTTTTGGTAAA---GAAGAAGAACCCTGATTAT---TCAGAACTTAATCGA-----AT
TGTTTCGTTGTAATCTCAGATATCCG---ACCATTCCATACGCCGATTAT-----GATTTATTGG
CAAAGAGACGAAGAAAAAGATTCATTATTCCACTCCAATCGATTCAAGAACGTGAGAA
CGAACTAATGCCTCCTTCGGGAATCTCGATCGAAATACCC-----ATAAATGGTATTTTTTCG
TATAAATAGTATTCTTGCTTTTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAAT
TACTAAATATGGCACTATAGAAGTTCGATCCAATCGCCAAAAAAGAGGAT-----TTAATTG
AGTATCGAGGA---GTCAAGGAGTTTAAGCCAAAATACATAAAAGTGGATCGGTTCTTTT
TCATTCCCGAGGAAATGCATATCTTACCTGGATCTTCTTCCATAATGGTACGAAACAATA
GTATTATTGGGATAGATACACAAATAGCTTTAACTACAAGAAGCCGAGTCGGCGGATTA
GTTTCGAGTGGAGATAAAAAAAAAAAGAATTGAACTAAAAATATTTTCTGGAGATATCC
ATTTTCCTGGAGAGACAGATAAGATATCTCGACATAGTGGTGTCTTGATACCACCAGGA
ACG-----GGAAAGACAAATTCGAAAGAATCCAAAAA-----GGGAAAACTGGATCTAT
GTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAT-----AAAAAGTATTTTGTTTTGGTTTCGACCTGT
AGTCACATATGAAATAACAGACGGTATAAATTTAGTA---CTTTTTCCCCCGGATCTGTTG
CAGGAAATGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAACGGCAA
ACCAATTCGGGAAATTTATAACACAAGTATTCATTTAGTTAGGACTTGTTTAGTATTTAA
TTGTACCCAAGACAAAAA-----AGTTCTTATATCGAAGAGACCCGTACTTCCTTTGT
TGAAATAGGGATAAATGGTTTGTGAGTCGAGATTTTATAAAAATAGACTTAGTGAAATCCC
CTATTTTCGTATACCGCAAAAAGGAATGATCCTTCGCGTTCAGGATTGATCTATGAG---AA
TGGATCAGATTGCACCAATATCAATCCGTTTTCTTCCCGTTTTTCTACTAT-----TCCAAC
GCAAGGATTAAGAATCCCTTAATCAAACCAAGGCACTATTCATACATTGTTCAATAG
A-----ATAAGGAATACCAATCTTTGATAATTTTGTTCATCCTCTAATTGTTTTCGAATGG
GCCA-----TTCAACAATGTAAAATATCACAATGTG-----ATAAAGAATCA---CCCCA
ATTCCAATTAGGAATTTGTTGGGCCCTTTAGGAACA-----GCCCTTAAACTGCGAATTT

TTATCCA-----TTTTCCCATTTA-----ATAACTTATAATCAGATCTTG--GTAATTAACTATTT
GCAACTTGACAACCTTAAAA-----CAGACCTTTCAAGTAATTA---TATTTTTTAA
TGGATGAAATT-----GGTAAAATTTATAATTATGATTTGTGCAGTAACATTATTTTGAATCC
ATTCAATTTAAATTGGTATTTTCTTCAGCACAATTATTGTGAAGGGATGTCT--ACAATAA
TGAGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGGACCACAT--CT
CAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTGTTAAA---ATGGATTCTGTAGTAATACGATCCGCT
AAGCCTTATTTAGCCACCCCAGGAGCAACGGTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTTTA
CGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGCGATCTGGTGATATAACGCA
GGGCCTTCCAAAAGTGGAACAGGTATTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGA
ATCTCGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGCATGAATGTATAACAAGAACTCTTGGAATTCC
TTGGGGGTTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCGCTTTGGTTA
ATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGACATATAGAA
ATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGGATGTCTA
ATGTTTTCTTACCCGGAGAATTAATTGGATTGTTACGGGCGGAACGAATGGGGCGTGCT
TTGGAAGAAGCAATCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACAAAAGCATCTCTGAA
TACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAA
GCTGCTCTACGGGGTTCGTATTGATTGGTTAAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGG
GGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCGAGGGATTG-----GTGCACTCTTCGAGACA
ACATACCAACCTTTCC-----TTGGAAACCAAAAATAATAATATATTTGAGGGGGAGATGA
GA-----GATATTTTGTCCACCACAGAAAATTTTTGATTCTTGCTTTTCAAAGAATTTCC
ATGATACATCAGAACAATCATTATAGGTATA-----GGATTTAATGATTCCATGACAA
AAAGATATTGGAACATCGATTTGGAAGAGATGATGAAGGCCGGAGTTCATTTTGGACAT
GGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCTTATATTTCTGCAAAGCGTAAAGGTAT
TCATATTATAAATCTTACTAGAACCGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTT
GATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATCGTTGGCACGAAAATAAAGCAGCTG
ACCTAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCAATTATGTTAATAAAAAATGGCTC
GGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTT
GAGAACAGAACAAAAAACAGGGAGACTTCGTCTGTTCCGAAAAGAGATGCGGCCGT
GTTGAAAAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACGG
GGTTACCAGATATTGTAATCATCATGATCAACACGAAGAATATACGGCACTTCAAGAAT
GTATCACTTTGGGAATTCCAACAATTTCTTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTTG
CAGATATTTGATTCCAGCCAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATCTTAACAA
ATTAGTATTCGAATTCGTGAAGGGCGTTCT--AGCTATATAAGAAATCCGATGGGACAA
AAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCCCTTTGGTT
TACACAACCAAAAAATTATTCCGAAGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAGATTTT
ATTAAGAATTATGTACAAAAAATCTGAAAATTTCCCTCTGGC---GTCGAGGGAATTGCA
CGTATAGAAATTCACAAACGAATCGATCTGATCCAGGTCATTATCTATATGGGATTCCCA
AAGTTATTAATAGAAAATCGACCGGGA-----GGAATCGAAAAATTGCAGATGAATTT
ACAAAAGAATTTAATTGTGTCAACCGAAAACCTTAACATTACTATCACAAGAATTGCAA
AACCTTACGGAAGCCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGCCAATTAAGAATAGA
GTTTCTTTTCGAAAAGCAATGAAAAGGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAA
AAGGAATTCAAGTACAAATTTAGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTGCA
ATGGATCAGAGAGGGCAGGGTTCCCTTCAAACCATTCGAGCTAAAATAGATTATTGTT
CTTATACAGTTCGAACTATATATGGAGTTTTAGGCATTAATAATTTGGATATTTTTAGACGG

GGAAATGTCGCGTTACCGGGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGCTGGGAGCTTTA
CCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACGTT
CCGGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAGTTGCGTTTTT
ATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGTAAAGCCAAG
GGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTCCAATTACTTGAAATGCGCTTGGATAACATCCTTTT
TCGATTGGGTATGGCTACGACTATTCTGGAGCCCGTCAATTAGTTAACCATAGACATAT
TTTAGTCAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATT
ACGGCGAGGGATGAACAAAACCTCTAGAGCTCTGATTCAAATTCCTTTCAATTCACCCT
CTCAG---GACGAAATGCCAAAACATTTGACTCTTCAACCATTCCAA-----TATAAAGGAT
TAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTC
GTAGAATATTATTCGCGCCAGACCATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTG
CAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGA
AACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAA
CAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTC
CCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCATTGA
AATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGA
AAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAA
AGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAA
TAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGATATTATTGCTGACATAAACTTCTATA
CGAAATGCTGATATGGATCGAAAAAGGGCGGTTTCGAATAGCATCTACTAATATCACTGA
AAATATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTGAGAAAACATAAAG
AAACCAAAAAAGATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAG
ATCTTAT-----AGAAATTTTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGGCCTGGTCTACGAATC
TATTCGAACTACCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGGATGGGAATTGTAATTATTTCT
ACTTCCCGAGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTAGAACGAATTGGCGGAGAA
GTTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAAACCTATACCGAGAATTGGTTCACGTAAGAATGG
ACGTATTGGTTCACGTAAGAATACACGGAGAATACCAAAGGGGGTATTTCATGTTCAAG
CAAGTTTCAATAATACTATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGAGTGGTTTTCTGG
TCCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACACGAAGGGGTACGCCCTTTGCTGCTC
AAACCGCAGCAGGAAACGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCGG
AAGTCATGATAAAAGGACCGGGTCTCGGAAGAGACGCGGCATTACGCGCTATTTCGAG
AAGTGGTATACTATTAACCTTTTGTGCGTGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAG
ACCTCCAAAAAAGCGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAATACAAGA
CAGCCAATCAGAAATGTCACAAAATCCCCCGCACTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAG
GAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCCTACGTAAA
GTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGC
CATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACC
CGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTC
ACAAGGGCGTTCTAAATATGGAGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAGGTTTGA
TTCAGAGGGGAGAATAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAATATCATTCGATTTCGTGATC
CTCAAAAAAAGAAATAAGG-----CAAGTTCTGTCCTTAAGCGACAAATGGGAAATTTA
TGAAAGTTACAATCTCCGCCGCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTT
TTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCTGGACAGATACT
TCGTGAAATGGTTCACGCATGTTTATTGCCAGGGGCGACAAGATCCAGTTGGATGATAA

AAAATTCATTCAGTGCAATTTTTTTTAAA-----GAGGAAAACGAAGACAACAAGGGGTC
TGTTGAATTTCAAGTAGTGAGTTTCACCAATAGGATACGTAAACTTACTTCACATTTGG
AATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGTAAAATTCTAGGAAAACG
TCAACGGCTGCTCGCTATTTGTCAAAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATCG
GCCAGTTGGAGATTCGAGAAACAAAAAAAAT-----ATGGTAAACTTCGTTTGAAACG
CTGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAA
GAGAAGGAAGAGATCTTCGGAACGTAGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAAGTTAT
TTAAACGTTCCCTGCTATTCTATATTTCCCTTGAAAAGGGCGCTCAGCCACAGGAAGTGT
TCGGGATCTTTTAAAAAAGGCGGAAGTTTTTAAG-----ATGGATAA
ATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTC
AATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAAATTAGTCGATTTATTAGCGAAC
AAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATT
ACTATTGCTATAAAGCAGGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAAATAATGAGAAA--
---CAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCACCAGAACTGCGGGTCTTCGAGCCAGAAATA
AAGTGACACGTTCACTAAAAAAAACCCTTTTGTAGCAAATCGTTTATTAAGAAAAAT
TGATAACCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAATAACTTGGTCTCGGGCATCT
ACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACCATTGCTATCCATAATGGAAAGGAACATTTA
CCTATTTATATAACCGATCGTATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTTTA
AATTTCCGAGGACACGCAAAAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTT
TCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGG
ACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGA
GCTCAGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAAC
AGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCAATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTA
GCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTACTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCT
TCTGGAAAAATCACAAAACCTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGT
AATCTCAGCATTCAATGCGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCA
TTTTACCAAGTTCAATGCTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACA
AGATGTTATTTGTAACAAGCAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGA
AATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAAATAATTCTATTAGATCG---ATTCGA
TCTAATAAG-----TCAGAATTGATAAAT-----TATCGAATATTTAGTATTCTCTTATTATT
ACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAACTGAAT---A
CCGAAGAAGATAAACCTCTTCTGACCTTTCTTTTCGATTATAAACGATGGAATCGCCCA
TTACGATACATAAAA---AATAGATTTGAAAGGACTACAAGAAAAGAAATGTCACAATAT
TTTTTTTATACATGCCGAAGTGATGGAAAAGAAAGAATCTCTTTTACGTATCCGCCTAGC
TTGTCAACTTTTGGAGAAATGATACAAAGAAGGATGTCCCTGCCACACTAGAAAAAC
TCTCTTCGGCTGAACTGTACAATCATTGGGTTTATACTAACCAACACAAAAATAACAAC
TTAAACAACGAGTTTTTTAAATAGAATTGAGGCTCTAGATACGGGATTTTTTTCTCTAGAT
ATACTCGAAAAAAGTACTAGATTGTGTAAT-----ACTAGAAAATATTACTTGCCATAAATG
TATGATCCCATTTTGAAT--TTATATCGGGGAACAATCCAAAAAAAATTTACCTATAG
AGACATTGGAAATTAATAAGATTCATAGTCTCCTTTACCAAGAATTTGAACAGAAAAGC
CCTAATGATCAA-----ATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGTCCCTAGATGGTCATACAAA
CTTATTGAATTGGAATTCCTATCGGGCACACAGATACGTTCAAGAAAAAGGGATGGTAT
AATAATTTATAGGCCT-----AGAGACTATTCAGAAGAATCAGATTTTCGTGAGAAATTCAT
CAAAGGTTCTATGCGTGTTCAAAGGCGTAAAACCTGTTATTTGGAAATTGTTTCAAGCAA

ATGCGCATTCCCCTCTTTTTTTGGACAGA---ATAAAA---AAATACCCACTTTTTTCTTTTA
ATATCCCTGAACGGATGAAATCTTTTTTTAGAAATATAAAGGAAAAAGCGTCGATAAAA
-----TGGGATTTCATTCCATATCCACAAGCAACAAGAAGTTTAATTTTAATAATTCAA
TCAATTTTTAGAAAATATATTTTATTACCTTCATTGATAATAGTTAAAAATATTGGGCGTAT
TTTATTATCTCAACCCCCGAATGGACTGAGGACTTCGATGAGTGGAATAGAGAAAAG
CATATTATATGTACCTATAATGGTGTTCAAGTATCAGAATTCGAACTTCCCAAAAATTGG
TTTAAAGATGGTATTCAGATAAAAATAGTATTTCCTTTTTTATTTGAAACCTTGGCACAGA
TCCAAAAAAGAAGAACAACCAAAATTTTATTTTTTAACGGCTTGGGGAGCGCAAACCTA
CCCTTAACCTTGGTCTATCCCTCCAAAACCTTCCTTTTTTAAGCCTATTTTAAAAGAAC
TTAAAAAATA-----ATGCAAAAACGTTAAAAGTTCTAAGAGTTTTAAAA
GAAAGAGATTTTCTACAAGATTCAAAAAGAACCAAAAAGAGGTGATTATTAACGTTT
TATTTCTGTTTATAAAAAGAATAAAAAAAGAACTCTTCAAAATACATGATTATATAATTA
GGAATCAGCAAATTCACGACTCGTTTATAAAAATTAATCTACAGATAATAAAAATGATT
CACTGAGAGATAAAAAAATTAAAAATCTGACTGATAGAACAAGCACGATAAGAACGA
AAACAAAGGGTCTTATGAAAGAAAAAACAGT-----AACAAAACAAGTTTTAATAGA
AAAAAAAATCACCAAATATCTTTTTAAAATCTTAAAAATAAAAAGCACTCGATTAAT
CTATAAATTCTATTTGTTTATAACAATTTTCATTAAGAATATACATCGATATCTTTGTAT
GTATTATTCATATTGCCAGAATTTCTACACAACCTCCT---AAAGAAATTAATTTTGACTTA
TCCTCTTTATCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCCAATTATTCATTTTA
TAAGTTAAGAGATATTTTTGAGTATACTCCTTTTTTTCTTAAGACTGCAATGAAAATTA
TTTTACACAAGGAATATTTTCATTCCGAATTAAGACATACTAACTTTCAAGTTATGAAAC
GAATCAATGGAAAAGCTGGTTAAGAGGT---TATCAATACAATTTATCTCAGATTAGGTGG
TCTGGATTAATACCAAAAAAATGGCGAACTACAATAAATGAAGGTGGTATGACCCCAA
TAAAACAAATGCAATTCGTATGAAAAGACCGA-----TTACTTTATCACAAAAACAA-
--AATTTTCTAAAATACTATATATATGATCTTTTTTCATATAAATCTATTAATGGTGATATTAT
GTATCCGGACAGAAAATATTTTGATTGGACAATTTTAAATTTTTTTATAAGATTTTTTGAT
TGGATGGAATGAATGAAGAAATCCTAAACCCAACGTTCTTCCCAGAATTTGTGCCAC
TTTACAATGTATACAAAACAAAACCATGGATTATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATA
TCCGGAATAAGATGAGACGAGAAATAATTTTCTTACGGAAACACTATTTGCTTTTTCAA
TGGATAATAGACGATGGTTTAACTGAAAGAATGATCAATAATATCAAGATATATTGTTAC
TTGCTTGGACTGAGAAATCCAAGAGATACTACTATATCGTCTATTCAAAGGAAAGAATT
AAATCTGGATATAATGGTGATTTCGACAAAAA---TTGACTCCTATAGAATTGAATAAAGGG
ATATTTTTTCTAGATCCCACCCGTTTGTTCAGTAAAAACGACGGATACTTTATTATATATC
AAACCGTAGGTATATCGTTGGTTCATAAGAGTAAATACAAACATTATGATTTTGTTCGTT
CTGAAAATATTTTATCGTCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTACTTCTTTTCGTGT
TTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGACTTAGCTTGTATGAATAGATATTGGTTTAAATAC
CAATAATGGAAGCCGTTTLAGTATATTAAGAATATATCCACAATTCATGAAAGGACATCA
ATTCAAATTCGGATTTTCGAATTAAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACT
ATTTCTTAGATTCATGGACCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCA
CCAAGAACATTTTATAAACTTTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGC
AATTCG-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGTGTAGTA
ATACTCTTTGTAGTAGCGGTCTTATATATCGT-----ATTAACAGTCGAAATATGGTTCG
AAAGAAAAAATTTATATTTGATAGGACTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCATT
GGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTC---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTG

ATTGTTTCC--CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCCTG
AATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTAGCATGC
CTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----G
ATTCT-----

-----AGCCAATTGA
AAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCCTTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGA
TTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCA
ACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACG
AACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCTCGAAA-----AGCCTTTCTGGATATTCC-----T
CAATGTCCCGGCTATTACAG--GAACGTGAGAAGCAGGTGATTAATCATCTGCTTCCGG
AAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTCTGTTCTTTTTTCTCT
GACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGA
GATCAT-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCGAGGC
GGTTCGGAA-----AAGAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACATATTTACAA
AAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCATATCCGGGATGTGATATGGTTCCG--AA
GGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTT
CTTGATTTA-----TTTCATCTATTTTCATGACCGGAACATGGGAGGATACACGTTA-----CAC
CATGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATTCACTCTATC
AATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCCTACG
GATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCTAGGGATGAATCGAA
AAAAAAATCT-----TTATTGGCTCTACCTCCTTTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTT
TTTATCGAAGGATCATAAAAAAATGGGTCCGG--ATCTCCTGCGGAAATGATTTGGAAG
ATCCAAAACCAAAAAAATGGTATTTGCTAGCAACAAC-----
-----CTAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTTAATGAAT-----AGA
TCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACT
CTGAATCATAGAATAAGAAATATATGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAA
G--AGTCAGAAGAGATGGTTTCGATCCTCTT-----ATTTTGATTTCTCGAACCGAGAGATC
CACGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAATAATTTCC
AGGAACATTTGGACCATTTTCGTTTCTGAGCGGAAGAGCCGT-----TTTCGAGTAGTGT
TCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAG
GTTTGTCTAAGCCATTTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCTTTTTTTGTCCAAG-----T
CACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGTTTCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTC
CTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTTCATAGGTCCGAG--ATCTACATCTAT-
--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTC
AAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATAC
TTCC--CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCGTTTTTTGTTCAAT
AAGATACCA--AAGTGG--ATGATTTACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGTAGGAA
ATCCTTTGCTAACACGGATTCCTATTTCTCAACGATATTTACGATCAAGACTATTGGCT
GAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTTCATTGATATCTTCTTTTTTATAAAGCAAATCA
ACTTCGATCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAATAAAAGATTCCCT

TTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTCTGATTTTACGTATGGA---C
AATCCTCAATATCTTGTTCATTACACAACAAA--ATTTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA----
-AAAAACATGCTTTTTGGGGG--AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACGGGTATCT
AACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAGGTGGTGGTGACGAAACGTATAACTTGT
CAAATCT-----TCCCATTTCCAAGTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTT
ACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAGATAGTCAATTTTGA
AAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCAGATCTGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGA
CGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTG
AGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAC-----CGGAGTCTTTT
TCTAAAG-----AAATACGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGT
GCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATACCATGGTTCCTTACTT
CGACAGGGCACAAATATCTAAATTGGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGGCCTATTG-----C
CGATACACCTATTGCCGAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGTATT
AGATATATCCTGGCGAATTCTTCAGAAAAAGTTG-----GGTCTTCCACAACGGA
ATCCG---ATACGTAAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGA
AATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCGCCGTTGATATCGACACACCTGAGATCGCCAA
ATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGGATAT--CTCGT
TCGTACACATCTTATCTTTGTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGATAGAGTTTGA
AAAGGTCAAATCTTTGATGATTTTCATCATATATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAG
GTATCCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGA
ACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATATGGGGTTTTGCTTCTGGCGGCAACATGCTAT
TGGGTGGTGATTCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAA
TATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAGTC
GAATCACTTTTTTCGAAAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCA
TTGATAAGAAAAAGAAAAATGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATCGAATCCT
GGGTCGCAAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAGCTCTC
C-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CAT
AGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGCTATCAAATGATTGAACAACGG
GGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTAT
GAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATC
ACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTGCCATCTCATGGA-----
---AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGT
TCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCT
TTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAAT-----CTTA
GTGAG---ATTGATGCTAGTGAGGATATTGATGCTAGTGAGGATATTGATGCTAGTGAGGA
TATTGATGCT-----AGTGACGATATCGATCGTGACCTTCATACGGA
GCTG---GAATTGCTA-----ACTATGGATATGATGTGCGAA-----AAAGATCGAT
TTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCC
AAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCAAATTACTTCTCCCTCGGTCTATTAGTGAA
CCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGGTGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGC
TTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATAAC
GTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTACCCCTTT
CATATACTAGGGGATTTGCTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGG
TCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTGTC

GATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTTTTCA
TAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGAT
CCTTTTCTATCAGATCGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCAT
AGATCCTATATCTATCTATATTAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTATTT
GTACAAATGGTACTTTCGAACTTGGAAGTAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATC
TTTTGAGTTGTTCCGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCC
GATGAAAGA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT---GATCTAGT
TCATGGCCTATTACAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCGCGGACAGAAAAA
GATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAG
GAAT---CCCTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCT
ATGAAAAAAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGG-----GCTCTCGACCC
GCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTTAATCAC-----ATAGTTTGGGCTC
CT-----AGAATATGGCACCCCT-----TGGGGCATTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCAA
TGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCCTTT
ATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCAT
GCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAA
TTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTGTCCTATTCAA---GATCAGTCCTCTGTCT
CTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACT
TCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAAGACGCA
AGAAAAGCACTTTGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGTTTAGA-----ACCACTAG
TTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTAT
TTATCAAATCTATTCCTATCTAAC---GGAACCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTATT
GAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATGGAACAGGAG
AAAGATTTCCCATTCCTTATGCCTAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGAC
CTTTTCAATTATAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGA
GGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGG
AAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTT
ATATACTCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACGAAAGCTCTG
GAATATTATTTCCGAGCGCTAGAACGAAATCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATG
GCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATT
GCGGAGGCTTGGTTGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAACAAGCTATAGCGCTTACTC
CTGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACTAGGCGTTTCGAA-----ATG
AGTTGTCGATCAGAACATATATGGATACAACCTATAACGGGATCGCGAAAAACAAGTAA
TTTATGCTGGGCCATTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCC
AGTTATCTTGGGAGAACTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATCCTTTTTTTTTCCA
CAAGGGATTGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGG
TGCACAATTCGTGGAATGTAGGGGGTGGTTATGATCGATTGATAGAAAAGAAGGAAT
GGTGTGTCTTTTTCGTTGGGGATTCCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTCTACGATTCC
TTATAAAGGATATTCAGTCCGTCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGCCGT
GTCCTTTATATGGATATCAGAGGCCAGGGGGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT
---GTTACTCCACGGGAAATCGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTA
CCAATTGAAGTATTT

>Liriodendron

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG

CCCTATTGGAATAACCAGTGGAAGTGAAGACCCATTATAAATGATACGGATAAAAACA
TTCAT--TGCAGTAATGTTGATCATTTTTTAGGTGTCAGGGACATTTGGAGTTTCATCTCT
GATGAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTAACAGTTATTCCGTATATTTTGATATTG
AAAATCATATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTGAAGTT
CTTTTTCT-----AGTTATCTGAATAATGGGTGCAAGAGTGACAATCGCTACTATGA
TTGTGACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAGT
TATCTTCGTTCTGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTCAAGTGGTAGCGACAATTGC
AGTGACAGTTACATTTATAGTTATATTTGTAGTGATAGTGGGAGTTCTATAAGAACTGAC
GGTAATGGCAGT-----GATATAAGAGGAAGATCG--GATTTTCGATATAAATCAAAAATACA
GACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAAGT
CAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGA
ATCGAACTTTCGATTGATCCGGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTAT
CGACCCCATTAATTTCACTCGGAAGAGGAGCCTTATAGAGATCGTATCGATTTCGTATC
AAAGAAAGACAGGTTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGTAT
TCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTGAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGT
AGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATAGATCTTTACCTGTTATTAT
GGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAAT
GGCTAAAATATCTTCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCA
ATCCTTACATCTCCTACAACCTGGTGGAGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATAT
CATTATTGCTGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAA
CATTGAATAAGACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATAAGGGC
TTATTTGATCCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTAG
CTACACGGTTTCTTTCCCTTGACTCAAAAT-----ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAAA
TTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTCACGATTGTGAATA
CCGGCACTGTACTTCAAGTAGGCGATGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAA
TGGCAGGGGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGA
ATCAAACAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTGCTGATACAAGAGGGAAGTT
CTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCG
TGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGCGAAATTTAGCTTCTGAAT
CTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTCTAGACGTTCCGTATATGAGCCTC
TTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGGCGCGGTCAGCGAGAA
TTAATTATTGGGACAGACAGACCGGAAAACAGCAGTAGCCACAGATACTATTCTCA
ATCAAAAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTCC
GTGGCCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAACAGGGGGCGATGGAATACACTATTGTGG
TAGCCGAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCG
GCTCTAGCTGAATATTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATAATTTATGATGATCCCT
CCAAACAAGCACAGCTTATCGCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCACCCGGTCG
TGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAGAGCTGCTA
AATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAA
TCTGGGGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTGATTTCCATTACAGATGGACAAATA
TTCTTATCTGCCGATCTATTCATGCTGGAATCCGTCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCG
TCTCCAGAGTAGGATCTGCCGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATC
AAAATTGGAAGTGGCTCAATTCGCGGAGTTAGAAGCCTTTGCCCAATTTGCTTCTGACC
TCGATAAAGCCACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAA

ACAATCCCAATCAACTCCTCTCACGGTGGAAGACCAGATAGTTACTATTTATAACCGGAG
CGAATGGGTATCTTGATCCGTTAGAAATTGGGCAGGTAAGAAATTTCTCGTTCAGTTA
CGTACCTACTTAAAAACAAATAAACCTCAGTTACAAGAAATCATACTTTCTACCAAGAC
ATTCACCGAGCAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCCGGAACAGATAGAACTG
TTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTAGTCCTGGGGTTTC
CACACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATTGTTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGAT
GTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAGTTAAGGGTCG
AGATACTGTCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATA
ATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGT
GATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATT
TTCAACGTTCTTGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCGCACAACATC
TCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCTTTTATCCAGTTAGATACCAAATTATCAATCTTTGAA
ACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACT
ATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATT
GCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGGCGAACGTACTIONTGAAG
GAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGCA
GAATCCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGA
GAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGAC
GTACTTCTATTTATAGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCCGCC
TTATTAGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGT
TCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCCATTCAAGCAGT
TTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCCGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAG
ATGCTACTACCGTACTCTCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGAT
CCTTTAGATTCAACGTCCACTATGCTCCAACCTAGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGA
AACTGCACAAAGAGTTAAGCAAACCTTCAACAACGTTACAAAGAACTTCAGGATATTATA
GCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCTGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCAC
GAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGGTTCT
CCAGGAAAATATGTTGGTCTCGCAGAAACCATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGG
AGAATTAGATGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTA
CCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACTTTAAATCT
TTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAATATTTTATC
TACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCCGTAG
ATATAGGTATTTGAGAGTACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGT
GGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGG
TAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAATAGCTGAAGCTAACTTG
AGTAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCT
AGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATTTGATGAAAATGTAACCGATTCTTTTCGT
TTCTTGGGTTACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAAC
AAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTACTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTT
AAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCCTGAGTACTATTTCGAAATTCAGAAG
AACTACGTGAAGGAGCTATTGAGCAGCTCGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGGAAAG
TGAAATGGAAGCGGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAA
AACAGAATTTGATTAATGCCACTTATGAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAT
GAAACCATTCATTTTGAAGAACAAAGAGCAATTAATCAGGTCCGACAGCGAGTTTTCC

AACAAGCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTCGAACAGCGAGTTACA
TTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCGTGCTCGGGGCCATGAAAGAAATAACTGATA
TGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTT
CTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATCGC
GAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTA
TGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTT
TTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAGGGGTTATACGATATATCCG
GTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGCCCA
AGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGTT
CGAATCCACAAACCATTCCAACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATT
CATTCGAGACTTGAGCAAAACCCAGATTGGAGAAGAATATGGCCCTTGGGTTCCCTTTA
TTGGA ACTATGTTCCATTTATTTTGTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTCGGA
AAATCATA CAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCGACGAATGATATAAATACTACT
GTTGCTTTAGCTTTACCCACGTC AATGGCATATTTCTATGCGGGTTTTACCAAAAAGGA
TTGAGTTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTA
GAAGATTTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTGAT
GAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTAGTCCCTATACCTGTCATGT
TCTTGGATTATTCACAAGCGGGATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTAGCCGCGGCTT
ATATAGGTGAATCTATGGAGGGTCATCATATGATATTTGCGACTTTAGAACATATATTAAC
TCACATCTCTTTTTCGATCATTCAATTGTCATTACGATTCATTTGGTGACTTTATTAGTC
CATGAAATCGTAGGACTATGTGATCCGTCCGAAAAAGGCATGATAGCCGCTTTTTTCTG
TATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTATTTCGAGACATTTCCCGTTAAGTGATTTA
TATGAATCATTAATGTTCCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCTAAAATAG
GAATCATAAAAATGATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGCGCTATTTTTACCCAAGGCT
TTGCCACTTCGGGTCTTTCAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTGCCTGCTCTAC
AATCCCAGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTAT
GTGGATCGTTATTATCAGTAGCTCTTTTAGTCAATTTCGAAAAACATAGGTATTG
TTGGCAAAAGCAATGAGATCCACTACTTGAATGAAAAAAGAAATGTTTTACAAAACAC
TTCTTTTCTTTCAATTTAGAAATTATCACAGGTATCAATTGACTCAGCGATTGGATTATTGG
AGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTACCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCA
GTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCTTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGGG
CATTTACTTGGACCATATTTGCGATTTATTTACATACTAGAACAAATCGGAGTTTGCA
AGGTGTGAACTCGGCAATTGTGGCTTCCATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTT
TGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTACATTAACAGTGCC
AAAAAA--GCATTGACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTCTTTTTTGCCCTGGTGG
ATCTCTATCTCATTTAATAAAAAGTCTGGAACCTTGGGTTACTAATTGGTGGAATACCAGG
CAATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAGAACGTTCTAGAAAGATTCATAGA
ATTAGAACA ACTATTCTGTTGGACGAAATGATAAAGGAGTACCCGGGGACACAGATA
CAAAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACAATACAATTGGTCAAAATGCACAATG
AAGATCATATCCATATCATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTGCTATTCTAAG
TGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCATTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATT
CCTCTATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTA ACTGATTTATGT
ATCGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGA ACTAATGATTGGTTCGGTCTACAAAGATTT
TGGATTTGCTCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTA

GATACAATTTTGAAATATTGGATCTTCCATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAG
TGGTTTATCATTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGT
CCTGGAGAGGAAGATGCAATTTGGGTTGACGTATTCAACCGACTTTATCGAGAAAGATT
ACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTGTTGGTCTCATGG
TATATCTCAGCATAGAGGATGATACCAGGGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCG
GCTGGGTAATACCAGGAATATCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTGC
ATACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATCCTGGTTCGGAGGAGAA
ATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCT
TTTTATGAGGCACCCACAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATACTGAAACTCC
GCGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAATCCTTTATGGGTTGTATCC
GAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAGCAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTG
TTGATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGAACAAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACT
GAATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGT
TATGTTTCGGGGAGGATCCGACGAAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAA
AATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGGGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACA
AAGATTCGAACGATATGGAGGAATTACAAGGATATTTAGAAATAGATAGATCTAGGCAA
CAACTTTCCTATATCCGCTTCTATTTTCAGGAGTATATCTACGCACTTGCCCATGATCATG
GTTTATTAGGTTATGACAAT---TCCAGTTCACTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATG
CATCAACAGAATCATTGATTATTTTCGGTTAATGATTCCAACGAAAATGGATTCGTTGGG
AAGAGTTTTTATTCTCAAATGGTATCAGAGGGTTTTGCAGTCATTATGGAAATTCCATTC
TCGCTGCGATTAGTATCTTCCCTAATAGCAAATCTCAT---TTACGATCTATTCAATCAATA
TTCCCTTTTTTCGAGGACAAATTATCACATTTAAATCATGTGTCAGATATACTAATACCTC
ATCCCATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCCTTCACTGCTGGATACAAGATGCCCCC
TCTTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCACGAGTATCGTAATTCGAATAGTCTCATTACTA
AATCCATTTCTCTTTTTTCAAACAAAGATTCTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTATAT
GAATGTGAATCCGTATTAGTGTCTCCGTAACAATCTTCTCATTTACGATCAACATCC
TCTGGAACTTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAACAT--GTAGTAGTGC
TTCGTAATCAGAAG---CTATGGTTGTTCAAGGACCCTTTCATGCATTATGTCAGATATCA
AGGAAAATACATTCTAGCTTCAAAGGGGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATCT
CACCTTGTCAATTTTTGGCAATGTCATTTTACTTGTGGTCTCGACCGGACAGGATCCAT
ATAAACCAATTATACAATCATTCTTCTATTTTTCTGGGCTATCTTTCAAGTGTACGACTAA
ACACTTCGGCGGTAAGGATTCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTTCTATT---
---AATAAATTCGAGACCCTAGTCCCAATTATTTCTCTGATTGGATCAGTGGCTAAAGCGA
AATTTTGTAAACGTATCAGGGCATCCATTAGTAAGTCGGTCCGGGCCGATTTCGTGAGAT
TCTGATATTATAAATCGATTTGGGCGGATATACAGAAATCTTTCTCATTATCACAGTGGAT
CCTCAAAAAACAGACTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGA
ACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCGCTTTTTTGAACGATTAGGTTCCGA
ATTCTTGGAGGAATTCCTTACAGAGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATTTTCCAAGAC
GGATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGACCTGGCCAATCATTCAATGATAATTGA
TACGACA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAAGA
GGTCTATGGCCTCGTATGGTTGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATTGGGAATCACAATA
GGTGTACTCGTGATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAACAACGTAT
TGGGCCCGAATATGCCGGTCCCTTGGGAATCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACCAA
CTACTTTTTCAAAGAGGATCTTCTACCATCTAGAGGAGATATTCGTTTATTCAAGTATCGGA

CCATCTATAGCGGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCGTC
TTGTTCTAGCCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTTATGGATCGCTATTTCCAGTATTGCTCC
TATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCCTTTTCCAGGTGGTCTA
CGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCCATGTGTGTTATCAATAT
CTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGTCAAATATGGG
TTTGGGGGATGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATAGTTTTTCTAATTTCTTCC
CTAGCGGAATGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAG
CAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATCTGGTTTATTTTACGTTGCTTCTTACCT
AAATCTACTAGTTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGATGGAATCTTTCT
ATTCCGTACATATTCATTCCTGAACCTTTTCGGAATAAATAAACAGGTGGAGTCTTTGG
AACGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTCCATTCTATC
ACAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGA
AATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACCTTCTTCCCAACTCCTTTC
ACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCACTCTCGATTCTACGAGAATTTTTAT
GAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAAT
TTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTG
GTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATG
GAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAA
ATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACAT
TGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGG
AGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTT
CAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGC
TACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTC
TTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTA
TCAAGACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAG
GAATTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAA
GGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGC
TTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTT
CTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACA
AGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGA
ATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATA
TCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTCTCATTGTTGTTCTACGTACCGGAACTG
ATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTCAG
CCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCC
ATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTA
CGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAA
ACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAAT
TCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGA
ACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATAT
CTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCATTTTTGGCATTCTAATTTCCGGA
GTTTTAGCCCCGATTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGA
ACCCATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTT
GTTGTTTTTGGATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTG
GGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTT

ATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCCTTGGTTAAACAATA
ATTGTGGTTTTGCCGATATTTGCGGGTTCGTCAATTTTCTTTTTCCCTCATAGAGGAAAT
AAGGTGGTTCGGTGGTATACTATTTGTATCTGCTTATTAGAACTCCTTCTAACGACCTAT
GCATTCTGTTATCATTTCGAATTGGACGATCCATTAATTCAATTGGAGGAGGATTATAAA
TGGATAAATATTTTGATTTTCACTGGAGACTGGGAATCGATGGACTTTCATAGGACCC
ATTTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTTACTCGG
GATTCGCGATTGTTCCATTTCCCTAATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATT
TCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACT
TACTTCTATCCATGTGGGGGGTAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGT
ACACTGCGGGGGTTCATCTTTCTCTTAATGGGAGTTCCAGGTATGGGTTTATATGGTT
CCAATGAACCAATATTAATTTTGAAACATCAGCTAATCAATCGTATCCCCTGGCATTGG
AAATAATATTCTATTTTGGTTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTA
CATAATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCT
GGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGGTTCCGATCAATATGGAATTATTACC
CATGCCCATCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGAACGATTCAAATAATCTATG
CAGCTTCAACTTCTTCCGGTCAAAGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCCTCCGTA
TCTCATATGGGTTTCAACAATTATAGGAATTGGTTCCATAACCGATACGGGACTCAATGGA
GCAATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGA
ACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTATCTTGACGAAATGGGAGGAATAGCTATCCC
AATGCCAAAAATTTACCATGTTCCAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGG
AATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATCGGTAGTTTTTTGGGGAATAATTACCAGCCCGAAAT
ATCTTTAATGCCAAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAATGATATTAACTCC
TATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAACTGTTTAAATGTTCCA
AACTCTTATTTTTTGGATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCGATCTGTATCTTTCTAC
CCGTAATAGGTATCGGTATTTATCCTGATTTCTGTTCTCTCGCTATCAGTTGACAAGGTAG
AAGCTATTCTAGCTAATTACTTTTACAAAATGATGACCGAGCATGTACTTATTTTGAGTG
CCTATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATCACAAAGCCGAAACATGGTTAGAGCAC
TTATGTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATCTAAATCTCGTAACATTTTCTGATTT
ATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATTTTCTCGATCTTTGTTATAGCTATTGCAGC
CGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCTATTGTTTCGTCGATCTATCGTAACAGAAAATCAA
CTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCATGGA
TCATACCTTTCGTTCCACTTCCAGTTACTATGTCAATAGGATTGGGACTTCTGCTTGTTTC
CGACTGCAACAAAAAATCTTCGTCGATGTGGGCTTTTCCTAGTGTTTCATTGCTAAGT
ATAGTTATGGTTTTTTTCGGCCGATCTGTCTATTCAGCAAATCAATGGCAGTTCTATCTATC
AATATCTATGTTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCCGGCCACTTGATCG
ACCCACTTACTTCTATATGTCAATACTAATCACTACTGTTGGAATCATGGTTCTTATTTA
TAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTT
TCCAATACTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTCATATTTTTT
GGGAACTGGTGGGAATGTGTTTCGATCTATTAATAGGTTTTTTGGTTCACACGACCAATT
GCAGCCAATGCTTGTCAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATT
ATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGCAGTTTGGAAATTCGGGATTTGTTTCGA
AATCTTCAATAACAATGGGGTAAATCTTTATTTGCTACTCTGTGTGCCTTCTATATTT
GTCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCGCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATG
GAGGGGCCACTCTATTTCCGGCTTTATACATGCTGCTACTATGGTGGCAGCGGGAAT

TTTTCTTGTCGCTCGGCTTCTTCCCATTTTCACAGTCATACCTTACATAATGAATCTCATT
TCTTTGCTAGGTATAATAACGGTACTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGAC
ATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACTATGTTAGCCCCA
GGGATAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTCCATTTAATCACTCATGCCTATTTCGAAAGCA
TTATTGTTTTTAGGATCCGGATCGATTATTCAATCAATGGAACCCATTGTTGGATATTCTC
CAGATAAAAGTCAGAACATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACCAAATATGTGCCAATTACA
AAAACGACTTTTTTATTAGGTACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTT
GGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCGATTTTCGCGATAATAG
CTTGTTCCACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATGTATTTACTTACTTTTGA
GGGGCATTACACATTCGGTTTCAAATTACAGTGGCACTAAAATAGCTCGTTCTGTT
CAATATCTATATGGGGGAAAGAAGGACCGGAACCGGTTAAAAAA---AAATTACTTTTAT
CAGTAATGAATAAGGTTTCCAATAAAGAC-----ACTTCCATGTATCCCTGTGAATCGGAC
AATACCATGCTATTTCCCTACTTGTATTGGTACTATTTACTTTGTTTGTGGGTCCATAG
GAATTCCTTTTCGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAACCCCATCAATAAACCTTTTACA
TCAAATTCGAACTATTCTGTGGATTGGTATGAGTTTGTGACAAATGCAATTTATTCAGT
CAGTATATCCTATTTTCGGAATATTCATAGCATCTCTTTTATATGGGTCTGTTTATTCATCTT
TTCAGAATTTAGACTTAATTAATTCATTTGTTCTTTTCTTGGACCGAATAATAAATGTAAT
ATACAATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATGTTTTTTATGCAACATTCTTAACTAAG
GGTATAAGAGGATTAGCCGAACTAACTAATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATT
ACGAATGGTGTGGTATTGCAAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGTATCAAAATAT---GTGGGG
GGCGGACGAATCTCTTCTTATCTTTTCGTGTATTTATCTTATGTATCAACCTTTTTTATTAAT
TACTATATGGATTTACCTGGACCAATACATGATATTCTTTTAGTATTTCTAGGGTCAGGT
CTTATATTAGGAGGCCTAGGGGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCAT
TGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCCATATCCATCTAACTCCTATTTTGTAGCT
GCTGCACAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCGTAATGTCTTAATCGTATTTGCTGTGATG
TTCATGAATGGTTCAGAATATTCCAAAGATTTATATCTTTGGACAGTTGGAGATGGAGTT
ACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCTACTAATTACTACTATCTCAGATACGTCAT
GGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGACCTGACAAG
TAACGTTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTATCTTCCATTTGAACTCATT
TCTATAATTCTTTTAGTTGCCCTGATAGGTGCAATTTCTATGGCTCGTCAGATGACTGTAC
CGGATATAAGAAAAGACTTCATGATAGTCAATATGGGTCCCTACCACCCATCAATGCAT
GGTGTCTTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCGTA
TTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAGT
ATCTACCTTACGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGCAATAACCG
TAAATGCACCAGAACAATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGA
GTCATTATGCTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGTCCTTTTATGG
CGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCAGAGAGAGGGAATTGCTATATG
ATCTATTTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGGGGAG
TAGCTGCCGATCTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTCTTT
AACAGGAGTTGTTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTTGGAACGAG
TTGAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATGGGGTTTATCAGGACC
AATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAATTGATCATTATGAGTGTTA
CGATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCTCGTTAT
TTAGTACGAATCAGTGAAATGGCGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGTTCTGGAAGG

AATCCGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAGTCCGTCGCTTTGATAAAGCAAGGGAT
TCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACCTTTGAA
TTGTCCAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTT
TTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTC
ATCAATTTGCAAATTCTCCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGAC
GATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGATGAC
CGGGTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGT
TTCATGATTACCTTATCCCACGGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAA
AATCGATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGTCTGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATT
GCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTG
GAAACAGATATTAGAAAGAAACGATTACTTAATTATAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATA
TTTTGTGGTAACTGCGTCGAGTATTGTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATA
TGAACCTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCCGTT
ACCAATGTCAGTAATTGGCGATTACACAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAATAGCCA
CGGATAACCCCTTGATTCAAGAACGATTACCAATTACATGCAGGGTTCGTTTATCTGCT
TGGCTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGA
GACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGTACTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGG
TTACAATTATCTACGTTCCAGTGTGCCTATGATGTAGCGCCGGGCGGATTGTTAGCTAG
TGTGTATCATCTTACGAAAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCCGAAGAGGTATGCATAA
AAGTATTTGCCCAAGAAGGAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGT
GCCGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATTTCTTATGAGAATCATCCA
CGCCTAAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCCCTACGTAAGGATTA
TATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTTAT-----

-----ATGAATTCTATTGAGTTTCCGTTACTTGACCGAACAACCCAAAATTCAGTTA
TTTCAACTACATCGAACGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCAAGTTTATGGCCGCTT
CTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTCGAC
TTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGCCCTAGGCAAGCAGACCTAATTTTAAAC
AGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGC
CGGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCAAGT
ACCGATTTCTATAGTACCGTTCCGGGAGTGCATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTG
CCGGGTTGCCACCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAACTTCGTAAGA
AAGTATCTCGAGAAATCTCTGAAGATAGAATTGGGTCTCAACAGGAAAATCGATGTTTT
ACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCAAGG
ATTACTCTATCAATCCCCCTTACTTTCAGAGATATCTTCTGAAACATTTTTCAAATACAA
AAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACCTTTTCTTGGGT
AAAGGAACAGATGACTCGATTCATTTCCGTATCGATCATGATATATGTCATAACTCGGAC
ATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAG
CAACTGGGCGTATTGTATGCGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGG
TTCCACAAGCTGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATCCCTTATGATA
TGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGT
TCTTATTTTACCCGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAA
AGAAAAGATAGGCAATCTTTCTTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAGAAATATTCTTG
TGGTAGGTCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAATCGTCTTTCCCATTTCTTCCCGG

ACCCTGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAAC
AGGGGAAGAGGTCAGATTTATCCCGATGGGAACAAGAGTAACAATACAGTCTATAATG
CTACAGCAGCAGGTATAGTAAACAGAATAGTACGTAAAGAAAAAGGGGGCTATGAAAT
AACCATAGCTGATGCATCGGATGGACACCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCAG
AATTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCC
AATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGT
CCAAGGTTTGTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTCTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTAAA
AAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATG
ATTGGTTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATAT
GTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAG
TACAAGTAGCTACCGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACAGAGGCTT
TTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTC
ATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTGCTAATGATGATCCTACACGTATTTTCGTGTGTATC
TCACAGGTGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACGGGTGTGATTTTGGCT
GTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAAGTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTAT
TGGGCAGTAAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTT
GGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTCCGTCATCCACTTTGACTCGTTTTTATA
GTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAAT
GATACGTAAGCAAGGTATTTCAAGGTCCTTTA-----ATAACAAAGAAACCTGACTTGAATG
ATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGGCATAATTATTACGGGAGAACCC
GCGTGGCCCAATGATCTTTTTATATATTTCTCCAGTAGTCATTCTAGGTACTATTGCATGTA
ACGTAGGCCTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCAAGCGGATCCATTTGC
AACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATTCCTCCGTAC
AGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTATTAAC
AGTACCCTTTTTGGAGAACGTTAATAAATTCCAAAATCCATTCGTCGTCCAGTAGCTA
CAACAGTCTTTTTGATCGGTACTGTTATAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTAC
CTATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGT
CTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACAATACAGA
CGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGTCTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTGGCT
GCTTCAACTATAACCCAGCTCTATTGATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGAT
ATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTA
GTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCGAACCAGAAGTAAAGATTG
TGGTGGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTT
CTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTG
ATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTT
AGTGCTCATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTACTTCCAT
GGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCCAG
CGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGTGATGTGGGCGGG
GGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCGGAAT
AACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTTTTTGCAGCGTTAAT
GCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAG
ATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTT
GGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTG
GATCCTAAAGAGATAACCACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTTGGCCCAA

CTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACTCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATA
CGCGGAATTTCTTAGTTTTCGTGGAGGGTTAAATCCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGA
CCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATCGCAATTTCTTTCCCTGATAGCTGGTCACATGTA
TAGGACCAACTGGGGCATTGGTCACGGTCTGAAAGATATTTTAGAGGCCATAAGGGT
CCATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACACGTCATGGCACGC
TCAATTATCTCTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTCAACCATTGTTGTAGCTACCATATG
TATTCATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTCGTTGTTCA
CACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTT
TTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATAACGATCTATTAGATCGTGTCTTA
GGCACCGGGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTACA
GTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGT
TTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACCCATG
CTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGG
GGGTAGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAA
CCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACCGTATTGATACT
ACTTAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCACGCTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTG
GTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGAGGGACATGTCAAGTATCTGCCTG
GGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAATATCCAT
TTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAA
CTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGG
GATTTTTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCAT
ATGGCCTTTTTTCCCTGGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTATTAG
CGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAATTA
AAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCAAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGG
AGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAA
TTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGAC
CCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTTCGAGAGTCATGAT
GATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGC
AATAATCTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTG
AGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCT
CATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTCTCGGCCAGTGA
ATATCGCTTATTCCGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACTAATGAAG
ATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATFATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATTGCGGGTTG
TTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTC
GTCTCAATCATCATTTGTCAAGACTCTTTGGAGTAAGTTCGTTGGCTTGGACAGGACAT
TTAGTTCATGTCGCTATCCCAGGATCAAGGGGGGAGTACGTCAGATGGAACAATTTCTT
AGATGTATTACCGTATCCCAAGGGTTGGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTA
TGCCCAAAACCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACCTG
CCATTCTAACCCCTTCTCGGGGATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGAT
ATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATAIGTATAGAAC
TAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGGGG
GTCGATTGGGACGTGGTCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTC
AATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTAGGGGTATTACTTCTTGGTAGCTCAACACATGT
ACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATA

CTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATAT
TCTTCATTCGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTA
GACCATAAAGAAGCTATCAAATCTCATTTAAGTTGGGTCAGCCTGTTTCTGGGGTTCCA
TACCTTAGGACTCTATGTTTATAACGACGTTATGCTTGTCTTTGGGACTCCGGAGAAAC
AAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCAT
ATGGGTTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAGTGGCCCAGCATTCAATGCTGGTTCGAAGC
ATATGGTTACCCGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTA
ACAATAGGTCCTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAAC
ACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA
AAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCTTGGCAGCGTCTGGACGAGGCGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGGG
TTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTA
ATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAC
AACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTACGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGT
TCCTATTTGGGCATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGATA
TTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACGCCTTTGGCTAATT
TGATTTCGATGGAGGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCATTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACAT
CAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTC
AATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAA
GCTAAGCAAATTGCTCCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTG
AATCCGCTTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTATTTATGGCATGAGACAAC
CGCAGCATGGGCTAGCTTATATGACAGATTTCAATTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAG
TGGGCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCCCTTCATGTTCAAAAAACA
AGATTGTTATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTAT
GGTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTTGG
TATTTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGCACAAAGCCTAT
GGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTATATTGGATGGTTC
GGTGTGTTTGTATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTG
CTGCTCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTATG
GAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTA
CCCAATATGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAGCT
AATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTA
GTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTG
CTACTGCTGTTTTCTTGATTTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTC
TAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTA
TGCATCCATTCATATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTA
TGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTATGATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCT
AATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGG
TTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCTCGTCTTTACATTT
TTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATCAGCACCATG
GCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGT
TATTAACACTTGGGCTGATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGA
ACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATG

GAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGC
TTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTTTAT
ACGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGT
ATGTTTCGTTATCCCTTTTCATGACTCGTTTAGGAATAAACAATTCATGGGGTGGTTGGAGT
ATCACA---GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAGGGTGTGGCCGG
GGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTAGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTG
GGACCTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGAAAACCCTCTTTGGATTTGCCCAAGA
TCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGTCTTTGGGTTTGGCGCATTTCATG
TAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGCCTAACTGGAAAA
GTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCCTTTGTTCCGGGAG
GAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATC
TTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAACT
GTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACATG
TGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGAT
CAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGGGTGGTGGCGGGCTAGCCGAAAATC
TTAGTTTGTGCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCG
GTAATAATCCGGCGAAAGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGATAACGGGGATGG
AATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATTTTTAGAGATAAAGAAGGGCATGAGCTTT
TTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGACGGAGAC
GGAATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGCAAC
AGGTAGGTGTAACGTGTTGAGTTCTACGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGAT
CCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGA
TCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTT
TTGGACATGCTACGTTTGCTTTGCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGA
ACCTTGTTTCAGAGATGTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAAT
TGGGGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAATAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAAC
CTTATATCCCTGAGGAGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTATCTTT
AGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACGGGTTTCGCTTGGTGGGCTGGGAATGCCCGACTT
ATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGCGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTC
TGGGCCGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCCATGTA
TGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGG
GTGGGGAAGTTGTAGACACCTTTCCATATTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCT
CTGCAGTTTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAA
GAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTG
GGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGCGCTTTTCTTCTAGTACTCAAAGCTCTTTATT
TTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCCGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAA
CTTGACCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGAGA
AGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAG
GTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCGTGGGCTC
GCCGCGCATTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTG
TCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTTGTTTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTT
TTACGGGCCACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAG
ACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATAT
CTAATGCGTTCCCGGACCGGAGAGGTCATTTTCGGAGGAGAAACTATGCGTTTTTTGGG

ATCTCCGCGCTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGATTTGAGTAGG
CTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATATGACTCATG
CTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTTAATT
ATGTCTCTCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTCTCCTATTCGT
GGGTCATCTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGG
AATCGATCGTGATTTTGAACCCGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCT
TGGTAGATTTACCAAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAG
GGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCG
TTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGG
CCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATA
GTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGT
TGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAAT
AGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGC
AATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCCCTAGGT
CAGTCTGGTTGGTCTTTTGCGCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTC
TTCTTCCAAGGATTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGG
AGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATT
CGAAGATGGTGATGGTGCAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAG
ACTTATTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCC
AATAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGT
GCTATTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTTCCAGGA
AATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAA
ACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTC
CCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTT
CTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGTATTACTATACTTCC
CTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTTAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGC
CCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGGCAAGGGATTCCATTAATAACTGGCC
GTTTTGATCCTTTGGCACAACCTTGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAA
CCTATCCAATTTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTT
CTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTT
GAGGGTAGTTCTAGATCTGGG---CCAAGACGAACTATTACAGGGGATTTATTGAAACCA
TTGAATTCGGAATATGGTAAAGTGGCTCCTGGATGGGGAACCTACCCCTTCATGGGTGT
CGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTTTGGAGATTIATAATTCTTCCGTTT
TACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGA
TATTCCTTGTCTCTCTTTCATCTTCGGATTCCATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGG
ACGCGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAA
CTGGTATTCCTGTGATCGGTTCAATGGGTATTTTCTTTTACGGTTCATATTCTGGATTGGG
ATCATCCCTAATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTATTAATTCTGCCCTTCATT
CGAGTAGCTTTTTCTTCGCCAAATTACCCGAGGCTTATGCTTTTTTCAATCCAATCGTAG
ATGTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTTTGGCAAGCTGCTG
TAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTAC
CAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGTGTTTTATTTTCCAATTATTC
TTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTAATTGCTACTGCGCTGTTCAATCTAGTTCCTA
CTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTA AAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCA

ACCCTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTCACCTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATAT
ACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACA
TGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTCGCTAT
CTTTTTTCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAAAAGATGAAAATGACTATTGCTTTCC
AATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGT
ATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCATT
ATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----AT
GTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGAGTA
CAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATT
CCGAGTAACTCCTCAACTCGGAGTTCGCCTGAGGAAGCAGGGGGCTGCGGTAGCTGC
CGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATC
GTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAACCCGTTGCTGGGGAGACCGATCAATATATT
GTTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACT
TCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGAAGATCT
GCGAATTCCTCCTGCTTATATCAAACCTTCCAAGGCCCGCCCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAA
TTGGGGTTATCCGCCAAGAATACTACGGTAGGGCGGTTTATGAATGTCTCCGTGGTGGACT
TGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACCTCCAACCATTATGCGTTGGAGAGAC
CGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCGCAGTCCGAAACAGGTGAAATCAA
AGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCCGTA
TTTGCCAGGGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGAGGATTAC
TGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGACAACGGTCTACTTCTTCACATCCATCG
CGAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAG
CTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACCGTAGTAGGTA AAC
TGGAAGGGGAACGGGACATCACTTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATT
GAAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTATTTCTCTCAAGATTGGGTCTTTTGCCAGGTGT
TCTGCCCGTGGCTTCAGGCGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGAGATCT
TTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACCTTAGGACACCCTTGGGGAAA
TGCACCTGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCGTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAAT
GAGGGACGTGATCTTGCTAGTCAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAAATGGA
GCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGACTTCAAAGC
AATGGATACCTTG-----GCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAAT
GGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCCATGGACAGC
ATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGGGGGGG
AGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACACATCTG
GTAGAATCGTAACCATAGAAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACT
ATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACACCCCGAGGGGGCTATAATTGGAGATACC
ATTTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATG
CCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAG
CTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATT
AAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGA
CAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTT
GGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCAT
GGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCGATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGT

ATATCATCCCACCGCCTTCTGTGGAAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTGA
CGGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATCGAGAGGGATCGTGGATATCGTATG
AAAACACCAAATAATTATCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCT
GTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCACTTCTTATGGGAATCGGAATGAAAAACAAGAGAT
ACTTTTTCTCGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAA
GCTTCCCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAACAGGACATC
GTTTTA-----GAGGACAATCCA---AACCGCTTACTGTACCCCTTTTTTACCTTTCATGATA
GATTGGCGAAT--ATAAGGAAAAACAAAAA---GGAATTGCATTGAAATGTATTTTTATT
GACCAATCAGAATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAAGGTCCAATATACATAC
ATTATTGGACCTTTTGAGTAACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAACATTTTCGCAT
AGAAGATGTAAAACAAATATTGGACATTCTACAGAAGCAT-----TTCACAATTGATTTAC
CTAAGAATAAGATGCTCCGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCCGGATTTA
GTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTT
CATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGA
AACATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCA
CATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGGGTTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGC
AAGAACAACCGTATTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACCTTCTATA
GTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTAC
CGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGG
GGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGTA
GGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAA
ATTCTAGATAATGTTTGCTACCCTGAAATTTCTTGTCTTTCCCGAATGATAAGGAAAA
AAAAAGATTGGGTCAAGGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGT
AGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTC
AACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCT
TGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTACCACGAGATGATTGGCTGCTGCGGATCA
TTTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGCACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAA
ATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTC
GTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATCCGG---CATAAATTGATA---
CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATC
GTTTTTCGGCCTACACCCTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAAT
AGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCT
AGTTTTTCGGATACGAGATATTCATCCTAGTCACTATGGACGATTTTGCCCAATTGACACG
TCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGCGAGGATTGGTCAT
TGGGGG---TCGATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCCAAAGAA----
--GTACAGATGGTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAA
ATTCTTTAGCGTTGAATTGGGGTATTACAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGT
CAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAA
TATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTT
TAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGATT
GTTGGAACCTGGGTTGGAATGCCAAGCGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAGCTATAGCCG
AACACGAGGGAAAGATCGTTTATACCGATACTGATAAGATCGTTTTATCAGGTAATGGA
GACACTATAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCAT
CAAAAACCTCAGGTTTCGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACG

GTGCGGCTACAGTTGGTGGTGAAC TTGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATG
CCATGGGAAGGCTACAATTCTGAAGACGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTAGTATATGG
AGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCA
AGGC---CCTGAAAGAATCACTAACGAAATACCGCATTTAGAAGCTCATTTACTCCGCAA
TTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGATAGAAACAGGTGATATTTTAG
TAGGTAAATTAACGCCTCAGACAGCGAAAGAA---TCATCGTATGCTCCGGAAGATAGAT
TATTACGGGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTGCAAAGGAAACTTGTCTAAAACTA
CCTATAGGGGGGAAGGGGTTCGAGTTATTGATGTCAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GG
TTCCAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGT
AGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTA
GACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACACCAGTTGATATGGTCTTCAACCCATTA
GGAGTACCTTCGCGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGG
GGGACCTGCTGGACAGACATTATAGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGA
GGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATTCAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATC
CATGGGTATTTGAACCCGAGTGTCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGG
AGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATCCTGAAATTAATTCATCA
AGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAAC
CCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGG
GCTCTAGAGGGATTCCGGTGTGCTCATATTTCAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGAT
CATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAA
TCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTC
TGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAAGAAGCT
-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCGAATTGGATCAGTTTCTC
CTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGA
AGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTG
TTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCG
AGTGATCGGAAATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTTCGAATTT
GTCGATTCTCGAATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTGGCATGTCCGGTGAC
TCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAGTCTTTTAGATAAACCCCT
TAAGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCT
AAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATCTGAAATCCAATCCCGGAA
ATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAGGACTTCGATACATTTGAAATAGAGAAAT
CTCTACTGGAGCAGGTGCTATCAAAGAACAATTAGCCGATCCGGATTTGCGAATTATTA
CAGATCATTCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGGGAAGAAGGGTCCGCTGATGGGAA
TGAATGGGAAGATAGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAA
TTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATT
ACCAGTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCAATCATTAGATAGATGGGGGTAAACCAATG
AGTTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGAT
CCATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATCAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGG
TACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGA
CGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGA
TTTCGTGAGACTCTACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCCGTTATTGTCGT
GGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGGATTACCTAGAGAAATAGCAATAGAGCTTTT
CCAGACATTTGTCATTTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTG

CTAAAAGTAAAATTAGGGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTAT
GCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACCCTGCATAGATTAGGCATACAGG
CGTTCCAACCCATTTTAGTGGAGGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGG
GATTC AATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCCTTATCTTTGGAA
GCTCAAGCGGAGGCTCGTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATT
GGAGATCCCATTTCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATATATTAACGATC
GGGAATCGTCGAGGTATTTGTTCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGAAGA-----AAC---T
ATCAAAATGAAACGGTTGACTATAAT-----AAGTATACGAAAGAGAAAGAACCTTATTTT
TG TAGTTCCATGATGCACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCT
TTGTGGCTCCGGTGGCGACTCGATCAACGT---GTTATTGCCTCA-----AGAGAAGTTCCC
ATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAG
TAAGAAGTGTA AAAAAAGAAATCCTTTGTATATACATTCGAACAACCTGTTGGTCATATT
TCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGTCTGGGCCTACTTATACGAT
ACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAA
TAAAGTGATAGATGCAACTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCG
GAATGGCATATACATCGCACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCC
ACTGCTACATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGGTGG
CTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTAGAAAAGCACCATCATTATGGGAA
TGTACACGCGGTAGAAAAATTGCGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAAT
ATTTGAGACAAGAAATGCATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATA
TAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATG
AGAGGATTAATGTCGGACCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTT
ACGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATATATAATTTCCCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAG
TTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGAA
GTAGTTCAACACATTGTTGTGCGTAGAACAGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCCGT
GAGTCTCGAAAT-----GGGATGACGGAAAAAATTTTGATCCAAACACTAATTGGTTCGT
GTATTAGCAGACGATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCACTCGAAATCAAGATATT
GGGATTGGACTTGTCAATCGATT CATAACC-----TTTCGAGCACAATCAATATAT
ATTCGAACCCCTTTATTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTAGATTATGTTATGGTTCGG
AGTCCCCTCATGGCGATCTGGTCTGAATTGGGAGAAGCAGTAGGTATTATTGCGGGTCA
ATCAATTGGGGAACAGGGACTCAACTAACATTAAGA ACTTTTCATACTGGTGGAGTAT
TTACAGGTGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAATAAAATTCAAT
GAGTGTGTTGGTTCATCCCACACGTACACGTATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTATATA
GACCTGTATGTA ACTATTGAGAGTCAGGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCAAAA
AGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATT
CGCGCTGGAACATCCACTTTC-----TTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGA
CTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCGCCTGAATATAGATA
CGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTCCG----
--TGCAGATCCAGTATAGTCCCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTT
AT-----TCTCTTTCTGTGCAACGGAGATATATTTCTGACCTCTCA-----GTGACTAATGATC
GA---GTGAGACACAAATTGTTTAGTTTCGGATCCTTCCGGTAAA---AAGGAGAGGATTCT
TGATTATTCA---GGACCTGATCGAATCGTATCTAATGGTTCATTGGAATTCCTATATCCTG
CC---ATTCTCCACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCGAAGAGGGCGAAGAAATAGATTCAT
CATCCCATTCCAATATGATCAAGAACGGGAGAAAGAACTAATGCCCCGTTCTGGTATCT

CGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAGATACTATTCTTGCTTATTTTCGA
CGATCCCCGATACAGAAGAAGCAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGACCATAGAGGTG
GATTC AATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGG---GCAAAAAGAATTT
AGGCCGAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATCTT
ACCCGGATCTTCGCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAA
TCGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAA
AAAAGATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAG
ATATCCCGGCACAGCGGCATCTTGATACCACAGGAACGGGAAAAAAAA-----AATTCTA
AGGAATCAAAA-----AAATGGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTAC
CAAGAAAAAG-----TATTTTGTCTCGGTTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATG
GGATCAATTTAGGAACGCTTTTCCCCCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCA
ACTACGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTATCA
CACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACCGAAATG
GT-----TCTATAGAAGAAGTTCATGCTTCCTTTGTTGAAGTAGGGACAAATGATCTG
ATTCGAGATTTTATCAGAATTGATTTGGTGAAGTCCCCTATTTTCGTATATCGGAAAAAGG
GATGATACGACAGGTTTCAGGATTGATCCCCGAT---AATGAATCAGATCGCACCAATATCA
ATACTTTTTTATTCCAAGACGAGG-----ATTCAATCACTTACCCAACATCA
AGGAACTATTTCGTACGTTTCTGAATAGA-----ATAAGGAATGCCAATCTTTTCTAATT
TTGTCATCATCTGATTGTTCTCGAATTGGTCCA-----TTCAATGGTTCGAAATCTCACAAG
GTGACA-----AAAGAATCAGATCCCATGATTCCCATTAGGAATTCGTTGGGTCCCTTA
GGGACT-----GTACCTAAAATTGCGAATTTTTATTTCATCT-----TACTATTTAATAACT-----C
ATAATCAGATTTTGTAAAT---AAATATTTGCTACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTT
TCCAAGTACTTAAATACTAT-----TTAATGGATGAAAATGGGAGA-----ATTTATAATCCC
AATCTGCACAGTAACATCATTTTTAAATCCATTTCGATTTGAATTGGTGCTTTTCTCCGTCAC
GATTATTGTGAGGAGACATCCACAATAATTAGC---CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATG
TATGTATATCCAAATATGGACCA-----CACATAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT-
--GTTGACTCCTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTCATTGTTGGCCACTCCAGGAGCAACCG
TCCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTCCGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATG
AAAAATCGAGATCGGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTCTTAGA
AGTGCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGGATTGAAGGTTGGAAC
GAACATATAACAAGAATTCCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAAC
CATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGG
GGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAGATTATTGTACGTCAAATAACATCCAAAGTGT
TGGTTTTCGGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATCGGATT
GTTGCGAGCGGAACGAACAGGGCGTGCTTTGGAAGAAGGGATCTGTTACCGAGCCAT
CTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTT
TTCAAGAAACCGCTCGAGTTTGTAGCAAAGCCGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTT
GAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATT
AAAGGATTAGTGCACCGTTCAAGG-----CAACACAACAACATTCCCT-----TTGGAATCA
AAAAGAAGAATCTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAGA
ATTATTGAGTTCTTGCATCCCAAAAAATTTCCATGATACATCATTACGGGATTTAATGAT
TCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCCATTTGGAAGAGATGATG
GAGGCAGGAGTTCAATTTGGTTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTA
CATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTT

GGTGGAATGGGGATTGTCATTCTTTCTACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGGGAAGC
TCGACTAGAAGGAATTGGAGGAGAAGTTTTGTGTTATATATGGATGACAAAACCTATAC
CAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGGCGTATTGGTTCACGTAAGAGTGGGCGTAGAAT
ACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAG
ATGTACTAGGTCAGGTGGTTTCTTGGTCCTCCGCTGGTACTTGTGGATTTAGAGGCACA
AGAAGAGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAACGCTATTTCGTACAGTAG
TGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCTGGTCTCGGAAGAGA
TGCAGCACTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGTGACGTAA
CCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATT
AAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCAGCTC
TTCGAGGATGTCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT---ATCACCCCCAAA
AACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATC
ACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGA
GGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAG
ATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT---AGTGCGTTG-----ATGG
CAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAGAAAAAGGCAGAAATTGGAACAGAAATATC
ATTTGATTCGTTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTTCATCGTTGAGTG
ACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTACACGT
CTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGCCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCT
ATCCGGACACATACTTCGCGAAAGGGTTCATGCATGTTTGTGCGGGGGCAACAAGA
TCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATCTCAGTTATCCCGCAAGAAGAAAAAGAAA
AA-----AACAAAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGGAG
ACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGGA
AAATTCTGGGAAAACGCCAACGTCTACTGGCTTATTTGTCAAAGAAAATAGAGTACG
TTATAAAGAATTAATTGGTTCGGTTGGATATTCGGGAACCAAAAACCTCGT-----ATGGTAA
AACTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGTGCCATCTATCGAATCGTTGCAATT
GATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGTAAAGTGGGTTTTTACGATCCGAT
AAAGAACCAAACTTATTCAAATGTTCCCTGCTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGTGCTC
AACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCGGAAGTATTTAAGGAACTTCG
AATTAATCAAACGAAA-----ATGGATAAATCCAAGCGACTCTTTCGTAAATCCAAGCG
ATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACAT
GAGTTTAATTAGTCAATTTATTAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATA
GATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTAT
CTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAAAACCGAGTCGATCCCT
AGAACTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACGCGTTCCTCAAAAAAATCCTT
TTGTAGCTAATAATTTCTTGGGAAAAATTGAGAAGCTCAACATGAGGGGAGGAAAAAGA
GATAATAATAACTTGGTTCGCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACAAT
TGCTATTCATAATGGAAAGGATCATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTTCGGTAC
AAATTGGGAGAATTCGCACCTACTCTGACTTTCAAGGGACACGCGAGAAACGATAATA
GATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAA
GATAATAAATTCGGTTCGTTGGGGTTCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCAT
AGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGA
GAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGA
TCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGATAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGTTCT

ACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCT
ACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATT
TTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATT
TATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTA
ATTGGTCACATTTTCTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAAT
CATCTATTAGATCT---ATTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTAT
GGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCG
TCGCCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCTCTTGTGACTC
TTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACGATCGCTTTG
AAAAACAGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTACACATGTCCAAGTGATGG
AAAAAACGAATATCTTTTACATATCCCCCAGTTTGTGCGACTTTTGGGGAAATAATAC
AAAGAAAGATGTCTTTGTATACGACAGATAAACTATTACCAGAGGATCCGTATAATCATT
GGGTCTATACCAATGAACAAAAAAGGCACAACCTTGAGCAATGAGTTCATAAATCGAAT
AGAAGCCCTAGAC-----AGGCTTACTCTGGATGTGCTCGAAAAAAGCACCAGATTGTGC
AATAATGAGAATGAACAAGAATTCTTTCCTAAAATATATGATCCTTTTTTTGAACGGACCA
TATCGTGGAACAACCAAAAAGGTATATTCACGTATAGAAATGGTTTGGATAAATAAGAT
TCATGATATCTTTTACCGAGAATTTGAACAAAAAGAT--CCAAATGATTATATTGGAATAG
AAGAAATCGGTAAAAAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTGACCCATTTGGAAGAACA
AGAGAAAGAAGGGATTTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGCGTGGTAATTTATACTGATGCA
TTGATACGTTACTCGCAACAATCGGATTTTCGTCGGGATCTAATCAAAGGATCCATGCG
CGCTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGGGAAATGTTTCAAGCAAACGTGCATTCCCCA
CTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACCTTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGAATG
ATGAACCTCATTTTTAGGAATAAAGAGGAGAATGAACGGATAGCAATAGCAGAACTT
GGGATACTATTATATTTGCTCAAGCAATAAGAGGTTCTATGTTAGTAACACAATCGATTCT
TTAGAAAATACATCGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATCTCGGCCGTATGTTATT
ATTTCAATTTCCCGAGTGGTACGAGGATTGGAAGGAGTGGAAATAGAGAAATGCATGTT
AAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCGAAAGACTGGCTAAC
AGACGGTATTCAAATAAAGATCCTATTTCCCTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAGATCTA
AGAAAGGAAAAAAGAAAATTTTTGTTTTTAAACAGTCTGGGGAATGGAACTGAACT
ACTTTTTGGTTCCTCCCGAAAACGACCTTCCTTTTTTTGAACCCATTTGTAAAGAACTCG
AAAAAAAATTCGAAAAGTGAAA---AAGAAATGCTTTCTAGTTCTAAGAGCTTTAGGG
GAAAGAACAAAATGGTTTCTAAGGGTCTTAAAAGAAAAACAAGATGGATTCTCAA
ACAGTTCTA-----TTTATAAAAAGAATAATAAAAAGAATTTGCAAAAGTAAAT--TCTATAA
CTAATAATAAGATTAACCATGAATCGATCATTGCAATTAGATCTGTGGATTGGACAAATT
ATTCACTGACAGAAAAAAAATGAAGGATCTGGCTGATAGGACAACCACAATCCGAAA
TAAAATAGAAAGGATTACAAAAGACAAGAGAAAAAGTCTAACGAGACAGGTTGTGA
TGATAAAGATCGGAATCACAGAAACATATTTGGCAGATATCAAAAAGAAGAAGTGCC
CGATTAATACGTAAATGGCACTATTTTATGAAATCTTTCATTGAAAGAATATACATGGATA
TCTTTCTATGTACCATTAATATTTCCAGAAGAAATGCACACCTTTTCATTCACTTTATTT
GTGTGACTTATCTTCCCTTGTCCCAAGCATATGTATTTTACAATTTATTACAAATCCAAGTT
ATTAATAAATATTACTTGAGATTTGTACTTCAATATGCATATCTTTTTCTTAAAGATAGAAT
AAAGGACCATTTTACACGAGGAATATTGGATGCCAAATCAAGGCCTAAGAAACCTCCG
AATCTGGAATGAATGAATGGAAAAATTGGTTAAGGGGTCATTATCAATACAATTTATCT
CAGACTAGATGGTCTAGATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTC

GTACGATTCAAATAAAAAA---AAAGATTCATATGAAAAA-----GACCAATTCATTCATT
ACGAGAAACAAGAAAAATTTAAAAAACACTACAGATATGATCTTTTATCACATAAATAT
ATTCATGAGTCTATTATTGATCCGGATAGAAAATATTTGGAGTGGAGAATTCTCAATTTT
TTTCTTAGATTTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATGCTATATCGTTGGTTCTTT
TCAGAATTTGTGCTACTTTATGATGCATATAAGATTAAACCGTGGATCATAACCAATCAA
TTACTTATTTTCAATTCCAAGAGCAATAAAGAAGCAGAACTAAATTTCTTCCTGAAAAG
GTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGATGATCCTTTGAATCAAAGAATGATCAATAATAT
CAAGGTATATTGTCTACTGCTTAGGCTGATAAATCCAAAGGAAATTGCTATATCCTCTAT
TCAAAGAGGAGAAATGCGCCTGGATGTAATGCTGATTCAGAAGGATCTAACTCTTACA
GAATTGATAAAAAGGGGAATATTGATTATCGAACCGGTTTCGTCTGTCTATAAAATGGGA
TGGACAATGGATTATGTATCAAACCATAGGTATTTTCGTTGGTCCATAAGAATAAGTACAA
TAATTATGCTTTGCTTGTTCCTGAAAATATTCCATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAG
AATCTAATTTGTTTGGAGATTTCTTTGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATG
AATCGCTACTGGTTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATACATATG
TATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTG-----AGAGAGAT
CAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCAC
TCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTAT
CCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGA
TCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATA-----TATCGTATTAACAAT
CGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCTATACCTATTCTT
CCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTC
TTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATC
TCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----
--AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATC
GGAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGA
ATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTA
TACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCTTGATTGGGAATTCCTTGATCGTCTTTCTCC
GAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTA
GTGAAACACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGT
GGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATT
GAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTG
TGCTCAATTCATATGTGGCAATCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG
---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTGGAGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTT
AGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATTGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAA
TGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAA
CGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATCCTTTTCGATTCCAT
TAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATC
AATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCC
TTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCC
TTTCTGGATATTC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGA
ATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCA
ATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTCGAATCCTA
CTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTC
T---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAG

ATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGAT
GTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGGCAGTTCCAATAAGATTTTCATTC
TTGAACAAAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCATGACCGGAACAAAGG
GGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGG
CAGATCTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGC
CTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAA
CTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TGGGTTCTACCTCCTATTTTTGAT-
----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATTTCCT
GCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACAT
AATGGAGGCGGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCAC
CTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCG
ATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATCGGAAATGATACTCTGA
ATCATCTAACTAGAATAAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AG
TCAGAAGAAATGGTTCGAT-----CCTCTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATC
GGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACAT
TTGGAACATTTCTGTTTCTGAACAGAAGCAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGA
TTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCT
AAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC---
-----AAGTCACTT--CTCTTTTTGTCTAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTAT
CGGGAATATCCCATTTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGTCCCGA
ATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATA
AATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGATCGAAAT
TCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---
ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACTGAT
TCCTATTTCTCAATGATATCCCGCGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTT
CATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATC
CACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTTATGTG-----GAAA
AGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTC
TTCGCAACAAA--ATATTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGTTTTTTTGG
G---AGAGATACCATTTACCAATCGAGTACAGGTATCTGACATATTCATACCTAACGAT
TTTCCACAAAGTGGTGGCGAAACG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCC
AATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGG
AACACCTCTAACAGAGGAACAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAGCCTCTTT
CAGATATGAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAAAAATGTCATCAGTATCTCAGT-----TTC
AATCAAACATGGGTTTGAATTCACACTCCATGTTCTGAGAAAGATTTACCA-----TCAGG
AAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGA
GAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAAATCTCTCAAAT
GGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTTCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAA
ATTTACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CA
AAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTC
AGAAAAAATTTGTGG-----GCGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTT
CGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAAT
GAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTC---
CTCTATTCAATCCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTC

TTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTT
GATGATTCCATCATAACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGA
ACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTC
TCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-
-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-
-----CTCATCGATCTCATC---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGA
GAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAG
AAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTGCGGAACAGT
GATTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGAC
A-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-
-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTAC
GATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAATATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCT
GTTTAGCAGAAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAA
CCTCGTGTGGGGCTAATAGTTCTCATTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCT
CCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAATTGGAC
GATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGCAAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTTCC
GAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGAC-----GATATCGAT
---ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGACGATATT-----
-----GATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGT
GCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCCCTCA
ATTAGAATTAGCAAAAGCAATGTCCCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCT
GTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATCTCTCC-----A
GAGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCC
AAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACG
AAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATT
TCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTTCGGGTCCATGACCATGGGTT
CCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAG
AAGAAATCAATTATAGACACTAATAACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGA
TTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATA
GGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTAATCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATC
TATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTT
CGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTG
CCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATG
GGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGC---TTAGAAG
TAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGA
TAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT---CAGTTAGATAG
ATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAA
TCGGAGTTTGAAGGA---GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGA
TAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGC
GCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGACCAATGAATTGGGATTTC
C---TATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTTATCATAAAGAGGATG
AGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACG
AGATAGATCTTCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCGTTTGGGACCCCTG
CAGATCCATTCTTTTTTCTATTCAAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTCACGTCGA

GAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTCCCAAACAAATCCTCC
CACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAAT
TGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGG
ATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCTTA
TCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAGAGATGGCTT
TTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAAGA-----TTTCCCATTCCTATGC
CTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATC
TTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAGGAGGCATTACCTATTACAGAGA
TGGT-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATG
AAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCC
TTATCCACACAAGCAACGGAGAACATACGAAGGCTTTTGAATATTATTTCCGGGCACTC
GAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---C
GGGGAGAACAGGCCATTCGACAAGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATC
AAGCTGCTGAATATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCA
CATAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCAATCAGAACGTA
TATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTGTATC
CTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAAT
CTGATATCCTTATTTCCCTCTCAGCAAATCCTTTTTTTTTCCCAAGGAATCGTGATGTCTT
TCTATGGGATCGCTGGTCTGTTTCATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTCATGGAATG
TAGGTAGTGGTTATGATCTTTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGG
GGATTTCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCCTTCGATTCTTATGAGAGATATCCAGTCG
ATCAGAATGGAAGTTAAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAAATCAG
AGGCCAGGGAGCCATTCCTTGACTCGTACCGATGAGAAT---TTTACTCCACGAGAAAT
TGAACAAAAAGCTGCTGAATCGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Citrus

ATGAAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTATCTTTAAGTAAATCAATGGAGAGCCCTGG
TCCTATTA AAAATCCCAGTGTAAGCGAGGAACTGATTAGAAATGATAAGAATAAAAAACA
TTCATAGTTACAGC-----AAATTAGCTGGTGTGAGGGACATTCATAATTCATCTCGGA
TGACACTTTTTTTGTAAAGGATAGTAATAGAGATAGTTATTCCATCTATTTTGATATTGAA
AATCAAATTTTGGAACTAGACAATGCTCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAAAGTTC
TTTTTATAGCTTTTCGTAATTATAGTTTCGAGGAATAATGGATCTAAAAGCGCTGATCCTGA
TTCCGATCGTTACATGTATGATACTAAATCGAGTTGGAATAATCACATTCATAATTGCCTT
GACTCTTATCTT-----CATTCTCAAATCTGTATTGATAGTACAGTTTTAAGTAGTAGTGAC
AATTATAGTGCCAGTTACATTTATAATTCATTTGT--AGTGAGAGTTCCAATATACAAAG
TAGCACGAATGGTAGTGATTTAACTATAAGCGAAAGTTCTAATGAAAGCGATGTAACCTC
AAAAATACAGGCATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAAT
TTCTTAAATCAAAAATGTATCTTTGTGAACAATGCGGATATCATTTGAAAATGATTAGCT
CAGATAGAATCGACCTTTTGGTTGATCCAGGTAAGTTGGGATCCGATGGATGACGACATG
GTCTCTATAGATCCCATTGAATTTGATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAAATCGTATTGAT
TCTTATCAAAGCAAGACAGGATTAACAGAGGCTGTTCAAACAGGTACAGGGCAACTAA
ACGGGATTCCCATCGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGAT
CCGTAGTAGGCGAGAAAATAACCCGTTTGTATCGAGTATGCTGCCAATAAATTTTTACCT
CTTCTTCTAGTGTGTGCTTCTGGGGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGGAGTTTGA
TGCAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTA

TGTATCAATTCTTACATCCCCTACTACGGGTGGAGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGG
GGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTATATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGAGGCTGAATATTTATTTCGATA
AGGGCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGCGAGTTA
TTTCTGTTCCACGGCCGTTTTTCCTTTGAATCAAAAT-----ATGACAACAATTAAGCCG
ACGAAATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTG
TAAATATTGGGACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATCGCCCGTATTTATGGTCTTGATG
AAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAAT
TTGGAATCAACTAATGTTGGTGTGTTTTAATGGGTGACGGTTAATGATACAAGAAGG
AAGTTCTGTAAAAGCAACCGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTAAGCGAGGCTTATTTA
GGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTTCGAGGTGAAATTTTCAGCTTC
TGAATCTCGATTAATTGAATCCCCTGCTCCGGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGA
GCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATCGGACGCGGTTCAGC
GAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAACCGGCAGTAGCCACGGATACGAT
TCTCAACCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCAT
CTTCTGTGGCTCAGGTAGTGAATACTTTCCAGGAGAGGGGGGCAATGGACTACACTAT
TGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCCGCTACGTTACAATACCTCGCTCCTTATACGG
GCGCAGCTCTAGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGATG
ATCCCTCAAACAAGCACAGGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCG
GGTCGCGAAGCTTATCCCGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGACTTTTGGAAGAGC
CGCGAAATTAGGTTTCGAGTTAGGCGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAG
ACCCAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGACGGG
CAAATATTCTTATCCGCGGATTTATTCAATGCTGGAATCAGACCCGCTATTAATGTGGGT
ATTTCCGTCTCTCGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCGG
CAAATTAATAATTGGAATTGGCACAATTTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAACCAATTGGCAAGGGGTCAACGCTTACGTGAGTT
GCTCAAACAGGCCCAAGCAGCCCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAATGACTATTTAT
ACAGGAACGAATGGTTATCTTGATTCAATAGAAATTGGTCAAGTAAGAAAATTTCTCGT
TGAGTTACGTACTIONTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATCTTCTA
CCAAGATATTCACCGAAGAAGCAGAAGCCCTTTTGCAAGAAGCTATTCAGGAACAAA
AGGAACGTTTTCTACTTCAGGAACAATTCATGAGAATAAATCCTACTACTTCCGGTCT
GGGGTTCCGCGTTTTGCAAACAAAACCTAGGACATATCGCTCAAATCATTGGTCCGGT
ACTGGATGTAGCTTTCCCCCGCAAGATGCCTAATATTTACAATGCTCTGGTAGTTAA
GGGTCGAGATACTGTTCGATCAACCAATTAATGTGACTTTCGAGGTACAGCAATTATTAG
GGAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCCATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGGGGTAT
GGAAGTAATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGCGGAGTGACTCTAGGA
CGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCAC
AACATCCCCTATTCATAAATCCGCGCTGCTTTTATAAGTTAGATAACAAGATTATCTATT
TTTGAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGGGGAGGAAAAAT
CGGACTATTTGGGGGAGCTGGGGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAAC
AACATTGCCAAAGCCCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTCGGTGAACGTACTC
GTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAGTCTGGAGTAATTAATGACCAAAA
TCTTTCCGAATCAAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCACCAGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTGACGGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGA

ACAAGACGTA CTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCGGGATCCGAGGT
ATCCGCCTTATTGGGTAGAAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGA
AATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTC
AAGCAGTTTATGTACCCGCGGATGATTTGACTGATCCCGCTCCTGCCACGACATTTGCC
CATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCA
GTTGATCCTTTAGACTCAACGTCAACTATGCTGCAACCTCGGATCGTTGGCGAGGAACA
TTATGAAACGGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGA ACTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAACTGTCCGAAGAGGATCGTTTAACTGTAGCAAG
GGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCCGAAGTATTTACCG
GTTCCCCGGGGAAATATGTTGGTCTAGCCGAAACTATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTG
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATAGATGA
AGTTACTGCGAAGGCTACAACTTAGAAATGGAGAGTAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTA CTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCAT
TTTATCTACTAATAGTGGACAAATCGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACAGC
TG TAGATATAGGTATTTAAGAATCCGCTTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGGAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGAGTAGTGACATTGATCCCCAAGAAGCCAGCAA ACTCTTGAAATAGCAGAAGCTAA
TTTGAGGAAAGCTGAAAGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACG
AGCTAGGACACGAGTAGAGGTTATCAATGCGATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTT
TCGTTTCTTTGGTTAACTGGCCATTCGCCGGGAGTTTCGGGCTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGCAA ACTGAGGATTTGAATAGTATTCGAAATTCA
GAAGA ACTGCAGAGAGGGGCCATTGAACGGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGTTACG
AAAAATAGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGA
GAAAAATTCAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGATCAATTAGAAAATTACAAA
AATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCAATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTT
TCCAACAAGCTTTACAAGGAGCGCTCGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAAGGAGTT
ACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTTGGAGCGATGAAAGAAATAACTG
ATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCTGTTGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTA CTGCTGCGGGCCAGGCAGTAGAAGGGAT
CGCGAGACAGCCCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTA CTTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAAT
CCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATGAATACACTAAGG---TTATACGATATATCC
GGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGTGGGTTCCAGGTCCATGCC
AAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTT CAGCCTTTATAGCCGT
TCGGAATCCACAAACCGTTCCGACTGCCACTCAA AATTTCTTCGAATATGTCCTTGAAT
TCATTGAGACGTGAGCAA AACTCAGATTGGAGAAGAATATGGCCCATGGGTTCCCTT
TATTGGA ACTCTGTTTCTTTTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTAC
CGTTGCTTTAGCTTTGCTCACGTCAATAGCATACTTCTATGCGGGTCTTTCCAAAAAGG
GATTAGGCTATTT CAGTAAATACATTCAACCGACTCCAATTCTTTTACCCATTAACATTTT
AGAAGATTTCAAAAACCTCTATCACTTAGTTTTCGACTTTTTTGGGAATATATTAGCCGA
TGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCC TATAACCCGTCATG
TTCCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTATTTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCT

TATATAGGCGAATCTATGGAGGGACATCATATGATATTTTCAACTTTGGAGCGTATATTA
CGCATATATCCTTTTCGGTTCGTTTCAATTGGAATTACAATTTATTTAATAACCTTCTTAGT
CGATGAAATCAGAGGGCTATATGCTTCATCAGAAAGGGGGATGACAGCTACCGCTTCT
GTCTAACAGGATTATTAATCACCCGTTGGGTTACTCGAGACATTTCCCATTAAGTGATT
TATATGAATCATTAAATCTTTCTTTCATGGAGTTTATCTATTATTCATAAGATTTTTGATTTA
AAAATAATCAAAATCATTAAAGCGCTATAACGGCACCAAGTGCTTTTTTTTACCCAAGGC
TTTGCGACTTCGGGTTTTTTAACCAAAATGCATCAATCCAGAATATTAGTACCGCTCTC
CAAGTCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTA
TGTGGATCATTATTATCCACGGCTCTTCTAGTCATTACATTTGAAAAGTGATAAGGCTT
TTTTTAAAAGAAAAGAAATCCAATACATGAACGAAAAAAGAATGTTTTTCTA---AGT
-----CTTTCGCTAGAAATTATTACAGGTATCAAGTGATTCAACAATTGGATCGTTGGAG
TTATCGTATTATTAGTTTAGGATTTATCTTTTTAACCACAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTA
TGGGCTAATGAGGCGTGGGGGTCTTATTGGAATTGGGATCCAAAAGAAACTTGGGCAT
TTATTACTTGGACGATATTCGGGATTTATTTACATACTCGAACAAATACAAAATGGGAAG
GTGTAAATCCGCAATTGTGGCTTCTATGGGCTTCTTATAATTGGATATGCTATTTTCGG
AGTCAATCTATTAGGAATAGGGTTACATAGTTATGGTTCATTTAAT-----ATGACAAAAA
GAACGCATCCATTCCCCTTAGATATCTTTCATCTGTAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCCCT
CTCTCATTAAATAAAAGTCTGGAATCTGGGTTACTAATTGGTGGAACTAGTCAATCC
GAAACCTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGGCTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGA
GGAATTATTTCTCTTGGACGAAATGATAAAGGAATTTCCGGAAAGACGTCTAGAAAAG
CTTCGTATA---CTCCAGAAAGAAACAATCCAATTAATCAAGATGCACGATGAGGATCATA
TCCATACGATTTTTCACTTTTCGACAAATACAATCTGCTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTC
TATTTTGTGTAATGAAGAACTTTTTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAAT
TTAAGCGACACAATAAAAGCCTTTTCGATTCTTTTCGTAAGTATTATGTATCGGATTC
CATTCACCCCGCGGTTGGGAACTACTGATTGGCTATGTCTACAACGACTTTGGGCTTGC
TCATAATGATATTATTCTATCTGTTCTTGTTCCTTTCCACTTTTCCAGTCGTTCTAGATACATTTT
TTAAATATTGGCTTTTTTCTTATTAAATCGTGTATCTCCGTCCTTGTAGTGATTTATCAT
TCAATGACTGAGATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTATCGAAGTCCCGGGGACAA
GCATCCATCTTGGGTTGACATATAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGG
TCAAATGGTTGAGAGCGATATCTCGAATCAACTTATTGGTATTATGGTATATCTCAGTATA
GAGAACGAGACCAAGGATTTGTATTTATTTATCAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACC
CGGGATAGCAATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAGACAATATGCAT
GGGATTGGCCGCCTCCATGGGGTCTTTTCTCCTGGCCGCCGGAGCAAGTACCAAACGT
CTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTCAATGATCCATCAACCTATTGGCGCTTTTTATGGGGCA
CAAACGGGAGAATTTATCCTGGATACGGAAGAACTACTGAGACTGCGCGAAATCCTTA
CAATGGTTTATGTACAAAGATCGGGCAAGCCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAA
AGGGATACTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGACTTGTTGATCTTGTAGC
G G T T G G
A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGTATATTT
AGA ACTAGATAGATCTCAACAACACGACTTCTATACCCACTTCTTTTTCGGGAGTATAT
TTATGTA CTGTCATGATCATGGTTTAGGGTTTTATGACAATAAATCTAGTTC ACTAAGT
GTGAAACGGTTAATTACTAGAATGTATCAACGGATTAATTTGAGTATTGCTGCTAATGAT

TCGAATCAAATCCGATTTTTGGGAATAAGTTATATTCTCAAATTATATCAGAGGTATTTG
CTGCTGTGGTGGAAATCCATTTCCCTACGGTTGGTGGCTTTTTTAATTGAAAAATCG
CCTAATTTCCAATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTCGAGGATAAATTGTCCCATTAA
ATTATGTGTTAGATGTACGAATACCCTACCCATTTGTCCCGAAATCTTGGTTCAAACCC
TTCGCGAATGGGTAAAGGATGCCTCTTCTTTACATTTATTACGGTTCTTTCTCCACGAGT
ATTTAATTCGAACAGTCTTATTAATACTCTATTTCTGTTTTTTTTAAAACCAAGATTGTT
ATTGTTTCTATATAATTCTCATGTATATGAATATGAATCCATCCTCTTTTTTCTCTGTAACC
AATCGTCTCATTTACAATCAACATCCTTTCAAGTCCTCGTTGAGCGAACGTATTTCTATG
GAAAAGTCGAACATCTTGTCTGAAGTCTTTGCTAAATTTAGATCTTAGGGTTGGTCAAG
GATCCTTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCCATTTTGGCTTCAAAGGATACG
CCTCTTCTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCTGGTTTATGGCAATGGCATTTCAC
GCGTCTTCTCAACCAGGAAGGGTTCAGCTAACTACTTAGGCAAGTACGCTATTAACCT
TCTGGGCTATCTTTCCGGTGTGCGACTAAATCTTTGTTGGTACGGAGTCAAATGCTAG
AAAATTCATTTCTAATAGATAAT-----TCTATGAAGAAGGTCGATACGACCGTTCCAATTA
TTCATCTGATTGGATCATTGACTAAGGCGCGGTTTTGTAACGCATTAGGGCATCCTATCA
GTAAGTCGACTTGGTCCGATTTCTCTGATTTCTCATCTTATCGACCGATTTGTGCGTATAT
GTAGAAATCTTCTCATTATTACAGCGGATCTTCAAAAAAAAAAAGTTTGTATCGAGTA
AAATATACTTCGGCTTTCTTGTGTTAAAGTTTGGTTCGTAAACATAAAAGTACTGTA
CGCGCTTTTTTAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTGGAAGAATTCCTTATGGAGGAAGA
ACACGTTCTTGCTTTACTCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTTTTTGTATCAA
CGATCTGGTTAATTATCAAATGATAATTGCTACACCC---GAAGTACAAGATATCAAT---TC
TTTTTCCCGATTGGAATCC---CTACAAGAGGTCTATGGGATCCTATGGGTGCTTGCCCCT
ATTTTCGATTTATGTATTGGCAATCACAAATCGGTGTCCTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGA
GAAATATCTGCAGGAATACAACAGCGTATTGGGCCCTGAATACGCCAGCCCTTTGGGAAT
TCTTCAAGCTTTAGCCGATGGGACAAAACCTTTTCAAAGAAAACCTTCTTCCATCTA
GAGGAAATAGTAGTTTATTCAGTATTGGTCCATCTATAGCAGTCATAGCAATTCTACTAA
GTTATTCAGTAATTCCTTTTAGTTATAACCTTGTTTTAGCTGACCTCAATATCGGTATTTT
TTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCA
AATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTGCGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAA
ATACCATTAACCTTTATGTGTTTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTTAAAGTACAGTTGA
TATAGTTGGGGCGCAATCAAATATGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTA
TAGGGTTTATCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCGGAATGCGAGAGATTACCTTTGATTT
ACCAGAAGCGGAAGAAGAATTAGTAGCCGGTTATCAAACCGAATATTCAGGAATAAAA
TTTGGTTTTATTTACGTTGCTTCCCTATCTAAATCTACTAGTTTCCTCATTATTTGTAACAGT
TCTTTACTTGGGAGGTTTCGAATCTTTCCATTCCATACATATTTGTTCCCTGGGCTGGTTGA
AATAAATAAAGCGGATGGAATCTTTGGAACGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAA
AATTTATTTGTTCTTGTTCATTCTATTGCAACAAGGTGGACTTTACCGAGACTAAGAAT
GGACCAACTATTAATCTTGGCTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTA
TTAACAACCTTCTTCCCAACTCCTTTTCGCTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCT
CATCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAG
TTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCA
ACCTCTGATCAAAAAGATATACTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATG
AGCATAACGGCCCTATTGTTCCGCTGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAA
TTTCCAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCT

ATGTATTCTCTATCCGTGGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCT
GTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAAT
AACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACC
AAGAAAGACGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAA
GCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGCGAGATCG
AGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCGGGAATT
TCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCTAGCCCCTTCT
CATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCT
GTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTAT
TTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTG
GGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATA
GGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCG
AGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTG
TATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAA
AAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCTCTATGTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCC
ACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTAT
ATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAT
AATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAAGCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATA
GAGGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAG
CATCTACTATACTAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTT
TATGTTTCTGCTTTACAAATATGATATTTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGCGTTATTC
CTATTTTGGCATTCTAATTTCCGCAGTTTTAGCCCCGATTAACAAAGGGCCAGAGAAA
CTTCTAGTTATGAATCGGGTATCGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATC
CGGTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACCGTTTTTCTTTATC
CATGGGCAATGAGTTTTGATGTATTGGGGGTACCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCA
TGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCGTGGCGAAAAGGAGCATTAGAGTGGTCT
ACGAATTATTTTCTTGGTTAACACTAATTGTAGTTTTTCCGATAGCCGCGGGTCTTTA
ATTTTTTTTTCTCCCTCATAGAGGAATAAGGTGACTAGAGGATATACAATATATATATGTG
TCTTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATAATTTCCAATTGGACGATCCATT
AATCCAGCTGGCAGAGGATTATAAATGGATCACTTTTTTTGAGTTTGACTGGCGATTGG
GAATAGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTA
CTTTAGCGGCTCGGCCAGTTACTCTGAATTCCCGACTATTCCACTTCCTGATGTTAGCGA
TGACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGT
GGGAATTAGAATTAATTCCCGTTTATCTACTTCTGTCCGTGTGGGGTGGAAAGAAACGC
CTTTATTCAGCCACAAAATTTATTTGTACACGGCAGGAGGCTCCGTTTTTCTTTTAATA
GGAGTTTTGGGTATCGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTGGAAACATTA
GTTAATCGGTTCGTATCCTGTGGCACTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTT
TTGCTGTCAAATTGCCAATTATACCCTTTCATACGTGGTTACCAGACACCCACGGAGAG
GCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGG
TTGATTCGAATCAATATGGAACATTAACCGCACGCTCATTCTATATTTCCCCCTGGTTCA
TGATAGTAGGTACCGTGCAAATAATTTATGCAGCTTCAACATCTCCCGGCCAACGGAAT
TTAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTCTAGGAATA
GGCTCGATAACCGATACAGGTCTCAATGGAGCCGTTTTACAAATAATTTCTCATGGGTT
GATTAGTGTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTTTTTGCTTA

TCTAGACGAAATGGGCGGACTAGCTATAACCAATTCCAAAGATCTTCACGCTATTCAGTA
TCTTATCGATGGCCTCCCTTGCATTACCCGGCATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAG
TATTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAAATTTTTTTAATGCCAAAAATAGTAATCACTT
TTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTCATTATCTATGTTACGGCAAAT
GTTCTATGGGTACAAGCTATTTAATGCCCAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACG
GGAGTTATTTGTTTTGATCTCGATTCTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCCGAT
TTCGTTCTCTACTATCAGCGGACAAGGCCGAAGCTATTATATCGAATTTTTTTTTG---AT
GATGCTCGAGCAIGTACTTGTGTTTGTAGTGCCTATTTATTTTCGATTGGCATCTATGGCTTG
ATTACGAGCCGAAATATGGTTCGGGCCTTGATGTGCCTTGAACCTATACTAAATGCAGTT
AATATCAATTTGTAAACATTCTCTGATTTTTTTGATAGTCGACAATTAAGGAGATATTT
TTTCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATCGGATCAGCTATTGTTT
CGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCGACGCGTATCAATCAATCGACTTTGTTGAATAAG
ATGGAACATACATATCAATATTCCTGGATCATACTTTAGTTCCACTTCCAGTCCCTATGT
TAATAGGGGTGGGACTTCTATTTTTTCCGACCGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGG
GCTTTTATTAGTATTTTATTGTTAAGTATAGTTATGATTTTTTCGATCGATCTATCTATTGA
GCAAATAGATAGAACTTCGATCTATCAATCCCTAAGGACTTGGACCATCACTAGTGATTT
GTCTTTTCGAGTTCGGATACTTTATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACT
ACAGTTGGAATTCGGTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATT
TGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATGCTTCAATGTTAGGATTAGTTACAAGTTC
GAATTTCATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGCTCTTATCTATTAATC
GGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCGGCAGGCGCCTGTCAAAAAGCATTGTAACTAA
TCGTGTAGGGGATTTTGGATTATTATTAGGGATCTTAGGTCTTTATTGGCTAACAGGCAG
TTTTCGAATTTCCGGATTTGTTCGAAATATTGAAAAAC---GAGGTAAACCTTTTATTTGTT
ACTTTGTGTGCATTTCTATTATTTGCCGGCCCGTTGCTAAATCCGCGCAATTCCTCTT
CATGTATGGTTACCCGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATCCATGCT
GCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCCACTTTTTCATAGTC
ATACCATACGCAATGAATCTAATATCTTTGATAGGGATAATAACAGTATTTTTTAGGAGCTA
CTTTAGCTCTTGCTCAACAAGATATTAAGAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAAT
TGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGAT
TACTCATGCCTATTCCAAAGCCTTGTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTAATCATTCAATG
GAAGCTATTGTTGGATATTTCCAGATAAAAGCCAGAATATGGTTCCTATGGGTGGGTTA
AGAAAGCATGTGCCGATTACAAAACCGCTTTTTTAGTAGGTACTCTTCTCTTTGTGG
TATTCACCTCTCGCCTGTTTTTGGTCCAAGGATGAAATCTTAATGATACTTGGTTGTA
TTCGCCGATTTTCGCAACAATAGCTTTTTTTCACAGCCGGATTAACCGCATTTTATATGTT
TCGAATTTATTTACTTACTTTTGTAGGGGCCTTTCAACTTTTGCTTGCAAAATTACAGTGG
CAAAAAAGAAATTCCTTATATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGAACCAAAACCGA
TTAAAAAC---TTAGTTGCTTTATTAACAATGAATTTTTTTGCGGGCGCTGCCAAG---ACT
TTTTGTTATCCTCACGAATCAGACAATACTATATTATTTGTTATGCTTGTATTAGTCCCTATT
TCCTTTGTTTGTGGAGCGATAGGA-----TTGGAGTCGGATATTTTATCAAAATTGTTAAC
TCCATCTATAAATCTGTTACAACAAAATCAACT--TTTGTGATTGG---GAAGTTGTA
AAATCCAACCTTTCCGTCAGTATAACGTATTTTGGAAATACTTCTAGCCTACTTTTTATAT
AAACCTTTTATTCATCTTTACACAATTGGAACATATTGAATTTTTTTGCTATTCTTTGGG
ACAAAATACTCAATTTTCTATATGATTGGTCATATAATCGTGCTTATATAGATGCTTTTTAC
ACAAGATCCTTAACAGAAGGGATAAGAGGATTAGCGGAACTAACTCATTTGTTTCGACA

GACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGGGTTGGTATTACAAGTTTTTTTTGTAGGGGAA
GGTATAAAATATTTAGGGGGAAGT--CGCATCTCTTTTTATCTCTTATTATATTTATTTTCG
TTATTATTCCTTTTAATATTTCTCTTCATGGATTGCTGGACCAATACACGATTTTATTTT
AGTTTTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTATTTACCAACCC
AATTTATTCTGCCTTTTCCTTGGGATTGGTTCTTGTGTTGTATATCATTATTCTATATTCTATC
AAATTCCCATTTTGTAGCTGCCGCGCAACTCCTATTTACGTGGGAGCTGTAAATGTTTT
AATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAACGGCTCAGACTATTCCAAAGATTTTAATCTTTG
GACTATTGGCGATGGTCTTACTTCTCTGGTTTTGTACAAGTATTTTTTTTTTCGCTAATCACT
ACTATTCTCGATACATCGTGGTACGGGATTATTTGGACTACACGAGCCAACCAGATTATT
GAACAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGACTTTTTT
CTTCCATTTGAACTCGTTTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCCGTG
GCGCGTCAAATGAGTATACTAGCTACAGAAAAAGAATTTATGATAGTCAATATGGGACC
TCACCACCCGTCAATGCATGGGGTTCTTCGTCTCATCGTTACTCTAGACGGTGAAGATG
TTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAA
AACCGAACAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACCCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGT
TCACAGAAGCAATAACTGTAAATGGACCAGAACAGTTGGGAAATATTCGCGTACCTAA
AAGGGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCCCATCTGTT
ATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAG
AGAAAGAGAATTAGTATATGATCTGTTTGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATA
ATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCAGCTGATTTACCCTATGGTTGGATAGATAAATGTT
TGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAAACCTTATTACGCGAA
ACCCCATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAAGAAGCAAT
AAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCGTCTGGAATAGAATGGGATCTTCGTA
AAGTTGATCATTATGAGTGTATGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGA
AGGGGATTCCTTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATCGGTGAAATGACGGAATCTGTCAAAA
TTATTCAACAGGCTTTAGAAAGGAATTCGGGAGGCCCTATGAAAATTTAGAAATCCGC
TGCTTTGATAGAGAAAGCGATCCAGAACGGAATGATTTTAAAATAGATTATTAGTAA
AAAGCCTTCTCCTACCTTTGAATTGACAAAACAAGAACTTTATGCGAGAGTAGAAGCC
CCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGGGATCAAAGTGGGTTTCCTTGGAGAT
GGAAAATTCGCCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAGA
ATGAAATTTGGCTGATATTATGACGATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTG
ATCGTATGTTCCCTATGGTAACCGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCTG
CAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACTTTATCCCAAGCAAATCGTTTACCTGTAA
CTATTCAATATCCTTATGAAAATTAATCCCATCAGAGCGTTTTTCGTGGTTCGAATCCATT
TTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGCGTTTCGGGTATGTCCTATAGATCTGC
CTGTTGTTGATTGGAAATTTGAAACAGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGT
ATTGATTTTGGAAATTTGTATTTTTTGTGGTAACTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGT
TTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTGGGACTTACGACCGTCACGAATTGAATTATAAT
CAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTTTACAATTCGAACAGTC
TTGAATTCG-----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCT
GGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAACTT
TACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCACTCCGTTGCTGTCATTTTGTATATATATGGCTACA
ATTATCTACGGTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGACTGTTAGCCAGTGTG
TATCATCTTACGCGAATAGAGTATGGTGTAGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGT

ATTTGCTCCAAGGAGTAATCCTAAAATTCCATCGGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGA
ATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGCTGGGAATCCTTTATGATAATCATCCACGAC
TGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTG
CCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTTAT-----

-----ATGAATTCTATTGAATTTTCCTTACTTGATCGAACAACCCCAAATTCATTTATTTCAA
CTACATCAAACGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGCTTATGGCCGCTTCTTTATG
GTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATCGGCTCGCGGTTTCGATTTTGACC
GTTATGGGCTGGTACCAAGATCGAGCCCTAGACAGGCGGACCTAATTTAACAGCTGGT
ACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACC
AAAATATGTTATGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATT
GTATAGTACTGTTTCGAGGAGTTGATAAGCTAATTCCCGTGGATGTTTATTTGCCGGGTTG
CCCGCCTAAACCAGAGGCCGTTATAGATGCCATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTC
GAGAAATCTATGAAGATCGAATTCGATTG-----GAGAATCGCACTTTTACTACCAATCAC
AAGTTTCGTGTTGTATGCAGTACTAATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTTTATCAA
CCACCA---ACGTCAGAAATCCCGCCTGAAACCTTTTTCAAATACAAAAGTTTCAGTATCT
TCCCCCGAATTCATTAATATGCAAATTAGAAATACCTTTTTCTTCGTTAAAGGGAGAGATT
ACTCGATTCATTTCCGTATCCCTCATGATATATATAATAACTCGGGCATCAATTTCAAATG
CATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTTTGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGTCGTATT
GTATGCGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAGGCGGT
ACTCCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATTCCTTATGATATGCAACTAAAACA
AGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCCGTTCTTATTTACCAG
AGGGGTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCCGCCGAGATGAAAGAAAAGATAGG
CAAGCTGTCTTTTCAGACCTACCGACCCACTAAAAAAAACATTCTTGTGATAGGGCCA
GTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAATAACTTTTCCTATTCTTTCCCCGAACCCCGCGACT
AATAAAGATGCTTACTTCTTAAAATATCCAATATACGTAGGTGGGAACAGGGGAAGGGG
TCAGATTTATCCCGACGGGAACAAAAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACATCTGCGG
GTATAGTAAGCAAATCATAAGAAAAGAAAAGGGGGATAAGAAAATAACCATAACGGA
TGCATCGAATGGACGTGAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGACCAGAACTTCGTGTTT
CAGAGGGCCAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTAGGCGGG
TTTGGTCAGGCAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTT
GTTCTTTTTGGCATCTGTTGTTTTGGCACAAATATTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTT
TGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCCCTCAATAAAGTCTACGATTGGTTCAAG
AACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATG
TCAACATATTTTATTGTCTGGGAGGAATTACGCTCACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTA
CAGGGTTTGCTATGACTTTTTACTACCGCCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGCCTCTGTTC
AATACATAATGACGGAAGTTAACTTCGGGTGGTTAATTCGATCGGTTTCATCGATGGTCG
GCAAGTATGATGGTCCCTAATGACAATCCTGCACGTATTTTCGCGTGTATCTACCGGGGG
TTTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCG
CATCTTTTTGGTGTAACAGGTTATTCTTTACCTTGGGACCAAATTGGATATTGGGCAGTAA
AAATTGTAACAGGCGTGCCCGAAGCAATTCGGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTA
TTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAGTCCACTTTGACTCGTTTTTATAAGTTTACACAC
TTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTTCCCTAATGATACGTAAAC
AAGGTATTTCTGGCCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTA

TTAAGGGCTAAGTTGGCTAAGGGTATGGGTCATAATTATTATGGAGAACCCGCATGGCC
CAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTACCGTAGGC
TTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTT
GGAAATCTTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAA
TAAGCTGTTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTACGGGATTATTAACAGTACCTTT
TTTGAAAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTCCCGTCCCGTAGCGACAACCGTCT
TTTTGATTGGGACCGCAGTGGCCTTGTGCTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAA
AATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTCTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTC
TAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCGCCTATTTACAATACAGACGTGGTGA
TCAGTTGGACCTTATGCCTACTATACTAGTTATTTTGGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACT
ATAACCTCGGCTCTATTTATGGTCTGAGTAAGATAGGACTTATTATGGATATAGTAAGTC
TCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCGCTCGTAGTATGGGGAA
GAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGG
GATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGGCATTTCTCAAGAACCA
TAGCTAAGGGACCTGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGA
CTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCAT
TCGGACAACCTCCATCATTTTTCTTTGGCTGAGCGGAATGTATTTCCACGGTGCTCGTT
TTTCCAATTATGAAGCCTGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCACAGGTG
GTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAACGGTGATGTGGGCGGGGGTTCCGAG
GAATACAAATAACCTCCGGGTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAA
TTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGCGCATTGATTTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCT
GGTTGGTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAGGATGTAGAATC
TATGTTGAACCACCATTTAGCGGGGCTGCTAGGGCTCGGGTCCCTTTCTTGGGCCGGGC
ATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAG
AGATCCCCTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCA
GTTTTTCCGAAGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTT
CTTACTTTTCGTGGCGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGC
ACACCATCATTTAGCTATTGCAATCTTTTCCCTGATCGCGGGGCACATGTATAGGACCAA
CTGGGGGATTGGTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAG
GTCAAGGCCATAAAGGATTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTATCGC
TTAACCTAGCTATGTTAGGATCTTTAACCATTTATTGTAGCTCATCATATGTATTCCATGCC
CCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACACCACAT
GTGGATTGGTGGATTTCTCATTTGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAAG
AGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTCTTAGATCGTGTCTTCCGGCATCGCGA
TGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGATTTACAGTTTTGGTTTG
TATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCACAAGATATGTTTTAGATACC
GCGATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAACACCCACGCCTTAGCACC
CGGCGGAACGGCCCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGTTGA
TTAGTGGCAGTGGGCGGAAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATT
TTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAG
GAGTTCTTTTGTCTGCTAGCTCGGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTTGCT
TTCCCTTGTGATGGTCTTGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGT
CTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATCCATTTAGTTG
GAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAGGGGGTGGTAACTCATATTA

CAGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACGATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTTTTA
TGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCATTATCTGCATATGGCCTT
TTTTTCCTAGGTGCTCATTGTATGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTTCAGCGGGCGTG
GTTATTGGCAAGAAGTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTC
CTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGCGCTGTAGGAGTAACCCA
TTACCTTCTAGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAG
TAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACT
CGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACT
GAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCGCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTT
CTGTGGACTTCCGGAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGT
ACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCA
ACCGGCCGTGGAAGCTTTTTCTCGGGAGGTGCTCTTGGCCCGGTGAATATCGCTTATT
CTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAGGATCTTTACTG
GAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCCGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACA
ACCGAAGTGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCAT
CATTTGTCAGGACTGTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTACATGT
CGTATTCTGGATCCAGGGGGGAGTATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTGCC
GCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACGGGTCAGTGAATCTTTATGCGCAAACC
CCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACC
CTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGCTTATGGCTGACCGATATTGCTCATCA
TCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTTCATATGTATAGAACGAATTCGGG
ATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGAGGACGCTTGGG
GCGCGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCT
TGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACC
TGCTTATGCATTCATAGCGCAAGATTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAA
TACATCGCGGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGTACAGGAGCTATCTTTTTTATTAGA
GATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAGGA
AGCTATTATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCTTGTCTGGGGTTCCATACTTTGGGACT
TTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGA
ACCGATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGATTCGATGT
ACTTTTATCTTCAACGGATGGCCCTGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCTG
GCTGGTTAAGTGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCTCTATTCTTAACAATAGGCCCTG
GAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTGGT
AAAGGGGGCTTTAGATGCACGGGGTTCTAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGT
TATAGTTTTCTTGGCAGGTTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGA
CGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGGTGGGTTACTTTTTATTGG
CATTGGAATCACATCACGTTATGGCAGGGTAACGTTTACAGTTAATGAATCTTCCAC
TTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCCCAACTTATCAATGG
GTATAACCCGTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACA
TCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAAATTTCTTGGCGCGGGTATTGGCAAGAATT
GATTGAAACTTTAGCGTGGGCTCACGAACGCACACCCTTAGCTAATTTGATTCGATGGA
GAGATAAACCAGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCACGATTGGTTGGATTAGCCCACTTC
TCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCCTTACATCGGGCAAATTTG
GTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAG

CTTGCCCCACGGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCAAAGCAAATT
GCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGCGATGTGAATCCGCCTGTC
CAACGGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGAAGCATGGGT
CTAGCTTATATGACAATTCACAGCTTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTAT
TTCCGGCAATGGCAATGGCTTCGTTATTTCTTTATCTTGAAAAATAAGATTTTGATGC
GAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTGGCACCGGTAAGTACTCTATGGTTCGGGTCT
TTAGCAGGGTTATTGATAGAAATCAACCGTTTATTCCTCCGACGCATTGACATTTCTTTT
TTTTCAATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGCGAACGCCTATGGGGTTCGCTT
CTGTAACCTGGATAACTAGCACTGAAAACCGCCTTTACATTGGTTGGTTTGGTGTTTTGA
TGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCC
AGTAGATATTGACGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATAT
TATTTCTGGTGCGATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCGATATGG
GAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCTTATGAGCTAATTGTTCTA
CACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCT
GGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCAGCGACTGCTG
TTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCT
CTGGTACTTTCAATTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCAT
TCCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTT
CCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGCAGG
TTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCACGGTTATTTTG
GCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTGGC
TGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAA
CTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTGCTGTAATTAATAC
CTGGGCTGATATTATTAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGC
TCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGCCCCATCTACAAATGGGATGGGTTT
GCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTTCGATTTGAATGATCCCGGTGCTTTGATTGCTGTCCA
TATAATGCATACAGCCCTGGTTGCGGGTTGGGCCGGTTCAATGGCTCTATATGAATTAGC
TGTTTTTGATCCCTCCGATCCAGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGCATGTTGTTAT
ACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCGATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA---GG
GGGGACAGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCGGGGGCACATATT
GTGTTTTCCGGATTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGCA
ATATTTGTTGATGACCGTACAGGAAAACGTTCTTTGGATTTGCCTAAAATCTTTGGAATT
CATTTATTTCTCTCAGGAGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGGACATTTTCATGTAACAGGATTG
TATGGTCTGGAATATGGGTGTCTGATCCGTATGGACTAACTGGAAAGGTACAATCTGT
AAATCCAGCATGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCAGGAGGAATAGCCTCTC
ATCATATTGCGGCAGGGACATTGGGCATATTAGCAGGCTTATTCCATCTCAGTGTCCGCC
CGCCACAACGCTTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTTCTTTCCAGC
AGCATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCGTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGGTC
AGCAACTACCCCATCGAATTATTTGGTCCCACCCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTT
TCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTCAGTGCTGGACTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCA
GAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCT
GCGAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCTGTCCG
GGTGGTTAGGACACCCATATTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGT
ATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAG

AGCCGACGTTCCCTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTA
ACCGTTGAGTTCTATGGTGGCGAGCTGAATGGCGTGAGTTATAGTGATCCTGCTACTGT
GAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTGAATTAGATCGTGCTACTT
TGAAATCCGATGGTGTTCGTCGACGCCAAGGGGCTGGTTTACGTTTGGACACGC
TTCATTTGCTCTGCTTTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTT
AGATGTTTTGCTGGTATTGACCCGGATTTGGACGCTCAAGTGGAATTTGGAGTATTCC
AAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGAAGACAAGTAGTC-----GT
GGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTGTAGCAGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGT
TTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGCTGGGCGC
TCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGAGCAATGAACCTATTTGAAG
TGGCTCATTTTCGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCAC
CTAGCTACTCTAGGCTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATA
CTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTAT
CATGCACTTCTGGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGG
AAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACCTAATCTTGTTAGGTATAGGT
GCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTGTATGATACCTGGGCTCCG
GGGGGGGGGAGTTAAGAAAATTACCAACTTGACCTTAGCCCAAGTGTTATTTTGTG
GTTATTTACTAAAATCCTTCTTTGGAGGAGAGGGGTGGATTGTTAGTGTGGATGATTTG
GAAGATATAATTGGAGGTCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAACTCTGG
CATATCTTAACCAAGCCTTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGC
TTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTAGCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTC
TGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGTCCCCTGGGCCAGAAGCTTCT
CAAGCTCAAGCATTACTTTTCTGGTTAGAGACCAACGCTTGGGGGCTAATGTGGGATC
CGCTCAAGGGCCTACTGGTTTAGGTAATATCTAATGCGTTCCCCTACTGGAGAAGTCA
TTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCATGGTTAGAACCTCTA
AGGGGTCCCAACGGTTTAGACTTGAGTAGGTTGAAAAGGACATAACCTTGGCAA
GAACGACGTTCTGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGT
GGAGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTCTCTCCGAGAACTTGGTTATCTACT
TCTCATTTTGTCTAGGCTTCTTCTTCTTCGTAGGTCACCTTATGGCACGCGGGAAGAGCT
CGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTGA AAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTT
CGATGACTCCTATTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGAGGAAAAGGAT
TTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGATTGCTTTTGTAGGTTGGTCT
GGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCTTTAGGGGGTTGGTTACAGGCACAAC
CTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTAGCCAGTTCCATTTGGAAGGCTGCAACTT
CTTAACCGCCGAGTTTCGACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTGTTACTATG
GGTCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGCTGGTGTCAATTAGGCGGTCTTTGGACT
TTTGTGCTCTACACGGTGCCTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTT
GCTCGCTCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATAGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTT
TTTGTCTCTGATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTT
TTGGTGTAGCGGCGATATTCGATTCATCCTTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACAT
TGAACCCCTTTATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGTGCCA
TTCATGGCGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAACACATTC
CGTGCTTTTAAACCAACGCAAGCCGAAGAAACCTATTCGATGGTCACCGCTAACCGCT
TTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTT

ATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGCCTAGCCCTGA
ACCTACGTGCTTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTT
GAGACTTTCTACACAAAAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGC
TCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACG
CTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGAT
ACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTATTTCGTCAG
CACGGGGTTAGCTTATGATGTGTTTGGAAAGCCCCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAG
AGCCGGCAAGGAATTCATTAATAACCGGCCGTTTGGATTCTTTGGAACAACCTCAATGA
ATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTT
GGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGC
AGTTCATCCAACGCATGGCTACACAAACAGTTGAGGGTAGTTCTAGA---GCTCGTCCAA
AAAGAACTTCTGCAGGGGGGTTGTTGAAACCTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGC
TCTGGATGGGGAACACTCCTTTGATGGGAGTCGCAATGGCTTATTTGCGGTATTCCT
ATCTATATTTTGGAGATTTATAATTCGTCCGTTTACTGGACGGAATTTCACTGAATATG
CTTACTCTCAAACCTTTGTTTACACCGTAGTGATATTCTTTGTTTCGCTCTTCATCTTCG
GATTCCTGTCTAATGATCCAGGGCGTAATCCCGGACGCGAAGAAATGGCCGATACTACT
GGAAGGATTCCCCTTTGGATAATAGGAACTGTAACCTGGTATTCTGTGATCGGTTTAATA
GGCATTTCCTTTTATGGTTCATATCCGGATTAGGTTTCGTCCTTGATGCTTAATATCTTTA
GTTTAATGTATATCTGTCTTAATTCTGCCCTTTAT---AGTAGTTTTTTATTTCGCTAAATTAC
CCGAGGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATTGTAGATGTTATGCCAGTAATACCTGTTCTAT
TTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAAC
CAAACGAACAAAATGTTGAATTGAACCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTGCTCAT
TTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTACTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCA
TTTATTGCTACTACACTGTTTCGTTCTAGTTCCCTACTGCGTTTTTGGCTTATAATACGTAA
AAACGGTCAGTCAAAGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGG
TTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTACGCCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACAA
CTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTCTT
AGTCTCGACTCTAGGGATCATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTCC
AACTAAAAAACAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTA
CTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCGGATGGTTGGTTCGA
GTAACAAAAATGTCGATTTTCTGGTACATCATTTGTGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGG
GTATCCTTAACTCTCTCATTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGC
GAGTGTGGATTCAAGGCCGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTA
TGTAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAGCCCGGAGTTC
CACCCGAGGAAGCGGGGGCTGCGGTAGCTGCGGAATCTTCTACTGGTACCTGGACAGC
TGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACAACATTG
AGCCCGTTGCTGGAGAAGAGAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCGTTAGACCTTT
TTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCA
AAGCACTGCGCGCTCTACGTCTAGAGGATCTACGAATCCCTCCTGCGTATACTAAAAC
TTCCAAGGCCCGCCTCACGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCC
GTCCCCTGTTGGGATGTAATAAACCTAAACTGGGGTTATCCGCGAAGAATTATGGT
AGGGCGGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTTGACTTTACCAAAGATGATGAGAACG
TGAACCTCCAACCATTTATGCGTTGGAGGGACCGTTTCTTATTTTGTGCGGAAGCTCTT
TATAAAGCGCAAGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGTCATTACTTGAATGCTACTGCAG

GGACATGCGAAGAAATGCTAAAAAGGGCTGTCTTTGCCAGAGAGTTGGGAGTTCCTAT
CGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTACCCGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTG
CCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCACCGTGAATGCATGCAGTTATTGATAGACA
GAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCTTTGCGTCTGTCTGGTGGAG
ATCATATTCACGCCGGTACAGTAGTAGGTAAACTTGAGGGGGAAAGAGACATAACCTT
GGGATTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTA
TTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATAACCAGGTGTTATACCTGTGGCTTCCGGGGGTATTCA
CGTTTGGCATATGCCTGCGTTGACAGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTATTACAATTTGG
TGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGCGCTGTAGCTAATCGAGTA
GCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGCGATCTTGCTCGTGAAGGTA
ATGAAATTATCCGGGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTGGCTGCTGCTTGTGAAGT
CTGGAAGTCGATCAAATTCGAATTTGCCGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTT
ATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCC
AATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAG
AGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATC
GATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCC
TAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTT
ACATCCAGAGGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAA
AAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATA
GAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAA
CTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTT
TGATATCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGCGAACC
AGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGGAAGCGTCTGTAGTAAG
AGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCACCCCATGGGGGTGGTGAAGGAAGGGCTCC
GATTGGTAGAAAAAGACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAGACGAAGT
AGAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGCCCGCTACTAAAATGATTCA
ACCTCAAACCCATTTGAATGTAGCAGACAATAGCGGTGCCCGAGAATTGATGTGTATT
GAATCATAGGAGCCAGT---AATCGTAGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGT
GATCAAGGAAGCAGTACCCAATACGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTA
ATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAGACGTGATAACGGTATGATAATACGGTACGATGA
CAATGCTGCAGTTGTCAATGATCACGAAGGAAATCCAAAGGGAACCTCGAGTTTTTGGT
GCGATCGCCCGGAATTGAGACAGTTGAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGA
AGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACAAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATG
AAAGGGATATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTTTCGGCAGATATGCTCTTCAAGCACTT
GAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATCGAAGCGGGGCGCCGCGCAATGACACGA
AATGTACGGCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTATCTTTCCAGACAAACCCGTTACT
AAGACCCACGAAACCCGTATGGGGTCCGGTAAAGGATCCCCGAATATTGGGTAGCC
GTCGTTAAACCGGGTAGAATACTTTATGAAATGAGTGGAGTAGCTGAAAATATAGCTCG
AAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAAATGCCTATAAGAACTCAATTCATTATTTCCG
GAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAATGCGTTT
ATTTGTATCAAGCTTTCGCGGGGCTCATTCACGACTTAGCCGAACAATTACTCAACAGA
AAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGCGATAGAGATAGGAAAAAAAGAGATTTTCG
TCGTTTGTGGATACCCGAATAAATGCAGTAATTCGCGGAAAT--CTGGTATCCTATAGTT
ATAGTAGATTAATATAAATCTGTATAAGGCGCAGTTGGTTCTTAATCGTAAGATACTTG

CACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATTATAAAA----
-----ATGATAAGGGAAGTATCTGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCT
GCTCACAAAGCCCGAAGGGTAATTGATCAGATTTCGTGGACGTTCTTACGAGGAAACCC
TTATGATACTCGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTAAAATTGGTTTATTC
TGCAGCAGCAAATGGTATTCACAATCTGGGTTTCAACGAAGGAAGTTTATTCATTATTA
AAGCCGAA-----
-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATT
CGGTTATTGGGAAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAG
AAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATTGCTATGAATAGTCAT
CAACTCCCCCGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGCACATACAATGCATTACAG
ACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAA
CTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATTAAAAAACGTATTCGTAAAAATCTTT
GGAAAAAGGGGGGGTACTGGGCAGCGTTGAAGGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCCCTTGC
TACTGGGAATTCAAAAAGTTTTTTT-----ACAACAATGGCCAAGGGTAAAGAGGTC
CGAGTAAGGGTTATTTTGAATGTACTAGTTGTGTTTCGAAACGGTGTTAAT-----AAGGA
ATCAAGGGGTATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACACCCAGTCGAT
TGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAGCATACTTCATGGGGAGATAAAA
AAAATGAAAATAAGGGCTTCAGTTCGTAAAAATTTGTGAAAAATGTGCGACTGATCCGCA
GGAGGGGACGGATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAAT
GGTTCGAGAGAAAGTAAAAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCA
AGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGGCGCTTTATTTTGTCTCCACTTATGAAAGG
TCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGTTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGA
ACATGTATTACACGCGCAAATCTGAA-----AAAATTCCACACGAATATTCTACCATAGT
GGGTATTCAAGAATCGGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGATATTGTATTGAGAAG
TAATCTTTATGGAACCTGTGACGCGCTTATTTGTGTCAAAGGCCCGGGATATGTAAGTGC
TCAAGACATCCTCTTGCCGCTTCTGTGGAATCGTTGATAATACGCAGCACATAGCTA
GCCTAACAGAACCAATTGATTTGTCTATTGGATTACAAATCGAGAGGAGTCGAGGATAT
AATATAAAAACGCCAAATACCTTTCAA---GACGGAAATTGTTATCCTATCGATGCTGTAT
TCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCAGTCTTATGGGAATGGCAATGAAAA
CAAGAGATCCTTTTTCTAGAAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCAC
TTCATGAAGCCTCCCGGAGTTTGATTGATTTATTTATCCCTTTCTCCAGGCAGAAGACG
AA-----AACTTACCTTTAGAGAACAATCAA---TACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTACTTT
TCATGATAGATTGGCT---AAACTAACGAAAAAGAAA---AAAGAAATCGCATTGAAATCG
ATTTTTATTGACCAATCAGAAATGTCTCCAGGATCTATAATTGTCTCAAAAAGTCCAAT
ATACATACATTATTTCGACCTTTTGAATACGCGTCAAGAAGACCTTATGAAAATTGAACA
CTTTCGCATAGAGGATGTAAAGCAGATAATGAGTATTCTAGAAAAGAAA-----
-----ATGCTCGGAGATGGAAAT--GCAGGAATGTCTACAATACCTGGGTTGAATCAG
ATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAGCTTTATAA
GTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAACAT
ATCAATTGGTAGAACCTTGCTAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCATTACAGTATT
CTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAAAGCCGAGGGGACATGCAGGAA
CAAATATTTTTATTGGAAACATTCTCTAATGAATCTTTGGGAACTTCTATAGTAAAC
GGAATATACAGAAATTGTATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATATCGGTCA
GAATTGGGCCATAACGGAATTTTCGGTCTATACAGGCACCATAATATCTGATTGGGGGGG

AAGATTCGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAA
CAGAAAGTATCTATTCTAGTTCTATCAGCAGCTATGGGTTTGAATCTACGAGAAATTCTA
GAGAATATTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTTCTGACGAATAAGGAGAAAAAAA
AATTGGATCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCG
GAGATCCGGTATTTTCGGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCACCAA
AGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTAGACGAAATATGAACCAGAGACTGAATCTGAATAT
ACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCAGCTGTCGATCATTGAT
TGGACTGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAAC
GTATTCGGTCTGTCGCGAATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCCCTGGTTCGGTTAG
AAAATGTGATTAGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATG---CCAAC
TCTCAAATTTGGTAACTTCAACTCCC-----TTAACAACCCTTATGATTCTTTTTTC
GGATTACATCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAACCCATTGACACAAATAGTTCAT
GGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCCGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCGAGTTTTC
GGGTACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGCCGCATTTGTCCAATTGACACGTCCGAA
GGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTTATTGGGG
G---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----GAAATCTTTGAAAAATCAAAAAAGTA-----C
GGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTT
TGGCACTGAATCAGGGTAGTCCGGAAGAACAGGTTGTTCCGACTCGATACCGTCAAGA
GTTCTGACTATTGCGTGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTT
TTCTATTGGGGCTTCCCTCATTCTTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAAT
GAGTTCTAATATGCAACGCCAAGCAGTTCCGCTCGTTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTT
GGAACCTGGGTTGGAACCTCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCCGCTATAGCCGAAC
ACGAGGGAAAGATCATTATACCGATATTGACAAGATTGTTTTATCGGGAAACGGTAAT
ACATATAGTATCCCATTAATTATGTATCAACGTTCAAACAAAAATACTTGTATGCATCAA
AAACCCAGGTTGGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGCCAAGTTTTAGCGGATGGTG
CCGCTACAGTTGGCGGCGAACTCGCTTTAGGGAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCA
TGGAAGGCTACAATTTTGAGGATGCGGTACTTATTAGCGAACGTCTGATATATAGAGAT
ATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATACGAAATTCAGACTCATGTGACAAGTCAAGGT
---CCCGAAAGGATCACTAATGAAATACCACATCTAGAAGCCCGGTTACTCCGCAATTTA
GACAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACCGGCGATATTTTAGTAGG
TAAATTAACGCCTCAGGCGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCTCCGGAAGATAGATTATT
ACGGGCCATACTTGGCATTCAAGTATCCACTTCAAAGGAACTTGCCTAAACTACCTA
TAGGTGGTAGGGGTCGCGTTATTGATGTGAGATGGGTCCAGAAAAAGGGG---GGTTCT
AGTTATAATCCAGAAACGATTTGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGG
TGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAGGGTATCGTTTCAAAAATTTTGCCTAGAC
AGGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGGCCTGTTGATATGGTTTTCAACCCACTAGGA
GTACCCTCGCGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGG
GTCTGCTAAATCGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCT
TCGAGAAAACCTCGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACCGCGAATCCATG
GGTATTTGAGCCGGAATACCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGACGAACGGGAGAT
CCTTTTGAAGAACCTGTTCTAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGATAAAGTACACGGACGTTCCAGTGGGCATTATGCACTTGTTACCCAACAACCCCT
TAGAGGAAGGTCCAAACAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCT
AGAGGGCTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATT

AGAGCGCGCCAAGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGAGAAACAATACCTAACCCGG
AAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGA ACTACGATCTTTGGCTTTGGAA
CTGAATCATTGTTGTATCTGAGAAAACTTCCAGATTAATAAGAAGGAAGCT-----
-----ATGATTGATCGATATAAACATCAACA ACTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAAC
AAATACGCGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAATTGGAGAAGTGAC
AAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTGTG
AAAGAATTTTTGGGCCTATTAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAATAATC
GGAGATGAAAAAGAAGACCCGCAATTTTGTGAACAATGTGGGGTTGAATTTGTTGATT
CTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATAAACTGGGATGCCAGTAACCCACGTG
TGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAA
TTAGAAGGCCTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCCT--ATAGCGAAAAAAC
CGACTTTTTTACGATTACGCGGTTTCATTTCGAATATGAAATACAATCCTGGAAATACAGCA
TCCCCTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGATAAATTTTCGTAACCGAGAAATTTCTACTG
GAGCAGTTGCTATCCGGGAACAATTAGCCGATCTAGATTTGCGAATTATTCTAGATAATT
CCTTGTTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGCCCGCCGGTAATGACTGGGAA
GATCGAAAAATTGGACGAAGAAGGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGC
ATTTTCTTCGAACAAATATAGAACCAGAGTGGATGGTTTTATGTCTATTACCTGTTCTTC
CTCCCGAGTTGAGGCCTATCATTCAAATAGATGGAGGTAAACTAATGAGTTCAGATATT
AATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATCGACCTATTAACAACA
AGTAGATCTACGCCAGGGGAATTGGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCG
TGGATACGCTTCTTGATAATGGAATCCGTGGACAGCCAATGAGGGATGGTCATAATAAG
ATTTATAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGAAAAGAGGGAAGATTCGTGAGACTCT
GCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGGTCTGTCAATTGTTGTGGGCCCTCACTTT
CATTACATCAATGTGGATTGCCTCGCGAAATCGCAATAGAGCTTTTCCAGACTTTTGTA
TTTGTGGGCTAATTAGACAACACCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATT
CGGGAAAAAGGGCCGATTATCTGGGAAATACTGCAGGAAGTTATGCAGGGACATCCAG
TATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTGGGCGTACAGGCATTCCAGCCCATT
TAGTGAAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTCAACGCAGAC
TTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCCTTATCTTTAGAGGCTCAAGCAGAGGC
TCGGTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCTACTATTGGAGATCCCATTTC
ATACCGACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGT
ATTTGTGCAAATAGGTATAATACATGGAATCGAAGAAAT-----TATCCAGATGAAAGAA
TTGACGAT-----TATACGTATACGAAA-----GAACCCCTTTTTTGTAAATTCCTATGATGCAA
TTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCGTTGTGGCTTCGGTGGCGA
TTAGATCAACGC---CTTATTGCTTCA-----AGGGAAGCTCCCATCGAAGTTCACTATGAAT
CTTTGGGTACCTCTCATGAGATTTATGGGCATTATCTAATAGTACGAAGTGTAATAAAG
AAATTCTTCTATATACATTCGAACACCCTGGGCCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCG
AAGAAGCTATAAAGGGTTTTGCGGGCCTGCTCATATGGTACC-----
-----ATGGCAGAACGGGTGAGTCTGGTCTTTCACAATAAAATGATAGATGGA ACTGCCA
TTAAACGACTTATTAGCAGGTTAATAGATCACTTCCGAATGGCATATACATCCCACATCC
TGGATCAAGTAAAGACCCTGGGGTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTATTAGGC
ATTGATGATCTTTTAAACGATACCTTCTAAGCGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACA
AAGTTTTATTTGGAAAAACTATCATTATGGGAATGTACACGCGATAGAAAACTAC
GACAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCT

AATTTTAGGATGACTGAGCCTTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGGGCTAGA
GGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTGGTGGGTATGAGAGGATTAATGTCTGATCCCCA
AGGGCAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGTAATTTACGCGAAGGGCTTTCTTTAACAG
AATATATCATTTCTTGCTATGGAGCCCGCAAGGGGGTTGTCGATACCGCTGTCCGAACA
TCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTATTGTACGT
AGAACAGATTGTGGCACTGTCCGAGGAATTTCTGTGAGTCCTCAAATAGGATGATGT
CG---GAAAGGGTTTTTAGCCAAACATTAATTGGTTCGTGATTAGCGGACGATATATATAT
GGGCCAGCGATCCATTGCCATTAGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGAC
TCATAACC-----CTTCGAACACAAGCAATATCTATTTCGAACCCCTTTACTTGTA
GGAGTACATCGTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCGACTCATGGTGACCTG
GTTGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCAGGGA
CTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGCGTATTTACGGGGGGCACTGCAGAA
CATGTACGAGCCCCTTCTAATGGTAAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCCAC
GCGCACACGTCACGGGCATCCGGCTTTTCTATGTTCTATAGATTTGGATGTAATTATTGA
GGGTGAAGATATTATGCACAATGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAA
ATGATCAATATGTCGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTTCGGGCGGGAGCATACT
TTG---AATTTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTCAGAGGGAGAA---AT
GCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCACCTCTT
GCCAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTTCGGGGGGTTCACGCAGA-----TCTAGTGTA
GTTTCTTTTTTCACTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATATTCAT-----TCTCTTTCTGTC
GAACGA---AGAGAGATTTCTAGCCTCCTCTCAGTGAATAATGATCAA---ACGGGACACA
AATTTTTTAGTTCTGATTTTTCTGCTAAAAAATCTTGAGATGTCTGATTAT---TCGGGA
TTAATAGAATCATAAGTACTGGTCATTGTAATCTCATCCATCCTGCA---ATTCTCCACGC
AAATTCGGAT-----TTATTGGCAAAAAGGCAAAGAAATGGATTTCTTATTCCATTCCACT
CGATTCAAGAGCAAGAGAAAGAGCTAATGCCCAT---GGTATCTCGATTGAAATACCCG
TAAGG-----GGTATTTCCGTAGAAATAGTATTTCTTGCTTATTTTCGACGATCCTCGATA
GAAGAAAGAGTTCCGGAATTAATAATGGGGGACTCTGGGGGCGCATTCAATCGTTAA
AAAAGAGGAC-----TTGATTGAGTATCGA---GGACTCAAAAAAATTAAGCCAAAATACA
TGAAAATAGATCGCCTTTTTTTCATTCCGGAGGAAGTGCATATTTTTCCCGAATCTTCTT
ACCTAATGGTACGGAATAATAGTATCATTGGAGTAGACACACAAATCACTTTAAATATAC
GAAGCCGGGTGGGCGGATTGGTCCGAATGGAGAGAAAAAGGGGAGGGGGTTGAACTA
AAAATATTTTCGGGAGATATCCATTTCCCGGAGAGATAGATAAGATATCCCGACACAGT
GGCATCCTGATACCGCCAGAAAGTGAAAAAACAAACTTGCCACTAAGGAATCAAAA
AAA-----TTGAAAAAGTGGATCTATGTTCAACGG-----ATCACACCTACAAAGAAAAAG--
----TCTTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGAACGGTATAAATTTAG
CAACTCTTTCCCGAGGATCCGCTGCGGGAAAAGGATAATATGCAATTTTCGAGTTGTC
AATTATGTCCTTTATGGGAAGGGCAAAGCCGCTGGGGGAATTTCTGATACAAGTCTTCA
ATTAGTTCCGACGTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAC-----AAAAGTTCTTC
CGTCGAAGAGGTTTGTGCTTCTTTGTTGAAGTACGTACAAATGGTCTGATTTCGAAATT
TCCTAAGAATCAACTTAGTGAAATCCAATATTTTCGTATCTCAGAAAAAGGGATCATCCG
TCGGGTTTCAGGATTAATTTCTGAT--AATGGTTCAGCTCGCACCAATAGCAATCCGTTTT
ATTCCGTGTTTGGCAAGGCAGG-----GTTGAACAATCGCTTAGACAAAATCAA
GGAATATTCGTACGTTGTTGAATAAA-----ATAAGGAATGCCAAGTTTTGATAATTT
TATCATCATTAATATTTTCGAATGGGTCCA-----TTGAACGATGTAAAATATACAAT---

----GTGATAAAACAATCAGATTTCGCTAACTCCAATTAAGACTTCGTTGGGACCCTTAGG
AACA-----TTCCTTCAAATTGCGAATTTTTATTCA-----TTTTACTATTTAATAACT-----CAT
AATCATATCTCG---GTAACATAATTTGAACTTGACAAT-----TAAAACAGCCTTTT
CAAGTACTT-----AAA---TATTATTTAATGGACGAAACCGGGGAA-----ATTTATAATCCTG
ATACAGATAGTAAGATCCTTTTGAATCCATTTAATTTGAATTGGTATTTTCTCCAGCCT---T
ATTGTGAGGAAATGTCCCCGATAATTAGT---CTTGGGCAGTTTCTTTGTGAAAATGTACG
TATAACCAAAGGGGACCA-----TACCTAAAATCCGGTCAAGTTTTAATTGTTCAA---G
TTAACTCTGTAGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCTGGAGCAACTGTTC
ATGGGCATTATGGAGCAATCCTTTACGAAGGGGATACATTAGTTACATTTATATATGAAA
AATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGT
GCGTTCGCTTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAACGCG
AGTATAACAAGAATTCTTGGGATTCCCTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATA
GTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCGCAGGGGGT
GCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTTTTAGT
TTCCGAA-----GATGGAATGTCTAATATTTTTTTACCCGGCGAACTGATTGGATTGTTA
CGAGCGGAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGTGATCTGTTATCGAGCTATCTTATT
GGGAATAACGAGAGCGTCTCTGAATACTCAAAGTTTTATATCCGAAGCAAGTTTTCAAG
AAACCACGCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTCCGAGGTCTGATCGATTGGTTGAAAGG
CCTGAAAGAAAACGTTGTTCTGGGGGGGATAATACCAGTCGGTACCGGATTCAAAGGA
TTAGTCCACTGTTCA-----AGGCAGCATAACAACATTCTTTTGGAAAGACAAAAGGGA
AT-----TTATTCGGGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTCTTACACCACAGAGAATTATTG
ACTCGTGCAATTTCAACGACTTTCCATGATACATCAGAGCACAATTGCTTAGAGGGTTTA
ATGAGTCTTAGGAGCGAATTCTTTATGGCAAGAAGGTATTGGAACATCCATTTGGAAGA
GATGATGGAAGCAGGAATTCATTTTGGTCATGGTACTCGGAAATGGAATCCTAGAATGG
CACCTTATATATCTGCAAACATAAAGGTATTCATATTACAAATCTGACTCGAACTGCTC
GGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTC
TTAATTGTTGGTACTAAAATAAAGCAGCTGATTTAGTCGCGGAGCTGCAATAAGGGC
TCGGTGCCATTATGTTAATCAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACCAATTGGTCCACTAC
AGAAACGCGACTTCACAAGTTCAGGGATTTGAGAACGGAACAAAAGGGGGGAGAC
TCGACAGTCTTCCAAAAGGGATGCCGCTATTTTGAAGAGACAATTATCGCGTCTGCA
AACGTATCTGGGCGGGATTAATATATGACGAGGGTACCCGATATTGTAATCGTCGTTGA
TCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCACAATTT
GTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCAAACGATG
ACGCTATAGCCTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTC
GCTCT---AGCTATATACGAAATCCTATGGGACAAAATAAATCCACTAGGTTTCCGGCT
TGGTACAACACAAAGTCATCATTCTTTGGTTTGCAAACCAAAAAACTATTGCGAG
GGTCTACAAGAAGATCAAATAACGAACTTTATTAAGAATTATATAAAAAAATAT
CAGAATATCTCCGGT---GTTGAGGGAATTGCACGGATAGAGATTCAAAAAGAATTGA
TCTAATTCAGTTATAATCTATATAGGGTTCCAAAATTATTACTAGAAAATAGA-----
CCGCGAAGAATTGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGAACTTAATTGTGTGAATC
GAAAAATAAACATTGCTATTACACGAATTACAAATCCTTATGGACACCCCAATATTCTTG
CCGAATTTATAGCCGGACAATTAATAAATAGAGTTTCTTTTCGAAAAGCAATGAAAAA
AGCTATTGAATTAACGGAACAGGCCGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGG
CGTCTTGACGGAAGAAATTGCGCGCGCCGAATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTCT

CTACAAACCATTGGAGCTAAAATTGATTATTGTTTCCTATACGGTTCGAACTATCTACGGG
GTATTGGGAATCAAAATTTGGATATTTGTAGACGAAAAAATGTCACGTTACCGAGGGCC
TCGTTTCAAAAAAATACGCCGCTGGGGGCTTTGCCGGGACTAACGAGTAAAAGGCCT
AGAGCCGGAAGCGATTTTAGAAACCAATTGCGCTCCGTAAAA---AAATCTCAATATCGA
ATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATT
ACTTAATATGTTTCGTATCGCCAGAAAAGCCAAAGGGTCAACCGGTCTGGTTTTACTACA
ATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATTCTTTTTTC-----GATTGGG
TATGGCTTCAACTATTCCTCAAGCCCGCCAATTGGTTAACCATCGACATATTT-----

-----ATGTCACGTCG
AGGTACTACAGAAGAAAAAATGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTA
ACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCT
ATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAAAATCCACTATCTGTTTTACG
TCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGA
TCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCGCACAAGGAAAAGCACTTGCCGTTT
GTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGT
TCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAG
ACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGCAAGGACA
CTATTGCTGACATAATAACTTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAGGGAACGGTT
CGAATAGCATCTACTAACATCACCGAAAACGTTGTTAAAATCCTTTTTCGAGAGGGTTT
TATCGAAAACGCAAGGAACTCGTGGAAAACAAAAAAGAGTTTTTGGTTTTAACCTA
CGACATCGAAGG-----AATAGGAAAGGGCCGTATAGACCC---ATTTTAAAT-----TTAAA
CGAATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTTAACTATCGACGAATTCCTAGAATTTA
GATGGGATGGGGATTGTAATTCTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGCGGC
TCGACTGGAAAGAATCGGTGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAAATCTCCAC
CACGAAGTGGTTCACGTAGGCCGGGACGGATCGGTTACGTAAAAGTGGACGTGCAAT
ACCAAAGGGCGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAACACCATTGTGACTGTTACA
GATGTCCGGGGTCCGGTAATTTCTTGGTCTCGGCCGGTACTTGTGGATTCAGGGGTAC
AAGAAGAGGTACGCCTTTTGTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGAGCAGTA
GCGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCTGGTCTCGGAAGA
GATGCGGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGCGGTATCCTTTTAAATTCGTACGGGATGTA
ACCCCTATGCCACACAATGGTTGCAGACCCCTAAAAAAGACGGGTGATGCCAACTA
TTAAACAACCTATTAGAAACCCAAGACAGCCAATTAGAAATGTTACCAAATCCCCCGCT
CTGCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACAAGGGTGTATACTATCACCCCA
AAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGGTTTGA
AATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGT
AAGAGGGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACC
CTAGATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAA
AGCCAAAAATGGCAAGGCAAAGTTTGATTTCAGAGGGAAAAGAAAAGGCACAAATTG
GAACAAAAATATCATTTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAAC-----AAAGCT
CCATCGTTGAGCGATAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGCGTAATAG
TGCACCTACCCGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATC
GAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCGTGTGTTGTTGCCG
GGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATGCATTTCATCTCAGTTAGGGTTCAAG

AA-----AAAAAAGAAAAAACAGCGGATCGGTTGAATTTCAAGTATTTTCGTTTCACCAA
CACGATCCGGAGACTTACTTCACATTTAGAATTGCACAGAAAAGACTATTCATCTCAA
GGGGTCTACGTAAAATTTTGGAAAAACGCCAACGTCTACTAGCTTATTTGTCAAAGAA
AAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGTAAGTTGAATATCCGGGAGTCAAAAAATC
GT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTTTATCG
AATCGTTGCAATTGATGGTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGT
TTTTATGATCCGATAAATAATCAAACCCATTTAAATGTTTCCTGCTATTCTATATTTCTTGC
CAAGGGCGCTCAACCTACAGGAACCGTTCATGATATTTACAGAAAGCGGGGGTTTTT
ACAGAAGTTAGTCTTAATCAA---ACGAAATTCTATATGGATAAAACCAAGCGACTCTTTC
TTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATT
GATTATAGAAACATGACTTTAATTAGTCGATTTCTTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCT
AGACGGGTGAATAGATTGACCTTAAAAGAACAACGATTAATTAATGCTATAAAACA
AGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAG
TGGGTTGACCGCTAGACCTCCCGGTCTTAGAACCAGAAAAAAAGTGACACGTTCACTA
AAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATCGATAAGCTTAATACAAA
AGCGGAAAAAGAAATAATAATAACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACAATGG
TCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAGGGAGCATTTCCTATTATATAACAGATCG
TATGGTAGGACATAAATTGGGAGAATTTGCGCCACTATCAATTTCCGTGGACATGCAA
AAAATGATAATAGATCCCGTCGTATGATTTTTCAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATC
CTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTATGAC
CACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAG
GAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTGCGGGACAGC
TCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCCGATAC
AATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCCCAAACA
CTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTA
TTCTGATAATCTCATTTTTCAATTATCAACCATTTCCTTTTACCAAGTTCAATGTTAG
CCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAG
TTTGGATGCAGCAAAGAATTCTATTAGGTCT---ATTCGATTTAATAAGTACCTTGTGTC
AGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTATTACCTGTATCTAC
TATTTAGGCAGAATACCCTCACCCATTTTACTAAGAACTGAAAGTGGCCGAAGAAGA
TAAACCTCTTGTGACCCTTCTTTTCGACTATAAACGTTGGACTCGGCCACTTCGATATAA
AAAAATAATAGATTTGAAAATGCTGTACGAAACGAAATGTCACATTTTTTTTTTATGC
ATGTCGAAGTGATGGAAAAGAAAGGATCTCTTTTACATATCCAGCTAGTTTGTCAACTT
TTTTGGACATGATAAAAAAAATAATTATTTTTTCGCAACCGAAAAACTATCCTCTGATG
AATTTTCTACACATTGGAATTACACTAATAACCAAAAAATTAAGA ACTTAAGCAAGGAG
TTTAGAAATCGACTTGAGGGTTTAGAT-----CTTATTCGGGATATACTCGAAAAAAGGA
CTCAATTGTGTAATGATAAGACTAAAAAAATACTTACCTAAAACATATGATCCTTTAT
TAAACGGACCTTATCGTGGAAGAATCAAAAAATCTTTTACCCATAAGAACGCCTTGG
ATAAATAAAATTCACAATCTAATTTATCACGAATTTGAACAGACAGATCCCAATGATCAA
-----AAAGAAATTAGTAAAAGAGTTCCCCGGTGGTCATACAAATTAATCAATGTATA
CCAAGAACTGGGAGAAGCATTTCGTTACGAAAAGCCAAACGTTTAGTGGTTGCTGTT
GATCTTTGCCCATTTTGGAAACAATCGGATTTTCGTGCGATATATAATAAAAGGTTCCA
TGCGCGCACAAAGACGTAAAACCGTTATTTGGAAACCAGTTCAAGCAAATGCCCATTC

CCCTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACC-----CTTTATTTGTCTTTTTGATATTTCCCA
ACTGATGAAAGTAATTCTTCGAAATAGACAAGAAATGGTACGTATAAAACAAGCAGAA
GGATGGGATAAGCGTTTACTTACTCGAATACTAAGAAGTTCTATGTTAGTAATCCAATCG
ATTCTTAGAAAATATATTGTATTACCGTTATTGATAATAGCTAAAAATGTGGTTTCGCATAC
TATTATTCCAAGATCCCGAGTGGTCCGAGGATTTTAAGGATTGGAATCGTGAAATTTATG
TAAATGCACTTATAGTGGTGTAAATTTATCTGAAACAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAA
TAGAAGGTATTCAGATAAAGATCCTATTCCCCTTTCACCTGAAACCCTGGCACGGATCT
ACG-----ACTGATGTTTGTTTTTTAACAATTTTTGGGCTGGAAACTGACATGCCGTT
CGTTTCTCCCAAAAACGACGTTTCTTTTTGAACCCATTTTTAAAGAACTAAAAAAA
AAAATTCGAAAATTGAAAACATAAGTCTTTTATAGTT---TTAAGGGATTTTAAAGAA-----
-----GGCAAATAAAAAGAACTTTCAAA
AATAACAATTCGATAATCAGTAAGCAGATGATTCACGAACCG---ATTGAAATTTTCATCT
ATGGATTGGACGAAA---TCCCGGACTGAAAAAAAATGAAAGATCTGACTAATAGAAC
AAGCAGAATCAGAAATCAAATATATAAAATTACAAAAGAAAAGAAAAAAGTTTCGAA
CAAACCAACGTATTCTGTAAATATTAGACCCATCAAAAAGGATTTGGCGGATATTAA
AA-----AACGCTCGATTAATCCGTAAATCCTATTTGTTTCTAAAATTTGGCATTGAAAAGA
TATACAGAAATATTTTTATATCTACCCTTACTATTCCAAGAATCAATACAAAACCT-----
-----TGTAATTTATTGTCTTTTTTACAAGCATATGTATTTTACAAATTATTACAAGTC---AT
TTTGAACTTTTATAATTTAAGACCCGTTCTTCAATATACATCTCTATTTCTTAAGAATGAA
ATAAAAGATTTTTTTAAACACGGAATCTTTAAT---CAATTAAGACATAAACCCCTTTGG---
TTTGGAAAGGAATACACGAAAACACTGTTTAAAGCGGGCATTATCAATATGATTTATCTCG
GATTAATGGGCTAGATTAGTACCACAAGAATGGCGAAATAGAGCCAATCAACACTGTA
TGGCTCAAATAAAATTTAAAAGAGATTCGTATGAAAAAATGGA-----TTAACTCATTAC
GAAAAACAA---AATTTTAAAAAACACTATAGATATGATCTTTTATCATATAAATCGCTTAA
TGATGATATTATGGATTTGTATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCTTAATTTTTGTCTTA
GATTTTGTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAGTTGTTGGTTCTTCCCAGAA
TTTGTACTACTTTTTAATGCATATAGAACGAAACCCTGGATTATACCAATCAAATTACTTC
TTTTCAATAGAGAA-----ACCGAAGTACAGCTCGATTTCTTCTTAAAAGATATTTGTGT
TTGCAGTTGCGATGGAGGGGGGCT---AGAGAAAAATACTCAATGATATGCAAGTATAT
TGTCACCTGGTTCGACTAATAAATCCTAGCGACGTTGCTATAGCCTCTATTCAAAGGGG
AGAAATGAGTCTGCCTATTTGATCACTAAGAAGAAGTTTCGCTCTTAAAGAATTGACGA
AAGGGGGAATGCTTATTATCGAACCCCGTCGTTTGTCTGTAAAAAATGATGGACAATTT
TTTCTATATCAAATCGTAGGTATTGCATTGGTTCATAAGAATAAGCGCCATTATGAT---TT
GCTTGTTCCTGAAACTATTTTACTCCCTAAACGTCGTAGAGAATTAAGAACCCTAATTT
GTTTCAAATTTATTTGGGCCAATTCTCGATTAGAAGATTTAATTTGTATGAATCGGTATTG
GTTAATACCAATAATGGGAGTCGTTTCAGTATGGTAAGGGTCCATATGTATCCAATGAA
AGGACATCAATCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAG
AATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCATTCAGTGGGATCTTTCATTCAC
ATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGGATCCACGAATTTGGAGTATCCTA
CTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGATCAA
GTGTGTAGTACTGTTTGTAGTAGCG---ATCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAA
ATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCTCT-----ATACCTAT
GAATTCCATTGGACCCAGAACTGATACATTTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATC
AATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGC

TTTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAGGTG
TATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGCTCGGAAAAAAG
AGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTTCGCTGGAATTGAGATCT
CATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----
GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAG
GCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACATCTATTGCAAATCTTAGTGAAAGACT
GGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGGGGGT--TT
CCTCAAACAACAAGGG--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCGTTTTTC
CCAT-----CTCTTCTTGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCA
TATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACG
AATCGGATTTTTTGAGGAAC---ATAGCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGT
GGTTGGTAAACAAGGATCGA-----TTTTTTACC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAA
ATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAG
CCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----
AATGAGGATTCCGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGA
GAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTTCTTCAAG
CGAACGAAGAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCTAAA-----TGTCTTTCTGGATAT
TCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAAAGGCAGATGAATAAGCATCTG
CTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTGGGAATCCTGCAAGATCCATTTCGTTCTTT
TTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTC
CACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAAGAGGATGTTTCT--TTTGTCCC
TTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTA
TTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGT
TCCG---AAGGATGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTAAACAAA
ATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGGATCCACGT
TA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTC
ACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTTT
TTCTTACGGATTGGAGCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGAAT
GAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGA
ATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATG
ATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGC
AGTCAATCAATCTAGATTGATCCGAAATCGGATTCAAATCAA-----TATAGCACCTATGG
GTACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACT
TCGAATATGGAATTCAC-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAAC
TATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAA
TGGTTTCGCTCCT-----CTGATTTTGATTTCTCGAACCGAGAGATTCATGAATCGGGATCCT
AATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAGCATTGAAACA
TTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATT
AATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAAGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACT
TCCTTTCTTTTTGTCC-----AAGTTTCTT
TTCTTTTTGTCTAACTCACTTCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTTCAT
AGGTCTGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCA
GTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCAATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TT
ATTGGAT-----GATCATAATACTTCC--CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAA

GAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCG---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATA
CTAGA-----AAAAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCTTCTCAATGATAT
CCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCTGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATA
TCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCGCTTCCGCTTCT
AT-----TGTAACAAAAGATTCACTTTT-----TAT---GTGGAAAAGGTCCGTATCAATAATT
ATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATT
TTCTTTGTGCGGCGTAAA-----AAAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTTC
ACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGCGGTG
ACGAAAGG---TATAACTTGTACAAATTT-----TTCCCTTTTCCAATTCGATCCGATCTAT
TAGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGCCATTTCTGGAACACCTCTAACAGAG
GGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCGATCT
GATTCAGACGAGAAGAAGCTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTT
GATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGAAAGAGGAAAAAA
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGT
CTAGAACCTTTCAACGAGACAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCGATTCCAA
ACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTATG
ATACTTTTTTTCAGAC--CTATTGCCGGTACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATT
TTTCATGATATTATGCATGGATCAGATAGAGCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATGG-----
-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTCCATA
AT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATAT
CGACACATCTGAGATCGCCAAATGCTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCT
TCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCATACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATA
GTGAGTTAGAGACAGAGTTCGAAAGGGTCAAATCTTTGATGATTCCACCATACATGATT
GAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCACATCTGAACTGAATCTTTTCTGGTTAAA
GAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTT
CTGCTTTTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCGGATGGG--GTT
AAATCAATACGTTCTAAGACGAAAGATTTGAATATCAATCTCGTTCGATATCACCGATCTC
ATA--AGTATCATACCAAATCCCATCAACCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATC
TAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAGGGGAACGG
TGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATA
AAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACCTTAACGACA-----GAAAAAAG
GATTGATCAAATTCTATCGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAA
TGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAACAATTTACTTACGATACTTAGTTG
ACATTCAT-----AAAAAGCATTTCATGAATTATGAGTTCAATACATACTGTTTAGCAGAAA
GACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGG
CTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCCTAGCCCTA
TCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACCGGACGCTCCTATTTGG
TCAAATACCTAGCGGCAAACCTCCTATGTTTCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCC
TGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT----GATGCTAGT
GACGATATTGATGCTAGTGAC-----GATAT
CGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACT
ATCGATATGATGTCG-----GAAATAGGCCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGC
AAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGA
GTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAA

AGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGG
ATCCCGCTCTAATAGCCCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTA
TCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAA
AAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACG
AGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAA
TTATAGACACTAATACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----
-TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTTCTATCAGATAGGGAGGGCTGT
TGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAA
GAAA-----TCGTGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAA
CGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTC
GCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AACGGGATCACTTCT
TCTGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTCCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCG
CTCTGGTGGGA-----TCCTCGCGGACAGAAAAAGATTGCAGTCCGTTTGATAATGAT----
-CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAAA
GGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTT
GAAGAA---GGGGAAGGAGAAGGAGTCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGG
AT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTCTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCC-----
-TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATCGGG
CCGGGTCATTTCCGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAAAGGATGAGCTTCAAG
AGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTAGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATC
TTCCAACGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGAACCTGCGGATCCAC
TCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCCTTGTCTCTGTGTTTTACACCGAGAATTCTTT
GCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAACCAGATCCTCCTACATCTAT
ATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTC
ATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTTCCG
TTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCTATCTAAC---G
GAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTTTCCGGA
TGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGG---ATAA
ACGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCGATTGTAGCCAATATATTATTACGAATAATTCC
GACAACTGTAGGAGAAAAAGAGGCATTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCT
CAATCTGAAGGCAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGA
AATTGATCCTTACGATCGAAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAA
CGGAGAACATACAAAAGCTTTAGAATATTTTTTCGGGCACTAGAACGAAATCCGTTCT
TACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGGGAACAGGCCGT
TCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCAATCAAGCTGCCGAGTATTGG
AAACAAGCTATTGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTCAAGCGCAGAATTGGTTGAAGAT
CACGGGACGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAATATATATGGGTAGAATTTATAG
CGGGCTCTCGCAAACCAGGCAATTTCTTCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTAGGCTCATTAG
GATTCTTAGTGGTTGGAATTTCTAGTTATCTTGATAGGAATTTGCTATCTTTATTTCCGTC
GCAGCAAATCAATTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTCTACGGGATCGCGGGTC
TCTTTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTATATGGAATGTAGGTAGCGGTTATGATCG
ATTTGATACAAAAGAGGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATC
GCCGCATCTTTCTACGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAGTTAAAG
AGGGTATTTATGCTCGTCTGTCCTTTATATAGAAAGCAGAGGCTTGGGGGCCATTCCC

TTGAATCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCGCGAGAAATTGAGCAAAAAGGCTGCGGAA
TTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGGATTT

>Platanus

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TGCTATTGGAAATAGCAGTGGAAGTGAAGACCCCGTTATAAATGATACGGATAAAAACA
TTCAT--TACAGTAATGTTGATCATTATTCGGTGTGAGGAACATTCGGAATTTTATCTCT
GATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGGACTGGTGACAGTTATTCTATATATTTGGATATTG
AAAATGAGATTTTTGAAATTGACAATGAT-----CGTTCTTTTCTGAGTGAATTAGAAAGT
TATTTTTCTAGTTATCTGAAT-----AATAGGTCTAAGAGTGACACTCACTACTATGA
CCGTTACATGTATGATACTAAATATACTTGGAAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACAGT
TATATTCGTTCTGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTCAAGTGGTAGCGACAATTAC
AGTGACAGTTACATTTCTAGTTACATTTGTAGTGACAGCGGGAGTTATATAAGAACTAG
C---AATGGCAGTGAT--AATATAAGAGGAAGATAT--GATCTTGATATAAATAAAAAATAC
AGGCATTTGTGGATTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAGG
TCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAG
AATCGAACTTTGATTGATCCCGGCACCTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTAT
AGACCCCATGAATTCATTGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATAGATTCTTATCA
AAGAAAGACAGGGTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGTATT
CCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTA
GGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATGGATCTCTACCTCTTATTATA
GTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATG
GCTAAAATATCTTCCGCTTCATATGATTATCAGTCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAA
TCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATC
ATTATTGCCGAACCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAAC
ATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTACAAGCAGCTGAGTATTCATTCCATAAAGGCT
TATTCGACTCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGAGTTCTGAGTGAGTTATTTACG
TCCACGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAATTCAATCAAGATGGTAACCCCTTCGAGCCGAC
GAAATAGTAATATTATTCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGGTTGTG
AATACCGGCACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGTATTGCTCGTATTCACGGTCTTGATGA
AGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTAATT
TGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGA
AGTTCTGTAAAAGCAACAGGACGAATTGCTCAGATACCAGTGAGCGAGGCTTATTTGG
GTCGTGTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGCTTCT
GAATCTCGGTAAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAG
CCTCTTCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGCG
AGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACTATT
CTCAATCAAAAAGGGCAAACGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAGAAAGCATC
TTCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTTCAGGAAAGAGGGGGCGATGGAATACACTATT
GTGGTAGCCGAAACGGCAGACTCGCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGG
AGCGGCTCTGGCCGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATCATTATGATGA
TCCTTCCAAACAAGCCCAAGCTTATCGCCAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCG
GTCGCGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCC
GCTAAATCAAGTTCTTTTTGGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAGAC
TCAATCGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACA

AATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATTCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTATT
TCCGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCA
AATTAATAATTGGAAGTGGCTCAATTTGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCT
GATCTCGATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCT
CAAACAATCCCAATCAGCCCCTTTACGGTGGGAAGAACAGATAGTTACTATTTATACCG
GAACAAATGGGTATCTTGATTCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTTCAG
CTACGTACTTATTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTAGTAAG
ACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATGGAA
CGCTTTCTACTTCAGGAGCAAACAATGAGAATTAATCCTACTACTTCCGGTCTGGGGT
TTCCGCACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTA
GATGTAGCTTTTCCCCCGGCAAAATGCCTAATTTACAATGCTTTGGTAGTTAAGGGT
CGAGATACTGTCCGGCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAA
TAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGCCTGACGAGGGGAATGGAA
GTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAA
TTTTCAATGTTCTTGGAGAACCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAACAT
CTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCTTTTATACAGTTAGATACCAAATTATCTATTTTTGA
AACAGGAATTAAGGTAGTGGATCTTTTAGCTCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGA
CTATTCGGGGGAGCTGGGGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACA
TTGCCAAAGCTCATGGCGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGA
AGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATTG
CAGAATCAAAGTAGCTCTAGTATATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATG
AGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAGTATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGA
CGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCTGC
TTTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGG
GTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACAAAAGAAGGATCCATAACTTCTATTCAAGCA
GTTTATGTACCCGCGGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTA
GATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTGGA
TCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATG
AAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAGCTTCAGGACATTAT
AGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGGGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTT
TCCAGGGAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCT
ACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTAAGTACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATTTTTAT
CTACTAGTAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCTGTA
GATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAACGAACAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGG
CGGTTTCGCTAGAATAGGCAATAATAAGATCACCATTTTAGTAAACGATGCGGAGAAGG
GCAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTTTGAAATAGCTGAAGCTAACTT
GAGTAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGGGC
TAGGACGCGAGTAGAGACTATCAATGTAATTTTCGATGCAAAATTTAACCGATTCTTTTCG
TTTCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCA
ACAAATCCAATAAATCTAAGTGATGCTCGGTGATTTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGT
GTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTGCAAATTCAG

AAGAACTACGTGGAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGA
AAGTGGAAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAG
AAAAGTTGAATTTGATTAATTCGACTTATAAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAA
AATGAAACCATTTCAGTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTT
TTCAACAAGCCTTACAAAGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTT
ACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATCGGCATGTTCCGGGACGATGAAAGAAATAACCG
ATATGAACCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGTACTGCCGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTAT
CGCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTA CTTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTGCGAAT
CCCTTTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGCC
CAAGTACTTATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGGTCAGCCACTGTAGCT
GTTCCGAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCCTTGA
ATTCATTTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCTT
TTATTGGCACTATGTTCCATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATAACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAA
GGATTGGGTTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATT
CTAGAAGATTTCAAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCT
GATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCGGTGGTTCCTATACCTGTTA
TGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCCG
CTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATT
CACTCATATCTTTTTTCGATCGTTCAATTGTGATTACGATTCATTTGATGACCCTATTA
GTCGATGGAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTA
TGATAACAGGATTTTTAGTTACTCGTTGGATTTATTTCGAGACATTTCCCATTAAGTGATT
TATATGAATCATTAATATTCCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCTAAAATA
CGGAATCATAAAAATCATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGCGCTATCTTTACCCAAGG
CTTTGCCACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCT
CCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGCAGCTCTTTT
ATGTGGATCATTATTATCAATAGCCCTTCTAGTCATTAGATTTTCGAAAAACATAGAGAT
TTTTGGTAAAGACAATGAGAGCCAATACGTGAATGAAAGAAGCAATATTTTACGAAAC
ACCTCTTTTCTTTCCTTTAGAAATTATTACAGATATCAATTAATTCAGCAATTGGATCATT
GGAGTTATCGTGTCAATTAGTCTAGGATTTATCTTTTTAACTATAGGTATTCTTTTCAGGAGC
AGTATGGGCTAATGAGGCGTGGGGGGCGTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAGATTTGC
AAGGTGCGAATTCGCAATTGTGGCTTCTATAGGATTTTTGATAATTTGGATATGCTATTT
TGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAATGCC
AAAAAGAAAGCATTCACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTG
GATCTCTCTCATTTAATAAAAAGTCTGGAATCTTGGATTACTAATTGGTGGAACTAG
GCAATCCGAAATTTTTTTGAATGATATCAAGAAAAAACGTTCTAGAAAAATTTATAG
AATTAGAAGAACTATTCCTGTTGGACGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACACATATA
CAAAAGCTTCGTATAGGAATACACAAAGAAACGATAGAATTGGTCAAAATACACAATG
AGGGTCATATCCATACTATTTTGCACCTCTCGACAAATATAACCTGTTTCGCTATTCTAAG

TGGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGA ACTTGTCAATTCTTAATTCTTGGCTTCAGGAATT
CCTATATAATTTAAGCGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTA
TTGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGA ACTAATGATTAGCTCTGTCTACAGAGATTTT
GGATTTGCTCATAACGATCCAATTATATCTGGTCTTGTTCCTTTTCCAGTGATTCTAG
ATACAATTTTTAAATATTGGATTTTTTCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACCTTGAGT
GATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCCTAAAAGTCCCTTTTCGGAGTCC
TGGAGAGGAAGATGCGATTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTCATCGCGAAAGATTA
CTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGGTA
TATCTCAGTATAGAGGATGATACCAGAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGA
TGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACAT
ACAATATGCATGGGATTAGCAGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCCGAGGAGAAAT
TACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTT
TTTATGAGGCACAAACAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAGCTACTTAAACTTCG
CGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTATGGGTTGTATCC
GAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTG
TTGATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTAATTACT
GAATCGCTTCCAATGGTATGTTCCGGGTTCTGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGT
TATGTTTCAGGAAAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGGGTCAA
AATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATCATTATAGACTCCGCAGCA
AAGATTCGAACGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAATAGATAGATCTCGGCAA
CAAGACTTCCTATATCCACTTCTCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATA
GTTTAGAAAATTTAGGT---AAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGTTTCATTACTCGAAT
GTATCAACAGAATCATTAAATTATTTCCGGCTAATGATTCTAATCAAATAAAATTTGTTGGG
AAAAATTTGGATTCTCAAACAATATCAGAGGGGTTTGAATCATTGTGGAAATTCCATT
CTCCCTGCGATTAGTATCTTCCCTAATAGTAAAATCTCGTAATTTACGATCAATTCATTCA
ATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTATCACATTTAAATTATGTGTGTCAGATATACTAATAC
CCCATCCCATCCATCCGGAATCTTAGTTCAGTCTTCGCAGTTGGGTACAAGATGCC
CCTTCTTTCGATTTATTGCGACTCTTCTCCACGAATATCGTAATTGGACTAGTCTTATTA
CTAAATCCATTTCCATTTTTTCAAACAAAGATTCTTTTTGTTCCCTATATAATTTTCATATA
TGTGAATGCGAATCCATATTCGTTTTTCTCCGTAAACAATCTTCTCATTACGATCAACA
TCTTTTAGAGCCCTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAATGGAACATTTTGTAGT
AGTGTTCGTAATAATTTATCCTATGGTTAGTTAAGGATCCTTTCATGCATTATGTCAGA
TATCAAGGAAAATCCTTTTTGGCTTCAAAGGGGACTCCTCTTTTAATGAATAAATGGAA
ATATTATCTTGTCAATTTTTGGCAATATTATTTTTATTTGTGGTCTCAACCGAGTAGGATC
CATATAAACCAATTATCCAATCATTCCCTCGACTTCTGGGTTATCTTCAAGTGTACGA
CTAAATCCTTCAGTGGTAAGTAGTCAAATGCTAGAAAATTTATATCTAATGGATATTGCT
ATT-----AAGAAGTTCGATACCATAATCCCGATTATCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAA
GCGAAATTTGTAAACGATCAGGGCATCCCGTTAGTAAGCCGGTCCGGGCCGATTCATC
CGATTCTGATATTATCGATCGATTTGGGCGGATATGCAAAAATCTTCTCATTATCACAGT
GGGTCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGC
TAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGGAAAAGATTAGGTT
CGGAATTATTGGAAGAATCTTTACGGAGGAGGAACAAGTTCTTCTTTGATCTTCCCA
AGACAGATTTGGTATTTGGATATTATTCGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAA
TTGATACGACA---GAAGTACAA---GCTATCAATCTTTTTCCAGATCAGAA---TCCTTAAA

AGAGGCCTATGGGCTCATATGGCTACTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATCGGGAATCAC
AATAGGAGTACTAGTTATTGTGTGGTTAGAGAGAGAAATATCTGCAGGGATAACAAC
GTATTGGGCCTGAATACGCCGGCCCTTGGGAATCTTCAAGCCCTAGCGGATGGGACC
AAACTACTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCATCTAGAGGAGATACTCGTTTATTAGTATC
GGACCATCTATAGCGATCATATCAATTCTACTAAGTTATTAGTAATTCCTTTTGGCTATC
GCCTTGTTCTAGCTGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGC
TCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCCTTTTTCGGGTGGT
CTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTATGTGTCTTATCAA
TATCTCTACTATCTAACAGTTTAAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCCAAATATG
GTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGGCAACCTATAGGGTTTGCCGTTTTTCTAATTTCTT
CTCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTA
GCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTCTATTTTACGTTGCTTCCTAC
CTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTATTTGGGCGGTTGGAATCTTT
CTATTCCGTACATATTCATTCCTGAACTTTTCGAAATAAATAAAGTGAGTGGGGTCTTTG
GAACGACAATTGGTATCTTTATTACACTAGCTAAAGCTTATTTGTTCTGTTTCTTCTAT
CACAACAAGATGGACTTTACCCAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGG
AAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGCAATCTATTATTGACAACCTTCTTCCCAACTTTTTT
CACTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTA
TGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAA
TTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTT
GGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGAT
GGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGA
AATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACA
TTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAG
GAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTT
TCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGG
CTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCT
CTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTT
ATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCACTTATATTCATCACTGTA
GGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGA
AGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAG
CTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCT
TCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAAC
AAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGG
AATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTAT
ATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATCATTTGGTCTACGTACCGGAACT
GATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCA
GCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAAC
CCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCT
TACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACG
AAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAAC
AATCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAA
TGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTACGAATATG
ATATTTTCTGGGCATTTCTGATAATATCAAGTGTATTCTATTTTGGCATTCTAATTTCC

GGAGTTTTGGCCCCGATTAGCGAAGGACCAGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTAT
AGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGTTATTATATGTTTCGCTCTAGT
TTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGT
GTTGGGTGTACCCGATTTTATAGAAGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCA
GTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTTTTTTCCTTGGTTAAC
AATAATTGTAGTTTTTGCCGATATCTGCGGGTCTTTAATTTTTCTTTCTCCCCATAGAGGA
AATAAGGCGATTTCGCTGGTATACTATATGTATATGTTTATTAGAACTCCTTCTAATCACTT
ATGTATTCTGTTATCATTTCOAATTGGACGATCCATTAATCCAACTGGAGGAGGATTATA
AATGGATAAATTTTTGATTTTCACTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTTCCATAGGAC
CCATTTTATTGACGGGGTTCATCACTACTTTAGCTACTCTAGCGGCTTGGCCAATTACTC
GAGATTCCCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCAT
TTTCTTCTAGAGACTTTTACTTTTTTTTATTATGTGGGAGTTAGAATTAATCCCGTTTA
CCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGGAAGAAACGTCTGTATTTCGGCTACAAAGTTTATTT
TGACACTGCAGGAGGTTCTATTTTTCTCTTAATGGGAGTTCTGGGTATGGGTTTATATG
GTTCCAATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATCAGCCAACCAATCATATCCCGTGGCA
TTGGAATAATGTTCTATTTTGGATTTCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCACCGATTATAC
CCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTT
CTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGAATCAATATGGAATTA
TTACCCCATGCTCATTCTATATTTTTCCCCCTGGTTGATGATAGTAGGCACAATTCAAATAA
TCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGGTCAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCC
TCTGTATCTCATATGGGTTTCACAATTATAGGAATTGGTTCTATAACGGATGCGGGACTC
AATGGAGCCGTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATCGGTGCTGCACTTTTTTTTCTTG
GCAGGAACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAG
CTATCTCAATGCCAAAATATTACGATGTTTACGATGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCAT
TGCCGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGAATAATTACCAGTC
CAAAATATTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATT
AACTCCTATTTATTCAATATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGCTACAACTATTCAAT
GCTCCAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCGATCTCTATC
TTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTCTGTTCTCTCACTATCAGTTGACA
AGGTCGAAGCTATTCTATCTAATTACTTTTATAAAATGATACTCGAACATGTACTTGT
GAGTGTATTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGCCGAAATATGGTTAGA
GCGCTTATGTGTCTTGAACCTTATACTGAATGCGGTAAATAAATTTTCGTAACATTCTCTG
ATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGAGGAGACATTTTCTCGATTTTTGTTATAGCTATTGC
AGCAGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTCTTTTCGTCAATTTTTTCGTAACAGAAAGT
CAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCAT
GGATCATACCTTTCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTG
TTCCGAGGGCAACAAAAATCTTCGCCGATGTGGGCCTTTCTAGTGTTTTATTGCTA
AGTATAGTTATGATTTTTTTCAGCCGATCTGTCTATTTCAGCAACTAAACGGCAGTTCGATC
TATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTCGGTACTTGA
TCGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATAATGGTTCTTGT
TTATAGTGACAATTATATGTCCCATGATCAAGGATTTTGAGATTTTTTGGCTTATATGAGT
TTTTCCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGCTCCAATTTGATACAAATTTATATTT
TTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTTCGTATCTTTAATAGGTTTTTGGTTTCACACGACCAA
TTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAATAATCGTGTAGGGGATTTTTGGTTTA

TTATTAGGAATCTTAGGGCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTTGAATTCGGGATTTGTTC
GAAATATTCAATAACAATAGGGTCAATCTTTATTTGTCACTTTGTGTGCCTCCCTCTTAT
TCGTCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCGCAATCCCCCTTCATATATGGTTACCCGATGCCA
TGGAGGGTCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAA
TTTTTCTTGTAGCTCGGCTTTTTCTCTTTTTACAGTTATACCTTATATAATGAATCTAATT
TCTTTGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAAAGAC
ATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTATACTATGTTAGCTCTA
GGTATGGGATCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACCCATGCCTATTTCGAAAGCA
TTATTGTTTTTAGGGTCTGGATCAATTATTCATTCAATGGAAACCGTTGTTGGATATTCTC
CAGAGAAAAGTCAGAACATGGCTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAATATGCGCCAATTAC
AAAACCGCTTTTTTATTAGGTACACTCTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTT
TTGGTCTAAAGACGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCGATTTTCGCAATAAT
AGCTTGTTCCACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATGTATTTACTTACTTTT
GAAGGACATTTAAACGTCCATTTTCAAATACAGCGGCAAAAAAATAGCTCGTTCTA
TTCAATATCTATATGGGGTAAAAAGAAACGAAAATTAATATTAGATTATCAACTTT
ATCAACAATGAATTTTTTTGTTTGGCAATAAAGAACTTTCCCATATCCCATGAATC
GGATAATACTATGCTATTGCCTCTGCTTGTATTGGTCCATTTACTTTGTTTCGTCGGATTC
ATAGGAATCCCCTTCGATTTGGATATATTATCCAAATGGTTAGCTCCGTCAATAAACCTTT
TACATCCCAATTTGAGC---TCTGTAGATTGGTATGAGTTTATCACAATGCAATTTTTTCA
GTCAGTATAGCCTATTTTGAATATTTATAGCGTCTCTTTTATATAGGCCTGTTTATTCATC
TTTCCAGAATTTGGAATTAATTAATTTTTTTGTGATTCTCTGGGACCAACTACTAAATATT
ATATACAATTGGTCATATAATCGCGTTACATAGATTTTTTTTATGCAAAAATTTTCATTA
GGGGTATAAGAGGATTAGCTGAACTAACTCATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGA
ATTACGAATGGGGTTGGTGTACAAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGGATCAAATATGTAGG
GGGCGGG---CGAATCTCTTCTTATCTCTTCTTGTATTTATCTTATGTATTAATCTTTTTATTA
ATTTCTTATATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCAG
GTCTTATATTAGGGGGTCTGGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTC
GTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCCATCGAACTCCCATTTTGTA
GCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTG
ATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACTGTTGGAGATGGA
GTCACTTCACTGCTTTGTACAAGTATTTTTGTTTACTAATTACTACTATCCCAGACACG
TCATGGTACGGGGTTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGACTTGAT
AAGTAACGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACT
CATTTCTATAATTTCTTTTAGTTGCCTTAATAGGTGCAATTGCTATGGCGCGTCAGATGACT
GTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCCCTACCATCCATCAAT
GCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAAC
CCGTATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAATTATA
CAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATA
ACCGTAAATGCACCGGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATA
TCAGAGCAATTATGCTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGTCCTT
TTATGGCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATATTTTTAGAGAGAGAGAGTTAA
TATATGATCTATTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGG
AGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGACTA
TTTTTTAAACAGGGATTGCTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTTGA

GCGAGTCGAAGGGGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCA
GGACCAATGTTACGAGCTTCCGGGATCCAATGGGATCTTCGTAAAAGTTGATCATTATGG
GTGTTATGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCT
CGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACGGAATCCGTAAAAATTATTCAACAGGCTTT
GGAAGGAATTCGGGGGGGCCCTATGAAAATTTAGAAGTCCGACGCTTTGATAGAGCA
AGGGATTCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACT
TTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTGGAAAGCCCCAAAAGGGGAGTTG
GGAATTTTTCTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACC
GGGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATAT
TATGACGATACTAGGTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTCCCTATG
GTA ACTGGGTT CATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATCGGTC
AAAGTTTCATGATTACCTTATCCCACGCGAACCGTTTACCTGTA ACTATTCAATATCCTTA
TGAAAATTTGATCACATCGGAGCGTTTCCGTGGTCGAATACACTTTGAATTTGATAAAT
GCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCCGTTGTTAATTGGA
GATTAGAAACCGATATTCGAAAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTTGGAACT
GTATATTTTGTGGTAACTGCGTCGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAG
AATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGCC
GATTACCAATATCAGTAATTGGAGATTACACAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAATAG
CCACGGGGAAACCCCTTGATTCAAAAACGATTACCAATTACATGCAGGGTCGTTTGTCT
GCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAAT
AGAGACTTTACAAATAAAGTCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATA
TGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTATTAGC
TAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCA
TAAAAGTATTTGCCGCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAA
AGTGCGGATTTCCAAGAACGGGAATCCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCAT
CCACGCCTGAAACGGATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGG
ATTATATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGACGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCGTTACTTGATCGAACA ACTCAA AATTCA
GTTATTTCAACTACACCGAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCG
CTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTC
GACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCTTAGACAAGCGGATCTTATTTT
AACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAA
TGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTTT
AGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTAT
TTGCCGGGTTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAACTTCGTAA
GAAGGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTTGGCCTCAACAGGAGAGTCGATGT
TTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAA
GGGTTACTCTATCAATCACCATCTACTTCAGAGATCCCTTCTGAAATATTTTCAAATAC
AAAAGTTCAGTATCTTCCCATGAATTAGTAAATATGCAAAATAGAAATACCTTTTCTTGG
ATAAAAGAACAGATGACTCGATCCATTTCCGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGG
ACAGCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGA
AGCGACTGGTCGATTGTATGTGCTAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGA
GGTCCACAAGCGGTA CTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGA

TATGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCT
GTTCTTATTTTACCTGAGGGATTCTGAATTAGCTCCACCCGATCGTATTTCTCCCGAGATG
AAAGAAAAGATAGGCAAGTTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCTACTAAAAAAATATTCT
TGTGATAGGTCCTGTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATAACTTTTCTATTTCTTTCCCC
GGACCCCGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGTAGGCGGGA
ACAGAGGAAGGGGTCAAATTTATCCCGATGGGAGCAAGAGTAATAATACAGTCTATAAT
GCTACAGCAGCGGGTATAATAAGCAAAATCGTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAA
TATCCATAGCGGATGCATCGGATGGACACCAAGTAGTTGATATTATACCTCCAGGACCA
GAACTTCTTGTTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCC
CAATGTGGGGGGGTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGT
GTCCAAGGCCTTTTGTTTTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTCTTGGTTCTTA
AAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATAT
GATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATA
TGTTCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGGGGGATTACGCTTACTTGTTTTTTA
GTACAAGTAGCTACTGGGTTTGTATGACTTTTTATTATCGTCCGACCGTTACCGAGGCT
TTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTT
CATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTTCTGTGTAT
CTTACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACGGGTGTGGTTTTGGC
CGTATTGACCGCATTTTTGGTGTAAGTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTA
TTGGGCAGTCAAATTGTGACAGGTGTACCTGAAGCCATTCCTGTAATAGGATCACCCCT
TGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTTAT
AGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAA
TGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTG
AATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGA
ACCCGCGTGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCT
TGTAACGTAGGTTTAGCAGTTCTAGAACCATCAACGATTGGTGAACCAGCAGATCCATT
TGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTCCG
TACAGTACCCAATAAATTATTAGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATT
GACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTCTGTCGTCCAGTGG
CTACAACCGTCTTTTTGATCGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTGGGTATTGGGGCAACA
TTACCTATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGGTTGAAGTTTTTCTATTTGGAA
TCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTGTAAGTGCATATTTGCAATA
CAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTTCTACT
GGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTTTTCACT
CGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAATCAGAAGTAAAA
ATTTTGGTGGATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTC
ATTTCTCAAGAACTAGCTAAAGGCCCTGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACAT
GCCGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGT
ATTTAGTGCCATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTT
CCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTAGACC
CAGCGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGTGTTGGGT
GGAGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTCTTTCAGATTTGGCGAGCTTCTGG
AATAACTAGTGAATTACAACCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTT

AATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCC
AAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCAGGGTACTAGGGCTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGG
AGTAGATCCTAAAGAGATCCCCTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGC
TCAACTTTATCCTAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAA
AATATGCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGGTCTATGG
CTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAGTTCTTTTCCTGATAGCAGGTCAC
ATGTATAGGACCAACTGGGCCATTGGTTCATGGTTTGAAGGATATTTTAGAGGCCATAA
AGGTCCATTTACAGGCCAGGGACATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACAACGTCATGG
CATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATGTTGTAGCTCACC
ATATGTATTCCATGCCTCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCTGTT
GTTACACATCATATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAG
CCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTG
TCCTTAGGCACCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCT
TTCATAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAG
ATATGTTTTAGACACCGTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGGTACAAAACA
CCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGAC
TTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCAT
TAGGAACTGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACGGTAT
TGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAA
ATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCC
GCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATA
TTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGT
GGTAACTCATATTACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGC
TCCGTGATTTTTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTAT
CTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTCAGTTAATGTTTCT
ATTCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACA
AATTAAGTTGCTCCTGCTATTTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCT
GTAGGAGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGC
AAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTC
AGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAAAGT
CATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAG
TTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAAT
TTTGAGTCATGGGTACGGGACCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGAT
CCTCATTTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGGCTCTCGGTCCAG
TGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATACAATCGGCTTACGCACTAATG
AAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCGTATCCTTAATAGCGGG
TTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCAAGCGTTTCATGGTTTAAAAATGCGGAA
TCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGG
GCATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTT
CTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCGCTTTTTACAGGTCAGTGGAATC
TTTATGCCAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCGCCAAGGAGCGGGG
ACTGCCATTCTAACTCTTCTCGGGGGATTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGAC
CGATATTGCACATCATCATTTAGCTATTGCATTGATTTTTCTCGTTGCTGGTTCATATGTATA

GAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCG
GGGGACGATTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGGTTCA
TTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACA
CATGTA CTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCTT
ATATACTCATCATCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGC
GATATCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATAAGGATAATGTATTGGCAAGAAT
GTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTT
CCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAACGATGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAA
ACAAATCTTGATCGAACCCATCTTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACTT
CATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGCCCAGCATTCAACGCGGGTTCGA
AGCATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATTATTC
TTAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACA
ACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGA
TAAAAAGGATTTTCGGCTATAGTTTTCTTGCACGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTG
ATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGAT
GGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTTACAG
TTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTT
CACAACCTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGCTCTGGGCGTGA
TGTTCCATTTGGACATCTTGTTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGG
ATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTA
ATTTGATTCGATGGAGAGATAAACAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTC
GGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGGTATATATTCATTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTA
CATCAGGCAAATTTGGTATGTCGCATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTA
CTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTTTTAGAAATGATCCCTTGGGACGGATGT
AAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGATTGTGTAGGTTGTAAGAGAT
GTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTCGGGTTTATTTATGGCATGAAACA
ACTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGATAGATCTCCTTTTTCCCGCTTTTTTGGTGCCT
TTCGTGGGCATAGTATTGCCGGCAATTGCAATGGCCTCTTTATTTATTTATATTGAAAGA
AACGAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAAGTAC
TCTATGGTTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTCTTTCCGGATGC
GTTGACATTCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCC
TATGGGGTCGCTTCTGTA ACTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGG
TTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTCGCCTTCA
TTGCTGCCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTCTGTAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTT
ACGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGC ACT
TTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCCTTATG
AACTGATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCTGTGAGTGGGAA
CTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCA
GCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATG
CCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAAGCTGAGCACAAACATC
CTTATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCACT
GCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTTGATCAGGGAACCACTGAAAATGAATC
TGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTC
ATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATACGCGAGTTTCAACA ACTCTCGTTCCTTAC

ATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCA
CCATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGT
CGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATG
CATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGATCTAGCTGCTGTTGAAGCCCCATCTAC
AAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCG
CTTGCTTTCTGTTTCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGC
TCTATACGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACA
GGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTG
GAGTATCACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGC
CGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCCTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTA
TTGGGATCTAGAAATATTCTGTGATGAGCGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTGCCCCA
AGATCTTTGGAATCCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTCGGGTTTGGCGCATTTC
ATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACTGGA
AAAGTACAACCTGTAAATCCCGCGTGGGGCGTGGAAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGG
GAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCTTATTCC
ATCTTAGTGTCCGCCACCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAA
ACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGA
ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGG
GATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTACCGGGCTAGCCGAAA
ATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTAGCGTTTTATGATTACA
TCGGCAATAATCCAGCAAAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGA
TGGAATAGCCGTTGGATGGTTAGGACATCCCATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAG
CTTTTGTACGCCGATGCCTACGTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGACGGA
GACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCG
AACAAGTAGGCGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGT
GATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATT
AGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTA
CTTTTGGACATGCTTCCTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTA
GAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGTTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAA
TTCGGAGCATTCCAAAACCTTGGAGATCCAACCTACAAGGAGACAGGTAGTC-----
-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAA
GAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGAAATGCCCGACTTATCAACTTGTCTGGTA
AACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGGCCGGAGCAATG
AACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAAT
TTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAG
ACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTT
TGCGGTATTTATCATGCACTTCTCGGGCCTGAGACTCTGGAAGAATCTTTTCCATTCTT
CGTTTATGTATGGAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTT
GTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTAGTACTCAAGGCTCTTATTTTGGGGGCGTATATGAT
ACCTGGGCTCCCGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAA
GTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTG
TGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTG
GTGGAATCTGGCATACTTAACCAAACCTTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTATGG
TCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATCGCTT

GTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCCACTGGGC
CAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGATCAACGTCTTGGGGCT
AACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCTAC
CGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCCTGGT
TGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACA
ACCTTGGCAAGAACGGCGTTCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTAGGTTCTTTAA
ATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCTAGAAGT
TGTTAGCTACCTCTCATTGTTCTAGGATCCTTCCCTATTCGTGGGTCATTGTGGCATG
CGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTCG
AGCCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAG
ACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTG
TAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCA
CAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCCTATTTGGAAG
GCTGCAATTTCTTAACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTAT
TGCTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGT
CTGTGGACTTTTGTGCTCTTCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAA
TTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCA
ATTGCTGTTTTTGTTCGTATTTCCTGATTTATCCACTTGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTG
CACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTATCCTCTTCTTCCAAGGGTTTCATAA
TTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTAGGTGCTGCTCTGC
TATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCA
AATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAGACTTATTCAATGGTCACCGC
TAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTT
CTTTATGTTATTTGTACCCGTAACCTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCT
GGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGAT
CCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAACATTTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTG
GATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCC
GTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACC
AGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGT
TATTCGTGAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAGTAT
TTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGCACA
ACTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGT
GCGATGGTTGGCTGTTACGGACTGGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATAT
CAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAGCGTTGAGGGTAGTTCTAGATC
TGGT---CCAAGACGAACTATTACAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGT
AAAGTAGTCTCTGGATGGGGAACCTACCCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGC
GATATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAA
TGAGTATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTT
CATCTTCGGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGCGAGGAAATGGCCG
ATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTACTGTAACCTGGTATTCTGTGATCG
GTTCAATAGGATTTTCTTTTACGGTTCATATTCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAA
TATCTTTGGTTTGATTTGT-----CTTAATTCTGCCCTTCATTCGAGTAGTTTTTTCTTTGCC
AAATTGCCCTGAGGCTTACGCTTTTTTCAATCCAATTGTAGATGTTATGCCAGTCATACCT
GTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACA

ATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTAAACCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTA
TTACTCATTFFFFTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATAT
TCTCGCATTATTTGCTACTGCCTGTTTCTAGTTTCTACTGCCTTTTTACTTATCATCT
ACGTAAAAACAGTCAGTCAAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATA
TCTGGTTCACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAGCCCTCT
CAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACAT
TCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTTTCGAGAACC GCCTA
AAGTTCCGACTAAAAAGATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTA
ATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGAAGGTT
GGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTT
TGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGAC
TAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTC
CTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACAT
GGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACTAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTA
CCACATCGAGCCC GTTGTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTT
AGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATT
TGGGTTCAAAGCCCTACGTGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATT
CTAAAACCTTCCAAGGACCACCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAA
GTATGGTTCGTCCTCTATTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGGTTATCCGCTAAGAA
CTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATG
AGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAA
GCAATTTATAAAGCACAGGCCGAAACAGGTGAAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTA
CGGCGGGTACATGTGAAGAAATGATTAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGAGT
TCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCA
TTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCACATCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGA
TAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCCG
GTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGAAAT
CACCTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCG
GTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCGGGG
GGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACTGAGATCTTTGGGGATGATTCGGTACTA
CAGTTCCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCAGTAGCTA
ATCGAGTAGCCCTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCG
TGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTTGCAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCCGCT
TGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCGAAGCAATGGATACTTTG-----ACGG
CGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTCGACAGTCA
AGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTC
GTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATA
CCGTAATAATCGATTTTCGACGGAATAAAAAAACATAGAGGGTAGAATCGTAACCATA
GAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAA
GAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATTCCATTGTTTCTGGTACAGA
AGTTTCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCA
TACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGC
TG TAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGTAATCGGCCACATTAATAATTACCCTCTGGG

GAGGTCCGTTTGGATATCCAAAACTGCTCAGCAACATTCGGACAGGTGGGTAATGTTG
GGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCC
TGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGG
AGGGCCCAATTGGTAGAAAAACCCCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGA
GAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTTGATTCTTCGTCGCCGTACTAAA
ATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGGGCTCGAGAATTGA
TGTGTATTGCAATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATT
GTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCTCTAGAGAGATCAGAAGTGATCA
GAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGCGACAACGGTATGATAATAAGA
TATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAG
TTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAGTTTTACTAAAATAGTTTCATTA
GCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAG
GAAGAATGAAGGGAATATCATATCGAGGCAATCGTATTTCTTTTGGTAGATACGCTCTC
GGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAAT
GACACGATATGCACGTCGTGGTGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCG
TTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTG
GGTATCTGTCGTTAAACCGGGTCAATACTTTATGAAATGGGTGGAATATCAGAAATTG
TAGCCAGAGAAGCTATTTCAATAGCTGCGTCCAAAATGCCTATACGAACCCAATTCGTT
ATTGCGGGAATGACCAGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAA
TTCGTTTATTTGCATCAACCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACCACTACT
CAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGATAGGGGCAGGCAAAAGAGA
AATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGTGAAAAT-----GTATCC
TATAGTTATAGTCGATTAATACACGATCTGTACAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAA
ATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTACATGATTTCCAATGAGATC
ATCAA-----ATGATAAACGAAGTATACGCTTTAGGCCAACATATAT
GTATGTCCGCTCACAAAGCGCGAAGGGTAATTGATCAGATTCGTGGGCGTTCCTACGA
AGAAACACTTATGATACTCGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTACCCCATTTTTAAATT
GGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGCGGATTTAA
TCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAGGTCTTACCATGAAAAGGTTAAAACCTCGAGC
TCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAAGACCCACCTGTCATATAACTATTGTATTGAAAG
ATATATCCTTAGATGGTATAGTGGG-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACA
GACAAAGGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT---CAATATACTTCTAATGTCGAATCAGGAT
CAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCT
ATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATAC
AATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAG
AAAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTATATCAAAAAGCGTATT
CGTAAAAATATTTGGAAAAGAAAGCGGATTGGGCATCGGTAAAAGCTTTTTTCGTTAG
CGAAATCTCTGTCTACCGGGAATTCAAAAGTTTTTTTTGTGCGACAAATA---AACATGG
CCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTTAGAGTTATTTTGGAAATGTATCAATTGTGTCCGAAAC
GGTGTTAAT-----AAGGAATCACCGGGCGTTTCCAGATATATTAATCAAAAAGAAATCGACA
CAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTTCAAGCATAACGAT
TCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCGGTTCGTAAAATTTGTGAAAAA
TGTCGACTGATCCGTAGACGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAA
ACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTG

GAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCTGT
CTCCGCTTATAAAAGGTCAAGCTGATACGATAGGCATTGCGATGCGAAGGGCTTTGCTT
GGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAGATACCGCATG
AATACTCTACCATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAG
AAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCAACGCATCTATTTGCATCAGGGGT
CCTGGATACGTAACCTGCTCAAGACATCATCTCACCGCCTTCTGTGGAAACCGTTGATAA
TACACAGCATATAGCTAATCTGACGGAACCAATTGATTTTTGTATTGAATTAGAAATCGA
GAGGAACCGGGGATATCGTATGAAAACACCAAATAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----
CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTAGAAATGCGAATCATAGTATTCATCTTATGCAA
ATGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACGAATGGAAGTTAAC
TCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATCCCTTTTCT
ACATGCGCAAGAAGAG-----AACATCTTGTTAGAGGACAATCAA---AATGGGGTTACTTT
ACCCTTTTTTACTTTTCATGATAGATTGGCG---AAAATAAGGAAAAACGAAAAA---GAA
ATAGCATTGAAATATATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCCAGAACCTATAATTGCC
TCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTCAATAACAGTCAAGAAGATCTTA
TGAAAATTGAAGATTTTCGCATAGAAGATGTAAAACAGATATTGGGCATTCTACAAAAG
CAT-----TTCACAGTTGATTTACCGAAGAATAAGATGCGCCGGGATGGAAAT--GAGGGA
ATGTCTACAATACCTGGGTTAATCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTGAT
CAAGGCTTGACGGAAGAACTCTATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAA
TTGAATTTCAATTATTTGTAGAAACATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGA
GATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAAGTATATGTACCCGCGGGATTAATTT
GGAAACCCGGTAGGGATATGCAAGAACAACCATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATG
AATCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTG
CAAAGCCCCGGTATTTATTACCGTTCCGAATCCGACCATAACGGAATTTCCGGTCTATACC
GGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAA
GGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCCATCATCAGCTA
TGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTT
TCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTT
TTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGA
ATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATA
TGAATCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGAT
GTATTGGCAGCTGCGGATCATTTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGA
T-----ATGAATCACTTGAAAATAAACGCATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTACAAGATC
AATTTGGATTGGCTCTGATTCGGTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCA
ATTAAG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----
-TTAACAACCACTTATGAATCATTTTTTCGGCCTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCG
AACTAATCCATTGACACAAATGGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGAG
GATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATTCTAGTCATTATGGAC
GTATTTGCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAACGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCG
ATTTATGCGAGGATTGGTTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATA
TCTGATAGATCC-----AAAGAAGTACAAATGCTTTATTTATACCAAGTAGAGATGAATA
CTATATGGTGGCGGCGGAAATCTTTGGCGTTGAATCAGAGTATTCCGGAAGAACAG
GTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAAGTTCATTT
TCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAG

CATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCT
TTCTCAGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACGGGTTGGAACGCCAGGCGGCTCTAGAT
TCGGGGGTTTCTACTATAGCGGAACACGAGGGAAAGATCATTATACCGATACTGATAA
GATCATTTTATTAGGTAATGGAGACACCCTAAGTATTCATTGGTTATGTATCAACGTTCC
AACAAAATACTTGTATGTATCAAAAACCCAGGTTTCGGCGGGTAAATTCATTA
GGGACAAATTGTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGAAA
AACGTATTAGTAGCCTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGACGCAGTACTCATT
AGCGAGCGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATT
CAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATTTA
GAAGCCATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGT
AGAAACGGGTGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATC
GTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTACAGGTATCCACTTCAA
GGAACTTGTTAAAACCTGCCTATAGGTGGCAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGA
TCCAGAAAAGGGG---GGTTCCAGTTATAATCCAGAAACAATTTGTGTATATATTTACA
GAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATC
ATTTCCAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCTATTGAT
ATGGTTTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATG
CTCGCTCGGGTTAGCGGGGATCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCCCTTGATG
AGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTTTCTGAATTATATAAAGCCAGT
AAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAGCAGAATAT
TTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCCGTTCTTATAGGAAAGTCCATATC
CTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCACGGGCGTTCCAGTGGACATTATGC
GCTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGG
AGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGCGTTGCTCATATTTACAAGAAATGC
TTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCGTTG
GAGGAACAATACCTAGCCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGA
ACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGA
TTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTTC
GAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTACCTAAT
GGAGAAATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAAC
CGGAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTGGCCCTATCAAAAGTGAATTTGT
GCTTGTGGGAATTATAGAGTAATCGGAGATGAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAAC
AATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGGTACGAAGATATCAAATGGGATACATCAA
CTGGCATGTCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAAT
CTTTTAGATAAACCTCTTAGAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTT
GCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATG
AAATCCAATCCTGGAATAACAGCATCCCGCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGATACAT
TTCGAAATCGAGAAATCTCTACAGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATCT
GGATTTGCGAATTATTACAGCTTATTCATTGGTGGAAATGGAAGAATTAGGGGAAGAA--
-GGGCCCACAGGTAATGAATGGGAAGATAGAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTG
GTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAATGTAGAACCAGAATGGAT
GGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTCAAATAGATGG
GGGTAACTAATGAGTTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAA
TACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATCAGTAATGTGTC

AGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGTGGACA
ACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAATCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCA
AAGAGGGAAGATTCGCGGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTC
CGTCATTGTCGTGGGCCCTTCTCTTTCATTACATCGATGCGGATTGCCCTCGTGAAATAGC
AATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACATCTTGCTTCCA
ACATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTCGGGAAAGAGAACCAATTGTATGGGAAATACT
TCAAAAAGTTATAACAAGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACTCTGCATAGAT
TAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGATGTGCTATTTGTTTACATCCAT
TAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCT
TTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTG
TCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGACTCTAT
GTATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCACGTAATCGC
AGAAAC-----TATCAAAATGAAAGAATTGACGATAATAACTATAGGTATACGAAAGAA
AAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCTTATGATGCGCTTGGGGCTTATCGGCAGAAACGAAT
CAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGATGGCGACTAGATCAACGC---GTCATTGCATCA
-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTAT
GGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAAGAAAAGAAATCCTTTGTATATACATTCGAAC
CACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGCC
GGGCCTGCTCATATGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCC
GATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAG
ATTAATAGACCATTTCCGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCT
GGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAAT
ACCTTCTAAGGGGTGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAA
CACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATG
GTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACCAACC
CTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTAC
ACCAATTAGTAGGGATGAGAGGATTAATGTCCGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTA
CCCATTAGAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATCATTTCCTGTTAC
GGAGCCCGCAAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCA
CGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTCCGTAGAACAGATTGTGGCAC
CCTCCAGGGTATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATAACG---GAAAGAATTTGAT
CCAAACATTAATCGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATGGGCCACGATGCATTGC
CGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTACATAACC-----T
TTGGAGCACAAACCAATATCTATTTCGAACCCCTTTACTTGCAGGAGTATATCTTGGATCT
GTCGATTATGTTATGGTCCGAGTCCCACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGC
AGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCCGGGACTCAACTAACATTAAGAA
CTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGAGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCT
AATGGAAAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCATGGACA
TCCCGCTTTTCTATGTTATATAGACCTGTATGTAACCTATTGAGAGTCAGGATATTATACAT
AACGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCA
GAACAAGTCATTGCTGAGATTCGCGCGGGGACATCCACTTTG---AATTTTAAAGAGAGG
GTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCAATGTG
TACCATGCGCCTGAATATACATATAGTCATGTTTCATCTTTACCAAAAACAAGTCATTTAT
GGATATTATCAGGAGGTTTCGTACAGA-----TCCAGTATAGTCCCTCTTTCGCTCCACAAG

GATCAAGATCAAATGAACGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTGCGAACGAAGATATATTTCTAAC
-----TTCTCAGTACTAATGATCAA--GTGAGACACAAATTGTTAATTCGTACCCTTCCA
GT-----GGGGAGAGGATTCTTGATTAT--TCAGGAACGGATCGAATCATATGCAATGGTCA
TTGTAATTTTCATATATCCTTCC---ATTCTCCACGAAAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGA
GACGAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATCTAATCAAGAACGAGAGAAAGAACT
AATGTCCCGTTCGGATATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTTTCGTAGAAAT
AGTATTCTTGCGTATTTTCGACGATCCCCGATACAGAAGAAATAATTCGGGAATTACTAAA
TATGGGACTATAGAGGTGCATGCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCG
AAGA-----AAAGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGGTTTTTTTTTCATTCCCG
AGGAAGTGCATATCTTACCCGGATCCTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTG
GAGTAGATACACGAATCACTTTAAATGCAAGAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGT
GGAGAGAAAAAAAACGGATTGAACTGAAAATATTTTCTGGGGATATCCATTTTCT
GGAGAAACAGATAAGATATCCCGGCACAGTGGTATCTTGATACCACCAGGAACGGGAA
AAAAA-----AATTCTAAGAAATCAAAAAA---AAATTGCAAATTTGGATCTACGTCCAA
CGG-----ATTACACCTATCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGTTCGACCCGTAGTCAC
ATATGAAATAGCAGACGGGATCAATTTAGCAACGCTTTTCCCCCAAGATCTGTTGCAGG
AAAGGGATAATGTACAACCTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGCAAATGGCAAACCA
ATTCGAGGAATTTCTCACACAACCTATTCAATTAGTTCCGACTTGTTTAGTATTGAATTGG
GACCAAGGCAAAAAT-----GGCTCTTCCATAAAAGAGGTTTCATGCTTCTTTGTTGAA
GTAAGGGCAAATGATCTGATTCAAGATTTTCATAAGAATGGACTTAGTGAAGTCCACTAT
TTCGCATACCGGAAAAAGGAATGATCCGGCAGGTTTCAGGATTGATCCCCGAT---AATGG
ATCAGATCGCACCAATATAAATCCTTTTAT-----TCCAAGGCAAGG-----ATTCA
ACAATCACTTAGCCGACACCAAGGAACCTTCGTTTCATTGTTGAATAGA-----AATAA
GGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTGCATCATCAAATTGTTCT-----CAAATGGGTCCACT
CAACACTTTGAAATATCACAAAT-----GTGACAAAAGAATCAGATCCCCCGATTCCAATT
AGGAATTCGTTGGGTCTTTAGGGACT-----GTCCCTAAAATTACGAATTTTATTTCATCT-
--TATTACCAGTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTG---GTAAGTAAATATTTGCTACTTG
CCAAT-----TTGAAACAGACTTTACAAGTATTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAA
ATGGGAAA-----ATTTATAATCCCGATCCATGCAGTAACATCATTTTTAATCCATTCAATTT
GAATTGGTATTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAGACATCCACAATAATTAGC---CTG
GGGCAGTTTTTTTTGCGAAAATGTATGTATATCCAAAAAAGGACCA-----CATCTAAAAT
CTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT---GTTGACTCTTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCCTAT
TTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCACGGCCATTATGGGGAAATCCTTTACAAAGGAG
ATACGTTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACACAGGGTCTTC
CAAAAGTGGAAACAAGTGTTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCAATATCGATGACCCTGGA
AAATAGGGTTGAGGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGAA
TACTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATC
CAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGTTTCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTA
CGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTT
CACCCGGAGAGCTCATTGGATTGTTCCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAG
AAGCGATCTGTTACCGAGCCGTATTATTGGGAATAACGCGGGCATCTCTGAATACTCAA
AGTTTCATATCCGAGGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCCGCTCT
ACGAGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATG
ATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTGGTCCACCGTTCA-----AGGGAACATAACA

ACATTCCT-----TTGGAAATTA AAAAGAAGAATCTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GAT
ACTTTGTTCCACCATAGAGAATTATTTGATTCTTGTATCCCCAAAATTTCCATGATACAT
CAAACAATCATTACGGGATTTAATGATTTT-----ATGACAAGAAGATATTGG
AACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCCGGGGTTCATTTTGGTCATGGTACTCGGA
AATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTATAA
ATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAA
GAAGGGGAAAACGATTCTTAATAGTTGGCACCAAAAATAAAGTAGTTGATTTAGTAGC
ATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGT
CAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAGCGG
AACAAAAGGCGGGGAGACTCAACCATCTTCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAAA
GACAGTTATCTCACTTGGAAACATATTTGGGTGGAATCAAATATATGACGGGGTTACCC
GATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCAC
TTTGGGAATTCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATAT
TTCAATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAAGTTCTTAACAAATTAGT
ATCCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCATATGGGTCAAAAATA
AATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCATCATTCCGTTTGGTTTGCACA
ACCAAAAAGTTATTCCGAGGGCCTCCAGGAAGATCAAAAATACGGGATTGTATCAAG
AATTATGTACAAAAAATAAGAGAATACCC---TTA---GTCGAGGGAATTGCACGTATAGA
GATTCAAAAAGAATTGATCTAATCCAGGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTGTT
AATAGAGGATAGACCACGA-----GGAATCGAAGAATTACAGATCAATTTACAAAA
GAATTTAATTCCATGAACCGAAAACCTAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTA
TGACAACCTAATATTCTTGCAGAATATATAGCCGGACAATTAAGAGTAGAGTTTCATT
TCGAAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAACAAACAGATACAAAAGGAATT
CAAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCA
GAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATACA
GTTCGAACTATCTATGGGGTATTGGGCATCAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAAT
GTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGA
CTAACTAGTAAAAGTCCTAAAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATTGCGTTCCGGGA
AA---AGATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGG
TCTGACAGAGCGGCAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGGTCA
ACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTGGATAACATCTTTTTTCGATTG
GGTATGGCTTCGACCATTCCCGGAGCCCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTT
AATGGTCGTATAGTAGATATAACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTATTACGACA
AGGGATGAACAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATATCTTGATTATCCTCCCAC---
GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATTCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAA
TCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGTTTGC AAATAAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATA
TTACTCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCC
GATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGA
AAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGAC
AGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAG
CAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATC
TACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCTCGAAAACGCCCG
GGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTG
GCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTT

TGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCGACATAATAACTTCTATACGAAATGC
TGACATGGATAAAAAGGGAAGGGTTCGAATAGGATATACCAATATCGCCGAAAACATTA
TTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGGAAACATCGAGAAAGCAA
CAAATATTTCTTGGTTTTCAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGACCATATA
AA-----ACTATTTTA-----AAACGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCCAATA
TCAACGAATTCCTAGGATTTTAGGTGGAATAGGTATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGG
TATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGTGTTATA
TATGGATGGCAAACCTATACAAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACCTATTGGTTCA
CGTAAGAATGGACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACA
ACACCATTGTGACTGTTACAGATGTAAGGGTTCGGGTGGTTTCTTGGTCTCCGCCGGT
GCTTGTGGATTTAGGGGCACAAGAAGAGGGACACCTTTTGCTGCTCAAACCGCAGCA
GGAATGCTATTTCGTACAGTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAA
AGGGTCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTA
TTAAGTTTCGTACGGGACGTAACCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAA
AAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAGTCAGA
AATGTCACGAAATCCCCTGCTCTTCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTA
GGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGT
ACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACA
AGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGA
TATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGC
GTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAAGAAAAGTTTGATTTCAGAGGG
AGAAGAAGAGACAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCCTCAAAAAA
AGAAATAAGC-----AAAATTCCTTCGTTGAGTGGCAAATGGGAAATTCATGGAAAAC
ACAATCCCTACCACGTAATAGTGCAGCTACACGCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCG
GAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTATCCGGACACATACTTCGTGAAAT
GGTTCATGCATGTTTGTGGCCGGGGCAACAAGATCCAGTTGGATGGTAAAAAATGCA
TTCATCTCGGTTATTTTCGCAAGAAGAAAAGAAGAAAACAAG-----GGGTCTGCTGAAT
TTCAAGTATTCAATTTACCAATAAAATACGGAGGCTTACTTCACATTTGGAATTGCAC
AGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACGGAAAATTTTGGGAAAACGTCAACGGC
TATTAGCTTATTTGTCAAAGAAAATAAAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGTCAGTTGG
ATATTCGGGAGCCAAAATTCGT-----ATGGTAAACTTCGTTGAAACGATGTGGTGA
AAGCAACGAGCTATCTATCGAATTGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAA
GAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTACGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAATGTT
CCCGTTATTCTATATTTCCCTCGAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATT
TCAAAGAAGGCAGAAGTATTTAAGGAACTTCGCATTAATCAAACGAAATCAAAT---ATG
GATAAACCCAAGCGACTCTTTCTGAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCC
AATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAG
TGAACAGGGAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGA
TTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGA
GAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGACCCCTAGAACTCCTGGTCCCTAGAACCAG
AAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTAAGAA
AAATTGAGAAGCTTAACACGAAGGCAGAAAAGAGATAATAGTAACTTGGTCCCGGG
CATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACAATTGCTATTCATAATGGCAAGGAGC
ATTTGCCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTACAAATTGGGAGAATTTGCGCCTA

CTATGAATTTCCGGGGACATGCGAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAAT
CTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGT
CGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCCTCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCTC
CGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTG
GTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGC
ATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTC
TGGCACAATCACAATACTTTTTAAATTATGGATCTACTATCAGAAATTCAATACGTAAT
CTCAACATTCATGTGTATTTTTGAATAATCTCATTTTTCCATTATTCAACCATTTCATTTT
ACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAATCAACATTTATATGTTTCAATGCAACAACAAGA
TGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATCGGTCACATTTTATTTCATGAAAT
GGGTTGAATTGGTACTAATTTGGATACGGCAAAATCATTTTTTTTAGATCTTCTAATGTAC
TTATTA AAAACCTTGTGCCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCT
TATTTATCACCTGTATCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCAACTCTTGTCACTAAGAAAA
TGAAAGAACTGAAGAAGACAAACCCCTTGTTACTCTTCTTTTTGACTATAAACGATG
GAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAATAATCAATTGGAAAATGCTGTAAGAAATGAAA
TGTCACAATATTTTTTTTATACATGCCAAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACAT
ATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTGGGAAATGATACAAAGAAAAATGTCCTTGTACACG
ACAGAAAACTCTCCCCTGAAGAAGTGTATAATCATTGGGTTTATACCAATGAACAAAA
AAGGAACAACGTAAGTAAAGAGTTTATAAATCGAATCGAAGCTCTAGACAAGGGATCT
CTTACTTTGGATGTACTCGAAAAAAGGACTAGATTGTGTAATGATAAGACTGAACAACA
ATGCTTACCTAAAGTCTATGATCCTTTCTTGAACGGACCCTATCGTGGAACAATCAAAA
AAGTGTCTTCATCTAAG-----CTTTGGATAAATAAGATTCATGGTATCCTTTATCGAGAAT
TTGAGCAGAAAGATCCTAATAATCAA-----GTAATAAACGAAATCTGTAAAAAGGTCCCT
CGATGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAACAACAGGAGGGAGAACAGATTCGTTTAC
GAAAAGCCAAACGCGTAGTAATTTTTACTGATGCTTTGATACGTTATTCACAACAACCG
GATTTTCGTCGGGATATAATCAAAGGATCCATGCGCGCTCAAAGACGTAAAATTGTTAT
TTGGGAAGTGTTCAGCAAATGTGCATTCCCCACTTTTTTTGGACAAAATAGACAAA
ACTTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGAAATGACGAAGTTCATTTTTAGGAATAAA
GAAGAAAATGAGCGAATAGCAGTAGCAGAGACCTGGGATAGTATTCTATTTGCTCAAC
CAATAAGGGGTTTCGATGTTAGTAACCCAATCAATTCCTTAGAAAATATATTGTATTGCCTT
TATTGATAATAGCTAAAAATAACCGCCCGTATCTTATTATTTCAATTCCCCGAGTGGTTTCA
GGATTGGGAAGAGTGAATAGAGAAATCCACGTTAAATGCACTTATAACGGTGTTCAT
TATCAGAAACCGAATTTCCGAGAACTGGTTAAAAGACGGTATTCAGATAAAGATTCTA
TTTCTTTTGTGTCTGAAACCTTGGCACAGATTTAAGAAAGGAAAAAAATATAATTTTTG
TTTTTTAACAGTCTGGGGAATGGAAACAGAACTTCTTTTTGGTTCTCCCCGAAACCAA
CCGTCTTTTTTTGAACCCATTTTAAAAGAAGTTCGAAAAAAAATTAGAAAGGTGAAA--
-AATCAATTTTTTTCGAATTCTAAGAGTTGTAAGAAAGAAAGAACAAAATGGTTTCTAACGG
TCTTAAAAGAAAAAAAAGATGGGTTATCGAAATAATTCTA-----TTTATAAAAAGAATA
ATGAAAGAAGTTCGAAAAATAAATAACTATAATTAGTAATCAGATTATTCATGAATCG
CCCATTTCGAATTAGATCCACGGATTGGACAAATTATTCCTGACAGAAAAAAAATGA
AGAATCTGGCTGATAGGACAAGCACAATCAGAAATCAAATAGAAAGAATCACAAAAG
ACAAGAAAAAAGTCTAAAAAATGAGTTGTGGTGATAAAGATCAGAATCACTGA
AAAGTTTTTGGGAGATAGTAAAAAAGAAGTATCCGTTTAAATACGTAAATGGCATT
TTTTTGAAATTTGTCATTGAAAAGATATAC-----CTTCTATGTATCATTAAATATCCCAG

GATCAATGCACAACCTTTTCATTCACTTTATTTTCG---GACCTATCCTCCTTATCACAAGCAT
ATGTATTTTACAAATTATCACAAACCAAAGTTATTAACAAGTATCACTTGAGATCTGTAC
TTGAATATAGATCTCTTTTTCTTAAAGATAGAATAAAGGATTATTTTACACAAGGAATATT
TCATTTTGAATCAAGGCATAAGAACTTCGAAATTCTGGAATGAATGACTGGAAAAAC
TGGTTAAAGGGTCATTATCAATACGATTTATCTCAGACTAGATGGGCTAGATTAGTACCA
CAAAAATGGCAAAATAGAGTCAATCAACGTCGTACAACCTCAAAATAAAAAAAAAAATTAG
GTTCATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTACCAAAAACAAGAAAAATTA
ACACTACGGATATGATCTTTTATCACATAAATATATAAATGATTATATTATTGAGCCGGATA
GAAAATATTTTGATTGGGGAATTCTCCATTTTGTCTTAGACCTTTTGATTGGATGGGAA
TGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCGTCCAGAAATTTTGCTACTTTTATGATACAT
ATAAGATGAAACCATGGGGCATAACAATAAATTACTTCTTGTAATTTCAAGAGCAAG
GCAGAAGTGGAACTGGATTTATTGCTGAAAAATATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGAA
TGGTTCTTTGAATCAAAGAATATTGAATAATATCAAGATATATTGTTTCTGCTTAGATTG
ATAAATCCAAAGGAAATTACTATATCCTCTATTCAAAAAGGAGAAATGAGTCTGGGTAT
AATGCTGATTAAGAGGGATCTAACTTTTACAGAATTGATAAAAAGGGGGATATTTATTAT
CGAACCGATTTCGTCTGTCTATAAAATGGGATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGG
TATTTTATTGGTCCATAAAAGTAAGCACAAATCATTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATT
TCATCGCCTAGACGTCGTAGAGAGTTGAGAATTCTAACTTGTTTCAGATTTCTTTGGCC
CAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGC
AGTCGTTTCAGCATGTCAAGGATACATATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATC
CTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAG
ATTCATGGACGAAATTTGATTCAGTGGGATCTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAG
CGTTTTATAAACTCTTTGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCGATTCA---
---CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGT
AGTAGCG---GTCCTTCTATAT-----CGTATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAA
AATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAG
AAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG--
-CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAG
AGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAAC
TGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGT
AAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTAGAATTGAGGTCTCATTCAAAGAGAAAGAT
ATAAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGA
CCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACT
TG-----AATTCGGGACAGTTATTTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGT
CTGCTTTTTCGTGAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA-
--GCTGAGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAG
AAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTATATGTGGCAATTCCGCC
AAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGG
AAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGAT
CGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC---
-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT
---GATCAATCCAGAGATCGTTTTCGATTCCATTAGTAATAGT-----AATGAGGATTTGGAA---
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAA
AGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGAT

AGAATCAGAG-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCC
GGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCG
AAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG--
---TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----
---AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA---
-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGT
CTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCG
GAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAAATCAATTTTTTGAT-----TT
ATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGGATATACGTTA-----CACCACGATTTTG
AATCAGAG-----GAGAGATTTCAAGAAATGGTAGATCTATTACTCTATCAATAACCGAG
CCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCA
AAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCT
TTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAG
GATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAAC
CAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAAGATAGATT
GATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATCGA-----TACATAAGAAATGTATC
GAATCGATTTCTT-----TTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA--
-----AGGGATCAAATAGGAACTGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGAT
CAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----
-CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATG
GTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAG
AGC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTG
GTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGT
CA-----CTTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTTCTTTTTGT
CTAAG---TCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGA
G---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAG
AATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGCT--
-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCAC
CATTTTTGTTCAATAAGATATCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAA
ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAAACAATGATTCCATTTCTCAATGATATCCCACGATC
GAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCCTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTT
ATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTA
ACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----C
TTACGTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTG
CGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGA
GTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTCCACAAAGTGGTGATGAAACG---
TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT----
-AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGGCAAATAG
TCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAG
GGAAGAAGTGGATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACT
CTATGTTCTGAGAAATCTTTACCA-----TCCGAAAAGAGGAAAAA-----C
GGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCA
ACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATG
GTTCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGA

CCTATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTAT
GCATGGATCAGATATCTCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTC
CACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCT
GTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATC
TGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTC---CTGTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTTC
TGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTAC
ACACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGA
AAACTTCTGGATAGGTATCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTT
CTAGTTGCTCTGCAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGG
CGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATAC
GTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATC
ATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTAC
AAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATT
GATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAG
AATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATGGATCAAATT
CTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATAATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTAT
CAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGATATTCAT-----AAA
AAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTT
GCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTAT
TTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGG
GGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCG
ACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCC
TAAAGGTTATCTTATTGATGAT-----ATCGATATTGAT-----GATATTGAT-----
-----GATAGTGACGATATCGATGATGACCTTG
ATACGGAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGACG-----CCG
AAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTG
CATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTC
GGTCTATTAGTGAACATCTCTCC-----AGAGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAA
TATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCC
GAATAAATCAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGC
ACTTTTTCACTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATTTCCATACT--
---AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCGAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCA
ATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGACACTAATACAATTA
GATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTT
AGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTA
AGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAA
GGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACCTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAAC
GATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCT
ACCC-----GGACCCGATGAAAAA--AATGGGATCACTTCTTATGGATTCGTTGAGAATGA
TTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGTTCTGGTGGGA-----TCCTCG
CGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTCG
GTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGAT
CAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAA-----GG
AGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----A

TAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATC
GAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----GGCA
AGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCCTTGCAG
AGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTC
GAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGGAGGTCCATTCTTTTTTCTATTCAA---GATCA
GCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTGCGAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGG
GGCTTCTTACTTCCCAAACAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----A
AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAAC
C-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGA
GTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACA
AAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CA
TGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCGCGA---ATAAATGGAAATTTT
ATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCA
GGAGAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAG
GAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCT
ATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGCAACGGGAGAACATA
CAAAGCTTTAGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCT
TTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGA
GATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAACAAGCTAT
AGCACTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATAACGAGGCGAT
TCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGA
AAAACAAGTAATTTTTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTCATTAGGTTTCTTATTGG
TTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCCTTATTTCCGTCTCAGCAAATCA
TTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTGTTCATTAGCT
CCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAA
AAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTTGGAATAAACCGTTCGCATCTTC
CTTCGATTCTTTATGAAAGATATTCAGTTCGATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTCTTTAT
CCTCGTCTGTCTTTATATGGAATCAGAGGCCAGGGAGCCATTCCCTTGACTCGTAC
TGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTT
CTTGCGGTACCAATTGAAGTATTT

>Nandina

AAGGAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTTTCTAAGTAAATCGACGGATGGTATTGG
TCCATTTGGAAATACTAATGGAAGTGAAGACCCTGTTATAGAT-----AAAACATTCAT-
--TGCAATAATGTTGATCGTTTATTCGGTGTGAGGGCATTTCGGAATTTTCATCTCTGATGA
CACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAATTATTCCATCTATTTTGATATTGAAAAT
CATATTTTTGAGATTGACAACGAT-----CGTTATGAACTCGAAAGTTCTTTTTCTA
GTTATCTAAATTCTAGTTATCTGAATACTGGGTCTAAGAGTAACAATCACTACTATGATC
GTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACAATTA
TCTTGATTCTGAGATCCGT-----ATTAATAGTTACTTTTCAAGTGGTGGCGACAATTACAG
TAAGAGTTACATTTATAGTTACATTTGTAGTGCCAATGCGAGTTCATAAAA-----AAT
GAAAGTGATTCCCATATGCGAGGAAAATAT--GATCTCGATATAAATAAAAAATACAGGC
ATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATATAAGAAATTTTTTAGATCAA
AATTAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCG
AATTTTCGATTGATCCGGCACTTGGGATCCTATGGATGACGACATGGTTTCTGTGGAC

CCCATTGAATTTTCATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAAA
AAGACAGGGTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGTATAGGTCAATTAACGGTATTCCCAT
AGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGAAGTATGGGATCCGTAGTAGGCG
AGAAAATAACTCGTTTGATCGAATATGCTACTAATAGATCTCTACCTGTTATTATAGTGTG
TGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAAATGGCAA
AATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTATATGTATCAATCCTTA
CATCTCCTACAACCGGTGGGGTGACCGCAAAGTTTTGGTATGTTAGGAGATATCATTATTG
CCGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAT
AAGATAGTACCTGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATCCATAAAGGCCTATTTCGA
CCCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAGGGTGTTTTGAGTGAGTTATTTCAACTTCACG
GTTTTTTTTCCCGTGAATTCAAATTCATCAAGATGGCAACCCCTTCGAGCCGACGAAATT
AGTAACATTATCCGCGAGCGTATTGAGCAATATACTACAGAAGTAAAGATTGTGAATAC
CGGCACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATTCACGGTCTTGATGAAGTAA
TGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTTTGAATTTGGAA
TCAAATAATGTTGGTGTGTTGATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAGGGAAGTTC
TGTAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGCGAGGCTTATTTGGGTGCT
GTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGACGGTAGAGGTGAGATTCCAGCTTCTGAATC
TCGATTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAACCTAT
GCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGAGGTCAGCGAGAAT
TAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAACAGCAGTAGCCACGGATACTATTCTCAAT
CAAAAAGGGCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTCTGT
GGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAACAGGGGGCGATGGAATATACTATTGTGGTAG
CCGAAACAGCCGACGCGCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCGGCT
CTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATCATTTATGATGATCCTTCTA
AACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCAGGTCGCGA
AGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAAGAGCCGCTAAATC
AAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAAGCG
GGAGACGTTTCAGCTTATATTTCCAATAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTC
TTATCCGCTGATCTATTCAATTCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTTT
CCAGAGTAGGGTCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATTA
ATTGGAACGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATCTCG
ATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTCAAACA
ATCCCAAGCAGCCCCTCTCACGGTGGGAGAACAAATATTGACGATTTATACCGGAACG
AATGGATATCTTGATTGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTGAATTACGT
ACCTATTTAAAAACAAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACATT
GACCGAAGAGGCAGAAGTACTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAGACGGAGCGGTT
TATACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCTGGGGTTTCCG
CACTTGAAGAAAAAACCAGGGGCGTATCGTTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGT
AGCCTTTCCACCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAATGCTTTGGTAGTTAAAGGTCAAG
ATACTGTTGGCCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAAT
CGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTGA
TTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTTGGTGGAGCGACTCTCGGACGAATTTT
CAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACCCGCACAACATCTC
CTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTATCTATTTTTGAAAC

AGGGATTAAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTAT
TCGGGGGGGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGC
CAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGA
AACGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGCAGA
ATCAAAGTAGCCCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGA
GTTGGATTGACTGCCCTAACCATGGCCGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACGT
ACTTCTATTTATTGACAATATTTTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCTGCTTTA
TTAGGCAGAATGCCCTCTGCTGTAGGTTATCAACCGACTCTTAGTACAGAAATGGGTTC
TTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCCATTCAAGCAGTTT
ATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCCGCCCCTGCCACAACATTTGCACATTTAGAT
GCCACTACCGTACTATCAAGAGGACTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCC
TTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAA
CTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGC
TATTTCTGGATTGGACGAATTATCCGAAGATGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAA
AAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTTTTTACAGGTTCCCCG
GAAAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGGGGGTTTTCAACTGATCCTTTCCGGAG
AATTAGATAGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACC
CGAAGGCTATGAACTTAGACGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAACCTAT
GTGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGAAATCAGAAGTGAACGAAATCATTTTATCTA
CTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCGCGGCTGTAGATA
TAGGCATTTTGAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACAATAGCTCTGATGGGGGGT
TTCGCTAGAATAGGCAATAATGAAATAACCGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAGGGGTAG
TGACATTGATCCGCAAGAAGCTCGGCAAACCTTTGAAATCGCCGAAGCTAACTTGAGT
AGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGG
ACGCGGGTAGAGGCGATTAATGCCATCTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTC
CTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCACAA
ATCCAATAAATCTAAGTGTAGTACTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAA
GTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTATTGAAATTCAGAAGAA
CTGCGTGAAGGTGCCATTGAAAGGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTG
GAAAAGGAAGCAGAGGATTATATAGTGAATGGATATCAGGAAATAGAACGAGAAAAAT
TAAATTTGCGTAATTCAATAGGTAAGAATTTGGAACGGTTAGAAAATTACAAAAACGAA
ACCATTAGTTTTGAACAACAAGAGCAATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTTTCCAAC
AAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACCTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTA
CGCACCATCAGTGCTAATATTGGGATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGATATGAA
TCCATTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGTTGGCTTCTAT
TGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCCGCGGGCCAAGCCGTAGAGGGTATCGCGAG
ACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTTTTGGCTTTTATGG
AAGCTTTAACTATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCTTTTG
TTATGAATGTTCTACCATGTTTCGATCAACACACTAAAAGGTCTATACGAAATATCCGGTG
TGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTTCCAAGTACATGCCCAAGTA
CTTATTACTTCTTGGGTCGTAATGGCTATCTTACTAGGTTTCAGCCACTATAGTTGTTTCGA
AATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCAT
TCGAGACTTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTG
GAACTATGTTCTTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGAAAA

TCATACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAAATACTACTGTTG
CTTTAGCTTTACCTACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAAGGATTG
GGTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCTATTAACATCCTAGAA
GATTTTACAAAACCCCTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTGGGAATATATTGGCTGATGAA
TTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTTATGTTCC
TTGGGTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATAT
AGGGGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTAECTCA
CATATCTTTTTCGATTGTTTCAATTGTAATTACGATTTATTTGATGACCTTATTAGTCCACG
AACTGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGACTGATAGCTACTTTTTCTGTATAA
CAGGATTTTAGTTATTCGTTGGATTTATTCTGGGCATTTCCCCTTAAGTGATTTATACGA
ATCATTAAATGTTCTTTTCATGGAGTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCTATTTTACGAACC
ATAAAAATCTTTTAAGTACAATAACTGCACCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTA
CTTCAGGTCTTTTAACTGAAATGCATCGATCCACAAAATTAGTACCTGCTCTCCAATCCC
AGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGATATTGAGCTACGCAGCTCTTCTATGTGGAT
CATTATTATCAATAGCTCTTCTAGTAATTACATTTGAAAAAACGTAGAGAATTTTGGTA
AAAGTAAAGAGATCAAATACGTGAATGAAATAAAC---GTTTTACGAAACACTTTTTTGA
TTTCGTTTAGAAATTTTCGTAGGTATCAAGTGATTCAGCAATTGGATTGTTGGAGTTGTC
GTGTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATCGGCATTCTTTCAGGAGCAGTATGGG
CTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCCAAAGAACTTGGGCATTTATT
ACTTGGACTATATTTCGCGATTTATTTGCATACTCGAACAAATAAAAATTTGCAAGGCATA
AATTCTGCAATTGTAGCTTCTATAGGATTTCTTATAATTTGGATCTGCTATTTTCGGGGTAA
ATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTACATCTAATATGACAAAAAGA
AAGCATTACCCCCCTTCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTTT
CTCATTTAATAAAAAGTCTGGAATCCTGGGTTATTCATTGGTGGAACTAGTCAACCCGA
AGCCTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAACGTTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAAG
AACTTTTTCTTTTGGACGAAATGATAAAGGAGTACCCGAAGACACATATACAAAAGTTT
CGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATAACAATTGGTCAAGATGCACAATGAGGGTCATAT
CCATACCTTTTTACAATCTCGACAAATATAATAAGTTTTGCTATTCTAAGTGGTTATTCT
ATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCTGTTCTTAATTCTTGGATTCGGGAATTTCTCTATAAT
TTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTGTTAACTGATTTATGTATTGGATTCC
ATTCGCCTCATGGTTGGGAATAATGATTGATTTTGTCTACAAGGATTTTGGATTTTCTC
ATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTTCCACCTTCCAGTCATTCTAGATAACCATTTT
TAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCCTCACTTGTAATTTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTCGGAGTCCGGGAGAGGA
GGATGCAGTTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAG
GCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAACCAACTTATTGGTCTCATGGTATATCTAAGT
ATAGAGGATGAGACCAAGGATCTTTATTTATTTATAAACTCGCCCGGTGGATGGGTAATA
CCCGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTACCACCAGACGTACATACAATATGC
ATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACG
TTTAGCATTCCCTCAGCCAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGC
ACAAACAGGAGAATTTGTCTAGAAAGCGGAAGAAGTACTGCTGAAACTCCGCGAAACCCT
CACAAGGGTTTATGTACAAAGAACAGGCAACCCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATG
GAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGT
AGCAGTCGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTT

CCCAACGGTATGTTTCGAGTTCGTTTAGATAACGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCA
GGAAGGATACGACGTAGTTTTATAACGAATACTACCCGGTGATAGAGTAAAAATTGAAGT
AAGTCGTTATGATTCAACCAGGGGACGCATAATTTATAGACTCCGCAACAAAGATTTCGA
ATGATATGGAAGAATTA AAAAGGATATTTAGAAATAGATAGATCTCGACAACAAGACTTC
CTATATCCACTTCTATTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGAAA
ATTTAGGTTATAAATCCAGTTCAGTGTGTGAAACGTTTAATTA CTGCAATGTATCAAC
AGAAGCATTTGGTTTTTTTTGATAATGATCCTAACCAAAAATAAATTTGTTGATAAGAATT
TTTATCTCAAATGATATCAGAGGGTTTTGCAAGTCATTGTGGAAATTCCATTTTCACTGC
GATTAGTATCTTCCCTGATAACAAAATCTCATAATTTACGCTCAATTCATTCAACATTTCC
CTTTTAGAGGATCAATTTTACATTTAAATCATGTATTAGATATACTAATACCCTATCCTA
TTCATCTGGAACCTCTTGATTCAACTCCTTCGCTGTTGGATAACAAGATGCCCCCTCTTTCG
ATTTATTGCGAGTCTTCTCTACGAGTATCAGAATTGGAATAGTCTTATTACTAAAACT
TTTCCGTTTTTTCAAATCAAAGATTATTCTTGTTCCATATAATTTTTATGTATATGAATGT
GAATCCATATTCGTTTTTCTCCGTAAACAATCTGTTCAATTTACGATCAACGCTTCTAGA
GCCTTTCTTGAGCGAACACATTTTTATAGAAAAATAGAAAATTTTATAGTAGTTTTTCGT
AATGTTTTTAACCTATGGTTGTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTCAGATATCAAGGA
AAATCCATTCTGGCTTCAAAGGGAACCTCTTCTGATGAATAAATGGAAGTATTACCT
TGAAATTTCTGGCAATGTCATTTTTACTTGTGGTCTCAACCAGATAGGATTCATATAAA
CCAATTATCCAACCATCCCTCGATTTTTTGGGCCATCTTCAAGTGTACGACTAAAGAC
TTCTGTGGTACGGAGTCAAACGTTAGACAATTCCTTTATTATAGATATTGCTATT-----AA
AAAATTTGATACTATAGTCCCAATAATTCCTTTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATT
TTGTAACGTATCAGGGCATCCCATTAGTAAGCCGGCTTGGACTGATTCATCGGATTCTGA
TATTATTGATAGATTTGGGCGGATATGCAGAAATCTTCTCATTATTATAGTGGATCCTCA
AAAAAAAATAGTTTGTATCGAGTAAAATATATCCTTCGACTTTCGTGTGCTAGA ACTTTG
TCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTTCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGAAATTATT
GGAAGAATTCCTTACAGAGGAAGAACAAGTTCTTCTTTGATCTTCCCAAGACGGATT
TGGTATTTGGATATTATTTCGTATCAATGACCTGGCCAATCATTCAATGATAATTGATACGA
CA---AAAGTACAACAAGCTATCAATTCTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAAGAGGTT
TATGGGCTCATATGGTTGCTTGTTCCTATTTTTACTCCTTTATTGGGAATCATAATAGGGG
TACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGACAAATATCCGCAGGGGTACAACAACGTATTGGA
CCTGAATACGCCGGCCCTTTGGGAATTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACCAA ACTGC
TTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGTGATATCTTTTTATTCAAGTCTCGGACCAT
CTATAGCGGTCAATCAATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGT
TTTAGCCGATCTCAGTATAGGCGTTTTTTTTATGGATTGCTATTTCAAGTATTGCTCCTATT
GGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAGTATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGA
GCTGCCGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCCATGTGTGTTATCAATTTCTC
TACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAA AATATGGTTTTT
GGGGGTGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATGGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAG
CAGAATGTGAGAGATTGCCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTGGTTGCGGG
TTATCAAACCGAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTTATTTTACGTTGCTTCCCTATCTAAC
CTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACCGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATCTCTCTATTC
CGTTCATTTTCATTCTGAGCTTTTCAGAATTAATGAAGTTTGTGGAATCTTTGGAATGA
CAATTGGTATATTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTCAATTTCTATCACAAC
AAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTGTTGAATCTTGGGTGGA AATTT

CTTTTACCTATTTTCATTAGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTTCCAACCTCCTTTCACTGA
TGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAA
GCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTG
GCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACTTGGTTATA
TTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAGCGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAG
AAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTT
CAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAAT
GTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGA
ATGTTTTTGTGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGT
TTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACT
ACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGG
CTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAA
TACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAAT
TGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATAACGAAGGAT
CTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAG
CCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGA
AATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCAT
GAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATT
GTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCC
ATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAAC
ATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTA
TGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTA
TTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAG
CGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCA
AGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCA
TCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACC
CCATTATTGCAATTGCTCAGGATAACCTTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTT
CTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATCCCTATTTTGGCATTTCCTAATTTCCGGCGTT
TTGGCCCCTATTAGTGAAGGACCGGAGAACTTTCTAGTTACGAATCGGGTATAGAACC
AATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGT
GTTTTTGTATTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGATGTATTGGGT
GTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGC
ATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATTCTTTTCTTGGTTAAACAATAATTG
TAGTTTTGCCGATATTCGCGGGTCTTCAATTTTCTTTTTCCCTCATAGGGGAAATAAGG
TAATACGGTGGTATACTATTTGTATTTGTTTATTGGAACCTCCTTCTAACCACCTATGCATT
CTGTTATCATTTTCAGTTGGACGATCCATTAGTCCAATTGGAACAGGATTATAAATGGAT
AAATATTTTTGATTTCACTGGAGACTCGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCGTTTT
ACTAACGGGATTCATTACTACTTTAGCCACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGGGATT
CGCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTT
CTCGGGATCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTCTACCTACT
TCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTTTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACA
CTGCGGGAGGTTTCGATTTTTCTCTTAATAGGAGTTTCTGGTATGGGTTTATATGGTTCCA
ATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCGTATCCTGTAGCATTGGAAA
TACTATTATATTTTGGATTTTTTATTGCTTATGCTGTCAAACCTGCCGATCATACCCCTACAT

ACATGGTTACCGGATACCCACGGAGAAGCACATTATAGTACATGTATGCTTTTAGCCGG
AATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCCCA
CGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATGATAGTAGGCACAATTCAAATAATCTATGCA
GCTTCAACATCTCTCGGTCAACGCAACTTAAAAAAGAGAATTGCTTATTCGTCCGTATC
TCATATGGGTTTCACAATTCTAGGAATTAGTTCCATAACGGATACGGGACTCAATGGGG
CCATTTTACAAATGATATCTCATGGATTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAA
CGAGTTACGATAGAATACGTCTTGT TTTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAGCTATCCCA
ATGCCAAAATTTTACACTGTT CAGTAGTTTCTCAATGGCTTCTCTTGCATTGCCGGG
AATGAGCGGTTTTGTTGCGGAATTGGTAGTATTTTTTGGCATAATTACTAGCGAAAAATT
TTTTTTAATGCCAAAATACTAATTACATTTGTAACGGCAATTGGAATGATATTA ACTCCT
ATTTATTCAATTATCTATGTTACGCCAGATTTTTTATGGATACAAGCAATTTAATGTTCCAA
ACTCTCATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGA ACTTTTTGTTTCGATCTGTATTTTTCTACC
CGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTTCGTTTTTCACTATCAGTTGACAAAGTCGA
AGCTATTTTATCTAATTACTTTTATAGAATGATGCTCGAGCATGTACTTGT TTTGAGTGCC
TATTTATTATCTATCGGTATTTATGGATTGATTACAAGCCGAAATATGGTTAGAGCGCTTA
TGTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATATGAATTTTCGTAACATTTTCTGATTTATT
TGATAGTCGCCAAATAAAAGGAGACATTTTCTCGATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGC
TGAAGCCGCTATTGGATTAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCG
TATAAACCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCATGGATCAT
ACTTTTCGTTCCTACTCCAGTTCCCTATAGCAATAGGAGTGGGGCTTCTCCTTGTTC CGA
CGGCAACAAAAGTCTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCTTAGCGTTTTTACTAAGTATCA
TCATGATTTTTTTCAGCCGATCTGTCTATT CAGCAAATAAAAGGCAGTCTTATCCATCAAT
ATGTATGGTCTTGACTATCAATAATGATTTTTCTTAGAATTTGGCTACTTGATCGATCC
ACTTACTTCCATTATGTTAATATTAATCACTACTGTTGGAATAATGGTCTTATTTATAGTG
ACAATTATATGTCTCATGATCAGGGCTATTTGAGATTTTTTGTCTATATGAGTTTTTCCAA
TGCTTCCATGTTGGGATTAGTTACCAGTTGCAATTTAATACAAATTTATATTTTTTGGGAA
TTAGTAGGAATGTGTT CATATCTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCAATTGCGGCA
AGTGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTA ACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGA
ATTTTGGGTTTTTATTTTATAACGGGTAGTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATAACC
ATAACGGTGGAGTCAATCCTTTATTCCTTACTTTGTGTGCCAGCCTCTTATTCGTCCGT
GCAATTGCTAAATCGGCGCAATTCCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAGGG
GCCTACTCCTATTT CAGCTCTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCT
TG TAGCTCGACTTCTCCTCTTTTTACAGTCATACCTTATGTAATGAATTCATTTCTTTG
ATAGGTATAATAACAATACTTTTAGGGGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAG
AGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATGGGTTATACTATGTTAGCTTTAGGTATG
GGGTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCA TTTGATCACTCATGCCTATTCGAAAGCATTATTAT
TTTTAGGATCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAACCGTTATTGGATATTCACCAGAGA
AAAGTCAGAACATGGTTCTTATGGGGGTTTAAACAAAATATGTGCCAATAACAAA AAC
TGCCTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGT TTTTGGTCC
AAAGACGAGATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCGATTTTCGCGATAATAGCTTGT
TTCACAGCGGGTTTAACTGCATTTTATATGTTTCGAATGTATTTACTAACTTTTGAAGGG
CATTTAAATGCTCATTTTCAA AATTACAGTGGCAAAAAAATAGCTCGTTCTATTCAATA
TCTATATGGGGTAAAGAAGGAGCGAAAAGCGATAAAACAGAAT---TCTGTTTTATCAACA
ATGAATCTTTTTTCATTTTCGAATAAAAAAACCTCCCCGTATCCCCACGAATCGGATAAT

ACTATGCTATTGCCCTTCTTATATTGGTCTTATTTACTTTGTTTGTCTGGATTTCATAGGAAT
TCCTTTTGATTTTGATATATTATCAAATTGTAACTCCGTCGATAAATCTTTTACATTCA
AATTCGAAC---TCCGTGGATTGGTATGAATTTGTGACAAATGCTTTTTTTTCAGTAAGTA
TAGCCTATTCCGGAATATTTATAGCGTCTCTTTTATATAGGCCTGTTTATTCATCTTTCCAG
AATTTGGACTTAATCAATTCTTTTGTATTTTTTTGGGACAAAATAATAAATGTGATATATA
ATTGGTCATATAATCGTGGTTACATCGACGTTTTTTTATAACAACAACCTTTACTAGGGGTAT
AAGAGGGGTAGCGGAACCTCATTTATTTTTTTGATAGACAAGTAATTGATGGAATTACGA
ATGGGGTTGGTATTACAAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGGATTAAATATGTAGGGGGCGGA
--CGAATTTCTTCGTATCTATTCTTGTATTTATTTTATGTATCAATTTTTTTATTAATTTACTA
CATGGATTTACCTGCACCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTTTGGGGTTGGGTCTTATA
GTCGGCGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCTTTGGGA
TTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCCATATTCCAGCGAACTCTCATTTTGTAGCTGCTG
CACAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCATAAACGTATTAATTGATTTGCTGTGATGTTCA
TGAATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACCGTTGGGGATGGAGTCACT
TCGCTGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATCTCAGATACGTATGTT
ACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAAATTATAGAGCAAGATTTGATAAATAAG
GGTCAACAGCTTGGGATTCATTTATCAACAGACTTTTTTTCTTCCATTTGAACTTATTTCT
ATAATCTTTTLAGTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGCCAGATGACTGTACCA
ACTACAAGAAAAGATCTAATGATAGTTAATATGGGTCCTCAGCACCCATCAATGCATGG
TGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATT
GGGTTATTTACACCGAGGAATGGAAAAAATTGCAGAAAATCGAACAATTATACAATATC
TGCCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGCAATAACGGTAA
ATGCACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATTAGAGTC
ATTATGCTGGAACCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTATTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGG
ATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCAGAGAGAGAGAATTAATATATGATCT
ATTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAG
CTGCTGATTTACCCCATGGCTGGATAGATAAATGTTTATGATTTCTGTGATTATTTTGTAA
AGGGGTTACTGAATATCAAAGCTCATTACGCGGAATCCTATTTTTTTTGGAAACGAGTTG
AAGGAGTCGGCTTTATTAGTGGAGAGGAGGCAATAAATTGGGGCTTATCTGGACCCAT
GCTACGAGCTTCCGGAATTCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACG
ACGAGTTTGTATTGGGAAGTACAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTTAGCTCGTTATTT
AGTCCGAATCAATGAAATGACGGAATCTATTAATAATTATTCAACAAGCTTTGGAACGAA
TTCCCGGGGGACCCTATGAAAATTTAGAGGTACGACGCTTTGATAGGACAAGGGATTC
CGAATGGAATGATTTTGTATTATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCGCCCACTTTTGAATT
GTCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTAGAAGCCCCAAAGGGGGAGTTGGGAATTTT
TCTGATAGGGGATCAGAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTTA
TCAATTTGCAAATTTCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAA
TACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTG
GGTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTCCGAGCTGCAAGGTATATCGGTCAAAGTTTT
ATGATTACCTTATCCACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAT
TGATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGTGCAATACATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTT
GTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATCGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAAA
CTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAACTGTATATTTG
TGTAACCTGCGTCGAGTATTGTCCAACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAAC

TTTCTACTTATGATCGTACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCAAT
GTCAGTAATTGGAGATTACACAATTCGAACAATTTTGAATTCGAAAAAACCGCGGGT
AACCCCCTTGATTCAAAAACAATTACCAATTTTATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCT
AGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAACTT
TACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTCATATGTATATGGTTACA
ATTATCTACGCTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGT
ATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTCTGCATAAAAGTA
TTTGCCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTGGAAGCGCGGA
TTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCT
GAAACGTATTTTATGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGC
TCCAAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

---ATGAATTCATTGAGTTTCCGTTACTTGATCGAATAACCCAAAATTCAGTTATTTCAA
CTACATCAAATGATCTTTTGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATG
GTACCAGCTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATC
GTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTCATTTTAACAGCCGG
CACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAAC
CAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCACTACCGATT
CTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTTTATTTGCCGGGTT
GTCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAATTCGTAAGAAGGTATCT
CGAGAAATTTATGAAGATAGAACCGGGTCTCAACAGGAGACTCGATGTTTTACTACCA
ATCACAAGTTTCGTGTTGGACGCAGTATTCATACCGGAAATTATAATCAAGGATTACTCT
ATCAATCGCCATCTACTTCAGAGACCCCTTCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCA
GTATCTCCTCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATATCTTTTCTTGGGTA---GAGC
AGACGACTCGATCCATTTCTGTATCGATCATGATATTGATAATAACTTGGACATCTATTT
ACATGCATATCCCATTTTTGCACAACAGAGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGG
CGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAA
GCGGTAATCCGGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGCAACTG
AAACAAGTTCTTTCTAATGGGAAAAGGGGGTCTTTGAATGTGGGGGCGGTTCTTATTTT
ACCTGAGGGATTTCGAACTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCCGAAATGAAAGAAAAG
ATGGGAAATCTGTCTTTTTCAGAATTATCGGCCGACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGG
TCCTGTTCCCTGGCCAGAAATATAGCGAAATAACTTTTCTTATTCTTTCTCCGGATCCTGC
TACTAAGAAAGATGTTTACTTCTTAAAATATCCTATATACGTCGGTGGGAACAGGGGAA
GGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAGTAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACAGCG
GCAGGTATAGTAAGCAAAATAGTACGTAAAGAAAAGGGAGGGTATGAACTAACCATAG
CAGACGCATCGGAAGGACGCCAAGTCGTTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCT
TGTTTCAGAAGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAACGTGG
GAGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATCACGTGTCCAAGG
TCTTTTTTTCTTCTTTGCATCCGTTATTCTGGCACAAATTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAA
ACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGT
TCGAAGAGCGTCTCGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCC
CCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTGGGAGGGATTACGCTTACTTGTTTCTTAGTACAA
GTAGCTACGGGGTTTTGCCATGACTTTTTTACTACCGTCCAACCGTTACCGAGGCTTTTAC
CTCGGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCG

ATGGTCGGCGAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTCCACGTATTTTCGTGTGTATCTCAC
TGGCGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACGGGCGTGGTTCTGGGTGTAT
TGACCGCATCTTTTGGTGTAACAGGTTATTCCCTACCTCGGGACCAAATTGGCTATTGG
GCCGTCAAATCGTGACAGGCGTACCTGACGCGATTCTGTAAATAGGATCACCTTGGT
CGAGTTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTT
ACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCTAATGATA
CGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGATTTGAATGA
TCCTGTATTAAGAGCTAAGTTGGCGAAAGGGATGGGTCATAATTATTATGGTGAACCCG
CATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTCCGGTAGTAATTTGGGTACTATTGCATGTAG
CGTAGGGTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAA
CCCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAG
TACCAATAAGTTATTGGGAGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCGGCCGGATTATTAACAG
TACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAACCCGTTTCGTTCGTCCAGTAGCTACA
ACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCGGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTGCC
TATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTACTATTTGGAATCGTG
TTAGGTTTAAATCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACACTGCATATTTACAATACAGAC
GCGGGGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTGGCGG
CTTTAACTATAACCTCAGTTCTATTTATTGGTCTGAACAAGATACGACTTATTATGGATAT
AGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGT
ATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGAACCAGAAGTTAAAATTTTG
GTGGATAGGGATCCCGTTAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTC
AAGAACACTAGCTAAGGGCCCGGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGAT
GCTCACGATTTTCGATAGCCATACGAGTGATTGGAGGAGATCTCTCGAAAAATATTTAG
TGCCCATTTTGGTCAACTCTCCATCATATTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGG
TGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTCGACCCAGCG
CCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGG
TTTCCGAGGAATACAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCGTCTGGAATAA
CTAGTGAATTACAACCTCTATTGTAAGTACTGCAATTGGTGCATTGGTTTTTTGCGGCGTTAATGC
TTTTTGCCGTTTGGTTCCATTATCACAAGGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGAT
GTAGAATCTATGTTGAATCACCACCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTG
GGCAGGGCACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTAG
ATCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTCATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAAC
TTTATCCCAGTTTTTGGCGAGGGAGCAACTCCTTTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATAAC
GCAGAATTTCTTACTTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACGGGGGGTCTATGGCTGAC
CGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTTTTCCCTGATAGCTGGTCCACATGTAT
AGGACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGTCTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAGGGTC
CATTTACTGGCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCT
CAATTAGCTCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACGATTGTTGTAGCTCACCATATGT
ATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTTAC
ACACCACATGTGGATCGGGGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTT
TTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATACAATGATCTATTAGATCGTGTCTTAA
GGCACCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCTTGTATATTTCTAGGGTTTCACA
GTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGT
TTTCAGATACCGCTATACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATG

CTTTAGCACCTAGTGCAACAGCCCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTGACTTGGGG
GGGTGGTGGTTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAA
CCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCAATGCATTTACAATCCATGTGACAGTATTGATACT
ATTGAAGGGGGTTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTTTGATACCAGATAAAGCAAATCTTG
GTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCCTG
GGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTTCTGGATGTACAATGCTATTTTCGGTAGTAATATTCCAT
TTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTATAAATGATCAAGGGGTGGTAA
CTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGT
GATTTTTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCATCATTATCTGCAT
ATGGCCTTTTTTCCCTAGGTGCTCATTTTTGTGTGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTATTAG
CGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAAATTA
AAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGG
AGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTCTAGCAAGAA
TTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGAC
CCCCTACTCGTTCGTTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGAT
GATTAATGAGGAACGCTTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAATTAGCA
ATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGA
GTCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCA
TTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGAAT
ATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACTAATGAAGAT
CTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTT
ACATCTACAACCGAAATGGAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGC
CTGAATCATCATTTGTCGGGACTTTCGGAGTAAGCTCCTTGGCTTGGACGGGGCATT
AGTTCATGTTGCTATTTCCCGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAG
ATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATG
CCAAAACCCCGATTCCGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCGCAAGGAGCGGGAACCTGC
CATCCTAACCTTCTTGGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTAACCGATA
TGGCTCATCATCATTTAGCCATTGCATTTATTTTTCTTGTGCTGGTTCATATGTATAGAAC
TAATTTCCGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCGCATATTCCTCCCGGAG
GTCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGATACAATCAATAATTCGATTCAATTTT
AATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTAGGGGTTATTACTTCTTTAGTAGCTCAACACATGT
ACTCGTTACCTGCTTATGCATTCATAGCGCAAGACTTTACTACCCAAGCTGCGTTATATA
CTCATACCAATACATTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATAT
TCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTA
GACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTAAAGTTGGGCCAGCCTATTTCTGGGGTTCCAT
ACCTTGGGACTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACA
AATCTTGATCGAACCTATATTTGCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCCTA
TGGGTTTCGATGTAATTTTATCTTCAACGAACGGCCCGGCATTTAATGCGGGTTCGAAGCA
TATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCGGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATTATTCTTAA
CAATAGGCCCGGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAATA
CATTGATCTTAGTAAAAGGCGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAA
AAGGATTTCCGTTATAGTTTTCTTGTGACGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATAT
TTCGGCTTGGGATGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGT
TACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAA

TGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAACTCTTCACA
ACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTT
TTATTTGGACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGATATT
GGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTG
ATTCGATGGAGAGATAAACCGGTGGCTCTGTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATT
AGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCC
GGCAAATTTGGTATGTCACATTCAAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAA
TGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGC
TAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAAAGGTGTGAA
TCAGCCTGTCCAACAGATTTTTTGGAGTGACGGGTTTATTTATGGCATGAGACAACCTCG
CAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAAATTTCAACTTCCCCTCCATTTTTGTGCCTTTAGT
GGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTATTTCATGTTCAAAAAACAA
GATTGTCATGCGAGATCTAAAACATATCTCTGTGGCACCTGTGCTAAGTACTCTATG
GTTCCGGTCTTTAGCAGGCTTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCCGGATGCGTTGAC
ATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTGT
GGGGTCGTTTCTGTAATTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTC
GGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATCG
CTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTATG
GAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCCTTTTA
CCCGATATGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACT
AATTGTTCTACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTGCTGAGTGGGAACTTA
GTTTCCGTCTAGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTG
CTGCTGCGGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCT
CTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTT
ATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCT
ATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAATGAATCTGC
TAATGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATG
GTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACACTT
TTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCCTGCTTTAGGTATCAGCACCAT
GGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTG
TAATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATG
AACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGATCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAAT
GGCATGGGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTCGATTGAATGATCCCGGCCGGTTG
CTTGCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGGTGGGCTGGTTCAATGGCTCTA
TACGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGG
TATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAG
TATCACA---GGAGGAACTGTAACAAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTAGCCGG
GGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTG
GGATCTAGAAATATTCCGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGA
TTTTTGGAAATTCATTTATTTCTCTCAGGGTTAGCTTGCCTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGT
AACAGGCTTGTATGGTCCGGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAG
TACAATCTGTAAGTCCTGCGTGGGGCGTAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCAGGAGGC
ATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTTTCATCTT
AGTGTCCGTCCGCCCAACGCCTATACAAAGGATTACGTATGGGTAATATTGAAACTGT

CCTTTCCAGCAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATATGTG
GTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCA
GGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGGGTTGGTGCCGACTAGCAGAAAATCAG
AGTTTAGCAGAAGCTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGG
CAATAATCCAGCAAAAGGGGGATTATTAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGA
ATAGCCGTTGGGTGGTTGGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAGGGGCGCGAGCTTTT
TGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGG
AATTGTGAGAGCTGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTGAGCAA
GTGGGGGTAACGTGTGAGTTCTATGGTGGCGAACTTAATGGCGTCAGTTATAGTGATCC
TGCAACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GTGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGAGGTTGGTTCACTTTT
GGGCATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAAC
CTTGTTCAAGAGATGTTTTTGGTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGG
AGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACAAAGAGGCAAGTCGTC-----
-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAA
CCTACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAACGCCCGGCTTATCAATTTGTCCGGTAAACTA
CTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCT
ATTTGAAGTGGCTCATTTCTGACAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTAC
TTCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGATACC
TTCCATATTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCG
GTATTTATCATTCACTTCTGGGACCTGAAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTT
ATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACCATTTTGGGTATTCACTTAATTTGTTAG
GTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATACGATACCT
GGGCTCCTGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACGCTTAGCCCAAGTGT
TATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGA
CGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGG
AATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCGTGGGCTCGCCGAGCACTTGTATGGTCTG
GAGAGGCTTATTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTATCTATCTTTGGTTTCACCGCTTGTTG
CTTTGTATGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCACCGGGCCAG
AAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTCACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAA
CGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACAGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCGACTG
GAGAGGTCATTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTG
GAACCTCTAAGAGGTCCCAACGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAA
CCTTGGCAAGAGCGGCGCTCTGCGGAATATATGACTCACGCTCCTTTAGGTTCTTTAAA
TTCCGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTTTCTCCTAGAAGTT
GGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCATTCGTGGGCCATTTATGGCATGC
GGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTGGA
ACCTGTTCTTTTCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGA
CGAAAAAGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGT
AGGTTGGTCTGGTCTATTGCTCTTTCCCTGTGCCATTTTTGCTTTAGGGGGCTGGTTTAC
AGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCCACGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAG
GCTGCAATTTCTTAACGGCCGCAGTTTCTACCCCGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGT
TACTACTATGGGGTCCGTAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGT
CTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCATGGCGCTTTCCGACTAATAGGTTTCATGTTACGCCAA

TTTGAACCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCCGGACCA
ATTGCCGTTTTTTGTTTTCTGTATTCTGATTTATCCATTAGGCCAATCCGGTTGGTTCTTTG
CACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGATTTCATAA
TTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGC
TATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTCGAAGATGGTGACGGTGCA
AATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAGGCTGAAGAGACTTATTCAATGGTCACCGC
TAACCGCTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTT
CTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTCGGTCT
GGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGAT
CCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTG
GATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCCGAGGAGGTTCTACCCC
GTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTATTACC
AGTATTCGATACTGGGTCAATTCATAGCATTACTATACTTCCCTTTTCATTGCGGGTTGGT
TATTCGTGAGCACGGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGGAAAGTCCCCGACCAAATGAGTAT
TTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATCACAGGCCGCTTTGATTCTTTGGCGCA
ACTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTG
AGATGGTTAGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCA
GCAATGCAATTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAATTCTAGA---TCT
GGCCCAAGACAAACTGGTCTAGGAAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAA
AGTAGCTCCTGGATGGGGAACCTACCCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGG
TATTCCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTTCTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATG
AATATGCTTACTCTCAAACCTCTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTCA
TCTTCGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGGACGCGAGGAAATGGCCGAT
ACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTATAATTGGT
TTACTAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATA
TCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTCATTTCGAGTAGTTTTTTCTTTGC
TAAATTACCCGAGGCTTACGCTTTTTTCAATCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTCATACC
TGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACAC
AATCAAATCCGAACGAACAAAATGTAGAATTGAATCGTACCAGTCTTTATTGGGGATTA
TTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCAAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATAT
TCTCGCATTTATGCTACTGCATTGTTCAATTCTAATTCCTACTGCTTTTTTTACTTATCATT
ACGTAAAGACGGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATA
TCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTTGGGCAACCCTCT
CAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACAT
TCCTCTTAGTTTCGACTCTAGGAATCATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCACCTA
AGGTTCCGACTAAAAGGGTGAATAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTA
ATTGCTACTTCATCAATCTTATTAATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTT
GGTCAAGTAACAAAATATTGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGGTTAGTCTTTCT
AGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACT
AAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAATTGAATTATTATACTCC
TGACTATGTAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTG
GAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCGAATCTTCTACAGGTACATG
GACAACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTAC
CACATTGAGCCCGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTA

GACCTTTTTGAAGAAGGGTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTAGGTAATGTTTT
GGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATGT
TAAACTTTCCAAGGCCCGCTCATGGCATCCAGGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAG
TATGGTCGTCCCCTATTAGGATGTACCATTAACCAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAC
TACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGA
GAACGTGAACTCTCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCCTATTTTGTGCCGAAG
CACTTTTTAAAGCACAAGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTAC
TGCGGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTA
CCCATCGTAATGCACGACTATTTAACGGGGGGATTCCTGCAAATACTACCTTGGCCCA
TTATTGCCGGGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGA
TAGACAGAAGAATCATGGTATACATTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTG
GTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTGGAAGGGGAAAGAGAGAT
CACTTTGGGCTTTGTTGATTTATTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCG
GTATTTATTTACCCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGGGTTCTACCCGTGGCTTCAGGG
GGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCGGTACTA
CAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTA
ATCGAGTAGCTCTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCG
TGAAGGTAATGAAATTATCCGTGCGGCTTGCAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTT
GTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAAGCAATGGATACTTTG-----ACGGC
GATACATTTATACAAAACCTTCTACTCCGAGCACACGAAATGGAACCGTCGGCAGTCAA
GTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCGTCGTTGCGGTAAAGGTCG
TAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAC
CGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGA
ATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGA
GATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAG
TTCTATCTCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATAC
ATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCGAGAGCTGCGGGTGCTGT
AGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAATAATTACCATCTGGGGAG
GTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGG
TGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGT
AGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGAAG
GCCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGAAAGAA
GAAGTAGAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATG
ATTCAACCTCAAACCCATTTAAATGTAGCGGACAACAGCGGGGCTAGAGAATTAATGT
GTATTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTT
GCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCCATATGCCTCTACAAAGATCAGAAGTGATCAGAG
CTGTAATTGTACGTACACGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACAATAT
GATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAGAGGAACTCGAGTTT
TTGGCGGATCGCTCGAGAATTGAGACAGTTGAATTTTACGAAAATAGTTTCATTAGCT
CCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAA
GAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCATATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGG
CACTTGAACCCGCTTGGATCACTTCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGAAAATCAATGGC
ACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGATACGTATATTTCCAGACAAACCTGTTA
CAGTAAGACCTACAGAAACGCGTATGGGTTTCGGGAAAAGGATCTCCTGAATATTGGGT

ATCTGTCGTTAAACCAGGTCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTATCAGAAATTGCAG
CCAGAGAAGCTATTTCAATAGCTGCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCGTTATT
GCGGGAATGACCAGAATTAGACGAGGGGTATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTC
GTTTATTTGCATCAACCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAAC
AAAAAATGAGAGCTTTGGCTTCTTCTCATCGGGATAGGGGCAGACAAAAGAGAAATTT
TCGTCGTTTATGGATCACTCGGATAAATGCAGCAATTCGTGAGATT-----GTATCCTATAG
TTATAGTAGATCCATAAAAGATCTGTACAAGAGTCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACT
TGCACAAATAGCCATATCAAATACAAATTGTCTTTACATGATTTCCAAGGAGATCATTAA
ATTTAAA-----GAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTC
TGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGGCGTCCCTACGATGAAATA
CTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCGTGTTATCCATTTTTAAATTAGTTTATT
CTGCAGCAGCAAATGCTACTAACAATAAGGGTTTCAACAAAACGGCTTTAATAATTAGT
CAAGCCGAAGTTAACGAGGGTACTGTTCGTGAAAAAGTTAAAACCTCGAGCTAGAGGA
CGTAGTTATCCGATAAAAAGACCTACCTGTCATATAACTATCGTATTACAAGATATATCTA
AAGATGAGGTGGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGA
CAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCA
ACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTTTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTAT
GAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCCATTATGGGACATACA
ATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGA
AAGAAAAGA ACTATGGCGGTTCCGAAGAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCGTATTC
GTAAAAATATTTGGAACTAAAAGGGCATTGGGCAGCGAAAAAAGCAATTTCTTTAGC
AAAATCTATTTCTACCGGAAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCAACAAACAAGTAATATGG
CCAAGGGTAAAGATGTCAGAATAAGAGTTATTTTGGAAATGTAACAGTTGTGTCCGAAA
CGATCTTAAT-----AAGGAATCACCTGGCATTTCAGATATATTACCCAAAAGAATCGAC
ACAATACGCCAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACG
ATTCATGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCGTTTCGTAATAATTTGTGAAA
AATGTGCACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGGCAT
AAACAGAGACAAGGAATGCTTCGAGAAGAAGTAGCAGTATCTACTCGGACACTACAG
TGGAGGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGCCGTTTTGTTCT
GTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACGATCGGCATCGCGATGCGAAGGGCTTTG
CTTGGAGAAATCGAAGGAACATGTATAACACATGCAAAATCTGAA-----AAGATAACCAC
ATGAATATTCTACCATAGTTGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATCTTAATGAATTTGA
AAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTTGCATGCGTCTATTTGCGTCAAG
GGTCCTATAAACATAACTGCTAAAGACATCATCTCACCGCCTTCTGTGGAAATCGTTGAT
ACTACACAGCATATAGCTAGCCTGACGGAACCATTTGATTTGTGTATTGGATTACAAATC
GAGAGGAATCGAGGATATCGTATGAAAACACCAATAAGGCTCAAAATGGAAGTTAT--
---CCTATAGATGCAGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGG
GAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACGAATGGAAGTTTA
ACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTT
CTACATGCGGAAGAACAA-----GACATAATTTTAGAGGACAATCAA---AACAGGGTACT
TTACCTTTTTTTACCTTTCATGATGGATTGGCT--AAACTAAAAAAA---AAAAAC-----AT
AGCATTGAAATTTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGACTTATAATTGCCT
CAAAAAGTCCAATATAAATACATTATTAGACCTTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTC
TGAAAATTGAACATTTTCGAATAGAAGATGTAAAAAGGGTATTGGGCATTCTACAAA

GCGT-----TTTGTAATTGATTTACCGAAGAATAAGATGCTTCGAGATGCAAAT--GAGGGA
ATGTCTACAATACCTGGGTTTAGTCAGATAACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTGAT
CGGGGCTTGATGGAAGAACTTAATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAA
TTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCTTTAATAAAAAGAAAGA
GATGCTGTGCATGAATCACTCACATATTGTTCTGAATTATATGTACCTGCGGGATTAATTT
GGAAAACCGGTAAGGATATACAAGAACAACCATATTTATTGGAAACATTCCTCTAATG
AATCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATAGTGATCAATCAAATATTG
CAAAGTCCCGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATAACC
GGTACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAA
GGATATGGGCGCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTTTAGTTCCATCATCAGCT
ATGGGTTTCGAATCTAAAAGAAATTATAGATAATGTTTGCTATCCTGAAATTTTCTTGTCT
TTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGT
TTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCAGTATTTTCTGAGTCCCTTATGTAAGG
AATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGGCGACGAAA
TATGAACAGGAGACTTAATCTTGATATACCTCATAACATTACATTTTTGTACCGCGGGA
TGTATTGGCAGCTGCGGATCACTTGATCGGAATGAAGTTTGGAAATGGGTACACTTGACG
AT-----ATGAACCACTTGAAAAATAAACGCATTTCGTTCTGTAGCGGATCTGTTACAAGAT
CAATTCGGATTGGCTATGGTTCGTTTAGAAAATGCAGTTCGAGGAACTATAGGTGGAGC
AATTAGG--CAAAAATTGATA--CCGACTCCTCATAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----
---TAAACAACCACTTATGAATCATTTTTTCGGCCTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCG
AACAAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGCCCTGGG
GGGTTGACAGGGCGGACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGG
ACGATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTCATTGGATCCTTAG
CAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTTTAGAAAGACCTTTTTTAT-----GAA
ATTTCTGAGAGATCG-----AAAGGGGTACGGGTGATTTATTTATCACCAAGTATAGATGA
ATACTATATGGTAAACGGCAGGAAATCTTTGGCATTAAATCATGGTATTCAGGAAGAAC
AGGTTGTTCCCTGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTTCAG
CTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTGTTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCG
AGCACAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCG
CTTCTCGATCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCCCTAG
ATTCGGGGGTTTTCCGCTATAGCTGAACACGAGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGAC
AAGATCATTTTATCGGGTAATGGAGCCACTCTAAGCATTCCCTTGGTTATGTATCAACGT
TCCAACAAAAACACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTTCGCGGGGTAATGTATTA
AAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGA
AAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCCTGGGAGGGCTACAATTTTGAGGATGCGGTACT
CATTAGTGAACGCCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCATATACGGAAATATGAA
ATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGAATACTAATGAAATACCGCAT
TTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGCTCTTG
GGTAGAAACGGGCGATATTTTAGTAGGTAATTAACACCGCAGGTGGCGAAAGAA---T
CATCATATGCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTG
CAAAGGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGCAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGA
TGATCCATAAAAAAGGG---GGTTCAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTT
CACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAGG
GTATCATTTCTAAAATTTGCCTAGGCAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCTG

TTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATTTTT
GAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGTCTGCTAGACAGGCATTATCGAATAGCACCCTT
TGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAG
CCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGCAG
AATTTTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTCGCACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCT
ATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCACGGACGTTCCAGTGGACATT
ACGCGCTTGTTACACAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGG
TAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAG
ATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACTACGATC
ATTGGAGGAACAATACCTAACCCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCG
AGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAACCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCC
AGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAAC
TTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTACCT
AATGGAGAGATGGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATA
AACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAAT
TTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATAAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGT
GAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGGTACGAAGATATCAAATGGGATACAT
TAAACTGGCATGTCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGC
GAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTCGTATACTGCGAT-----TTTTT
GTTTGTAGGCC---GTAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAA
TATGAAATACAATCTTGGAAATATAGCATCCCACTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGAT
ACATTTTCGAAATAGAGAAATCTCGACTGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCG
ATCTAGATTTGCGACTTATTACAGATTCTTCATTGGTTGAATGGAAAGAATTAGGGGAA
GAA---GGAGCCACCGTAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTT
TTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTATTCGAACAACGTAGAACCAGAAC
GGATGGTTTTGTGCCATTACCGGTTCTTCCTCCCGAATTGAGACCGATCATTAGATAG
ATGGGGGTAAACCAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATCGGA
ACAATACCCTTACGGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATG
TGTCAGGAGAAGTTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGCG
GACAACCAATGAGGGACAGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAA
GGCAAAGAGGGAAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGGC
GTTCCGTCATTGTCGTGGGTCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGGGTTGCCTCGCGAAA
TAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACACGCTGCT
TCCAACATAGGAGTTGCCAAAAGTAAAATTAGGGAAAAAGAACCAATCGTGTGGGAA
ATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACTTTGCA
TAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTTTTTTACA
TCCATTAGTTTGTAAAGGATTAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGT
ACCTTTATCTTTAGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTTCTCATATGAATCT
CTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGACT
CTATGTATTAACGACTGGGAATCATCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCAAGTAA
TCACAGAAAC-----TATCAAAATGAAAAAATTGACGATAATAACTATAAGTATACA-----
AAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCACTTGGGGCTTATCGGCAGAAACGAAT
CTATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGTTGGCGACTAGATCAACGC---GTCATTGCATCA-
----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCATATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTAT

GGGCACTATCTAATAGTAAGAAATGTCAAAAAAGAAATCCTTTGTATAGATATTCGAAC
CACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGCC
GGGCTTGCTCATACGGTACC-----ATGGCAGAACGGGCCGATCT
GGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAA
TAGATCACTTTGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAATAAAGACTCTGGGTT
TCCAACAAGCCACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTT
CTAAGGGATGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCA
TCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCTATTGAGATATGGTATGC
TACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTCTAA
TCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTCGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAAT
TAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATT
CAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACGGAATATATCATTTCCTGCTATGGAGC
CCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGC
AGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACTCTCCG
GGGTAGTTCCGTAAGTCCCTCGAAATGGGACGATAACA---GAAAGAATTTTATCCAAAC
ATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGTTCCCGGTGTATTGCCATTGCA
AATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTGAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGC
ACAACCAATATCTATTGCAACCCCTTTACTTGCAAAAGTACATCTTGGATCTGTGATT
ATGTTATGGTCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTGGTCGAATTGGGAGAAGCAGTAGGT
ATTATTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCTGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCAT
ACCGGTGGAGTATTCACAGGCGGTACTGCAGAACATGTCCGAGCTCCTTCTAATGGAA
AAATAAAATTCAAAGAAGATTTGGTTCATCCCACACGTACACGTCATGGTCATCCTGCT
TTTCTATGTTATATAGATCTATATGTAACCTATTGAGGGTCAAGATATTCGACATAATGTGA
CTATTCCCCCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAA
GTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACCTTG---AATTTTAAAGAGAGGGTTGCA
AAACATATTTATTCGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGCCGTGTACCAT
GCACCCGAATATACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATA
TTATCAGGGGGTCCATACAGA-----TCTAGTATAGTCTCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCA
AGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCTCTTTCTGCCGAACAAAAATCCATTTCTAAT-----CT
CCTGGTGACTAATAACCAA---GTGAGACACAAATTTTTGAGTTCGGAGCCTTCTGGT-----
-GGGAGAGGATTCCTTGATTAT--TCAGGACCTAATCGAATCATATGCAATGGTCATTGTA
ATTTTCATATATCCTGCC---ATTCTCCACGAGAATTCT-----TATTTATTGGCAAAGAGGAGA
AGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATATAATCAAGAACAAGAGAAAGAACTAATAAC
CCGTTCCGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTCCGTAGAAATAGTAT
TCTTGCTTATTTGACGATCCCCGATACAGAAGAAACAGTTCGGGAATTACTAAGTATG
GGACTATAGAGGCGCATTCAATCGTCAAAAAAGAAAGAT-----TTGATTGAGTATCGAAA
A-----AGGCCAAAATACACGAAAATAGATAGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGT
GCATATTTTACCGGATCTTCTCCGTAATGGTACGGAATAATAGTATTATTGGAGTAAAT
ACACGAATCACTTTCAGACAAGAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAAA
AAAAAAAAAAGATTGAACTAAAATATTTTCTGGAGATATCCATTTTCCTGGAGAGAC
AGATAAGATATCCTGGCACAGCGGTATCTTGATACCCCTGGAACGGGAAAAAAA-----
AATTCTAAGGAATCAAAA-----AATTTTAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCAC
CCCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAGTTACATATGAAATAG
CAGATGGGATAAATTTAGCAACGCTTTTTTCCCAGGATCCATTGCAGGAAAGGGATAAT

GTGCAACTTCGAGTTGTTAATTATATCCTTTATGGAAATGGTAAACCAATTCGAGGAATT
TCTCATACAAATATTCAATTAGTTCGAACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAAAA
AAAT-----GGTTCGTCTATGGAGGAGGTTTCATGCTTCCTTTGTTGAAGTAAGGGTAAAT
AATCTGATTCGAGATTTTATAAGAATGGACTTAGTGAAGTCCCCTATTTTCGTATACCAGA
AAAAGGAATGCTCCGGCAGGGTCAGAATTAATCCTCGCT---AATGGATCAGATTACACA
AATCTCAATCCT---TTTTATTCC-----AAGGCAAGG-----ATTCAACAATCACTTACC
CAACATCAAGGAATTCGTACGTTATTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCCT
TGATATTTTTGTCATCATCTAATTGTTTTCGA-----ATAGGTCCATTCAAGGGTTTGAATA
TAACAAT-----ATGACAAAAAATCAGATTCCCTACTTCTAATTAGGAATTCGTTGGGT
CCTTTAGGGATT-----GTCCCTAAAATTGCGAATTTTTCTTCA-----TTTTACTATTTAATAA
CT-----CATAATCAGATCTTG---ATAAATAAATATTTGTTACTTGACAAT-----TTAAAACA
GACTTTCCAAAAA-----CTCAA---TATTATTTAATGGATGAAAATGGGAGA-----ATTTAT
AATCCCAGCCCGTGCAGTAACATGATTTTGAATCCATTCAATTGGAATTGGTATTTTCTC
CATCACGATTATTGTGAAGAAACATCGACAATAATTAGC---CTTGGACAATTTTTTTGTG
AAAATGTATGTATATCTAAATACGGACCA-----CATCTAAAATCTGGCCAGGTTATAATT
GTTTCAT--GTTGACTCTTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGCTACTCCAGGAG
CAACCGTTCATGGCCATTATGGGGAAATACTTTACAAAGGAGATACATTAGTTACATTTA
TATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACACAAGGCTTCCAAAAGTAGAACAAGTG
TTAGAAGTCCGTTTCGATCGATTCAATATCAATGAACCTTAGAAAAGCGGGTTGAAGGTTG
GAACGAACGTATAACAAGAATTCCTTGGGATTCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGC
TAACCATAGCGCAAAGTCGTGTCTCTTTGGTTAATAAGATTCAAAGGTTTATCGATCC
CAGGGAGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAA
AGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCTGGCGAATAATT
GGGTTGTTGCGCGCGGAACGAACGGGGCGCTTTGGAAGAAGCGATTTGTTACCGA
GCCGTCTTATTGGGAATAACGAGGGCGTCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGC
GAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTACGAGGTCGTATCGAT
TGTTGAAGGGTCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGTATGATACCTGTTGGTACCG
GATCAAAGGATTAGTGCACCGTTCC-----AGTCAACACAGCAACATTTCT-----TTGGAA
ATCCAAAATACGAATCTATTCGAAGGGGGCATGCGA-----GATATTTGTTCCACCACAG
AGAATTATTTATTCTTGTATTCCAAAGAATTTCCATGATACATCAGAACAAAATTTAC
AGGATTTATTGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAG
AGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATG
GCACCTTACATCTCTGCAAAACGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCT
CGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGAGGAAAACAATT
CTAATAGTTGGTACCAAAAATAAAGCGGCTGATTCAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGG
CTCGATGCCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTA
CGAAACGAGACTTCATAAATTCAGGGACTTGAGAGCGGAACAAAAGACGGGAAGAT
TCAATCGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCA
AACATATCTGGGTGGCATCAAATATATGACCGGGTTGCCAGATATTGTAATCATCGTTGA
TCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCACTTTGGGAATTCCAACAATTT
GTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTTCGATTTCCCGCAATGATG
ACGCTATAGCTTCAATCCGATTCATTCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTGAGGGTC
GTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACT
TGGTACAACCCAAAGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAAATTATTCTGAAG

GTCTACAGGAAGATCAAAAAATACAGGATTGTATCAGAAATTATGTACAAAAAATATG
AGAATCTCCTCTGGT---GTTGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGAT
CTGATCCAGGTCATAATATATATGGGGTTTCCAAAATTGTTAATAGAGGGTAGATCACGA
-----GGAATCGAAGAATTACAGAGCAGTGTACAAAAAAGATTTAATTCTGTAAACC
GAAAACCTAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGACACCCTAACATTCTT
GCAGAAATTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGCAAAGGCAATAAAAA
AAGCTATTGAATTAACGGAACAAGCGGATACAAAAGGAATTCAAGTCCAAATAGCGGG
GCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATTAGAGAAGGTAGGGTTCCC
CTACAAACCATTGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTACAGTTTCGAACTATTTATGGG
GCATTAGGCATCAAATTTGGATATTTACAGACGAGGAGATGTCTCGTTACCGAGGGCC
TCGTTTTAAAAAATACGCCGTCTGGGGCTTTACCGGGACTTACTAGTAAAAGGCCTA
CGCCCGGAAGTGATCTTCGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTA
TTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAGTTGCGGTTTCATTATGGTCTGACAGAGCGGCAATT
ACTTAAATACGTTGCTATTGCGGGAAAAGCCAAAGGCTCAACAGGTCAGGTTTTACTA
CAATTACTCGAAATGCGTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACCATT
CTGGAGCCCGACAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATA
TACCAAGTTATCGCTGCAAACCCGAGATATTATTACGACAAGGGATGAACAAAAATCC
AGAGCTCTGATTCAAATTTATCTTGATTCATCCCCCAT---GAGGAATTGCCAAAACATT
TGACTCTTCACTCATCTCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAGT
GGTTGGTTTGAAAATAAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGT
CACGTGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCG
ATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTTTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATC
AAATTATCTATCGAGCCCTGAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAACAAATCCACTATG
TGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGT
GTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCAC
TTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTC
AAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAA
AGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATCGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGG
TAGGGACACTATTGCCGACATAATCACTTCTATACGAAATGCTGACATGGATAAAAAGG
GAACGGTTGCAATCGCATCTACGAATATTACCGAAACCATTGTTAAAATACTTCTACGG
GAAGGCTTTATTGAAAATGTGAGAAAACATCGAGAAAACGATCAATTTTTCTTGGTTTC
AACTCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACCATATAGA-----ACTATTTA-----
-AAACGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCCAATCAACGAATTCCTAGGAT
TTTAGGAGGAATGGGAATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAG
AGGCTCGACTAGAAGGAATCGGGGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGACAAAACC
CATATCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGTACGCATCGGTTACGTAAGAGTGGACGTA
GAATACCAAAGGAGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAACGGTT
ACAGATATACGGGGTTCGGGTGGTTTCGTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGATTACGGG
GCACAAGAAGAGGCACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCATCAAATGCTATTTCGTAC
AGTAGTAGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCAGGATAAAAAGGTCCTGGTCTCGGA
AGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTTGTCAGAGA
CGTAACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTAATGCCAA
CTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAAAAATGTCACAAAATCCCC
CGCTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGTAAAGGAACATGTACTAGGGTGTACTATCACCC

CCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATT
TGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTT
AGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGA
ACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAAGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCA
AAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTAGAGGGAGAAGAAGAGGCAGAGA
TTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAAA-----AAA
GTTCCGTCCTTGAGTGAAAAATGGAAATTCACGGAAAATTACAATCCCCACCACGTA
ATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCAAGAGCTACC
TATCGAGACTTTGGGTTATCCGGACATATACTTCGTGAAATGCTTCATGCATGTTTGTTA
CCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGATAAAAAATCCATTCATCTCGGTTATTTTCGCA
AGAAGAAAAAGAAGAAAATAAG-----GGGTCTGTTGAATATCAAATATTAAGTTTCACC
ATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTAGAATTGCACAGAAAAGATTTTTTATCTCA
GAGGGGTTTGCAGAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGTCTGCTGGCTTATTTGTCAAAG
AAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGTCAATTGGATATTCGGGAACCAAAAAC
TCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCTATCTATC
GAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGGGATCTTCAGAAAGTGGG
TTTTTACGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTCAAATGTTCCCGCTATTCTATATTTCTT
GAAAAAGGCGCTCAGCCTACAGGAACCGTTCATGATATTTTAAAGAAGGCAGAGATTT
TTAAAGAACTTCACGTTAAT-----ATGGATAAATCCAAG---CTTTTTCTTAAATC
CAAGCGATCTTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATA
GAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAGCAAGGAAAAATATTATCTAGACGA
GTGAATAGATTGACTTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCCATAAAACAAGCTCG
TATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAACTGAGTC
TACTCCTAGAACTACAGGTCCTCGAACCAGAAAGAAAGTGACACGTTCACTAAAAAA
AAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATTGGGAAAAATCGAGAAGCTCAACATGAGGGCAG
AAAAAGAAATAATCGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCATAATGATCGGC
CATAAATTGCTATTATAATGGAAAAGAACATTTGCCTATTTATATAACAGAGAGTATG
GTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTCGCACCTACTCTGACTTTCCGGGGGCATGCGAGAA
ATGATAAAAATCTCGCCGATGATTTTTAACTCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCTTTA
TGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACA
TTCTCCATAGGGCCCTTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----
---ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTT
CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAAATAACTGTC
CTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTGGATT
ATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATA
ATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTCCAACGTTAGCCAGATTAGT
CAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGG
TTGGTTAATTGGTCAATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGG
CAAATCGTTCTATTAGATCG-----AAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTA
TGGCTCGAATTTTTAGTATTCTTATTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACC
GTCGCTATTGTCACTAAAAAACTGAAAGAAGCCGAAAAAGAAAAACCTCTTGTGAC
TCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACGAGCGATT
TGAAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTATAAGTGACGG
AAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCCAGTTTATCAACCTTTTTTGAATGATACA

AAAAAAGTTGTTTTTGTGCACGACAGAAAAAATATCTTCGGAAGAGTTGTATAATCACT
GGGCTTATACCAATGAACAAAAAAGAAACAACCTGAGCAAGGAATTTATCAATCGAAT
TGAAACTCTAGACGAGGGGTCTCTTGATCTGGATATACTCGAAAAAAGACTAGGTTG
TGCAAT--GAGAATGAACAAAAATGCTTACCTAAAATATATGATCCTTTTTTTGAATGGAC
CCCATCGCGGAACAATTCAAATTTGTATTCACACACT-----CTTTGGATAAATAAGTATC
AAGGTATCCTTTGCCGAGAATTTGAAAAAGAATATCCTAACGATCAA---CTTGAAATAA
ATGAAATCAAAAAAACGGTTCCTCGATGGTTATACAAATTAACCGATTTAGAAGAAGA
GGAGATAGAAGGTATTCGTTACGAAAAGCAAACGTGTAGTAATTTTTACTGATGCCT
TGACGCGTTATTCGCAACAACCAGATTTTCGTCGAGATCTAATCAAAGGATCCATGCGC
GCTCAGAGACGTA AACAGTTACTTGGGAAGTGTTC AAGCAACAGTGC GTTCCCCAC
TTTTTTTGGACAGAGTAGACAAAAC TTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGAACGC
TGAAATATTTTTTCAGAAATAGACAGGAGAATGAACGGATAAGAATATCAGAAACTTG
GGATACTATTATATTTGCTCAAGCAATAAGGGGTTATATGTTAGTAACCCAATCGATTCTT
AGAAAATATATAGTATTGCCCTCGTTGATAATAGCCAAAAATATTGGGCGTATGTTATTAT
TTCAATTTCCCGAGTGGCACGAGGATTTGAAAGCGTGGAATAAAGAAATGCATGTTAA
ATGCACTTATAATGGTGTTCAATTGTCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAATTGGTTAACCG
ACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAGATCTAAA
AAAGGAAAACAGAGAATTTTTGTTTTTTAACGGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTAC
CGTTTGGTTCTCCCCGAAAACGACCTTCCTTTTTTTGAACCCATCTGGAAAGAAATTGA
AAAAACATTATAAAAATGAAA---AAGAAATGTTTTATAGCTCTAAGAATTTTAAAAGA
AAGAACAAAATGGTTTATAAGGGTTTCAAAGAAAAAACACGATGGGTTATCAAATA
TTTCTA-----TTTATAAAAAGAATAATGAAAGA ACTTGCAAAAAGCAAAA-----ATTAAA
GTAATCAGATTATTCACGAATCTCCCATTCGAATTAGATCCCTGGATTGGATAAATTATTC
ATTGACAGCAAAAAAATAAAAAGATGTGGTTGATAGGACAAGTACAATCAGAAATCAA
ATCGAAAAAATCACAAAAGACAAGAAAAAAAATCCTAACAAAATAGGTTGTGATGATA
AGGGATTAGAATCGCTGAAAAAATTTGGCAGAAATTA AAAAGAAGAAGTAACCGATT
AATACGCAAATGTTACTATTTTTTTGAAATTTTTTATTGAAAGGATATAC---GATATCCTTTT
TTGTATCATAAATAGTCTCAGAATCAAAGTCAAAC TTTTTATTCATTTTATTTCG---GACC
TTGACTCCTTGTACAGGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCAAGTTTTTAACA
AGTATCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACACTTCTTTTTCTTAAGGATAGAATAAAGG
ATTCTTTTACACAGGGAATATTTCAATTCGGAATCAGGACATAAGAACTTCGCAATTTTA
GAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAGAGGCCGTTATCAATACGATTTTTTCTCAGACT
CGATGGTCTCGATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAATCCATCAAAGATGTATGGT
TCAAAC TAAAAC TTTATTCG GATTTATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTACGAGA
ACAATTTAAAAC TATAAATATGATAAATATGATCGTTTATCACATAAATATATTCATGA
C-----TCTGATCTGGATAGAAAATTTTTGATTGGAAAATTTTTAATTTTTGTCTTAGATCT
TTTACTGGATGGCAATGAATGAAGAAATACTAAATTGTTGGTTTTTCCCGGAATTTGT
GTCATTTTATAATGCCTATAAGATTCAACCGTGGACCATAACCAATTAATTTACTTCTTTTA
AATCTACGGGCAACATAGCAGCGGAATTAGATTTATTCTTGAAAAGATATTTTCTTTTT
CAATTAAGATGGGATAATCCTTTGAATAAAAAAATAATCAATAATGTCAAAGTCTATTGT
CTACTGCTTAGACTAAAAAATCCAAAGGAAATTGCTATAGCCTCTATTCAAAGAGACGA
AATGAGTTTGGATGTAATGCCGATTCGAAGACTCTAACTCTTGCAAAATTAATAAATA
AAGGAATGTTGATTATTGAACCTGCTCGGTTATCTATAAAAAGGGATGGACAATTTCTTT
TGTATCAAAC TATAACTATTTACGGGTGCATAAAAATAAGCACAAT-----CCTTTGCTTG

TTCTTGAAAATATTTTATCTTCTCAACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCGAATTTGTTTAA
GATTGCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATAAATCGCTATTGGTTTGA
TACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATACGTATGTATCCAGCAAAACGAC
ATCCATTTAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCT
CACTATTTCTTAGATTTCGTGGACCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCACTCACATTTT
TTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTC
A---CGCGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ACCAAAGGT
GTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAACAATCGAAATAT
GGTCGAAAGAAAAAATATCTATTTGATGGGGCTTCTTCT-----ATACCTATGAAT
TCCATTGGACCCAGAAATGATCCATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATA
GGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTT
TCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAATGTATC
ATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGGTCGGAAAAAAGAGG
-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCAT
TCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTCTCCTTTTGTATCCTATACGGAT-----GA
TCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGTATCGTCTTTCTCCGAGAAAGAAG
CGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTG
GATTTGTTATCTCATGTCTTCTTTTCGTGAAAAAAGACTAATTGAAGTGGAGGGT---TTC
TTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCC
CAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTCAT
ATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGAGAAG---AATCCGCACG
AATCAGATTTTTTTAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTG
GTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCTTTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGT
CAAATATGCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCT
AGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----
---AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAG
AGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAA
ACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGAT
ATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAAAAATCATC
TGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCT
TTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGT
CCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCC
CTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATCAAGATAATTACG
TATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGG
TTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACCAA
AAT-----GATTTATTTTCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTG-----CA
CCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTAACTCTAT
CAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTAC
GGATTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGA
AAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATC
TTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCG---ATCTCCTGCGGGAATGCTTTGGA
AGATCCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGAAGGCAGTCAAT
CAATATAGATTGATCCAAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCATCCATGGG-----TACATA
AGAAATGTATCGAATCAATTCTTTTTAATG-----AATAGACCCGATCGCAACTTCGAAT

ATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAAT
GAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTT
CGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATA
TAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCTGTTT
CTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGT-----CAATATTC
GATTGATTGGTCCGAGGTATCGACAAACAAGATCTTTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTT
GTCC-----AAGTTGCTTCTCTTTTTG-----TCCAAGTTGCTT
CTCTTTTTGTCTAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCCATTGATA
GGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAG
TTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTA
TTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTATTGATCAATGGAGGAAC
AATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATAC
T-----AGAAAAATCGCAGGAAATCCCTTGATAAACTGATTCCCTATTCTCAATGATATC
CCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCTTTTCATAGAAGTTCATTGATAT
CTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTA
T-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAGGGCCCGTATCAATAATTA
TGAT-----CTTACGTAC---GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATCGCAACAAA---ATATT
TTCTTTGTGCGTCCGTAA-----AAAAACATGTTTTTTGGAG---AGAGATACTCCG-----
-ATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACCAAGTGGTGACGA
AACG---TATAACTTGACAAATCT-----TTTCATTTTCCAATTCGATCCGCTCCATTCGTT
CGT-----AGAGCTCTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGAC
AAATAGTCAATTTTGAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCCATCTGATT
CAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTC-----AATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATT
CACATTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAAGAGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGACCC
TTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATTTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATG
CCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCCTTTTAGATACTTTT
TCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---CAAATTTTGTATCCATTTTTTCATGA
TATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATTGTGG-----GT
GATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----
CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTTCGTCGAAATAATGAGTCACCCATTCCATTGATATGG
GCACATCTGAGATACCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTC
TTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTTTTGTTCCTCGA-----GCCTCTAGT
GAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGA
GTTGCGAAAACCTTCTGGATGGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTCTGGTTAAAGA
ATCTCTTTCTAGTTGCTCTGAAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATACGGGGTTCT
GCTTCTGGTGGCAACATGCTTTTTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAA
ATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATTTCTTA
---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAA
GTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGA
TTGGATTGATGATAAAATCGAATCCTGGGTGCGCAAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAG
AAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAATGAAA-----GAAAAAAGGATTGA
TAAAATTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGATTC
TGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAGTTTACTTACGATACTTAGTTTACATTCA

T-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGA
TATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATA
GTTTTCAATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCC
TCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATA
CCTAACGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATG
ACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGATGATATC-----AATATTGAT--ATTGATGATAGTGA
CGAT-----ATCGATGATGACC
TTGATATTGATACGGAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGAT-----A
TGACGCCGAAAATAGACCGATTTTATATCACCCCTTCAACTCGAATTAGCAAAAGCAATG
TCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTCTGTGAATGAGTCGAATTAC
TTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATCCTCC--
ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCCTACTTA
ATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACA
ACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTTATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGT
TCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTA
GCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGACACT
AATACAATTCGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAA
GATCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAAT
GTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCAT
GTACGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAGCTTGGAACGAGCATGAA
GAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCT
TTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTCGTT
GAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGACGCTCTGGTGGGA-
----TCCTCACGGACAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATT
GCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCT
ATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGG
GAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGCTAGAGGAGGAT-----TTAT
TCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATTT
ATTTGATTGTATCGAAAGTCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTT
CGG-----GGCAAGCGGATCATTGATCATGAACATGATGAGCTTCAAGAGAATGATTGCG
GAGTTCTTGAGAGTGGAAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTTCAAAGAAC
AAGGCTTCTTTGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTTTCTAT
TCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGAGATCAAG
AGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTTCTACATCTATGAATAAACGC
TGTTTCATC-----AATAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAG
ATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCAATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----A
CTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTG
GATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAC
ATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCGCGG---AT
AAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATT
CCGACAACCTCAGGGGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAG
CTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACTA
GAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCATACAAGCA
ACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCATT

CTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGCC
ATTCAACAAGGGGATTCTGAAATTGCAGAGTCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTG
GAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGA
TCACGAGGCGGTTTGA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGGATATGGATAGAACTTAT
AACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTTAC
TAGGATTCTATTGGTTGGAACCTTAGTTATCTTGGTTCGGAATCTGATATCTTTATTTCC
GTCTCAGCAAATCCTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCGG
GTCTGTTTCATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTGGTGGAAATGTAGGCAGTGGTTATG
ATCAATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAGA
AATCGTCGCATCTTCTTCGATTCCTTATGAGAGATATCCAGTCGATTAGAATAGAAGTT
AAAGAGGGCCTTTATCCTCGTCGTGACTTTATATGGAAATCCGAGGTCAGGGGGCCCT
TCCGCTGACTCGTATTGATGAGAAT--TTGACTCCGCGAGAAATTGAACAAAAAGCTGC
TGAATTAGCCTATTTCTTGC GCGTACCAATTGAAGTATTT

>Morus

ATGGAAAAATGGCGGTTTCGATTCAATGTTGTTTCTAAGTAAATCAATAAATAGTCTTGG
TCCTATTGAA---ACTAGTGTAATGAAGATCCGATTATAAATGATATGGATAAAGACATTC
CTAGTTACAGTAATGTTGATCATTAGTTCGGCGTCAGGTACATTCGGAATTTCTATCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATAGGGATAGTTACACCATATATTTTGATATTGA
AAATCAAATTTTTGAAATTGACAACCATGAT-----TCTTTTATAAGTGAACCAGAAAATT
CTTTTATAGTTATCAGAATCTAGTTATCTGAATAATGTATCGAAGAATGACGATCCTCG
CTATGATCGTTACGTGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATT
GGCAGTTATCTTCGT-----TATCAAATCTGTATTGATAGTGACATTTAACTAGTAGTGAC
AATTACAATGACAATTACATTTATACTTATATTTGTGGCAGCGAGAGTTCCAATATAAGA
ACTGGTGC GGATGATAGTGATTTAACA ACTATAAGAGAGAGTTCT-----GTA ACTCAA
AAATACAGGCATTTGTGGTTC AATGTGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAGATTT
TTGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACATTGTGGATGTCATTTGAAAATGAGTAGTTC
AGATAGAATCGAACTTTTGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGG
TCTCTCTGGATCCTATTGAATTTAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATT
CTTATCAAAGAAAGACGGGATTAACGGAGGCTGTTCAAACAGGTACAGGTAAACTAAA
CGGCATTTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATC
TG TAGTGGGCGAGAAAATTACACGTTTGATCGAGTATGCTACCAATCAATCTTTACCTC
TTATTCTAGTATGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATAT
AGCAATCCTTACATCTCCTACTACGGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAG
ATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAGACAGTACCTGAGGGTTCACAAGTGGCTGAATATTTATTCCATAAG
GGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCTGAGCGAGTATTT
CAGCTCCATGCTTTCTTTCTTTGAATCAA AATTCAATCAAGATGGTAACCATTCGAGC
CGATGAAATTAGTGATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGAT
TTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTTAIGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAAGGTACGATAGGCATTGCTCTG
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGA
AGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGACGAATTGCTCAGATACCGGTAAGTGAGGCTTTT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCACTGGCTAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTCAGC

TTCTGAATCTCGTTTAATTGAATCTCCTGCTCCGGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCAATGATACCTATAGGACGTGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAACAGCGGTAGCTACAGATACG
ATTCTCAATCAACAGGGGCAAAACGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTACAAGAAAGGGGAGCAATGGAATACACTA
TTGTGGTAGCTGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTACACA
GGAGCAACTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACACACTTCAATCATTATGAT
GATCCCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTTTATTACGAAGACCGCC
GGGTCGCGAAGCTTATCCCGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGAAAGAG
CTGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCGGATCTGTTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGT
ATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCTGCGGCGCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCG
GCAAATTAATTTGGAATTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCC
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTT
GCTCAAACAATCTCAATCAGCCCCTTAGCGGTGGAAGAACAGATAATCACTATTTATA
CCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTT
GAGTTACGGACTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTAC
CAAGACATTTACTAAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATG
GAGCGTTTTCTCCTTCAAGAACAAGTAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTAGTCCTGG
GGTTCCCGCGCTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATTGCTCAAATCATTGGTCCGGTA
CTAGATGTAGCTTTTCCGCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAA
GGGTCGAGATACTGTTGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAG
GAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATG
GAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTTTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACGCTAGGA
CGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCATTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCAC
AACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAATTAGATACAAAATTATCTATT
TTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAAT
AGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTAGGTAACACTGTACTCATTATGGAATTGATCAACA
ACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAGCGTACCCGT
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGCGTAATTAATGAACAAAATAT
TGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGGGCTCGT
ATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAGTATTTTAGAGATGTTAATGAACA
AGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTTTCGTTTTGTCCAAGCGGGATCCGAAGTATC
CGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCCACTCTTAGTACCGAAAT
GGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAAG
CAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCAGCTCCGGCCACGACATTTGCACAT
TTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCCGCCAAAGGCATCTATCCAGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAAGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTTAGACAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACAT
TATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGCTTAACCGTAGCAAGAG
CACGAAAAATTGAGCGTTTCTGTCAACAACCTTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACCGGT
TCCCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTC
TGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCTTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAG

CTACCGGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAACAAATTGAAGAAAATGACCTTAAA
TCTTTGTGTACTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCGGAAGTGAAAGAAATAATTT
TATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCATATTACCAAATCACGCGCTATTGCCACAGCCG
TAGATATCGGTATTTTGAAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGG
GCGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAAG
GGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATGGCGGAAGCTAACT
TGAGTAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAG
CTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATATGATGTCGATGAAAAATGTAACCGATCCTTTC
CTTTCCTTGAGTTATTGGCCATCCGCCGGAAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCA
ACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGT
GTAAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAAGACTATTTCGAAATTCAG
AAGAACTACGCGAAGGGGCCCTAGAACAGCTGGAAAAAGCCCGTTCCCGCTTACGAA
AAGTAGAAAAGGAAGCGGATCAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAGA
AAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTCTAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAA
ATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAGAGCGATTAACGAAGTTCGACAACGGGTTTT
TCAACAAGCCTTAGAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTA
CATTTACGTACCATCAGTACTAATATTGGCATGTTTGGAAACCATGAAAGAAATAACGGA
CATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGC
TTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGACAAGCTGTAGAAGGGATC
GCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTT
TTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTCGTTGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATC
CCTTTGTTATGAATGTTTTATTATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATC
CGGCGTGGAAGTAGGCCAACATCTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTTCATGCC
CAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCATTATAGCTG
TTCGTAATCCACAAACAATTCCTACTGACGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCCTTGAAT
TCATTCGAGACGTGAGCAGAACCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCATTT
ATTGGAACATGTTTTCTATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGA
AAATCATAAGTTACCTCATGGTGAGTTAGCCGCACCCACAAATGATATAAATACTACC
GTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGCCTTACCAAAAAGGG
ATTAGGTTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTCTTACCCATTAACATCCTA
GAAGATTTACAAAACCCCTATCGCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCTGAT
GAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTCATGT
TCTTGGATTATTTACAAGTGGCATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTT
ATATAGGAGAATCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTAAC
TCATATATCCTTTTCAGTCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTGATAACCTTATTAGTC--
-GAAATCATAGGACTATATGATTCGTTAGAAAAGGGGATGATGACTACTTTTTTCTGTATA
ACAGGATTATTAATGACTCGTTGGATTTATTTGAGATATTTACCATTAAGTAATTTATATG
AATCATTAATCTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAAAA
GTATAAAAATATTTAAAGGCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGTTTTG
CTACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGAAATATTAGTACCAGCTCTCCAAT
CCCATTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGCG
GATCATTATTATCACTAGCTCTTCTAGTCATTACATTCGAAAATTCATAAGTATTTTTAGT
AAAAGCAATGAGATTCAATATGTGAGAGAAAAGAATAATCTTTTACCA-----TCTTTTCT
TTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTGGATCTTTGGAGTTATCGT

ATTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTATGGGCTA
ATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGATCCAAAGGAGACTTGGGCATTTATTACG
TGGACCCTATTTTCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTTTGAAAGTGTAAT
TCCGCAATTGTAGCCTCGATGGGCTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTTAATT
TATTAGGAATAGGGTTGCATAGTTATGGTTCATTTACCTTAACAATGGCAAAAAGAAA
GCATTTATTTCCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTGCCTTGGTGGATCTCTTTTAC
ATTTAATAAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTAATAATTGGTGGAACTAGGCCCTCCGAAAT
TCTTTTGAACGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAAAAAATTCATAGAATTAGAGGAAC
TCTCCCTCTTCGACGAAATGCTAAAGGAATACTCGGAAAGGCGTTTACAAAAGCTTCA
CGTCGGA---TACAATGAAACGATCCAATGGATCAAGATGCACAATGAGGGTCGTATCCA
TACGATTTTACATTTCTCAACAAATATAATTTCTTTCGTTATTCTAAGTGTTTTTTCTATT
TAAGTAATGAAGAACTTATTTTTCTTAACTCTTGTCTTCAAGAATTTCTATATAATTTAAG
CGACACAATAAAGGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCATT
CCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCTATCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAAT
GATCAAATTATATCCGGTGTGTTTCTACTTTTCCAGTCATTTTAGATACAATTTTAAAT
ATTGGATTTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTAATTTATCATTCAAT
GAATGATATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGAAGTCCTGGAGACGAAGATG
CATCGTGGGTTGACGTAATCAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAA
GAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATTTCTCAGTATAGAG
GATGATACTAAGGATCTCTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATACCTGGA
TTAGGTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGACGTACAAACAATATGCATGGGA
TTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGC
ATTCCTCACGCT--GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAGACG
GGAGAATTTATCTGGAAGCGGAAGAATACTGAAGCTGCGCGAAACCATCACAAAGG
GTTTATGTACAAAGAACGGGCAAATCCTTATGGGTTATTTCCGAAGACATGGAAAGAGA
TGTTTTTATGTACAGCAACAGAAGCCCAAGCTCACGGACTTGTTGATCTTGTAGCGGTTG
A

A??
??
??
ATGGCGGAATTTCAAGGATATTT
AGAAGTATAGATCTTGGAAACATGACCTCCTATACCCACTTATCTTTCGGGAGTATAT
TTATGTATTTGCTCATGATCTTGGTTTAGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTACTAATT
GTAACGTTTAAATTTCTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTATTATTTCCGCTAACGATT
CGAACCAAAATCAACTTTTTGGGAAGAATTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTT
GCAGTCATTGTGGAAATTCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCCCTAATCGTAAATATT
ATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTAGAGGACAAATTTCTCACAGTTAAA
TTATGTATCAGATGTATTAATACCCTACCCGATTCATCTGGAAATCTTAGTTCAAACCCTT
CGCTACTGGGTAAAAGATGCCTCCTCTTTGCATTTATTACGGTTTTTTCTTCACGACTAT
TATAATTGGAATACTCTTATTATTAATATATTTCTATTTTTTCAAACCAAGATTATCTT
GTTCCCTATATAATTTCTCATGTTTGCGAATACGAATCTATCTTACTCTTTCTACGTAACCAA
TCTTCTCATTTACGATTAACATCTTCTGGGGTTTTTTTTGAGCGAATATATTTCTATGGAA
AAATAAACATGTAGAAGAAGTCTTTGCTAATCCGACTAGCTTATGGTTCCTCGAGGAT
CTCTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGGATACGCCT
CTTTTCATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCTTTTATGGCAATGTCATTTTTATGTGT

GGTCTCAACCAGGAAGGATGTATATAAACCAATTATGCAAACATTCCTTCAGCTTTTTG
GGCTATCTTTCAAGTATGCAAATAAATCTTTCAGTAGTACGGAGTCAAATGCTAGAAAA
TTCGTTTCTAATGGATAAT-----GCTATGAAGAAGATTGATACATTAGTTCCAATTAGTCTT
CTGATTGGATCGTTGGATAAAATGAAATTTTGTAACGTATTAGGACATCCCGTTAGTAAG
TCGACCTGGGCCGATTTCGTCGGATTTTGATATTATCGACCGATTTGTGTGTATATGCAGA
AATCTTTTTTCATTATTACAGTGGATCCTCAAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATAT
ATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCAC
TTTTTTGAAAAAATTAGGTTTCAATTTATTGGAAGAATTCTTTACGGAGGAAGAAGAGG
TTCTTTCTTTGATTTTTCCAAGACGAATTTGGTATTTGGATATTTTTTGCATCAACGATCT
TGTCATCATAAAATGATAAGTCATACACCAGAA-----GTACAAGATATTAATTCTTTTTTC
TAGATTCGAATTT---TTAAAAGAGACCTATGGAATTATATGGGCCTTTATTCTATTTTTTAC
TCCTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATC
CGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGACCTTTGGGAGTTCTTCAA
GCTTTAGCAGATGGGGCAAAGCTACTTTTTCAAAGAAAATCTTTTTCCATCTAGAGGAG
AAACTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCCATTGCGGTCATATCCATTTTAGTAAGCTATTC
GGTAGTTCCTTTTGGTTCTCACCTTGTTTTAGTGGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTTATGG
ATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGCCTTCTTATGTCAGGATATGGTTCAAATAATA
AATATCTTTTTTAGGCGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATT
AACTTTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTT
GAGGCGCAATCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTT
TATTATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAGAA
GCAGAAGAAGAATTAATAGCAGGGTATCAAACCGAATACTCGGGTATCAAATTTGGTTT
ATTTTACGTTGCTTCCATCTAAACCTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAATTCTTTACT
TAGGTGGTTGGAATATCTCTATTCCGTACATATTTGTTTTTGATTTTTTTGAAATAAATAA
AACATATGGTGTTTTTGAACCCACAATTGGTATGTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTG
TTCTTGTTCAATCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAATGGACCAGCT
ATTGAATCTTGATGGAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCT
TCTCCCAACTCTTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGAT
TCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGC
CCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTTTATGTATTCTCTA
TCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACGGAGTTTCTGTTATTTCGTATTA
ACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATTTTTGTA
GCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTA
CGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTG
GTTTCATGGTTTCTTGGCTCTATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAAT
AGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTCAATTGCGCTGAT
ATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTTGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATTCGTCCATAGGTCAAATTGG

ATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCCAATGGTGGATATGCAAGCATGATAAC
TTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGT
CTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATGCTTT
TTTGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGG
TTTTTTCGGAAACTTCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGT
TTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTA
TTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCAAAATTATAGAAGATCCC
CTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTAT
ACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCT
GCTTTATGAATATGATATTTTCTGGGCATTTTAATAATATCAAGTGTTATTCCCTATTTTTG
CATTTATAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGACCAGAAAACTTTCTAGT
TATGAATCGGGAATAGAACCAATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCGAATCTGTTATTAT
ATGTTTGCTTTAGTTTTTGTGTTTTTGGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAA
TGAGTTTCGATATATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTACTTATCCT
AATTGTTGGTTCAATTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTT
TCCTTGGTTAACGATAATTATAGTTTTGCCAATATTTGCGGGTTTCCTAATTTTATTTCTTC
CTCATAGAGGAAATAAGGTAATTAGGTGGTATACTCTTTGTATATGTATAATCGAACTCC
TTCTAACAACTATGCATTTGGCTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAAGTGG
CAGAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTGGATTTTTCTGGAGATTGGGAATAGATGGAA
TTTCGATAGGACCTATTTTGCTGACGGGGTTTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTC
GGCCAGTTACTCGGGAATCCCGAGTATTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTC
AAATAGGACCATTTTCTTCTCAAACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAATTAGAATT
AATCCAGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTTTGTATTAGCTAC
AAAATTTATTTGTACACTGCAGGAAGTTCCGCCTTTTTTATTAGTGGGAATTCTAGGTAT
TTGTTTATCTGCTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCGTA
TCCGTAGCACTCGAAATGCTATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCG
CCGATTATAACCCTTACATACCTGGTTACCAGACACTCATGGAGAGGCACATTACAGTAC
TTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAAAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTTCGAATCAA
TATGGAATTATTACCTCACGCACATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATGATAGTCGGCACA
ATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAAT
AGCTTATTCTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGACTTGGTTCTATAAACGAT
ACAGGACTCAATGGAGCCATTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGCGCGGCGCT
TTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGCCTTGTTTATCTCGATGAAATGGG
CGAATGGCTATCACAATTCCAAAAATATTTACGACTTTCAGTATCTTATCAATGGCTTC
TCTTGCATTACCGGGCATGAGCGGTTTTGTTGCAGAAATTAATATTATTTTTTGGAACTT
ACTAGCCAAAAATATCTTTAATGACAAAAATACTAATTAATTTTGTAAATGGCAATTGGA
ATGATATTAACTCCTATTTATTCAATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCT
TTTTACTGCTACAACTCTTATTTTGTGCGATTCTGGTCCGCGAGAATTTTTTGTTCGAT
CTCTATTCTTTTACCCGTAATAGCTATTGGTATTTATCCAGATTCGTTTTTCTCACTATCAG
TTGACAAAGTCGAAGCTCTTCTATCTAATTAATTTTATCCAATGATGCTCGAACATGTAC
TTGTTTTGAGTGCCTACTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACCAGCCGAAATAT
GGTTAGAGCTCTTATGTGTCTTGAACCTATACTAAATGCGGTAAATATAAATTTTGTAAACA
TTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAAATATTTTTTCCATTTTTGTTATAG
CCATTGCAGCCGCTGAAGCCGCCATTGGACCAGCTATTGTTTCGTCAATTTATCGTAATA

GAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAATATATATATCAATA
TTTCTGGATTATAACTTTCATCTCACTTCCTGTTCCCTATATTAATAGGAGTAGGACTTCTA
CTTTTTCCAACGGCAACAAAAAGTCTTCGCCGTATGTGGGTTTTTCCAAGTGTTTTATT
GTAAAGTATAATTATGCTTTTTTCAACCTATCTAGCTATTCAACAAGTAAATAACCTTCT
ATATATCTATCTATATGGTCTTGGACTATAAATAATGACTTTTCTTTAGAATTTGGCTATTT
AGTTGACCCACTTACTTCTATTATGTAAATTAATTACTACTGTTGGAATTTTGGTTCTT
ATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAGGGATATTTGAGATTTTTTGCCTATATGA
GTTTTTCAATACTTCAATGGTAGGATTGGTTACTAGTTCTAATCTCATACAAATTTATTT
TTTTTGGGAATTTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGACCT
ACTGCAGCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTCACTAATCGCGTCGGAGATTTTGGTTT
ATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGCAGTTTAGAATTTTCGGGATTTGTTT
GAAATATTCAATAAC--GAAGTTAATCTTTTATTTGCTACTTTGTGTGCCTTTCTATTATTT
GCTGGTGCAATTGCTAAATCTGCCCAATTTCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCTATG
GAAGGGCCTACCCCTATTTTCACTCTTATAATGCTGCTACTATGGTAGCAGCTGGAATT
TTTCTTGGAGCTCGGCTTCTTCCGCTTTTCATAGTTATGCCTTATATAATGAATCTAATAG
CTTTATTAGGTATAATAACATTACTTTTAGGAGCCACTTTAGCCTTTGCTCAAAAAGGATA
TTAAGAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTGGCTCTAG
GTATGGGTTCTTATCGGGCTGCTTTGTTTCATTTGATTACTCATGCTTATTCCAAGCATT
GTTGTTTTTAGGATCTGGATCTATTATTCATTCAATGGAAAGTATTGTTGGATATTCTCCA
GATAAAAGCCAGAATCTGGTCTTATGGGAGGTTTTAAAAAACATGTACCAATTACAAA
AACATCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGGCTGTTTTTGG
TCCAAAGATGAAATTTCTAATGATAGTTGGTTGTATTACCAATTTTTGCAATAATAGCT
TTTTCCACAGCGGGATTAACCTGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAGG
GACATTTAAATCTTTATTTTCAAACCTTACAGTGGTAAAAAAGAAGTTCTGTCTATTCAA
TATCTTTATGGGGTAGAGAA---GAGCAAAAGTGGATTAAAACATTATTACCTTTATTAAC
AATGAATTTTTTTTTTGGTACTAAGAAC---AGTTTCTCGTATCCTCATGAGTCGGAAAAT
ACTATGCTATTTTCTATGCTTGTATTAGGTCTATTTACTTTGTTTATTGGAATTATAGGA---
TTCTTCCAGTTGGATATATTAACAAAATTATTAACCTCCGTCTATAAACCTTTTATATCAAA
ATAAAAA---TTGATGGATTGGGATGAGTTTATAACAAATGCAACTTATTCAGTCAGTAT
AGCTTCTTTCGGAATCCTTATAGCATCCTTTTTTATATAATCCTGGTTATTCACTTTTACAA
AATTTTAATTTATTTAATTCATTTGTTTTTTTTTGGAGGATAAAATAATAAATGTGACATATGA
TTGGTCGTATAATCGGGGTTATATTGATTTTTTTTTATGCAACATTTTAAATTCAAGGTATA
AGAATATTGTCTGAACTAATTCATTTTTTTGATAGACAAGTAATTGATGGAATTACGAAT
GGGGTCGGTATTTTCGAGTTTTTTTCGTAGGAGAAGGTATTAATATGTAGGTGTCGGT--C
GAATCTCTCCTATCTTTTAGTGTATATATCTTATGTATTAATCTTTTTTATTAATTTACTCCA
TGGATTTGCCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATTAGGTCTTATCTT
AGGAGGTATAGGAGTAGTATTACTTACCAACCAATTTATTCTGCCTTTTCGCTGGGATT
AGTTCTTGTGTTGATATCCTTATTATATATTCTATCAAATTCATATTTTGTAGCCGCCGCAC
AACTCCTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAA
TGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAAATCTTTGGACCGTTGGGAATGGGTTTACTTTGCT
GATTTGTACAAGTATTTTTGGTTTACTAATAACTACTATTACGGATACATCATGGTACGGG
ATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCACGATTTGATAAGTAATAGTCAA
CAAATTTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATCTCAATAATTC
TTTTAGCCGCTTTGATAGGTGCAATTACCGTGGCGGTCAAATGAATATAACCAGCTCCA

AGAAAAGACCTCATGATAGTAAATATGGGTCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTCT
TCGACTCATCGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGCTA
TTTACACCGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACCAATTATACAATATCTGCCTT
ATGTAACGCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAACCATAAATGGAC
CGGAGTTGTTGGGAAATATCCAAGTGCCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGCAATTATG
TTGGAGTTGAGCCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGTCCTTTTCTGGCAGATATT
GGGGCGCAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGATCTATTT
GAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGGATCGGAGGAGTAGCGGC
TGATTTACCTCACGGCTGGATAGATAAATGTTTAGATTTTTTTCGATTATTTTTTAATAGGA
GTTACTGAATATCAAAACTTATTACCCGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAGGG
AGTAGGCGTTATTGGTAGAGAGGAAGTAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTGC
GAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGACGAA
TTTGATTGGGAAGTACAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATCTAGTCCG
AATTGGTGAAATGACAGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCAG
GGGGTCCATATGAGAATTTAGAAATCCGATACTTTGATAGAGAAAGGAATCCAGAATGG
AATGATTTTGACTATCGATTTATTAGTAAAAAACCTCTCCTACATTTGAATTGCCGAAA
CAAGAACTCTATGTGAGAGTTGAAGCTCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTTTGATAG
GGGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCCGCCCGCCGGGTTTTATCAATTTG
CAAATTCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGT
AGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGATAACCGGGTTCATG
AATTATGGTCAACAAACAGTCCGAGCTGCAAGGTACATAGGTCAAAGTTTCATGATTAC
CTTGTCCCACGTAAATCGTTTACCATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAGGTAATCGC
TGCGGAGCGTTTCCGCGGTGCAATCCATTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGT
ATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTGCCCGTCGTTGATTGGAAATTGGAAACTGATAT
TCGCAAGAAACAATTACTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAA
CTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTAC
TTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTCTAGGTTCGTTTACCAATGTCAGT
AATTGACGATTATACAATTTCGAACAATTCTGAATTCT---ATAAAAAATAAG-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGTTTGGTTAATCAAACATGGGCTAGTTCATAGAT
CTTTGGGGTTCGATTACCAAGGAATAGAGACGTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCA
TTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATG
ATGTAGCACCGGGCGGACTGTTAGCCAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGT
ATAGATCAACCGGAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAAT
TCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGAGAATCTTATGATA
TGTTGGGAATCTCTTATAATAATCATCCACGTCTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGCT
GGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCTAATTTTTTATGAAATACAAGATG
CTCATATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTT
TCGTACTIONTCTAATTGTTGGTTCAATTTATGCATGGCGAAAAGG-----AGCATTGG
AATGGTCTTAGCTCTTGAATATTCATCCGACAATAAAAAAGATAACATTGAGACAGTTAT
GAATATTATTGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAAACCCAA---TCAGTCATTTCAACTACA
TCAAGTGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACC
AGTTGTTGCTTTATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATG
GACTGGTGCCAAGATCTAGTCCTAGACAGGCAGACCTAATTCTAACAGCGGGCACAGT
ACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCGGAACCGAAAT

ATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATAACGGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATA
GTACTGTTTCGGGGGGTTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTTTATTTGCCGGGATGTCCA
CCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGA
AATCTATGAAGATCGAATTAGATCTCAACAGGAGAATCGGTGTTTTACTACCAGCCACA
AGTTTCGTGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATAATCAAGGATTACTGTATCAAT
CACCATCTACTTCAGAGATCCCCACTGAAAACCTTTTTTCGAATACAAAAGT---GTATCTTC
TCACGAATTAGTGAATATGCAAATGAGAAATACCTTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTA
TTCGATTCATTGCCGTATCGCTCATAATATATATAATAACTCGGGCACCCATTTCAAATGC
GTATCCTATTTTTGCACAGCAGAGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGCCGTATTG
TATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAACAAGCCCGTGGATATCGAGGTTCCACAAGCGGTA
CTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATTCCTTATGATTTGCAACTGAAACAA
GTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGAGCCTTGAATGTGGGAGCTGTTCTTATTTTACCTGA
GGGGTTTGAATTAGCCCCCTCCCGATCGTATTTCCGCCGAGATTAAAGAAAAGATAAGCA
ATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCACGAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTC
CTGGTCAAAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAG
AAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTC
AGATTTATCCCACGGGAGCAAGAGTAACAATAATGTTTATAATGCTACATCGGCGGGT
ATAGTAAGCAAAATCATAAGAAAAGAAAAGGGGGATACGAAATAACCATAGTGGATG
CATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTTCA
GAGGGCGAATCCATCAAACCTGGATCAACCATTAACGAGTAATCCGAATGTGGGTGGAT
TTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTACAAGGCCTTTTG
CTCTTCTTGGCATCTATTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTT
GAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAATCTATGATTGGTTTCGAAGA
ACGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCTCATGT
CAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTAC
AGGGTTTGCTATGACTTTTTTATTATCGTCCGACCGTTACGGAGGCTTTTGCTTCTGTTC
ATATATAATGACTGAAACTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGC
AAGTATGATGGTACTAATGATGATTCTTCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGCTTT
AAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACTGGTGTGGTTTTGGCTGTATTGACCGCATC
TTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAT
TGTAACAGGTGTACCGGAAGCGATTCCCTGTAATAGGATCACCTTGGTAGAGTTATTAC
GCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTT
GTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCTTAATGATACGTAAGCAAG
GTATTTCTGGCCCTTTAATGGGAGTGACAAAAAACCCGACTTGAACGATCCTGTATTA
AGAGCTAAATTAGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCATGGCCCAA
TGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTAATTTGCATGTAACGTAGGTTTA
GCAGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACTCCCTTGA
GATATTGCCTGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAA
TTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTG
GAGAATGTTAATAAATTCCAAAACCCATTTTCGTTCAGTAGCGACAACCGTCTTTTT
GATTGGTACCGCGGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATC
CCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATT
CCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATATAGACGTGGTGATCAAT
TGGACCTTATGTCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTAGCAGCTTTGACTATAAC

CTCAGCTATAATTTATCGGTCTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCT
TGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGT
GGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGAACCAGACGTTAAAATTTTGGTAGATAGGGATCC
CATAAAGACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCT
AAGGGGCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCTGA
TAGCCAAACCAGTGATTTAGAAGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTCCGGTC
AACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCA
ATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTGGTTTTGG
CCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGTAGTAGGCGGGGGTTTCCGAGGAATAC
AAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAATGAATTACAA
CTCTATTGTAAGCAATTGGTGCATTGGTTTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTTGCTGGTTGG
TTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTG
AATCACCATTAGCAGGGCTACTAGGACTTGGGCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGT
ACATGTATCTTTACCGATTAATCAATTTCTAAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATTCC
ACTTCTCATGAATTTATCTTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGC
TGAGGGAGCAACCCATTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATGCAGAATTTCTTACTT
TTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGTCTCTGGCTGACCGATATTGCACACCAT
CATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCTGGTAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGC
ATTGGTCATGGCATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGCCATTTACCGGCCAGGG
CCATAAAGGCCTATACGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCT
AGCTATGTTGGGCTCTTTAACCATTTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCCATGCCCCCTTAT
CCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCATTGTTACACATCACATGTGGATT
GGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTAT
GATCCAACCACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATC
ATATCACATCTCAATTGGGTATGTATATTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCA
TAATGATACTATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATACA
ATTACAACCCGTATTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAA
CAGCCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTGACTTGGGGAGGTGGTGATTTAGTAGC
AGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCC
ATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGTGTTCTATT
TGCTCGTAGCTCGGTTTTGATACCAGATAAAGCAAATCTAGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGA
TGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCTGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGG
CTATTCTGGATGTATAATTCAATTTAGTCGTAATATTCATTTAGTTGGAAAATGCAGT
CAGACGTTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAA
CTTTGCGCAGAGTTCCACTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGG
CATCCCAGGTAATTCAGTCCATGGTCTTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCTAGG
TGCTCACTTTGTATGGGCTTTTAGTCTAATGTTTCTATTTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCA
AGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGGTTGCTCCTGCTACTCA
GCCTAGAGCCTTGAGCATTGTCCAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTG
GGTGGAAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGC
ATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTT
GGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAAGAACGT
CTTTATCAGAATATTTTTGCCTCGCATTTCCGGGCAATTAGCAATAATTTTTTTGTGGACTT
CCGGAAATTTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAACTTTGAGGCATGGGTACAGGACCC

CTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTGTTGGCCAACCGGCTGT
GGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTT
ATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTACTAATGGAGATCTTTATAATGGAGCTCTTT
TTCTATTATTTATTTTCGGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATG
GAAACCGAGCGTTTTCGTGGTTTAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTGTGTCAG
GGCTATTTCGGAGTAAGCTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTTGCTATTCCCT
GGATCCAGGGGAGAATACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTGCCGCATCCCCA
AGGATTAGGTCCACTTTTTACGGGTACGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCTGATTCAA
GTAGTCATTTATTTGGTAACTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCCTTCTCGGG
GGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCATCATCATTTAGCT
ATTGCATTTATTTTTCTTATTGCTGGTCATATGTATAGAATAATTTTCGGGATTGGGCACA
GTATCAAAAATCTTTTAGAAGCACATATTCGCCGGGGGACGATTGGGGCGTGGGCAT
AAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCC
TCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTCGCTCAACACATGTATTCTTTACCCGCTTATGCAT
TCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCTTTATATACTCATCACCATAACATTGCAG
GATTCATCATGACAGGAGCTTTTGTCTATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCC
GGAACAGAACGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATAT
CCCATTTAAGTTGGGCTAGCCTCTTTCTAGGGTTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATA
ATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAATCTTGATCGAACCTATATTTG
CCCAATGGATAACAATCTGCCCATGGTAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTT
CAACGAATGGTCCGGCATTCAATGCCGGTTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTGGTTAAAT
GCTATTAATGAA-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGACCTGGAGACTTTTTG
GTTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACA ACTACATTGATCTTAGTAAAGGGGGCT
TTAGATGCACGTGGCTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCTT
TGTGATGGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTT
GGCGGTTTTTTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTGACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCA
CATCACATTGTGGCAGGGTAACGTTTTCACAGTTAATGAGTCTTCAACTTATTTGATGG
GATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATTAACGGATATAACCCCT
TCGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGG
CTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTT
TAGCATGGGCTCATGAACGAACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCG
GTGGCTCTTTCCATTGTTCAAGCAAGATTGGTTGGGTAGCCACTTTTCTGTGCGTTAT
ATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCTTCTACATCAGGAAAATTTGGTATGTCACATT
CAGTAAAGATTTATGATACGTGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCTTGCCCCACA
GATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGGTGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCC
AAGAACAGAGGACTGTGTGGGTTGTAAAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACGGATTTT
TTGAGTGTTCGAGTTTATTTGTGGCATGAAACA ACTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATATG
ACA ACTATCAACTTACCCGCTATTTTTGTGCC TTTAGTGGGCTTAGTATTTCCGGCAATT
GCAATGGTTTCTTTATCTTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTTATGCGAAATCTAAAA
ACATACCTTTCCGTGGCACCGGTAGTAAGTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCGGGTTTA
TTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCGGATGCGTTGATATTCCCTTTTTTTTTCATTAATGA
CTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTTTGTAACTGGAT
AACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGTGATGATCCCTACCT
TATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCTCCGGTAGATATTGA

TGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGC
CATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTACCCAATCTGGGAAGCGGCTTC
TGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTTACTT
GGTGTAGCTTGTATATAGGGTCGTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCC
TTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTAT
CCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGACGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAA
CTTCATGATTGTATTCCAAGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGG
TGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTC
TAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCGGT
CAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTC
CAATATGCAAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTA
GTAGGTATTTGGTTTACCGCTTTAGGCATTAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTT
AATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATAC
ATTAACCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAGCGTAATGCTCATAACTTCCCT
CTAGACCTAGCTGGTGTAGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCG
TGTTCATACGGTTCGTATTGAACGATCCCGGTCGTTTGATTTCTGTCCATATAATGCATAC
AGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCTGTTTTTGATCC
CTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCCTTCATGAC
TCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGGGGTTGGAGTATTACC---GGGGGACTATAAC
GAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCTGGTGCACATATTGTGTTTTCTGGCT
TGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATG
AACGTACAGGCAAACCCTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCT
CAGGAGTGGCGTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGGA
ATATGGGTATCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAGGGTACAAGCTGTAAATCCAGCATG
GGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAG
CAGGAACCTTGGGCATATTGGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCGGTCCGCCCCAACGT
CTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCG
GCTTTTTTTGCAGCTTTTGTAGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGCTCGGCAACTACCCC
CATTGAATTATTTGGTCCCACCCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAACAAGAAAT
ATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATAAAAGTTTATCTGAAGCTTGGTCTA
AAATTCCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTACATTGGCAATAATCCGGCAAAAGGGGGA
TTATTTAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGTTGGTTAGGAC
ACCCGATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTATGTACGTCGTATGCCTACTTTT
TTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTCCC
TTTTAGAAGGGCAGAATCGAAATATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCT
ATGGCGGTGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCAGCTACTGTGAAAAAATATGCT
AGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCGACTTTGAAATCCGATGG
TGTTTTTCGTAGCAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGC
TCTTCTTCTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTGTTTCCAGGATGTTTTTGCT
GGTATTGACCCGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAG
ATCCAATAACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTAC
CCCGTGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCA
CTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGCTG
GGGGCTCATGTAGCACATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACTTATT

TGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTC
CCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGGCCTGGCGGGGAGGTTCTAGACACCTT
TCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGG
TATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTA
TGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTATTCATTTAATCTTGTTAGG
TATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTTAAGGCTCTTTATTTTGGGGGTGTATATGATACCTGG
GCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAATTTGACCCTTAGCCCAAGTATTG
TATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGTGGAGAGGGGTGGATTGTTAGTGTGGAC
GATTTGGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGA
ATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGG
AGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCATTTTGGTTTTGTTGCTTGTTC
TTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGTCCAGA
AGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGATCAACGTCTTGGAGCTAACG
TGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGG
GAAGTTATTTTGGAGGGGAAACCATGCGTTTTTGGGATCTACGAGCTCCATGGTTAGA
ACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAGACATACAGCCT
TGGCAAGAACGGCGTTCTGCGGAATATGACTCACGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTC
CGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCGAGAAGTTGGT
TAGCTACCTCTCATTTTGTTCTAGGATTTTCCATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGG
AAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCT
GTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAA
AATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTT
GGTCCGGTCTATTGCTCTTCCCTTGTGCCATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTA
CAACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGGATTAGCAAGTTCCTATTTGGAAGGATGCA
ACTTCTTAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTAC
TATGGGGTCCCTGAAGCACAAAGGCGATTTACTCGTTGGTGCAATTAGGTGGTCTGTGG
ACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCGCACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAA
CTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCCGCTCCAATTGCT
GTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCGTTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTA
GTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGA
CATTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGGGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGC
GCCATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACA
TTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCG
CTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTAT
GTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTTT
GAATCTACGTGCTTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAAT
TTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAGGGTATTTCGTGCTTGGATGGCG
GCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAAA
CGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCG
CTACTGGGTCAATCATAGCACTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTC
AGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCCGTCCAAATGAGTATTTTACAGA
GAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATG
AATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTT
AGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGC

AGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT---TCAA
GACGAACTAGTGTAGGGAATTTATTGAAACCCTTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCT
CCTGGGTGGGGAACACTCCTTTGATGGGTATCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTA
TCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCTATTTTACTGGACGGAATTTCAATGAATATGCT
TACTCTAAACTATTTGTTTACACGGTAGTGATATCTTTGTCTCTCTATTCATCTTCGGA
TTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGG
AAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATTATTGTGATCGGTTTAATCGG
TATTTTCTTTTATGGTTCATATTCTGGATTAGGTTCAATCCCTTATGCTTAATATATTTAGTTT
GATTTGTATCTGTCTTAATCTGTCCCTTAT--AGTAGTTTTTTCGTGCGCAAATGCCCCG
AGGCCTACGCTTTTTTAAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTAATACCTGTGCTATTTTT
TCTCTTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGA
ACGAACAAAATGTTGAATTAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTTG
TACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATCTCGCATTATT
GCTACTGCACTGTTCAATTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAG
TAAGTCAAAGTGATATGGAAACAGCAACGCTCGTTGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTG
TAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCCTCTCAACAATAAGAG
ATCCATTGAGGAACACGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATAACATTCCTCTTAGTATCA
ACTCTGGGAATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACATAAA
AAGATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCA
ATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTTGGGTAATAAAA
AATGTTGTATTTCTGGTACATCATTATGGATTACATTAGTATTTCTCGTAGGTATCCTTAA
TTCTCTTATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGG
ATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTACACTCCTGAATATGAAGTCAA
AGATACTGATATCTTGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCCCCTGAAG
AAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTATGGAC
TGACGGGCTTACCAGTCTTGATCGCTACAAAGGTCGATGCTACAACATCGAGCCCGTT
GCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCT
GCGTGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAATCCCTAATGCTTATATTAATAAACTTTCCAAGG
ACCACCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCACTAT
TGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTT
ATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAATTCCCAA
CCCTTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTATTTTGTGCAGAAGCAATTTATAAATCACAG
GCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAG
AAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGAT
TACTTAAACAGGAGGATTCCTGCAAATACTACCCTGGCTCATTATTGTGCGAGATAATGGT
CTACTTCTTACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGT
ATGCACTTTCGCGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCA
GGTACTGTAGTAGGGAACTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTAGGCTTTGTTGATT
TACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATT
GGGTTTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATG
CCTGCTTTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTIONTCAATTCGGTGGAGGAACTTT
AGGACATCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCA
TGTGTA AAAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTGTTGAGGGTAATGAAATTATTCG

TGAGGCTAGTAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTGTGGAAGGAAATC
AAATTTGAATTCGAGGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCT
ACCCCGAGCACACGCAAAGGAGCCGTAGACAGGCAAGTGAAATCCAATCCACGAAAT
AATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTAC
CGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGG
AATGAAAAGACATATATGGTAAAATCGTAACTATAGAATACGACCCTAATCGAAATGC
ATACATTTGTCTCATACTATGGGGGTGGTGAGAAAAGATATATTTTACATCCCAGAGG
GGCTCTAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATG
CCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTT
GGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAA
GAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATACCCAAA
ACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGG
GTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATG
AACCTGTAGACCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGAAAA
AAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTCGAAAAAGGAAT
AAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAAACCCAT
TTGAATGTAGCGGATAATAGCGGAGCCAGAAAATTGATGTGTATTGCAATCATAGGAGC
TAGT---AATCGACGATATGCTAAGATTGGTGACGTTGTTGTTGCTGTAATCAAGGAAGCA
ATACCAAATACACCGCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCCGTAATTGTACGTA CTTG
TAAAGAACTCAAACGCGACAATGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTG
TTATTGATCAAGAAAGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGCGCAATCGCCCGGGA
ATTAAGACAATTAATTTCACTAAAATAGTTTCGTTAGCGCCTGAAGTATTGATGCTTAG
TCCCAAAGAACCCGATTCCGTAAACACCATAGGGGAAGAATGAAAGGAATATCTTAT
CGAGGTAATCATATTTGCTTCGGTAGATATGCCCTTCAAGCGCTTGAACCTGCTTGGATC
ACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACACGAAACGCACGCCGCGGC
GGAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAAACCAATTACAGTAAGACCTACAGAAAC
ACGTATGGGTTCAGGAAAAGGATCTCCTGAATATTGGGTAGCTGTCTGTTAAACCAGGTA
GAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTACCAGAAAATATAGCCAGAAAAGCTATTGCAATA
GCGGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTAGGAATGACTAGAATTA
ACGAGGATATATAGCTCGAAGACGTAGAACCAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTC
AAGGGGCTCGTTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGT
TTCGGCTCATCAGGATAGAGGTAGGCAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACT
CGGATAAACGCAGTAATTCGAGCCAAT---AAAGTATACTACAGTTATAGTACATTAATAC
ACCATCTGTACAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATAT
TAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCTTAAAA-----
ATGATAAAGGAAGTCTATGCTATAGCCCAATATATATCTATGTCTGCTCATAAAGCGCGA
AGAGTAATTGATCAAATTCGTGGACGTTTCATATGCGGAAACGCTTATTATACTAGAACTC
ATGCCGTATCGAGCATGTTATCCAATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCT
AATCACAATATGCGCTTCAACGAAGCAAATTTAATAATTAGTAAAGCTGAAGTCAACGA
GGGCAACACTGTGAAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGGGGTTATCCGATAAA
AAGACCCACTTGTATATACTATTGTACTGAAAGATTTAGATGTAGAG-----
ATGGATGGAATCAAATATTTTCGTAGTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGCTGAAAAAT
---CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGG

TAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCT
TCAACCGGGTTATTATATTCCACCTCTTATAAAGAAAAGCACTATGGCAGTTCCGAAAA
AACGTA CTCTATCTCAAAAAAGCGGATTCGTAAAAATATTTGGAAAAAGAAAGGATAT
TGGGCAGCATTGAAAGCTTTTTTCGTTAGGTAAATCTCTTTCTACAAGGAATTCAAAAAG
TTTTTTT-----CCAACAATGGCCAAGGGTAAAGATGCCCGAGTAACGATTATTTTGG
AATGTACCAGTTGT--CTTCGAAAC-----GTTAATAAGGAATCAAGGGGCATTTCCCGATA
TATTACTCAAAAAAATCGACATAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTC
CCTCTTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGCTAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTC
CGTCCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGAGGACGAATTATAGTAA
TTTGTTCACCAACCAAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGGTCAAGAGAAAGTAACAG
TATCTACTCGGCCACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAACGTCT
TTATTATGGACGCTTTCTTCTGGCTCCACTTATGAGAGGACAAGCCGATACAATAGGCAT
TGCGATGCGAAGAGCTCTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAAA
TCCGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTCGGTATTCAAGAATCCGTACAT
GAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCGA
TGCGTCTATTTGTGTCAAAGGTCCCGGATATGTAACCGCTCAAGATATCATCTTACCACC
TTCCGTGGAAATCGTTGATAATACACAACATATAGCTAATCTAACAGAACCAATAACCTT
GTGTATTGAATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCGTATAAAAACGCCAAATAATT
TTCAAACCGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCAAATC
ATAGTATTCATTCTTATGTGAATGGAAATGAAAACCAAGAAATACTTTTTTCTCGAAATAT
GGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAGGCCTCCCGAAATTTGAT
TGATTTATTTATTCCTTTTTTCCATGCAGAAGAA-----CATTTAGAAAACAATCAA--
--CACAAAGGTA CTTTACCCCTTTTTAATTTTCATGGTAGATTAGCTAAA---CCAAGGAAA
ACGAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATATATTTATATTGACCAATCAGAATTGCCCCCA
GGGTCTATAATTGCCTCAAAGGTCTAATATCAATACATTTTTAGAACTTTTGAATAACA
GTCAAGAAGA ACTTATGAAAATTCAAGATTTTCGGATAGAAGATGTAAAACATATATTG
GACGTTCTAGAAATA-----ATGCTTGAGGGTGGAAAT--GAGGAA
ATCTCTACAATACCCGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATTGAT
CAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCAAAGATTGAAGATACAGATCAAGAAA
TTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAAGAAAGA
GATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTT
GGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATG
AATCCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTG
CAAAGCCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATAC
CGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCA
AGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCT
ATGGGCTTGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGTACCCTGAAATTTCTTGTCT
TTCTGAAAGATAAGGAAAAAAAAAAAAATTAAGTCAAAAAGAAAATGCCATTTTGGAG
TTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAG
GAATTACAAAAAAATTCCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTCGACGAA
ATATGAACCGTAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACACTACATTTTTGTTACCGCGAG
ATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAGTTCGGAATGGGTATACTTGACG
AT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTACAAGATC
AATTCGGATTGGCCCTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTAGAGGAACTATGTGTGGAGCA

ATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAAAATTTGGTAACTTCCACTACA-----
TTAACAACTACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGA
ACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGAAGAAAAGCGAGTTATCTGGGCCCTGGAG
GATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGA
CGCATTTGTCCTATAGATACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCA
ATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAAGTCCGTTTTAT-----GAAAT
CTCTGAGAGATCAAAAAA-----GTACGAATGCTTTATTTATCACCAAGTATAGATGAAT
ACTATATGGTAGCGGCGGAAATTCCTTTGGCACTGAATCGAGGTAGTCAGGAAGAACA
GGTTGTTCCGGCTCGATACCGTCAAGAATCTTGACTATTGAGTGGGAACAGGTTTCATC
TTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTTATTCTTTTTATCGA
GCATAATGATGCGAATCGTGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCCGTTCCGCT
TTCTCGATCGGAAAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAATGCCAAGTGGCTCTAGAT
TCCGGGGTTCCTACTATAGCCGAACATCAGGGAAAGATCATTATACCGATACTGAGAA
GATCATTTTTATCGGGCAATAGAGATACTTTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAACGTTCT
AACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCAAGTTTCGCGAGGTAAATGTATTA AAAA
GGGACAGATTTTAGCGGATGGTGCTGCTACAGTTGGCGGCGAACTCGCTTTGGGAAAA
AATGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAGGATGCAGTACTCATT
AACGAGCGTCTGGTATATGAGGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATT
CATACTCATGTGACAAGCCACGGG---CCTGAAAGAATCACTAATGAAATACCGCATCTA
GAAGCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGCATTGTGATGTTGGGGTCTTGGGT
GGAGACGGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATC
GTATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTAGATATCCATTTCAA
GGAACTTGTCTAAAACCTATAGGCGGTAGAGGTGAGTATTGATGTGAGATGGA
TCCAGAAAAAGGGG---GTTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTACA
AAAACGTGAAATCAAAGTGGGCGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGAAATAAAGGTAT
CGTTTCAAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTG
ATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAAT
GTTTCGCTCGGGTTAGCGGGGGGGTTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGAT
GAGAGATATGAACAAGAGGCCTCGAGAAAACCTAGTCTTTTCTGAATTATATGAAGCCA
GTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAAT
ATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAGCAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATA
TCTTGAATAAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTGCAGTGGACATTATG
CACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAGCGGGTAG
GAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATG
CTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACTACAATGGTT
GGAGGACCAATACCTAAACCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAG
AACTACGATCCTTGGCTCTGGAATTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAG
ATTAATAGGAAGGACGTT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTC
GAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTACCTAAT
GGAGAAATAATTGGAGAGGTGACAAAACCTACACTTTTCATTACAAAACCAATAAAC
CTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGGATTTGT
GCTTGTGGAATTATCGAGTAATCGGAAATGACAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAAC
AATGCGGGGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATACCAAATGGGCTACATCAA
CTGGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCCAAT

CTTTTAGATAAGCCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTT
GCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATG
AAATCCAATCCTGGAAATATAGCATCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGATGCAT
TTCGAAATCGAGAAATTTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTA
GATTTGCCAATTATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---A
GGCCTACGGTTAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGT
TAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGG
TTTTATGTCTATTACCTGTTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCCATCATTTCAGATAGATGGGG
GTAAACTAATGAGTTCCGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATA
CTCTTATCGATTTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGG
AGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTTTTTGATAATGGAATCCGCGGACAACC
AATGAGAGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATATAATTGAAGGCAAAG
AGGGTAGATTTCTGTGAGACTCTACTTGGGAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGTCT
ATTGTCTGATGGCCTTCACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATA
GAACTTTTCCAGACTTTTGTAAATTCGTGGTTTAATTAGACAACATTTTGCTTCGAACATA
GGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCGGTTGTATGGGAAATACTTCAGG
ACGTTATGCAAGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGGGCGCCACTCTGCATAGATTAGGC
ATACAGGCCTTCCAACCCATTTTAGTAGAAGGACATGCTATTTGTTTACATCCATTAGTT
TGTAAGGGGTTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATC
TTTAGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATACGAATCTTTTGTCTCC
AGCTATTGGAGATCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATCGGGCTTTATGTATTA
ACGAGCGGGAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATTACAGAAA
T-----TATCAAATGAAAGAATTGACGATAATAAGTATAAATATACAAAAACACAAGA
GCCCTTTTTTTGTAATTTCTTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCCATTT
AGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTACTTCA-----AG
AGAAGCTCCCATGAAAGTTCACTATCAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGACA
CTTACTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATTTTGTATATATCTTCGAACCACTGT
TGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTTCCGGGCCT
GCTCATATGGTACC-----ATGGAGGTTACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTG
GTCTTTTCGCAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCCATTAACGACTTATTAGTAGATTAATA
GATCACTTCGGAATGGCATATACATCACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGGTT
CCGGCAAGCCACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTC
TAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGGTTAATTTTGGAAAAACACCAT
CATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGACAATCTATTGAGATATGGTATGCT
ACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGTATGACTGATCCTTTTAAAT
CCAGTCCATATGATGTCCTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATT
AGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGACCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTC
AAAGCAATTTACGTGAGGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTCTTTGTTACGGAGCC
CGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCGGATGCTGGATATCTTACACGCAG
ACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGGAGAACAGACTGTGGCACCATCCAA
GGGATTTCTGTCACTCCTCAAATGGGATGATGCCG--GAAAGAATTTTATCCAAACAT
TGATTGGTCGTGATTAGCGGATTATATATATATAGGATCACGATGCATTGCCGTTTCGAAA
TCAAGATATGGTATTGGACTTGTCAATCGATTACATAACC-----TTTCAAACACA
ACCCATCTCTATTTCGAACCTCCCTTTACTTGTAAAGAGTACGTCTTGGATCTGTTCGATTATG

TTATGGCCGGAGCCCTACTCATGGCGACCTCGTCTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTA
TTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCCGGCACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACC
GGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCTTCTAATGGAAAAA
TCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCACGGGCATCCCCTTTT
CTATGTTCTATAGACTTGTATGTAACCTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAACGTGACTA
TTCCGCCAAAAAGTTTTATTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTG
ATTGCTGAGATTTCGCGCGGGAACATACACTTTT--CATTTTAAAGAGAGGGTTCGAAAA
CATATTTATTCTGACTCAGAGGGGGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTATATCATGCAC
CCGATTTTACATATAGTAATGTACATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATC
AGGAGGCTCGTACAAA-----TCCAGTGTAGTCCCTTTTTCAATCCATAAAGATCAAGATC
AAACGAACGTTTAT-----TTTCTTTCTGCAGCAAAAGGAAAAGCTAGAAATAGCTTT--T
CAGTAAATAATGATCAACAAGGGAAACACAAATCTTTACTTCGGGTCTTTCTGGTAAA
---GAAAGCGGTATTCCTGATTAT--TCAGAATTTAATCGAATCTTAGATACGGATCATTCT
AATCTCATATTTCTTCT--ATTCTCCACAAGGATTCTGAT--TTTTTATTGGCAAAGAGGC
GAAGAAATCGATTCATCATTCCATTCCAATGGATTCAAGAACGAGAGAAAGAACTATG
GCCTCGTTCAGTATTTTCGATTGAAATACCGATAAAT-----GGTATTTTTTCGAAAAATAG
TATTCTTGCTTATTTTGATGATCTTCAATACAGAAGAAAGGGTTCAGGAATTACTAAATA
TGGGGCTATAGGCTTGCATTCAATCCTCAAAAAAGAGGAT-----TTAATTGAGTATGGA---
GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACACGAAAGTAGATCAATTTTTTTTTCATTCCCGA
GGAGGTGCATATTTTACCTGAATCTTTTTCCATAATGGTACGAAACAATAGTATTATTGG
AGTAGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTG
GAGAAAAAAAACAAAAGGATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGT
AGAGATGGATAAGATATTCCGACATAGTGGCATCTTGATACCACCGGGAAGGGTAAAA
AAA-----GAATTTAAGGAATCAAAAAA-----TGAAAAAATTGGATCTATGTCCAATCG---
---ATCACACCTACCAAGAAAAA-----TATTTTGTTTTGGTTTCGGCCTGTAATCATATATG
AAATAGCGGACGGTATAAATTTAGAAACACTTTTTCCCCAGGATCCGTTGCAGGAAAA
AGATAATTTAGAACTTAGAGTTGTAAATTATATTCTTTATGGAAATGGCAAACCCATTTT
GGGAATTTCCGGAACCTGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTGTGAACTGGGACC
AAGGCAAC-----AAAAGTTCTTCTAGCGAAGAAACCCACGCTTCCTTTGTTGAAGTA
AGTACAAGAGATCTGATTTCGAGATTTCTAAGAATCAACTTAGTGAAATCCCATATTTCT
GTATATCAGAAAAAGAAATGATCCGTTAGGGTCCGTATTGATCTCT--GATAATAGGTCA
GATCGTACC-----AATCCATTTATTCTATTTATTCCAAGGAAAAG-----ATTCGAC
AATTAATAAGAAAATCAAGGAACTATTCATACGTTGTTGAATAGA-----AGTAAGG
AATCTCAATCTTTAATAATTTGTATCATCTAATTGTTTTGAAATGGGTCCA-----TTCAA
CGATGTAAAACATTACAAT-----GTGATAAAAGAATCA---CCTCTAATTCCAATTAGGA
ATTCCTTAGGCCCTTTAGGAACA-----GCCTGTCAAGTTGCAAATTTT-----TAT-----TACA
TTTTAAAAACT-----CATAATCAGATCTCG---GTAATAAAAATTTGCAACTTGAA-----AA
T---TTAAAACAGACCTTTCAAGTACTT-----AAA---TATTATTTAATGGACGAAAACGGGA
GA-----ATTTATAATTCCGATCCATGCAGTAACATCCTTTTTAATCCATTCAACTTGAATTG
GCATTTTCTCCATCAT--TATTGTGAAAAAAAATCCACAATAATTAGC---CTTGGGCAGTT
TTTTTTTCGAAAATGTATGTATAACCAAACATGGACCA-----CACCTAAAATCAGGTCA
AGTTATAATTGTTCAA---ATTGACTCTGTAGTAATAAGATCGGCGAAGTCTTATTTGGCC
ACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGCGAAATACTCTCCGAAGGAGATACATT
AGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCGGGTGTATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAG

TGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCAATGAACCTAGAAAAGAG
AGTTGAGGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTGGGGATTCTTG
ATTGGTGTCTGAGCTAACTATAGTGC AAAGTTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCCAAA
GGTTTATCGATCCCAGGGTGTGCAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTGCGTCA
AATAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCC
GGAGAACTAATTGGATTGTTTTGAGCGGAACGAACGGGGCGTGCTTTGAAAGAAGCG
ATTTGTTACCAAGCTATATTATTGGGAATAACGAAAGCATCTCTAAATACTCAAAGTTTC
ATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCCGCTCTACGCG
GTCGTATCGATTGGTTGAAGGGTCTGAAAGAGAATGTTGTTCTAGGGGGGATGATACCC
GTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCACCGTTCA-----AAGCAGCATAATAACATTCC
TTTGAAACCAAAAAGAAGAAT-----TTATTTGAGTGC GAAATGAGA-----GATATTTTGT
TCCACCACAAAGAATTATTTGATTTTTGCATTTCAACCAATATACATGATACATCAGAAC
ACTTATTTCTAGGATTTAATGATTCT-----ATGACAAGACGATACTGGAACATCA
ATTTGGAAGAGATGATGGACGCAGGAATTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAAT
CCTAAAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTATAAATCTTACTA
GAACGGCTCGGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGCAGGGG
AAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACAGGCT
GCAATAAAGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAACGAA
TTGGTATACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAA
ACAGGCAGACTCAAACGCCTTCCGAAGAGAGATGCGGCTGTGTTGAAGAGACAAATA
TCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACAGGGTTACCTGATATTGTA
ATAATTGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCAAGAATGTATCACTTTGCGAATT
CCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTAGCAGATATTTCTATTCCA
GCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATT
TGTGAGGGTCGTTCT--AGCTATATACGAAATTCTATGGGACAAAAATAAATCCGCTTG
GTTTCAGACTTGGTGCAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAA
TTATTCCGAGGATCTACAAGAAGATCAAAAAATACGAGATTGTATCAAGAATTATATAA
AAAAAATATGAAAATTTTTTCTAGT--GTCGAGGGAATTGCATGTATAGAGATTCAAAA
AAGAATCGACTTGATTCAAGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAACA
T-----CAAAAAATCGAAGAATTACAGATGAATATACAAAAAGAACTTAATTCTG
TGAACCGTAAACTAAACATGGCTATTACAAGAATTGCAAATCCTTACGGACACCTAAT
ATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTA AAAAATAGAGTGTCAATTCCGCAAAGCAAT
GAAAAAAGCTATTGAATTA ACTGAACAGGCAGGTACAAAAGGAATTCAAATACAAATT
GCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGG
GTGCCTCTACAAACCATTAAGGCTAAAATTGATTACTGTTCCCTATACAGTTTCGAACTATC
TATGGGGCTTTAGGTATCAA AATTTGGATATTTGTAGACGAG---ATGTCACGTTACCGAG
GACCTCGTTTCAAAAAAATACGTCTGCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAA
GCCTAGAGCTGGAAGCAATCTTAGAAACCAATTACGCCCCGGTAAA---AAATCTCAATA
TCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGCTTTCATTATGGTCTTACAGAACAAC
AATTA CTAAATACGTTTCGTATAGCCGGAAAAGCAAAGGGTCAACAGGTCAAGTTTT
ACTACAATTA CTGAAATGCGGTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCAAC
TATTCCTCAAGCCCGGCAATTGGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGT
AGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTAGAGTGAAAGATGAACAAA
AATCTAAGTCTCTGGTTCAA AATTATCTTGATTATCCTCCCGT--GAGGAATTGCCAAA

ACATTTGACTCTTCACCCATTCCAA-----TATAAAGGATCAGTCAATCAAATAATAGATAG
TAAATGCGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGAC
TATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTA
ATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCT
TATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACT
ATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTTACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAGGCGGATCGACTCATCAGGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGC
ACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGTTT
TCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAAATAGGGCTTTTGCACATTTTCGTATG
AGTAAAGACACTATTGCTAACATACTAACTTCTATACGAAATGCTGACATGAATAAAAA
AAGAACAGTTCGAATACCATATACTAACATCACTGAAAACATTCTTAAAATCCTTTTAC
GAGAAGGTTTTATTGAAAACATGAGGAAACATCAGGAAAGCAACAATCTTTTTTTTGT
TTTAACCCTACGACATAGAAGGAAAAGGAATAGGAAAGGACCAGATAAAACT--GTT--
---TTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAA
TCCAAGAATTTTAGGCGGGATGGGAATTGTAATTCCTTCTACTTCTCGGGGTATAATGA
CAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGTGGAGAAATTTTGTGCTATATATGGAT
GGCAAACCTCTACCAAGAATTGGTTCACGTAAGAATAGACATATGGGTTACAGT---AA
TGACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTCCAAGCAAGTTTCAACAATACTATTG
TACTGTTACAGATGTACGGGGGCGGGTAATTTCTTGGTCCTCCGCCGGTACTTGCGGA
TTCAAAGGTACAAAAGAGGGACACCATTTGCCGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCT
ATTCGGACAGTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGCCCCG
GTCTCGGAAGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTTCGCAGAAGTGGTATACTATTAAGTTT
ATACGAGACGTAACCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCCCCTAAAAAAGACGTG
TGATGCCAACTATTAACAACACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAAAAATGTCAC
GAAATCCCCCGCTCTTCGGGGATGTCTCAGCGACGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT
ACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAA
CCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATT
CTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATT
GTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAAT
ATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAG
AGGCAAAAATTGGAACAAAATATCATTGATTTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAA
GC-----AAAGTTCCGTGCTTGAATGAGAAATGGAAAATTCATGGAAAGCTACAATCCC
TACCACGTAATAGTGCACCTATACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAGACCG
AGGGCTAACTATCGGGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCAGGC
CTGTTTGTGCCCCGAGCAACAAGATCCAGTTGGATGATAAAAAAGTCATTCATCTCGG
TTATTTACACGAAGAAAAAGAAAAAACAGG-----GGGTCTGTTACATTTCAAATACT
AAGCCTACTAATAGGATACGAAAACCTTCTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACT
ATTTATCTCAGAGAGGCCTCCGTAAAATTTTGGGAAAACGCCAAAGGATGCTGTCTTAT
TTGTCAAAGAACAATAGAATACGTTATAAGAATTAATTAATCAGTTAGATATTCGGGAA
TCAAAAACGCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAGGCAACGTG
CTATTTATCGAATTGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGCTCTTCGG
AAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAACGTTCCCTGTATTCTA
TATTTCTTGAAAAAGGCGCTCAGCCTACAGGAAGTTCATGATATTTCAAAGAAGGC

GGGGGTTTTTATGGAACCTTCGCCTTAATCACCAAACAAAATTCAATATGGATAAATCCA
AGCGACTCTTTCTTAAATCTAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATAACAATCG
GGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGG
AAAGATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTAAT
TGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATGTTTGTTACCCTTTCTTAATAATGAG-----AAACA
GTTTGAAAAGAAGCGAGTCGACTCCTAGAACTACTGGTCTTAGAATTAATAAATAAAGTG
GCACGT--CTAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCCAATCATTATTAAGAAAAATAAATATGC
TTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGAGCATCTACCATTATA
CCCACAATGATCGGTCATACTATCGCTGTTTATAATGGAAAGGAGCACTTGCCCATTAT
ATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAATTAGGAGAATTTGCACCCACTTTAAATTTTCA
GGGACATGCAAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTCAATCTTTTATACTAGG
TAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTAT
GGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTATCTCTCCTTCTCCGAGCTCGTGTT
ATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAAGTATCAGCAACAACCGGTTTTTATT
ACGGGACAGCTCATGATGTTTATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGT
AGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAAC
AATCACAAACACTTTTTTGTATTATGGATCTACTAACAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGC
ATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTTCAATTATTCAACCATTTTCAATTTACCA
GTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTAT
TTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTTG
GATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAAACAATTCTATTAGATCT-----AATAAGTACC
TTATGTCAGAATTGAGAAATTTTATGGTTCGAATCTTTAGTATTCTATTATTTATTACCTGT
GTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTCTACTAAGAACTGAAAGAAACCGA
AGAAGATAAACCTCTTGTGACTATTCTTTTCGACTATAAACGCTGGAATCGTCCATTTTCG
TTATATCAAAAACGATAAATTTGAAAATGCTGTAAAAAATGAAATGTCACAATATTTTTT
TCATACATGTGAAAGCGATGGAAAAAAGAATATCTTTTACGTACCCACCCAGTTTGT
CAACTTTTTTCGAAATGATACAAAGAAAGATGTCTCTGTTTACAACAGATAAACTTTAC
TCTGATGAATTATATAATAATTGGAGTTATACTAATGAACAAAAAAGAAAAAACCTAAA
CAACAAATTGATAAATATAATCAAGGATCTTGACAAAGCTCTACTTATTTTGGATGTACT
AGAAAAAAGACCTAGATTGTGTCATGATAATACGAAAAAAATACTTACCAAAAGTAT
ATGATCCTTTCTTGAATGGGGCATAACCGTGGACAAATTAATAAAGGTTTTTCACTTATA
GAAAGAGGTTGGATAAATAAGATCCACGGTCTCTTTTATTTAGAAATTTGAAGAAAAAGA
TCCTAACAATAAAGCTATTGGGATAAAAGAAATCAGAAAAAAATTCGCAATGGTCAT
ACAAATTAATCGATTTGGAACAAGAGGAGGAGAACAGATTTCGTTCAAGAAAATGCA
AACGTGTATTGATTTTAATCATGCTTTGATACGTTATTTCGCAACAATCGGATTTTCGTCG
AGACATAATCAAAGGCTCAATGCGCGCTCAAAGGCGTAAACAGTTATTTGGAAAACC
TTTCAAGCAAACGTACACTCCCTTCCTTTTTTGGACAGAATCGACAAAGATGTT-----TA
TTTTTCTTTTGATATGTTGAGGCCGATAAAAAAAATTTCAACATAGAAGGGAGAATG
CACGTATAGAAATAGCGGAAACCTGGGATAGCATTGTAGTTGCTCAAGTAATAAGAGGT
TTTGTATTAGTAATCCAATCAATTCTGAGAAAATATATTATATTACCCTCATTGATAAATAGT
TAAAAATATTGGTCGTATACTATTATTTCAATTTCTGAATGGTTCGGAGGATGTAAAGGA
TTGAAAAGAGAAGTGCATGTTAACTGCACTTATAATGGTGTTCATTAGCAGAAAAA
GAATTTCCGAAAAACTGGTTAATAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTTCGT
CTGAAACCTTGGCACAAATCTAAGAAAGAACAACAATAAATGATTTTTGTTTTTAAACAG

TTTGGGGAATGGAAACTGAACTTCCTTTTGGTTGCGCCAGAAAACAACCTTTCGTTTTT
GAACCTATTTTTAAAGAACTCAAAAAAGACTTATAAAATTA AAAAAGAAATGTTTTAG
AATT---CTAATAATTTTAAAGAAAGAACAAAATTATTTCTAAATGTCTCAAAGAAAG
AAAAAATGGGTTATTA AAAATATTGTA-----TTTCTAAAAAAAATAATAAAGAACTTT
CAAAAATGAACAATTTGATAATCGATAACGAGCTAATTCATGAACCG---ATTAACATTCA
ATCTACAAATTGGACAAC---TCATTAACAAAAAAAATAACAAGATCTAACTAATAG
AACAAACACAACCATAAATCAAATACAAAAAATTTCAAAGACAACAAAAAAAATAA
A-----ATGAGTTATAATGATAAAAAGATTGGAATTACCAAAAAATATTTTGCAGCTATTA
A-----AATGTTGCGACTAATCCGTAATCAAATTATTTATAAAATTTTTCATTGAAAGAATA
TATAGAAATATATTTTTATTTATCAGTAATATTCCTAAAATAAATGCACAACCTTTTT-----
----TGTAATTTATCTTATTTGTCCACAAGCATATGTCTTTTACAAATTATCACAAAGCCGGT
TTTTTAATAAGTTAAGATTAAGATCTGTCTTCAATATGCTTTTCTTTTTCTTAAGAATGA
AATAAAGGATTATTTTACACAAAAAATATTTTCATTCCGAATTAAGACATAAGAACATCCC
C---TATGAAATAAATCAATGGAAAAATTGCTTAAGGGGTTATTATCAAATAATTTATCTC
AG-----TCTAGATTAGTACCACAAAAAGGTATAAATATAGTAAATCAACACTCTATAGC
TCAAAATAACAAC-----AAATATGATTCATATGAAAAAAT---AATGTT
AAAAAAAATATAGATATGATCTTTTATCATATAATTTTATTAATGATAATATTATAGATCC
GGATAGAAAAAATTTTCGATTGGATAAATTCTCAATTTTTGTCTTAGACTTTTTGATTGGAT
GAGAATGAATGAAGAAATACTAAGTTGTTGGTTTTTCCCAGAATTTTGTACTTTTATAC
TTCGTATAAGATTA AACCATGGTACATACCAATCAAATTTCTCCTTTTAAATACCAAC-----
-ATGGAAGCGGAGTTTGATTCTTACTAAAAGGTATTTGCTTTTTTCAATTGAGATGGGA
C-----AATAAAAAAATGATCGATAACATCAAAGTATATTGTTCCCTGCTTAGACCGATA
AACCTAAGAGAAATTA CTATAGCCTCTATTCAAAGGGGAGAAATAAATCTGGATCTTCT
AATGATTCAGAAAAATTTTCATTCTTACAGAATTGATTA AAAAGGGAATATTACTTATTGA
ACCAGTTCGTCTGTCTAGAAAAAATGAAGGACAATTTATTATGTATCAA ACTATAGGTAT
TTCGTTGGTTCATAAAAGTAAACACCATTATGAT---TTGTTTGTTCCTGAAACTATTTTAT
CCCCTAGACATCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTCAGCTTTCTTTGGCCTAATT
ATCGATTAGAAGATTTTCGCTTGATGAATCGCTATTGGTTTTGATACCAATAATGGCAGTC
GTTTCAGTATGGTAAGGATACATATGTATCCGATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGA
TTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCAT
GGACCAATTGAATTCAGTGGTATCTTTCAATCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTTA
TAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCACATTTACA
GGTTCAACAAGCAATCGATATTTA-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTA
TCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATC
TCTATTTGACAGGGCTTCTTCT-----ATACCTATGAATTTTCATTGGACCCAGAAAT
GATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTC
CTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCTGGATCCAAAAGAGA
GTA CTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGG
GGCTCGCGATGGTGGAGGAACTGGCTCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAG
ATATCTAAC-----GAAACCGTCACTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATC
AAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCA
TGATTGGGAATTGTTTGTATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG--
----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTATCTCATGTTG
CTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGCGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GC

TGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAA
CAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAATGTGCTCAATTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGA
TCTCTTCTTT-----AGTTGGGGGAAG--AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC--
-ATATCGAGAGAGAATTGGATTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGAAAACAAGGATCGG--
-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----A
CAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTTTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GA
TCGATCCAGAGATCATTTTGATTCCATTAGG-----AATGAGGATTCAGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACACTAAAAGAAA
GATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAATGGAACGAACAGAGATAGAATC
AGAC-----CGATCCCCTAAA-----TGTCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATT
CACG--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAAT
TTCTTGTTCTTGGGAATCGTACAAGATCCATTCTGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----T
CAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAT-----A
AATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----
---AATAAGGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCT
CAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACTGGA
T--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGATTTA-----T
TTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGATAACAGTTA-----CACCACGATTTTGAA
TCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCC
G--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCCTTTCTATTGATTCCTACAGATTGGATCAAA
AACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTT
A-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAAAATGAATCTTTTTATCGAAGGA
TCAGAAAAAATGGGTCCGG--ACCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCA
AAAATAGTCGATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGAT
CCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAA
TCGATTCCTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----
--AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAA
CCAACATTTATCAAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAAATGGTTTCGATCCT-----CTTATT
TTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGG
TCCAATGGGAGCAAGAATTTACAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAGCAGAAGA
GC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGG
TCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCCTTTCTTTTTGTCCAAGTT
ACTTCTT-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTTGTCT
AACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCAGAG--
ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGCCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAAT
CAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----
-GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCA
TTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AA
GAATCGCAGGAAATCTTTGATAACACAGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCA
AGACAATTTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGCTCATTGATATCCTCTTTTTTA
TAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTA
CAAAAGATTCCCTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTT
ACGTATGGA--CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA--ATATTTCTTTGCGC
GGCGGTA---AAAAAATATGCTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTTACCAATCGAG

TTACAGGTGTCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAATGGTGACGAAAGG---T
ATAACTTTTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----
AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACTTCTAACAGAGGGGACAAATAGT
CAATTTTGAAAGAAGCTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTGTCTGATTCAGAAG
GGAAGAAGCTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACT
CCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----C
GGGGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCCTTGAGAAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTCA
ACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATATATTCCAAACATATATGCCATG
GTTCCTTACTTCGACAGGATACAACCTATCTAAATTTGCTATTTTATAGATACTTTTTTCAGAC
---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTAT
GCATGGATTAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAGATTG-----TGTCTTCC
ACAATGGAAT---CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGT
CCAAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGA
TCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATA
T--CTCGTTTCGTACACATCTTCTTTTTGTTTTCTCGA-----ACCTATAGTGAGTTACAGACA
GAGTTTCGAAAGGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAAGT
TCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGT
TGCTCGAGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGC
AACATGCTATGGGGTGGCGGTCCC-----ACTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTT
TAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATTTTCATA---AGTATCATACC
AAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCCAGAAATACGAGACATCTAAGTCATATAAGTAA
AGAGACCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAAGGTGAACGGTGATTGGATTGATGAT
AAAATAGAATCCTGGGTCTCGAACAGTGATTCGGTTGATGATAAAGAAAGAGAATTCT
TGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTG
AGTCTGACT---CAGAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAAT
GATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGT
ATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTC
ATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCCTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCC
CATCTCATGGA-----AAACCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCTCTCT---AGGGGTA
TTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAA
ACTCCTATGTTCTTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGCCTAAGG
GTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGAC-----GATATTGATGATAGTGACGAT
ATCGAC-----CGCGACCTTGATACGGAGCT
GGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAAT
AGACCGGTTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAAT
ATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCT
ATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCT
TGTTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAA
ATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTT
TCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATG
GATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAG
GCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCC
GCTTTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCCGTTTCAGGAT
CATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAA

TGTAGATACTCGTACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGAT
ACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGC
CGTGGGGGAAAAATAGGACTATTTGGAGGAGCTGGAGTTGGTAAAACGGTACTCATT
TGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCCCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTG
GGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGA
TTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAA
CCGCCTGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGACCCTAACGATGGCGGAATATTTCCG
AGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTCGTACAAGC
AGGATCCGAAGTGTTCGGCCTTATTGGGTAGAAATGCCTTCTGCTGTCGGTTATCAACCTA
CCCTGAGTACCGAAATGGGTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTC
CATAACTTCGATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTG
CTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAA
GGGATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTTCAACCCCGGAT
CGTTGGTGAGGAACATTACAAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTAC
AAAGAGCTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCG
TTTAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTTGTAG
CAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACCATTAGAGGG
TTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTTATTTGGTA
GGTAATATCGATGAAGCTACCGCCAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGA
AGAAAATGACTTTTAATCTTTGTGTACTGACCCCAATCGAATTATTTGGGATTAGAA
GTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCC
CCTATTGCTACAGCTGTAGATATAGGGATTTTGAGAATACGCTTTAACGACCAATGGTTA
ACGGTGGCTCTAATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTGGT
AATGATGCGGAAAGGGGGAGTGACATTGATCCACAAGAGGCTCAGCAAACCTTTGA
AATAGCCGAAGCGAATTTGAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAAGAATTGAGGCCAAA
TCTAGCTCTCCGACGAGCGAGGACAAGACTAGAGGCTGTCAATGTGATTTCCATGAAA
AATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCTTTGGGCCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGATG
GAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTAATTGGTGTATTGAT
CTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATCTTGA
ATACTATTCGTAATTCAGAAGAATTACGTGGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGC
CCGGGCTCGCTTACGGAAAATGGAATGGAAGCAGATCAGTTTCGGGTGAATGGATAC
TCTGAGATAGAGCGAGACAAATGGAATTTGATTAATTCAACTTCTAAGACTTTGGAACA
ATTCGAAAATTTCAAAAATGAAACGATTCAGTTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAA
GTCCGACAGCGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAGGAACTCTGAATAGTT
GTTTGAACAAGGAGTTACATTTACGTACCATTAGTGCTAATATTGGTATATTGGGAGCGA
TGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGAT
TGCCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCAGCGGGTCA
AGCTGTAGAGGGTATCGCGAGACAGCCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTAATCT
ATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCATTAGC
ACTTTTATTTGCGAATCCTTTTTGTTATGAATGTGCTATCATGTTCCATCAACACACTAAA
AGGGTTATACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGG
ATTTCCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATTTTATTAGG
TTCAGCTACTCTAGCTGTTCCGGAACCCACAAACCATTCGACTGGGGGTCAGAATTTCT
TCGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGATATGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATAT

GGCCCTTGGGTTCCCTTTTATTGGAACATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAG
GAGCTCTTTTACCTTGGAATAATCATAAATTGCCTCATGGAGAGTTAGCCGCACCTACG
AATGATATAAATACTACCGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCG
GGTCTTACCAAAGGGGATTAAGTTATTTTCGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCT
TTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACTTAGTTTTTCGGCTTTT
CGGGAATATCTTAGCAGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTTCTTTAGTACCTTCAGT
GGTTCCTATCCCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTT
GCAACTCTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCTATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCA
ACCTTAGAACATATATTAACCTCATATTTCTTTTTTCGATCGTTTCAATTCTAGTTACAATTCA
TTTGATAACCTTTTTTAGTCGATGAAATCAGAAACTCTACGATTCGTTTCGAAAAGGGCA
TGATATTGGCTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTATTCGTTGGATTTATTCAGGACA
TTTTCCACTAAGTAATTTATATGAATCATTAAATGTTCCTTTTCGTGGAGTTTATCCCTTATC
ATAGAGTTCCGTAT-----AAAAATCAAAAATTTTTAAGTACAATAATCGGCCCAAGCGCT
ATTTTTACCCAAGCCTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATACACGAATCCACAATA
TTAGTACCCGCTCTTCAATCCGAGTGGTTAATAATGCATGTAAGTATGATGATATTGGGC
TATGCAGCCCTTTTATGTGGATCCTTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTGCAGTTAGA
AAAAACAAAAGTCTTTTTTT-----ACAGAAATCGAATACATGGATGAAAGAATAAATG
TTTTACAAAATACTCCAAATACTTCTACAAAGAATTATTACAGATCACAATTTATTCAAC
AATTAGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAGTCTAGGATTTCTCTTTTTTAACCATAGGGAT
CCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAACGAAGCCTGGGGTTCGTATTGGAGTTGGGACCCA
AAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCGTATTCGCGATTTTTTTTACATATTCGAACC
AATGTAATGGAAGGGTACGAATTCGCAATTGTGGCGTCTATCGGCTTTCTTATAATT
TGGATATGCTATTTTGGAGTCAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTA
CATTAACAATGGCAAAAAGAAAGCATTCACTCCTCTTTTGTATTTTGCATCTATAGTCT
TTTTGCCCTGGTGGATTTCTCTCTCATTACGAAAAGTATGGAATCTTGGGTTACTAATT
GGTGGAAACTGGGCAATCCGAAATTTCTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTA
GAAAGGTTTCATAGAATTAGAGGAAATCCTCCTTGGACGAAATGATCAAGGAACACT
CGGAGACACGATTACAAAAGCTTGGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAATTAATCA
AGATACAGAATGAGGATCGTATCCATACGATTTTGCCTTATCGACAAATATAATCTCTT
TTGTTATTCTAAGCGTTATTCCATTTTTGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTT
GGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAGCGACACAGTAAAAGCTTTTTCAATTTCTTTTATT
AACGGATTTATGTATCGGATTCATTACCCCGCGGTTGGGAACATAATGATTGGCTCTGT
CTACAAAGATTTTGGATTTGTTTATAATGATCAAATGATATCTGGTCTTGTTCCACTTTT
CCAGTCATTCTCGATACTCTTTTGAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTC
CGTCACTTGTAAGTTATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATAGGTCTTCCAAAAGTAC
CCTTCTTCGATTACGAAGAAAGAAAACAAGCCTGGACTGACTTATACAGCAAACCTTTA
TCACGGTGAATACTTTTTCTAGGCGACGTAATTGATACCGAGCTCGCGAATGAACTGA
TTGCTGCTATGGTATATCTCGATTCGCACCATCCTGAGATACGGTGTATATGTATATAAA
CTCTCCTGGCGGAGGTGTATTTGATGGACTAGCTATTTACGATGCCATGAAAATTATGAC
GCAAGAAGTCCGGACAACGGTGTACGGACAAGCCGCGTCAATGGCAAGTTTGTCTCCT
GGCTTCAGGAGAAAAGGCCACCGTATTGCACTCCCTCACTCTGAGATAATGTTGCAC
GAACCTTCTATGAGTCTACCCGGGAAAAGTGGAATTTCTTCTATCGGAATGTGACGT
TCTCGCTAGCCTAAAAGAAAGAAATGCTAAACATATATGTAATCGAAACGGGCAAAGAC
CGATTAGTTTTTTCGAAGTCTACAAAGAGATCATTATTTGGAACCAGAAATAGCCCTCG

AATGTGGAATTAT-----GAAAAAGAAGCAAAATGGGTTGTTGAGGGTTTAGT
CACAGAAGGGCATCCCAGTGGTATGTTCCGGGTTTCAGTTAGATAATGGAGCTCGGGTT
CTAGGTTATATTTTCAGGAAAGATCCGGCGTAAGGCTATACGGATAATGCAAGGAGATAG
AGTCCAAATTGAACTAAGCCATTATGATTTAACCAAAGGACGTATAATTTATCGACTCA
AGCCCAAGGATTCGGATGATATGCAGGAAATCAAAGATATTTACAG---GATAGACCTC
AACAACACGACTTTTTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGA
TCGGGGTTTCCCGGGTTATGACAATAAATCCAGTTTACTAATTGTA AACGGTTAATTAC
TCGAATGTATCAACAGAATCATTTTTGGATTTCTTCTAATGATTCGAACCAAATCCATT
TTTTGGGAAGAATTTGTATCCTCAAATCTATCCGAGGGGTTTGCATTCAATTCTGGA
ACTTCCATTTTCTCTACGATTAATACTTTCTCTAATAGTAAATCTCAGAATTTACGATCA
AATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGATAACTTTTCACATTTCCCTTTTGTCTTAGATACT
CATACCCACCCCATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAATCTTCGCTGTTGGGTAAAAG
ATGCCTCTTCTTGCATTTATTACGATTCTTCTTCACGAGTATTGGAATTGGAATAGTCT
TAGTACTGCCAGT--TCTTCTTTTTCAAACAAAGATTATTCTTCTTATATAATTTCTCA
TGTATGTGAATACGAATCTATTTTCGTCTTCTACGTAACCAATCTTCTCATTACGATCA
ACATCTTCTGGGGCTCTTCTTGAACGAATCTATTTCTATGGAAAAATAGAACGTCTTGT
GAACGTCTTCTT--GATTTAACCTATGCTTGTCAAGGATCCTTTTATGCATTATGTTA
GATATCAAGAAAAATCAATTCTGGCGTCAAAGGGACGCCTCTTTTCATGACTAAATGG
AAATATTACCTTGTACCTTTTTGGCAATGTTATTTTTCGCTGTGGTTTCATCCAAGAAGG
ATTTATCTAAACCAATTATCTAAGAATTTCCCTGAATTTGGGGGCTATCTTCAAGTGTG
CGACTAAATGCTTCAGTGATACGGAGTCAAATTCTAGAAAATTCATTTCTAATCAATAAT
GCTATT-----ATAAGTTCGATACTTTTGTCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTA
AAGCACAATTTGTAAACGTATTAGGGTATCCCATTAGTAAGCTGGTTCGGACTGATTTAT
CAGATTCTGATATTATTGATCGATTTGGGCGTATATGCAGAAATCTTCTCATTATCATAG
CGGATCTTCCAAAAGAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTG
CTAGAACCTTGGCTCGGAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAGAGATTAGG
CTCGGAATTATTGGAAGAATTTCTTATGTCCGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGACCTTCC
CAAACGGATTTGGTTTTTGGATATTATTGTCTCCACGATCTGGTCAATCAGAAAATGA
TAATTTATAATACAACAGAACTACAA--GCTATCCATTCTTTTTCCAGATTGGAATTC---TT
AAAAGAAGTCTATGGGAGCATATGGGTGCTTATCCCTATTTTACTCTTGTATTAGGAAT
CACACTAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAAC
AACGTATTGGACCTGAATACGCTGGCCCTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGT
ACAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGAGGGGATACTCGTTTATTCACT
ATCGGGCCATCCATAGCAGTCATATCCATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGTT
ATCGCCTTATTTAGGCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTTATGGATCGCTGTTTCAAGCCT
TGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCCGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGT
GGTTAAGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGTGTATTG
TCAATATCTCTACTATCTAACAGTTTTAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAATCAAAA
TATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTCTAATT
TCTTCTCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCGGAAGAGGAATT
AGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTTC
GTATCTGAATCTACTAGTTTCTTCAATTTTGTAAACAGTTCTTACTTGGGAGGTTGGAA
TCTTTCCATTCCGTACCTATTTCGTTCCCTGAGCTTTTTGAA-----AGAGGTAAAGTTTTT
GAAACAATAATTTGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTGTTCATTTCTAT

TGCAACAAGATGGACTTTACCGAGATTAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGA
AATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAACAACCTCATTCCAACCTTCTTC
ACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTAT
GAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAAT
TTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATCTACCTTG
GTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATG
GAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCAAACGAACAATTTCAACGAA
ATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACAT
TGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGG
AGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTT
CAGTTTCTGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGC
TACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTTCTTATTCTGGTTCATGCTTTCTCT
TGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTAT
CAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCCTATTCATCACTGTAGG
AATTGGGTTC AAGCTTTCCCCAGCCCCCTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAG
GATCTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTT
CAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCT
GGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATATCATTGCTATTACTCAAACAAG
CATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATA
ATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCT
CCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACCTGATA
ACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCCTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCC
TATGTCTCTTATCCCTAGGGGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATT
TATTCGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTCCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAA
GCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATAAAGTTATTAATGACTGGACGAAACC
AAGAAATCACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCTTTAAGATCAAACAATTC
ATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAAC
CCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGCTTTACGAATATGATATTT
TTGGGCATTTCTAATAATCTCAAGCCTTATTCCTATTTGGCATTTTTCATTTCCGGGATT
TTAGCCCCGATTAGGAAAGGGCCAGAGAACTTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAAC
CAATGGGCGACGCTTGGTTCCAATTTGCAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTG
TTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGG
GTCATCTGTATTTCTAGAAGCTTTCGTTTTTGCTTATCTTAATTGTTGGTTAGTTTAT
GCGTGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATCATTTTCCTTGGTTAACAATAAT
TGTTGTTTTGCCAATATTTGCGGGTTCCTTAATTTCTTTCTTCCACATAGAGGAAATAG
GGTCATTTTTTGGTATACTATATGTATATCTATTTTAGAACTTCTTCTAACGACTTATGCAT
TCTGTTATCATTCCAATCGGACGATCCATTAATCCAACCTGGTGGAGGATTATAAATGGA
TCGATTTTTTTGATTTCCATTTGGAGATTAGGAATAGATGGCCTTTCTATAGGACCAATCTT
ACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCCCGGCCAGTTACTCGCGATG
CTCGACTATTTCAATTCCTGATGTTAGTAATGTACAGTGGTCAAATAGGATTATTTTCTTG
TCGGGACCTTTTACTTTTTTTTCTCATGTGGGAGTTCGAATTAATTCCCGTTTATCTACTT
CTATCCATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTGTACTCAGCTACTAAATTTATTTGTACAC
GGCGGGGGTCTGTTTTTCTTTAATGGGAGCTCTAGGTATCGGTTTATATGGTTCTAA
TGAACCAACATTCAATTTAGAAATATTAGCCAATCAGTCCTATCCTGTGGCCTTGAAA

GAATATTTTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGCTGTCAAATTGCCGATTATAACCCCTACAT
ACATGGTTACCAGATAACCCATGGAGAAGCACACTATAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGG
AATCTTATTA AAAATGGGAGCGTATGGATTAAGTTCGGATCAATATGGAATTATTATCTCAT
GCTCATTCTCTATTTTCTCCTTGGTTGATGATAGTAGGTGCAATGCAAATAATCTATGCA
GCTTCAACATCTCTCGGTCAACGGAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCTGTATC
TCATATGGGTTTTTTAATTATAGGAATTGGTTCATCACCGATATAGGGCTCGATGGAGC
CCTTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGTGTCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAAC
GACTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGTGGAATAGCTATCCCAAT
GCCAAAAATATTCACAATGTTTCAGTATCTTTTCGATGGCCTCCCTTGCAATACCAGGTAT
GAGTGGTTTTTGTACTGAATTCATAGTATTTTTTGGACTAATTACTAGTCCAAAATACCT
TTAATGGCAAAAATACTAATTCCTTTTGTAAATGGCAATTGGAATCATATTA ACTCCTATT
TATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGATATTTAATGCTCCAAACT
CTTATTTTTTGGATTCTGGACCACGAGAGTTATTTCTTTTCGATCTCCATTTTTTTACCCAT
ACTCGGTATTGGTCTCTACCCCGATTTTCGTTCTTTCCCTATCAGTTGACAAGGTCGAAGT
TATTTTATCTAATTCTTTTGACAGAATGATGCTCGAACATATACTTGTTTTGAGTGCCTAT
TTATTTTCCATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGT
GTCTTGAACCTTATATTCAATTCAGTTAATATCAATTTTGTAACTTTTCTGGTTTTTTTGTAT
AATCGTCAATTAAGAGGAGATATTTTCTCCGTTTTTGTTCGCTATTGCAGCCGCTGAA
GCAGCTATTGGACTAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCCACTCGTATT
AACCAATCGAATTTGTTGAATAAAAATGGAACAGACATATCAATATGCGTGGATTATACCT
TTCATTCCACTTCCAGTTCCTATCTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTTTTTCCGACGACA
ACAAAAATCTTCGTCTGATCTGGGCCTTCCGAGTATTTTATTGTTAAGTATAGTCATG
ATTTTTTCAATTAATCTGTCTATTCAACAAATAAAGAGGAGTCCATCTATCAATATGTAT
GGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTTCTTTTCGAATTCGGCTACTTGATCGATCCACTTA
CTTCTATTATGTCAATGTTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTTCTTGTTTATAGTGATAAT
TATATGGCTCATGATCAAGGACTTGGAGATTTTTTGTCTCTATGAGTTTTTTTCAGTACTT
CCATGTTGGGTTTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGT
TGGAATGTGCTCCTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCTCTTGCGGCAAATGC
TTGTCAAAAGGCGTTTTGTA ACTAATCGTGTAGGGGATTTTTGTTTATTATTAGGAATTTT
AGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTTGAATTTAGAGATTTTTTTGAAATATTA AAAA
CAATGAAGTCAATCTTCGTTTCTTACTTTGTGTGCTTCTCTTATTACCCGGTGCAGT
TGCCAAATCTGCACAATTTCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGACCTAC
TCCATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTGTAGCT
CGCCTTCTCCTCTTTTTATAGTTATACCTTACATAATGAATTTTCATCTCGTTGATCGGAAT
AATAACCATATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTT
AGCCTATTCGACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTTTAGGAATGGGGTCTTA
TCGAAGCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCATTATTATTTTTAGGG
TCCGGATCTATTATTCATTC AATGGA AACTCTTGTGGCTATTCTCCAGATAAAAGTCAG
AATATGGTTCCTTATGGGTGGTTTAAGAAAACATATACCAAGTAGCCAAATCTCTTTTTTA
TTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCAAAAAGATGAA
ATTCTTAATGATAGTGGGTTCTATTCGCCGATTTTCGCAATAATAGTTTGGACCGCAGCA
GGATTAACCCTATTTCCGCATTTTTGTGGCAATTTACTTACTTTTGGGGGCATTTAAAT
GTTCAATTTCCAAAATTACAGTGGAAACAAAAATACCCCTTCTATTCAATATCTCTATGG
GGAAAAGAGGGTTCGAAAAGA-----AATTATCGTTTATTCAAAATGAAGTTTTTTTC

ATTTGAGAATAAAAAGTCTTATTCCCTATCCTTATGAATCCGACAATACTATGTTATTTCCCT
TACTTGTATTGGGCAGCTTTACTTTGTTTATTGGATCTCTAGGAATTCCTTTTCGAATTGG
ATGTATTAACCAAATGGTTAACTCCATCAATAAACCTTTTACACCAAAGTTGAAT--TC
GATCGATTGGTATAAATTTTTGAAGATTCCATTTTTTCAGTGAGTATAGCTTATTTTCGGA
ATATTTCTAGCGTCCTTTTTATATAAACCCATTTATTCTCTTTCCAAAATTTTGACTTAAC
AAATTTCTTTTTGAGTATTTTCGGACAAAATTATAAATGGTCTATATAATTGGTCATATAAT
CGTGCTTATATAGATACTTTTTATACAACATCTTTAATTGAGACCTTACGAGGATTATCCC
TATTGGCTCGGTTTTTTGATCGACGAGCCATTGATGGAATTACGAACGGGGTTGGTGTT
TTGAGTTTCTTTTTAGCAGAAGGTATTAATATGTAGGGGGTGGA---CGTATCTCTCTTA
TCTTTTCTTCTATTTATCCTGTCTATCAATCTTTTTATTAGGTCTTTATATGGATTTACCTG
GACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTTTGGAATTGGGTCTTATATTAGGAAGTCTAG
GAGTAGTATTCCTTCCCAATCCAATTTACTCGGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTTTTTG
TATATCCTTATTCTATATTCTATTGAACTCCTATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTT
ATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAAT
ATTACAAAGATTTTTATCTTTGGACCGTTGGGGATGGAGTTACTTCAATGGTTTGTACAA
GTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGAC
TACAAAATCAAACCAGATTATAGAGAAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAGATTGGAA
TTCATTTAGTAACAGATTTTTTTCTTCCGTTTGAACCTATTTCAATAATTCTTTTAGTCGC
TTAATAGGTGCAATTGCTATAGCTCGTCAAATGATTGCACCAACTACAAGAAAAGACC
TCATGATAATCAATATGGGCCCTCATACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTTATCAT
TACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTATTTACACAGAG
GAATGGAGAAAATTGCGGAAAACCGGACAATCCTACAATATTTGCCTTATGTAACACGT
TGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAAGCGTAAATGGACCCGAACA
AGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCTAGCTATATCCGAACCATTATGTTGGAGTTGA
GCCGTATAGCTTCCCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGA
CCCCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAACGAGAATTCATATATGACCTATTCGAAGCTGCCA
CCGGTATGCGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATCGGAGGAATAGCTGCCGATCTACCTC
ATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAAGAGGGGTTGTTGAAT
ATCAAAAACCTTATTACACGGAATCCCATTTTTTTAGAACGGGTTGAGGGCGTAGGCATT
ATTGGAGCAGAAGAAGCACTAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGGGCTTCCG
GAATACAATGGGACCTTCGTAAAATGGATCATTATGAGTGTTATGACGAATTTGATTGG
GAGGTTCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTTCATTGGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTG
AAATGACAGAATCCATAAAAATTATCCAACAGGCCCTGGAAAGAATTCCAGGGGGGCC
CTTTGAGAATTTAGAAATCCGACGCTTTGATAGAATAAAAGATACTGAATGGAATGATT
TTGAATATCGATTTATTAGTAAAAACCTTCTCCAACCTTTGAATTGTCCAAACAAGAA
CTTTATGTAAGAGTCGAAGCACCAAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATC
AGAGTGTTTTTCCCTGGCGATGGAAAATTCGCCACCGGGTTTTATCAACTTGCAAATT
CTTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACTATACTAGGTAGTATA
GATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCATGGTAACTGAGTTCATGAATTAT
GGTCAACAAACAATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCCTCTC
CCACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATACCCATACGAAAAATTGATCACATCAG
AACGTTTCCGAGGACGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAGGTATGT
GTTTCGTGATGTCTATAGATTTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACGGATATTCGA
AAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTTTGGAATCTGTATATTTGTGGTAATTGCG

TTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCGATGACCGAAGAATATGAACTTTCTACTTATA
ATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGCCGATTACCGGTGTCAATAATTG
ACGATTACACAATCCGAACAATTTTCGAGCTCA-----ATG
CAAGGCCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCGTGGGCTAATTCATAGATCTTTGGGCTT
TGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCAAGGATTGGCATTCCATTGCTG
TCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTCTCAATGTGCCTATGATGTAGCACCT
GGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGGAGATCAACC
AGAAGAGGTATGCATCAAAGTATTTGCCTCAAGGAGGAATCCTAGAATTCGGTCGGTTT
TCTGGGTTTGGAAAAGTGTGATTTTCAAGAACGAGAATCTTACGATATGCTGGGAATC
TCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAGTTGGATAGGATGG
CCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCTTTACTTGATCAAACA
GTCCAAAATTCCGTTTTTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCG
AGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCTTCACTAATAG
GATCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGATTAGTACCAAGATCGAGTCTTAGACAAGCA
GATCTCATTTTAAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCACCTCTTTAGTGAGATT
ATATGAGCAAATGCCCGAACCCAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAG
GAGGGATGTTTACGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAATTAATTCCCG
TGGATGTCTATTTGCCAGGTTGTCCACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACA
AAACTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTCGGTCTCAACAAGC
AAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTATGAATACTGGAA
ATTATGATCAAGGATTCCTTTATCAACCACCATCTACTTCAGAGATCCCTACTGAAACCT
TTTTGAAA-----ATGCAAAGTAGAAAGACTTTTTCTTGGATAAAG
GAACAGATTGCTCGATCTATTTCCGTATCGCTCCTGATATATATCATAACTCGGACATCCA
TTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACT
GGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATGTTGAGGTTCCA
CAAGCGGTACTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATAAGCA
ACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAGAAAGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTT
ATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTACCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGA
AAAGATAGGCAATTTGTCTTTTTCAGAGCTATCGCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGAT
AGGGCCTGTGCCTGGTCAGAAATATAGTGAATCATCTTTCTATTCTTTCCCCGACCC
TGCTACTAACAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGG
GAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGAAGCAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTAC
AGCAGCGGGTATAGTAAGCAAATAATACGAAAAGAAAGGGGGGATATGAAATATCC
ATAACAGATCCATCGGATGGACGTCAAGTAGTTGATATTATCCCTCCAGGGCCAGAACT
TCTTGTTCAGAGGGTGAATCCATCCAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGT
GGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTTCAA
GGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAG
AAACAGTTTGAAGAAGTTCAATTGGCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTG
GTTTCAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTTT
CTCCCATGTGAATATATTTATTGTTTGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACA
AGTTGCTACTGGGTTTGTATGACTTTTTACTACCGTCCGACCGTACTGAGGCTTTTGC
CTCTGTTCAATATATAATGACGGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCG

ATGGTCCGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCATGTTTTTCGTGTCTATCTCAC
CGGTGGATTTAAAAAACCCCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGGGGTA
TTGACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCCTTACCTCGGGACCAAATTGGCTATTGG
GCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCCTGTAATAGGAGCGCCTTTGGT
AGAATTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTT
ACACACTTTTGTATTGCCACTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATA
CGTAAACAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGATTTGAATGA
TCCTGTATTAAGAGCAAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCG
CATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATGTCATGTAA
CGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCCGATCCGTTTGCAA
CCCCTTTGGAAATATTACCGGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAG
TGCCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAG
TACCCTTTTATAGAAAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTGTCGTCGTCAGTAGCGACAA
CCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTCGCTCTTTGGTTGGGTATTGGTGAACATTACCTA
TTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTT
AGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCG
GGGTGATCAGTTAGATCTTATGCTTACTATAACCAGTTATTTCCGTTTTTTACTAGTGGTT
TTAACTATAACTTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAG
TAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTGT
GGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCAGAAGTCAAATTTTGGT
AGATAGGGATCACATAAAAACCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGCCATTTCTCA
AGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGC
TCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTG
CCCATTTCCGGTCAACTTTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGTATGTATTTCCACGGTG
CTCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCC
CAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAGATATTGAACGGTGATGTGGGGCGGGGGTT
TCCGAGGCATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACT
AGTGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATCGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTT
TTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGCCCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGT
GGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTTGGG
CGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTTAAACGCTGGAGTAGATC
CTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGAACTTTTGGCTCAACTTT
ATCCAAGTTTTGCCGAGGGAGCAACTCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCG
GAATTTCTTAGTTTTTCATGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGAT
ATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTGTTCCCTGATAGCGGGTCACATGTATAGG
ACTAACTGGGGTATTGGCCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTT
ACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAGTT
ATCTCTTAAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCC
ATGCCTCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTTACACATC
ACATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGG
TAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATC
GTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATCTTTCTAGGCTTTTACAGTTTTG
GTTTATATATTATAATGATAACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTTCA
TACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTGGCTCAATGGATACAAAACACTCATGCTTTAGC

ACCTGGCGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGG
TGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCGTTAGGAACCGCGG
ATTTTTTGGTCCATCACATCCATGCATTTACGATTCATGTCACGGTATTGATACTCCTGAA
AGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCG
TTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATG
TCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTG
GAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTCTAAGTGATCAAGGGGTAGTAACATCATATC
ACGGGAGGAACTTCGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTCTT
ATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCT
TTTTTTCCTAGGTGCTCATTGTTGATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTAGCGGACGT
GGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCT
CCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCC
ATTACCTTCTGGGCGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCA
GTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTAC
TCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTAC
TGAGGAACGTCCTTATCAGAATATTTTGGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTTT
TCTGTGGACTTCCGGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAATCATGGG
TACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCCATTTTGGTC
AACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTAT
TCCGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACT
GGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTACTAGCAGGTTGGTCCACTTAC
AACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCA
TCATTTGTCAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTACATG
TCGCTATTCTGGATCCAGAGGGGAGTATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGAGGTATTAC
CGCACCCACAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAAAAC
CCTGACTCAAGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCGTTCTAA
CTCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACCCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCAT
CATCATCTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTGCTGGTCATATGTATCGAACGAATTCG
GGATTGGCCACAGTATCAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCCTCCGGGGGGCGGTTG
GGACGAGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGG
CCTTGCTTTAGCTTCTTTAGGGTTATTACTTCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCTTTA
CCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCAC
CAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATTTTTTTTATT
AGAGATTACAATCCGGAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAA
AGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTCTGGGATTCCATACCTTGGG
ACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTGGTACTCCAGAAAAGCAAATTTGAT
CGAACCCATATTTGCTCAATGGATAACAATCGGCTCATGGGAAAACCTTCTATGGGTTG
ATGTACTTTTATCTTCAACGAGCGGTCGGGCATTCAATGCGGGTTCGAAACATCTGGTTG
CCCGGTTGGTTAAATGCTATTAATGAA-----AATAGTAATCACTCTTCTTAAACAATAGGT
CCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACACTACATTGATC
TTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTT
CGTTTATAGTTTTCCATGCGATGGCCCGGGACGGGGGGTACTTGTGATATTCGGCAT
GGGACGCCTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTA
TTGGCATTGGAAGCACATTACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTAATGAATCTT

CCACTTACTTGATGGGTTGGCTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCA
ATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGG
ACATCTTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGA
ATTGATTGAAACCCTAGCATGGGCTCATGAGCGCACACCTTTGGCCAATTTGATTGAT
GGAGAGATAAACCTGTGGCCCTTTCCATTGTCCAAGCAAGATTAGTGGGATTGGCCCA
CTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAA
TTTGGCATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTC
CGAGCGTGTCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACA
AATAGCTTCTGCCCCAAGGACCGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCC
TGCCAACAGATTTCTTGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGTAT
GGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCCATTTTCCTTCTATTTTCGTGCCTTTAGTGGGCCTA
GTATTTCCGGCAATTGCAATAGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTT
ATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTGTGGCACCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCCG
GGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCTTTGACACTTTC
CCTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTGCCTT
CTGTAACCTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGA
TGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCC
AGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATAT
TATCTCAGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTTACCCAATCTG
GGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACATAATTGTTCT
ACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCT
GGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTG
TTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAGGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTT
CTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCAT
TTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTT
CCTTGGTAACTTCTAGTTTAAATCAGGGAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGT
TACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGG
CCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCGTTACTTCTTCCCTAGC
TGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAA
CCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATAC
TTGGGCTGATATCATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGC
TCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTT
ACCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCCGTTTCAT
ATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCGGTTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGC
AGTTTTTGATCCTTCTGACCCGGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTGTAT
ACCTTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GG
AGGTAAGTGTAAACGAATCCGGGAATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGGTACATATTG
TGTTTTCGGGCTTATGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGAAA
TATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATT
CATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGTTTTGGTTTGGTGTATTTCAITGTAACAGGCTTG
TATGGTCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAACCTGT
AAATCCGGCGTGGGGCGTGAAGGGTTTGTATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCTTCT
CATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCCGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGC
CCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTACTTTCCAG

TAGTATCGCGGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTC
AGCAACAACCCCATCGAATTATTTGGGCCGACCCGTTATCAATGGGATCAGGGTACT
TCCAGCAAGAGATATACCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATAAAAGTTTATC
AGAAGCGTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATCGGCAATAATCC
GGCAAAGGGAGGATTATTCAGGGCGGGCTCAATGGATAACGGAGATGGAATAGCGGTT
GGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAGGGGCGTGAACCTTTTTGTACGCCG
TATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTCGTTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTA
GAGCTGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAGTCGAAGTATAGTGTTGAACAAGTAGGTGT
AACTCTTGAGTTCTACGGCGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTGTTG
TGAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGCGAAATTTTTGAGTTAGATCGTGCTACT
TTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGAGGTTGGTTTACTTTTTGGTCATGC
TTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTAG
GGATGTTTTTGCCGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAGTTTGGAGCATTCC
AAAACTCGGGGATCCAACCTACCAGAAGAGAGGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCT
GAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTGTAACCTGGTCGT
GACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGTGGGCGGGAATGCTCGACTTATTAATTTATC
CGGTAACTACTAGGAGCTCATGTAGCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAG
CAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGA
TTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGGGGAGAAGT
TACAGACACCTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCTGCAGTATTA
GGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAGACACTTGAAGAATCTTTTCC
ATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATT
AATCTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTCCGGGGCGT
ATATGATACTTGGGCTCCGGGAGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTA
GCCCAAGTATTCTATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGGGAAGGATGGATTG
TTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTA
TACTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGTGCTCTT
GTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTATCCGCCCTTTGGTTTC
ATTGCTTGTTGTTTTGTCTGTTTCAATAATACCGCTTATCCTAGCGAGTTTTACGGACCT
ACTGGTCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCT
TGGGGCTAATGTAGGATCTGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTC
CCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTTGGGATCTGCGTGCT
CCTTGGTTAGAACCCTTAAGAGGTCCAAATGGATTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAG
ACATAAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCGCGAGAATATGACTCATGCCCTTTAGGT
TCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATTAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCT
AGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATCTTTTTCTTTGTAGGTCATTTG
TGGCATGCGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGT
GATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTA
CCAAAGACGAAAAGGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTC
GTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTGTAGGGGGT
TGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCCATGGATTGGCCAGTTCCTAT
TTGGAAGGCTGTAATTTCTTAACGGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCAT
TCTTTATTGTTACTGTGGGGTCCGTAAGCACAAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATT
AGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTT

ACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTC
TGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTG
GTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGA
TTTCATAATTGGACGCTAAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGTGCT
GCTTTGCTATGCGCGATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGAT
GGTGCAAATACATTCGCGCTTTTAAACCCAACCTCAAGCTGAAGAAACTTATTCAATGGT
CACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGT
TACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACGGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGAGTAG
TCGGTCTGGCCCTGAACCTACGCGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGTGCAGCG
GAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTATTAACGAAGGTATTTCG
TGCTTGGATGGCAGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCT
TACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATT
ATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGG
GTTGGTTATTCGTCAGTACCGGTTTAGCTTATGATGTATTTGGAAGCCCTCGGCCAAC
GAATATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTT
GGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCATTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTT
TACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGGT
CAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACTGTTGAGACCAGTTCT
AGA---TCTCGTCCAAAACCAACTATTGTAGGGAGTTTATTAACCATTGAATTCGGAAT
ATGGTAAAGTAGTCCCGGGTGGGGAACGACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCT
ATTTGCGGTATTTCTTTCTATTATTTTGGAAATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAA
TTTCAATGAATATGCTTACTCTGAAACTCTTCGTTTATACCGTAGTGATATTTTTTGTTC
TCTCTTCATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACAACGTGAAAT
GGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTTTGGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGT
GATCGGTTTAGTGGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGCTCATCCCTGATG
CTTAATATCTTTAGTTTGATCTCTATTTGTCTTAATTCTGCCCTTTAT--AGTAGTTTTTCT
TCGGCAAATTGCCCGAAGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCA
TACCTGTGTTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGA
CACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGG
GTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAA
ATATTCTTGCAATTTATTGCTACTGCACTATTCATTCTAGTTCCCTACCGCCTTTCTACTTATC
ATTTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACGCTAGTCGCCATCTT
TCTATCTGGTTTACTTGTCAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACC
TTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATA
CATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCGC
CCAAAGTTCCGACTAAAAGGTGAAAATGACTCTTGTTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCA
TTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTAACCGTTGTATTGCTTCTCCTGATG
GTTGGTCAAGTAACAAAATGTCGTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGGTTAGTCT
TTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGA
GACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCAGGTGTTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATA
CTCCTGAATACGAAACCAAAGATACGGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAA
CCTGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTA
CATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATG
CTACCATATTGAGCCGTTCCCTGGAGAAACAGATCAATATATCTGTTATGTAGCTTACCC

CTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGT
ATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCCTGCTT
ATATTAAACTTTCCAAGGCCCGCCCCATGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAAC
AAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTAATAAACCAAATTAGGGTTGTCCGCTAA
AACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTACCAAAGATG
ATGAGAACGTGAACTCCCAGCCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTGTGCC
GAAGCAATTTATAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATG
CTACTGCGGGTACATCCGAAGAAATGATCAAAAGAGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGG
AGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGAGGATTTACTGCAAATACTAGCTTGGC
TCATTATTGCCGAGATAATGGACTACTTCTTCACATTCACCGTGCAATGCATGCAGTTAT
TGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTCCGTGTAAGCTAAAGCGTTACGTATGT
CTGGTGGGGATCATATCCACTCTGGGACCGTAGTAGGTAACTTGAAGGGGAAAGAGA
CATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGCGATGATTTTATTGAAAAGATCGAAGTC
GCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCCCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCA
GGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGT
ACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTA
GCTAACCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTAAGCTCGTAATGAAGGACGTGACCTTG
CTTCTGAGGGTAATGTAATTATCCGTGAGGCTGCCAAATGGAGTCCTGAACTATCTGCT
GCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCAGATTTGACTTTAAAGCAGTGGATACTCTAGATCC
AATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACA
GTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAA
GGTCGTAATGCCAGAGGCGTCATTACCACAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTC
TATACCGTCAAATCGATTTTCGACGGAATAAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCA
TAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAG
AAGAGATATATTTACATCCCAGAGGGGCTCTAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACT
AAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCCATATGCCCTTAGGCACGGC
CATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGTTAGAGCAGCGGGT
GCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTG
GGGAGGTCCGTTTGATATCCCAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGT
TGGGGCGAAGCATAAAAAGTTTGGGTAAAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAAGCGT
CCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGGGGGGAAG
GGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGG
AAGCAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGAGAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGT
AAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAAAAT
TGATGTGATTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTT
ATTGTTGCTGTGATTAAGAAGCAGTACCCCATATGTCCCTAGAAAAATCAGAAGTAGT
CAGAGCTGTAATTGTTTCGTACCTGTAAAGAACTTAAACGTGACTGCGGTATGATAATAC
GATATGATGACAATGCTGCAATTGTGATTGATCAAAAAGGAAATCCAAAAGGAAGTCG
AGTTTTTGGTGCATCCCCGAAGAATTGAGACAATTCGGTTTTACTAAAATACTTTCAA
TAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAAATACTAGATTCGGTAAACAACATAGA
GGAAGAATGAAGGGAATATCTTCTCGAGGTAATTATATTTGTTTCGGTAGATATGCCCTT
CAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATCGAAGCAGGTTCGACGAGCAA
TGACACGAAATGTACGCCGTGGTGGAAAAATCTGGGTCCGTATATTTCCAGACAAACC
GGTTACAGCAAGATCTACCGAAGCACGTATGGGTGCGGGGAAGGGAGACCCTAAATAT

TGGGTAGCTGTTGTTAAACCGGGTCGAATACTATATGAAATGGGCGGAGTAACTAAAA
TATAGCTAGAAGGGCTATTTCTATAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCAT
TATTTCCGGGAATGACCAGAATTAACGCGGATCTATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAA
GCTCATTCTTTTGCCTCCAAATTTTCGAGAGGCTCATGCAAGACTTACTCGAGCTATTACT
CAACAGCAAATAAGAGCTTTATTTTCGGCTGATCGGGATAGAGATAAGCAAAGATAGA
TTTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACGCACTAATTCGCGAAAAG-----TCCAT
AATTATAGTAAATTCATAAATGATCTATAACAAGAGCCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATA
CTTGACAAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTGCCAACGAGATCATA
AAAAAGTAGGATTCGAATCCGCCGTAATAATT--ATGCGAAAGGAAGTATACGCTTTA
CGTCGACATATATCCCTATCGGCTGACAAAGCAAGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGG
ACGCTCCTATGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCCTATAGAGCATGTTCTCC
CATTTCAAATTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAATTCCAATATGGGTTCCAACAA
AGCGAATTTAGTCATTAGTAACGCTGAAGTTAACGAGGGTACTACCAGAAAGAAATTC
AAACCTCGAGCTCGAGGACATTGTTATCCGATAAAAAGACGTACCTGTATATAACTAT
TGGAGTGAAAGATATATCTTTAGATGGGAGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATC
AAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTT
CTAATGTGCAATCAGGATCCACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTT
GGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGG
GACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCCGGTT
ATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCT
GCATCAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATAGTTGGAAAGGGAAGGGATATGGGACAGCGT
TAAAAGCATTTCCTTAGGGAAATCTCTTTCTACCGGGAATTCTAAAAGTTTTTTTGTGC
CAAAAAATTCTCTCATGGCCAAGGGGAAAGATGCGCGAGTAAGGGTTATTTTGGAAATG
TACCGGTTGT--GTCCGAAAC-----GTATCAAGG-----GGCGTTTCCAGATATATTACTC
AAAAGAACCGGCACAATACGTCTAAACAATTAGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGT
CACAAACATATGATTCATGGGGAAATCAAATAATGAAAAAAGAGCTTCTGTTCGTA
AAATTTGTCAAAAATGTCGCCTAACCCGGAGGCGGGGACGCATTAGAGTAATTTGTTC
CAACCCGAGACATAAAAAAAGACAAGGAATGGTTTCGAGAGAAAGTAAGAGTATCTAC
TCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGAAGACAGTAAACGTCTTTATTAT
GGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTAGAAAAGGTCAAGCCGATACAATAGCCATTGGGAT
ACGAAGAGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTAATTAAG-
----AACGTCCCGCATGAATATTCTACCATAGCGGGTATTCAAGAATCGGTCCATGAAATT
TTAATGAATTTCAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACTTGTGACGCGTCT
ATTTGTGTTAGAGGTCCAGGGTATGTAAGTGTCAAGATATCATCTTACCACCTTATGTA
GAAATCGTTGATAATACACAACATATAGCTAGCTTGACAGAACCAATTGATTTGTGTATT
GGATTACAAATCGAGAGAAATCGCGGATATCTTATGAAAATGCCACAT--AACTCTGATG
GAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTGAAATGCAAATCATAGTATTCA
TTCTTATGGGAGTGGGAATGAAAAACACGAGATACTATTTCTCGAAATATGGACAAATG
GGAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTGCCGAAATTTGATTGATTTATTT
ATTCCCTTTTTACATAAGGAAGAGGAA-----ACCTCACCTTTAGAGGACAATCAC---CAC
ACGGTTCCTTTATCCCCTTTACCTTTACGATAAAGCGGAT--AACTCAGAAAAAGA
AAAAA---GAAATAAAAAA-----

-----ATGCTGGGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTGAATCA

GATCCAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGTTTGACAGAAGAAGAACTTTCTA
AGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTCAGTTATTTATGGAAAGA
TATCAATTGGTAGAACCATTGAGAAAAGAAAGAGATGCTGTCTATGAATCACTCACATA
TTCTTCGGAATTCTATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAGTAGTAGGGATATGCAAGA
ACAAACCATTTTGATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTAA
AGGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGCATTATTACCGAT
CTGAATTGGACCATAACGAAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGA
GGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGA
AACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAAAGAAATTC
TAGACAATGTTTTTATCCTGAAATTTTTTGTCTTTTCTGAAAGATAAGGAGAGAAAA
AAAATTGGATCAAAGAAAATGCCATTTTGGAAATTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGG
TGGGGATCCAGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAACGAAGTTCCTTCAAC
AAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGAAGACTGAACCTTGA
TATACCCAGAACATAATATTTTTGTTACCACGAGACATATTGGCAGCCGCTGATCATT
GATTGAACAGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATA
AACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAACTCGGATTGGCTCTGGTTCGTT
TAGAAGATGAGGTTGAGAAACTATATGTGGACCAATTCGG---CATAAATGGAGAACTC
CTCATCCTCAGAATTTAGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTT
TTTTCGGTTACACCCCCTATCTCAAGTTTTGGATCAAATAATCCATTGACCCAAATAG
TTCATGGGAGAAAGTGGAGTTATTTGGACCCTGGAGGACTAACAGGGCGAACTGCTAG
TTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCAATTGACACATC
TGAGGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAAGATTGGTCATT
GGGA---TCTCTAGAAAGTCCATTTAT-----GAAATTTCTGAAAGATCAACAGGG-----
GTACAGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATACGGTAGCGGGCGGAAA
TTCTTTGGCGTTGAATCAGGATATTCAGGAAGAAGAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTC
AAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATTTTCGAAGTATTTTGCCTTCCAAT
ATTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCGAATAGGGCTTT
AATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCAGTTCGCTTTCTCGACCCGAGAAATGCATTG
TTGGAAGTGGGTTGGAACGACAAGTAGCTCTAGATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCCGA
ACGTGAGGGAAAGATCGTTTCTACTGATACTGAAAAGATCCTTTTCTCAGGTAATGGGG
ATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAATCTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCA
AAAACCCAGGTTTCAGCGGGTAAATGTATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCAGATGGT
GCTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCC
ATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTCATTAGTGAGCGTTTGGTATATGAAG
ATATTTACTTCTTTTACATACGGAAATATGAGATTCAGACT-----GCTGGG---ACT
GAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAA
AATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTGGAGACGGGTGCTATTTTAGTAGGTAAT
TAACGCCCGAAGTGGTGAAAGAA---TCC-----CCCGCAAATAGATTGGTATACGACAT
AGTAGGCATTCAGGTATCTACTTCAAAGACACTTGTTTAAAACCTACCTATAGGTGGTA
GGGGCCGGGTATTGATGTGAGGTGGATCCAGAAAAGGGGG-----GATAATGATAATCC
AGAAACGATTCGTATATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGACAAAGTG
GCTGGAAGACACGGAAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCC
TTATCTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTTTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCAC
GAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCAGGGGGTCTGCTAGAC

AGACATTATCGAATAGTGCCTTTTGGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAAC
AGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAACGAATCCATGGGTATTTGAAC
CCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGGTCGGGGAATCCTTTTGAGCA
ACCCATTCTAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAAT
CCATGGACGTTCCGTTGGAAATTATACGCATATTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGG
CAAAAGGGGGGGGGCAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTG
GTGTTGCTCATATTTTACAGGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTCGAGCGCGCC
AAAAAATACCTGGTACTACGATGATTGGGGGAACAATACCGAATCCTGAGGATGCTCC
AGAATCTTTTCGAGTGCTCGTTTCGAGAATTACGATCTTTAGCTCTGGAACCTGAACCATT
TCCTTGTATCTGAGAAAACTTCCAGATTAATCGGAAGGAAGCT-----ATGA
TCGATCGGTATAAACATCAACAGCTACGAATTGGATTAGTTTCTCCTGAACAAATAAGT
GCTTGGGCCACTAAAATCCTGCCTAATGGAGAGATCGTTGGAGAGGTGACAAAACCCT
CTATTTTGCATTACAAAACCAATAAAGCGGAAAAAGGTGGATTATTTTGTGAAAGAATT
TTTGGTCTCAAAAAAGTGGAAATTTGCGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGA
AAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGTGGAGTCGAATTTGTCGATTCTCGCATA
CGAAGATATCAAAATGGGCTACATCAAACTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTT
AAAACGTCTTCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGG
CCTAGTATACCGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAACTAAAAAACCTACTTTCT
TACGATTAAGAGGTTTATTTCGAATATGAAATTAATCTTGGAAATACAGTATCCCGCTCT
TTTTTACTATCCAAGGCTTCGATACATTTTCGCAATCGAGAAATCTCTACTGGTGCAGGTG
CTATCCGAGAACAATTAGTCGACTTAGATTTACGAATTATTTTAGATAATTCGTTGGTAG
AATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGACCCACAGGAAATGAATGGGAGGATCAAAA
GGTTAGAAGAAGAAGGGGTTTTTTAGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTATTC
GAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTTGTGTTTATTACCAGTTCTTCTCCTGACT
TGAGACCCGTCATTCAGATAGCTGAGGGTAAAGTAATGAGCTCGGATATTACTAAACTC
TATCAAAGAGTTATCTATCGGAACAAAATCTTACCGATCTATTAACAAGAAGTGTATCC
ACGCCAGGAGATTTAGTAACGTCTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATGCAC
TTCTTGATAATGGAACCCGTGGACAACCAATGAGGGACGGTCAGAATAAAGTTTACAA
GTCATTGTCAGATATAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTCAGACTCTGCTCGGG
AAACGGGTTGATTATTCAGGTCGTTCCGTCATTGTCGTGGGTCCCTTCACTTTCATTATAT
CGATGTGGATTGCCGCGGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGG
TCTAATTAGACAAGATCCTGCCTCCAACATCAAAGTTGCTAAGAGTCAAATTCGGGAA
AAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCT
GAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCCGTTTTAGTGG
AGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCCTTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATG
GGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCCCGTTTA
CTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCATTTCCATACCAA
CTCAAGATATGCTTGTGGGCTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTG
TAAATAGGTATAATCCGTGGAATCAC-----AGAACTATGAGAATCAAAGAAGTAAGA
ATAATACTATAGGTATACG-----GAACCCCTTTTTTCGAATTCCTATGATGCAATTGGG
GCTTATCGGCAGAAACGAATCAAATTAGATAGTCTTTTGTGGCTCCGGTGGCCGCTAGA
TCAACGG---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAAGTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTA
GGTACTTATTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATT
CTTTTCTATACATCCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAA

GCCATAGAGGGGTTTTCTCAGGCCTGTTTCATCTTCATATGGTACCTACACCAAGCTAAG
TAATATGGAGGTTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTATTTACAATAAAGTGATAG
ATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAATAGATTAATAGAACACTTCGGAATGGCATATA
CATCACACATACTAGATCAAGTAAAGGCTCTGGGTTTCCACCAAGCTACTACTACATCC
ATTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGCGATGGCTAGTTCAAGAT
GCTGAACAACAAAGTTTGGTTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGG
TTGAAAAATTACGCCAATCCGTTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAA
GAAATGAATCCTAATTTTCAGGATGACTGACCCCTTTAATCCAGTTCATATAATGTCCTTT
TCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAATAGGTATGAGAGGATTAAT
GTCGGATCCTCAAGGACAAATGATAGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGAC
TCTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGGATACTG
CTGTACGAACATCCGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACAC
ATTGTTGTACGTCCGACAGATTGTGGCACCATTCTGGGGTATTTCTCTAAGTCCCTCGGAA
TGGGATGATGCCG---GAAAGGGTTTTTATCCAAACATTAATGGGTCGTGTATTAGCAGAT
GATATATATATAGGCACACGATGTCTTGCCACTCGAAATCAAGACATTGGGATTGGACTT
GTAAATCGATTTCATAACC-----TTTCGAGCACAGCCAATATCTATTTCGAACTCCC
TTTACTTGTAGGAGTGCCTCTTGATCTGTGATTCTGTTATGGTCGGAGTCTACTCAT
GGCGACCTGGTTGAATTAGGAGAAGCTGTTGGTATTATTGCAGGACAATCGATTGGAG
AACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACGGGAGGT
ACTGCAGAACATGTGAGGGCCCTTCTAATGGAAAAATCAAATTC AACGAGGATTTGG
TTCATCCGACACGTACACGTACATGGGCATCCCGCTTTCTATGTTCTATAGACTTATATGT
AACTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAATGTAAATATTCCACCCAAAAGTTTTCTTTT
AGTTCAAAACGATCAATATGTAGAATCAGAGCAAGTGATTGCTGAGATTTGCGTAGGA
ACATCCACT--TTGAATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTTTTCTGACTCAGACG
GAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTATCATGCACCTGAATTTACCTATGGTAATGT
TCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGGGGGCCGTGCAGA-----TC
CAGTCGAGTCTCACTTTTCGTTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCGCAT-----TCCC
CTTCTATCAAGCGAAGATATACTTCGAACCTCTCA-----GAAACGAATGATCCG---GAGA
GACAAAAACTCTTTAGTTCGTATTTTTATGGTAAAAAATAAGGATTTCCGATTAT--
-TCAAACCTTAATCAAATCTATGTAATTCATATCTCCA---ACCACTCT
CCACCAAAATTCT-----GATTTATTCTCAAAAAGGCGGAAAAATAAATTCTTGATTCCAC
TCCAATCGATTCAAGAACCTGAAAACAACTAATGCCCGTTCAAGTATCTCGATTGAA
ATCCCC-----CAAATGGCACTTTCCGTGGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCT
CGATACAGAAGAAAGGGTTCGGGCATTCCCAATATGGGACTATAGAAATGCATTCAAT
CGTCAAAAAGAGGAT-----TTGGTTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGCATTTAGGCCAA
AATACATGAAAGTAGATCGCCTTTTTTTTATTCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCTAGAT
CTTCTTCCATAATGGTACGGAATAATAGTCTCATTGGGGTAGATACACAACCTGACTTTAA
ATATAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTTTGTCCGAGTGGAGAGAAAAAATAAGAAATTG
AACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTTGAGAGACCAATAAGATATCTCGA
CATAGCGACGTTTTGATACCA---CCA-----GGCAAACCAATTCCAAGGAATCCAAAA
AA-----TGAAAAATGGGATCTATGTTCAACGG-----ATCACACCTAGGAAG-----AAAA
GTTTTTTGTTTTGGTTTCGACCTGTCATCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGC
AACACTTTTTCCCCGGATCTTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCA
ATTATATCCTTTATGAAAATGGCAACCCAATTCGAGGTTTTTCTCATAACAGATAGTCAATT

AGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGTGCTTCT
AGTGAAGAAGCCCGTGCTTCCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGGTTTGATTTCGACATTT
CCTAAGAATCGACTTAGTGAAATCCCCGATTTTCATATATCGGAAAAGGAATGATCCAT
CGGGTTCAGGATTGCCCTCTGAT---AATGGATCTGGTTGGACCAATATGAATCCGTTTTCT
TTCC-----ATTTAT-----TCCAAGGCAAGAATTCAACAATCCCTTAACCAAAATCAAGG
AACTATTCATACATTGTAAATCGA-----AATACGGGATTCCAATCGTTGAGAATTTTG
TCATCATCCAATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAATAAAATATCACAAA
-----GAATCAATTCCAATTGATCCTTTTCATTCCAATTAAGAATTCGCTGGGGCCTTTTGA
ACA-----GCCTTTCCAATTGCGAATTTTGATTCA-----TTTTCTCATTTA-----ATAACTCAG
AATCGAATCTTG---GTAATAACTATTTGGAACCTTGACAAT-----TTCAAACAGACTTT
CCAAGTAATTCAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----CCAAAATTTATAACCCCG
ATCTAGGCAGTAACATTCTTTTGAATCCATTCAATTGGAATTGGTATTTTTATCATCATAC
TTATTGTCAAGAAACATCT---CCAATAATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTAT
GTATAGCCAAAATGCACCACAC---CTAAAA-----TCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---
GTTGCCTCTGTAGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAACAACCTGT
TCATGGCCATTATGGAGAAATCCTGTATGAAGGAGATACATTAATTACATTTCTATATGA
AAAATCGAGATCTAGTGATATAACGCAGGGGCTCCCAAAGTGGAAGAGGTGTTTCGAA
GTGCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGGTTTAAGGGTTGGAACAA
ACGTATAACAAGAATTCTTGGAATGCCGTGGGGTTTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTA
TAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAGGGTTTATCGATCCCAGGGG
GTGCAGATTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACATCAAAAGTGCTG
GTTTCCGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAATTAATTGGATTAT
TGCGAGCGGAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGGTCTATTACCGAGCCATCTT
ATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCT
AAGAGACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCCGGGGTTCGGATCGATTGGTTGAA
GGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGTATGATACCCCTTGGTACCGGATTTAAA
GGATTA-----GTGCCCCCTCAAACAAGATAACAACAGTTCT-----TTGGAACAAAAA
AAAAAATCTATTCGAAGGGGAAATGAGA-----GATATTTTCTTTCACCATAGAAAATTA
TTTGATTCTTGTCGTTCAAAGAATTTCCATGATACATCAGAACAATCACTTCTAGGA-----
-----TTTCATGATTCCATGGCAAGAAGATATTGGAATATCAATTTGGAAGAGATGAT
GGTGGCCGGAGTTCATTTTGGCCATCCGACTAAGCAATGGAATCCTAAAATGGCACCTT
ATATCTATGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATCCAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTT
ATCCGAAGCCTGTGATTTGGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAAGAATCTTAATTG
TTGGTACCAAACCGAAAGCAGCTGGTTCAGTAGTACGGGCTGCGATAAGGGCCCGGTG
TCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTTCACTACAAAAA
CGAGACTTCATACGTTACAGGACTTGAGAATGGAACAAAAAACAGGAAGACTCAACC
GTCTTCCGAAAAGGGACGTAGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCGTTGCAAGCATAT
CTGGGCGGGATTCAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATTCTCGTTGATCAGCAC
GAAGAATATACGGCCCTACGAGAGTGTATCACTTTGGGAATTCACAATTTGTTTAAT
CGATACAAATTTGTGACCCCGATCTTGCAGATCTTCCGATTCCAGCGAATGATGACGCTA
AACCTTCAATCCGCTTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCT--
AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTAC
AACCCAAGGTCACCATCCCTTTGGATTTCAACCAAAAAATTAATTCTAAGGGTTTAA
AAGAAGATCAAAACATAAGAGATTTTATCCAAAATTATATACAAAAGAATATGAGAATA

TCCTCCCGCCGCGTCGAGGGAATTGCACGTATAGAAATTAATAAAAAACAATTGATTTGAT
CCAGATCATAATCTTTATGGGATTCCCG-----ATAGAAAATAGACCGCGAAAAGTCAA
AGAAAAAATAAAGAATTACAGATTCACCTAGAAAAAGAATTTTCATTATGTGAAAAAA
AAACTTAAGATTGCTATCACAAAAATTGCAAAACCTTATCAAAACCCAAAAATTCTTGC
AGAATTTCTAGCTGGACAATTAAGATAGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAAG
GCTATTGAATTGGCTGAACAAGCAGATACAGAAGGAATTCGAGTACAAATGGCAGGGC
GTATCAACGAAAAGATATTGCACGGTTCGAATGGATCAGAAGGGGTAGGCTTCCCCT
ACAAACCATTGCAACTAAAATTGATTATTGTTGCTATAACAATTCGAACTATCTATGGGGT
ATTGGGTATCAAAATTTGGATATTTATAGACGAAAAATGCCGCGTTACCTAGGACCTC
GTTTCAAAAAATACGCCGCTGGGGGCTTACCAGGACTAATAAAAAGTCCTAA
AGCCGGAAGTGATCTTAGAAAGCAACCACGTTCCAGGAAA---AAATCTCAATATCGTAT
TCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGTGTTTTTCATTATGGTCTTAGAGAATACCAATTAC
TTAATTATGTTTCGTATCGCCGCAAAAGCCAAGGGGCCAACAGGTCAAGTTTTACTACAA
TTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATCCC
GCAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGGCGTATAGTAGATAGA
CCAAGTTATCGCTGCAAAACCCGAGATATTTATGACGAAGGATAACCAAAAATCTAG
AACTCTGATTCAAATTTCTCTCGGCTCATCCCCTCAG---AAGGAATTGCCAAACCATTT
GACTCTTACCCATTCCA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATG
GGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTC
ACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAACAGCAAAATCCGATCCATTTTATCGTAATCGA
TTAGTTAACATGTTGATTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCA
ACTTCTCTATCGAACCTGAAAGAGGTTCAAAAAAGACAGAAAGAAATCCACTATCT
ATTTTACGTGAAGCAATACGTCGAGTAACCTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGAA
AAGGTGGATCAACTCGTCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACT
TGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGGAAATATGGCTTTCA
AATTCAGTTCCGAATTAGTGGATGCTTCCAAAGGGAAGGGCGGTGCCATACGCAAAAA
GGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCCAAATAGAACTTTTGCACATTTTCGTATGTGTA
GGGATACCATTGCTGAGATACTAACCTCTATACGAAATGCTTATATGGATAGAAAAAGA
GTGGTTCGCATCGCATCTACTAATATTACCGAAAATATTGTGAAAATACTTTTCCGAGAA
GGTTTTATTGAAAACGTTAGAAAACATCGAGAAAAAAACAAATCTTTTTTGATTTAAA
CCTGCAGTGGAATAGG-----AAAAGACTCCATAAAAAT-----TTGTTTCAGTTTTAAATTA
AAACGTATCAGTCGACCCAGTCTACGAATCTATTCTAACTCTCAACGAATTCCTAGAAT
TTTCGGTGGGATGGGGATTGTAATCTTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAG
AGGCTCGACTCCACGGAATGGGAGGGGAAATTTTATGTTGTATATGGATGGCAAAAGG
AACTCGTTTTATTAATTTTCGTAGATATGGACGTTTTGGTTCACGTAAGAGTGTACGTAA
AATACCAAGAGGGGTTATTCATATTCAAACAAGTTTCCACAATACCATTGTCACGGTTA
CAGACGGACGGGGTCAGGTGGTTTCTTGGTCCTCGGCGGGTACTTGTAGATTCAAGGG
TCCGAGAAAAAGGACACCCTTTGCCGCTCAAATTTGTAGCAGCAGATGCTATTGGTCCA
GTAGTGGATCAGGGTCTGCAACGAGCAAAAATCAAGCTAAAGGGTACCGGTCCGCGGA
AGAGACGCAGCATTACGAACTATTTCTAAAAGTGGTATAGGATTTACTTCCGTACAGGA
TGTAACCCCTGTCCCCATAATGGTTGCAGACCCCCGAACAAAAACGTCAAATGCCA
ACTATTAACCAACTTATTAGAAATACAAGACAGTCAATTCGAAATGTCAAAAAATCCCC
CGTCTTTCAGGGGTGTCTCAGCGCCGAGGAATATGTAAGGGTGTATACTATCAACC
CAAAAAACCAAACTCTGCCACACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATT

TGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTTCAGTCTT
AGTAAGAGGGGGAAGGGTCCGGATTTACCCGGTGTAATATCACATTGTTTCGAGGA
ACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCA
AAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAAAAGAGGCAACAA
TTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAA
ATTCCATCGTTGAGTTACAAATCGGAATTTTATAGAAAATTACAATCCCCACCACGGAAT
AGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGGCGAGAGCTCACT
ATCGAGACTTTGGACTATCCGGATACATACTTCGTGAAATGTTTCATGCATGTTTGTTC
CAGGAGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAGAAATTCATTCAATTATTTCTCAA-
-----AAAGAAAACAAGAAAACAGAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTACTCAGTTTTACCA
CTAAGATAAGGAGACTTACTTCACATTTGAAATTGCACAAAACAGACTATTCATCTGAG
AGAGGTTTTCGAAAAATTTTGGGAAAACGCCAAAGAGTACTGGCTTATTTGTCAAAAA
AAAATAGAGTACGTTATCAAGAATTAATTAGTCAGTTGAATATTCGAGAGACAAAACCT
CGT-----ATGATAAAACTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATC
AAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCCAAGAGAAGGAAAAGCTCTTCGAAAGGTGGG
TTTTTATGATCCAATAAAGAATCAAACGATTTAAACGTTTCGTGCCATTCTATATTTCTT
GAAAAGGGTGCTCAACCTACAGGAAGTTCAGGATATTTTAAAGAAGGCGGAAATTG
ATAAGGAACTTCGACCTAATCAAACGAAATTCAT---ATGGAAAAAAAAAAGCGACCT
TTTCGTAAAAAAAAAGCGATCTTTTCGTAAGCGTAGGTCCCCGATTGAATCGGGACATCA
AATTGATTTTACAAACACGAGTTTGGCTGAATCAATTTATTAGTCAACAAGGAAAAATATT
ACCTAGAAAAGTGACTAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTTATGACTAGTGCTATAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTGTCTTTGATGATAAAAAAAAAACAATTC
AAAAGAAAGAAATCGACTGCTAGAACGACTAATGAGAAACAAACCAATGAGAGGGCAC
GT--CTAAAAAAAAACCCCTTTGTAGTCCATCATTTAGTAAGAAAAATTGATAAGCTTAA
TAAAAAAAAAAGAAAGGAATAATAAAAACCTGGTCCCGCGCAAGTACCATTATACCT
ACAATGATCGGTCATACTATTGCTGTTTATAAGGGTAAGGAACATTTGCCGATTTATATA
ACAGATTATATGACAGGACACAAATTGGGAGAATTTGCCCTACTTTATATTTCCGAGG
ACATACAAAAACGATAATAGATCTCAGCGTATGCTTTTTTACTTTTTTCTACGTTGTAA
TCTAGCATCCTTATGCATCAAGATAGTCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGG
ATTGCTGACCACATTTTCCATAGGGCCTTCTTATTTCTTCTTCTCCGAGCTCAGGTTAT
GGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGAC
AGCTCATAATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCGAGCATTGGCTAGACCTCA
TACAATAACTGTCTAGCTCTACCATATCTTTTCGTGTATTTTCATCTTTTACTGACAAA
CGTTTTATGCGCAAAAATCTTAACACAACAACCTTCAATGCGTAATTTTCAGCATTCAATG
TGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAATG
GTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTGTTTGTAA
AGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTCTGGAAATGGCTTGGATTGGTA
TTAGTCTGGATACGGCAAAATCGATCTATTCGTATT---AAGTACATTCCGAAGTACCTTGT
GTCAAAATGGGGAGATAGG-----ATCTTTTATATTCTGGTAATTTCTTATCTGGTTCTACT
TAGGAGGCAAAATACCCGGCACCCCTTCTTTCTATGAAATTCGACGAAGAAAAAGA
T--CATTTTTCGACTCTTCTTTTTGATCCTAACCGTTGGAATCGACCATTTTCGCTACATA
AAAATGATCGATTTGACAACGCTTTCAGAACTGAAATGTCACAATATTTTTTTGACACA
TGCCCAAGTGCTGGAAAGGAAAGAATATCTTTTACATATCCACCAGTTTGTCAACTTT
TTGGAAATGATCGAAAGAAGAATATCTCTGCCTACACTATTCTCATCTAAT-----GAACT

TTCCAATCATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAAGTAATAATTTAAAGAACGAATTTG
TAAATCGAATTGAAGCTCTAGACAAAGAATCC-----CTCGAAACAACGAGTAGG
TTGTGCAAT-----ACTACAAAGGAATACTTACCGGAACCCCTATGATCCTTTCTTGAACGG
ACCATATCGGAGAACAATAAAAAAACGAAAAGCCTTTTGGAAACTTCGAGAGACAA
TTTGGAAACTTCGAGAGACAGAGACAATTTGGAAACTTCGGTATTTTCAGACGAA-----
-----GACGAAAAAGGAAAAAATATTTTCGAATATGAAAATAGAATTGGAAC
AATACTATAGCAAAAATCCGTAAAAAAGTGTCTCGATGGATATACAATGCAGACAAGAT
AATCTTTCAGAACATGGAGATTTTCGCCGAGATGTAATCTGGGGTTCTATACGTGCTC
AAAGACGTAAAATAGTTATTTGGGAGAACGCTTCAAAGATACACGCATTCCTCTTTTT
CTTGACAGCCTAAAAGACTTCCGACATTATTTTGTGATTTCTTCTGATATTCTTAATA
TCTTTATTATTCGAAATCCGGAGCGAGAGCCCCGACTATGGGTATCCGAGTTCTGGACA
ATCATTGAATATGCGCAAGAAGTGAGAGGTTGCGTATTACTAACTCACTCTTTTATTAGA
AGAAATATTGTAATACCTTTATTGATAATAGTGA AAAATATTGGACGTATGTTACTATTTC
AACGTCCTGAATTGTATGAAGATTTTCGAGGACTGGCAAAGGGAGTCACATGTTAAATG
TACCTATGAGGGTATTCCATTATCCGAAACAGACTTTCCGGAAGATTGGTTGGTAGAGG
GTATTCAGATAAAAATCTTATATCCTTTCCGTCTGAAACCTTGGCACGTACCTGGAGCA
GAAGAAAAGGGGATTTTTGTTTTTAAACAGTTTATGGAACGTAAACCAACCTTCCTTT
TGGTTATTCCCGACTACCAGAGTCTTTTTTAAACCTATTTTTCAGGAACTCAAGAAAC
AA-----ATGAGAAAT-----TCGAAAA
AGAACATTTGGAAACTTGGAAAAATGCTTTTTCAAAAAGTGAAAGGAACAAAATTCC
GAAAAGTTGATCCATAACCAGCAATCAGATGATTCCTGAATCATTTTCA-----TCTCC
AAGTTCGACAAATTCAGAAAAAAAAGAAACAAAATGCAGGATCTTACTAATAGAGC
AAATAAAGCTAGAAATGAAATCGAAAGAATTCGAAAAGAGAAAAAAA-----
--AGTTCTAAT-----GCTTTGCAAAGAATAAAGGATCGA-----TTAATCCGT
AAATTACCCGTTTATTTGAAATTATTCATTCAAAGAATATAC---GGTATTTTTTCTCTATC
ATTAATATTTCGCAGAATGAGT-----TATGACTTGTCTACTTGTCAACAAG
CATATGTGTTTACAAATTATCAGAAATCCAACCTTAGTAATTTGGATAAATTCAAATCAG
TTCTTCAATATATCCCTTTTTTCTTAGGTCTGAAATAAAGGATTCTTTTACACAAGGAAT
AGTTCATTCG-----AAGAGACTTCCG--TCGGAAATGAATCAATGGAAAACTGGTT
AAGAGGGCATTCTCAATACGATTTATCTAAGACCAGATGGTCTATATTAATACCACAACG
ATGGCGAAATAGAGTTTCATCGTATGGTTAAA-----AGGAAAAACAAAAGGAATTTATATG
AAAAATATGAA-----AAAGATCAATTCATTGATTCCGATAATTTTCAAAAATGCTGTAAAT
ATGATCTTTTATCATATAAATCTATTCATGGCGATATTCATATCCCGATAGAAAATATTTG
GATTGGAAAATGATCCATTTT-----TTTTTGGATTGGATGGGGTTGAATGAAACACAAA
CACATCCCAATTTATTTCCAGAAATTGTCTTGTTTTATAATGCATATAAAACGCAACCTT
GGCTTCTATCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATACGAGTAAAGAACTACAAAAAGAACTA
GATGCGTTCCTGCAACGTTATTCTGGTTATCTAGTGAATGGAACCGGCGGGTGGTTCC
AAAATCCGAAATAAATTGGGAGGTATATTCTTACCTGTATAGACTATTCGACGATGAAAA
TTTGGTTCTATCCTCGGCAAAGAGAGGAGAATTGGCTTTTGGAGATACTGGCGACTCGTC
CGATTCAAAGTTGGAAAAAATTGCTGCTAAAGGAACTGGTTTTTTTCGAACCCATTTCG
CCTGTTTGGAAAAACAACGGGCAGTTTATTATGTATCAAACCATCGGTATTTTCATTGG
TTCATAATAATAAGCACAAATCATTGGATTGCTTGTCCGGAAAATATTTCTCATTAG
GCGTCGTAGAAAATTAAGAATTCTAAACTGTTTGGAGATTTCTTTGGCCTAATTATCGATT
GGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAG

TATGTTAAGGATACGTTTGTATCCAGTCCAATGGAGA-----TGGGGAGAGCGATTGG
GAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTGATTCAATTCTTTGATTCATGGACCCAATC
AATTCAGTGAGATCTTTCATTCCCATTTTTTTCCACCAAGAACGCTTCTAAAACCTGGCT
GACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCACGCACACAGGGGTCAACACAGGGGTCAA
CAAGCATCACGATCAAGGGTGTAACTCTTTAAGGGTGTAACTCTTTGTAGTAGCG-
--GCCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGCAAAACTCTCTA
TTTGAGAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAT
ACGTTGGAAGAATCCGTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG--CTCCTG
TATCTTCCAAAAGGAAAAAGGATCTCTGAGAGTTCTTTCCTGAATCCGAAAGAGAGTA
CTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAG-----TCTAGCATGCCCTGGGGTTTCG
GGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----

-----GATTCTAGCCAACCTGAAAGGGTCTTCT--TATCAATCC
AGAGATCATTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCAC-----AATCAAAGAGAGATTCCACTTCCGGAAGAAAGA-----

-----AAAATCGAAGAATTTCTT----GAGAATCCTACAAGATCC
GTTCGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTAC
TGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTCT-
--TTTGTCCCTTCGAGGCGATCGGAA-----AAGAAAGAGATGGTTCATATATTCAAGA
TAATTACGTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCCGATCCGGGGTG
TGATAGGGTTCCG--AAGGATGAATCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCT
TGAACAAAAATCCATTTTCA-----
-----GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAAATCGATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--
GATCTGGTCTATCCTAAGGGATCTCGCTTT-----

-----TGTAATGAATCTATTTATCGAAGG
ATCATAAAA-----AAATGGGTCCCGCGCGGGAATGTTTTGGAAAATCTAAAACGACA
AATAGTGGTATTTGTTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGA--ATCCGA
AATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGA
TTCTTTTTAATGAAT-----CGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGG-----
GATCAAATAGGAAAGGGTACTCTGAATCATAGAACTCTAATGAAATATATGATCAACCA
ACATTTATCGAATTTTTTTTTG---AAAAGAGTCCG--TTCGATTCT-----CTTATCGTGAT
TGAG-----AAATCCAAGAATCGGGATCCTTTTGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGG
AGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCTTTCTGAGCAGAAGAGC-----

-----CGTTTGGAATAGCGTTC
GATCAA-----TTCCAAAGGAATTATGATA
AG--CCACTTCCACTTCTGTTAGAATCAATAGCA-----

-----TCAATAGGTCTTCAAATTGTTCAATTTGAAAAAATGGAAACC
CTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CGAAAG-----

-----ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAA

ACTCTTTTATATACTAGGGGATTTACCCCTCACTTGGAAAAG-----AACGCATTTCG
GGTCCATAACCCTGGGTTCAGTGCACAAGATCTTAGACCACTTATCAATGACGCCCTA
TTGATTGGTATTTACAGAGGAAATCAATTATAGACACTAATAACAATTAGATGCGCTCTT
CATAGAGAACTTGGGAGTTCCAATCCCAT---CCAAAATGGGTTCGAATAGTCAG-----
ATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGTACAAAAAGTACTTCTAAGTAATTGCCT
AATAGACCCTCTATCTATCTATATGAAGAAGAGA-----TCATTTGCGGAAGGGGATTCTTC
TTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCCTCAAGCTAGTAACGATACTTCTTT
ATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCGAGATCTTTGCTTTCTACCC-----
---GGAGAAGATAGGATCAAACCTTTTGAGAAT---GAGATGGATTCT---ACTCTATTTTCAT
GAGGTATTAGCATTAGAAAGCCCTCTGATGGGATCTTCA-----CGGACAGAAAAAGATT
GCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGCCATTCCCTTTTTCGGCCCGAGCCGAGGAAG
--CTCTTAGCTATTCAGAGATTTCTCTCTGAAAAAGAAGAATGGGAGTTGGCAGAAGG
GAAGGAA-----GAAGGACTCCTTCAACCGCCG-----
CAAGAG-----ATAGAGGGGCAC-----ATAGTTTCGGCTCCT-----AAAATATGGCGCCC
T-----TGGTTCTGTCTACTTGATGGCCTGGATAGGCCCGTTGAATTTTGGAAATTG---GG
ATATCCCTATTGCTATGGGTACAGG---GGCAAGCAGATCCTTTTGGATAAAGAGGATGAG
CTTGAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTTTCATCCCGAGATCT-----TC
CGACGAACACGGCTTTTTTAAACTAAACCAATTCATTTGGGACCCCTCCAGATCCGCTCT
TTTTGCTATCCACA---GATGAGTTCCTGGCTCTGTGTTTTTCATATCGAGAATTATTTGCA
GACGAAGAACTTCGT-----AAGCTTCGTACATTTAGGACTCGCTGGCTT
AGC-----AAGAAAGCACAAAAAGGGCGCCTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGC
TTAGACCC-----AATAGTGATGAAAGTGAGGACTCT-----CTCTATTCTCAA-----ATTCT
ATCCGAGATTTTGGAGTATTTAAAAAATCTCTTCCCTATCTAAGAGA---GGGCTATTGGAT
CAAACGAGAAAGGTATTGTTTCAGAAAAAGATGGGTTTTCCCGGATGAAATGCACATTT
TCTTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTG
ATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAG
AAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGA-----ATATCAGCTCAATCCGAAGGAAAT
TATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGAT
CGAAGTTATATACTCTATAATATAGGTCTTATCCATACAAGTAATGGAGAACATACGAAA
GCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAACTCATTCTTACCCCAAGCTTTTAAAT
AATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAGCAGGCCATTCCGAGGGGAGATTCC
GAAATTGCGGAGGCTTGGTTTGATCAAGCAGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCGC
TFACTCCTGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTAAAGATCACGAGGCGTTTCGAA--
---ATGAGTTGGCGATCAGAAGATATATGGATAGAACTTCTAACGGGGTCTAGAAAACTA
AGTAATTTCTGCTGGGCCCTTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTAGGATTCTTATTGGTTGGAA
CTTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTGGATATCGTTTTGTTCCGTCTCAGCAATTCATTTTTTT
TCCACAAGGGATTGTGATGTCTTTCTACGGGATCGCGGGTCTCTTTATTAGTTCCCTATTT
GTGGTGCACAATTTCTGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATCGAAAGGAAG
GGATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTTGAAAAAATCGTCGCATATTCCTCCGAT
TCCTTATAAAGATATTCAGTCCGTTAGAATAGAAGTGAAAGAGGGTTTATATGCTCGTC
ATGTCCTTTATATGGATATCAGAGGCCAAGGGGCCATTCCCTTGACCCGTACTIONGATGAG
AAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCCGCGCAATTGGCCTATTTCTTGCGC
GTACCAATTGAAGTCTTT

>Pelargonium

TTATAACGCGCTAGTAGTTCAGGGTCGAGATACTGTCGGTCAACAAATTCATGTGACTT
GCGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACA
GATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCGCTGAGTGTTCCAG
TCGGTGGAGCGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTAAGTGGGAGAGCCTGTTGATAATTA
GGCCCTGTAGATAATCGGACAACATCCCCTATTCATAAATCTCCGCCTGCTTTTATTGAG
TTAGATACAAAATTATCCATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCCCCT
TATCGCCGTGGAGGAAAAATTGGATTATTCGGAGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTAC
TCATTATGGAATTGATCAATAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGTGTATCCGTATTTGGCG
GAGTAGGTGAGCGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAGTCTGG
CGTAATTAATGAACAAAAGGTTGCGGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATG
AATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGGGTTGGTTTACTGCCCCTAATGAGGAGGATA
TTCCCGTGATGTTAATAACAAGACGTAATTTTATTTATCGACAATATCTTTGCTTCGTC
CAAGCAGGATCCGAAGTATCTGCCTTATTGGGTAGAAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCA
ACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACAAAAAAG
GGGTCGATAACTTCTATTACGGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGC
TCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGC
CAAAGGTATATATCCAGCAGTGGATCCTTTAGACTCAACGTCAACTATGCTTCAACCTC
GGATCGTCGGCAATGAACATTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACG
TTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGG
ATCGGTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTT
GTAGCGGAAGTCTTTACAGGTTCTACGGGTAAATATGTTGGTCTGTCAGAAACAATTAG
AGGGTTTCATTTGATTCTTTCCGGAGAATTTGATGGTCTTCCTGAGCAGGCCTTTTATTT
GGTAGGTAACATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTATGAAGTTAGAAAAGGAGAGTAAT
TTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTCCTTTGGGATTC
AGAAGTGAAAGAAATCATTTTACCTACTAATAGCGGACAAATTGGGGTATTACCAAACC
ACGCATCTATTGTCACAACCTATAGATATAGGTGTTTTGAGAATACGCTTTAACGACCAAT
GGTTCACAATAGCTCTGATGGGCGGTTTTACTAGAATCCGCAATAATGAGATCACTATTT
TAGCAACTGCTGCGGAAAAAGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTC
TTCAAATAGCGGAAGATAGCTTGAGGAAAGCTGAGGACAAAAGGCAAAGAATCGAGG
CGAAGCTAGCTATCAAACGAGCTAGTACACGAGTAAAGGCTATCAATCCTATTTTCGATG
AAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCTTGGGTCGCTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGG
GTTGAATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAAGTACTTGGTGTATT
GATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATATT
GAATACTATTCGAAATTCAGAGGAACTGCGGGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAA
GGCCCGGGCTCGTTTACGGAAAGTGAAAACGGAAGCGGCTCGGTTTCGAGTGAACCA
GTATTCTGAGGCGGAACGGGAAAAGTTGAATTTGATTAATTTAACTTATAAGAGTTTAG
AAGACTTCGAAAATTACAAAAATGACAGCATTCTGTTTTGAACAACAAAGGGCAATTCA
TCAAGTCCGGCAACGGGTTTTCCAACAAGCCCTACGAGGAGCTTTGGAAACTCTGAAT
AGTTGTTTGAACAAGGAATTACATTTACGTACCATTAGTGCTAATATTCGCCTCTTTAGA
TCGATGAAAGAACTAACTAATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCGTCTGTTATTGCTGCT
GGGTTGGCCGTCGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGATTGGGCAGGGGACTGCCGCGG
GCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAGACAGCCCGAAGCGGAGGGAAAAATACGAGGTA
CCTTATTACTGAGTCTCGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGGCTCGTTGTAGCATT
AGCACTTTTATTTGCGAATCCCTTTGTTATGAATATTCTATCATGTTCTATAAACACATTC

AAGGAGTTATACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGTCAACATTTTTATTGGCAAATAGG
GGGTTTCCAAGTCCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCGATCTTATT
AGGTTTCATCCATTCTAGCTGTTTCGAAATCCGCAAACCATTCCGACGGATGTTTCAGAATT
TCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAA
TACGGCCCATGGGTTCCCTTTATTGGAACCTGTTTTCTTTTTATTTTTGTTTTCGAATTGGT
CGGGGGCTTTTTCCCTTGGAAAATCATAACAGTTACCGCAGGGGGAGTTAGCCGCACC
TACAAATGATATAAATAACAACCGTTGCTTTAGCCTTACTCACGTCAGTGGCATATTTTTAT
GCAGGTCTTACTAAAAAAGGATTGGCTTATTTCAATAAATACATAACAACCGACTCCAAT
CCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACT
TTTCGGGAATATATTAGCCGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTCTTTCTTTAGTACCTTTA
GTGGTTCTTATACCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTT
TTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAGTCCATGGAGGGTCATCATATGATCTTTT
TGACTTTAGAGCACATATTAACCCATATATCTTTTTCGGTTGTTTCAATTGTAATTACAAT
TCATTTGATAAACTTATTGGTCAATGAAATCGTAGGACTATATAATTCGTCAGAAAAAGG
CATGATAGTGACTTTGTTCTGTATAACAGGATTCTTAATAATTCGTTGGATTATTTCAGGG
CATTTCCCATTAAGTAATTTATATGAATCCTTAATCTTTCTTTCATGGAATTTCTCCATTAT
TAATATGCTTCCGTATTTGAAAAACCTTAAAAATCATTAAAGGGAAATAACCTCACCAA
GCACTCTTTTTATCCAAGGCTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACTCAAATCCATGAACAA
AAAATATTAGTGCCCGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATA
TTGAGCTATGCATCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCAATAGCTCTTCTAGTCATTACAT
TTCGAAAAAGTCGAAGCGTGGTTGGTAAAAGAAATAATATCCAATACATAAATGAAAG
AGAG-----ATTAAGACTTCCCTTACCTATTCTATAAATTATTACAGGTCTCACTTGCTTC
AACAAATTTGATTTTTGGAGTTATCGTATTATTAGTATAGGATTTCTATTTTTAACCATAGG
GATTTCTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGGTCATATTGGAGTTGGGACC
CAAAGGAACTTGGGCGTTTATTACTTGGACGATATTTGCTATTTATTTACATATTCGAG
AAAAGAAAAACGCAGAAGGTGTAATCGGCAATTGTGGCTTCTATTGGCTTTCTTATA
ATTTGGATATGTTATTTTGGAAATCAATATATTAGGAATAGGGTTACATAGTTATGGTTCATT
TCCAATATCTAAAATGAAAAAAGAAACCACCCCTTTCTATATCTTGCATCTATAGT
CTTTTTACCCCTGGTGGATCTCTCTCTTTTAAAGAAAAGTCTAGAATCTTGGGTTACTAA
TTGGTTGAATATCAGTCAATCCGAACCTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAAAGTCTTAT
AGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTTCTCTTGGACGAAATGATAAAGGAATGC
CCGAAACTAGATCTACAAAAGTTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGAT
GAATATGTACAATGATGATCGTATCCATACGATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTCT
TTCGTTATTCTAAGTGTGTTGTTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTT
GGATTAAGAATTCTTATATAATTTAAGCGACACACTGAAAGCCTTTTGTCTTCTTGCAT
TAACTGATTTTTTGTTCGGATTCCATACGATCAGTGCTTGGGAATTAATAATTGGCTCCG
TTGTTACATAAC-----GATCAAATGAGATCTCTTCTTGTGTTGCCTTTTCCCATCCG
TTTTACATAACATTTATTACTTTTGGACCTTCAATTATTTAAACTGTGTATCCCCGTCACT
TGTAGTGCTTTATGATTCAGTTGACATGCCAGTGGGTGTTCCATAAAGTACCTTTTCT
AAATCCAATGAGGAAAAGGCTACTTGGGTTGACTTATATAACCGCCTTTATCGCCAAA
GATGGCTTTTTTTAGGCAAAGACCTGGAAGAGGAGGTTGCAAATAACATCGTGGGTCT
TATGATACATCTCAATATAGAAGATCCTTTCTGGACTCAAACCTTGTATATAAACTGTCTT
GGCGGATTGATAATTCCCAGGCTGGCTCTTTATGATACTATTGGCTTTGTGGAACCAGA
CGTAAAGACAATATGCCTGGGAATAGCCGCTTCGATGGCATCCGTTGTCCTGGTCCGAG

GAACCGTTACAGAACGTTGCGCATTCCCTAACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTCGT
GCGAAGGAGTTTGACGACCGTTTTTCGGACCTTAATTTGGAAGGGCATCTATTCTTACA
ATTGCGCAACTGCGTCACACAAATTTATATCCATAGAACAACAAACCTGCTTGGGTTA
TAATTGCAGACCTGGAAAGGGATACTTTTATGTCAGCAACAGAAGCGAGGACTTATGG
A A T T A T T G A T G G G G T A T A T G C T T T
C??
??
??
??
ATGGAAGAATTTCAAGGATATTT
AGAACTCGATAGATCGAGGCAACATGATTTTCTATACCCACTTATCTTTCGGGAGTATAT
TTATGGACTTGCGCATGGTCATGGTTTAGTTGATTATGACAATAAATATAGTTTTCTGATT
GTGAAACGTTTAATTGCTCGAATGTATCAACAGAACCCTTTCACATTTGCGAAAATGA
TTCTGCCCTAAATCAATTTATTGGGAAGAATTTGTATTCTCAAATGATATCAGAAGGATT
TGCAGACATTGTGGAATTTCACTTTTTATACAACTAGTATCTTACTTAACATCAAAATC
TCTTAATTTACGATCAATTCATTCAATCTTCCCTTTTTAGAGGATGAATGTTCTCATTTA
AATTATGCGTCAGATATACTAATACCCACCCTACCCATCTGGAAATACTAGTTGAAGTT
CTTCGTTATTCGGTGAAAGATGCCTCTTTCCTGCATTTTTTAAGGTTCCCTTCTTTACGAG
TATTGG-----AGTTGGAAGAGTCTTAAAGCGAGTTCATTGTGTCAAAGAAAGATTCT
TCGTCTTCCCTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATCTATCCTCCTTTTTCTTCGCAAT
CAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTTTGGAAATCCTTCTTGAGCGAATTTTTTTCTATA
AAAAAATTGGAGGTCTTGTAGCTATCTTTGGGACTGAGCATATTTTGGCGTTTTTAAAG
GACCCCTTAATCCATTATGTTAGATACCAAGGAAAATCCATTCTGATTTCAAAGACCG
GCCCTTTTGATGAATAAATGGAAATATTATCTTGTCAAGTTATGGCAATGTCATTTTTAT
GTATGGTCTCAACCAGGAAGGATCCACATAAACCAATTATCCCAACATTCCCTACACCT
TCTAGGCTATCTTTTAAGCGTAGGAACAAATCCTTTGGTAGTACGGAGTCAAGTATTCG
ACAATTCATTCTAATAGATAAT-----GCTATGAATAAGTTAGAAACAAGAATTCCCCTTT
TTTCTCTAATTGGATCCTTGACTAAAGCGCAATTTTGTAAATCCGTTAGGGCAGCCCATCA
GTAAGTCCACTTGGGCCGATTTCATCCGATTCTGATATTATTGACCGATTTGTGCGTATGT
GCAGAAATCTTTCTCATTATTACAGCGGGTCTTCAAAAAACAGAGTTTGTATCGACTC
AAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTA
CGTGCTTTTTTGA AAAAATTAGGTTCCGAATTATTGGAAGAATTTATTAAGGAGGAAGA
ACAAGTCCTTTCTTTGCTCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTTGATATTCTTTGTATCAA
CGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATTGATACACCA---GAAGTACAAGATATCAAT--TC
TTTTTCCAGATTTCGAATCC---CTACAAGAGATATATGGGATCGTCTGGATGCTTGCCCTA
TTTTGACCCTTGTAGTGGGAATCACAATAGGTGTATTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGA
GAAATATCCGCGGGGATACAACAACGTATTGGGCCTGAATACGCGGGTCCTTTCGGAAT
TCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACAAAACCTGCTTTTGAAAGAGAACCTTCTTCCATCT
AGAGGGGATAGCCCTTTGTTTCAGTATTGGCCCATCCATGGCAGTCATATCAATTCTTCTA
AGTTATTAGTAATTCCTTTTAGCTATCGCCTTGTTTTAGCTGATCTAAATGTTGGTGT
TTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATC
AAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCCGCTCAATCAATTAGTTATGA
AATACCATTA ACTCTATGTGTGTGTCAATATCTCTACTTTCTAATAGTTCAAGTACAGTC
GATATAATTGAGGCACAATCAAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACC
TATAGGGTTTCTTATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAATGCGAAAGATTACCCTTTGAT
TTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCCGGATATCAAACGGAATATTCAGGTATAA

AGTTTGCTTTTTTTTACATTACTTCCTATTTCAATTTATTAGTTTCTTCTTTATTTGTAACA
ATTCTTTATTTAGGCGGTTGGAATATGTCTATTCATACATAGACTTTCTT---TTATTTGAA
ATAAATAACGTGGGTGGAATCTTTAGAACAACAACCGAACTTTTTATTACATTAGCTAA
AACTTTTTTTTTCTTGTATTATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAAT
GGACCAACTCTTAAATCTTGGGTGGAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTA
TTAACAACTTCTTCTCAACTCCTTTCTCTG-----ATTCTCGATTCTACG
AGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAA
TGTATCCTCATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCGGATCAAAAA
GATATACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTAT
TGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAACCAT
TTCAACGAAATCTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATCTATTCCTCTATCCGT
AGAGTACATAGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGC
TACTCTAGGAGGAATGTTTTATGCGGTGCTAACGATTTCAACTATCTTTGTAGCTCC
AGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTC
TAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCA
TGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGA
ATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCAT
CACTGTGGGAATTGGATTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACG
TATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTG
CTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCTCATCAAACGAATGGC
ATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTAC
TCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAAT
TATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATATGCT
CTTCTATATCTCCATGAACCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTCTTATTTGGTCTACGTACC
GGAAGTATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGACCCTTTTTTGGCTCT
CTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCCACTAGCAGGTTTTTTTCGG
AAAACCTCCACTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATCTTCTTGGTTTCAATAG
GACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTCAAATAATCAAGTTATTAATGAC
TGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAAAGATCCCCTTTAAGA
TCCAAAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTTATAGCATCTACTATAACCAGGA
ATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACG
AATATGATCTTTTCTGGGTCTTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTCTA
ATTTCCGGCGTTTTAGCCCCAATTAGCGAAGGGCCGGAAAAACTTTCGAGTTATGAATC
GGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTAGAATACGTTATTATATATTTGCT
CTAGTTTTTGTGTTTTTGGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTC
GACGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTGGTTTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTG
GTTACGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATGATTTTCCCTTGG
TTAACACTAATTGTTATTTTTCCGATCTCAGCGGGTCTTTTCTTTTCTTCTCCCCATA
GAGGAAATAAGGTAACATAATGGTATACTTTGTGCGTATGTTCACTAGAACTCCTTCTA
ACGACCTATACATTCTGTTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAACCTTGTGGAG
GATTCTAAATGGATCTTTTTTTTTTCAATTTGACTGGAGATTGGGAATAGATGGACTCTCC
TTCGGACCCATTTTACTGACGGGATTATCACCACTTTGGCTACTTTAGCGGCTTGGCCC
GTTACTCGAGATTCCCATTATTCATTTTCATGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATA
GGATCATTTTCTTCTCAGGATCTTTTGGCTTTTTTTCATGATGTGGGAGCTCGAGTTAAT

CCCGTTTATTACTTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGCCTGTATTACAGCTACAAA
GTTTATTTTGTACTGCAGGAAGCTCGATCTTTTTATTAATAGGCGTTCTAGGTATCGG
GTTATACGGTCCAACGAGCCAACATTCAATTTGAAATATCAGCTCATAGATCGTATCC
TGCGGCACTAGAAATAATATCTATATCGGCTTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCG
ATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACTCATGGAGAGGCCATTACAGTACTTGT
ATGCTTCTCGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCTTATGGATTAGTTCCGGATCAATATG
GAATTATTGCCCATGCGCATTCTATATTTGCCCCCTACTTGATTATAGTAGGTGCAATCC
AAATAGTTTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCC
TACTCATCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGCTCTATAACGGATGCAG
GACTCAGCGGAGCTCTTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGTGTCTGCTCTTTTTT
TCTTGGCAGGGACTAGTTATGATAGAATACGTCTTGGTTTTTTTCGACGAAATGGGTGGA
ATGGCCGTCGCCATTCCGAAAATCTTTACCATGTTCAAGTATCTTATCCATGGCCTCCCTT
GCATTACCGGGCATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTCTTTTTTGGGAATAATTACC
AGCCAAAATTTCTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAATG
ATATTAECTCCGATTTATTCATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGTTACAGGCTTT
TTAATGCCCAAACCCCTCTTTTTTTGATTTCTGGTCCCTCGAGAGTTATTTGTTTCTATTT
TATCCTTTTACCGTAATAGGTATGGGTATTTATCCCGATTTCTTCTCTCATTATCGGTTG
ACAAGGTTGAATTGATTGTATCTCAATTTTTTTATAGAATGATACTGGAACATGTCCTTG
TTTTGAGTTCTTTTTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGGAATATGATT
AGGGCTCTTATGTCTCTTGAACCTATGCTGAATGGGGTTAATCTCAATTTTCGTAACATTT
TCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAACTAAAAGGTGACATTTTCTCCATTTTTGTTATAGCC
ATTGCAGCCGCTGAAGCCGCTATTGGACCGGCTATTCTGTCTCAATTTATCGTAACAA
AAAATCAATTCGTATTAATCAATCAATTTATTGAATAAGATGGAACATATATCAATAT
TCATGGATTATGCCGTTCAATCCACTTCCCCTTCTATGTTAATAGGAGTTGGACTTCTA
CTTTTTCCAACGACAACAAAACATCTTCGGCGTATATGGGCCTTTCTACTCTTTTTTTG
TTAGGTCTAGTTATGCTTCTTTTCGGCCTATTTCTTTATTTCAACTAAATAAAAGTTATA
TCTATCAATATGTCTGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTTGGTCATTT
GGTAGATCCACTTACTTCTATCATGTCAATTTAATTACTACGGTTGGGATTACCGTTCTT
ATTTATAGTGAGAAATATATGTTTCATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTTCTTATATGAC
CCTTTTTCATGTTTCAATGTTGGGATTAGTGACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATT
TGTTGGGAATTCGTTGGAATGTTTTCTTACCTATTAATAGGCTTTTGGTTTACACGACCG
GTTGCCGCGAATGCCTGTCAAAAAGCATTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTCAAGTTT
CTTATTAGGAATCTGGGTCTTTATTGGATAACGGGAAGTTTTGAATTTAGAGATTTGTT
CGAAATCTTTTATAAC---GAAATTCCTTTTTTCTTTTTGACTCTGTGTGCCTTCTTATTATT
TGGGGGCGCACTTGCTAAATCCGCGCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCAT
GGAAGGACCTACTCCTATTTAGCTCTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCCGCAGGAAT
TTTTCTTGTAGCTCGTCTTCTTCTCTTTTTCATAGTTATGCCTTACATACTGAATCTAATAT
CTTTCATAGGTATAATCACAGTCTTTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTTCTCAAAAAGGATA
TTAAAAGGGGCTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAG
GCATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCACGCTTATTCGAAAGCGT
TGCTCTTTTTTAGGAGCTGGATCCATAATTCATTCATGGAAGCTTTTGTGGTTATTCTC
CAGAAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGCGGTTTAATAAACATATGCCAATTACA
AAAATTCCTTTTTTATAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTT
GGTCCAAAGATTCCATTCTAATGATAGTTGGTTGTATTACCGATTTTCGCAATAATAG

CTTGTTCCACTACAGGATTCACTGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGA
AGGACACTTAAACGTTCAATTTAGAAATTATAGTGGAAAAAGAAGTAATTCCTTCTATT
CAATATCTTTATGGGGTAACGAA---GGACCAAAAACGCTTCAAAAATTCAAAACCTTTAT
TAACAATGAATTTTTTTTGTGAGGCTAAGAAT---ACTCTGCCGTATCCCATGAATCCGA
CAATACTATGCTATTCCCTATGGTTCTATTGGTTCTATTTACTTTATTTGTTGGAGCCATCG
GA-----TTCAATTTGGATATATTGTCGAAATTCTTAACCCCATCAATAAACCTTTTACACG
AAAAGTCAAAT--TCTGTGGATTGG---GAATTTATACCAAATGCAACTTTGTCAGTTAGT
CTATCTTATTTTGGAAATAGTTATAGCCTCTGTTTTATATAAGCCTAATTATTTATCTTTAAC
AAAATTGAACTTACTGAATCTCTTTGTTATTTTTGGGGACAGAATAAGAAATCGGATATA
TGATTGGTCGTATAATCGTGGTTACATAGACACTTTTTACGCAATATCCTTAGCTAGGGG
TCTAAGAGGATTCGCTGAATTCACTCATTTTTTTGATGCGCGAGTTATTGATGGAATTAC
GAACGGGATGGGTATTTTGAGTTTTTTTTTAGGCGAAGGCATCAAATGTGTAGGGGGCG
GT--CGCCTTCTCTTATCTTTTATTGTATTTTGATTGTGTATTGCTTTTTTTATTCAATTC
TTCCATGGATTTGCCCGGACCAATACAGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCAGGTAT
TATATTAGGGGGTCTAGGGGTCGTATTACTTACCAACCAATTTATTCTGCCTTTTCTTTG
GGATTTGTTTTTATTTGTATATCTTTATTTTATATTCTATCAAACCTCCTATTTTGTAGCTGCT
GCACAGCTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATACTATTTGCTGTGATGTTCA
TGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACTCTTGGGGATGGGCTTACTT
CACTAATTTGTACAATCTTTTTCTTCACTAATTACTACTATTCTAGATACATCATGGTAT
GGTATTCTTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTATAGAGAAAGATTTTATAAGTAATAGT
CAACAACCTTGGAAATCTTTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATGTCTATAA
TTCTTTTAGTTGCTTTGCTAGGTGCAATTGCTGCGGCTCGTCAGATGACTATAACCAGCTA
CAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACCAACCATCAATGCACGGTGTT
CTTCGGCTCATCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATCGACTGTGAACCCGTATTGGGT
TATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCCGAAAATCGAACTATTATACAATATCTGCC
TTATGTAAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTACAGAAAGTAATAACTGTAAATGC
CCCAGAGCAATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCTGGCTATATCAGAACAATTA
TGCTGGAATTAAGTCGTATAGCTTCTCATCTATTATGGCTTGGACCCTTTATGGCCGATAT
TGGCGCACAAACCCCTTTTTTTTATATTTTTCAGAGAAAGAGAATTAATATATGATCTGTT
TGAAGCAGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTTGCAG
CCGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGCTTGGATTTCTGTAATTATTTTTTAAACAG
GACTTGCTGAATATGAAAAGCTTATTACGCGGAATCCTATTTTTTTAGAGCGAGTAGAG
GGAATAGGCATTATTGGTAAAGAAGAAGCAATAAGTTGGGGTTTATCAGGACCAATGCT
ACGAGCTTCCGGAATGCAATGGGATCTTCGTAAAATCGATAATTCTGAATGTTACAAA
AATTCGATTGGGAGGTTTCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGCTATTTAGTC
CGAATCGGTGAAATGAGGGAATCCATAAAAATGATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTC
CGGGAGGTCCTTATGAGAATTTAGAAATTCGATGTTTTGATAGAGAAAGGTATCCAGAA
TGGGGCGTTTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTGCCG
AAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAGTTTTTCTGA
TAGGAGATCGGAGCAGCTTTTCTTGGAGATGGAAAATACGTCCACCGGGTTTTATGAAT
TTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCTGATATTATGACAATACTA
GGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGATTC
ATGAATTATGGTCAACAAACCGTACGAGCCGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTGATTAT
TACCTTATCCCACTCAAATCGTTTTCCCTGTAACCTATTCAATATCCCTATGAAAAATTAATG

ACATCGGAGCGTTTTTCGCGGTCGAATTCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCGTGTGA
AGTATGTGTTTCGTGTATGCCCCGATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTTGAAAGGGA
TATTCGAAAGAAACGCTTACTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATTTGTATATTTTGTGGT
AATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCGATGACCGAAGAATATGAACTTTC
AACCTATGATCGTACGAATTGAATTATAATCAAACCTGCTCTGGGTCGTTTACCAATGCC
AGTAATTGATGATTATACAATTCGAACCATTTTAATTTA-----
-----ATGCAGGGTCCTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACGTAGGCTAGTTCATAGATCGTT
GGGTTTTCGATTATCAAGGAATAGAGACTTTAGAAATAAAGTCCGAGGATTGGCATTCCG
TTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAACCTATCTACGTTTCGCAATGTGCTTATGATGT
AGCACCAGGCGGACTCTTGGCTAGTGTATAACCATTTTACGAGAATTGAATATGGCATAG
ATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTCTTTCTTGCAAGGAGTAATCCTAGAATTCG
TCGATTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCAGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGTT
GGGAATCTCTTATGATAATCATCCGCGACTGAAACGTATTTAATGCCTGAAAGTTGGAT
AGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCA
T-----
-----ATGAATTCCGTCGAGTTTCCCTTACTTG
ATCGAAGAACCAAAAATTCAGTGATTTCAACTACATCAAACGATCTTTCAAATTGGTCA
AGGCTCTCCAGTCTATGGCCACTTCTTTATGGTACGAGCTGTTGTTTCATTGAATTTGCT
TCATTAATAGGCTCACGATTTGACTTTGATCGTTATGGACTCGTACCAAGATCAAGTCCT
AGACAGGCGGACCTTGTATTAACAGCTGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTCCCTCTTT
AGTGAGATTATATGAACAAATGCCCGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTA
CAATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACAGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTTGATAAG
CTAATTCCTGTAGATGTTTATTTGCCGGGTTGTCCGCCTAAGCCAGAGGCAGTTATAGAT
GCTATAACAAAATTCGTAAGAAGATATCTAGAGAAATCTATGAAGATCGAGTTAGGTC
T-----GTTAATCGCTATTTTACTACCAATCACAAGTTTCTTATTGGACGCAGTATTCATATC
GGAAATTCGATAAAGGATTCTTATACCAACCACCAGCTACTTCAAACCTACCGGCTGA
AAAATTTTCAAATACAAAAGTTCAGCACCTTACACGAATTAGTGAATATGCAAACCTA
GAAAGACCCTCTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGATCCATTTCCCTATCGCTAATG
CTATCTATAATAACTCATGCATCCCTTCAAATGCATATCCCATTTTTCGCGCAGCAAGGTT
ATGAAAATCCGCGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCGAATTGCCATTTAGCCAAT
AAGCCTGTGGATATTGAGGTTCCACAAACGGTACTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGT
TGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAATTAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGG
CTTTAAATGTAGGAGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGGTTTGAATTAGCCCCCTCCTGATC
GTATTTGCCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTTCTTTTTCAGAGCTATCGCCCC
ACTCAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCTGTTCAAAAAATATAGTGAAATCGC
CTTTCCTATTCTTTCGCCGAACCCCGAGACTAATAAGGATGTTTCATTTCTTAAATATCC
CATATATGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAGAGT
AACAAATACAGTTTCTAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAAGCAAAATCATAACGAAAAG
AGAGGGGGGGCTACGAAATAACCATAGCGGATGCATCGAACGGACGTCAAGTGGTTGA
TATTATCCCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTCGGAGGGCGAGTCTCTCAAAGTGGATC
AACCATTAACAAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTA
CTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGACATCTGTTCTTTTGGCA
CAAATCTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGGAGAAAGTTCAATTATCCGAAATGAA
TTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGG

ACGATATAACTAGTAAGTACGTTCCCCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTGGGAGGAA
TTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACCGGATTTGCTATGACGTTTTACTACC
GCCCTACTGTTACTGAGGCTTTTGTCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACTTT
GGGTGGTTAATCCGATCAGTCCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATC
TTGCACGTATTTCTGTGTATCTTACCGGTGGTTTTAAAAACCTCGGGAATTGACTTG
GGTACAGGTGTGGTTTTGGCTGTATTGACTGCATCCTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTT
ACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTTGTAACAGGCGTACCGGACGCT
ATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGTGCTAGCGTGGGACA
ATCCACTTTGACGCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTTGTTAGCGCTGTA
TTTATGTTAATCCATTTCTAATGATACGTAAGCAAGGGATTTCTGGCCCTTAATGGGA
GTAACAAAAAAACCCGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAA
TGGGCCATAATTATTACGGAGAACCCGCGTGGCCCAATGACCTTTTATATATTTTTCCCG
TAGTCATTCTAGGTAATTTGCATGTAACGGAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGA
TTGGTGAACCCGCTGACCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATCTTACCTGAATGGTATTTCT
TTCCCGTATTTCAAATACTTCTGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGG
TTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAAAACGTTAATAAATTCCAAA
ATCCCTTTCTGTCGGCCAGTAGCCACAACCGTCTTTTTGGTTGGTACTTTAGTGGCCCTT
TGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAGAAATCCCTCACTTTAGGTCTTTTTATG
ATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTTTTGGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTAT
TTGTAACCTGCATATTTACAATACAAACGCGGTGATCGGTTGGGCCTTATGTTGACTATAA
CTAGTTATTTCTGTTTTCTACTCGTCGTTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCT
GAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCGTGGGCTGCTTTAATGGTAGT
CTTTACATTTCCCTTTCACTGGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTTATGATTATTCGTTCT
GTCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCCTATAAAAACGTTCTTTGAG
GAGTGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCCAAGGGCCTGATACTACCA
CTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTGATAGCCATACCAGCGATTTG
GAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCCCATTTGCGCCAACCTCTCGATCATCTTTCT
TTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCCTGGCTAAG
TGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTAGGCCAAGAAA
TATTGAATGGTGTATGTTGGGTGGGGTTTTTCGAGGAATACAAATAACCTCTGGGTTTTTT
CAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGG
TGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGC
TCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGC
TACTAGGTCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTCCATGTCTCTTTACCAATTA
ACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCT
TGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTTTTTCCGAGGGAGCAACCCCCCTC
TTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTGACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCA
GTAACAGGCGGTCTCTGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCCT
TTTCTGATAGCAGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGCCATGATCTAAAAGA
GATTTTAGAAGCCATAAAGGACCCTTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGTCTATATGAGA
TTCTAACAAACGTCATGGCATGCTCAATTATCCCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAA
CCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGATTAT
GGTACACAACCTGTCGTTGTTACACACCACATGTGGATTGGCGCATTTCTCATAGTTGG
CGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTACGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACA

ACGATCTATTAGACCGTGTCCCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACACCTCAACTGG
GTATGTATCTTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATCATAATGATAACCATGAGCG
CTTTGGGGCGTCCCAAGATATGTTTTACAGATACTGCTATCCAATTACAACCTGTCTTTG
CTCAATGGATACAAAAACACCCACGCTTTAGCACCTGGTTCAACAGCCCCCGGTGCAAC
AACAGGTACCAGTTTGACTTGGGGAGGGGTTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTT
GCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTA
CGATTCATGTGACCCTATTGATACTTCTCAAAGGCGTTCTATTTGCTCGTAGTTCTCGTT
TGATAACCGGATAAAGCAAATCTTGATTCCGTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGG
GGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTTTTTTGGATGTACAAT
GCTATTTCCGGTAGTAATCTTCCATTTAGTTGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGT
ATAAGTGAGCAAGGGGTGGTAACTCATATTACGGGAGGGAACTTTGCGCAGAGTTCCA
TTACTATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTCATTCAGT
CTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGC
TTTTAGTTAATGTTTCTATTAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAAGTGAATCCAT
TGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCA
TTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAAC
ATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGT
TTAGCCAAGGCTTAGCCCAGGACCCCACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACC
GCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGAAGAACGCCTTTATCAGAATATTTTT
GCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATCTTCTGTGGACTTCGGGAAATCTCTTTCAT
GTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCTA
TTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCTTTTACTCGG
GGGGGTGCTCTTGGCCAGTGAATATCGCCTATTCTGGCGTTTATCAGTGGTGGTATAC
AATTGGTTTACGTACTAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTATCT
GCCATATCCTTAATCGCAGGTTGGTTACACTTACAACCGAAATGGAAACCCAGCGTTTC
GTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGGCTCTTCGGAGTAA
GCTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTGCTATTCTGCATCCAGGGGGGAA
TATGTTGCTGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCTCGGGGATTAGGCCCACTT
TTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAAACCCAGACTCAAATAGTCATTTTTTTGGT
ACCTCTCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAAC
GCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCTTTTCTTTTCTT
GTTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTTGGGATTGGACACAGTATAAAAGATCTTTTA
GAAGCCCATATTCCTCCGGGGGGGCGATTAGGGCGCGGACATAAGGGTCTTTATGACA
CAATCAATAATTCAATTCATTTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTAC
TTCCTTGGTAGCTCAACACATGTATTCTTACCTGCTTATGCGTTCATCGCACAAAGACTT
TACGACTCAAGCCGCTTATATACCCATCACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGG
AGCTTTTGTCTCATGGAGCTATCTTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGG
ATAATGTCTTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGG
TCAGCCTTTTTCTCGGGTTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGC
TTTTGGGACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAAT
CTGCTCATGGTAAACTTCATACGGGTTGACGTAATTTTATCTTCAACGAATAGCCCA
GCATTCATTGCTGGTCAAGCATATGGTTGCCCGGGTGGTTAAATGCTATTAATGAA-----
-AATAGTAATTCATATTCTTAAAAATAGGGCCGGGAGACTTCTTGGTCCATCACGCTAT
TGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCCTTAGATGCACGTG

GTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGGTATAGTTTTCTTGCGATGGTCCA
GGACGGGGTGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCCTTTTATTTAGCAGTTTTCTG
GATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTACTGGCATTGGAAGCATATTACATTATGG
CAGGGTAAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTAAAGAGA
TTATCTATGGTTAAACTCTTCGCAACTTATCAATGGGTATAACCCCTTTGGTATGAATAGT
TTATCCGTTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACCGGATTTATG
TTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCAT
GAACGCACGCCTTTGGCCAATTTGATTGCGATGGAGAGATAAACAGTGGCTCTTTCTAT
TGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATATCACTTATGC
GGCTTTCTTGATTGCTTCTACATCGGGCAAATTCGGTATGTCACACTCAGTAAAAATTA
TGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTTAGAGCTTGCCCCACGGATGTATTAGAAAT
GATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATCGCTTCAGCTCCAAGAACAGAGGAT
TGTGTCCGGTGTAAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTAAGTGTTCGGGT
TTATTTATGGCACGAAACAACCTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAACTCTCAACT
ACCCTCCATTTTAGTGACTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCATTGCAATGGCTTCTTT
ATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTGATGCGAGATCTAAAAACATACCTCTCCG
CGGCGCCGGTACTAAGTACTATATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTA
ATCGTTTCTTTCCGGATGCGTTAACATCCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGA
GAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACCTGGATAACTAGCACCGAA
AACCGTCTTTATATTGGCTGGTTTGGTGTTTTGGATGATTCTACCTTATTGACCGCAACT
TCCGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCCCTCCGGTGGATATTGATGGTATTCGTGAAC
CTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCGGGTGCCATTATCCTACTTC
TGCAGCGATAGGTTTGCATTTTACCCAATATGGGAAGCGGCGTCTGTTGACGAATGGT
TATACAATGGCGGTCCGTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCCTACTTGGTGTAGCTTGT
ACATGGGCCGCGAGTGGGAACCTAAGTTTTCTGCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTT
GCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAA
GGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTA
TTCCAGGCCGAGACAATATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGCGTA
TTCGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGG
GAAACCACAGAAAACGAATCCGCTAATGAAGGTTATAGATTCCGGCCAAGAGGAAGAA
ACTTATAATATCGTGGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGACTGATCTTCCAATATGCTAGTT
TTAACAACCTCCCGTTCTTTACATTTCTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGT
TTACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAACGGTTTTCAATTTCAACCAAT
CCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTA
ACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTG
CTGTGCAAGCCCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTT
GTATTGAATGATCCCGGCCGTTTGTCTTCTGTCCATATAATGCATACAGCGCTAGTTGCT
GGTTGGGCCGGCTCGATGGCTTTATATGAATTGGCAGTTTTTGGACCCCTCTGATCCTGTT
CTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTGTATCCCTTTCATGACTCGTTTAGGAATA
ACCAATTCCTGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGACTATTACGAATTCGGGTATT
TGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGTGCACATATTGTGTTATCTGGCTTGTGCTTCTTGGC
AGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATCTTTTCTGATGAACGTACGGGAA
AACCTCTTTGGATTTGCCGAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTT
GCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGATTGTACGGTCCCTGGGATATGGGTGTCC

GATCCTTACGGATTAACCGGAAGGGTACAATCCGTAAATCCAGCGTGGGGTGTGGGCG
GTTTTGATCCCTTTGTTCCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTG
GGCATATTGGCGGGCCTCTTCCATCTTAGTGTCCGTCGCCCCAGCGTTTATACAAAGG
ATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGC
AGCTTTTGTGTTGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTGT
TTGGCCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATATTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGA
ATTGGTGTCTGGACTGGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTG
AAAAATTAGCCTTTTATGATTATATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGGGGGTTATTAGAG
CCGGCTCAATGGACAATGGGGATGGGATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCTGTCTTT
AGAGATAAAGAAGGGCGCGAACTTTTTGTACGTCTGATGCCTACTTTTTTTGAAACATT
TCCGGTAGTTTTGGTTCGACGGAGACGGAATCGTTAGGGCTGATGTTCTTTTTAGAAAG
GCAGAATCCAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGCGGCG
AACTAAATGGAGTTAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTTAAAAAATATGCTAGACGCGCT
CAATTAGGTGAAATTTTTGAGTTAGATCGTGTCTGCGTTAAAAATCCGATGGTGTTTTTCGT
AGCAGCCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGGCATGTTTCATTTGCTCTTCTCTTCTTCTC
GGACACATTTGGCATGGTGTAGAACTTTGTTTCAGAGACGTTTTTGTCTGGTATTGATCC
GGATTTGGATGCGCAAGTTCGAATTTGGGGCATTCCAAAAACTGGGGGATCCAACTACA
AAAAGACAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAA
CGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCCGGCCGTGATCAAGAACTACCGTTTTCGCT
TGGTGGGCCGAAATGCCCGACTTATTAATTTATCCGGCAAACCTGCTGGGGGCTCATGT
AGCCCATGCGGGCTTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTC
ATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTCATTTTACTTCCCCACTTAGCTA
CTCTAGGTTGGGGAGTAGGTCCGGGCCGGGAAGTTATAGACACCTTTCCCTATTTTGT
TCCGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGCTTTGGTGGTATTATCATGCA
CTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCCTTCTTCGGTTATGTGTGGAAAGA
TAGAAACAAAATGACCACAATTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGCGCTTT
TCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTCTTTTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCTCCAGGGG
GGGAGATGTCAGAAAATCACTAATTTGACCCTTAGCCCAAGTGTCTATTTGGTTATTT
ACTAAAATCCCCCTTTGGAGGAGAGGGCTGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATA
TAATTGGAGGTCATGTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGGGGAATCTGGCATACT
TAACCAAACCTTTGCGTGGGCTCGTCTGCACTTGTATGGTCTGGCGAGGCTTACCTG
TCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGGTTTATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCA
ATAACTGCTTATCCGAGCGAGTTCTACGGACCCACTGGGCCTGAAGCTTCTCAAGCT
CAAGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGAGCTAACGTAGGATCTGCTCA
AGGACCCACAGGTTTAGGTAAGTATCTAATGCGTTCGCCGACTGGAGAAGTCATTTTTG
GAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGCGCTCCGTGGTTAGAGCCTCTAAGGGG
TCCTAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGATATAACCTTGGCAAGAACGA
CGTTCGGCAGAATATGACTCACGCTCCTCTAGGTTCTTTAAATTCGGTAGGTGGTGTA
GCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCAT
TTTGTCTAGGATTTCTTCTGTTCGTAGGTCATTTATGGCACGCTGGAAGGGCTCGTGC
AGCTGCTGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTCTTTCCATGA
CCCCTCTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGAAGAAAATGATTTATTG
ATATTATGGATGACTGGTTGCGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTAT
TGCTATTTCCCTGCGCCTATTTTGTCTTAGGAGGTTGGTTCACAGGGACAACCTTTGTA

ACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTAGAAAGGCTGCAATTTCTTAACC
GCTGCAGTTTCAACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCC
GAAGCACAAGGAGATTTGACTCGTTGGTGCCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTG
CTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGAT
CCGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGT
CTGTATTTCTGATTTATCCACTGGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCCAGTTTTGGTG
TAGCAGCTATCTTTCGATTCATACTCTTTTTCCAAGGATTCATAATTGGACATTGAACC
CATTTCAATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTACTATGCGCTATTGATG
GCGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCT
TTAACCCTCAACTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCAACCGCTAACCCTTTTTGGTC
CCAAATTTTTGGGGTTGCTTTTTCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTA
CCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACG
TGCCTATGATTTTGTTCAGGAAATCCGTGCGGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTT
TCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGGATTCTGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGAT
CAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAACGCTCTTAT
GTCTGGAAGCACAGGAGAAGGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTGCTACTGGG
TCATTCATAGCATTACTATACCCTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTCGTCAGCACGG
GATTGGCTTATGATGTGTTTGGAAAGTCCCTCGTCCAAACGAGTATTTTACAGAAAGCCGA
CAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGACGAATTTAG
TAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGT
TCACGGACTAGCTGTACCTACCGTTCTTTTTTGGGATCCATATCCGCAATGCAGTTCAT
CCAACGAATGGCTACACAAAGCGTTGAGGATAGTTCTCGATCTGGT---CCAAGAAGAA
CTAATGTAGGGAGTTTATTGAAACCCTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGA
TGGGGAACTACTCCTTTGATGGGTGTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCTATCCATT
ATTTTGGAGATTTATAATTCCTCCGTTTTACTGGATGGAATTTAATGAATATGCTTACTC
TCAAACCTTTGTTTATACAGTAGTGATCTTTTTTGTCTCTCTCATATTCGGATTTCTA
TCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGA
TTCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTGTGATCGGTTAATAGGCATTTT
TTTTTATGGTTCCTATTCCGGGTTGGGTTATCCTTGATGATTAACATCTTTAGTTTTATC
TGTATCTATCTTCATTCTGCCCTTTATTCGAGTAGTTTTTTCTTCGGCAAATTGCCGGAA
GCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTCTTTTCTTTTTTC
TCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCAGCAGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAA
CGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTTACTGGGGGTTACTACTATTTTGT
ACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTTTTTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTG
CTACTGCATTGTTCAATCTAGTTCCTACCGCCTTTTTACTTATCATTACGTAAAAACGGT
TGGTCAAAGCGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCTATCTCTATATCTGGGTTACTTGT
AAGTTTTACGGGATATGCCTTATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGA
TCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTGTCTCGA
CTCTAGGGATCCTTTTTTTCTCGATCTTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACCTCAA
AAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTTCTACTTCATTAATCT
TACTTATTGGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGAGGGTTGGTCAAGTAATAAAAATA
TTGTCTTTTCTGGTACATCGTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTTGTGGGTATCCTGAATC
TCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACGAAAGCAAGTGTGGATT
TAAAGCAGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGATTATGAAACCAAGGA

TACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAAG
CGGGGGCCGCGGTAGCTGCTGAATCCTCTACTGGTACATGGACAACCGTGTGGACTGA
TGGGCTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGCTGCTATCACATCGAGCCCCTTGTCTG
GAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGATCTTTTTGAAGAAGGTT
CCGTTACTAATATGTTTACTTCCATCGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTTCGCG
CTCTGCGTCTCGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATGTTAAAACGTTCCAAGGCCCG
CCACATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGACGTCCCCTATTGG
GATGTACTATTAAACCTAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTACGGTAGAGCGGTTTATG
AATGTCTTCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAACCA
TTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTACCGAAGCCCTTTATAAAGCGCAGAC
CGAAACAGGTGAAATCAAGGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAA
ATGATCAAAAAGGGCCGTGTTTGCCAGAGAGTTGGGGGTTCTATCGTAATGCATGACTA
CTTAACAGGGGGATTACTGCAAATACTAGCTTAGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCT
ACTTCTTACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCACGGTAT
ACACTTTCGTGTACTAGCAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACTCCG
GTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGCGAAAGAGACATCACCTTGGGCTTTGTTGATTT
ACTACGCGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTACTTCACTCAAGATT
GGGTCTCTTACCAGGGCGTTTTGCCTGTGGCTTCTGGGGGTATTACGTTTGGCATATG
CCTGCGCTGACCGAGATCTTTGGAGACGATTCCGTAACAATTCCGGTGGGGGAACTTT
AGGACACCCTTGGGGAAATGCGCCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCCCTAGAAGCA
TGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCG
TAAGGCTTGCAAGTGGAGTCGTGAACTGGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATC
AAATTTGAGTTTGAAGCAATGGATACCTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCT
ACCCCGAGCACACGCAAGAGAGCCGTAGACAGTCAAGGGAAATCCAATCCACGAAAT
CATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTAC
TGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTCAAATCGATTTTCGACGG
AACGAAAACAACATATACGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGC
ATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGG
GGCTAGAATTGGAGATACCATTGTTTCGGGTACAGAAGTTCCTATCAAATGGGAAATG
CCCTACCTTTGACCAATATACCCTTAGGCACGGCCATAACATAGAAATCACACTTG
GAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTTCAAAG
AGGGGAAATCGGCCGAGTCAAATTACCTTCTGGAGAGGTACGTTTGATATCCCAAAA
CTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGAGTGAACCGGAAAAGTTTGGG
TAGAGCCGGATCTAAACGTTGGCTAGGGAAGCGTCCCTGTAGTAAGAGGAGTAGCTATG
AACCTGTAGACCACCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAAAGCCCCAATTGGTAGAAAA
AAACCCGCAACCCCATGGGGCCGTCTGCACTCGGAATCAGAACTAGAAAAAGGAAA
AAATATAATGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAATCTCAGACCCTT
TTGAATGTAGCGGACAACAGCGGTGCCCGGAAATTGATGTGTATTTCGAATCGTAGGAG
CTAGC---AATCAACGATATGCTCATATTGGCGACGTTATTGTTGCTGTAATTAAGGAAGC
AAAGCCAACTTCGGCTCTAAAACGATCAGAAGTGATCAAAGCTGTAATTGTACGTA
TGTAAGAATTCAAATGTGATGATGGTATGATAATAAGATATGATGACAATGCTGCAGTT
GTCATTAATAAAGACAGAAATCCAGTAGGAACTCGCATTTTTGGTGCGATCCCCCTAGA
ATTGCATCAAAT---TTCGACAAAATAGTTTTATTAGCGCGTGAAGTAATAATGTTGAGT
CCAAAAAAAACCAAATTCGTAAGAACATCGAGGAAGAATGAAAGGAAGATCTTCT

G TTCCTTGATCAGGGCTTAATAGAAGAACTTTCTCAGTTTCCATTTCTAGAATATAGAGA
CGAAGAGATAGACTTTCAATTATTTTCGAAAACATATCACTTGGTAAAACCGTTGATAA
AAGAACGAGATGCTAGATATGAATCACTCACCTATTCCTTCTAAATTATATGTATCCGCGG
GATTCCTTTGGAAAGAC-----AGGCCGCAAAAAAAGACCATTTGTATTGGAAACCTTCC
TTAATGAATCCGTGGGAACTTTTATAGTAAATGGAATATCCAGAGTGGTGATCAATCA
AATATTGCAAAGTCCGGGTATCTATTACGGATCAGAATTGGACTATCAGGGATTTACGGT
CTATATCGCCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAATAATTAGAGATTGATAAAA
AAGAACGTATATGGGCTCGCGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCA
TCGGCTATGGGTTCGAATCTAAAAGAAATTCTAGAGAATGCTTGCTACCCTGAAATTTT
TCTGGCTTTAAATTTAAAGAAGGAGTGTGGG---TTCAAAGAAAAAAATATGCGATTTT
AGAATTGTATGCAAAATATAAAGATTTCACTGAAGATTCATTAGATTTTGATTTCTTATGT
GAGACATTACGAAAAACATTCTTTAGCCACAAGTGTGAATTAGGAAGGGTTGGTCGAC
AAAATATTAACCGAAGATTGAATCTTGATATATCCCATAAAAACACGTTTTTTGTTACCCC
AAGATATATTGGCAGCCACCAATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTT
GACGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGGATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACA
AGATCAATTCGGATTGGCTCTAAATCGTTTAGAAGACGCGGTTTGGGATACAATAGGAA
GAGCAATAGCA---AAGGACAAAATA--CCTACCCTTCGGCATTGGAACCTTCAACTCC
A-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCAAATTACACCCATTATCTCACGTTTT
CGATGAAACGAATCCATTGACACACATAGTTCATGGGAGAAAATGGAGTTTTTTGGGT
CCTGGGGGATTGACAGAAAGAACTGCAAGGTTTCGAGTACGAGATATTCATCCTAGTA
ACTATGGACGCAATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAAAGTTGGCCTTATCGGA
TATTTAGCAACTCATGCGAGAATCGGTGATTGTGGG---TCTCTAGAAAGTCCATTTTAC--
-----GAAATGTCCGAGAAATCAAAAAGG-----GTCCGGATGCTTTCTTTATCATCAAGGA
AAGAGGAATACTATATGATCGGGACAGGGAATTCCTTGGCACTGAATCAAGGTATTTCAG
GAAGAACAGATTATTCGGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAGA
GGTTCATTTTCGAAGTGTTTTTCTTTTTCAATACTTTTCTATTGGAGTTTCTCTAATTCCT
TTTCTCGAGCATAATGACGCGACTCGGGCTTTAATGAGTTCAAATATGCAACGACAAGC
AGTTCCGCTTTCTAGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTCGAAGGCCAAGTG
GCTCTAGACTCCGGGATTCCCCTTATACTGAACACGCGGGAAAGATCATTCTACCCA
TACTGACAAGATCCTTTTATCGGTCAATGGGGAGACTCTAAGCAGTCCATTAGTTTTGT
TTCAACGTTCCAACAAAATACTTGGATACATCAAACCCCCAGGTTTCGCGGGGTAA
CTGCACTAAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCCGCTACGGTTGGGGGAGA
CGTTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGGTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTGAAG
ATGCGGTACTTATTAGTGAGCGTCTGGTCTATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACG
TAAATGTGAAATTAAGATTTTATGACAATGAAAGGT---CCCGAAAAGATCACTAACCA
AATACCGCATATAGACCCCCATTTACTACGAAATTTAGACAAAAACGGAGTTGTAATCT
TGGGATCTTGGGTAGAAGCGGGCGATATTTAGTAGGTAAATTAACACCTGAGCTGGTT
GAATTATCT-----CCGAAAAAAGGTTAATAGAAGCCTTGTTTGACGCTCCTATAGG
CACTACAAGACAAAGTTGTCTAAAACCTGCCTATATGGGGGAGGGGCCGAGTTATTGAT
GTGAGATGGATCCATAAAGGGAGCGCGTCCCCTTCT-----GAAAGGATTCGTGTATATA
TTTTACAGAAACGTAAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTCGCCGAAGACATGGAATAA
AGGGATCGTTTCCAAAATTTGCCTATACAGGATATGCCTTATTTGCAAGACGGAAGGC
CTCTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCGCGAATGAATGTAGGACAGATC
TTTGAATGCTCGCTCGGGTTGGCGGGAGGTCTTCTAGATAGACATTATCGAATAGCACC

TTTTGATGAGAGATATGAAGAAGAGGCTTCGAGAAAAGTCTTTTTCTGAATTATATG
AAGCCAGTAAGCAAACGGGGAATCCTTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAA
GCATAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCCTTTGAACAACCTGTTATAGTGGGACAG
TCTTATATCTTGAAATTGATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGGCGTTCCTACTGGT
CCTTATTCACGTGTTACACAACAACCCGTTAAGGGAAGGGCCCGCGGGGGGGTCAGC
GAGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTACAGGGATTGGGGGTTGCTCATATTTTAGA
AGAGATACTTACTTATAAGTCTGATCATCTTACAACCTCGCAACCAAATATTTGGTACTCT
ACTGCTTGGAGGAGCGCTACCGAAACCTGAACCTCGTCCAGAATCCTTTCTGGTTGCTT
GTTTCGAGAACTACGATCTTTGTCCCTAGAACTGAATTATTTCTTGTATCTAAGAATAAG
TGGAAGATGAATAGGGTGAAGTT-----ATGATCGATAAGTATAAACACCAC
CAACTTCGAATTGGGTTAGTTTCTCCTCAACAATAATGGCTTGGGCCAATAAAACCCT
GCCCACTGGAGAGATAGTCGGAGAGGTGAAGAAGTATCGAACTTTTTCTTATGATACAT
ATAAGCCAGAAAGGGATGGTTTGTGTTTGTGAAAGAATTTTGGACCTATAAAAAGCGG
AGTTTGTGCTTGTGGAGAGTCTCGTAAAATCGGAGATGAAAAAGAAAAGAGAACATTT
TGCGAAAATGCGGAGTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTA
CATCAAACCTGGCATCCCCATGGCCCATGTGTGGTATTTGAAGCGTATTCCTAGTTATAT
CGCCAATCTTTTAGATGAAAAGATTAAAGACTTAGAAAACCTAGTATACCGCGAT-----T
TCATTTTTGTGGGCT---CTAACTAAAAACCCTTTATTACGATTACGAGGGTCCCT
CAAAACCAAATTCTCGGGATCGAGAGATATCCTCTCCCAATTTTTGAAGACCAAAGC
TTCAAATAATTGCGAGATCGTGAATTTCTGCTGGAGCAGGCGCTATCCGAAAACGATT
GGCCAATCTAGATTTGGAAGTTATTATATATTCTTCGTTAGCAGAATGGAAAAACGCG
CGGAGATAATAAGCCCACGCGTACTGAAGAAGAAGATCGGAAAATTGAAAGAAGAA
TGCGCGTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTCTTGAACAAATGTAAAA
CCTGAATGGATGATTTTACGTCTATTACCGGTTCTTCCCCCGAGTTGAGACCGATATTT
AAGATATCTGAGGTTCAATTTATAAGTTCGGATCTTAATACCCTCTATAAAGAAGTTATT
AGTAATAACAAAATTCTTAGTGACTCATTATTAGGTTGTAAATTTGTGCCAGAGCAGTTA
TTAACGGGTCAAGAGAAAATAGTACAAGTAGCTGTGGATCAACTTCTTGATAATAGAAT
CAGCGGACAGCCACGAAGGGATCGTAATAAGCAGCTTTACAAGTCGTTTTTCAGATATA
CTTGCAGGCAAAGAGGGGAGATTTCTGTCAGACTCTGCTTGGCAGACGGGTTGATTATT
CGGGGCGTTCTGTCAATTGTTGTAGGCCCTCACTAGCATTACATCAATGTGGATTACCTC
GTGAAATAGCACTAGAGCTTTTCCAACATTTATAATTGCTCTCTAATTAGACAGCGCC
TTGCTTCAAGCGTAAAACTGCTAAGAAGCAAATTCGGGAACAAGAAAGAATTGTATG
GGACATACTTGAGGAAGTTGTGCAGGAGCATCCTGTATTACTGAATAGGGCACCTACTT
TGCATAGATTGGGTATACAGGCCTTCCAACCCATTTTAAACGAAAGAGCGCGCTATTTATT
TACATCCACTCGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTT
CATTTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAAGCTTATTTACTTATGTTTTCTACTCAG
AATCTCTTGTCTCCGGGTAATGGAGATCCCATTTGCGTACCAACCCAAGATATGCTAAC
TGGGCTCTATACCTTAACCTTGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAACTAGGTATAATTT
GTGGAATCGCAGAAAC-----TCTCAAATGAAAGAATTGACGATAAGCACTATGGGT
CTACCAAAGGAAAAGAAGTCTTTTTTTGTAATCCCGATGATGCAATTGGAGCTTATCGA
CAGAAAAGAATCAATTTAGATAGCCCTTTTTGGCTTAAGGTTACGGGACAACACCGT----
--ATTGTTTCA-----AAAGAAGTTCCTGTGCAAGTTCATTATGAATCTTTGGGTACCCATCA
TGAGATTTATGGACACTGTAAAATAGTAAGAAGTGTAAAAACAGAAAGGCATTTTATAT
ACATTCGAACTACTGTTGGTCATCTTTTTCTTGTATCGAGAAATCGAAGATGCTCTAAAA

GATTTTCAGGGCTGTC-----ATGAAAGAATGGCCCAAT
CTGGCCTTTCACAATAAAGTAATAGACGGGGCTGCTATTAACAACCTTATTAGTCGATTA
ATACAGCGCTTCGGAATGTTATATACATCCCACGTCCTAGATCAAGTAAAGCTTCTGGGT
TTCAAGCAAGCCACGGCTTCATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACGATACCG
TCTAAGAGATGGCTAGTCCAGGATGCTCAACAACAAAGTTTTCTTTTGGAAAAATACTA
TCAGTATGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATCGAGATCTGGGATG
CTATAAGTGCATATTTGCGACAAGAAATGACTCCCAATTTTGGAAATGACTGACCCCTT
AATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTAAACCA
ATTAATAGGTATGAGAGGGCTGATGTCCGATCCACTAGGACAAATGATTGATTTACCTAT
TCAAAGCAATTTACGTGAAGGGCTCTCATTAACAGAATATATCATTCTAGCTATGGCGC
CCGCAAAGGGGTTGTGGATACTGCTATACGAACAGCAGATGCTGGGTATCTTACCCGCA
GACTTGTTGACGTAGTTCAACATATTATTGTACGTGGAACAGATTGTGGTACCACCCGA
GGGCTTCTCTAAGTCCTCAAATGGGGGGGTGCCA---GAAAGT-----ACTCAAACATTA
ATCGGTCGTGTATTAGCAAAGGATATTTATATCGGTCCGCGATGCATTGCGGTTCGAAAT
CAAGATCTTGGGGGTGGCCTTGTCAATCGACTCATAACC-----TTCAAAAAA
AGCCAATATATGTTAGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTGCGATTCT
GTTATGGTCAAGTCCTACTTGCAGTACTTGGTCAATTAGGGGAAGCTGTAGGTATT
ATTGCGGGTCAATCCATTGGAGAACCAGGGGACTCAACTAACATTAAGAACCTTTCATAC
CGGTGGAGTATTCACAGGAGGTACTGCAGAACAAAGTACGAGCCCCTTTC AACGGAAA
AATCAAATCAATGAGGACTTGGTTCATCCACACGGACACGCCATGGGCAACCCGCT
TTTCTATGTTATATAGATTTGTATTTAACTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAGCGTGC
CTATTCCACCAAAGAGTTTTCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAA
GTCATTGCCGAGATTAGCGCGGGAACATCCACTTTT---GCTTTTAAAGATAGAGTTCGA
AAACATATTTATTCTGACTCATCGGGAGAA---ATGCACTCGAATACCGGCATGTACCATG
CACGCAAATTTCTTTTAGTAATGTTTCATATCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATCT
TATTAGGGGATTTATGCGGA-----TCCGGTCCAGTCTTTTTTTCGATGTACAAGGATCAA
GATCAAATGAGCATTAT-----TCTCTTTCTGTCCAAGGCAGAAATACGCCTAGCCTTTC
C-----GTGAATAATGATCAA---TTGAAACACAGA-----CGTTTGAGTCTTTATGACAAAAA
TAGTATACCGATTCTTAATTAT--TCAGAAATGACTCGAAGTCTATCGACTGCCCGTTGCA
ATCTCCTATATCCTGCT--ATTCTCCACGAGAATTTTTCT-----TTATTGGCCAAGAAGCGA
AGAACGAGATTTCTCATTCCATTCCAATCCGAACATCGACGAAAAAACGAACGAATAC
TCTGTTCTGACATCTCGATTAAAATACCCAGA-----AATGGTCTTTTCCGTGGAAATAGC
ATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAAAATAGGGGTTTTCGGGAATTACGAAATAT
GGTACTATAGAGGTGGATTCAATCGTCACAAAAGAGTCT-----TTCATCAACTATGGA-----
-----GGAGTCCAGCCAAAAGACGGGAAGGTAGATCCGCTTTTTTTTCATTCCCGAAGAA
GTGCATATTTTCCCGAAACCTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAATA
AATACAAAATTACTTTAAATAAAAGAAGCCGAGTCGGCGGATTGGTACGAGTGAAGA
AAATACACCGTGGGATTAACCTTCAAATATTTTCTGGAGATATCTTTTTCCGAGGAAG
AGAGATAAGAGATTTATACCCCAAAAACAAGGACATCTTGATACCACCACAAATAAGAA
AAAGAAATTTTAATAAATCCAAAAA-----GCGAAAAATTGGATCTATGTCCAAAAA-----
-ATGAGACCTACCAATAAAAAT-----TCTTTTTTTTTACTTCAACCCGTAGTCACATATGA
AATAGCGGACGGTATAAATTTAGCAAGACTTTTTTCTCCAGATCTATTGCAGGAAATAG
ATAATATACAACTTCGAGTTGGCAATTATATTCGTTATGGGGATGGCGAGTTGATTCCAG
GCATTTCTGGCAAAAATATTCAATTAGTTCGGACTTTTTTTAGTCTTGAATTGGGACCAA

GACAAA-----AAAGATTCGTCTATCGAGGAGGCTCACGCTTCCTTTGTGGAAGTAAGT
ACAAAGGGCATGGTTCGAGATTCCTAAGAATTCACTTAAGGAAATCCGCGTATGCGTA
TATGAGAAAAGGAATGATCCGTCAGGGTCAGGATTCCTCTGAT--AATGAGTTAGA
TCACAGCAATAGAAATCCCTTTTCTTCCAGTTATCCC-----AAGGCAAGGGTTCG
ACAATCACTTAAC-----ACTATTCGTACATTGTTGAAT-----AGAAATAAGGAATGC
CAATCTTACTCATTTTGTATCATCTAATTGTTTTGACTAGGTCCC-----TTCAACAATG
TAAAATATCACAAAT-----CCGAAAAAAGAATCAGACCCTCTCATTCCAATTAGGAATTT
TTCAGGCCCTTTAGGAACA-----GTCCCTCAAATTGCGAATTTTGATGTA-----TTTTACCA
TTTAATCACA-----AAGAATCGGATTTTCG--GTATTCATTATTTGCCACCTGAA-----
--AAAGGGAACTTCAAGTCATT-----CAA---TCTTTTTTAATGGATGAAAACGGGAGA----
--ATCTATAAGTCTGATCCATATAGTAACATCTTTTTGAATCCATTCAATTTCAATTGGTAT
TTTCTACAGCATAATTATTGTGAAGAAACATCTACAATAATCAAT--CTTGGGCAGTTTCT
TTTTGAAACTGTATGTATAGCCAAAAACGGACCA-----CGCCTAAAATCGGGTCAAGT
TTTCATTCTTCAA--GTTGGCTATGTAATAATAAGATCAGGTAAGCCCTATTTGGCTATTC
CAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTCTGGACAAATCGTTTACGGGGGGGATACACTAGT
TACATTTATATATGAAAAAGCACGGTCTGCTGATATAACACAGGGTCTTCCAAAAGTAG
ACGCGATGTTTCGAAGTTCGTTCAAAGAATTCAATATCCATGCGCCTAAAAGCGAGAGA
TGAGTATTGGAACGAGTATATAACAAGAAATCTTGAATTTATTGGGGATTATTGATTGG
TGCCAAGCTAACAATAGCGCAAAGCTCTCTTTCTTTGGTTAATGAGATTCAAAAAGGTTT
ATCGATCCCAGGGAGTCCAGATCGATAATAGGCATATAGAACTGATTGTACGCCAAATA
ACATCAAAAAGTCTTGATTTTCAGAA-----GATGGGATGTCTAATCTTTTTTTTACCCGGAG
AACTTATTGGATTGTTACAAGCGGAACGGACGGGGCGTGCTTTGGAAAAGGGGATCTG
TTACCGCGCCATCTTAGTGGGAATAACGAAAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATAT
CCGAAGCGAGTTTTCAACAAACTGCTCGGGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTCCGAGGTCG
TATCGATTGGTTAAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGGATGAGCCCCGCT
GGGACCGGATTCAGAGGATTAGTGACCCCTCTTCA---AAAAATATAAGACTCTTTCT-
----CTGGAAACTCAAAGGAAGATTTTATTTCGACGGGAAA---GTG---AGGGATCTTTTATT
CCATCATAAAAAGAATTGTT-----
---ATGACAAAAAGATCTTGGAACATCCGGTTGGAAGACATGGTAGCAGCAAGAGTTCA
TCTTGGTCATGATATTAAGAAACGGAATCCTAGAATGGCGCCTTATATTTCTGCAAAGCT
TAAAGATACTGATATTACAAATCTTAAGAAAACCGCGCGCTTTTTATCAGAAACTTGTG
ATTTAGTTTTTGAGGCAGCAAGTAAGGGAAAAAAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAA
AGAAGTAGCTAATTCAGTAGCACAGGCTGCAAGAACGGCTGGATGCCATTATGTTAATC
AAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACAATTGGTCCACTACAAAAAAGAGACTTCATAA
GTTCAAGGACTTGATAAGGCAACAA-----GGGAGACTCAACCGCCTTCCGAAAAGAGA
TGCAGCTATTTGAAGAGACAATTGTTTCACTTGCAAAAATCTCTAGGCGGGGTGAAAT
ATATGAAGGAATTACCCGATATTGTAATCATCCTTGATCAGCACGGCGAATTTACGGCCC
TTCGAGAATGTATTAGTTTGAAGATTCCAACAATTGGTTTAATCGATACAAATTGTGACC
CCGATCTCGTGGATCTCCGATTCCAGCAAATGATGACTCTATCCCTTCAATCCGATTCA
TTCTTAACAAATTAATACTCGCAATTTGTAAGGGTCGTTCTAGATCGCACATAAAAAAG
AAAATGGGACAAAAAATCAATCCATTAGGTTTCCGACTTGGTACAACCCAAACCCATC
ACTCTATTTGGTTTGA AAAACGAAAAGATTATTCTGAAGGCCTACAAGAAGATCACAA
AATACGAGAACACATTCAGAATTATATAGAAAAGGAGAGA---TCCGATTCG-----A
TTTCACGAATACAGATTGACAAATCAATCGATGTGGTTAAAGTCATAATATATATGGGAT

TCTCACAGTTATTAACAGAGGATGAACCGCCCAA-----ACCAAATCAAAGAATTACA
GGTAAGTTTAAAAAAGCCATTCCTTCACTTCATTCAACGAAAAGCTGAATCTTGCTGTTAGA
AAAATGAAAAGCCTTACGGAGACCCTACTATTCTTGGAATATATAGCCAACCAATT
AAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGTAATGAAAAGGCTGTTGAATTAGTC-----GAA
AAAAAAGGGAATTCAAGTACAAATTGCCGGATGTATTGGCGGAAAAGAAATGGCA
CGCGTCGAATGGCTTAGAAAAGGGTCGAGTCCCTCTCAAACCGTTACCGCTAAAATAG
ATTTTGTTCCTCAAGTTATACTATCCGTGGGGTATTGGGCATAAAAGTTTGGATCT
TT-----ATGTGCGGTTACCGAGGACCTCGTGTAATAAAATAAAACGTCTGGGGTC
TTTACCGGACTAACTACTAAAAGCCGCCTATAGTAAGGGATCCTCGATTATCGCGCC
CCAAGCCCAAGAAAAATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCG
TTTTATTATGGTCTTACAGAACGGCAATTACTGAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAG
CCAAGGGGCCGACGGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAATACC
CTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGA
CATATTTTAGTAAACGGTCGCATAGTCGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGAT
CTTATTTAGGGAGGGAGAAAGAAAATCAAAGCTCTGATTCAAATTATCTTGATTC
AACCGCCAAGCCAATACCACTACCAAAACATTTACTTCTTTTTCATAGTGATGACCCATT
AAAGGAAGCGTCAAGAAAATAATAGATAGGAAAGAGGTTCGTTTAAAAATAAAGGA
ATTGTTGGTCATAGAATATTATTCTCGTCAGATTATGTCACGCCGAGGTCTGCAGAAAA
AAAACTGTCAAACGCGATCCATTTTATCGTAATCGAGTAGTTAACATGTTGATTAACC
GTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATAAAATTCTCTATCGAGCCATGAAA
AAGATTCAACAAAAGAAAAAAGAAATCCACTATCTATTTTACGTCAAGCAATACGTC
GAGTAACTCCCAAGATAGCAGTAAAAGAAGACGTGTAAGCGGATCGGCTTATCAAGT
TCCATTGAAATAAAAGCCCCACAAGGAAAAGTACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGAGG
CAGCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAATGGAT
GCTACCAAAGGGAAGGGCAATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTTATAGAATGGCA
GAGGCAAATCGAACTTTTGCAAATTTTCGTATGGGTAAAGGACACTCTTTCTGAAATAGT
CACATCTATACGAAATGCCGATATGGCTAAAAAAGAGACGGTTCGAATAACATTTACTA
ACATCGCCCAAACATTGTGACAATACTGTTACGAGAGGGTTTTATCAAAAATGCGAG
GGAACATCGGGAAGCAAAAATCCTTTTTGGTTTTAACCTACGCCATAGAAGG-----
AATAGAAAGGGTCCGTCTAGAACT---CTTTTCAAT-----TTAAAACGGGTTCAGTCGACCC
GGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAATTCCTAGGATTTTGGGCGGGATGGGGGT
TGCAATTTCTTCTACTTCTAAAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGATTAAAAAGAA
TAGGTGGAGAAATCTTGTGTATATCTGGATGGCAAAAACGATACGAAGATATAGTTCA
AGG---AATAGACGCATT---TCGCGTAAGAGTGCACGGAAAATACCCAAAGGAATTATTC
ACGTTCAAGCAAGTTTCAGCAATACCATTGTTACTGTTACAGATGTAGGGGGTCGGGTG
GTTACTTCGGCCTCTGCCGGCGCTTGTGGATTCAAGGGTAGAAGAAGGGGTACGCCCT
TTGCCGCCAAACAACCGCCGAAAATGCTATTCGCACAGTAGTAACTCAAGGTATGCA
CCGAGCTGTTGTCTTAGTAAAAGGTGTCGGTCGTGGGAGAGATGCGGCATTACGAGCT
ATTTTGAGAAGCGGTGTGCGGTTGCATTTGTTACGAGATAGAACCCCTTTACCACACAA
TGGGTGTAGGCCTCCTAAAAGAAGACGTACGATGCCAACTAGTAACCAACTTCTTAGA
AACTCAAGACAGCCAGTCAGAAAAACCAAGAAAACCCCGCTCTTAGGGGATGCCCT
CAGCGCCGAGGAAGATGTAGTAAGGTGTATATTATCAACCCCAAAAACCAACTCTG
GCAATCGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATAC
CTGGTGTGGGCCATAATGTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGT

TAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGCCGGAG
TCAAGGATCGTAAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAGTGGCAA
AGAAATGTTGGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGACAAAATTGGAACAAAATATCGTT
TGATTCGCCGATCCTCAAAAAAAGAAATACGC-----GAAGTTACGTCCTTGAGTGAG
AAATGGGAAATTCAGAGAAAGTTACAATCCTCACCGCGCAATAGTGCACCTACACGTC
TTCGTCGACGTTGTTTTTCAACCGGAAGACCGAGAGCTACCTATCGAGACTTTGGACTA
TCGAGACACATACTTCTTAAAATGTTTCGTGCGGGTTTGTGCGGGGGCAACAAGAT
CGAGTTGGATGGTCAAAACTCCATTAATTCAGTTATCTCGCAAGAA-----AAAGAAA
AGAATAGAGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTGTGTTTTACCAAGAAAATAGACCAAATT
TCTTCCCATTTGAAATTGCACAGAAAGGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACATAAAAT
TTTGGGAAAACGCCAGCGTCTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATA
AAGAATTAATAAATAGGTTGAATATTCGCGAGTCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCT
CGTTTGAAACGCTGTGGACGAAAGAAACGAGCGGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATG
TTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGGGATCTTCGAAAGGTGGGTCTTTATGATCCGATAAA
CAATAAAACCCATTTAAATGTTCTGCTATTCTATATTTTATTGAAAGAGGCGCTCAACC
TACAAGAACTGTTAATGATCTTTTAAAGAAGGCGGGAGTTTTGAAGGGGATTCCCGTT
GTTGGAACTTTAGTATCAAAAATGGAAAAATGGCTACGCGAATTTATCGCAACCAAGA
AACCGCTACCTCCTCGTTCGTCGCGAATCAAACCAGGGGATCTAATTGATTATAGAAAC
ATTAGTTTAATTGGTCGATTTATTAGTCAACAAGGAAAAATCTTATCTAGACGGGTGAAT
AGAGTGACTTTAAAACAACAACGACGTCTTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTT
ATCTTCGTTACTTTTTACGCTACTGATCAACTT---AAAATAAAAAAAGAAGGTGCGAC
CGCCAGAAAAAAGAGAAAAAAGGGCTTTAGAAAACCGTTCCCTTCAGTAAAAAGAA
ACCCTTTTGTAGCGAATCCGTTATTAAGAAAATCGAGAACTGAATGCCAAGGCCCA
GAAAGATTTCTCAAAACTTGGTCGCGTGCATCTACCATTATACCCGCAATGATCGGAT
ACACTATTTATATCCATAACGGGAGGGAACATGTGCCTATTCTATAACGAAATATATGG
TCAATTATAAATGGGAGATTTTGTACCCACTAGAATTTTTCAACACAACAGCAAAAGT
GATACTAAATCTGTTAGG-----ATGAACCATATCACGAGTAAGCGTCTTGATA
TTCGG---GCAACTTTGATTTTCGGTATTTTTTATGGAATACTCATAACATTTTCAAACTC
ACAAGTTATCTTTTCTTATCCGGATTTCTCAAGACGACGAAGGG-----ACTGGTAA
GGCGAGAGCACTAAGCGGGTTCACTGTGGGGCATTGCTGGGCTATTTATTGATTTATT
ACTTACCTTTTTATAAGGCCCTGAGCAATTTTTATCTGAAAATCATACTCGCTCTTGCC
TTATGTTGTATCAATTCTGGACGAATCATCATCTGGATATTTTT-----AAATCTTTTTCAA
CTCCACAGCGA-----GATCAGACCCTAGCAATTTGTTTATGGGTAAAGTTATAGATTATTA
ATTATACCTTTTTTCCAAATTCAATTTTCTCGAGAATGATCGTAGGGTACTTGGTACAGT
GCCAATTCAAAATCTTATTTCTCTATACGACTTTTTTTGTTTGGATGATCGGTCACCTTGAT
TTGTATAAATGGGTTCAATTTTGTGACATTATGGCTACAGAAAAACTATTTCGGCTTTTCT
GAAGATCAGATCCCGGATAGCCAAAATATTTGAGTATAAACCGGATATGAAACAAATCT
TAGCTACGATTCTATTTATCGTTGCGCTGTATTTGTTGGGAAAATCCCCATACCTTTTTGT
TCCGAATGCAGTCGAGCTAGAGGAAGAGAATCGCGGTTTTTCCATTTCTTTTTCAACC
CTAGGAGGTGGGTTATACCTTACCGCTATATCAAAACTTCTTTCTACGAATATGTA AAAA
AGGGGGGGTTTTTACAATTTTGTTTTTATAAATGTCAAAGCGATGGAAAAGAACGGAC
CTCTTTCACATATCCACTTTCTTTAATCACTTTTTTATAAATGATTGAAGGAAAACCTTCT
TTGTTTAGAAAAAAGCGACTCCCCAGGGATAGATTGTACACCCTTTGGGTTTTACGAAA
TGCAAAGAAAAAGGACAGTCTCAACAAGGAATTAATAAAAAGAGTACAGAAGCTAAA

AAGCGGATCTCCTTTGAGGGATGTATTGGACATACGGAGAAAGCTCTTTCAATCTGAG
ACCCTCTTTGACCAAAGAAAAGGGAAAATGACCCAGTCTGGGATGGACCTTCTCGC
GGAGCTTTAAATCAGAAAGAGCAGTATTTGAAAAGAGTCTATTAGGGAAAACCTTTGA
GAATACTTGCGCCACAGTACATCCCAAGTAACCGTAACACGGTACAGCTGAAACTACG
GACAATCATGAAAGAAGTCCCTCGATGGGGATACAACATAGATAAAAATAGATTATAGTG
ATTACAATTATTTGCGTACAAGAAAAGCAAAATTTAGGGTATTTAGAACCAAATATTTTT
ACCGTTACGCTAAGATCACGCATTTTCGTCGCAATATGGTCAAAGGTGCGGACCGCACC
CAAAGGCGAAAAGTAACGATTTGTGGGTGGTATGAACACCGGGTCCAGTCGCCCTTT
TTTTGCCAAAATGAAAAAATGTTATAGATTTTTACGACAGGACTCCCGGTTTCAAGTT
AGAGTTAAGATAAACCGAATTGAGGCGCATGAGATCCGAATTTGTATAGCGGAACTT
GGAACTCCTTCAATCGGGTCATGCAGTAAGATCTCTGATCCTATTAATCCAATCGTTTT
TGAGGAAAATGTGATCTTTCCTTCTTGATAATAGCTAAAAATATGGCTCGTATACTCT
TCTTCAAAGTCCCGAATTGTTTCAGGATTTTCGCGGATTTAAAGAAGGAACTCACAC
CTTGTGCGATTTTGGTGGTATTCCACTTGACGAGTCACAAGACCCAATAGGGTGGTTCA
CAGATGGTTGTCAGATAAGGATCCACTTTCCTTTTGAGTGGAACCTTGGCGAGAAAC
CGAGGAGAGCAGTGTGGCAGAGGATTTGTATTTAACCGTTTTTGGAAGAATCACTAATA
TTCCTTTTGGTACGGCTCGCAAGCCCTACCCGTTTTTTAAAACCGTTTTTGAAGAACTA
AAGAAAAA-----AAAGCTTCTCAAGAACTCAAACCTCACA
AGTGGAATTAGAAAGTTGCAAAGAAGGGTTTTTTGAAGTTTAAAAAAGGGCTTT
CTTCGAAAACGTCTTTTAGCTTTTCAA-----GTAAAAGTAAAAAAGA-----
---ACAAATTTGAAAAAAGGGCCACAATCTAAA-----TTAACAAAAAAGAAAAAGAAA
GGAAAGTGGATAAAACAAGGGCAATCATAAATGAAATAGAAAGGGTTCTAAAAGAAA
AGAAAAAAGTTTCGACCAAACAAGTTCTCATTCTAAAACATCAGAAGCACTACGAA
GACTTTCTAAAATCTTAAAAAGAAGAAAGGCACGATTCATTTCGTAAATCTACAATTTTT
AGAAAATGGATCATTGAATGGATATACGTGAAAATCCTTTTCGATTTGAAAAATAGATTT
GATTTGAAAAAGAGGTTTCTA-----CGCTTTGACTTATCCTCTCTGTCAAGCATA
TGTATTTTATAAATTATCACAACCTGAAAAGTCTTCTGTCTCTAAATTCCAGAATTTGAG
AAATTGTTGGAAAGAATGGTTAAGAGGCCATTTGACTACTATCTTGAAGCACAAAAT
GGCGAAATACGGCTGAAAATCACAATTTCAAGTCATATGAAATAGACCCACAAAAT
GAAATTTAAAAACACCTTAGATATGATCTTTTAGCATATAGCTTCTTAATGCTGAATAT
AAGAAGGTCATAGCGTTAGTAAGTAATAACCAGACCGCAATTCACATCACAAGAAA
GCCTTGTGAATATGCTTACAAGTAATTATAAGCATTTCGCGGATTCCACGGCGCTGCGTA
GGCGGATGAATTATAATCAGATACTTTTCATGTTGAAGATGATGAATCGTTTCAGACTGG
AGCACTACATCCATAAAATTTGTGATATGCACTTTTTCTCTGTTTTTTTTGATTGGATGGG
ATTAAATAATGAAAACGAACTAGAATTTCTCTTCCCAGAATTTATCCAACCTTACAATCT
TTATGCGAAAGCGGAGTGGACCACGCCGATTCATTCTTTTTTGCAAATGTGAGTACAT
TGAAACCGATAAAGTATTCAAGGTTCCGAAAGACGTATTTCCGGTATCAAGTGCATAT
AGCCTACGTTATATCGCCGACTTCCCTTACTAATGTTACACGTACAAGCCAAGTCACGAAT
AAAATAACCCGAAGCTCCTTCTTGTTCATTAAAGATCTTATAGAAATGAGTCAGTT
TGGAATAATGGGAACTACTCAAATCAACTTCCAACCTTTGGAAGATATCGGGTATCTCG
TTCTGAACCCCATTCGTACCTTTAAAAGATTGAGGTGGGAGCACGTTACGTATCAAATC
CTAGCCATTTCCCTGCTTCATAAGAATCAATTCGTCGAAAAGGGTCTGCTTGTTCCTGA
AAATCTTTTATCCCCAGACGCCGACACAATTGAGAATTGAAATGAACTCATCTTTC
TTTGGCCGAATTATCGACTCGAAGACTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACTA

CTAATGGCAGCCGTTTCAGTATGTTAAGGATCCGAGTATATCCAATGGATGAACAAGAA
CTTAAATTCTTTATTCTCGAATTAAGGGATCCTTCGAGAGATCAAGAATTCTCACCA
GTTATTAGATTCCCTGGACCAAATTGAATTCATTGGGCACTTTGATTCAAATTTTTTCAA
CCCAGAACGTGCTTTTCAATTATTGGACCCACGGGTTTGGGAAGATCCTACTTTCA---CG
CAACTCA-----CGGGGTTGGAGAAAGACTCGACATTTACG-----ATCGGGCGTGTA
CTACTATTTGTAGTAGTAGTCCCTTATGTATAGG-----ATGAGCCGTCGGAATATGGTC
GAAAACAAAAAGAGCTATTTGACAGGGGTTCTTCCT-----ATACCCCTGAATCCC
ATTGGACACAGAAATGATACATTGGAAGAATCTATT--GGGTTTTCCAATATCAATAGGT
TGATTCTTCCG---CTCCTCTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCCCTGAGAGCTCTTTCCT
GGATCCGAATGAGAGTACTTGGGCTCTCCAATCACT-----AAAAGTTCGATCATGC
CCGAATCTAGATGGGGTTCGCGGTGGTGGTGTAGCTGGGTGGGAAAAAGGAGG-----G
ATTCTAGTTGAAAAGAGCTCAT-----AAAACCGTGGCTGGGATTGAGATCTCATTCA
AAGAGAAAAAGAGCAA-----

-----TATCTGGAGTTTCTG
GAG-----GATTCAGAA-----TATCCACATTGATCAATC
AAAGAGAGATTCAACAAATAAAGAAGAATCGATTCTT--TGGCATCCTTCTCCTTCCT
TGGAACGAACA-----
-----GAAGAAATCAAAGAATTTCTT----GGAATTCTACAAGAT
CCCTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTTAT--CTGAGTTCGAATCCT
ACTGAGAGGTTCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGCAA-----GACCTTCT--
TTGTACCCTACCGGCGATCGGAA-----AATCAAGAAATAGTGAATCTATTCAAGAT
CATTACGTATTTACAAAAG-----ACCGTATCAATTTATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGT
GATAGGGTCCG--AAGGATGAACTGGAT--GTGGACAGTTCCAAGAAGATTTCAATTTT
CAAAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTGAATCTATTCCATGACCGTAGCAGGGGGG
GATACACGTTA-----GAGCGGATTTTGAATCAGAA-----GAGCGATTTGAAGAAAGGGC
GGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCA--GATCAGGTGTATCATAAT-----
-AGTCCGAAAATGGAT-----

-----CTGATTCACATCCAAGAGAAGGGG-----TA
CATAAGAAAGGTATTGGATCGATTCTTTTTAATGAAT-----CGATCCGCTCGCAACTTC
GAGTCTGGAATTCCA-----GGGGCTCAAATAGGAAATGAGACTCTGAGTCATAGAAC
TCTAATGAAATATACGGTCAACCGACATTTCTCGAGTTTGAAAAAG--AGTCGAAAGAA
AAGCTTCGATCCT-----CTTCTTTTATCGAGAGATCC-----ATGAATCGGGATCCTGCC
GCATATAGAGACAAATGGTCCAAGGGGGGCAAGACTTTCCAGGAACATTTGGAACATT
TCGTTTCTGAGCAGAAGAACCGTTTTAAACGTTTTAAAGCAGTCTTCGATCGATTCCAT
CAATCTCAATATTCGATTGATTGGTCCGTGTTTATTGACAAACAAGATTTGTACAAGTCA
CTTCCTTTCTTGTTGTCGAAGTTACCT-----CTCTTGTTGTCG-----
-----AAGTTACCTCTTTGGTGTGCAAGAAGTACTGCCTTTTTTCTTTGTGAGTTGCGG
GAATATCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCGCATCTAT--GAATTGAAGGGTCCGACTGA
TCAACCCTGCAATCCGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCCTTCATTTGAACAAATT

GAAACCCTGC-----TTATTGGAT-----GATCATGAGACTTCC---CAAAAATCCAAAATTG
TAGGA-----ACAA
TTGATAACACGGATTCCCTATTTCTCAATTCTATTCGACGATGAAGAGAATTGGATGAATC
CCGTGAAAGCATTTCAGAGAAGTTCATTGATATCTGCTTTTTATAAAGCAAATAGACTT
CGATTCTTGAATAATCCACATCGTTTCTCCTTCTAT-----TGTAACAAAATCTTCCCTTTG
TTGTG-----GAAAAGCTCGTTTCAAGAATTCTGAT-----TTTTTGTATGGA---CAATT
CCTTAAGACTTTCTTCATTTCGCAAGAAA---CCATTTTCTTTGTGCGGCGAAAAA-----
-CATGCTTTTGGGGAG---AGAGCTACTCTTTTACCCTCATACCTCAGGTATCTAAGATAC
TCATACCTGACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG---TATAACTTGTGCAAATCT---
-----TTCCATTTCCCAACTCGATCTGTTCCATTAGTTGAT-----AGAGCCCTTACTCGATC
GCCGACATTTCTGAAAGACCTCTAACAGAGGGACAAATGGTCAATTTGGAAAGAACTT
CTTTTCAACCTCTTTTCAGATATTCATTTATCTGATTCAGAAAGGAAGAACTTGCATCAAG
ATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATATTTCTGAAAAAGATT
TACCGTCCGAA-----AAGAGGAAAAA-----CGGAATCTTGGTCGAAATCT
AAAGAAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTTTCGAACTCTTCTCTCGAAGATGTATCGA
ACCCTTCTCTCAAAATGGAATCTCTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCAACA
GGGTACAAATATCTAACTTTGCTATTTTATAGATCTTTTTTTCAGACCTAGTG-----CCGATA
CTCAGTCTAGGTGCTCAAAATTGTGTATCCCTTTTTTGTATGATATTAGGCAGGGGGTC-----
CCGTGGCAAATCTTTCAGGAAAAATGG-----GTTCTTCCACAAAGGAACCGG--
-ATAAGGGAGATTTTCGAGGATGTGTTTACGAAAT-----CTTACTCTGTCTGCAGAAAGGA
TTCGTGCAATAATGAGTCA-----CCATTGACACATACACATCTGAGATCACCCAATGTT
CTGGAGTTC---CTCTATTCAACCCTTTTACTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTTGTA
CATATCTTTCCCGTCTTTCCAAA-----GACTATGGTGAGTTACAGACAGAGCTCAAAAAG
GTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAACGATTGAGTTGCGAAAACCTGATGGATAGGTAT
CCTCCATCTGAACTGAATTCTTTCGGATTAAGAATCTCTTTCCTAGTTGCTATGGAAGAA
CTAAAGGAGTCTTTTCTGTAGTCGGC-----AACATGCTAGAGGGTGGTGGTC
GC-----GCTTATGGG-----GTCGAAGCAATCTTTTCTAATTGGAATCTCAATCT
CATCGATATCAGCGATCTTATC---AGTCTCATACCAAATCCCATCGATCGAATCACTTTTT
CGATAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTCATAAGAAAA
AGAGAAAGGGTGTATGGTGCTTGGATTGATGATAAATAGAATCCTTGCTCTCGACCTC
TGTGGCTATTGATGATTGCGACAGAGGCAACTTGCTTTCAGTTCTCCACCCTCACCTTAA
CGACA-----GAAAAGGGGTTGATCAAATTCTGTTGAGTCTGACT--CAGAGTTCA-----
-----AAGAATGCCTCTGGTTCTCAAATGATTGAACAACCGGGAGAAATGTACTT
ACGACACGTAGTTGACCTTCAG-----AAGAAGTATCTAATGGGTTATGAGTTCAATACAT
CCTCTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATGACTTAT-----TCAA
AAACCTCGTGTGGGGTTAATGCTTTTCATTTCCCATCTCATGAA-----AAACCTTTTC
GCTCCGCTTAGACCTATCCCCCCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACT
GGACGATCCTATTTGATCAAATCCCTAGCGAAAAATACCCACTTTCCCTTATTACGTTA
CATTTGGATGAGATCTATGGTGACCAGCTGGAGTATGTGTATGACGATACTAGTCTTAGT
GTGGAGGTGGAGGATACTCGTGAGGATGACGAGATTGAGGATCAGGCTGAGATGGATA
CGAGACGTGATCTTGATGGT-----ATTGAGTATACGCATGCTATTCAGGATATGATTGAT
TTGGGGATTTCTGTTGATGCTCAGTTAAATTTTTTACCTGAGTCCATTCTCATCGAGACC
GAGTTGTGGGAGTTATGGATGGAGGAATGGGACCGGCTTGGTATCTCCCTTCAATTTCG
ATTAGTAAGAGCAATGACTCCTTGCATATTATGGATTCCAAACATTCATGATGTGGATCT

GGAGGATAGGACAACCCTGGCCGGA-----TTAATGAACTCTCTCTCTGGG-----GATTC
TGAAGGACGTTCC---ACTAGAAAGACTCTTGTTATTGCTTCGACTCATCTTCCCAAAA
AGTGGATCCCGCTCTAATAGCTTCAAATAGATTCAATACATGCATTAAGGTACGAAGGC
TTCTTAGTACACAAGAACGAGAGCGCTTTTTCACTCTTTCATATACTAGAGGATTTCACT
TTGAAAAGGAAATCTTCGATACT-----AATGGATTCCGG-----TCTATAACCACACAA
GATCTTGCAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACCAAAAAAATCCATT
ATAGACACTAATACAATTCGATTTGCTCTTCATAGGCAAACCTGGGCTGTGGAA-----T
CCCGGTCAATCTCGATTTCCGGATCACGGGATCCTTTTTCTATCAGACAGGAAGGGCTCTT
GCACAAAATCTATTTCTAAGTCAAGGCCTCATAGATCCTATCTCTGTATATATAAAGAAG
AAG-----TCGTGTAACGACGGTTATTCTTATTTGTACAGATGGTACTTAGAGCTTGGAAC
GAGCATGAAGAGGTTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTTTGCCGGATCGGTGC
CTCAAGACCTTTGGTCTCCACCT-----GGGCCCGATGACAAA--GCGGAGATGTTTTCTT
ATGGACTTGTGAGAATGATTCT--CATCTAGCTCAGGGCCTATTAGAACTAGAAGGCGC
TCTGGTGGCC-----TCAGGGACAGAAAAGCTTGCAGTCGGTTTGATAATGAT-----CA
AGTGACACTGCTTTTTCCGGCCGAACCAAGCTTA-----GATAGAATGCAAGATGGATT
TTGTTCTATCTTTGAACAA-----GAGGGAGAAGAA-----
GCAGCCCCTGGC-----CTAGAGAAGCCT-----TTAGTCACTCAC-----ATAGTT
TCGGCTCCT-----AGAATATGGAACCCT-----TGGCTCATTCTATTTGATTGGCTTCAAG
AGTTTCAAGATCTTGAAGATCCTCAAGATCAAGAGGGTGGGCTTCAAGAGCTTAAGGA
AGAGGCCTATCTTTATCAAAGGGCTGATGAGCTTCAAAGTATGGTCCGGGGTTCTTG
AGAGTGGAACCATAATGAAGAAGTATCCGACACGAAATCGATTTGACAAGGCTTTTT
TCAAGCAAGCCAATTCATTTGGTACCCCGCGGATTCCTTTTTCTACTCAA---GA
GCAGGCTCTTGGCTTTGTGTTTTCGCAGCCAGAGTTCTTTCGAGATGAAGAGATCTCA
AAAGAAGGGCTTCTTGCTTTGACTGTCTTCTTCTCCACAACCTTGCCTACTGGTTTAT
C-----AAGAAAAGGCAAGAAAGGCACTTTCGAATCTTGATTCATCGCGAGAGATGGCTT
AGAACG-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTTCTGTTCTAAGACTCAGACTC
TATTTGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTCTTCCCTATCTAAC---GGAAGGCTAGTGGAT
CAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGATTTTCCCGGATGAAATGAAAATTC
AAATTGGATTCATGTATACAGGAGAAGGGTTTCCATTACTATGCCTAGATCACGG---AT
AATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTCTCAATTGTAGCCAACATCTTATTACGAATAAT
TCCTACAACCTTCAGGAGAAAGGGAGGCTTTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTGC
GCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTGCAGAATTATTATGAAGCGATGCGACT
AGAAATGGATCCCTATGATCGAAGCTATATCCTCTATAACATAGGCCTTATCCATACAAG
TAACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTTTTTCGGGCACTCGAGCGAAACCCG
TTCTTACCACAAGCTTTGAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGCGAACAGG
CCATTCGCCAGGGAGATTCCGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGACCAAGCTGCTGAGTA
TTGGAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGA
AGATTACGAGGCGTTTTCGAA-----ATGAGTTGTCGATCTGAAAATCTATGGCTAGAACTT
ATAGCGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTCTGGGCTTATCCTTTTTTTAGGTTCA
TTCGCACTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGCAGAAATTGGATATCTTTATTT
CGTCTCAGCAAATCTTTTTTTCCCAAGGGGTTGTGATGTCTTCTATGGAATCGCG
GGTCTCTTATAAGCTCTTATTTGTGGTGACAATTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTAT
GATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATCTTTCGTTGGGGATCCCCGGAAG
AAATCGTCGTATCTTCTACGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAGC

TAGAGAGGGTTTTTATGCTCGTCGTATCCTTTATATGGAAATCAGAGGTCAGGGGGCCA
TTCCCTTAACCCGTA CTGCCGAGAAT--TGGACTCCACGCGAAATTGAGCAAAGGCTG
CTGAATTAGCCTATTTCTTGCGTGTCCCGATGGAAGTCTTT

>Drimys

ATGGAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTTTAAGTAAATCAATGAACAGTCTTGG
TGCTATTGGAAATACCAGTGGAAGTGAAGACCTCATTATAAACGATACGGATAAAAACA
TTCAT--TGCAATAATGTTGATGATTTATTTGGTATCAGGGACATTTGGAGTTTCGTCTCT
GATGACACTTTTTTLAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTATTCCGTCTATTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTCAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGC
TCTTTTTCTAATTATCTGAAT--AGTTATCTGAATAGTGGGTCTAAGAGTGACAATCGCTA
TTATGATCGTTACATGTATGATATTAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTG
ATAGTTATCTCCATTCTGAAATCAGT-----ATTGAGAGTTATATTTCAAGTAGTAGCGACA
ATTACGGTGACAGTTACATTTCTAGTTTCATTTGTAATGACAATGGGAGTTCAATAAGAA
CTAGCGGTAATGGCAGCGATTTCAATATAAGAGGAAGATCT--GATTTGATATCAATCA
AAAATACAGACATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATT
TTTTAGGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTT
CAGATAGAATCGAACTTTTCGATTGATCCGGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATG
GTCTCTATCGACCCCATTTGAATTTCACTCGGAGGAGGAACCTTATAGAGATCGTATCGA
TTCTTATCAAAGAAAGACAGGTTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTA
AATGGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGA
TCCGTAGTAGGCGAGAAAATAACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATGGATCTCTACCT
ATTATTATGGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGAT
GCAAATGGCGAAAATATCTTCTGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTAT
GTATCAATCCTTACATCTCCTACAACCCGGTGGAGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGG
AGATATCATTATTGCTGAGCCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAGACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATA
AGGGCTTATTTCGATTCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAATTAT
TTCAGCTACATGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAAAT-----ATGGTAACCCTTCGAGTCGA
CGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTCACGATTGT
GAATACCGGCACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATC
AAGTAATGGCAGGGGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACCGTAGGCATTGCTCTGAA
TTTGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGG
GAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGGCTTATTT
GGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTACGCTT
CTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGGTATTATTTGAGACGTTCCGTATATG
AGCCTCTTCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAG
CGGGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGAAAACAGCAGTAGCCACAGATACTA
TTCTCAATCAAAAAGGGCAAAATGTAATATGTCTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCA
TCTTCCGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAAGAACGAGGGGCGATGGAATACACTA
TTGTGGTAGCCGAAACAGCGGATTCGCCTGCAACATTACAATACCTCGCGCCTTATACA
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATAATTTATGAC
GATCTCTCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCACC
CGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGAAAGAG
CCGCTAAATCAAGTTCTCATTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTACCCTATAGTTGAG

ACTCAATCTGGGGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTGATTTCCATTACAGATGGA
CAGATATTCTTATCTTCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGCCCTGCTATTAATGTGGGTA
TTTCCGCTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAGGTAGCTGG
TAAATCAAAATTGGAAGTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTCACAATTCGCTT
CTGATCTCGATAAAGCCACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTT
GCTCAAACAATCTCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGAAAGAACAATACTTACTATTTATA
CTGGGGCGAATGGGTATCTTGATCCGTTAGATATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTT
CAGTTACGTACCCACTTAAAAACAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTAC
CAAGACATTCACCGAGCAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCCGGAACAGAT
GGAAGTGTTTATACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACCTCTGGTCCTG
GGGTTTCCACACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATTGCTCAAATCATTGGTCCGGT
ACTGGATGTAGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTGGTTA
AGGGTCGAGATACTGTCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTA
GGAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAAT
GGAAGTGATTGACACGGGAGCCCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGGGCTACACTCGGA
CGAATTTTCAATGTTCTTGGAGAACCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCAC
ACATCTCTATTATAGGTCTGCGCCTGCTTTTATCCAGTTAGATACAAGATTATCCATCT
TTGAAACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATC
GGACTATTCGGAGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACA
ACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCCAACGTACTCGT
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTTATTAATGAAGAAAATAT
TGCAGAATCAAAAGTAGCTCTAGTCCATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGT
ATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACA
AGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATC
CGCCTTGTTAGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCTACCCCTTAGTACAGAAA
TGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCTGACGATTTGACCGACCCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACA
TTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTAGGATCGTTGGCGAGGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAAGTTCAGGACA
TTATAGCTATCCTTGGGTCGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAAACCGTAGCAAGA
GCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGG
TTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGATGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTTATTTGGGATTCAGAGGTGAAAGAAATTTT
TATCTACGAATAGTGGCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCT
GTAGATATAGGTATTTTGAAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACCATTTTAGTAAATGATGCGGAGA
GGGGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAATAGCCGAAGCTAG
CTTGAGTAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAGAAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCCGAAG
AGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTT
TCGTTTTCTTGGGTCAGTGGTCATCCGCCGGGAGTTTCGGGCTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGA-

--GTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTTCGAAATTCAG
AAGAACTACGTGGAAGAGCCATTGAGCAGCTCGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGGA
AAATAGGAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGA
AAAAGAGAATTTGATTAATGCTACTTATAATAATTTGGAACGATTAGAAAATTTCAAAAA
TGAAACCATTTCGTTTTGAAGAACAACGAGCAATTAATCAGGTACGACAACGAGTGTTT
CAGCAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAGTGAGTTAC
ATTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCATGCTCGGGACCATCAAAGAAATAACTGATA
TGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTT
CAATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATTGC
GAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTA
TGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTT
TTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCCATTAACACACTCAAAGGGTTATACGATCTATCCG
GTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGCCCA
AGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGTT
CGGAACCCACAAACCATTCCAATAAGAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTACTTGAATT
CATTCGAGACTTGAGCAAAACCCAGATTGGAGAAGATTATGGTCCTTGGGTTCCCTTTA
TTGGA ACTATGTTCTATTTATTTTGTCTTACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTCGGA
AAATCGTACAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCTGCACCCACGAATGATATAAATACTACT
GTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACTAAAAAAGGA
TTGGGCTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTA
GAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTGAT
GAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTCATGT
TTCTTGGATTATTCACAAGCGGGATTCAAGCTCTATTTTTGCGACTTTAGCCGCGGCTT
ATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTCGCGACTTTAGAACATATATTAAC
TCACATATCTTTTTCGATCATTTC AATTGTTATTACGATTCAATTGATAGACTTATTAGTCT
ATCAAATCGTAGGAATATGTGATTATCAGAAAAAGGCATTATAGCTACTTTTTTCTGTA
TAACAGGATTATTAATAACTCGTTGGATTATTTCGAGACATTTCCCGTTAAGTGATTATA
TGAATCATTAATGTTCTTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCC TAAAGCGGG
GAACCATAAAAATGATTTAAGCGCAATAACTGGGCCAAGTGCTATTTTTTACCCAAGGCT
TTGCCACTTCAGATCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCCGCCCTAC
AATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTAT
GTGGAGCGTTATTATCAGTAGCTTTTCTAGTCATCACATTTTCGAAAAACACAGATATTG
CTGTTAAAAGCAATGAGATCCAATACTTGAATGAGAAAAGAAGTGTTTTACAAAACAC
TTCTTTTCTTCATTTAGAAATTATCACAGGTATCGATTGACTCAGCGATTGGATCATTG
GAGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTCAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGC
AGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCTTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTTCGCAATTTATTTACATACTAGAACAAATCAAAGTTTGC
AAGGTGTGAATTCGTCAATTGTAGCTTCTATCGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTT
TGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTACATTAACAGTGCC
AAAAAAAAGCATTGACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTCTTTTTGCCCCTGGTG
GATCTCTCTCATTTAATAAAAAGTCTGGAACCTTGGGTTACTCATTGGTGGAATACCA
GGCAATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAATAACGTTCTAGAAAGATTATA
GAATTAGAAGAACTATTCTGTTGGACGAAATGATAAAGGACTACCCGGAGACACAGA
TACAAAAGTTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATACAATTGATCAAATGCACAAT

GAAGATCATATCCATATCATTTTTGCATTTCTCGGCAAATATAATCTGTTTCGCTATTTTTA
GCGGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCAATTTGAATTCTTGGGTTTCAGGAAT
TCCTCTATAACTTAAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATG
TATCGGATTCCACTCGCCTTTTGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCGGTCTACAAAGATTT
TGGATTTGCCATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTTCTACCTTTCCAGTCATTCTA
GATACAATTTGAAATATTGGATCTTCCATATTTAAATGGTGTATCTCCTTCACTTGTAG
TCATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTC
CTGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTCATCGAGAAAGATT
ACTTTTTTTAGGACAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTGTTGGTCTCATGG
TATATCTCAGTATAGAGGATGATACCAGGGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCG
GATGGGTAATACCAGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTAC
ATACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTAGTCGGAGGAGAAA
TTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTT
TTTATGAGGCACCCACAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGTACTGAAACTCCG
CGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACCGCAACCCTTTATGGGTTATATCCG
AAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGT
TGATGTTGTTGCGGTGCAAATGAAAGAACAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTG
AATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTT
ATGTTTCGGGGAGGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTGAAA
ATCGAAGTAAGTAGTTATGATTCAACCAAGGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAA
AGATTTCGAATGATATGGAGGAATTACAAGGATATTTAGAAATAGACGGATCTCGACAAC
AATGCTTCCTATATCCACTTTTCTTTCAGGAGTATATCTATGCACTTGCTCATGATCATGG
TTTATTCGGTTATGACAAT--TTCAGTTCACTAATTGGGAAACGTTTAATTACTCGAATGC
ATCAACAGAATCATTTGATTCTTTCGGTTAAAGATTCTAAACAAAATCTATTTGTTGTTA
AATATTTTGATTCTCAAATGATGTCAGAGGTTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTCT
CACTACGATTAGTATCTTCCCTAATAGCAAAATCTCATTCTATTCAATCTATTCAATCAATA
TTCTTTTTTTTCGAGGACAAATTTTCACATTTAAATCATGTGTCAGATATACTAATACCCC
ACCCTATACATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCCTTCGCTGCTGGATACAAGATGCTCCC
TCTTTGCATTTATTGAGATTTTTTCTCTACGAGTCTCGTAATTCGAATAGTCTCATTATTA
AATCCATTTCCTTTTTTTTCAAACAAAGATTCTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATATATAT
GGATGCGAATCCATATTCGTTTTTCTCCGTAAACAATCCTCTCATTACGATCAACATCT
TCGAGAACCCTTCTTGAGCGAACACATTTATATGGAAAAATAGAACAT--TLAGTAGTGC
TTCGTAATCAGAGG---CTATGGTTGTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTCAGATATCAA
GGAAAAGCGATTATGGCTTCAAAGGGACTCATTCTGATGAAGAAATGGAAATATC
ACCTTGCAATTTATGGCAATGTCATTTTTACTTGTGGTCTCAACCTGACAGTATCCATAT
AAACCAATTATACAATCATTCTTTCTACTTTCTGGGCTATCTTTCACGTGTACAACATAAA
CCCTTCGGTAGTAAGGAGTCAAATGCTAGAGAATTTATTTATAATAGATACTGCTATT-----
-AATAAATTTCGAGACTATAGTCCCAATGATTCCTCTAATTAGATCATTGGCTAAAGCGAA
ATTTTGTAACGTATCAGGGCATCCATTAGTAAGCCGGCCCGGCGATTATCTGATTC
TGATATTATTGATAGATTTGGGCGTATATGTAGAAATCTTTTTCATTATCACAGTGGATCC
TTAAAAAACAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGAAC
TTTGGCTCGTAAACATAAAAGTAAGGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCCGGAT
TCTTCCAAGAATTCCTTACGGAAGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCTTCCCAAGACGG
ATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGACCTGGCCAATCATGAAATGATAATTGATA

CGACA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCCTTTTTCCAGATCGGAA---TCTTTAAAAGAAG
GCTATGGCCTTATAGGGATGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATCGGGGATCACAATAG
GGGTACTCGTGATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAGCAACGTATT
GGGCCTGAATATGCTGGTCCCTTGGGAATTCCTCAAGCTCTAGCGGATGGGACCAAAC
TGCTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATATTCGTTTATTCAGTATCGGGC
CATCCATAGCGGTCATATCAATTCATAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCGCCT
TGTTCTAGCCGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCCAGTATTGCTCCT
ATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTCTAC
GAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCCATGTGTGTTATCAATATC
TCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAATTGATATAGTTGAGGCACAGTCAAATATGGCTT
TTGGGGATGGAATCTGTGGCGTCAACCCATAGGGTTTATAGTTTTTATAATTTCTTCCCT
AGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCG
GGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCTTACCTAA
ATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGGTGAATCTCTCTAT
TCCGTACATATTCATTCTGAACTTTTCGGAATAATAAAACGGGGGGAGTATTTGGAA
CAACGATTGGTATCCTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCTGTTCATTCCCTATCAC
ACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAAT
TTCTTTTACCTATTTCTCTGGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTCCCAACTCCTTTCACT
GATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAA
AGCGTTTCATTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTT
GGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTA
TATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGA
GAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAACGAACAATTTCAACGAAATCTT
TCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAAT
GCACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGA
ATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGT
TTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACT
ACGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGG
CTATATGGTTCATCCGGGGGAGAAATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAA
TACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAAT
TGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGAT
CTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTCCA
GCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGG
AAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCA
TGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAAT
TGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTC
CATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTCTTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAA
CATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCT
ATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCT
ATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGA
GCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGGCGAAAGC
AAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCC
ATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAAC
CCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTATGTTTTCTGCTTTACGAATATGATATTT

TCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCTGGGAGT
TTTAGCCCCGATTAGTGAAGGACCAGAGAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAAC
CAATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATTCGCTATTACATGTTTGTCTAGTTTTG
TTGTTTTTGATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGG
GTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTATTGGTTCAGTTTAT
GCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCCCTTGGTTAACAATAAT
TGTTGTTTTTCCGATATCCGCGGGTTCATCAATTTTCTTTCTCCCTCATAGAGGGAATAA
GGTGGTGAGATGGTATACTATATGCATCTGCTTGTTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGC
ATTCTGTTATCATTTCOAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAGGAGGATTATAAATG
GATAAATATTTTGGATTTTCACTGGAGACTGGGGATCGATGGACTTTCATCGGACCCA
CTTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGA
GATTCGCAATTGTTCCATTTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATT
TCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACC
TACTTTTATCCATGTGGGGAGGTAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAGTTCATTTTG
TACACTGCGGGGGTCTATTTTTCTCTTAATGGGAGTTCAGGTATGGGTTTATATGGT
TCCAATGAACCAACATTAATTTGGAAACATCAGCTAATCGATCGTATCCCGCGGCATT
GGAATAATATTCTATTTTGGCTTCTTTATTGCTTATGCTGTCAAATCACCGATTATACCC
CTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCGCATTACAGTACATGTATGCTTCTA
GCTGGAATTTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTA
CCCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTCGGAACGATTCAAATAATCT
ATGCAGCTTCAACTTCTCCCGGTCAACCCAATTTTAAAAAGCGAATAGCCTATTCCTCC
GTTTCTCATATGGGTTTCAACAATTATCGGAATTGCTTCCATAACTGATATGGGACTCAAT
GGAGCCATTTTACAAATCATTCTCATGGATTTATTGGTGTGCACTCTTTTTCTTGGCA
GGAACGAGTTACGATAGAATAGGTCTTGTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAGCTAT
CCAATGCCAAAATATTTACCATGTTCAAGTACTTCTCGATGGCTTCTCTTGCCTGCC
AGGAATGAGTGGTTTTTTTGCAGAATTGGTAGTCTTTTTTGGATAATTACCAGCACGA
AATACCTTTTAAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAAC
TCCATTTATTCAATATCTATGTTACGTGATGTTCTATGGATACAAATCAATGTTA
CAAATCCTACTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCGATCTGTATCTTTC
TACCCGTAATAGGTATCGGTATTTATCCCGATTTTGTCTCTCACTATCAGTTGAGAAGAT
AGAAGCTATTCTATCTAATTACCTTCATAAAATGATGCTCGAGCATGTACTTATTTTGAGT
GCCTATTTATTTCTATTGGTATTTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTAGAGCAC
TTATGTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATATGAATCTCATAAAATTTCTGATTT
ATTTGATAGTCGACAATTAAGGAGACATTTTCTCGATCTTTGTTATAGCTATTGCAGC
CGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCTATTGTTTCGTGATCCATCGTAACAGAAAATCAA
CTCGTATCAATCAATCGAACTTGTGTAATAAAATGCAACCCATATATCAATATGCATGGA
TCATACCTTTCGTTCCACTTCCAGTTACTATGTCAATAGGATTGGGACTTCTGCTTGTTC
CGACCGCAACAAAAATCTTCGTGATGTGGGCTTTTCCCAGTGTTTCATTGCTAAGT
ATAGTTATGGTTTTTTCGGCCGATCTGTCTGTTCAACAAATAGATGGCAGTTCATCTAT
CAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTTGGGACTTGTATC
GACCCACTTACTTCTATTATGTCAATACTAATCACTACTGTGGAATTATGGTCTTATTT
ATAGTGACAAGTATATGTCTCATGATCAAGGATTTGAGATTTTTTCTTATATGAGTTT
TTCCAATACTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATTTTT
GGAACTCGTGGGAATGTGTTTCGATTTTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCAATC

GCAGCAAATGCCTGTCAAAAAGCACTTGTAAC TAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATT
ATTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGTAGTTTCGAATTCGTGATTTGTTTGA
AATCTTCAATAACAATGGGGTTAATTCCTTATTTGCTACTCTGTGTGCTTCCCTATTATTC
GCTGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATG
GAGGGACCCACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAAT
TTTTCTTGTCGCTCGACTTCTTCCTCTTTTCACAGTTATACCTTACATAATGAATCTAATT
TCTTTGATAGGTGTAATAACGGTACTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAGAGA
CATTAAAGAGAAGCTTAGCTTATTCAACAATGTCGCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTCC
AGGGATAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTCCATTTAATTACTCATGCCTATTCGAAAGC
ATTATTGTTTTTAGGCTCCGGATCCATTATTCAATGGAACCCATTGTTGGATATTCT
CCAGATAAGAGTCAGAACATGGTTCCTATGGGTGGTTTAAAGAAAATATGTACCAATTAC
AAAAATGACTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTT
TGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGCTGTATTCACCGATTTTCGCGATAATA
GCTTGTGCCACAGCGGGATTAAC TGCATTTTATATGTTTCGGACATATTTACTTACTTTTG
AGGGGTATTTATATGCGCATTTTCAA AATTACAGTGGCACTCAA AATAGTTCGTTTTATT
CAATATCTATATGGGGGAAAGAAGA ACCAAA ACTGGTTAACAGA---AATTTGCTTTTAT
CAACAATAAATAAGGTTTCCAATAAAGAC-----ACTTCGATGTATCCTCATGAATCAGAT
AATACAATGCTATTGCCTCTACTTGTGTTGGTCTTATTACTTTGTTTCGTTGGATT CATAG
GAATTCCTTTCCGTTTGGATATATTATCCAATGGTTAACCCCATCAATAAACCTTTTACA
TCAA AATTCGA ACTATTCCGGTGAATTGGTATGAATTTGCGACAAATGCATTTTTTTTCAGT
CAGTATAGCCTATTTCCGGAATATTCATAGCGTCTCTTTTATATGGTCTGTATTATTTATTT
TTCAGAATTTGGAATTAATCAATTCATTTGTTATTTTCTTGGACCAAATAATAAATGTGAT
CTACAATGGT CATATAATCGTGGTTACATAGACGTTTTTTATGCAACATCTTTAACTAAA
GGCATAAGAGGATTAGCCAACTAACTCATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAAT
TATGAATGGGGTTGGTGTTC AAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGGATCAAATAC---CTAGG
GGGTGGACGAATCTCTTCTTATCTCTTTGTATATTTATCTTATGTGTCAATCTTTTTATTA
TTTACATCATGGATTTACCTGGACCAATACACGATATCTTTTTAGTATTTTTGGGATCAGG
TCTTATACTAGGGGGTCTAGGAGTGGTATTATTTACCAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCA
TTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCCATATTCTATCTAACTCCTATTTTGTAGC
TGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCTGTAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGAT
GTT CATGAATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCTATCTTTGGACCGTTGGAGATGGGGT
CACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCACTAATTACTACTATCTCAGATACGTCA
TGGTATGGGATTATTTGGACTACAGGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGACCTGATAAG
TAATGTTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTATCTTCCATTTGAACTCATT
TCTATAATTCTTTTAGTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTA
CCGGCTACAAAAAAGACCTCATGATAATCAATATGGGTCCCTCACCACCCATCAATGCA
TGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCTAT
ATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAAT
ATCTGCCATATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAGGCAATAACGG
TAAATGCCCCCGAACAATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCAGA
GTTATTATGCTGGAGCTAAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGGCCTTTTATGG
CAGATATCGGTGCACAGACCCCTTCTTCTATATTTCCGAGAGAGAGAATTGCTATATG
ATCTATTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAG
TAGCTGCTGATCTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTCTTT

AACAGGAGTTGTTGAATATCAAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTTGGAAACGAG
TTGAAGAAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACC
AATGCTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTA
TGATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGACTCGTTAGCTCGTTAT
TTAGTACGAATCAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTCTTCAACAGGCTCTGGAAG
GAATTCCGGGGGGACCCTATGAGAATTTAGAAGTCCGACGCTTTGATAGAGCAAAGGA
TTCTGAATGGAACGATTTTGAATATCGATTTCATTAGTAAAAAACCTTCTCCACCTTTGA
GTTGTTAAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATT
TTTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCGGGTTT
CATAAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGAC
GATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGATGACT
GGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTT
TCATGATTACCTTATCCACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAA
ATCGATCACATCAGAGCGTTTCCGTGGTCAATCCACTTTGAATTTGATAAATGTATTGC
TTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCCATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTGGA
AACAGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTT
TGTGGTAACTGCGTCGAGTATTGTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGA
ACTTTCCATTTATGATCGTCACGAGTTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTGCGCTACC
AATGTCAGTAATTGGAGATTACACAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAATAACCACGG
ATAAACCCCTTGATTCAATAACGATTACCAATGACATGCAAGGTCGTTTATCTGCTTGGC
TAGTCAAGCATGAGCTAGTGCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATCGAGACT
TTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGTACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTAC
AATTATCTACGTTCCAGTGTGCTTATGATGTAGCACCTGGGGGGTTGTTAGCTAGTGTG
TATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCCGAAGAGGTATGCATAAAAGT
ATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCTG
ATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGAAAATCATCCACGCC
TGAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCCTACGTAAGGATTATATT
GCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATTAATTCTATTGAGTTTCCGTTACTTGACCGAACAACCCAA---TCAGTTATTTCA
ACTACATCGAATGATCTTTTCGAATTGGTCAAGACTTTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTAT
GGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTGACTTTGAT
CGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCAGACCTCATTTTAACAGCCG
GCACAGTAACAATGAAAATGGCGCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAA
CCAAAATATGTCATTGCCATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACGGA
TTCTTATAGTACCGTTCCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGG
CTGCCCCCCAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAAACTTCGTAAGAAAGTA
TCTCGAGAAATCTATGAAGATCGAATTGGGTCTCAACAAGAAAATCGATATTTTACTAC
CAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCAAGGATTAC
TCTATAAATCTCCATCTACTTCAGAAATACCTACTGAAACATTTTTTCAAATACAAAAGT---
GTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACCTTTTCTTGGGTAAAGGA
ACAGATGACTCGATTCATTTCCGTATCGATCATGATATATGTAATAACTAGGACATCTATT
TCAAATGCATATCCTATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGG
GCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACA

AGCTGTGCTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGCAACT
GAAACAAGTTCCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGTCTTTGAATGTCGGGGCTGTTCTTATTT
TACCCGATGGATTGGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAG
ATAGGCAACCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGG
TCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCGTCTTTCCATTCTTTCTCCGGACCCTGC
TACTAAGAAAGACGTTAACTTCTTAAAATATCCCATATACGTAGGTGGGAACAGGGGAA
GGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACAGGA
GCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAAGGGGGGTATGAAATAACCATAG
CTGATGCATCGGATGGACACCAAGTAATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTT
GTTTCAGAGGGTGAATCTATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAATAATCCTAATGTGGG
TGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGGT
TGTTGTTCTTTTTGGCATCTGTTATTCTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAAC
AGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGCAAAGTATATGATTGGTTC
GAGGAGCGTCTAGAGATTGAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCTCC
TCATGTCAACATATTTTCATTGCCTAGGGGGGATTACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGT
AGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACAGAGGCCTTTGCCCTC
TGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCACCGAT
GGTCAGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTGTATCTTACAG
GTGGATTTAAAAAACCTCGTGAATTAACCTGGGTTACGGGTGTGGTTCTAGCTGTATTG
ACTGCATCTTTTGGTGTAACGGTTATTCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCA
GTCAAATCGTGACAGGCGTACCTGACGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTGA
GTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACA
CACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGT
AAGCAAGGTATTTGAGGTCCTTTAATGGGAATAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATC
CTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGGCATAATTATTATGGCGAACCTGCAT
GGCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGT
AGGCCTAGCAGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCATTTGCAACG
CCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATCCTCCGTACAGTA
CCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTGCCAACGGGATTATTGACAGTA
CCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTCGTCGTCCAGTGGCTACAAC
AGTCTTTTTGATCGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTAT
TGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTA
GGTCTAATTCCTATTACTTTGGCCGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGC
GGAGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTAGCTGCT
TCAACTATAACCCAGCTCTATTGATGGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATA
GTAAGTCTCGCTTGGGCTGTTTTAATGGTAGTCTTTACATTCTCCCTTTCACTCGTAGTA
TGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTGAAGATTTTGG
TGGATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTC
AAGAACAATAGCTAAAGGCCCTGAGACTACCACTTGATCTGGAACCTTACATGCCGAT
GCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAG
TGCTCATTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGTATGTAATCCATGG
CGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTAAGCGATCCTACTCACATCGGACCCAGCG
CCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGGGGTGG
TTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCGTCTGGAATAA

CTAGTGAATTACAACCTCTATTGCACCGCAATTGGTGCGTTGGTCTTTGCAGGGTTAATG
CTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGA
TGTAGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTG
GGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTGG
ATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAGTTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAAC
TTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATAAC
GCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCTGTAACAGGGGGTCTATGGCTGAC
CGATATTGCACATCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCTGGTCACATGTAT
AGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGTCTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGGC
CATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACACGTTCATGGCATGCT
CAATTATCTCTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCACCATATGT
ATTCCATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTTAC
ACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTGCTGCACATGCAGCCATTTT
TATGGTAAGAGACTATGATCCAATACTCGATAACAACGATCTATTAGACCGTGTCTTAG
GCACCGAGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTTACAG
TTTTGGCTTGATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCCAAGATATGTTT
TCAGATAACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACCCACGC
TTTAGCGCCCCGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGG
GGGTGGTGATTTAATAGCAGTAGGCGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAA
CCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACT
ACTGAAAGGTGTTCTATTTGCCCGTAGCTCACGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTG
GTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCTGCCTG
GGATCATGTCTTCTTAGGCCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATATCCAT
TTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAA
CTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGG
GATTTTTTATGGGCACAAGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCAT
ATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTAG
CGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAATTA
AAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGCGCTGTAGG
AGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAA
TTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGAC
CCCCTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTTCGAGAGTCATGAT
GATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGC
AATAATCTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTG
AGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCT
CATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGA
ATATCGCTTATTCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGCTTACGCACCAATGAGG
ATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTAATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGG
TTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTC
GTCTCAATCATCATTTGTGAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCCTTGGCTTGGACAGGACAT
TTAGTTCATGTCGCTATTTCCCGATCGAGGGGGGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTT
AGATGTATTACCGTATCCCCAGGGGTTGGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTA
TGCCCAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTG
CCATTCTAACCCCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGAT

ATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAA
CTAACTTCGGGATTGGTCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAGGCACATACTCCTCCCGGG
GGTCGATTGGGCCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTT
CAATTAGGTCTTGCCCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCTTGGTAGCTCAACACATG
TACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATA
CTCATACCAATACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGGGCCTTTGCCCATGGAGCTATAT
TCTTCATTCGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTA
GACCATAAAGAAGCTATCAAACTCATTTAAGTTGGGTGAGCCTGTTTCTGGGGTTCCA
TACCTTAGGACTCTATGTTTATAACGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAGAAAC
AAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCAT
ATGGGTTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCTGGTTCGAAGC
ATATGGTTACCCGGCTGGTTAAATGCCGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTA
ACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACC
ACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGACGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA
AAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGCACGGTCCGGGACGAGGGGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATAGGATGGG
TTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACACTATGGCAGGGTAACGTTTACAAATTTA
ATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAC
AACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTGTGGGCGTGGATGT
TTTTATTTGGGCATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGATA
TTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATT
TGATTTCGATGGAGGGATAAACCCGTGGCTCTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTCTTGATTGCCTCTACAT
CAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTC
AATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAA
GCTAAGCAAATTGCTCCTGCTCCAAGAACAGAAGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTG
AATCCGCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTATTTATGTCATGAGACAAC
CGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTCAACTTACCCCTATTTTTGTGCCTTTA
GTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCGTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAA
CAAGATTGTTATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCT
ATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTT
GACATTCTCCTTTTTTTCATTATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCACAAGCC
TATGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACCAGCACGGAAATCGTCTTTATATTGGATGG
TTTGGTGTTTTGTATGATCCCCACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCATTCA
TTGCTGCTCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGTTCTTTACTTTA
TGGAACAATATATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCCATCGGTTTGCACCTT
TTACCCGATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGA
ACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAAC
TTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCAGTTGCAG
CTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGC
CTCTAGGAATATCTGGTACTTTCAATTTTATGATTGATTCCAGGCGGAACACAACATCC
TTATGCATCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTG
CTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCT
GCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTCGCCGCTCA

TGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACAT
TTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATTAGCACC
ATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCG
TGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCA
TGAACGTAATGCTCACAACCTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGCTCCATCTACAA
ATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATCCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGGT
TACTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTC
TATACGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGATCCCGTTCCTGATCCAATGTGGAGACAAG
GTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGGATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGA
GTATCACA---GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCTG
GGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTAGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATT
GGGACCTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCCAA
GATCTTTGGAATTCATTTATTTCTATCAGGGGTGACTTGCTTTGGGTTTGGCGCATTTC
TGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGTCTAACCGGAA
AAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCACAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGG
AGGAATAGCCTCCCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGGATATTGGCGGGGCTATTCC
ATCTTAGTGTTCGTCCGCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAA
CTGTACTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTCGTCGTTGCTGGAACTA
TGTGGTATGGTTCAGCAACGACTCCCATAGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAGTGG
GATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGCGCCGGGCTAGCCGAAA
ATCTGAGTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACA
TCGGTAATAATCCGGCGAAGGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAATGGGGA
TGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATCTTTAGAGATAAAGAGGGGCATGAG
CTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTGGTTTTTGGTAGACGGA
GACGGAATTGTGAGAGCGGATGTTCTTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCG
AACAAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGGGTCAGTTATGG
CGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAAATTTTTGAAT
TAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTC
ACTTTTGGACATGCTACGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGGGCT
AGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCTGGTATTGACCCTGATTTGGATGCTCAAGTGGAA
ATTTGGAACATTTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGGCGACAAGTAGTCATGAAA
ACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTTAGC
TTTAGCTGGTTCGTGATCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGA
CTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTA
TTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAACCCA
TGATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGT
CCGGGTGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATT
TCCCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTCGGACCTGAGACTCTT
GAAGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAAT
TTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTT
TATTTTGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCCGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTAC
CAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGTGG
AGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATATATGGTT
AGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACTAAACCCTTTGCATGGGC

TCGCCGAGCATTGTCTGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATC
TGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGA
GTTTTACGGGCCCCTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTA
GAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTAGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAA
ATATCTAATGCGTTCCTCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTT
GGGATCTCCGCGCTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAG
TAGACTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATATGACT
CATGCTCCTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACAGAGATCAATGCAGT
CAATTATGTATCGCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCCTA
TTCGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAA
AAGGAATTGATCGTGATTTTTGAACCTGTTCTTTCTATGACCCCTCTTAACATGACTATAG
CCCTTGGTACATTTACTAAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTAC
GTAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTCCCTGTGCTTATT
TTGCTTTAGGGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGGAT
TGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCT
AATAGTTTAGCACATTTCTTTGTGCTATTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTACT
CGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACT
AATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTCGAACCTGCTCGATCGGTTCAATTGCGACCTTATAA
TGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTA
GGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATC
CTATTCTTCCAAGGATTTTATAATTGGACGTTGAACCCATTTTATATGATGGGAGTTGCC
GGAGTATTGGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACGTTA
TTCGAAGATGGTGATGGTGCAATACATTCCTGCTTTTTAACCCTCAAGCTGAAG
AGACGTATTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAATCTTTGGGGTTGCTTTT
TCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGA
GTGCTATTGGAGTAGTTGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAG
GAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTT
AAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATAT
TCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACG
TTCTTTTGTGATATTATCACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGTATTACTATACTT
CCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTGACGACGGGTTAGCTTATGATGTGTTTGGAA
GCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAGGGGATTCCATTAATAACTGG
CCGTTTTGATCCTTTAGAACAACTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCG
AACCTATCCATTTTTACAGTGCCTGGTTGGCCGTTACGGACTGGCTGTACCTACCG
TTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACC
GTTGAGGGTAGTTCCAGA---TCTAGGCCAAGACGAACTACGACAGGGAAATTTATTGAA
ACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCCCTGGATGGGGAACCTACTCCTTTGATGG
GTGTCGCAATGGCTCTGTTTGCATATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTC
CGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGT
AGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAAT
CCTGGACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTAC
TGTAACCTGGTATTCTGTGATTGGTTCAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATACTCCGGA
TTGGGCTCATCCCTAATGCTTAATATCTTTAGTTTGGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCC
TTCATTCGAGTAGCTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATGCTTTTTTCAATCCAA

TCGTAGATTTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTGGCAAG
CTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAA
TCGTACCAGCCTCTACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAAT
TATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCGCTGTTCAATTCTAG
TTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAA
CAGCAACCCTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTCACCTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCT
TATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGG
GACATGGAAGCATTGGTTTATACGTTCCCTGTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTC
GCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACAAAAGGATGAAAATGACTATTGC
TTTTCAATTGGCTCTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCT
ATTGTATTTGCTTCTTCCGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACA
TCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----
-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCAAGTGGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAA
GATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCA
GCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCACCGGAGGAAGCGGGAGCTGCTGTA
GCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCT
TGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGGGAGGAAGATCAA
TATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGT
TACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTAGAG
GATCTGCGAATTCCTACTGCATATGTCAAACCTTCCAAGGCCACCCCATGGCATCCA
AGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGATGTAATAAAC
CAAATTTGGGGTTATCCGCCAAGAATACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGCGT
GGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTATGCGTTGGAG
AGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAGGCTCTTTATAAAGCACAGGCCGAAACAGGTGAA
ATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAGGG
CAGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCCATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGA
TTCCTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGACAACGGTCTACTTCTTACATC
CATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATACTTTTCGTGTA
CTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGG
TAACTGGAAGGGGAACGGGACATCACTTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATT
TTATTCAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCA
GGTGTCTGCCCGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGA
GATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGG
GGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTC
GTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTTGCAAA
TGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCAAATTCGAATTCA
AAGCAGTGGATACCTTGGATATCACGGCGATACTTATACAAAACTTCTACCCCGAGC
ACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTA
TGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCAC
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAG
ACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTG
GAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGA
CCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGA

CAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGG
CCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATACAAAACTGCTTAGCAACA
GTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAATTTGGGTAGAGCCGGATCTA
AGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGCTATGAACCCTGTAGACCA
TCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCGATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCC
TTGGGGCTATCCTGCGCTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATATTT
ATATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGACAA
CAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGATTTCGAATCATCGGAGCTAGT---AATCGCCGATAT
GCTCATATCGGTGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCCAATATGCCTCTC
CAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTG
ACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCGGTTGTCATTGATCAAGAAGGA
AATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGCGCGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAATT
TCACTAAAATAGTCTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCAGA
TTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATTATATTTG
TTTCGGTAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAG
AAGCAGGGCGACGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATCTGGGTAC
GTATATTTCCCGACAAACCCGTTACAGTAAGACCCACAGAAACACGTATGGGTTCAGG
GAAGGGATCCCCGAATATTGGGTATCCGTCGTTAAACCGGGTCAATACTTTATGAAA
TGGGCGGAGTCTCAGAACTGTAGCCAGAGCAGCTATTGAAATAGCTGCGTGCAAAAT
GCCTATACGAACTCAATTCGTTATTGCGGGAATGACCAGAGTTAGGCGAGGATATATAG
CTCGGAGACGTCGAACAAAAATTCGTTTATTTACATCAACCTTTCGAGGGGCTCATTCA
AGACTTACTCGAACTACTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCCAGTCATCGGG
ATAGATGCAGGCAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTA
ACTCGTGAAAAT-----GTCTCCTATAGTTATAGTCGATTAATGCACGATCTGTACAAGAGG
CAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGCATT
TACATGATTTCAAATGAGATTATCAA-----AGGAAGAAGCAAGTA
CAAGCTTTAGCTCAACATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTTATTGATCA
GATTCGTGGACGTTCCATGAGAAAACACTTATGCTACTAGAACTTATGCCTTATCGAG
CATCTTATCCATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATAAGG
GTTTCAACAAAGCTGATTTAGTCATTAGTCAAGCCGAAGTCAATGGGGTACTATCATT
AAAAAGTTAAAACCTCGGGCTCGAGGACATAGTTATCCGATAAAAAGACCCACCTGCC
ATATAAATATCGTTTTGAAAGATCAATCTAAAACG-----ATGGATGGAATCAA
ATATGCAGTCTTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCT
AATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTG
GTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGG
ACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTA
TTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGACGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTA
TGTCAAAAAAGCGTATTCGCAAAAATATTTGGAAGAGAAAGGGATATTGGGCCGCGTT
AAAAGCTTTATCCTTGCTAAATCTATTTCTACCGGGCATTCAAAAAGTTTTTTTGTGCA
ACAAACAAGTAATATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAATAAGAGTGATTTTGGGAATGT
ACCAGTTGTGTCCGAAATGATTTAAAT-----AAGGAATCGCGGGGCATTTCCAGATATATT
ACTCAAAGAATCGACACAATACACCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCTTA
TTGTTACAAGCATAACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTT
CGTAAAATTTGCGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGAGGACGAATTATAGTAATTTG

TTTCAATCCGAGACATAAACAGAGACAAGGGATGGTTCGAGAGGAAGTAGCAGTATCC
ACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAGCGCCTTTCCT
ATGGACGTTTCATTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCAGATATGATAGGTATCGCTA
TGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAAATCTGA
T-----AAGATACCACATGAATATTCTACGATAGTCGGTATTGAAGAATCAGTACATCAAAT
TTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTTGCACGCAT
CTATTTTCGTCAGGGGTCCTAGATGCGTAACTGCTCAAGATATCATCTCACCACCTTCTG
TGAAAATGGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTGACAGAACCCATTGATTTGTGT
ATTGGATTACAAATCGAGAGGGATCGCGGATATCGTATGAAAACCCCAAATAATGATCA
AGATGGAAGTTATCCTATTCTATAGAGGCTGTATCCATGCCTGTTGAAATGCGAATCA
TAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAAATACTTTTTCTAGAAATATG
GACGAATGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCTTCCATAATTTGATTG
ATTTATTTATTCCTTTTCTACATGGGGAGGAAGAGGCATCAATTTA-----GAGGACAGT
CTA--AACAGGGGTACTTTACCTTTTTTTTACCTTTCAGGATAAATTGGCTAAT--CTAAGG
AAAAACAAAAA---GCAATTGCATTGGAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCT
CCCAGAACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAGT
AACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAACATTTGCGCATAGAAGATGTAACCGGA
TATTGGACATTCTACAGAAGCAT-----TTCACAATTGATTTACCTAAGAATAAGATGCTCC
GGGATGGA---AATGAGGGAATGTTTACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGG
GATTTTTTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTCATAAGTTTCCAAAATT
GAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTAGACACATATCGATTGGTTCGA
ACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATA
TGTAACCCGCAGGATTAATTTGGAACACTGGTAGAGATATGCAAGAACAAACCATATTTA
TTGGAACATTCTCTAATGAATTCCTTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAA
TTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCATA
ACGGAATTTCTGTCTATAACCGGTAGCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTA
GAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTA
TTCTAGTTCCATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGT
ACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCGAATGAAAAGGAGAAAAAAGATTGGGTCAAG
GGAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTAT
TTTCTGAGTCCTTATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTA
GGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACTGGAGATTGAATCTTGATATACCTCAGAACAA
TCTATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATT
TGGAATGGGCACCCTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCTGTTCTG
TAGCAGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTT
CGAGGAACTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCATAATTT
GGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAATACTTATGAATCGTTTTTCGGCCTACACC
CTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAA
TCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAGGACGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGA
TATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGT
TGGACTTATTGGATCTTTAGCTATTCATGCGAGGATTGGTTATTTGGGG---TCTATAGAGA
GTCCGTTTTAT-----GAAATATCTCAGAGATCAAAGAG-----GTACAGACGGTTTTATTT
ATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGGTAGCAGCGGAAATTCTTTGGCGTTGAATC
AGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATT

GCATGGGAACAGATTCATCTTCGAAGCATTTCCTTTCCAATATTTTCTATTGGAGCT
TCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGACGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCGAATATG
CAGCGTCAAGCAGTTCGGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGG
AACGACAAGCGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAGCTATAGCCGAACAAGATGGAAAGAT
CATTTATACTGATACTGACAAGATCGTTTTATCAGGTAATGGAGACACTATAAGCATTCC
ATTGGTTATATATCAACGTTCCAACAAAAATACCTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTCC
GCGGGGTAAATGCCTTAAAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCGGCTACAGTTGGT
GGTGAAGTTCGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTGTCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAA
TTTTGAAGACGCGTACTCATTAGTGAACGTCTAGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTT
CACATCCGGAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGTCAAGGC---CCTGAAAGAATC
ACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACATAAATGGAATT
GTGATGTTGGGATCTTGGATAGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCA
GACAGCAAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGG
AATTCAGGTATCCACTGCAAAGGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGCGGAAGGGGT
CGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAGGGGG---GGTTCCAGTTATAATCCAGAA
ATGATTCGTGTATATATTTACAGAAGCGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGG
AAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTT
GCAAGATGGAACACCGGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCGCGAATGA
ATGTGGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGACCTGCTGGACAGACA
TTATAGAATAGCACCTTCGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAAGTACTAGT
TTTCCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCCGA
GTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCT
GTTATAATAGGAAAGTCCATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCAT
GGACGCTCCAGTGGACATTATGCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCA
AGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTG
TTGCTCATATTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGG
AAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAACCCCGAGGATGCTCCAGAA
TCTTTTCGATTACTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTT
GTATCTGAGAAGAAGTCCAGATTCATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGAC
AGGTATAAACATCAACAAGTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAATAAGTGCTTG
GGCTAACAAAATACTACCTAATGGAGAGATGGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACT
TTTCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTCTGG
ACCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGATGAAAA
GAAGACCCGAAATTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAA
GATATCAAATGGGATACATCAAAGTGGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTTAAA
CGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGGAATTAGAAAGCCTA
GTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGTTAAAAAACCGACTTTCTTACG
ATTACGAGGTTTATTTCGAATATGAAATACAATCCCGGAAATATAGCATCCCACTTTTTTT
TACTACCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGAGCAAGTGCTA
TCAGAGAACAAATTAGCCGATCCAGATTTGCGAATTATTACAGATCATTATTGGTGGAAAT
GGAAGGAATTAGGGGAAGAAGGGTCCGCT--GGGAATGAATGGGAAGATAGAAAAATT
GGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAAC
AAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCCCTCCGGAGTTGA
GACCAATCATTAGATAGATGGGGGTAAACCAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTAT

CGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCCATTAACAACAAGTAGATCTAC
GCCAGGGGAATCAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACTT
CTTGATAATGGGATCCGCGGGCAACCAATGAGGAATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTC
GTTTTAGATGTAATTGAGGGCAAAGAGGGAAAGATTCGTGAGACTCTACTTGGTAAA
CGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGG
TGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTCATTCGTGGTCT
AATCAGACAACATATTGCTTCCAACATAGGGATTGCAAAAAATAAAATTCGGGAAAAA
GAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCCATATTGCTGAA
TAGAGCACCCACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCTATTTTAGCGGAGG
GACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGG
ATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTA
TGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCATACCAACCC
AAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGATCGGAAATCGTCGAGGTATTTGTGCAA
ATAGGTATAATCCATGGAATCGCAGA-----AAC---TATCAAAAATAAAACAGTTTACGAGTA
TAATTATAGGTATACTAAAGAAAAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCACTTGG
AGCTTACCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTA
GATCAACGT--GTCATTGCCCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAATATGAATCTT
TGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTACTAGTAAGAAGTGTCAAAAAAGAA
AGCCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAA
GAAGCCATACAGGGGTTTTGCCGAGCCTACTCA-----ATGGAGGTA
CTTATGGCGGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCAT
GAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATACT
GGATCAAGTAAAGACTATGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTCATTAGGAA
TTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAA
AGTTTGATTTGGAAAAGCACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACG
TCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGCATCCTAA
TTTTAGGATGACGGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTCGGGG
AAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTTCGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAG
GACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAA
TATCTCATTTCTTGCTACGGAGCTCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATC
AGATGCTGGATACCTCACGCGTCGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTA
GAACAGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGTCCTCGAAATGGGATTGGGATG
ACGGAAAAATGTTGATCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATG
GGTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGGTTGGGCTTGTCAATCGATT
CATAGCC-----TTTCGAGCACAATCAATATATATTCGAACCCCTTTATTTGCAG
GAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCCACCTCATGGTGACCTGGT
CGAATTGGGAGAAGCAGTAGGTATCATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCAGGGACT
CAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCAGAACA
TGACGAGCCCCCTTAAATGGAAAAATTAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCCACAC
GTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTGTATGTCACTATTGAGA
GTCAGGATATTCTACATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATG
ATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCCGAGATTCGCGCCAGAACATCCACTTTC
-----TTTAAAGAGAGAGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCAC
TGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATATACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACCT

AAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGGGGTCCG-----CGCAGATCTAGTCTAGTGCC
TTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACATTCAT-----TCTCTTTCTGTCTGAAC
AGAGAGAGAGTTCTGACCTCTCA-----GTGACTAATGATCGA---GCGAGACACAAATTG
TTTAGTTCGGATCCTTCCGGTAAA---GAGGGAAAGATTCTTGATTATTCA---GGACCTGC
TCGAATCATATCCAATGGTCATTGGAATTCATATATCCTGCC---ATTCTCCACGAGAATT
CTTAT-----TTATTGGCGAAAAGGCGAAGAAATAGATTTCATCATCCCATCCAATATGATC
AAGAACGAGAGAAAGAATAATGCCTCGTTCTGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT
-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCCCGATACAGAAGA
AGCAGTTCAGGAATTACTAAGTATGGGACTGTAGAAGTGGATTCAATCGTCAAAAAAG
AGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GCAAAGGAATTTAGTCCGAAATACATGAAAG
TAGATCGATTTTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATCTTACCTGGCTCTTCGTCCATAAT
GGTACGGAACAACAGTATCATTGGAGTCGATACACGAATTACTTTAAATACAAGAAGCC
GCATAGGTGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGGATTGAACTGAAAATCT
TTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGGCAGATAAGATCTCCCGGCACAGCGGCATC
TTGATACCACCAGGAACGGGAAAAA-----AATTCTAAGGAATCAAAA-----AAATTGC
AAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGT
TCGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGTATCAATTTAGCAACGCTTTTT
CCCCAGGATCTATTGCAAGAAAGGGATAATGTGAAATTCCGAGTTGTCAATTCTATCCT
TTATAGAAATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTATTACACAAGTATTCAATTAGTTCGTAC
TTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACCGAAATGGT-----TCTATAGAAAAGGTTA
AGGCTTCCATTGTTGAAGTCAGGGCAAATGATCTGATTTCGAGATTTATAAGAATTGAC
TTAGTGAAGTCCCCTATTTTCGTATACCGAAAAAGGAATGATATGGCAGGTTTCGGGATT
GATCCCAGAT---AATGGATCAGATCACACCAATATCAATCCTTTTTATTCCAAGGTGAGG
AGG-----ATTCAATCACTTACCAACATCAAGGAATTCGTACGTTGCT
GAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTTCTAATTTTGTATCATCCAATTGTTCTC
GAATTGGTCCA-----TTCAATGGTTCTAAATCTCACAATGTGACA-----AAAGAATCAG
ATCCCATGATCCCATTAGGAATTCGTTGGGTCCCTTAGGGACT-----GTACCTAAAATTG
CGAATTTTGATTACCT-----TACTATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTGTTAAAT---A
AATATTTGCTACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTACTTAAATATTAT-----
--TTAATGGATGAAAATGGGAGA-----ATTTATAATCCCTATCCATGCAGGAACATCATTTT
TCATCCATTTGATTTGACTTGGTGCTTTCTCCATCACGATTATTGTGAGAAGACATCCAC
AATAATTGTC---CTCGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATATCCAAATACGGACCA-
-----CAGATAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAGTCATAAGA
TCAGCTAAGCCTCATTTGGCCACCCAGGGGCAACCGTTCACGGCCATTATGGAGAAA
TCCTTTACGAAGGGGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAATCGAGATCGGGTGATA
TAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTAGAAAGTGCCTTCGGTTGATTCAAT
ATCGATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAACATATAAAAAGAATTCTT
GGAATTCGTTGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTC
TTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAAATCCATAATAGGC
ATATAGAGATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGG
AATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATAGGATTGTTGCGGGCGGAACGAACA
GGGCGTTCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATCTTATGGGGAATTACCAGGG
CATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTT
TTAGCAAAAGCCGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACG

TTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCACCGTTCA
AGG-----CAAGACAACAACATTCCT-----TTGGAAATCAAAAAGAAGAATCTATTCGAGG
GGGAAATTAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGGTTCCTTGCATCCCA
AATAATTTCCATAATACA-----ATGACAAAAAGATATT
GGAACATTAATTTAGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGG
AAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTAC
AAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTTTCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGC
AAGTAGGGGAAAACACTTCTTAATAGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTA
GCATCAGCTGCAATAAAGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTAT
GTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGATTTGAAAGCG
GAACAAAAGGCGGGGAAACTCAACCGTTTACCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAG
AGACAATTATCTCACCTGCAAACATATTTGGGTGGGATCAAATATATGACGGGCTTACCC
GATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGATATACGGCTCTTCGAGAATGTCTCACT
TTAGGGATCCGACGATTTGCTTAATCGATACAAATTGTAACCCAGATCTCGCAGATATT
TCTATTCCAGCCAACGATGACGCTATAGCGTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTA
TCCGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGAAAAAAAAATA
AATCCACTTGGTTTCCGACTTGGT--GCACAAAGTCATCGTTCCTTTGGTTCGCACAA
CCAAAAGTTATTCCAGGGGTCTCCAAGAAGATGAAAAAATACGGGATTGTATCAAGA
ATTATGTACAAAAAATATGAGATCTGGTTCA-----GAAGGAATTCACATATAGAGAT
TAAAAAATCGACCTGATCCAGGTCATAATCTATATTGGATCCCAAATTTGTTAAT
AGAGGGT-----CGAACGCGA-----GGAATCGAAGAATTACGGATCAATGTACAAAAGG
GTTTCGTTCTGTGAACCGTAGACTTAACATTGCTATCACAAGAGTTGCAAAACCTTATG
GACAACCTAATATTCTTGCAGAATATATAGCTCTACAATTAAGAATAGAGTTTCGTTTC
GAAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCTGATACAAAAGGAATTCA
AGTGCAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGA
GAAGGTAGGGTTCCCTACAAACCATTCGAGCTAAAATTGATCATTGTTCCCTATACAGT
TCGAACCTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGTAGATGAGCAGATGTC
TCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTTTAGGGGCTTACCGGGACTC
ACTAGGAAAAGACCTAGATCCGGAAGTGATCTTAGAAATCAATCGCGTTCGGGAAA--
-AGATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCT
GACAGAGCGACAATTACTTAGATATGTTTCGTATCGCTGGGAAAGCCAAAGGGTCAACG
GGTCAGGTTTTACTACAACACTTGGAGATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGT
ATGGCTTCGACCATTCGGGAGCCAGGCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAAT
GGTCGTATAGTAGATATCCCAAGTTATCGCTGCAAACCCCAAGATATTACTACGAGG
GATGAACAAAGATCCAGAGCTCTGATTCAAAATTATATGGATTCATCCCCCAC---GAG
GAGTTGGCAAAACATTTAAGTCTTTATTCATCCCAATAT-----AAAGGATTAGTAAATCAA
ATAATAGATATTAAGTGGATCGGTTTGAAAATCAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTAT
TCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAATGCAAAAATCCGATC
CAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAA
AAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGA
AACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAG
TAAAGGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTTGAATAGGATCTAC
ACAAGGAAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGT
CGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGA

TGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCA
CATTTTCGTATGAGTAAGGACACTATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGAAATGCTGAC
ATGGATAAAAAGGAACAGTTCGAATAGCATCTACTAATATAACCGAAAACATTATTAA
AATACTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTTAGGAAACATCGAGAAAACAACAAA
TATTTATTGATTTTAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATCGGAAAGGAACATATAGA-----
----AATATTTTA-----AAGTGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCCAAC TATAAAC
GAATTCCTAGGATTTTAGGTGGAATAGGTATTGTAATTCCTTCTACTTCTCGAGGTATAAT
GACAGATCGAGAAGCTCGACTAAAAGGAATTGGAGGAGAAATTTTATGTTATATATGGA
TGGCAAAACCTATACCAAGAATTGGTTCGCGTAGGAATGGA-----CGTAG
AATACCAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTAACGTGTA
CGGATGTGCGAGGTCGGGTGTTTTCTTGGTCTCCGCGGGTACTTGTGGATT CAGAGG
CACAAGAAGAGGGACACCTTTTGTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTTCGTACA
GTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTGGTCTCGGAA
GAGATGCAGCATTACGAGCCATTTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGTGAC
GTAACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGGCGTGTGATGCCAAC
TATTAACAACCTATTAGAAAACACAAGACAGCCAATCAAAAATGTCACGAAATCCCC
GCCCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCC
CAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTT
GAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTA
GTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAA
CCCTAGATGCTGTGCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAA
AAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATT CAGAGGGAGAGGAAGAGGCAGAAAT
TGGAACAGAAATATCATTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAG
TTTCATCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAAT
AGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTCAACCGGAAGATCTAGAGGTA ACTA
TCGAGACTTTGGACTATCCGGGCACATACTTCGCGAAAAGGTTTCATGCATGTTTGTTC
CAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTTATTTATCTCAGTTATTCCGCAA
GAAGAAAAAGAAAA-----AACAAAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAATTTACCA
ATAAGATACGGAGACTTACTGCACATTTAGAATTTACAGAAAAGACTATTTATCTCAG
AGAGGTCTGCGAAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTGGCTTATTTGTCAAAAA
AAAATAGAGTACGTTATAAGGAATTAATTGGTCAGTTGGATATTCGGGAGCCAAAAC T
CGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATC
GAATCGTTGCGATTGATGTTTCGATCCCAAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGTAAAGTGGG
CTTTTACGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTCAAACGTTCTCTGCTATTCTATATTTCTT
GAAAAAGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGAGGTCT
TTAAGGAACTTCGAATTAATCAAACGAAATCAAATAAAATGGATAAATCCAAGCGACC
CTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATC
GAATTGATTATAGAAATATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATAT
TATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAAGATTAATTACTATTGCTATAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAA
GAACCGAGTCGACCCCTAGA ACTGCTGGTCTAAAACCAGAAATAAAGTGACGCGTTC
ACTAAAAAAAATCCTTTTGTGGATAATCATTATTGGGAAAATTGAGAAGCTCAACA
TGAGGGAGGAGAAAGAGATAATAGTAACTTGGTCCCGAGCATCTACCATTATACCCAC
AATGATAGGCCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAAGCACATTTACCCATTTATATAATA

GATCGTATGGTGGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCACCGACTCTGACTTTCGGGGGAC
ACGCGAGAAACAATAATGTATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATC
TATTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATT
TCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGA
AGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACTGGACAGC
TCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATATAGCATTGGGTAGACCTCATA
AATAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTCTTCTGGAACAATCACAAACA
CTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTA
TTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCAATTTACCAAGTTCAACGTTAG
CCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTA
GTTTTATTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATT
CTGGATACGGCAAAAAAATTCTATTAGATCT--ATTCGATCGAATAAGTACCTTGTGTCA
GAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTATTCATCTGTGTCTACT
ATTTAGGCAGAATACCGTCGCCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGA
CAAAGCTTTATCGACTCAACTTTTCGAAAAAAAAGATGGAATCGTCCATTGCGCTATA
TAAAAACGATCGCTTGGAAAATTCTGTACGAACAGAAATGTCACAATATTTTTTTTCC
ACTACTTGTACATGTGGAAAAAATAATATCTTTTACATTTCCGCCTAGTTTGTGCGACT
TTTTGGAAAATGATACAAAGAAATATTTCTTTGTGCACGACAGAAAACTATCCCCAA
AGATCTGTATAATCATTGGGTTTATACTAATGAACAAAAAAGGCACAACCTGAGCAATG
AGTTCAGAAATCGAATGGAAGCTCTAGAC-----AAGCTTGCTCTAGATGTACTCGAAAA
AAGGATAAGATTTTGAATGATGAGAATGAACAAGAATGCTTGCCTAAAGTGTATGATC
CTTTTTTGAACGGACCATATCGTGGAACAATAAAAAAAGGATATTCACGTACAGGAATG
GTTTGGATAAATAGGATTCATGGTATCCTCTACCAAGAATTTGAAGATAAAGAT---CCAA
ACGATTCCATTGGAATAGAGGAAATAGGCAAAAAGGTTCCCTCGATGGTCATATAAATTG
ACCGATTTGGAAGAACAAGAGGCGGAAGGTATTTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTG
GTAATTTATACTTATGCTTTGATACGTTACTCACAACAATCGGATTTTCGTGCGAATCTAA
TCAAAGGATCCATGCGCGCTCAAAGACGTAAAACAGTGACTTGGGAAATGTTTCAAGC
AAATGTGCATTCCCCACTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACATTTTTTTTTTTCTTTTGA
TATC-----TCCGGAATGATGAATCCATTTTTGAGGAATAAGGAGGAGAATGAACGGATAG
CAATATCAGAACTTGGGATACTATTATATTGCTCAAGCAATAAGAGGTTCTATGTTAG
TAACCAATCGATTTTTAGAAAATACATCATATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATCT
TGGTCGTATGTTATTATTCAATTTCCCGAGTGGTACGAGGATTTGAAGGAGTGGAAATA
AAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTTATCAGAAACAGAATTTCCCTA
AAAACCTGGTTAACAGACGGGATTGAGATAAAGATCTTATTCCCTTTCTGTCTGAAACCT
TGGCGGGGATCTAAAAAAGTAAAAAAGAAAATTTTTGTTTTTTAACGGTCTGGGGAA
TGGAACCTGAATTACCTTTTGGTTCTCCACGAAAAGAACCTTCCTTTTTTTGAACCCATT
TTTAAAGAACTCGAAAAAAAATGAGAAAAGTTCAA---AAAAAATATTTTCGAGTTTT
AAAATTTTTTAAAGAAAGAACAAAATGGTGTCTAAAGGTCTCAAAGAAAAAATAAG
ATGGGTTATCAAATAGTTCTA-----TTTATAAAAAGAATAATGAAAGAACTTGCAAAAG
TGAAC---TCCATAATCAGTAATAAGATTACTCACGAATCGACTATTCAAATTAGACCCAT
GGGTTGGACAAATTATTCAGTACAGAAAAAAAATGAAAGATCTGGCTGATAGTACA
ACCACAATCAAATCAAATAGAAAGAATCAAAAAGACAAGAAAAAATTCCTAAC
AAGACAAGTTTTGATGATGAAAGATCGGAATCACAGAAACATATTTGGCAGAGATCAA
AAAAAAGAAGTGCCCGATTAATACGTAAATCGCAATATTTTATAAATATTTTCATTGAAA

TAATATACATGGATATCTTTCTATGTACCATTAATATTCCAAGGATCAATGCACAACCTTTT
CATTCAGTTTATTTTCGTGTGACTTATCTTTCTTGTCCCAAGCATATGTATTTTACAAATTA
TCACAAAACCAAGTTATTAACAAGTATCACTTGATATCTGTACTTCAATATGCATCTCCT
TTTATTAAGCATAGAATAAAGGAC-----ACACGAGGAATTTTTGATTCCAAATCAAGACA
TAAGAACTTCCGAATTCAGAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAAGCGTCATTATC
AATACAATTTATCTCAGAATAGATGGTCTAGATTAGTATCGAAAAAATGGCGAACTAGA
GTAAATCAGCGTCGTACGATTCAAATAAAAAAAAAATTTGGATTTCATATGAAAAAGAAA
AAGACCAATTCATTCATTACGAGAAAGAAGAAAAATTTAAAAAACTACAGATATGA
TCTTTTATCATATAAATATATTAATGAGTCTATTATGGATCCGGATATAAAATATTTTAAGT
GGAGAATTCTCCATTTTTTTCTTAGATTTTTTGGATTGGGAAATGAATGAAGAAATGC
GATATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTGTGCGACTTTATGATACATATAAAATGAAACCAT
GGATCATAACCAATCAAATTAATCTTTTTAAATTACAAGAGCAACAAAGAAGCAGAACTA
GAGTTCTTCCTGAAAAGATATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGACGATTCTTTGAATCA
AAGAATGATCAATAATATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAATCCAAGGGA
AATTGCTATATCCTCTATTCAAAGAGGAGAAATGCGCCTAGATGTAATGTTGATTATAA
GGATCTGACTCTTACGGAATGATAAAAAGGGGAATATTTATTATTGAACCGGCTCGTCT
GTCTATAAACGGGATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGGTATTTTCATTGATCCAT
AAAAGTAAACACAATCATTATGATTGCTTATTTCTGAAAATATTCTATCTCCTAGACGT
CGTAGAAATTTGAGAATTTAATGTGTTTCATATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAA
GATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACGAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATG
TCAAGAATATATATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTG
AGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATT
CGATTCAGTGGGATCTTCACTCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTT
TGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAG
CAATCTATATTTTC-----ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTAT
A-----TATCGTATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGG
GGCTTCTCCTATAACCTATTTCTCCTATAACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATAC
ATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTA
TCTTCAAAGGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACT
TGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTC
GCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGTCAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-
-----AATGAAACCGTAGCTGAAATTGAGATCTCATTGAGAGAGAAAGATATAAAA---TA
TCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATCG
GGAATTCTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATT
CGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTC
GTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGG
CAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGT
GGGGTATTTCTTTACAAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCT
TCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTGGAGGAAG---GTAT
CGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCCG-----T
TTTTTAGC-----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCATATGATTCC-----ACAAG
A-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAA
TCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCCGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATC

GATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT
-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG
--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGACGAATTTCTT-
-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGAGGG-----TCAGAACT
TAAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTT
GAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCGATCCAGGCGATCGGAA-----AATAA
AGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCAT
CCTATTTTCATTAGATCCGGGATGTGCTATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGA
CAGTTCCAATAAGATTTTCATTCCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTA
TTCCATGACCGGAACAAAGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA---
--GAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCT
GGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA---
--TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TT
GGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAA
AAAATCGGTCCG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCCAAAATAGT
GGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCGGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATTT
GATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTT
TTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTTGAATATGGAATTCAA-----AGGGATC
AAATAGGAAATGATACTCTGAATCATCTAACTATAATCAAATATACGATCAACCAACATT
TATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGAT-----CCTCTTATTTCTCG
AACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGA
GCAAGA ACTTCCAGGAGCATTGGAACATTTGTTTCTGAACAGAAGCAC-----CGTT
TTCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTAT
CGACAAACAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----
-----CTTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTT--CTCTTTTTGTCCAAGTCACT
TCCTTTTTTCTTTGCGAGTATCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCT
AT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGT
TCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATA
CTTCC---CAAAGATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTTTTCAA
TAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGA
AATCCTTTGATAACACTGATTCCTATTTCTCAATGATATCCACGATCGAGACAATTGGC
TGAATCCTGTGAAACCATTTATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATC
GACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCC
CTTTTTATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--CGA
CAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA---
--AAAAACATGTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCT
GACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACA
AATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCTGT-----AGAGCTATTTAC
TCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGAAGAAATAGTCAATTTTGA
GAACTTATTGTGACGCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTG
CATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGGATTCACACTCCATGTTCTGAG
AAATCTTTACCA-----TCCGGAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTC
TAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATCGAACCTTTCAACGAGATAGTGC
TTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTC

GACAGGGTGCAAATATCTCAATTTACCCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CC
GATACTAAGTAGCAGT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCGG
ATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATGGTGG-----GCGATTCTTCCACAATGG
AATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAG
AAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCA
CCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--C
TCGTTTCGTACACATCTTCTCTTCGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAG
TTAGAAAAGATAAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTG
GATAGGTATCCTACATCTGAACCTGAATCCTTCTGTTAAAGAATCTCTTCTAGTTGCT
CTGGAACAATTAGGAAATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTTTGGCGGCAACA
TGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAG
AAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---GGTATCATACCAA
TCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAG
AGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGAGAA
AATAGAATCCTGGGTGCGCAACAGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTG
GTTCAAGTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAG
TCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGAT
TGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCT
AATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATCTTCTTGTCTATTA
TCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTCTCCTTTCCATC
TCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGACCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTT
AGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATCCCTAGCGACAACT
CCTATGTTCTTTCATTACGGTATTTTCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTT
ATCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATCAAT-----AT
TGATGATAGTGACGATATT-----GATGATGACCTTGA
TACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGA
AAATAGACCTATTTGATATCACCCCTCAATTAGAATTAGCAAAAGCAATGTCCCCTTGCA
TAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCG
GCCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGAGATTGTGAAAGATGTTCC--ACTAGAAAT
ATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCG
AATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCA
CTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTTTCGCTTGGAAAAGAAAATGTCCCATACT----
-AACGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCA
ATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTA
GATCAGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCGAGGTAAGATCGGTTT
AGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTA
AGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAA
GGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAAC
GATACTTCTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCC
ACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGATTGCTTGAGAATGA
TTCT--GATCTAGTTCATGGC---TTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCAC
GGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGG
TCCGAACCAAGGAAT---CCGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATC
AGAGATTTCTATACGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGAGAA

GGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC---
---ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGT
ATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----GG
CAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGC
AGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTT
TCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCATTCTTTTTCTATTCAA---GAT
CAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAA
GGGGCTTATTACTTCCCAAACAATCCTCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----
-AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAA
CC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAG
AGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGAC
AAAGGCATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----C
ATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTT
TATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCGACAACCTC
AGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAA
GGAAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCC
CTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGCAACGGAGAACA
TACGAAGGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTCGAACGAAACCCATTCTTACCACAAG
CTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGG
GAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAATATTGGAAACAAGC
TATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAACTGGTTGAAGATCACACGAC
GGTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCT
CGAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTTCGCTAGGATTCTTA
TTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATTTGATATCCTTATTCCCGTCTCAGCAA
ATCATTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTTTATGGGATCGCGGGTCTGTTTCATT
AGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTGGGTAGTGGTTATGATCGATTCGAT
AGAAAAGAAGGAGTCGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTTGAATAAATCGTCGAAT
CTTCCTTCGATTTCTTATGAGAGATATCCAGTCGATCAGAATGGAAGTTAAAGAGGGCC
TTTATCCCGTCGTGTCCTTTATATGGAATTAGAGGCCAGGGAGCTATCCCCTTGACTC
GAACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCCGAATCGGCC
TATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Piper

ATGGAAGGGCGGCGGTTTCGATTCGGTGTGTCTCTAAGTAAATCAATGGGCAGTTTTAG
TCCTATTGGAAATATCAGCGGAAGCGGGACTCCACTATAAATGATAGGGATAAAACTA
TTGAGAATTGCCCTAATGTTGATTATTTATTCGGTGTATGGACATTTTGGGTTTGGTTTC
TGATGACACTTTTTTCGTGAGGATGGTAGTGGTGACACCTATTCCATATATTTTGATGT
CGAGAGTCAGATTTTGGAGATTGACAATGAT-----AGTTCCTTTCTAAGTGAAGTAGAAA
GTTCTTTTTCTAGTTATCAGAAT-----AGTAGATTTGGGCCGAAGGACGACAATCGCGA
TTATTATTGTTACATGTATGATACGAAATACAGTTGGAATACGCACATTAATAGTTGCATT
GATAGCTACCTTCGCTCTGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTCAAGTAGTAGCGAC
TATTACAACGATAGTTACATTTATACTTTTCAATTTTAGTGAGAGCGGGAGCTCGATAAAA
ACTATCACTAATGATCACGATTCCAATATAAGAGAAAAATCGAACGATTTTCGATATAAAT
AAAAAATACAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATAATATAAGAAA
TTTTTTCAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGT

TCAGATAGAATCGAACTTTCGATTGATCCGGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACAT
GGTTTCTATCGACCCTATTGAATTTCACTCGGAGGAAGAACCCTATAAGGATCGCCTCG
ATTCTTATCAAAGAAAGACGGGTTTAACTGAGGCCGTTCAAACAGGTGTAGGTCAACT
AAATGGTATTCCTGTAGCAATTGGAGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGTAGTATGGG
ATCCGTAGTAGGCGAGAAAATAACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATAGATCTCTACC
CGTCATTATGGTGTGTGCTTCTGGGGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGCTTGAGCTTG
ATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGTTTCATACGATTATCAATCAAATCAAAGTTATTCT
ACGTATCAATCCTTACATCTCTACAACCTGGTGGAGTAACTGCCAGTTTTGGTATGTTGG
GGGATATCATTATTGCCGAACCCAACGCCTACATTGCTTTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACGTTGAATAAAACAGTCCCCGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAGTATTTATTCC
ATAAGGGCTTATTCGATCTAATTGTACCAGTAATCCTTTAAAAAGTGTTCTGAGTGAAT
TTTTTCAGTTACATGGTTTCTTTCCTTTGAATTCTAATTCAAAGCATATGGAAACCTTC
GAGCTGACGAAATTAGTAATATTATCCGCGAGCGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTC
AATATTGTGAATACCGGCACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATTCACGG
TCTTGATGAAGTAATGGCAGGAGAATTAGTAGAGTTTGATGAGGGTACAATAGGCATTG
CTCTAAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGCGACGGTTTGATGATAC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAAATACCGGTGAGTGAGG
CTTATTTGGGGCGTGTATAAATGCTCTGGCTAAACCCATTGATGGGAGAGGTGAAATT
TCTGCTTCTGAATCCCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGCATTATTTCAAGACGTTCC
GTATATGAGCCTCTTCAGACAGGTCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGA
GGCCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGAAAAACAGCAGTAGCCACA
GATACTATTCTTAATCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAAGCATCCTCCGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAGCAAGGGGCAATGGAAT
ATACTATTGTAGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCGACATTACAATACCTCGCGCCTT
ATACAGGGGCGGCTCTTGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACATACTTCAATAATTT
ATGATGATCCCTCCAAACAAGCACAAGCATATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGG
CCACCGGGGCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGG
AAGAGCTGCTAAATTAATTCTAGTTTAGGCGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAG
TTGAGACTCAATCCGGGGACGTTTCGGCTTACATTCCCCTAATGTGATTTTCGATTACA
GATGGACAAATATCTTATCCTCGGATCTATTCAATGCTGGAATTCGTCCGGCTATTAAC
GTGGGCATTTTCGGTCTCCAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAGG
TAGCTGGCAAATTAATGGAAGTACTCAATTCGCAGAGCTAGAAGCCTTTGCGCA
ATTTGCTTCTGATCTTGATAAAGCCACCCAAAACCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTAC
GCGAGTTGCTTAAACAATCTCAATCAGCTCCTCTTGCGGTCGAAGAACAATAGTTACT
ATTTATACTGGAGCGAATGGGTATCTTGATCCCTTAGAACTGGGCAGGTAAAGAAATT
TCTAGTTCAATTACGTACTTACTTAAAAACAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATC
TTCGACCAAGATATTCACCAAGACGCGGAAGCTATTTTAAAGGAAGTAATTCAGAA
CAGATAGAACTGTTTCTACTTCAAGAACAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGG
TCCTGGGGTTTCTACACTCGAAGAAAAAATCAGGGGCGTATTGTTCAAATCATTGGTC
CGGTACTGGATGTAGCCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGATAG
TTAAGGGTCAGGATACCGTCGGTCAGCAAATTAATGTAACCTGTGAAGTACAGCAATTA
TTGGGAAATAATCGAGTCAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTGACGAGAG
GAATGGAAGTAATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCTACTCT
AGGACGAATTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTC

GTACAACATCTCCATTCATCGATCTGCGCCCGCTTTTATCCAGTTAGATACCAAATTAT
CTATTTTTGAAACAGGGATTAAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGA
AAAATCGGACTATTCGGAGGAGCTGGAGTGGGTAAAACGGTACTCATCATGGAATTGA
TCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAGCG
CACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATAGAAATGAAGGAATCCGGAGTTATTAACGAA
CAAAATCTTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTTTATGGTCAGATGAATGAACCTCCGG
GAGCTCGTATGAGAGTTGGTTGACTGCCTTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTT
AATGAGCAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGCTTCGTCCAAGCAGGATC
AGAAGTATCTGCCCTATTAGGTAGAATGCCCTCTGCTGTGGGTATCAACCTACTCTTAG
TACGGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGATCTATAACTT
CCATTCAAGCAGTTTATGTACCCGCGGATGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCTACGACG
TTTGCGCATTGGATGCTACTACCGTACTATCAAGGGGATTAGCCGCGAAAGGAATCTA
CCCGGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCCAGGATCGTTGGAG
AGGAACATTATGAAACTGCACAAAGGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGGAACT
TCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGATGAATTATCTGAAGAGGATCGTTTAACCGT
AGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTA
TTTACAGGCTCCCCGGGAAATACGTCGGTCTCCAGAACTATTAGGGGGTTTCGATT
AATCCTTTCTGGAGAATTAGATGGTCTTCCAGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACA
TCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGATGAGGAGAGCAAATTAAGAAAAT
GACCTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGACTCAGAAGTGAAAG
AAATTATTTTACCTACGAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCCCATG
CTACAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTCGATGACCAATGGGTAACGATG
GCTTTGATGGGAGGTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAAATCACCATTTTGGTAAATGA
TGCAGAGAGGGGTAGTGACATTGATCTGCAAGAAGCTCAGGGAACCTTGAATAGCT
GAAGCTAATTTGAATAAAGCTGAGGGCAAGAGACAAGTAATTGAGGCCAATCTTGCTC
TTAGGCGAGCTAGGACACGAGTGGAGGCTGTCAATACGATTTTCGATGAAAAATGTAAC
CGATTCTTTTCGTTTCTTAGGTCACTGGCCATACGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGA
TATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGATGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGG
AAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGCACTATTC
GAAATTCAGAAGA ACTACGCGGAGCAGCCATTGAACAGCTCGAAAAAGCCGAACTC
GCTTGCGGAAAGTAGAAATCGAGGCAGATGAGTTTCGAGTGAACGGGTA CTCTGAGAT
AGAACGCGAAAAATCAAATTTGATTAATGCCGCTTCTGAGAATTTGGAACGATTAGAA
AATTATAAAAACGAAACCATTTCGTTTTGAACAACAAAAAGCAATTAATCAGGTCCGAC
AACGAGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACCTTGAATAGTTGTTTGAA
CAAAGAGTTACATCTACGAGCTATCAGTTCTAATATTAGCATTCTCGGTGCCATGAAAG
AAATAATGGATATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCCGGATTGGCAG
TAGGGCTTGCTTCCATTGGACCTGGAATCGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAGGCTGT
AGAAGGTATCGCGAGACAACCAGAAGCAGAAGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTT
AGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTGGCATTAGCCCTTTTA
TTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAGGGGCTG
TACGATATATCTGGTGTGGAAGTGGGTCAACACCTCTATTGGCAGATAGGGGGTTTCCA
AGTTCATGGCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCACT
CACTATAGCGGTTTCGAAATCCACAAACAATTCCAACCAATAGCCAGAATTTCTTCGAAT
ATGTTCTCGAATTCATTTCGAGATTTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAAGATTATGGCCCT

TGGGTTCCCTTTATTGGAACCTATGTTTCTATTCATTTTTGTTTTCGAACTGGTCGGGTGCT
CTTTTCCCTTGGAATAATCATAACAGTTGCCTCATGGAGAGTTAGCTGCACCCACGAATGA
TATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTT
ACAAAAAAGGATTGGGTATTTTTAGTAAATACATTCAACCAACCCCAATACTTTTACC
AATTAACGTTCTAGAAGATTCTACTAAGCCTTTATCACTTAGTTTTGACTTTTTGGGAA
TATATTGGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTGGTCCC
ATACCTGTCATGTTTCTTGGATTATTCACAAGCGGAATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACT
TTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATCTATCGCTTTAG
AACATGTATTAACCTCACATCTCTTTTTCGATTATTTCAATTGTGATTTCCGGTTCATTTAAT
CAAATTTTTAGTTCCTGAAATCATAGGACTATGTGACTCGTTAGAAAAGGGCATAATAA
CTACCTCTTTTTGCATAACAGGTTTATTAATTATTCGTTGGGTTTATTCAAGACATTTACC
GTTAAGTAATTTATATGAATCATTAAATGTTCCCTTCGTGGGTTTTCTCCACTATTCATATAT
TTTCCAAAATATGGAACCATCAAAATGATTTAAGCACAAATTACGGCTACAGGTGCTATTT
ATTGCCAAGCCTTTGCAACTTCAGGTATTTTAAATGAAATGCATCAATCCGCAATACTAG
TACCTGCTCTACAATCTCAATGGCTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTAAGTTATG
GAGCCCTTTTGTGCGGATCCTTATTATCAGTATCTCTTTTAGTTATTACATTTGAAAAAA
CATAGAAATCTTGAGAAAATGAATGAAGTACGTCCTTTAAAAAAGAAAAAAGTTTT
TTACAAAATATTTCTTTTCTTTCAATTTAAAAATTATCATAAATATCAATTTACTCAACAGT
TGGATCATTGGAGTTATCGGATTATAAATCTAGGATTTACTTTGTTAACCATAGGCATTCT
ATCAGGAGCAGTATGGGCGAACGAGGCGTGGGGATCTTATTGGAATTGGGACCCCAAG
GAAACCTGGGCATTTATTACTTGGACTATATTCGCTACTTATTTACATACGAGAACAAAT
CAACGAATGCCGGGTATGCATTCCGGCAATTGTAGCTTCGATTGGATTTCTTATTATTTGG
ATATGTTATTTCCGAGTAAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTGCATTCACCT
CTAATGTGCCGAAAAAGCATTGGCC---CCGCCCCATATCTTGTATCTATAGTTTTTTTA
CCGTGGTGGATCTCTCTTTCATTTCAAAAAGTCTGGAACCTTGGATTACTAATTGGTG
GAATAGCAGGAAATCCGAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGGGCGTTCTAGAA
AAATTCATAGAATTAGAGGAACTACTTCTGCTAGACGAAATAACAAAAGAGTGCCCCG
AAACACAGATACAAAAGCTTTATATAGGAATATACAAAGAAACGATTCAATTGGTGA
ATTAATAATGAAGAGCATATCCATATTATTTACAGATTTCCGGCAATATAATCTGTTTTG
CTACTCTAAGTGGCTATGCTATTCATGTAATGAAGAACTTGTGATTGTGAATCCTTGG
TTCAGGAATTCCTATATACTTAAGCGACACAATAAAGGCTTTTTCTATTTCTTTAGTAA
CGGACTTATGTATTGGATTCCACTACCCCATGGTTGGGAGCTAATGATTGGTTCGGTCT
ACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAATGAGCAAATATATCTGGTCTTGTTCCTACCTTTC
CAGTCATTCTAGATACAATTTTGAATATTGGATCTTTCATTATTTAAATCGTGTATCTCC
TTCACTTGTAGTGATTATCATTCAATGAATGAAATGCCCATGGTGTTCCTAAAAGTACC
TTTTCGGAGTCCTGGAGAGGAAGACGCGGCTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTCAT
CGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGAAGTTGATAGTGAGATCTCGAATCAAATGT
TGGTTTGTGATGATATCTCAGTATAGAGGATGGTACTCGGGATCTTTATTTGTTTATAAAC
TCTCCCGGCGGGTGGGTAATCCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGTCA
CCAGATGTACATAAATATGCATGGGATTAGCAGCTTCAATGGGATCTTTCATCCTGGT
GGAGGGGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTTGGGTTATGATCCACCAACC
TGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACCTACAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATTAC
TGAAACTCCGCGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACAGGCAACCCTTTATG
GGTTGTATCTGAGGACCTGGAAGGGATGTCTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCT

CATGGCATTGTTGATCTTGTAGCCGTCGAAATGAAAGAACAAAAATTGATTCATGAAGG
TTTAATTACTGAATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATTT
AATCCTAGGTTATGTTTCAGGGAGAATCCGGCGCAGTTTTATACGGATACTGCCGGGGG
ATAGAGTCAAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGA
CTTCGCAACAAAGATTCGAACGATATGGAAAAATTCAAAGATATTTAGAAACATTTAG
ATCTGAGCAAAGTACTTCCTGTATCCACTTCTTTTTTCAGGAATATATCTACGCACTCGG
CCATGATCATGGTTTATTAGGTTATGGCGATAAATCTAGTTCACTAATTGTGAAACGTTT
AATTATTCGAATGCATAAACAGAATCATTTTTCTTATTTCTTGTAATGAATTTCAACAAAAT
CGATTGTTGGGGAACAATTTGGATTTCGAAAATTATATCGGAGGCTTTTTCAATTATTGTG
GAAATTCCATTCTCCTTCCAATTAGTGTCTTGCCTAATAGCAAATCTCATAATTTACGAT
CTATCCATTCAATATTTCCCTTTTTTGAGGACAATATATTCTATTTATATCATATATCGGATG
TATTAATACCGTACCCTATTCATCCAGAAATTTTAGTTCAAACCCTTCGTTACTGGATAC
AAGACGTTCCCTCTTTGCATTTATTGCGAATCTTTTTATACGAGTATTGTCATTTCGGGCA
GTTTCATTAGCAAAAAATTTCTTTTCTTTTCAAAGAAAAGATTATCCTTATTCATATATAA
TTCTTATGTATATGAATGGGAATCCATATTTCTTTTTATCCGTAAACAATCTTCTCATTAC
GATCAATATCCTGGGAAGCCCTTCTTGAACGAGTCCATTTCTATGGGAAAATAGAACAT
CTTGTAGTAGTGCTTTGTAATGATTTTGCTTTGTGGGTATTCAAAGATTGTTTCATGCATT
ATGTTAGGTATCAGGGAAAATCCCTTTTTGATTTCAAAGGGAAGTACTTTTTGATGAAG
AAATGGAAATATCACTTTATCTATTTATGGCAATGTAATTTTCACTTGTGGTCTCAACCG
CACAGGATCCATATAAACCAATTAGATAATCGTTCCTTTCATTTTTTGGGTTATGCTTCAA
GTGTACGAATAAATCTTTCGGTGGTAAAAAGTCAAATTCTAGAGAATTCATTTCTAATG
GAGACTTCCGTT-----AAGAAATTCGAAACCACAGTCCCAATTATTTCTCTCATTGGTTC
ATTGTCAAAGAAAAATTTGTAATCTATCGGGGCATCCCACTAGTAAGGCAATTTGGG
CGGATTCGTCAGATTCTGATATTATGGAACGATTTGGGCGCGTATGCAGAAATCTTCTC
ATTATTACAGTGGATGTTCAAAAAACAAATTTTGTATCGAATCAAGTATATACTTCGAC
TTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCGTCTTTCTGAAA
AGATTAGGTTTCGGGATTTTTGAAGGAATTCCTTGCCGAAGAGGAACAAGTTCTTTTATT
TTTTCTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTACCCATACAAATGACTTGGCCAATCA
TGAAATGATAATTGATACGACA---AAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTCCAGATCGG
AA---TCTTTAAAGGAGGTCATAGGGCTCATATGGATGCTTGTCCCTATTTGACTCTTGTA
TTGGCAATAACAATAGGAGTACTCGTGATCGTGTGGCTAGAAAGGCAAATCTCCGCGG
GGATAACAACGATTTGGTCTGAATATGCCGGTCCCCTGGGAATTCCTCAAGCTATA
GCGGACGGAACGAACTACTTTTCAAAGAGGATATCCTCCCATCTAGGGGGGATATTC
GTTTATTCAGCATCGGGCCGTCTATAGCAGTCATATCCATAATACTAAGTTATTAGTAAT
TCCTTTTAGTTATCACCTTGTCTAGCTGATCTTGGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATTGCC
GTTTCTAGTATAGCTCCTATTGGGCTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAGTATT
CCTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCT
TATGCGTATTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTTAAAGTACAATTGATATTGTTGAAGTA
CAATCCAAATATGGAATTTGGGGATGGAATCTTTGGCGTCAACCCGTAGGGTTTATAGT
TTTTCTAATTTTCATCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTGCCCTTTGATTTACCAGAGGCAG
AAGAAGAATTAGTTGCAGGTTATCAAACCGAATACTCCGGTATCAAATTTGGTTTATTTT
ATGTTGCTTCTTACCTAAATCTACTAGTTTCTTCAATTATTTGTAACAGTTCTGTACTTTGG
GGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACACATCTATTTTTGGACTTTTTTGAATAAATCAAAC
CAGCGGAGTTTTTGAACAACAATGGGTATGTTTATTACACTAGCCAAAACCTTATTTATT

CCTCTTCATTTTCGGTTGCAACAAGATGGACTTTGCCTAGAATGAGAATGGATCAACTAT
TAAATCTCGGATGGAAATTTCTTTTGCCTATTTCTTTAGGTAATTTATTATTGACAACCTC
TTTCCAACCTCTTTTCGCTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTC
TACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTATTCCATGGAAGTTTCATTTTCCC
AGAATGTATCCTCATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAGATATAACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCGACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGC
CCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATT
AACAGCCACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
AGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAA
TAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTACAACCTCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTA
TATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAGCTTTCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCCTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATTGGA
TATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACT
TATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTCTTATTTGGTCT
ACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTTT
GGCTCTCTCTTCAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTT
TTTCGGAAAACCTATCTATTCTGGTGTGGGTGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTATGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACATGCGAAATTATAGAAGATACCCTTT
AAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTCTATGTGTGATAGCATCTACTATACC
AGGAATATCAATGAACCCCATTTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTTCTT
CACGAATATGATATTTTCTGGACATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCATT
TCTAATTTCCGGGGTTTTAGCCCCGATTAATGAAGGACCGGAGAAACTCTCTAGTTATG
AATCGGGTATAGAACCAATGGGGGATGCTTGGGTCCAATTCCGAATTCGGTATTACATG
TTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTCTTTCTTTACCCATGGGCAATG
AGTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTTATTTTCGTGCTTATCCCAA
TTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCTACGAGTAATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTTGTTTTTCCGATATTCGCAGGTTTATTTCATTTTCTTTCTGC
CGCATAGAGGGAATAAAGTGGTAAGGTGGTATACAATCTCTATATGTTTATTAGAACTCC
TTCTAACAACCTATGTTTTTTGTTATCATTTCAAATTGGACGACCCGTTAATTCAATTGG
AGGAGAATTATAAATGGATAACCATTTTCGATTTTCACTGGAAACTGGGAGTTGATGGG
CTTTCATAGGACCCATTTTACTGACAGGATTCATCACTACTTTAGCTACCTTAGCGGCC
TGGCCAGTTACTCGATATTCGCGATTGTTCCATTTCCCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGT
CAAATAGGCTCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTCTAATGTGGGAGTTAGAA
TTAATTCCTGTTTACCTCCTTTTATCTATGTGGGGAGGGGAAAACGCCTTACTCAGCT
ACAAAGTTTATTTTGTATACAGCAGGAGGTTCCATTTTCTCTTAATAGGAGTTCTGGGT
ATGGGCTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTGGAAACATTAGCTAATCAATCA

TATCCCCTAGCATTGGAAATAATATTCTATATTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATC
ACCAATTATACCTCTGCATACATGGTTACCGGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTAC
ATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGGCTGATTTCGAATCAA
TATGGAATTATTGCCTCATGCCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGATTCTAGTAGGGGCT
ATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCGCTCGGTCAACGCAATTTAAAAGGAGAAT
AGCTTATTCTTCTATATCTCACATGGGTTTTACAATTATTGGAATTGGTTCTATAACTGAT
ACGGGACTTAATGGAGCCCTTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTT
TTTTTCTTGGCAGGAACAAGTTACGATAGAATACGTCTTGTTTATCTTGACGAAATGGG
GGGAATAGCTATCCCAATGCCTAAAATATTTACCATGTTTAGTAGTTTTTCAATGGCTTCT
CTTGCACTGCCAGGAATGAGTGGTTTTATTGCAGAGTTGGTAATCTTTTTTGGGAATAATT
ATCAGCCCTCAATATCTTTTAATCCCAAAAATAGTAATTACTTTTTGTAGTGGCTATTGGAA
TGATATTA ACTCCTATTTATTCAATTATCTATGTTACGGCAGATGTTCTATGGATACAAGCTA
TTCAACTGCAAAAAGTCTCATTTTTTTCGATTCTGGACCACGAGA ACTTTTTATTTCATC
TGTATCCTTTTACCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCAGATTTTGTCTCTCGTTATCAGT
CGACAAGGTAGAACTATTTTTATCTAATTACTTT-----ATGATGCTCGAGCATGTACTTTT
TTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATTTTTGGATTGATTACAAGTCGAAACATGGTT
AGAGCACTTATGTGCCTTGAGCTTATTCTGAATGCAGTTAATCTAAATCTTGTAACATTT
TCTCATTTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGGCGACATTTTTTCTATTTTTGTTATAACTA
TTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCCATTGTTTCATCAATCCATCGTAACAGA
AATCAACTCGTATCAATCAATCCAATTTGTTAAATAAAAATGGAACGTACATACCCATAT
GCGTGGATCATACTTTTATTCCACTCCCGTTACTGTGTTAGTAGGATTAGGACTTCTA
GTTGTTCCGAATGCAACAAAAAAGATTCGCCGTATGTGGGCTTTTATTAGTGTTTTATTA
TTAAGCATAGCTTTACTTTTTTCGATCAATATATCCATTCAACAAATAGGGGGCAGCTCG
ATTTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATAAATAATGATTTTTCTTTGGAGTTTGGCTACT
TGATTGATTGCTTACTTCTATTATGTTAATACTAATCACTACTGTTGGAATCATGGTTCT
TATTTATAGTGATAATTACATGTCTCATGACCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCATCTG
AATTTTTTCAATGCTTCCATGCTTGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTAATACAAATTTATA
TTTTTTGGGA ACTTGTGGGAATGTGTTTCATATTTACTAATAGGTTTTTTGGTTACACGAC
CCAGTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTA ACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGT
TTATTATTAGGAATCTTAGGACTTTATTGGATAACGGGCAGTTTTGAATTTTCGGGATTTAT
TCGAAATTTTCAATATCAATA CAATAAATCTTTTTTTTGCAGCTCTATGTGCCTCTCTATT
ATTTCTTGGTGCAATTGCGAAATCCGCGCAATCCCTCTTCATGTATGGTTGCCCGATGC
AATGGAAGGTCTACGCCTATCTCCGCTCTTATACATGCTGCGACTATGGTTCGACGCG
GGATTTTTCTTGTGCTCGACTTTTTCTCTTTTTTATCAACTTACCATACATAATGTATTTT
ATTTCTTTGATAGGCATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCGCAAAGA
GACATTAAGAGAAGTTTGGCCTATTCGACAATGTCACAATTGGGTTATATTATGCTAGCG
ATGGGGATAGGTTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAA
GCATTATTGTTTTTGGGATCCGGATCCATATTCAATCTATGGAACCCATAGTTGGATATT
CGCCAGACAAAAGTCAGAACATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAATATGTGCCAATT
ACAAAACCCTTTTTTATTAGGTACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGC
TTTTGGTCCAAGATGAAATCTTAATGATAGCTGGTTATATTCACCAATTTTTGCGATAA
TAGCTTATTCTACAGCTGGTTTAAACCGCATTTTATATGTTTCGAGTATATTTACTTACTTTT
GATGGACATTTGCGCATTCATTTTACAAATTTGAATGGAGCTAAAAGTCGTTCACTCTAT
TCAATATCTATATGGGGAAAAGAAGAAATCAAACCTGAATAATACA---AATTGTTTTTTAT

CAGAAATCAACAAGGTTTTCAATGAAATA-----GTTTTTCCATATCCACATGAATCAGAC
AGTACCATGTTATTATCAGTATGTGTATTGGGTCTGTTACTTTGTTTCGTTGGATTTCATAG
GAATCCCTTTGGATTTTGATATATTATCAAAATGGTTAACTCCATCAATAAACCTTTTGCA
TAAAAATGCACATTATTCTGTGGATTGGTATGAGTTTGTGATAAATGCCATTTTTTCAGTT
AGTATAGCATTGTTTGGAAATATTCATAGCGTCTTTTTTATATGGGTCTGTTTTTTCATCTTT
TAAAAGTTTGGACTTAATTAATTCATTTGAAATTTTTTTAGATCGAATTTTAAATGTAATA
TATAATTGGTCAGATAATCGTGGTTATATAGACACCCTTTTTTCACTCTATTTAACTAGAA
ATATAAGAAAGTTGTCCGAATTAACCCATTCTTTTGACAAACGGCTGATTGATGGAATT
ACCAATGGGGTTGGTGTGCGAGTTTTTTTGTGGGAGAGGGGTCAAATAC---GTAGGA
GGGGGGCGCATTCTTCTTACTTGTGTGTATCTATCTTATGTATCCGTTTTTTTTAGTAG
TAATTTACATGGGTTTACCTGGACCAATACATGATATCTTTTAGTATTTTTGGGGTCGGG
TATTGTATTAGGAAGTCTAGGGGTAATTTACTTACCAATACAATCTATTCTGCTTTTTCT
TTGGGTTTCGTTCTTGTGTGTATATCCTTATTTTATATTCTATCTAATTCCTATTTTGTAGCC
GCCGCGCAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCATAAATGTTTTAATAATATTTGCTGTGATG
TTTATGAAAGGTTTCAAGATATCCAACGATTTTTCTATTTGGACTGTTGGGGATGGGGTT
ACTTCATTAGTTTGTACAAGTATCTTTTTTTCATTAATTAATACTACTATCTTGGATACATCATG
GTACGGTATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATGGAGCAAGACCTTTTAAAGTA
ACGTTCAACAAATTGGAATTCATCTAGTAACCGATTTTATTCTTCCATTTGAACTTATTT
AATAGTTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTACC
GGCTACAAGAAAAGATCTGATGATAGTCAATATGGGTCCACACCACCCATCAATGCACG
GTGTTCTTCGGCTCATCGTCACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATAT
TGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATAT
TTACCTTATGTAACCCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTCCACAGAGGCAATAACGGTA
AATGCACCAGAGCAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGT
AATTATGCTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTATTATGGCTTGGACCTTTTATGGC
GGATATCGGTGCACAACTCCTTTCTTCTACATTTTTAGAGAGAGGGAATTACTGTATGA
TCTATTTGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTACTTCCGTATCGGAGGGGT
AGCTACCGATCTGCCTTATGGTTGGATAGATAAATGTTTTGATTTCTGTGATTATTTTTTA
ACAGGAGTGGTGGAAATATCAAAAGCTTATCACGCAAAATCCTATTTTTTTTGGAACGAGT
TGAAGGGATAGGCATTATTGGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCG
ATGTTACGAGCTTCCGGCATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCGTTATGAGTGTTAT
GATGAATTCAATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTTCATTATCTCGTTATTT
AGTACGAATCGGTGAAATGACGGAGTCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGA
ATCCCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTGGAAGTACGGCGCTTTGATAAAAACAAAGGATT
CCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCCCCCTCTTTTGAAT
TGTCTAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTT
TTTGATAGGGGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATCCGTCCGCCCGGTTTCA
TTAATTTGCAAATTTCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATCATGACGA
TACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGACCGTATGTTCCCTATGATAACTG
GGTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCCGCAAGATACATTGGTCAGAGTTTC
GCGATTACCTTATCTCACACGAATCGGTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAA
TCAATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGTGCAATCCACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCT
TGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCCATAGATCTACCTGTTGTAGATTGGAAATTAGAA
ACAGATATTCGAAAGAAAAGGTTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGAAATATGTATTTTT

GTGGTAATTGCGTCGAGTATTGTCCGACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGAGTATGAA
CTTCTACCTATGATCGTCACGAATTGAACTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGCTTACCA
ATATCAGTAATTGAAGACTATAACAATTCAAACAAACAATTATGAATCAGAAAAGATTAC
CAAT-----ATGCAGGGTCGTTTATCTGCTTGGCTAGTCAAGCACGAGC
TAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCGAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGTCG
GAGGATTGGTATTCCATTGCTGTCAATTTATATGCATATGGTTACAATTATCTACGTTCCC
AATGTGCTTATGATGCAGCGCCGGGCGGGTGTAGCTAGCGTATATCATCTTACGAGA
ATACAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAGGTATGCATCAAAGTATTTGTCCCAAGGAC
AAATACTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGCGCGGACTTTCAAGAGCGA
GAATCTTATGATATGCTGGGAATCTCGTATGAGAATCACCCACGTCTGAAACGTATCTTG
ATGCCCGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTAAAGATTATATTGCCCTAATTTCTAT
GAAATACAAGATGCCCAT-----
-----ATGAACTCTA
TGAAGTTTCCGTTACTTGATCGAACAACCTCAAAGTTCAGTTATTTCAACTACATTGAAT
GACCTTTCGAATTGGTCAAGACTTTCCAGTTTATGGCCACTTCTATATGGTACCAGTTGT
TGCTTCATTGAGTTTGCTTCATTAATAGGCTCGAGATTGACTTTGATCGTTATGGACTA
GTACCAAGATCAAGCCCTAGGCAAGCAGACCTCATTTTAACAGCTGGCACAGTAACAA
TGAAGATGGCTCCTTCTTTAGTAAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCA
TTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACGGGGGAATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTACTG
TTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCGCCTAAA
CCAGAAGCAATCTGGATGCTATAACGAAACTTCGTAAGAAGGTCTCTCGAGAAATTTA
TGAAGATAAGATTGGGTCTCAACGGGAAAATCGATATTTACTACCAATCACAAGTTTC
ATGTTCCCAAGAGTACTCATATTGAAAATTATGATCAAGGA-----CTTCTCAATCTAC
GCCCCGAAATAGCCTCTGAAAACCTTTTTCAAATACAAAAGTTTAGTACCTAATTATGATAT
GAAT---ATGCAAATAGAAATACATTTTCTTGGGTAAAGGAACCGATAAATCGATCTATT
TCTGTATTGATCATTATATATGTAATAACTCAGACATCTATTTCAAATGCATATCCTATTTT
TGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGACGTATTGTATGCGCCAAT
TGCCATTTAGCTAATAAACCAGTAGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTCCCGGATAC
TGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTACGATTCACAACCTGAAACAAGTTCTTGCTA
ATGGTAAAAAGGGGGGGTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGATTGTA
ACTAGCCCCCGGATCGTATCTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTATCTT
TTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTAAATAGGTCCCGTTCCTGGTCAA
AAATATAGGGAAATTTTATTTCCCATTTCTGTCTCCGGACCCCGCGCTAAGAAGGACGC
TCACTTCTAAAATATCCTATATATGTAGGGGGCAACAGGGGTAGGGGTGAGATTTATCC
AGATGGAAGCAAGAGTAATAATACAGTCTATAATGCTACAGCTGCAGGTACAATAACTA
AAATTTTACGTAAAGAAAAAGGAGGATATGAAATATCCATCGCTGATGCATCGGACGGC
CGCCAAGTGGTTGACAATATACCTCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTTTGAGAGGGTGAAT
CTATCAAACCTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTAGGTGGATTTGGTCAGGGA
GATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGGGTCCAAGGTTTGTGTTCTTTTTGGC
ATCTGTTACTCTGGCACAATCTTTTTGGTTCTAAAAAAGAAACAATTTGAGAAGGTTT
AATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGCAAAGTATATGATTGGTTTCGAAGAGCGTCTCGAG
ATTCAGGCGATCGCAGATGATATAACCAGTAAATATGTTCCCCCTCATGTCAACATATTT
TATTGTCTAGGAGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTTGCTACGGGTTTTGCT
ATGACTTTTTACTACCGTCCGACCGTTACCGAGGCTTTTGCCTCGGTTCAATACATAATG

ACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGAT
GGTCCTAATGATGATTTTGCACGTATTTTCGTGTTTATCTCACAGGTGGATTTAAAAAACC
TCGCGAATTAACCTGGGTTACCGGTGTAATCTAGCTGTATTGACTGCATCCTTTGGCGT
AACCGGTTATTCCTTACCTTGGGATCAGATTGGTTATTGGGCAGTCAAAATTGTGACAG
GCGTACCAGAAGCAATTCCTGTAATTGGATCCCCTTTAGTAGAATTACTGCGTGGAAGT
ACTAGTGTGGGTCAATCCACCCTGACCCGCTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCT
CTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACCTTTTCAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCA
GGTCCTTTAATGGGAATAACAAAGAAACCTGATTTGAACGATCCTGTATTAAGAGCGA
AATTAGCTAAAGGGATGGGGCATAATTATTATGGCGAACCCGCATGGCCAAACGACCTT
TTGTATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTGGGCTTAGCAGTTC
TAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTA
CCGGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATCTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTG
GGTGTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCAGGATTGTTGACAGTGCCCTTTTTGGAGAA
TGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCCGGCGTCCAGTGGCTACAACAGTCTTTTTGGTCG
GTAAGTGTAGTACTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTCTAA
CTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTATTAGGTTTAATTCCTATT
ACTTTGGCCGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATATAGACGCGCGATCAGTTAGAC
CTTATGCCTACCATAACTAGTTATTTGGTTTTCTACTGGCTGCTTTAACTATAACCTCGG
CTCTATTGATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGG
CTGCTTTAATGGTAGTCTTTACTTTTTCCCTTCGCTTGTAGTATGGGGAAGAAGTGGAC
TCATGATTATTCGTTCCCGGAATCAGAAGTGAAGATTGTGGTGGATAGGGATCCCGTA
AAAACCTCTTTGAGGAATGGGCCAAACCCGGCCATTTTTCAAGAACAATAGCTAAGG
GCCCCGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCGGATGCTCACGATTTTGATAGC
CATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGTCAACT
CTCCATCATCTTCCTTTGGCTGAGTGAATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTAT
GAAGCGTGGCTGAGCGATCCTACTCACATTGGGCCAGCGCGCAGGTAGTTTGGCCGA
TAGTGGGTCAAGAGATATTAATGGTGATGTGGGCGGAGGTTTTTCGAGGAATACAAATA
ACCTCCGGGTTTTTTCAACTTTGGCGCGCATCTGGAATAACTAATGAATTACAACCTTTA
CTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGGATTAATGCTTTTTTGCCGGTTGGTTCCA
TTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGTCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATC
ACCACTTGGCGGGGTACTAGGACTGGGGTCTTTTCTTGGGCGGGACACCAAGTACA
TGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACT
TCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCAACTTIATCCCAGTTTTGCCGA
GGGAGCAACCCCACTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATACGCGGAATTTCTTACTTTTC
GTGGAGGATTAGATCCAACAACAGGAGGCCTATGGCTAACCGATATTGTACACCACCAT
TTAGCTATTGCAATCTTTTCCCTGATAGCAGGTACATGTATAGGACTAACTGGGGCATT
GGTCACAGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGTCAGGGTCA
TAAAGGCCTCTATGAGATTCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTATCCCTAACCTAGC
TATGTTAGGCTCCTTGACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTATCCA
TACCTAGCTACTGACTACGGTACACAACCTTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATTGG
TGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCCGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTACG
ATCCAACACTCGATATAATGATCTATTGGATCGTGTCTTAGGCACCGTGATGCAATCA
TATCCCATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTTGGCTTGATATTCA
TAATGATACTATGAGTGCTTTAGGACGTCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATACA

ATTACAACCTATCTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCATGCTTTAGCGCCGAGTGCAA
CAGCTCCTGGTGCAATAGCAAGCACCAGCTTGACGTGGGGAGGTGCTGATTTAGTGGC
AGTAGGTGGCAAGGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCAGATTTTTTGGTCC
ATCACATTCATGCATTTACGATCCACGTGACTGTATTGATATTAAGGCGTTCTATT
TGCTCGTAGCTCGCGGTTGATACCCGATAAAGCAAATCTAGGTTTTCGTTTCCCTTGTG
ACGGACCCGGAAGAGGGCGGGACATGCCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTTTTCTTAGG
CCTATTCTGGATGTACAATGCGATTTTCGGTAGTCATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCA
GTCAGATGTTTTGGGGTAGCATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCACATCACGGGAGGA
AACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGACTTCTTATGGGCACA
GGCATCCCAGGTAATCAATCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCCCTA
GGTGCTCATTTTTGTCTGGGCCTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGCGGACGGGGTTATTGG
CAAGAACTCATTGAATCCATCGTCTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTAC
TCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTC
TGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATG
GCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTAT
TTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACACGATTTGAAAGTCATGATGATTAAGTGGAGC
GTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCCCACCTTGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCTGTGGA
CTTCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTAAAGGAC
CCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCT
GTTGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTTTCGGCCCGGTGAATATCTCTTATTCCGGTGT
TTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACCAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTCT
TTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAGTAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCAAAA
TGAAACCGAGCGTTTTCGTGGTTCAAAAATGCGGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTC
AGGACTTTTTGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTGCATGTCGCCATCC
CTGGATCGAGAGGGGAGTACGTCCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGTATCCCC
AAGGGTTGACCCCACTTTTTACAGGCCAGTGGAAATCTTTATGCCCAGAACCCTGATTCT
GGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGATCGGGAAGTCCATTCTAACCCTTCTCGG
AGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGATATTGCTCATCATCATTTAGC
TATTGCATTTATTTTTCTCGTAGCCGGTCATATGTATAGAACTAAGTTCCGGAATTGGGCAC
AGTATGAAAGATCTTTTAGAGGCACATACTCCTCCAGGGGGTTCGATTGGGACGTGGGC
ATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAG
CCTCTTTAGGGGTATTACCTCCTTGGTAGCTCAACACATGTATTCTTTGCCCGCTTATG
CATTCATAGCACAAAGACTTTACTAGCCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAGTATATCG
CAGGGTTTATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTCCGGGATTACA
ATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATC
ATATCTCATTTAAGTTGGGCTAGCCTATTTTTGGGATTCCATACCTTAGGACTTTACGTT
ATAACGACGTATGCTCGCTTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATTTGATTGAGCCATA
TTTTGCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATATACTCTTAT
CTTCAACGAATGGTCCGGCATTTAATGCTGGTAGAAGCATATGGTTACCGGGCTGGTTG
AGTGCCGTTAATGAT-----AATAGTAATTCATTTCTTAACAATAGGCCCCCGGAGACTTC
TTGGTTTCATCATGCTATTGCTCTAGGCTTGCATACAACACTACATTGATTTTAGTAAAGGGT
GCTTTAGATGCGCGCGGCTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTT
TCCTTGCGACGGGCGGGGGCGAGGCGGTAAGTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTT
ATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTCACTTTTTATTGGCATTGGA

AGCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTTGA
TGGGATGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACC
CTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGCTCTGGGCATGGATGTTCCCTATTTGGTCATCTTGTTG
GGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAAC
TTAGCATGGGCTCATGAGCGTACACCTTTAGCCAATTTGATTTCGATGGAGGGATAAAC
CTGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGGTTGGTTGGATTAGCCCATTTTTTCGGTAGGTT
ATATATTCACCTATGCAGCTTTCTTGATTGCTTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCGCA
TTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCAC
GGACGTGTTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATAGCTTCGGCT
CCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAAAGATGCGAATCCGCCTGTCCAACGGATT
TTTTGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATA
TGACAGATTTAGTTTACCCTCTATTTTGGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTGCCGGCAA
TTGCAATGGCGTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAAATTGTTATGCGAGATATAA
AACATATCTCTCCGTGGCACCCGTGTTAGCTACTTTATGGTTCGGTTCCTTTAGCAGGTC
TATTGATAGAGATCAATCGTTTATCCCGGATGCGTTGGTATTCCCCTTTTTTTCATTCAT
GACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCACAAAGCCTGTGGGGCCGCTTCTGTAACCTG
GATTACTAGCACTGAAAACCGTCTTTATATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTAC
TTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTGGATATT
GATGGTATTCGTGAACCTGTTTCCGGTTCCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGC
GCTATTATTCCTACTTCTGCGGCTATCGGTTTGCATTTTACCCGATCTGGGAAGCTGCA
TCGGTTGATGAATGGCTATAAATGGTGGTCCCTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTG
CTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAATGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCG
CCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGAT
CTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATTTCTGGTACTTT
CAATTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCATCCATTTACATGCT
AGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAA
CCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTC
GGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTTGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATC
TTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGCTCCTTACATTTCTTTTTAGCTGCTTGGCCTG
TAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTTTCAACCTAAATGGAT
TCAACTTTAATCAATCCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATA
TCATTAACCGTGCAAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAGCGTAATGCACACAACCTC
CCTCTAGACTTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTA
TCGTGTTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGCCGATTACTTTCTGTCCATATAATGCAT
ACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGTTTTATACGAATTAGCGGTTTTTTGAT
CCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTGTATACCCTTCATG
ACTCGTTTAGGCATAACTAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACC---GGGGGACTATAA
CGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCCGGAGCACATATTATGCTTTCCGGT
TTGTGCTTCTTAGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATATTCCGCGAC
GAGCGTACGGGAAAACCTCCTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCT
TGCCGGAGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGAGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTG
GAATATGGGTGTCCGACCCTTACGGCTTAACCGGAAAAGTACAACCTGTAAACCCATCT
TGGGGGGCAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGC
AGCGGGGACATTGGGTATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTTCCGCCGCCCAAC

GTTTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCCTTTCTAGTAGTATCGCTG
CTGTCTTTTTTGCAGCTTTCGTAGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCC
CAATTGAATTATTTGGGCCCCTCGTTATCAGTGGGATCAGGGGTACTTTCAGCAAGAA
ATATATAGAAGAGTTAGCGCTGGGCTAGCCGAAAATCTGAGTTTATCAGAAGCTTGGTC
TAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTACGATTACATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGAG
GATTATTCAGAGCAGGTTCAATGGACAACGGCGATGGAATAGCTGTTGGCTGGTTAGG
ACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGTCATGAACTTTTTGTCCGTCGTATGCCTACCT
TTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGGAATTGTGCGAGCAGATGTT
CCTTTTAGAAGGGCGGAATCAAAGTATAGTGTGGAACAGGTAGGTGTAACCTGTTGAGT
TCTATGGCGGTGAACTCAATGGAGTTAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATAT
GCTAGACGTGCTCAATTGGGGGAGATTTTTGAATTGGATCGTGCTACTTTGAAATCAGA
TGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTT
TGCTCTTCTTTTTTCGGCCACATTTGGCATGGCGCTAGAACCCTTGTTTCAGAGATGTTTTG
CTGGTATTGATCCAGATTTGGATTCTCAAGTAGAGTTTGGAACATTCCAAAAAATCGGA
GACCCAACCACAAGGAGACAAGCAGTCATGAAAACCTTGTATTCCCTGAGGAGGTTCT
ACCCCGTGGAACCGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAACCGGTCGTGACCAAGAAAC
TACTGGTTTCGCTTGGTGGGCTGGTAATGCCCAGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTACT
TGGGGCTCACGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTAT
TTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTT
CCACATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGCGTAGGCCCGGGTGGGGAAGTTATCGACACCT
TTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTTCCGCAGTCTTAGGCTTTGGTG
GTATTTACCATGCACTTCTAGGACCTGAGACTCTGGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTT
ATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACCATTTTGGGTATTCACTTAATTTTGTAG
GTATAGGTGCATTTCTTCTAGTATTTAAAGCTCTTTATTTTGGAGGCGTATATGACACCTG
GGCTCCCGGGGGAGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACCTGACCCTTAGCCCAAGTGTT
ATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGAGGGGAGGGTTGGATTGTTAGTGTAGAC
GACTTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGG
ATCTGGCATACTTAACCAAACCCTTTCATGGGCTCGTCGAGCATTGTATGGTCTGGG
GAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTAGCTATCTTTGGTTTCGTGCTTGCTGC
TTTGTATGGTTCATAATAACCGCTACCCTAGTGAGTTTTATGGTCCTACTGGCCAGAA
GCTTCTCAAGCTCAAGCATTACCTTTCTAGTTAGAGACCAGCGTCTTGGGGCTAACGT
AGGGTCTGCTCAAGGGCCCCTGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCCCAACGGGA
GAGGTATTTTTGGAGGAGAAACTATGCGTTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGA
ACTTTTAAGAGGGCCCAATGGTTTGGACTTGGGTAGGCTGAAAAAGGACATACAACCT
TGGAAGAACGACGTTCCGCAGAGTATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTC
CGTAGGGGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGT
TAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTTTTTCGTGGGCCACTTATGGCATGCGG
GAAGGGCCCGTGCGGCTGCAGCTGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGCGATTTTGAACC
CGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAAG
AAGAAGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGAAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAG
GTTGGTCTGGTTTATGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAG
GTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGGTTGGCGAGTTCCTATTTGGAAGGC
TGTAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACACTCCTTATTGT
TACTATGGGGCCCTGAGGCGCAGGGAGATTTTACCCTTGGTGTCAATTAGGCGGTTTG

TGGACTTTTGTGCTCTTCATGGTGCTTTCGCACTAATTGGTTTCATGTTACGTCAATTC
GAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGCCCAATT
GCGGTTTTTGTCTGTATTCTTGATTTATCCACTAGGCCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCA
CCTAGTTTTGGAGTTGCTGCTATAATTCGATTCATCCTCTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATT
GGACCTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGGGCGCTGCTCTACTA
TGCGCTATTCATGGTGCTACCGTCGAAAATACTTTATTTCGAAGATGGTGATGGTGCAAAT
ACATTCCGTGCTTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAA
CCGCTTTTTGGTCTCAAATTTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTT
TATGTTATTTGTACCAGTAACCGTTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTCGGTTTTGGC
TCTGAATCTACGTGCCTATGACTTTGTTTCCCAGGAAATTCGTGCAGCGGAAGATCCTG
AATTTGAGACTTTTTACACCAAAAATATTCTTTTTAAATGAAGGTATTCGTGCTTGGATGG
CGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTGTATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGG
AAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTATTACCAGTAT
TCGATACTGGGTCATTCATAGTATTACTATACTTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTTATTT
GTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGTCCTCGGCCAAACGAGTATTTTAC
AGAGAGCCGGCAAGGGATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTC
GATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTTACAGTGCGA
TGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGCTCAATATCAGC
AATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGATAGTTCC---AAATCTGG
GCCAAGACGAACTGTTATAGGGGATTTATTGAAACCTTTGAATTCGGAATATGGTAAAG
TAGCCCCTGGGTGGGGAACGACCCCTTGATGGGGGTCGCAATGGCCTTATTTGCGATA
TTCTTATCCATTATTTGGAGATTTACAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTTAGTCA
GTATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCAT
CTTCGGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGGCGTGAGGACATGGCTGATA
CTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTACTGTAACCGGTATTATTGTGATTGGTT
TAATGGTATTTTCTTTTACGGCTCATATTCCTGGATTGGGCTCATCCCTAATGCTTAATATC
TTTAGTTTGATCTGT-----CTTAGTTCTGCCCTTCATTTCGAGTAGCTTTTTTCTTCGCGAAAT
TGCCGGAAGCTTATGCCCTTTTCAATCCAATCGTGATGTTATGCCAGTGATACCTGTGC
TCTTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCA
AACCCGAACGAACAAAGTGTGAATTAATCGTACCAGTCTATACTGGGGGTTATTACT
CATTTTTGTAAGTGTGTTTTATTTTCCAATTTTCTTCAATATGGAAGTTAATATTCTCG
CATTTATTGCTACTGTGCTATTCAATCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTA
AAAACGGTTAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCACCATCTTCATATCTGG
TTCACTTGTAAGCTTTACTGGGTATGCCCTATATAACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACA
ATTAAGAGATCCTTTCGAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTGT
TAGTATCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATTTTTTCCGAGACCCACCTAGGATTC
TACTAAGAAG-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCAACTTC
GTTAATCTTAGTAATTGGTGTACCCGTTGTAATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAAT
AAAAATATTGTATTTTCGGGTACATCATTGTGGATTGGATTAGTTTTTCTAGTGGGTATCC
TTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCTTATGT
TGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTAACCTTATTATACTCCTGAGTATGAAAC
CAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCGCAACCCGGAGTTCCACCCG
AAGAAGCAGGGGCTGCAGTAGCTGCCGAATCCTCTACTGGTACATGGACAAGTGTATG
GACCGACGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACGACATCGAGCCC

GTTGCTGGAGAGGAAAATCAATATATTTGCTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTTGAA
GAAGGTTCCGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGCTTCAAAGCC
CTACGAGCCCTACGTCTGGAAGATCTACGAATCCCTCCTGCTTATTCCAAAACCTTTCCA
AGGCCACCCCATGGAATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAATATGGTCGTCCT
CTATTGGGATGTACTATTAACCAAAGTTAGGGTTATCGGCTAAGAACTACGGTAGGGC
GGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGCCTTGATTTACCCAAGGATGATGAAAATGTGAACT
CCCAACCGTTTATGCGCTGGAGAGACCGTTTCTATTTTGTGCCGAAGCTCTTTTTTAAA
GCGCAGACCGAAACGGGTGAAATTAAGGACATTACTTAAATGCTACGGCGGGTACAT
GCGAAGAAATGATAAAAAGGGCCGTATTTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATTGTAATG
CATGACTACTTAACCGGGGATTACCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGA
CAACGGCCTACTACTTCATATCCACCGTGCAATGCACGCAGTTATTGATAGACAGAAGA
ATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCAAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGACCAT
GTTCACTCAGGTACGGTAGTAACTAGAAAGGGGAGCGGGATACACTCTGGGTT
TTGTTGATTTGCTACGTGATGATTTTATTGAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCA
CTCAAGATTGGGTCTCTATGCCGGGCGTTTTGCCAGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTT
TGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTTGGTGG
AGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGCGCGGTAGCGAATCGTGTGGCT
TTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATG
AAATTATTCGTGAAGCTGCTAAATGGAGCCCAGAACTAGCGGCTGCTTGTGAAGTATG
GAAAGAAATTAATTCGAATTCGCCGCAATGGATACCTTG-----ACGGCGATCAATTTAT
ACAAAACCTTCTATCCCGAGCACACGCAAAGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCA
ATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGA
GGAATCATTACCGCAGGGCATAAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGA
TTTTCGACGGAATGACAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTA
ATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTAC
ATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAA
TGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAA
ATCACACTTGAAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCGGGGGCTGTATCGAACTGA
TTGCAAAAGAGGGTAAATCAGCTACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATA
TCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGAGGTGAACCAGAAA
AGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAG
TAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCATGGGGGTGGGGAAGGAAGGGCCCAATTGG
TAGAAAAAACC CGCAACCCCTGGGGTTATCCTGCGCTTGGAAGAAGAAGTAGGAA
AAGGAATAAATATAGTGATCGTTTTATTCTTCGCCGCGTAAA---ATGATTCAAACTCAA
ACCTATTTGAATGTAGCAGACAACAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCTT
AGGAGCTAGT--AATCGGCGATATGCTAATATTGGTGATATTATTGTTGCTGTAATCAAAG
AAGCGGTGCCAATATGCCTCTAGAAAGATCCGAAGTAATTCGGGCTGTGATTGTACGT
ACATGTAAAGAACTTAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGC
AGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACCCGAGTTTTTGGAGCGATCGCT
CGGGAATTGAGACAATTGAATTTACTAAGATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATG
CTTAGTCCAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGGATGAAGGGAATAT
CTTATCGGGGCAATCGTATTTGTTTCGGTAGATACGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTT
GGATTACATCTAGACAAATAGAAGCAGGCGGACGGGCTATGGCACGGTATGCACGTCG
CGGGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGATAAGCCCGTTACAGTAAGACCTGCGG

AAACCCGTATGGGTTTCAGGTAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTATCTGTTCGTTAAACCG
GGCCGAATACTTTATGAGATCGGGGGAATATCAGAACTGTAGCTAGAGCCGCGATTTC
CATAGCTGCGTCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCGTTATTGCAGGAATGACCAGAG
TTAGACGAGGATATATAGCTCGCAGGCGCCGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACT
TTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACGCAGCAGAAAATGAGAGCTT
TGGTTTCTGCTCATCGGGATAGAGGCCGGAAGAGGGATTTCGTCGTTTGTGGAT
CACTCGGATAAATGCTGTAATCCGGGGGTCG-----GTATCCTATAGTTATAGTCGATTAAT
ACACGATTTGTACAAGAGACAATTGCTGCTAAATCGTAAAATACTTGCGCAAATAGCTA
TATCAAATAGGAATTGTTTTTACATGATTTCTAATCAGATCATCAAATCGGGAGAATGTG
AAGAATTTAACGAATTATTAAGGCAAAGCGAGTACAAGCTTTCGCGCGAGATGTACG
CATTCAGCGCACAAAGGCACGAAGAGTCATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTATGTGG
AAACACTTACACTACTCGAGCTCATGCCCTACCGAGCATCTTATCCCATTTTTAAATTGC
TTTATTCGCGCAGCAGCAAGCGCTAGTCACAATCTGGGTTTCAAAGAAGCTGACTCATA
ATTAGTAAAGCGGAAGTTAATGAGGGTGTGTTTTGAAAAGGTTAAAGCCTCGGGCTC
GAGGGCGTAGTTATCTGATAAAAAACCCACCTGTATATAACTATTGTATTGAAGGATA
GAACCTTAAAT-----ATGGATGGAATCAAATATATAGTCTTTACAGAAAAAAG
TATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGG
ACAGAAATCAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAG
TCATCGACTCCAGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATAGGACATACAATGCATT
ACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAA
GAACTATGGCGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAGAAAT
ATTTGAAAAACGGGGATATTGGGAAGCTAAAAGGGCTTTTTCTTAGCTAAATCCAT
TTCTTCTGGACGTTCAAAAAGTTTTTT-----CAAAAAATAAGATGGCCAAGGGTAAA
GATGCTAGAGTAATAGTTCTTTTGGAAATGTACCAGCTGT---GTCCGAAAT-----TTCAATA
AACAAAAAAAGGCGTTTCAAGATATATTACTCAAAGGAATCGACACAATACACCCGG
TCGATTAGAATTGAGAAAATTTTGCCCATATTGTCACAAGCATAACGATTCACGGAGAGA
TAAAGAAAATGAAAATAAGAGCCTCTGCTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGTTTGTATT
CGTAGACGTGGACGAATTTTAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAGAGACAAG
GAATGGTTCGAGAGGAAATAGCAGTAGCCACTGGCGCACCGCGGTGGAAGTGC GTT
AATCAAGAATAGACAGTAAGCGACTTTATTATAGCCGTTTCATTCTGTCCCCGCTTATGA
AAGGTCAAGCAGATATGATAGGTATCGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGGAGAAATAGA
AGGAACATGTATTACACGTGTAAAATCTGAG-----AAGGTGCCTCATGAATTTCAACGA
TAGTCGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATTGTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTG
AGAAGTAATCTGTATGGAACCTCTGACGCATCTATTTGCATCAGGGGTCCTAGATATGTA
ACGGCTCAAGATATCATTTTACCACCTTCTGTGCAAAATAGTTGATGCTACACAGCATATA
GCTAATCTGACGGAACGAGTTGATTTGTGTATTAATTAACAATCGAGAGAGATCGCGG
ATATAGTATGAAAACCCCTCATAACGACGAAGATGGAAGTTAT-----CCGATAGATGCTAT
ATTCATGCCTGTTTCGAAATGCAAATCATAGTGTTCATTCTTACGGGAATGGGAATGAAA
ACAAGAGATACTCTTTATAGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAGGAAGC
ACTTTACGAAGCTTCCCGCAATTTAATTGATTTATTTATCCCTTTCTACATGCGGAAGA
GCGG-----GAAATCCATTTAGAGGACAATGCA---AACGGGGTCCCTTTAGCTCTTTTTAC
CTTTCATGATGAATTCGCTATCAATATAAGGAAAAACAAAAA---AAAATGGCGTTGAA
AAGTATTTTTATTGATCAATCAGAATTGCCTTCCAAGACCTATAACTGTCTCAAAAAGTC
CAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTCTAAAAATTGA

ACATTTTTGCATGGAAGATGTGAAACGGATATTGGACATTCTACAGAAACAT-----TTCG
GATTTGATTTACCTAAAAATGGAATGCTACGGAATAGA---AATGAGGGAATGTCTACAAT
ACCGGAGTTTAGCCAGATACAATTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATTGATTGGGGCTTGG
CCGAAGAACTTCATAAGTTTTCTAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAA
TTATTTGTGCGAAACATATCAATTGGCAGAACCCTTTGATAAAAGAGCGAGATGCTGTGTA
TGAATCACTCACATAATTCTTCTGAATTGTATGTACCCGCAGGATTGATTTGGAAGCCCGG
TAAAGATATGCAAGAACAGACCGTATTCATTGGAAATATTCCTCTAATGAGTTCCTTGG
GAATCTTCATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCG
GCATTTATTATCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTTATCTATAACCGGGACCATAAT
ATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGAATATGGGCT
CGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCGGCTATGGGTTTGAAT
TTAAGAGAAATTCTAGAAAATGTCCGTTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCTGAATGA
AAGGGATAAAAAAAGATTGGGTCAAGGGAAAATGCAATTTTGGAGTTTTATCAACAA
TTTGCGTGTGTAGGTGGGGACCCGGTATTTTCTGAGTCTTTATGTAGGGAATTACAAA
AAAATTTTTTCAACAAAGGTGTGAATTAGGTAGGATTGGTTCGACGAAATATGAACCGG
AGGCTGAATCTTGATATACCCCAAGATAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCC
GCTGCGGATCATTGATTGGCATGAAATTTGGAATGGGCACACTTGACGAT-----ATGAA
CCACTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTATTACAGGATCAATTTGGATT
GGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTAGTTCGAGGCACTATATGCGGAGCAATCCGG---CAT
AAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACC
ACTTATGAATCGTTTTTTCGGGCTACACCCTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCA
TTGACTCAAATAGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAG
GGCGAACCGCCAGCTTTCGGATACGAGATATCCATACTAGTCACTATGGGCGTATTTGC
CCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGATCTTTAGCCATTCATGC
AAGGGTTGGCCCTTGGGGG---TCTATAAAGACTCCATTTTAT-----GAAATATCTGAGA
GATCGAAAAGG-----TTACAGTTGGTTTATTTATCACCAAGTGTAGATGAATACCATATGG
TAGCGGCAGGAAATTTTGGCGCTAAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGCTGTTCC
AGCCCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAAATTCATCTTCGAAGCA
TTTTTCCCTTCCAATACTTTTCTATGGGAGCCTCCCTCATCCCTTTTATTGAGCATAATGA
CGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCAAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCGGCTTTCTCGGT
CCGAGAAGTGCATTGTGGGAACTGGGTTGGAACGACAGGCGGCTCTAGATTCAGGGG
TTTCCGCTATATCCGAACGCGAAGGAAAGGTCATTTATACCAATACAGATAAGATCATT
TATCAGGTAATGGAGACACTATAACCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAA
ATACTTGTATGCATCAAAAAACTCAGTTTTCGCGAGGTAAGTGCATAAAAAAGGGACA
AATTTAGCGAATGGTGCAGCTACTGTTGGGGGTGAACCTTGCTTTGGGAAAAAATGTAT
TAGTAGCGTATATGCCATGGGAGGGCTACAATTTTGAAGATGCAGTACTAATTAGTGAA
CGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCATATACGGAAATATGAAATTCAGACTC
ATGTAACAAGCCAAGGT---CCTGAAAGAATTACTAAGGAAATACCGCATTTAGAAACTC
ATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGGTCTTGGGTAGAGACA
GGCGATATTTAGTAGGTAATTAACACCTCAGACAGCGAAAGAA---TCGTCTATGCC
CCGGAGGATCGGTTATTACGAGCTATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTTCAAAGGAAAC
TTGTCTAAACTACCTATAGGAGGAAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATACAGA
AAAAGGGG---GGTCCAGTTATAATCCAGAACTATTCGTGTATATATTTACAGAAACG
TGAAATGAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAGGGTATTATTTCC

AAAATCTTGCCTAGGCAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCGGTTGATATGGT
CTTCAACCCATTGGGAGTACCTTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGCTCGC
TAGGGTTAGCGGGGGACTTTCTAGGCAGACATTATAGAGTAGCACCTTTTGATGAAAGA
TATGAGCAAGAAGCTTCGAGAAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAGGCTAGTAAGCA
GACAGCAAATCCATGGGTATTTGAGCCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGAT
GGAAGAACAGGGGATCCTTTTGACCAACCTGTTTTAATAGGAAAGTCCTATATCCTGAA
GTTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGCTCCAGTGGGCATTATGCACTTGT
TACACAACAACCCCTTAGGGGAAGGGCGAAGCAAGGGGGACAACGCGTAGGAGAAA
TGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGGTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACT
TATAAATCTGATCATATTAGATCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCGTTGGAGGA
ACAATAGCTAATCCCGGGGATGCTCCAGAATCTTTTCGACTACTCGTTCGAGAACTACG
ATCTTTGGCTTTGGAAGTGAATCATTTCCTTTTATCTGAGAAAGACTTCCAGATTCATAG
GAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGG
ACCAGTTTCTCCTCAACAATAAGTGC GTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGCGAG
ATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACGAATAAACCGGAAA
AGGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTCTGGGCCATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGT
GGAAATTATCGAGTGATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAATTTTTGTGAACAATGCG
GAGTCGAATTTGCGGATTCTCGGGCACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTGACA
TGTCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTGTTA
GATAAACCCCTTAAGGAATTAGAAGGCC TAGTCTATTGCGAT-----TTTTCTTTGCTAGG
CCC---GTAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTTATTTCGAATATGAAATCC
AATCTCGGAAATATAGCATCCC ACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAA
ATCGAGAAATATCTACTGGAGCAAGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTG
CGAATTATTATAGATCGTTCATTGGTGGAAATGGAAGGAATTAGGGGAAGAAGGGTCCAC
T---GGAAATGAATGGGAAGATAGAAAAATAGGAAGACGGAAGGATTTTTTTGGTTAGAC
GCATAGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTG
TCCCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCAATCATTTCAGATAGATGGGGGTAA
GCCAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCT
TACTGATCTATTAACAACAAGTAGATCCACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAAGAGA
AGTTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGTATTCGCGGGCAACCGATG
AGGGATGGTTATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGGAAAGAAG
GAAGATTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAGCGAGTTGATTATTCGGGGCGTTCGGTCATT
GTCGTGGGCCCTCGCTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGAGAAATAGCAATAGA
ACTTTTCCAGACATTTTTAATTCGAGGTCTAATAAGGCAGCGCGTTGCTTCCAACATAG
GGATTGCTAAAAGTAAAATTTCGAGAAAAAGAGCCCATTTGATGGGAAATACTTCAAGA
AATTATGCGGGGCCATCCCGTATTGCTAAATCGAGCACCCACCCTCCATAGATTAGGTAT
ACAAGCGTTCACACCCATTTTAGTAGAGGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTG
TAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTT
GGAAGCGCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTGTCTCCAG
CTATAGGGAGTCTATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAAC
GATCGGAAATCGTCAAGGTGTTTGTGCAAATAGATATAATCCATGGAATCGCAGG-----A
AC---TATCAAAACGAAACAGTTGACCATACTAAATATCGGTATACAAAAGAAAAAGAAC
CCTATTTTTGTAGTTCTATGACGCACTTGGCGCTTATCGGCAGAAACGAATCCATTTAG
ATACTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGT---ATCATTTCTTA-----AGAGA

AGTTCCAATCGAAGTTCAATATGAATCCTTGGGTACCTATCATGAAATTTATAGGCCCTA
TTAATAGTAAAAAGTGTCAAAAAAGAAATCCTTTGTATATACATTCTGAACCACTGTTG
GCCATATTTCTTTCTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGATTTTGTCTGGGCTTACT
CATACGACGGTACC-----ACGGAGGTACTTATGGCGGAACAAGCAGATCTGG
TCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATA
GATCACTTCGGAATGGCATATACATCACATATACTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTC
CAACAAGCCACCGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCCTCT
AAGGGATGGCTAGTCCGAGATGCTGAACAACAAGGTTTGATTTTGGAAAAACACCATC
ATTATGGGAATGTACACGCTGTAGAAAAATTACGTCAATCTATTGAGATATGGTATGCTA
CAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGCATACTAATTTTCGAATGACTGATCCTTCTAATC
CAGTCCATATAATGTCTTTTTTCAGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAGGTGCATCAATTA
GTAGGTATGAGAGGGTTAATGTCTGGATCCCCAAGGACAGATGATTGATTTACCCATTCA
AAGTAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATTTTCTGCTACGGAGCTCG
CAAGGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCCGACGCTGGATACCTCACACGTAGA
CTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACTATCCGAGG
TATTTCTGGCGAGTCTCTCGAAATAGTATGGAAGAA-----AAAATTTGGATTCAAAGACTAA
TTGGTCATGTATTAGCATATGACATATATATCGGTCCACGGTGCATTGCTGCCCGAAACC
AGGATATTGGGATTGGACTTGTCATCGCTTCATAACC-----TTTCAAGCGAAA
TCTATATATATTCGAACTCCTTTTATTTGTAGGAGCACTTCTTGGATCTGTCTGATTATGTTA
TGGTCTGGAGTCCCCTCATGGCGATCTAGTTGAGTTGGGGGAAGCAGTGGGTGTCATT
GCGGGTCAATCAATTGGAGAACCGGGCACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACCG
GTGGAGTGTTACAGGCGGTACTGCAGAATATGTACGAGCCCCTTCGAATGGAAAAAT
TAAATTTTCATGAAGATTTGGTTCATCCACACGTACACGGCACGGGCATCCCGCCTTTC
TATGTTATATAGACCTTTATGTAACTATTGAAAGTCTGGGATATTCTACATAAAGTCAATAT
TCCCCAAAAAGCTTTATTTTAGTTCAAACAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGA
TTGCTGAGATTCGTGCTGGAACATCCGCTTTA---AGTTTTAAAGAAAAAGTTCGAAAAC
ATATTTATTCTGATTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCAATGTATACCATACCCC
CCAATACACGTATGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCA
GGAAATCCGTGCAA-----TCTAATGGAGCACTCTTTTCTCTACACAAAGATCAAGATC
AATGAATCTTTATTCTCTTTCTCTTTTCTTTAGAACAAAGATCCATTTCTGACTTCTCA---
---GTGACTAATGATCGA---GTGAGACGTAAATCGTTTAGTTTGGATCCTTCCAGGGAGGG
GGGGGGGAGGTTTTTTGATTAT--TCAGTACCTGACAAAAGCATAACCAACGACTGTTG
GAATTTTATATATTCTGCC---ATTCTCCACGAGAATTCGTAT-----TTCTTGGCGAAGAGGC
GAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATAT---CAAGAAGGGGAGAAAGAACCAATGC
CTTGTTCTGGTATCTCCATTGAAATACCCAAAACCT-----GGTATTTTACGTAGAAATACGA
TTCTTGCTTACTTCGACGATCCCCGATACAGAAGAAGCGGCTCGGGAATTACTAAATAT
GGGACCGTAGAGGTGGATTCTCTTGTAATAAAGAGGAT-----TTGTTGAATATCGAG
GA---GAAAAAGAATTGAGGACGAAATACACAAAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCG
AGGAAGTGCATATCTTACCTGGGTCTTCGTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTG
GAGTCGATACAGAGATCGCTTTAATAACAAGAAGTCTGGGTAGGTGGATTAGTCCGAGT
GGAGAGAAAAAAGGACTGAACTCAAATATTTTCTGGAAATATTCATTTTCT
GGAGAGACAGATAAAATTTCTCGGCATAGCGGAATCTTGCTACCGCCAGGAATGGAAA
AAAAA-----AACTCTAAGGAATCAAAAAA-----TGAAAAAATTGGATCTATGTCCAACG
A-----GTTACACCTATCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGACCCGTAGTTACAT

ACGAAATAGCAGATGGCATAAACTTAGCAACACTTTTTCCCCAGGATTCGTTGCAAGA
ACGGGATAACGTACAACCTCCGAGTCGTCAATTATATTCTTTACGGAAATGGCAAACCCA
TTCGAGGAATTTCTCACACAAGTATTCAATTAGTTCTGAACTTGTTTAGTATTGAATTGGG
ATCAAGACAACAAAAA-----TCTATAGAAGAAGTTTTTGCTTCCTTTGTTGAAGTA
AGGGCAAATGATCTGATTTCGAGATTCATAAGAGTTGATTTAGTGAAGCCCCGTGTTTT
GAATACTGGAAAAAGAAATGATACGGCAGGCTACGGGTTGAATCCTGAT---AATGGATC
AGATTGCCCAATAGAAATCCTTTTTATTCC-----AAGATTAAGATTCAA
TCTTTACTCAAGATAACGGGACTATTCATACGTCGTTGAATATT-----ATAAGCAATT
ACCGCCCTTTCTCATTTTGTCAATCGAATTGTTTTCAAGCTGGTCCCCTCAAAGTCAA
TGGTTCGAAATCTGACAATGGA-----AAAAAAAATCAGATCCCGCTATTTTGATTAG
GAATTTCTTCGGGCCCTTAGGGACT-----ATAGCTAAAATTACGAATTGGATTCA-----C
GAAACTATTATCTGACT-----GATAATCAGATCTTA---TTAAAGAAATATTTAATACTTGAC
AAT-----TTAAAAACCTTTTCCAAGACGTTCTC-----TATTATTTAATAGATGAAAAG
GGTAGA-----ATTTTGAATCCCGATCCATGTAGTAACATAATTTTAAATGCATTTCGATTTG
AATTGGTGTTTTCTACATCACAATTCTTGTGAGAAGACATTCTCAATAATTAGT---CTTG
GACAGCTTTTTTATGAAAATGGATCGATATACAAATATAGATCA-----CACATCAAATC
GGGACAAATTGTAACCGTTCAT--GGTGACTCCTTAGTAATCAGATCGGCCAAGCTTCAT
TTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAATCATTACGAAGGAG
ATACATTAGTTACATTTATATACGAAAAATCGCGATCGGGTGATATAACGCAAGGTCTTC
CAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAATTTAGAA
AAGAGGGTTGAGGGTTGGAATGAAAATATAACCAAATTTCTTGGAATTCCTTGGGGAT
TTTTAATTGGCGCTGAGTTAACCATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATTC
AAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAGATTATTGTAC
GCCAAATAACATCAAAGTTTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCAAATGCTTTTT
CACCCGGAGAACTAATCGGGTTGCTGCGAGCAGAGCGGACAGGACGCGCTTTGGAGG
AAACGATCTGTTACCGAGCAATCTTATTGGGATTAACGAGGGCATCTTTGAATACTCAA
AGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAAACCGCCGAGTTTTAGCAAAAGCTGCGC
TGCGGGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAATGTTGTTCTGGGTGGGAT
GATACCCGTTGGTACCGGATTTAAAGGATTTGTCCGCCGCTCA-----AGGCAACACAAC
AACATTTCT-----TTGGAAAAAAAAGGAATAATTTGGTTAAG-----GGGGAGATAGGCA
ATATTTTGTTCACCACAGAGAGCTTTTTAGTTCTTGCATATCCAAAAATAAAAAGAAAT
TTTCA-----ATGACAAAAGATATTGGAACATCAATTTA
GAAGAGATGATGGAAGCGGGAGTTCATTTCCGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTA
GAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAA
CTGCTCGTTTTTTATCAGAAACCTGTGATTTAGTTTTTACGCGAGCAAGTAGGGGAAAG
CACTTTTTAATAGTTGGTACAAAAGTAAGGCTGCGGATTTAGTAGCATTAGCTGCAAT
AAGGGCTCGCTGCCATTATGTTAATAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGT
CCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGATTTGAGAGCGGAACAAAGGGCGG
GGAAACTCAACTGTCTGCCGAAAAGAGATGCTGCAATGTTGAAGAGAAAATTATCTCA
TTTGCAAACATATCTGGGTGGAATCAAGTATATGACGGGGTTGCCTGATATTGTAATAAT
CGTTGATCAGCATGAAGAATATACGGCTCTTAGGGAATGTATCACTTTAGGGATTCCGA
CGATTTGTTAATTGATACAAATTGTGATCCAGATCTGTCAGATATTTGATTCCAGCTAA
TGACGACGCTATCGTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCTGCACTTTGTGA
GGCCATTCTAGC---TATATAAGAAACCGTATGGGGAAAAAATAAATCCACTTGGTTTC

CGACTTGGT--GCACAAAGTCATCGTTCCATTTGGTTTGCACAATCCAAAAGTTATTCTA
GAGGTCTTCAGGAAGATGAAAAAATACGAGATTGTATCCAACATTATGTAGAAAAAAT
ACGAGAATATCCTCGGGT--TTCGAAGGAATCTCCCATATAGAAATTCAAAAAATC
GATCTTATCCAGGTAATAATCTATATGGGATCCCCAAATTCGTTAATGGAGGGT-----CGA
ACACGA-----GGAATCGACGAATTACAGACCAATGTACAAAAAGAATTTCTTTCCGTGA
ACAGGAGACTTAACATTGCTATTATACGAGTTGCAAAACCTTATGCACAACCCACTATT
CTTGCAAGACATATAGCTCTGCAATTAAGAATCGAGTTTCATTTTCGAAAGGCAATGAA
AAGTGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATAGCA
GGGCGTATCGATGGAAAAGAGATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGAAGGGTT
CCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTACACAGTTTCGAACTATTTAT
GGGATATTAGGCATTAATAATTTGGATATTTTTGGATGAGAAAATGTCTCGTTACCGAGGG
CCTCGTTTCAAAAAAATACGACGTTTGGGGGCTTTACCGGGACTCACTAGTAAAAGAC
CTAGATCTGAAAGTAGTCTTAGAAGTCAACCGCGTTCTGGGAAA---AGATCTCAATATC
GTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGCTTTCATTATGGGCTAACAGAGCGACA
ATTAATTAGATATGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCCAAAGGATCAACGGGTCAGGTTTAC
TACAACTACTTGAGATGCGCTTGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGCATGTCTCGACCA
TTCCCGGAGCCAGACAATTAGTTAACCACAGACACGTTTTAGTTAATGGGCGTATAGTA
GATATCCCAAGTTATCGCTGTAAACCTCGCGATATTATTTCTACGAGAAATGAACAAAGA
TCCAAAGTTTTGGTTCAAAATTCTATGGATTCTGCTTCCCGCGAA-----TTGCCAAAACA
TTGACTCTTGACTCG-----TCCCAATATAAAGGGGTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAA
AGGGGTTCGGTTTAAAAATCAATGAGTTGCTAGTCGTGGAATATTATTCACGTCAGACTA
TGTCACGTCGAGGTACTACAGAAGAAAAAAGTCAAAAATCCGATCCAATTTATCGTAAT
CGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTA
TCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAATTCAAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTA
TCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACG
TGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCA
CTTGCCATTTCGTTGGTTATTATGGGCATCCCGAAAGCGTCCGGGTTCGAAATATGGCTTTC
AAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCCGCCAAGGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAA
AGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGG
TAGGGACACTATTGCTGATATAATAACTTCGATAAGAAATGCTCATATGGATAAAAAAGG
AACGGTTCGAATAGCATCTACAAATATGACCGAAAACATAGTTAGAATACTTTTACGAG
AAGGCTTTATTGAAAACGTTAGGAAACATCGAGAAAATCAGAAAAATTTCTTGGTTTC
AACCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGAACATCTAGA-----ACTATTTAAA
TTTAAAGCGTATCAGCCGACCGGGTTTACGAATCTATTCCAATATCAAAAAATACCTA
GAATTTTAGGCGGAATGGGGATTGTCATTCTTTCTACTTCTCGAGGGGTAATGACAGAT
CGTGAAGCTCGACTAGAAGGCATTGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGACAAA
ACCTATACCAAGGATTGGTTCACGTAGAAGTGGGCGTATTGGTTCACGTAAGGCTGGG
CGTAGAATACCAAAAAGGGGTATTTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTGAC
TGTTACAGATGTACGAGGTCGAGTCGTTTCTTGGTCCTCCGCCGTTACTTGCGGATTCA
AGGGCACCAAGAGGGACACCCTTTGCAGCTCAAACCGCTGCGGGAAATGCTATTC
GTACAGTAGTAGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTGGTCT
CGGAAGAGATGCAGCATTGCGGGCCATTTCGAGAAAGTGGTCTACTTTTAAAGTTTCGTA
CGTGATGTAACCCAATGCCACATAATGGATGTAGACCCCTAAAAAAGGCGTGTGAT
GCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCCGAAATGTCACGAAA

TCCCCTGCTCTTCGGGGGTGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTAT
CACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCT
GGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGAATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTA
GTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCCG
GGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGG
GTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAAAGGAAGAGGCA
GAAATTAGAACAAAAATTTCAATTCGATTCGCCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----
--AAGGTTTCGTCGTTGAGTGGCAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCCCCG
CGCAATAGTGCACCTATACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCTAGAGG
TAACTATCGAGATTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGCGAAAGGTTTCATGCATGTTT
GTTACCTGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATCTCAGCTATTT
CGCAAGAAGAAAAAGAAAAAACA---GGATCTACTGAATTTCAAATATTGAATTT
CACTAAAAGGATACGTAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGATTATTTAT
CTCAGAGGGGGCTTCGGAAGATTTTAGGAAAACGTCAACGGCTACTGACCTATTTGTC
AAATAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGGTCAACTGGATATTCGGGAACCAA
AAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGGGCCGT
CTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCACGAAGAGAGGGGAAGGGATCTTCAGAAA
GTGGGTTTCTATGATCCGATCAAGAATCAAACATATTTAAATGTTCCCTGCTGTTCTATAC
TTCTCGGCAAGGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCGG
AGATATTTAAAGAACTTCGAGTTAATCAACAATTCGAGTTAATATGGATAAAACCAAG
CGACCCCTTCGTAAATCCAAACGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGG
GGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAGGGAA
AAATATTATCTAGAAGAGTGAACAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATT
GCCATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAAAAA-----CAG
TTTGAGAGACCTGAGTCAATCCCTAAAACCTGCCGGACCGAGTATCAGAAATAAAATGG
CGCGT--TTAAAAAAAAGCCCCTTTGTAGCTAATCATTATTGAAAAAAATTGAGAAGC
TCAATATGAAAGGGGGGAAGGAAATAATAGTAACGTGGTCCCGGGCATCTACCATTATC
CCCACAATGATTGGCCATACAATCGCTATTCATAATGGGAAAGAACATTTACCCATTTAT
ATAACAGACCGTATGGTGGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTCTTACTTTCCG
GGGACACGCGAGAAACGATAATCGATCTCGCCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAG
GTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTTCGTTGTGGTCCGATTCTATTA
TGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCAAGT
TATGGAAGAAGAA-----ACCGAGAAGGAGATATCATCAACAACCTGGTTTTATTACGGG
GCAGCTCATGATGTTTATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCACCTAGCATTGGGTAGACC
TCATAACAATACTGTCCTAGTTCTACCGCACCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCA
CAAACACTTTTTGGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCA
ATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCA
ACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATCTGTTTCGATGCAACAGTAAGATCTTATTTGTA
ACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTG
GTATTATCCTGGATACGGCAAAATCATTCT-----ATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGT
CAGAATTGACAAAT-----TCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTATTTATCACCTCTGTCTACTA
TTTAGGCAGAATGCCATCGCCTATTGTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGAC

-----GGAAGAGAT-----CCGAGTGAA-----

ATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCC
AATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCGGAGATCATTTCGATTCCATTAGG-----AA
TGAGAATTCCGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAACAGA
GATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACG
GAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTC
C-----TCAATATCCCGGCTATTACG--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTT
CCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTT
CTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCGT--CTGGGCTCGAATCCTACTGAGAGGTCCAC
TAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTC
CAGGCGATCCGAA-----AATAAAGAAATGGTTGCTATATTCAAGATAATTACGTATTT
ACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCC
G--AAGGATGAACCAGAT--ATAGACAGTTCCATAAGATTTTCATTCTTGAATAAAAATC
CATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGGGGATACACGTTA--
---CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACT
CTATCAATAACCGAGGCG--GGTCTGGTATATCATAAGGGATTTACCTTTTCTATTGATTC
CTACGGATTGGATCAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAAT
CGAAAAGAAATCTTTA-----TGGTTTCTACCTCCTATTTTTGAT-----GAAGAGAATGA
ATCTTTTTACGGAAGGATCAGAAAAAATCGGCCCGG---ATCTCCTGCGGCAATGATTT
GGAAGATCCAAACCCCAAATAGTGGTATTTTCTAGCAACAACATAATGGGGGCGGTC
AATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATCGCACCTATGAG-----TAC
ATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATCGACCCGATCGCAACTTCG
AATATGGAATTCAA-----GGGGATCCAATAGGAAATGATACTCTGAATCATCTAACTAT
AATCAAACATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATG
GTTCGAT-----CCTCTTATTTCTCGAACCGAGAGATGCATGAATCGGGATCCTGATGC
ATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCG
TTTCTGAACAGAAGCAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGGTTCGATTACGTATTAATCA
ATATTGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTT
CTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTTTTTTGTCT-----AAGTC
ACTTCGTTTCTTTTTGTCTAAGTCACTCCCTTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCC
ATTCATAGGTTTCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTG
CAATCCGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTTCATTGAATAAATTGAAACCC---
--TTTTATTGGAT-----GATCATGATATTCC---CAAAGATCGAAATCTTGATCAATGG
AGGAACAATATCACCTTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCAT
TCCATACT-----AGAAAGAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTTATTCTCA
ATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTC
ATCGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCGCATCACTTA
TGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTTTGATGTG-----GAAAAGGCCCGTAT
CAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATGTCTTGTTCATTTCGCAACA
AA---ATATTTCTTTGTGCGTCAGAAAA-----AAAAACATGTTTTTGGGGG---AGAGA
TGCTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATATTCATACCTAACGATTTTCCACA
AAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATC
CGATTCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATTGCAGACATTTCTGGAACACCTCT
AACAGAGGAACAAATAGTCCATTTTCAAAGAACTTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGA
ATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCCGT-----TTCAATTCAAAC

ATGGGTTTGATTACACTCTATGTTCTGAGAAAGATTTCCCA-----TCCGGAAAGAGGA
AAAAA-----CGGACTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAATGGCA
GATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAATGATTTTTCAAACTCTCTCAAATGGAATCTGTT
CCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCT
TTAGATACTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAACAGT--CCAAAATTTGTAT
CCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGCAAAAAG
GGCGG-----GCGATTCTTCCACAAAGGAATTGG---ATAAGTGAGATGTCGAGTAAGT
GTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTACGAAGAAATCATTCATCGAAATAATGAGTCACCC
GCTCTATTAATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTA---CTCTATTCAA
TCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTCC
GA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTAATGATTCCA
TCATACATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACACCTGAACTGAATTC
TTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAG
AAATACGCGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATACTATTGGGTGGTGGTCCC-----G
CTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGAT
ATCATTGATTTTATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAA
TACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTGATAAGAAAAAGAAAA
AACGTGAACGGTGGTTGGATTGATGAAAAAATCGAATCCTGGGTGCGCAACAGTGATT
CGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----
GAAAAAAGGATTGATCAAATTTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-----
-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATA
CTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTT
AGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCT
CGTGTGGGACTAATAGTTCTCATTTCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCG
CTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGG
TCATATTTGGTCAAATACCTAGCGCAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCCG
AACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTCTCTTTTTGAT-----AATATCGAT--
ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGACGATATCGATATTGATG
ATAGTGACAAT-----ATTGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTAT
GACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTGATAT
CACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATCATATGGATTCCAAACAT
TCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATCTC
TCC-----AGAGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATCTTCTTATTGCTTCGACT
CATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATT
AAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTTCATATACT
AGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGTATTCGGGTCCATAAC
CATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCTCTATCAATTAGTAT
TACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATAAATTCGATCAGCTATTTCATAGACAAA
CTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTGAGATGGGTTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTA
TCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTAATCTAAGTGATTGCCCCATAGATCCTA
TATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTGTACAAAT
GGTACTTCGAGCTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGT
TGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAA
GA---AATTGCATCACTTCTTATGGATTGAGTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGC---

TTAGAAGTAGAAGGCGCTTTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGT
CAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGATATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAAGAAT--CCGT
TCGATATGATACAAAATGGATCCTTGTCTATTGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA---
--TACGAATCGGAGTTGGAAGAA--GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----
-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AG
AATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGACCCAATGAATTG
GGATTTCCCTATTGGTGGACCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCCTTTATCATA
AAGAGGATGCGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCGTGCGGTA
CCAGAGACTAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTT
GGGACCCTGCAGATCCATTCTTTTCCCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTC-----TTTTC
ACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTCCCAAACA
AATCCTACTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAACAAAACCAC
TTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTTATTATCG---
--AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCT
GTTCCCTATCTAAC---AGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCGTTGTTGAGAAAGAG
ATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTGGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTC
CCATTCCTATGCCTAGATCTCAG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATT
GTAGCTAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTAC
CTATTATAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTAC
AAAATTATTATGAAGCTACGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCT
ATAACATAGGACTTATTACACAAGCAACGGGGAGCATAACGAAAGCTTTGGAATATTAT
TTCCGGGCACTCGAGCGAAACCCATTCTTACCGCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGAT
CTGTCAATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGG
CTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAATATTGGAACAGGCTATATCGCTTACTCCAGGCAAT
TATATTGAAGCACATAATTGGTTAAAGATCACAGGTCGCTTCGAA-----ATGAACCGACG
ATCAGAACGTATATGGATAGAATTTATAATGGGATCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTG
GGCTTGATCCTTTTGTGGGCTCGCTAGGATTCTTATTGGTTGGAATTTCCAGCTATCT
TGGTCGGAATCTCATATCCCTATTCCCCTCTCAGCAAATCAATTTTTTCCCCCAAGGGAT
TGTCATGTCTTTCTATGGGATTGCTGGTTTGTTCATTAGTTCCTATTTGTGGTCCACGATT
TTGTGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATT
TTTCGTTGGGATTCCTGGAATAAATCGCCGCATCTTCTACGAGTATTTATGGGAGAT
ATCCAGTCCATCCGAATCGAAGTCAAGGGGGTGTTTATCCTCGTCGTGTCTTTATATG
GACATCAGAGGCCAGGGTCCGTTCCCTTACTCGTACTGATGAGAAT---TTCCTCCA
CGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCGGAATCGGCCTATTTTTTTCGCGTACCAATTGAAG
TATTT

>Coffea

ATGGAAGATGGTGGTTTAATTCGATGTTGTTTCTAAATAAATCAACGGAAAGTCTTGG
TTCTATTGAAAATGCCAGTGAAGGTGATGAGCCGGATATAAAAGATAGGACTAAAAAC
ATTCAGAGTTACAGTAAGGTTGATCATTTATTCGTCGTTAAAGACATTCGGAATTCATC
TCCGATGACACTTTTTTAGTTAAGGATAGTAATGGAGACAATTTTTCCATATATTTTGATA
TTGAAAATCAAATTTTTGAGATTGACAACAATCAT-----TCGTTTCGGAGTGAACATAAAA
AAT-----ACTTATTGGAATCTAGTTATCTGAATAATGGATCTACGAGCGAAGATACCTA
CTATAATCATTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCATATTAATAGTTGCATTG
ACAGTTATCTTCAG-----TCTCAAATTTGGATTGAGACTTCCATTGTAAGTGGAGGGGAT

AATTACAGCGATAGTTACATCTATAGTTCCATTTGTGGT---GAGGTTTCGGATATACAAAC
CCACGTGAAGGGGAGCGATTTTACTATAATAGAAAAGTTCTAATGATCTCGATGTAAC
AAAAATATAGGCATTTGTGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAAT
TTTTGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAATAGTT
CAGAAAGAATCGAACTTTCGATCGATCCTGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATG
GCCTCTCTGGATCCCATTGAATTTTCATTTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGAT
TCTTATCAAAAAGAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAACTAA
ACGGCATTCCCGTAGCAGTTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGA
TCCGTAGTTGGGGAAAAATAACCCGTTTGATTGAATACGCTACCAAAGAGTTGCTACC
TCTTATTATAGTATGTGCTTCGGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGA
TGCAAATGGCTAAAATTTTCGTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTA
TGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGCGGAGTAACAGCCAGTTTTTGGTATGTTGGG
TGATATCATTATTGCCGAACCAACGCCTATATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATACAACAGTACCTGAAGGTTTACAAGCCGCTGAATATTTATTCCAGA
AGGGTTTATTTCGACCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAAGCGTTCTTAGTGAGTTAT
TTAAGTTCCATGCTTTTCGTTCCTTTGAATCAAAATGAAACAGAGATGGTAACCATTTCGA
GCTGACGAAATTAGTAATATTATTTCGCGAACGGATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAA
GATTGTAAATACTGGGACCGTGCTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTTCATGGTC
TTGATGAAGTAATGGCGGGCGAATTAGTTGAATTTGAAGAGGGGACAATAGGCATTGC
TCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACA
AGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGC
CTATTTGGGGCGCGTTATAAACGCCCTGGCTAAGCCTATTGATGGTAGGGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCCCCGGTATTATTTTCGCGGGCCTCCG
TATATGAGCCTCTTCAAACCGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATTTCCTATAGGGCGGG
GCCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAG
ATACGATTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAGCTTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTAACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGAATAT
ACCATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTAT
ACAGGAGCAGCTCTCGCTGAATATTTTATGTACCGCGAACGACACACTTCAATTATTTA
CGATGATCCCTCCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGAC
CGCCTGGGCGTGAAGCTTATCCGGGGGATGTTTTTTATTTGCACTCACGCCTTTTGGAA
AGAGCCGCTAAATCAAGTTCAATTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCCTGCCAATAG
TTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACTGA
TGGACAAATTTTCTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGT
GGGTATCTCCGTTTCCAGAGTCGGGTCTGCCGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTA
GCTGGTAAATTAAGTTGGAACCTGGCGCAATTTGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATT
TGCCTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTG
AATTGCTTAAGCAATCCCAAGCAGCCCTCTTGCAGTGGAAGAACAGATAATGACTATT
TATACCGGAACAACCGGCTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCT
TGTTGCGTTACGTGCTTATGTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATTCTTC
TACCAAACATTTACCGAGGAAGCGGAATCCCTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAGCAA
ATGGACCGTTTTTTACTTCAGGAACAAGCAATGAAAATAAATCCTACTACTTCTGGTTC
TGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAACATGGGGCGTATTGTCAAATCATCGGCCCG
GTACTAGATGTAGCCTTCCGGCGGGCAAGATGCCGAATATTTATAACGCCCTAGTAGTT

AAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAACCAATTAATGTAACCTGTGAGGTACAGCAATTATT
AGGAAATAATCGCGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTTCTACAGATGGTCTAACGAGAGGA
ATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTAGGAGGAGCAACTCTGG
GACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCCGTTGATAATTTAGGTGCTGTAGATACTCGT
ACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTA
TTTTTGAAACGGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAA
ATAGGACTCTTCGGGGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAA
CAATATTGCCAAAGCCCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTC
GTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATAAAGAAAA
TATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATTTCCGTTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAG
TCTCGGCCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGCTACCAACCCACCCTGAGTACC
GAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACGTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCTAT
TCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTAACCGACCCCGCCCCTGCTACGACATTTG
CACATTTAGATGCCACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCCG
CAGTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACCATGCTTCAACCTCGGATTGTTGGTGAGGAA
CATTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTATAAAGAACTCCAGG
ATATTATAGCTATCCTCGGGTTAGATGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAC
GAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACC
GGTTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGATTTCAATTGATCCT
TTCCGGAGAATTAGATAGTCTTCTGAACAGGCTTTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAACAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTACTAACGCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTAAAAGAAATAAT
TTACCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCCAACCATGCCCTATTGCCACAGC
TGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTAATGGCCAATGGTTAACGATGGCTCTTAT
GGGTGGTTTTGCTAAAATAGGCAGTAATGAAATCATTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAA
TTTGAAAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAAGCAAATCTAGCTCTCCGGCG
AGCTAGGACACGGGTAGAGGCTATCAATGCGGTT---ATGAAAAATGTAACCGATTCTTT
CCTTTCTTTGGGCCACTGGCCATTTGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTATC
AACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTCTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAG
AAGAACTTCGTGGAGGGGCCATTGAACAGTTGGAAAAAGCCCGGACCCGCTTACGGA
AAGTGGAATGGAAGCAGATCAATTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGA
AAAGTTGAATTTAATTAATTCAATTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTATAAGAA
TGAAACTATTAGTTTGAACAGCAAAGGACGATTAATCAAGTTCGACAACGGGTTTTT
CAACAAGCCTTACAGGGAGCTTTAGGAACTCTGAATAGCTGTTTGAACAACGAGTTAC
ATTTACGTACGATTAGTGCCAATATTGGCATCTTAGGGTCGATAAAAGAAAAAACTGATA
TGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTT
CTATTGGACCCGGAGTTGGTCAAGGAACTGCTGCGGGTCAAGCCGTAGAGGGTATCGC
GAGACAGCCCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACTCTATTGCTCAGTCTAGCTTTT
ATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTGTGTTGCGAATCCT
TTTGTTATGAATGTTCTA-----GCAAACACACTAAAAGGGTTATACGATGTATCCGGTG

TGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCACGGCCAAGT
ACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCGGCTGCTATAGCTGTTTCGG
GACCCACAAACCATTCCAACCTGGGGGTCAGAATTTCTTTCGAATATGTTCTTGAATTTAT
TCGAGATGTCAGTAAAACCCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCTTTTATTG
GAACTCTGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGAGCCCTTTTACCTTGGA
TCATACAATTACCTCACGGGGAGTTAGCTGCACCCACGAATGATATAAATACGACTGTT
GCTTTGGCTTTACTGACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTATTACCAAAAAGGGATTA
AGTTATTTCTGGGAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAATATCTTAGAA
GATTTACAAAACCTTTATCGCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATCTTAGCTGATGAA
TTGGTTGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTTAGTGGTTCCCTATACCTGTCATGTTCC
TTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATAT
AGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACCGTAGAACATATATTA
TATTTCCCTTTCCATCGTTTCAATCATAATTACAATGCGTTTGATAAGCTTTTTTAGTAGAT
GGGATCGTACAACCTATATGATTCGTCTGAAAAGGGCATGATAGTTACTTTTTTATGTCTA
ACAGGATTATTAGTTACGCGTTGGACTTATTTCGGGACATTTCCCACTAAGCAATTTATAT
GAATCATTAATCTTCCCTTCGTGGAGTTTTTCCCTTATTCATATAGTTCGGTAT-----AAAA
ATAAAAAGTATTTAAGCACATAACCGGTTCAAGTGTGTTTTTACTCAAGGCTTTACT
ACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATAGACCAATCTTCAATATTAGTGCCTGCTCTTCAATCC
GAATGGTTAATAATGCACGTAACAATGATGATATTGGGCTATGCGTCCCTTTTATGTGGA
TCATTATTGTCAATAGCACTTCTAGTCATTACATTTAGAAAAACAAAAAGATTCTTTAT-
-----AGAGAAATCGAATATATGAATGAAAGAAGTAATCTTTTGCAAAATACTTCT-----G
CTAAGAATTATTATAGGTCTCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTCCCGGGGCA
TCAGTCTGGGGTTTATATTTTTAAACCATAGGTATTCTGTCAGGAGCAGTATGGGCTAACG
AAGCGTGGGGATCGTATTGGAATTGGGATCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGG
ATCATATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAACCTAGAAACCCGAAATGTGCAAACTC
AGCAATTGTAGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATTGCTATTTTGGGGTCAATCTA
TTAGGAATAGGGCTGCATAGTTATGGTTCATTTACATTAATGACAAAAAAGAAAGC
ATTCACTCCCCTTTTATATCTTGTATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGCTTTCTCTCAT
TTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTAATAATTGGTGGAAATGCTGGGCAATCCGAAATT
TTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACT
CCTCGTCTTAGACGAACTGATCGAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAAATTCGTA
TA---ATCCAAAAGAAGCGATCCAATTAATCAACATATACAACGAGGGTTCGGATCCATA
CGATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTGTTATTCTAAGCGGTTTTTCTATTTT
GGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGACCCAGAAATTCCTATATAACTTAAG
CGACACAGTCAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACGGATTTATGTATCGGATTCCATTCA
CCTCATGGTTGGGAACTAATGGTTGGCTCTGTCTACAAAGATCTTGGATTTGTTCAAT
GATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTTGATACAATTTTTAAAT
ATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTTATTTATCATTCAATG
AATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTCCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATG
CATCTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAA
GCAGTTGATAGCGAGATCTCAAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATCGAA
GATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATCCCCGGA
GTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTACGACCAGATGTCCATACAATATGCATGGGGT
TAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCTGTTGGGGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCA

TTCCCTCACGCT--GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCGTTTTATGAGGCACAAGCGG
GAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGCTGCTGAAACTGCGTGAAACCCTCACAAGGG
TTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGA
TGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCACAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGAGCGGTTG
AAATGAAAGAACAAAATGGACTCATGAAGTTTAATTACCGAATCGCTTCCCAATGG
CATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGAT
CCGACGCAGTTTTATCCGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAATGAAGTAAGTCGTT
ATGATTCAACCAGAGGACGCATAATTTATCGACTCCGCAACAAGGATTCAAAGGATATG
GAGGAAATTCAAGGATATTTACAG--GATAGATCTCAACAACACGGCTTTCTATATCCAC
TTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATAGTTTACCAGTTTATGATAAT
AAATCCAGTTTCCCTAATTGTGAAACGTTTAATTAAGTCTGAATTTATCAACAAAATCATT
ATTATTTTTGCTAATAATTCTAATCAAATCTATTTTTTGGTAAGAATTTATATTCTCAAAC
AATATCAGAAGGACTTGCATTTATTGTGGAAATTCCATTTATATACGATTAATATCTTCT
CAAATATTAATAATTTGTAATTTACGATCAATTCATTCACCATTTCTTTCTTAGAGAACA
ATTTTTACATTTAAATTCTGTGTTAGATATACTAATACCCCATCCCGTACATCTGGAAAT
CTTGTTCAAACCTTCGTTATTGGGTAAAAGACGCCTCCTCCTTGCATTTATTACGATT
CTTTTTCCACGAATATTGGAATTGGAATACTCTTATTGATCCCAGT--TTTGATTTTTAC
CACAAAATTTCTTCTTGTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATCCATTTTCTT
CTTCTCCGTAAGCAATCTTCTCATTTGCGATCAACATCTTTTGGAGTCTTTCTTGAACG
GATATATTTCTATGAAAAAAGAACGTCTTGTAGAAGTCTTTGCT---GATTTTAGTCTAT
GGTTGTTCAAAGATCCTTTCATACATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTCTGGTTT
CAAATGGGACGCCTCTTTGATGAATAAATGGAAATCTTACCTTGTTAATTTTTGGCAAT
GTCATTTTGGTATTTGGTTTCAACCGGGAAGGGTCTATATAAACCAATTACCCAATTATT
CCTTAACTTTATGGGCTATCTTCAAGTGTGCGACTAAACCATTCAATGGTACGAAGTC
AAATGCTAGAAAATGCATTTCTAATCAATAATGCTATT-----AAGAAATTTGATACCCTTG
TTCCACTTATCCCCTTATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAACTTATTAGGAC
ATCCTATTAGTAAGCCGATTTGGACTGATTTGGCAGATTCTGATATTATTGACCGATTTG
GCATATATGCAGAAACCTTCTCATTATTATAGCGGATCTTCAAAAAAAGAGTTTGTA
TCGAATAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAAAACCTTTGGCTCGGAAACACAAA
GTAATGTGCGTGCTTTTTTTGAAAGGATTAGGCTCGGAATTTTTGGAAAATTCCTCACG
TCGGAAGAAGAAGCTCTTCTTTGACCTTCTCAAGACGAATTTGGTATTTGGATATTATT
TATATCAATGATCTGACCAATTATCAAATGATAATTGAT---ACAACCGAACTACAG---GCT
ATTAATTCTTTTTTCAAATTGGAATCC---CTAAAAGAAGTCTATGGGATCATATGGATACT
TATCCCATTTTTACTCTTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTCGTGATTGTTTGGTTA
GAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGCCCTTT
AGGAATCTTCAAGCTCTAGCGGATGGTACAAAACACTTTTTCAAAGAGAACCTTCTTC
CATCTAGGGGCGATGCTCGTTTATTCAAGTATTGGACCATCCATCGCAGTCATATCAATTT
ACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTTGGTTATCGACTTGTCTAGCCGATCTTACTATTGGT
GTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCGGGATATG
GATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTAAGGGCTGCTGCTCAATCAATTAGTT
ATGAAATACCATTAATCTATGTGTATTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTAC
AGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTATGGCGTC
AACCTATAGGATTTATCATTTTTCTAATTTCTTCTTTAGCCGAGTGTGAGAGATTGCCTTT
TGATTTACCAGAAGCCGAAGAAGAATTAGTAGCGGGTTACCAAACCTGAATATTCAGGTA

TCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCGTATCTAAATCTACTGGTTTCTTCATTATTTGTA
ACAGTTCTTTACTTGGGAGGCTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTCGTTTCTGAGATA
TTTGACATAAATAAAGCGGGTAAAGTTTTTGGCCCAGTAATTGGTATCTTTATTACATTA
GCTAAAACCTTATTTGTTCTTGTTTCATTCCATTGCAACAAGATGGACTTTACCAAGGCTG
AGAATGGATCAACTATTAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAAT
CTATTATTAACAACCTTCGTCCCAACTTCTTTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAA
AACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGAT
GGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCG
ATTCATCCTCGGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCCCTTCAACAAGTTTAGT
AATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGG
GAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTATTTTACTATGTTCAA
CTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGT
TTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATT
TCATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATA
TACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGG
CAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTCTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGAGAGA
TCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGA
ATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAGCTTTCCCCAGCCCCT
TCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCCGTCGTTGCTTTTCTT
TCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTT
TATTTCTCATCAAACGGATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATAT
TGGGAAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCA
TAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATAG
CAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCAT
TGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACAGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACAC
GAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTGCC
TCCACTAGCAGTTTTTTTTCGGAAAACCTTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCC
TATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAA
AATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATT
ATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTAA
TAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATAGCC
TTTTTATGTTTCTTCTTTACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATATCAAGTCTT
ATTCCTATTTTGGCATTFTTTATTTCCGGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAG
AAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGCGACGCTTGGTTACAATTTTCG
AATCCGTTATATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTGTTGAAACAGTTTTTCTT
TATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATTTTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTT
TTGTAATTATCTTAATAGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGT
CTACGAATTATTTTCTTGGTTAACAATAATTGTAATTTTGCCAATATTTGCAGGTTCTT
AATTTTTTTTTCTTCCCATAGAGGAAATAGGGTCATCCGTTGGTATACTATATTTATATGT
ATTTTCGAACTCCTTCTAACGGCCTATACATTCTGTTATCATTTCCAAACAGATGATCCAT
TAATCCAACCTGATGGAGGATTATAAATGGATACAGTTGTTTGGATTTCCATTGGAGATTAG
GAATAGATGGACTTTCTATAGGACCTATTTACTAACGGGATTCATCACCCTTTAGCGA
CTTTAGCAGCTTGGCCGGTTACTCGGGATTCCTCGGTTATTTAATTTCTGATGTTAGCGA
TGACAGTGCTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTCATTATGTG

GGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTATCTACTTCTATCTATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCT
GTACTCGGCTACAAAATTTATTTTGTATACGGCGGGGGTTCTATTTTTCTCTTAATGGG
AGTTTTGGGTATCGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAAACATCAGC
CAATCAGTCGTATCCTCTTCCCTTGGAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTG
CTGTGAAATTGCCTATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGGGAAGCA
CATTACAGCACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGCTG
GTTCCGGATCAATATGGAATTATTATCTCACGCCATTCTATATTTTCGCCCTGGTTACTGA
TAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAACGTAATTTAA
AAAAAGAATAGCTTATTCTTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTC
TATAACTGATACCGGACTCAATGGAGCTCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGG
TGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGTACGACTTATGATAGAATACGTCTTGTTTACCTTGA
CGAAATGGGCGGAATAGCTATCCTAATGCCAAAAATATTCACGATATTTAGTACCTTTTC
CATGGCGTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTGTTGCCGAATTGATAGTATTTTT
TGGAATAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAAT
GGCAATTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTAT
GGATACAAGTTCTTTAATATTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACGCGAGTTA
TTTTTTTCGATTTCTCTATTTTTTACCCGTACTCGGCATTGGCATGTACCCCGATTTCAAT
TTTCACTGTCAGTTGACAAAGTCGAAGTTATTCTATCTAACTCTTTTTCTAAAATGATGC
TCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCAC
AAGTCGAAATATGGTTAGAGCTCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATGCAGTTAATAT
CAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGAGACATTTTTTCA
ATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCGGCTATTGGACTGGCTATTGTTTCATCA
ATTTATCGTAACCGAAAATCAACTCGTATTAACCAATCGAATTTGTTGAATAACATGCAA
CAGACATATCAATACGGGTGGATCATCCCTTTCATTCCACTTCCAATTCCTATATTAATAG
GGGTCGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAATCTTCGTTCGTATGTGGTCTTTT
CAGAGTGTTTTATTGTTAACTATAGTCATGATTTTTTCAATCAATCTGTCTATTCAGCAA
TAAATAGCAATTCGATCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATAATAATGATTTTTCTTTA
GAATTCGGCTATTTGATCGATCCGCTTACTTCTATTATGTCAATATTAATAACTACCGTTG
GAATTATGGTCTTATCTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGCATATTTGAGATTT
TTTGCTTATATGGGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGA
TACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATTTATTAATAGGGTTTTG
GTTTACACGACCTCTTGTGCAAATGCTTGCCAAAAAGCTTTTGTGACTAATCGTATAG
GGGATTTTGGCTTATTATTAGGAATTTAGGTTTTTACTGGATAACGGGTAGTTTTGAATT
TCGTGATTTATTCGAAATATTCAATAACAATGAAGTCAATTCCTTGTGTTGTTACTTTGTGT
GCTGGTCTAGTATTTGCCGGTGCCGTTGCTAAATCGGCACAATTTCCCCTTCATGTGTG
GTTACCTGATGCCATGGAAGGGCCCACTCCTATTTCTGCTCTTATACACGCTGCTACTAT
GGTAGCAGCGGAATTTTCTTGTAGCTCGGCTTATTCTCTTTTTCATAGTTATACCTTAC
ATAATGAATTTTATTTTCGTTGATAGGAATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTC
TTGCTCAAAAAGACATTAAGAGGATTAGCTTTTTCCACAATGTCTCAATTGGGTTAT
ATGATGCTAGCTCTAGGTATGGGATCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATG
CCTATTCCAAAGCATTATTATTTTTAGGATCTGGATCCGTTATTCATTCAATGGAAACAAT
TGTTGGATATTCTCCTTATAAAAGTCAAAATATGGTCTTATGGGAGGTTTAAACAAAGCA
TATACCAATTACCAAAAATACTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCC
TTGGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCAACGATT

TTCGCAATAATAGCTTGGGCTACCGCGGGATTAACCGCATTTTATATTTTTTCGGATATATT
TACTTACTTTTGAAGGGCATTTAAGTGTTTCAAAAATTACATTGGTAAAGAAAA
GTATTTTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAGGGGAGCTTCGAAAAAATTAACAAC---T
TATCAACA-----ATGAATTTTTTGAATTTGAGAATAAAAAGTTTTATTCTATCCTTAT
GAACCAGACAATACTATGTTATTCCCTTACTTATATTGGGTCTATTTACTTTGTTTCGTTG
GATCTATAGGAATTCCTTTCGATTTARATATATTATCCAAATGGTTAACTCCATCTATAAAT
CTTTTGCACCAAAAAGTTGAGT---TCGATGGATTGGTACGAATTTTGGAAAGATACAGTAT
CTTCTGTCAGTATAGCTTATTTAGGAATATTTATAGCATCCCTTTTATATAAACCCCCCTAC
TCCTCTTTACAAAATTTTGATTTAATTAATTCAATTCTTATCTTTGGGACAAAATTATAA
ATGGCGTATATAATTGGTCGTATAATCGTGCTTACATAGATTCTTTTATAACAAGATCCTT
CACTGGAGGAATAAGAGGATTGGCTAAATTAACCTCATTTTTTTTGATCGACGGATAGTTG
ATGGAATTACGAATGGTGTGGTGTATTAAATTTCTTTATAGGAGAAGCTATTAATATAT
AGGTGGCGGG---CGTATCTCTTCTTATCTTTCTTCTATTTAACTTATGTATCTATTTTTTA
TTAGTTTTTTTTATGAATTTACCTGGACCAATACACGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGGT
CGGGTCTAATCTTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTCCAATCCAATTTATTCTGCCT
TTTCATTGGGATTCGTTCTTGTGTGTATATCTTTATTCTATATTCTATTGAACTCCTACTTT
GTAGCTGCTGCGCAGCTGCTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTGCT
GTGATGTTTCATGAATGGCTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACTATTGGGGAT
GGAGTACTTCGGTGGTTTGTACAGGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCCAGATA
TGTCATGGTACGGTATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTCTAGAGCAAGATTTG
ATAACTAATAGTCAACAAATTGGAGTTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAA
CTCGTTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGTCAAATG
ACTGTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCATCACCCATC
AATGCACGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTTTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGA
ACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAATCGAACAATT
GTACAATATTTACCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCA
ATAACCGTAAATGGACCTGAACAATTAGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTA
TATCCGAGCCATTTTGTGGAGTTGAGTCGTATCGCTTCCCATTTGTTATGGCTTGGTCC
CTTTATGGCAGATATTGGCGCACAGACCCCTTCTTCTATATTTTTTCGAGAAAGAGAATT
GATATATGACCTATTCGAAGCTGCTACCGGTATGCGAATGATGCATAATTTTTTTCGCATA
GGAGGAGTAGCCGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGA
TTACTTTTTAACAGGGGTTGCTGAATATCAAAAATTTATTACACGTAATCCTATTTTTTTA
GAACGAGTTGAAGGCGTAGGCATTATCGGCGGAGAAGAAGCACTAAATTGGGGTTTAT
CAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTAT
GAGTGTATGACGAATTTGATTGGGAGGTTCAATGGCAAACGAAGGTGATTCATTAG
CTCGTTATTTAGTACGAATCCGCGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATACAACAGGCT
CTGGAAGGAATCCAGGAGGCCCTTATGAGAATTTAGAAATCCGCGCTTTTGATAGAGT
AAAAGATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCGA
CCTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAGGCACCAAAAAGGAGAATT
GGGAATTTTTCTGGTAGGAGATCGAAGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCAC
CGGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATA
TTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCTAT
GTTAACTGAATTCATAAATTATGGTCAACAAACAATCCGAGCTGCCAGGTACATTGGTC
AAGGTTTCATGATTACCCTGTCTCATGCGAATCGTTTACCTATAACTATTCAATACCCCTA

CGAAAACTGATCACACCGGAACGTTTCCGGGGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAAA
TGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGG
AAATTGGAAACCGATATTCGAAAGAAACAGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAGT
CTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGA
AGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTACAATCAAATTCATTGGG
TCGGTTACCAACATCAGTAATTGATGATTACACAATTCGAACAATTCGAATTCA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGC
TAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGTCC
GAGGATTGGCATTCTATTGCTGTTATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTCCGTTCCCA
ATGCGCCTATGATGTAGCACCCGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAAT
AGAGTATGGTGTAGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGTCTCAAGGAGG
AATCCTAGGATTCCGTCTGTCTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGAG
AATCTTATGATATGTTGGGAATATCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAAT
GCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGCAAGGATTATGTTGCTCCCAATTTTATG
AAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCATT
GAGCTTCCTTTACTTGATCGAACAGCCCAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGAT
TTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGT
TTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGGTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTA
CCAAGATCAAGTCTTAGACAGGCAGATCTAATTTAACAGCCGGAACGGTAACAATGA
AAATGGCCCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTTATTG
CTATGGGAGCATGTACAATTACAGGAGGGATGTTTACGTACCGATTCTTATAGTACTGTTT
GGGGGGTTGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCCCCTAAACCG
GAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATGA
AGATAGAATTAGGCCTCAACGTTTCAATCGGTGTTTACTACAAATCACAAGTTTCATAT
TAGCCGCAGTATGAATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTTTATCAACCGGCATCTAC
TTCAGAAATACCTACTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTCTCTTCCCATGAAT
TGGTGAATATGGAACTAGAAATATTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGTACTCGATCTA
TTTCTGTATCTCTCATGATATATATCATAACTCGAACAGCCGTTTCAAATGCATATCCCAT
TTTCGCACAACAGGGTTATGAAAATCCACGCGAAGCAACTGGGCGTATTGTATGTGCC
AATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTAGATATTGAGGTTCCACAGGCGGTACTTCTGAT
ACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCCTTATGATAAGCAACTAAAACAAGTTCTTGC
TAATGGTAAAAAGGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTT
AATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATTAAGAAAAGATAGGCAATTTGTCT
TTTCAGAGCTATCGCCCTAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGACCTATCCCCGGTCAG
AAATATAGCGAAATAACCTTTTCTTATTTCCCCCGACCCGCTACTAAGAAGGATGTT
CACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCC
CGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGGAGCAGGTATAGTAAGC
AAAATTATACGAAAAGAAAAGGGGGATATGAAATAACCATAACAGATACG--GATGGA
CGTCAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGACCAGAAGTCTTGTGTTTACAGAGGGGCGAATA
CATCAAATTGGATCAACCATTAACGAGTAACCCCAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGA
GATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGC
ATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTCGAGAAGGTT
AATTGGCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTCGAG

ATTCAAGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCTCCCCACGTCAATATATTTT
ATTGCTTAGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTCCAAGTTGCTACGGGATTTGCTA
TGACTTTTTACTACCGTCCAACCGTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGA
CTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATACGGTCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATG
GTCCTAATGATGATTCTTCATGTATTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAACCT
CGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGT
AACTGGTTATTCTTACCTCGGGACCAAATCGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAG
GTGTACCTGAAGCTATTCTGTAAATAGGATCTCCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGAAGTG
CTAGTGTGGGACAATCCACCTTACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGC
TTCTTACTGCCGATTTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGG
CCTTTAAATGGGAGTAAACAAAAAGCCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAAT
TGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTATGGAGAGCCCGCATGGCCCAACGATCTGTTAT
ATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAG
AACCATCAATGGTTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCG
GAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCAAATAAATTGTTGGGT
GTTCTTTTAAATGGTTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAGAATGTT
AATAAATTTCAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCTGTCTTTTTGATTGGTACC
GCAGTCGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTG
GGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATCCTATTACTT
TGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTA
TGCTTACTATAACAAGTTATTTTGGTTTTCTACTAGCAGCTTAACTATAACCTCAGCTCT
ATTTATTGGTTTGAACAAAATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTTC
TTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTGTGGGGAAGGAGTGGACTCA
TGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAA
ACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAAACCAGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGAC
CTGATACTACCACTTGGATCTGGAATCTACATGCTGATGCTCATGATTTTCGATAGCCATA
CCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGCCAACCTCTCC
ATCATCTTTCTTTGGTTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAA
GCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAG
TGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGTTTCCGAGGAATACAAATAAC
TTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAATGAATTACAACCTCTATTG
TACCGCAATTGGTGCATTGATTTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTAT
CATAAAGCAGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCA
TTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTAT
CTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATACCACTTCCT
CATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTTTTGCCGAGGGA
GCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACCTTTCGTGGA
GGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTGTGGCTGACCGATATTGCACACCACATTTAGC
TATTGCAATTTCTTTCTGATAGCAGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCA
TGGTCTGAAAGATATTTTAGAAGCTCACAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAA
GGACTATATGAGATACTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAATCTAGCCATG
TTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATC
TAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCGTTGTTACACACCACATGTGGATTGGTGGA
TTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCACGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCA

ACTACTCGATAACAATGATCTATTAGATCGTGTTCTTAGACATCGTGATGCAATTATATCAC
ATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGA
TACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATCCAATTACA
ACCCGTTTTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCCGGTGCAACGGCT
CCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGAGGTGGTGATTGGTAGCAGTGG
GTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTTGGTCCATCAC
ATTCATGCATTTACGATTCATGTGACAGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCT
CGTAGCTCCCGCTTGATAACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTGTGATGG
GCCCCGAAGGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTAT
TCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAG
ACGTTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATTACGGGAGGAACTTT
GCGCAGAGTTCTATTACTATTAACGGATGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCGCAGGCATCC
CAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCGTCAATATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTC
ATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTTAATGTTTTCTATTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAAC
TTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGA
GAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGG
AATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAA
GATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTT
GGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTAT
CAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTATGGACTTCCGGA
AATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACA
CGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAG
CTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCAGTAAATATCGCCTATTCTGGTGTTTATCAGT
GGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACCAATGAAGACCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTAT
TATTTATTTCTGCCATATTCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAAC
CGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCACCATTTGTCAGGACTC
TTCGGTGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTACATGTCGCTATTCTGGATCC
AGAGGTGAATATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTA
GGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCGATTAGGTAGTCA
TTATTTGGGACCTCTCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACGCTTCTCGGGGGATTTC
ATCCGCAAACACAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCCATCATCATTTAGCTATTGCAT
TTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAATTCGGGATTGGGCACAGTATGA
AAGACCTTTTAGATGCACATATTCTCCGGGGGGACGATTGGGACGTGGACATAAGGG
TCTTTATGATAACAATCAATAATTCGCTTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTA
GGTGTATTACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAG
CACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCATATATTGCAGGATTCAT
CATGACAGGAGCTTTTGCCCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCAGAAC
AAAATGAAGACAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATTATATCTCAT
TTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACTTTAGGACTTTATGTTTCATAATGAT
GTCATGCTTGCCTTTGGCACCCCGGAGAAGCAAATCCTGATCGAACCTATATTTGCTCA
ATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTTGTATGACTTTTATCTTCAAC
GAGCGGACCAGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATCTGGTTGCCGGGTTGGTTAAATGCT
GTTAATGAA-----AATAGTAATTCATTATTCTTAAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTT
CATCATGCTATTGCTTTAGGTTTACATACAACTACATTGATCCTAGTAAAAGGTGCTTTA

GATGCACGTGGGTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCGTG
CGACGGTCCAGGACGGGGCGGCACTTGCATATTTTCGGCATGGGACGCATTTTATTTAG
CGTTTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACA
TCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCTTCCACCTATTTGATGGGCT
GGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATTAATGGCTATAACCCCTTTG
GTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTAT
TGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGGTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGC
TTGGGCTCATGAACGCACACCTTTAGCCAATTTGATTCGTTGGAGAGATAAACCCGTAG
CCCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGACTAGCCACTTTTCTGTAGGTTATATAT
TTACGTATGCGGCTTTCTTAATTGCCTCTACGTTCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAG
TAAAGATTTATGATACGTGTATAGGATGTACTCAATGTGTCCGAGCTTGCCCGACCGATG
TATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCCAAGA
ACCGAAGACTGCGTTGGTTGTAAAAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGA
GTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGATAA
CTTTCAGCTTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAAATTGCAAT
GGCTTCTTTATCTTTCATGTTCAAAAAATAAGATTATTATGCGAGATTTTAAACATAT
CTCTCCGTGGCACCAGTACTAAGTACACTATGGTTCGGGGCTTTGGCAGGTCTATTGAT
AGAGATTAATCGTTTTTTTTCCGGATGCGTTGACCTTCCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGC
AATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAATTGGATAACC
AGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGTTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTG
ACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCACCTCCAGTAGATATTGATGGTA
TTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTACGGAACAATATTATTTTCAGGTGCCATTA
TTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCGTCTGTTG
ATGAATGGTTATATAACGGCGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTTTTACTTGGTGT
AGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGA
TTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATTTATCCAAT
CGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCAT
GATTGTATTCCAAGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAG
CTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTT
TGATCAGGGAAACACAGAAAATGAATCTGCTAACGCAGGTTACAGATTTGGTCAAGA
GGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATA
TGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCATTACACTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGG
TATCTGGTTCACATCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAACGGGTTAATTT
CAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCGGATATCATTA
CCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAG
ACCTAGCTGCTATAGATGCTCCATCTGTAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGCGTTC
ATACTGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGCTTGCTTCTGTTTCATATAATGCATACAGCTCT
GGTTGCTGGTTGGGCTGGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCTTCCGA
TCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTGTATACCCTTTATGACTCGTTT
AGGAATTACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGGGGAACGTGAACGAATGC
GGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCGGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTATGCT
TTTTGGCAGCCATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATATTTTGCATGAACGTA
CAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGAG
TGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTATATGGTCTGGAATATGGG

TGTCGGATCCTTATGGACTAACGGGCAAAGTACAACCCGTAAATCCGGCATGGGGCGT
GGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCACATTGCAGCAGGGA
CATTGGGCATATTAGCGGGGTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCACCACAACGCCTATACA
AGGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTT
TTGCGGCTTTTGTGTGGCCGGAACACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATCGAA
TTATTTGGGCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTTCAGCAAGAGATATATCGA
AGAGTTAGTGCTGGACTAGCAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTC
CTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTC
AGGGCAGGTTCGATGGATAACGGGGATGGAATAGCGATTGGATGGTTGGGACACCCTA
TCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGGGAACCTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAA
ACATTTCCAGTCGTTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTAGAGCGGATGTTCCTTTTAG
AAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAATTCTACGGC
GGTGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGCGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGGCG
CGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGT
TCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTT
TTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGGTGGTATTG
ACCCGGATTTGGATGCTCAAGTCGAATTTGGAGCATTCCAAAAAATGGGGATCCAAC
ACAAGAAGACAGGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGG
AAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTT
CGTTGGTGGGCGGGAAATGCCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGAGCTC
ATGTAGCCCATGCTGGGTAAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTG
GCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGGTTAATCTTACTTCCCCACCT
AGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGCCCTGGGGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATAC
TTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCTGCGGTTTTGGGCTTTGGAGGTATTTACC
ACGCACTTCTGGGTCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGG
AAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTAGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGT
GCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTATATTTTGGGGGCGTGTATGATACCTGGGCTCCG
GGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAATTTGACCCTTAGCCCAGGTATCATTTTTGG
TTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGAGGGGAGGGTTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAG
AAGATATAATCGGCGGACATGTATGGTTAGGTTTCGATTTGTATACTTGGTGGAACTCGGC
ATATCTTAACCAAACCTTCGCGTGGGCTCGGCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCT
TACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTATCCATCTTTGGTTTCACTGCTTGTGTTTTGTCT
GGTTCAATAATACCGTCTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCTACTGGGCCAGAAGCTTCT
CAAGCCCAAGCATTTACTTTTTTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAATGTGGGATC
CGCCAAGGGCCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCGCCAACCGGAGAAGTCA
TTTTTGGAGGAGAAACCATGCGTTTTTGGGACCTGCGCGCTCCCTGGTTAGAACCTTTA
AGAGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATAACAACCTTGCAA
GAACGGCGTTCGCGAGAATATGACTCATGCCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGTTGGG
TGCGGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTA
CCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTCTCGTGGGTCAATTTATGGCATGCGGGAAGGG
CTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTCT
TTCAATGACCCCGCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---
TTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCC
GGCCTATTGCTCTTCCCTGTGCCTATTTGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACC

TTTGTAAC TTCATGGTATA CCCACGGGTTAGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTC
TAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGG
GGCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTT
TTGTTGCTCTCCACGGCGCTTTTGGATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTG
CTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCCCAATTGCCGTTT
TTGTTTCTGTATTCCTCAFTTATCCACTAGGTCAAGTCTGGTTGGTTCCTTTGCGCCTAGTTT
TGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGGTTCATAATTGGACATTG
AACCCATTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATT
CATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGT
GCTTTTAAACCAACGCAAGCCGAAGAACTTATTC AATGGTCACCGCTAACCGCTTTTG
GTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTT
GTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTTTGGCCCTGAATCT
ACGTGCCTATGATTTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCGGAATTTGAAA
CTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAATGAGGGTATTCGTGCTTGGATGGCAGCTCAA
GATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCT
TATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTG
GGTCATTCATAGCATTACAATACCTTCCCTATTCATTGCTGGTTGGCTATTCGTCAGCAC
CGTTTTAGCTTATGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAAAGCC
GGCAGGGAATCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTTGATGAATTT
AGTAGATCTTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCT
GTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTAGGATCAATTCAGCAATGCAGTTC
ATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGATAACAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGA
ACTACTGTAGGGAGTTTATTA AAAACCAATTGAATTCAGAAATATGGTAAAGTAGCTCCGGG
GTGGGGAACAACCCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCTATCTAT
TATTTTGGAGATTTATAATCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACT
CTCAA ACTCTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTTTGGATTCC
TATCTAATGATCCCGGGCGTAATCCTGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGA
ATTCCTCTTTGGATAGTAGGTACTGTAAC TGGTATTCTTGTGATCGGTTTAATAGGTGTTT
TCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTT CATCCCTGATGCTTAATATTTTTAGTTAATC
TGGATCTGTCTTAATCTGCCCTTAT---AGTGGTTTTTCTTCGGAAAATTGCCCGAGG
CCTATGCTTTTTTGAATCCAATCATAGATTTTATGCCAGTCATACCTGTCTTCTTTTTTTTA
TTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACG
AACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTAC
TTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCT
ACTGCACTATTCATTCTAGTTCCTACGGCCTTTCTACTTATAATTTACGTAAAAACAGTC
AGTCAAAAATAATATGGAAACAGCAACCCTAGTAGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTA
AGTTTTACCGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACA ACTAAGAGA
TCCGTTTGGAGGAACATGGGGACATGGAAGCACTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGA
CTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCTCCTAAAGTTCCA ACTAAA
AGATAAAAATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGC ACTAATTGCTACCTCATCAA
TCTTATTGATTAGCGTGCCCGTTGATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAA
ATGTTATATTTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGCTTAGTCTTCTAGTTGGTATCCTAAT
TCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGGTGGGA
TTCAAAGCTGGTGTTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATACGAAACCAA

AGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAG
AAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAGCTGTGTGGAC
CGATGGGCTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTATCACATCGAGCCAGTTC
CTGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTG
CGCGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAGTCCCACCTGCTTATATTAACCTTCCAAGG
GCCGCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTAGGTTTATCTGCTAAAACTATGGTAGAGCTGTT
TATGAATGTCTTCGCGGGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAAAACGTGAACTCCC
AACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTGCTTTTGTGCTGAAGCGCTTTTTAAAGCA
CAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCG
AAGAAATGATCAAAAGAGCTGTATTTGCTAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCAT
GATTACTTAACAGGGGGATTACTGCAAATACTAGCTTGGCCATTATTGCCGAGATAAT
GGCCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACAGAAGAATCA
TGGTATGCACTTCCGCGTACTAGCTAAAGGGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCA
CGCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGATATCACTTTGGGCTTTGTT
GATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCA
AGATTGGGTCTCTTACCAGGTGTTATACCCGTGGCTTCAGGAGGTATTCACGTTTGGC
ATATGCCTGCTCTGACCGAGATTTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGGAGGA
ACTTTAGGACACCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCTGTAGCGAATCGAGTAGCTCTAG
AAGCATGTGTAAGCTCGTAATGAAGGGCGTGATCTTGCTGCTGAGGGTAATGAAAT
TATCCGCGAGGCTAGTAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAG
GAAATCCGATTTAATTTGAAGCGATGGATAAATTGGATAAATGGCGATACATTTATAC
AAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAAGTGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATC
CACGAAACAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGG
AATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATT
TTCGACGACTGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAAT
CGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACAT
CCCAGAGGGGCTCTAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAAT
GGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAA
TCACACTTGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGAT
TGCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATAT
CCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATGTTGGGGTGAATCAGAAAA
GTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGT
AGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGAGGTGGGGAAGGGAGAGCTCCAATTGGT
AGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAA
AGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAA
ACCCATTTAAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCAT
AGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTGATCAA
GAAGCAGTACCAAATATGCCCTAGAAAGGTCAGAAGTCGTACAGAGCTGTAATTGTGC
GTACCTGTAAAGA ACTCAAACGTGACAATGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCT
GCAGTTGTTATTGACCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGCGCGATCG
CCCGGGAGTTGAGACAATTAATTTTACTAAAATAGTCTCATTAGCTCCCGAGGTATTA
TGCTTAGTCCCAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAAT

ATCTTATCGAGGGAATCGTATATGTTTTCGGTAAATTTGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGC
TTGGATCACATCTAGACAGATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGTACGC
CGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCGATTACAGCGAGACCTGC
CGAGACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAA
CCGGGTCAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAACATATAGCTAGAAGGGCTAT
TTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGGACTCAATTCATTATTTTCGAGAATGACTAG
AATTAGACGGGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTTATTTGCATCAA
GCTTTCGGGGGGCCATTCAAGACTTACGCGAACTATTACTCAACAAAAAATAAAAGC
TTTGTTTTCGGCTCATCGAGATCGGGATAGTAAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGA
TCATTCCGATAAACGCAATAATTCGTGAAAGATGGGCACTATCCTATAGTTATAGTAGAT
TAATACACGATCTGTACAAGAGACAGCTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATA
GCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGTTATATAAATATAAAGAAG
TCGAAGAATCCAGTGAATAATTATGCTAAAAGAAGTATATGCTTTAGGTCAACATATAT
CTATGTCTGCTGACAAAGCACGAAGAGTCATTGATCAAATTCGTGGACGTTCTTACGA
AGAAACACTTATAATACTAGAGCTCATGCCCTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATT
AGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGAGTTCCAACGACGCCAACTTAC
TCATTAGTAAAGCTGAAGTCAATGAGGGTACTACCATAAAGAAATTTAAACCCCGGGCT
CGGGGGCGTAGTTATCCGATAAAAAGACCTACCTGCCATATAACTATTGTAATGAAAGA
TATATCTTTAGATGGAGGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTAT
TTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTTTAAATGTCGAATC
GGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTA
ATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGG
ACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCCGGGTATTCTATTCCACC
TCTTAGAAAAGAAAAGA ACTATGGCAGTTCCAAAAAAGCGTACTTCTACATCAAAAAAG
CGTATTCGTAAAATATTTGGAAAAAGAGGGATATTGGACAGCCTTAAAAGCTTTTTTC
CTTAGGAAAATCTCTTTCTACTGGGAATTCAAAAGTTTTTTTTGTACAGCAAACAAATA
AAATGGCCAAGGGTAAAGACGTACGAGTAACGGTGATTTTGAATGTACCGATTGTGT
TCGAAACAGTGTTAAT-----AAGGTATCAACGGGGATTTCCAGATATATTACTCAAAGA
ACCGGCACAATACACCCAATCGATTAGAATTGAAAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAG
CATACGGTTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTG
TGACAAATGTGACTAATCCGCAGGCGAGGGCGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGA
GACATAACAAAGACAGGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACACT
AGAGTGGAAGTGTGTTGAATTAAGAACAGACAGTAAACGTCTTTATTATGGGCGTTTTA
TTCTGTCTCCACTGATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCAATGCGACGAGC
TTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTAAAATCTGAG-----AAAGTC
GCACATGAATATTCTACCATAGCGGGTATTCAAGAATCGGTACATGAAATCTTAATGAAT
TTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGTGATGCATCTATTTGTGTC
AGGGGTCCTGGATATGTAACGTCTCAAGATATCGTCTTACCGCCTTATGTAGAAATCGTT
GATAATACACAACATATAGCTAGATTGATGGAACCAATCAATTTGTGTATTAGATTAGAA
ATCGAGAGAAATCGAGGATATCTTATAAAAACGCCACAG---AACTTTGATGGAAGTTAT-
-----CCTATAGATGCTGTATTTATGCCTATTCGAAATGCGAATTATAGTATTCATTCTTATGG
GAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTTA
ACTCCGAAAGAAGCACTTCATCAAGCCTCCCGCAATTTGATTGATTTATTTATTCATTT
TTACATATGGAAGAACAA-----AACTCACATTTAGAGAACAATCAA---CACACGGTTCCT

TTAGCTCCTTTTTTCTTTCATGATAAATTGGAT--AAACTCAGAAAAACAAAAA---GA
AATAGCATTAATAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCCCAAGGATCTACAATTG
CCTCAAAAGGTCCAATATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAATAGTCAAGAAAATCT
TATGAAAATTGAACATTTCCACATAGAAGATGTAAAAGAGATATTGGGCATTCTCGAAA
AACAG-----TTGGTAATTTTTTACCGAAAAA---ATGCTCGGGGATGGA---AATGAGGG
AATGGCTACAATACCTGGATTAATCAGATACAATTTGAAGGCTTTTGTAGGTTTATTGA
TCAGGGTTTGGCGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAA
ATCGAATTTCAATTATTGTGGAAACATACCAATTAGTAGAACCATTGATAAAGGAAAG
AGATGCCGTGTATGAATTACTCACATATCTTCGGAATTATATGTATCCGCAGGATTGATT
TGGAAAACCGGCAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGCAACATTCCTCTAAT
GAATTCCCTAGGAACTTTTATAGTAAATGGAGTATATAGAATTTTGATCAATCAAATATTG
CAAAGTCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTGTCTATACC
GGGACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAA
GGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTA
TGGGTTTCAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGTATCCTGAAATTTTTTTGTCTT
TTCTGAATGATAAGGAGAGAAAAAAATTGGGTCAAAGAGAATGCCATTTTAGAGTT
TTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGA
ATTACAAAAAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGACGGATTGGTTCGACGAAATA
TGAACCGAAGACTGAACCTTGATATCCCTCAGAACAACCCATTTTTGTTACCACGAGAT
ATATTGGCAGCCCGCCGATCATTGATTGGACTCAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGA
T-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCA
ATTCGGGTTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGCTGTTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAA
TTCGA---CATAAATTG---ATACCGACCCCTCAAATTTGGTAACCTTCAACTCCA-----
TTAACAACACTTATGAGTCTTTTTTTGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATGGA
ACCAATCCGTTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAG
GACTAACAGGGCGAACTGCTAATTTTCGGATACGAGATATCCATCCCAGTCACTATGGG
CGTATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCCTTATCA
ATTCATGCGAGGATTGGCCATTGGGGA---TTTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATT
TCTGAGAGA-----CGGGTGCTTTTTTTATTGCCGGGTAGAGATGAATACTATAA
GGTAGCGGCAGGGAATCTTTGGCCTTAAATCAAGATATTCAGGAAAACAGGTTGTT
CCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAG
TATTTTTCTTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATTGAACATAATG
ATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCAAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCCCTTTCTCGA
TCCGAGAAATGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACAACAAGCAGCTCTAGATTCAGGGG
CTCTTTCTATAGCCGAACGAGAGGGAAAGGTCCTTTATACCGATACGGACAAAATCCTT
TTATCAGGTAATGGGGGACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAA
AATACTTGATGCACCAAAAACCACGGGTTTCAGCGGGGTAATGCATTA AAAAGGGAC
AAATTTTAGCCGATGCTGCTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTTCTTTGGGAAAAAACGTA
TTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAG
CGTTTAGTATATGAAGATATTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTC
ATGTGACAAGCCAAGGT--CCTGAAAGGGTCACTAATGAAATACCCACTTAGAAGCC
CATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAGCGGAATTGTGATGTTGGGATCTTGGGTAGAAAC
GGGTGATATTTAGTAGGTAATTAACGCCTCAGATGGTGAAAGAA---TCTTCTATGCC
CCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTACTTCAAAGAAAC

TTGTCTAAAACCTACCTATAGGCGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGA
AAAAGGGG--GGCTCTAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACG
TGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAGGGTATTATTTCA
AAAATTTTGACTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGT
CTTCAACCCACTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTTGGACAGATATTTGAATGTTTCAT
TGGGGTTAGCGGGAAGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCCTTTGATGAGAG
GTATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTGGTGTTCCTGAATTATATCAAGCTAGTAAGC
AAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAAGCCGAGTATCCAGGAAAAGCAGAATATTTGA
TGGAAGAACGGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTCTAATAGGAAAGCCTTATATCTTAA
AATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCACGGACGTTCAAGTGGACATTATGCACTT
GTTACACAGCAACCCCTTAGGGGAAGGGCAAAGCAGGGGGGACAACGGGTAGGAGA
AATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGGTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAAATGCTTA
CTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCGTTGGAG
GAACAATACCGAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTCGTTCGAGAACTA
CGATCCTTAGCTCTAGAACTGAAACATTTTCCTTATATCTGAGAAAACTTCCGGATTCAT
AGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATAGGTATAAACATCAGCAGCTCCGAATT
GGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCTACTAAAATCCTGCCTAATGGAGA
GATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACGGAA
AAGGATGGATTATTTGTGAAAGAATTTTGGACCTATTAAGTGGAAATTTGTGCTTG
TGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAGTGC
GGAGTCCAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTATCAAATGGGATACATCAAACCTCGC
ATGCCCGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGCTTTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTT
AGATAAATCCCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTGTACTGCGAT---AATTTTCTTTTGCT
AGGCC---ATAACTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATCAAATATGAGA
TCCAATCTTGGAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTTGATACATTC
GCAATCGAGAAATATCTACTGGTGCGGTTGCTATCCGAGAACAAATTAGCAGATCTAGAT
TTGCGAATTATTCTAGAAAATTCGTTAGTAGAATGGAAAGAATTGGGGGAAGAG---GGG
CCCACAGGTAATGAATGGGAGGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTA
GACGTATGGAATTGACTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTT
TTGTTTCTATTACCAGTTCCTCCTCCTGAGTTGAGACCTATCATTAGATAGATGGGGGT
AAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTTTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAACAC
TCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACCCAGGAGAGTTAGTAATGTGTCAGG
AGAAATTAGTACAAGAAGCGGTGGATACACTTCTGGATAATGGAATTCGCGGCCAACCC
AATGAAGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAG
AAGGAAGATTCGCGAGACTCTGCTTGGCAAACGAGTCGATTATTCAGGGCGTTCCGT
TATTGTTGTGGGTCCCTTCACTTTTCAATACATCGATGTGGATTGCCGCGAGAAATAGCAAT
AGAATTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACAT
AGGAGTTGCTAAGAATAAAATTCGGGAAAAAGAACCCATTGTATGGGAAATACTTCAG
GAAGTTATGCAGGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGAGCACCAACTCTGCATAGATTAGG
CATACAGGCATTCCAGCCCGTTTTAGTAGAAGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGT
TTGTAAGGATTCAATGCAGATTTTGTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATC
TTTGAAGCCCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCC
AGCTATTGGGGATCCCATTTCAAGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGGCTCTATGTATT
AACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAATAGATATAATCCATGGAATCGC-----

AGAAACTATCAAACCTAAAAAAGTGACAATAATAACTATGAGTATACG-----GAACCT
TTTTTTTGTAAATCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGTCAGAAACGAATCAATTTAGAT
AGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCCACTAGACCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAA
ATTCCCATTGAAGTTCCTATGAATCTTTAGGGATTTATTATGAGATTTATGGACTATC
TAATAGTAAAAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTTTCTATATATTCGAACCACTGTTGGTC
ATATTTCTCTTTATCGAGAAATTGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTCTCATGCCTGTTTCAT
ACGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCCGAACGGGCCAATCTGGTCTTT
CACAATAAATCGATAGACGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGTTCGATTAATAGATCA
CTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGTTTTAAAC
AAGCTACCGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCCTCAAAGG
GATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCACCATTA
TGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACAA
GTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAAATCCA
GTTTCATATAATGTCTTTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGTATCTCAAGTACATCAATTAGTA
GGTATGAGAGGATTAATGTCTGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAG
CAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAA
AGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTG
TTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGCCGAACAGATTGTGGCACCGTCCGGGGTATT
TCTGTGAGTCCTCCGAATGGGATGATGCC---GAAAAATTTTTTATTCAAACATTAGTTG
GTCGTGTATTAGCAGATGATATATATATGGGTCCTCGATGTATTGCCACTAGAAATCAAG
ACATTGGGATTGAACTTGTAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCCCAACCA
ATATCTATTTCGAACCTCCCTTTACCTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATG
GCCGGAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCA
GGTCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGG
AGTATTTGCAGGAGGTATTGCAGAACATGTGAGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAAT
TCAATGAGGATTTAGTTTCATCCGACACGTACACGTCATGGACACCCCGCCTTTCTATGT
TTTATAGACTTGTATGTAACATTAAGAGTGAAAATATTCTACATAATGTGAATATTCCAC
CCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAAGCAGAACAGGTGATTGCT
GAAATTCGTGCGGGAACATCTACT--TTGAGTTTCAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATT
TATTCTGACTCAGACGGAGAA---ATACACTGGAGTACCGATGTGTATCATGCGCCCCAA
TTTACATATGGTAATGTGCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAG
GGCCGTGCAGA-----TCGAGTCTAGTCTCCCTTTCGCTTCACAAGGATCAAGATCAAAT
GAACACGCAT-----TCTCTTTCTGTAAAGCGAAGATATACTTATAAACTCTCA-----GTAAC
GAATGATCGG---GTGAGGTACAAATCTTTAGTTTCGGATTTTTTATGGTAAA---AAAAATA
GGATTCCTGATTAT--TTAGACCTTAATCGAATCATATGTACTGGTTATTGTAATCGCATAT
ATCCG---GCCATTCCTCACGAGAATTCT-----GATTTATTGTCAAAGAGGCGAAGAAATA
GATTTATTATGCCACTCCAA-----TCGATTCAAGAACGCGAGAACGAATCCCCAGGCA
TCTCGATTGAAATCCCC-----ATAAATGGAATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTTCTTATTT
CGACGATCCTCGATATAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATCGAAA
TGCATTCACTCGTCAAAAAGGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGG---GTTAAGGAAT
TTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTCATTCGAGGAAGTGCATATCT
TACCCGGATCTTCTCCATAATGGTACAGAACAATAGTATCATTGGAATAGATACACAAA
TTACTTTAAATATAAGAAGCCGAGTGGGTGGGTTGGTCCGGGTGGAGAGAAAAAAA
AAGGAATTGAACTTAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCTGGAGAGACAGATAAA

ATATCCCGACATAGCGGCGTTTTGATACCGCTACCACCAGGAACGGGAAAAATAAATTC
CAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATTACACCT
AGCAA-----AAGGGGTATTTTGCTTTGGTTCGTCTGTATCACATATGAGAAAAGAG
ACGGTCTAAATTTAGCAACACTTTTCCCCCGATCTGTTGCAGGAACGGGACAATGTT
CGACTTCAGGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAACGGCAAACCAATTCGAGGAATTC
TGATACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAA
AA-----AGTTCCTTAGCGAAGAAGCCCTGCTTCTTTTGTGAAATAAGGACAAATG
GTTTGATTTCGACATTTCCCTAAGAATTGACTTGGTGAAATCTCCCATTTTCGTATATCGTAA
AAAGGAATGATCCATCGGGTTCGGGATTGCTCTCTGAT--AATGGATCAGATTGCACCAA
TATCAATCCGTTTTCTTCCATTTATTCTAT-----TCCAAGGCAAGAATTCAACAATTCC
TTAACCCAAATCAAGGAATTCATACGTTGTTGAATAA-----AATAGGGAATTCCA
ATCATTGATAATTTGTTATCATCCAATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCGCTGGTGTA
AAATATCACAATGTA-----ATAAAGAATCAGATCCCCGAATTTCAATTAGGAATTCGT
TGGGCCCTTTAGGATCA-----GCCCTCCAATTGCGAATTTTTTTTCA-----TTTTCCATT
TA-----CTAACTCATAATCAGATCTTG---GTAECTAACTATTTGCAACTTGAC-----AAT--A
TAAAAGAGACTTTTCAAGTAATTA-----TATTATTCAATGGATGAAAAT-----GGGAA
AATTTATAATCCCGATCCATGCAATAACATTATTTTGAATCCATTGAATTTGAATTTGGTAT
TTTCGCCATCACAATTATTGTGAAGAGACATCT---ACAATAATAAGTCTTGGACAGTTTA
TTTGTGAAAATGTGTGTATAGCTAAAAATAGACCACAC---CTAAA-----CCGGGGCAAG
TTATATTTGTTCAA---GTTGACTCCGTAGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACC
CCGGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAACCCTTTACGAAGGAGATATATTAGT
TACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGG
AACAAATATTAGAAGTGCCTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTACAAAAGAGGATT
GAGGGTTGGAACAAATGTATAACAAGAATTCTTGGAACTCCTTGGGGATTCTTGATTAG
TGCTGAACTAACTATAGTGCAAAGTCAGATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTT
ATCGATCCCAGGGGTACAGATTCATAATAAGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAA
CATCAAAGTGTGATTTAGAA-----GACGGAATGTCTAACGTTTTTTTACCCCGCG
AACTAATTGGATTGTTGCGAGCAGAGCGAATGGGGCGCGCTTTAGAAGAAGCGATCTG
TTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATC
TGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGGGTTTTAGCAAAGCCGCTCTTCGTGGGCGT
ATCGATTGGTTGAAGGGTCTGAAAGAGAACGTAGTTTTGGGGGAATGATACCCGTTG
GGACCGGATTCAAAGGATTA-----GTGAAACCTTCAAACAACATAACAAGGCTCTC----
--TTGAAACCAAAAAAAGAATCTATTCGAGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGT
CATCACAGAAATTTTTTTGATTCTTTCTTTTAAAAAATTCATGATCCATCAGAACAA
TCTTTTATAGGA-----TTAATGATTCAATGACAAGAAGATATTGGAACATCAAT
TTAGAAGAGATGATGGAGGCAGGGTTCATTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATC
CTAAAATGGAACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAGGGTATTCATATTACAAATCTTACTA
GAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTCTTTGATGCGGGAAGTCGAGGA
AAACAATTCTTAATTGTTGGTACAAAAATAAAGCAGCAGATTCAGTAGCATGGGCTGC
AATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATT
GGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAA
CAGGGAGACTTAATCGTCTTCCAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAAAGACAATTATC
TCGTTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAAT
CATCATTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTACGAGAGTGTATTACTTTGGGAATTC

CAACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGCGACCCCGATTTAGCAGATATTTGATTCCGG
CGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTG
TGAGGGTCGCTCT---AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGT
TTTAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCTCTTTGGTTTACACAAGCAAAAAATTA
TTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAACAAATAAGAAATTGTATTAATAAATTATGTTCAA
AGAATACGAAAATATCCTCTGGG---GTAGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAA
GAATCGATTTGATCCAAGTAATAATTTTTATGGGATTCCTAAAACCATTACTAGAAAATC
AACCACGA-----GGAATCGAAGAATTACAGACGAATCTACAAAAAAATGTAATTC
TGTGAACAGAAAATTTAACATTGCTATCACAAAAATTGCAAAACCTTATGGAAACCCTA
ATATTCTTGCAGAATATATAGCTGGGCAATTAAGAATAGAGTTTCATTTCGAAAAGCAA
TGAAAAAGGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCAAATACAAAGGGAATTCAGTCCAAAT
TGCAGGTCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAATGGATTAGAAGGGGTAGG
GTTCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTCGAACTATC
TATGGTGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTATAGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGA
GGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCAGGACTAATAATAAAA
AGCCTAGAGCTGGAAATGATCTTAGAAACCAATTACGTTTCGGGAAAA---AAATCTCAAT
ATCGTATTCGACTAGAAGAAAAACAAAAGTTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGA
CAATTAATAATATGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGCCAAGTTTT
ACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAAC
TATTCCTGCAGCTCGTCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTA
GATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGGGGAAGGATGAACAAAA
ATCCCGAGCTCTGATTCAAAAATCTCTGGATTCATCCCCTCAA---GAGGAATTGCCAAG
TCATTTGACCCTTCACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAG
TAAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGTTAGTTCGTAGAATATTATTCTCGACAGAC
TATGTCACGTTCGAGGTGCTGCAGAAGAAAAACAGCCAAATCCGATCCAATTTATCGC
AATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGC
TTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCA
CTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAACAGTAAAAGCAAG
ACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAA
GCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAATATGGC
TTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCA
AAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTAT
GGGTAGGGACACTGTTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAAAA
AAAGAGTGGTTCGAATAACATCTACTAATATTACCGAAAATATCGTTAAAATACTTTTAC
GAGAAGGTTTTATCGAAAATGCGAGAAAACATCGAGAAAACAACAAATATTTTTTGGT
TTTAACGCTGCGACATAGAAGG-----AACAGGAAAGGGCCCAT-----AGAAATATTTT
TAATTTAAACGGATCAGTCGACCCGGTCTACGAATTTATGCTAACTCTCAACGAATTC
CTCGAATTTTAGGTGGGATGGGGATTGTAATTTTTTCTACTTCTCGAGGAATAATGACAG
ACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGTGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGC
AAAAGCTATACCGAGAGTTGGTTCACGTAAGAACGGACGTATTAGTTCACGTAAGAGT
GCGCGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTTATAATACCATTGT
CACTGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTGGTTTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGAT
TCAGAGGTACGAGAAGAGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGCAAATGCTAT
TCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAAGGTCCCGGC

CTCGGGAGAGACGCAGCGCTTCGAGCTATTCGTAGAAAGTGGTATAGTATTAACCTTTCGT
ACGAGATGTAACCTCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCCAAAAAAAGACGTGTG
ATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAATGCAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACGA
AATCCCCCGCCCTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTCGGGTGTATACT
ATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCT
CTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTG
TAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTT
CGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATG
GGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAGGTTTGATTACGCGGGAGAAGAAGAGG
CAAAGTTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC---
-----AAAGTTCAGTCATTAATGACAAATGGGAAATTTATAGAAAGTTACAATCTCCACC
GCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTGCGACCGGAAGACCAAGA
GCTAATTATCGAGACTTTGGACTGTCCGGACATATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGT
TTGTTGCCAGGAGCAAGAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATACTCACTCATTTCAGTCA
TTTCTGAAGAA-----GAAAAG-----AGGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCCGTTTTA
CCAATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCT
CAAAGAGGCTTACGAAAAATTTGGGAAAACGTCAACGGCTGTTGGCTTATTTGGCAA
AAAAAATAGAGTACGTTATAAGAATTAATTGGTCTATTGAGTATTCGAGAGACCAAA
ACTCGT-----ATGCTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCTGTCT
TTCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAAAGATCTGCAGAAAGT
GGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAACGTTACTGCTATTCTATATTT
CTTGAACAGGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTCAAGATATTTTTAAAAAGGCGGGGG
TTTTTAAGGAACTTCGCCCTAATCAAATGAAGTTCAAT---ATGGATAAATCCAAACGATC
TTTTCTTAAATCCAAGCGATCTGTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCT
AATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATT
ATCCAGACGGGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTGTTGCTATAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTCTGAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAA
AGAACCGAGTCGACTGCTAGAACTACTGGTCTTAGAACTAGAAATAAAGTGACACGTT
CACTAAAAAAAATCCTTTTGTGGCCAATCATTATTAAAAAAATTGATAAACTTAATA
CAAAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACCTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCAC
AATGATAGGACATAACCATTTGGTATCCATAATGGTAAAGAACATCTGCCTATTTATATAAC
AGATCGTATGGTAGGCCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTTTAAATTTCCGAGGAC
ATGCAAAAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCT
AGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATT
TCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGA
AGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTTATTACGGGACAGC
TCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATA
AATAACTGTCCTAGCTCTACCATATCTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACA
CTTTTTTGATTATGGATCTACTACCCGAAATTTAATGCGCAATCTCAGCATTCAATGTGTA
TTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACTATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAG
CCAGATTAGTCAACATTTATATATTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCAATTTATTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGT
CTGGATACGGCAAAATCATTCTATTAGATCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTC
AGAATTGAGAATTTTTATGGCTCGGATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTAC

TATTTAGGCAGAATACCGTCCCCATTCTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAG
ATAAACTCTTGTA ACTACTCTTTTCGATTATAACCGATGGAATCATCCATTTTCGTTACAT
AAAAATGATCGATTTGAAAAGGCTTTACGAAAAGAAATGTCACAATATTTCTTTTCAGA
TCTACGAAAGCAATGGGAAACAAAGAATATCTTTTACATACTTGCCCAGTTTAGCAACT
TTTGGAGAAATGATAAAAAGAAAGATATCTCTGTACACACTAGAAAAATCTTCCTCTAA
TGAATTTGACAAACGTTGGGTTTACACGAATAAGCAAAAAATAAAG---CTAAACAATG
AGTTTAGAAATCGAATTCAGCCCTAGACAAGGAATTTCTTTTTCTGGATATACTCGAA
GCAAGA ACTAGATTGTGTAATGACGATACTAAAAATGAATATTTTCCTAAAATGTATGAT
CCTTTCTTAAAAGGTGCATATCGCGGAAGAATCAAAACAATACTTTCACCTAGAGATAC
AATTGGTATAAATCGAATTCATAGTATTCTTTATCAAGAATTTGAACAGAAATATCCTATT
GATCAATCTGTTGGAATAAAAAGAAATTATCAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATT
AATCGATTTAGAACAACAATCA--GGACAAATTCGCTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAG
TGATTTTACTGATGCTTTGATACGCTATTTCGCAACAGTCGGATTTTCGAAGAAGAATAA
TTAAAGGTTCTATGCGCGCTCAAAGACGTA AAAATTGTTATTTGGGAACTCTTTCAAGCA
AATGTGCATTCTCCCCTTTTTTTGGACAGGATAAAAAAATCTCCTCGTTTTCTTTGAT
ATA-----TCCGTA CTGATTA AACTTCTTTTTAGAAATAGAAAGGAACAAGCGCGGATAGA
GATAGCAGAAGCCTGGGATACCATTCTTTTGCACAAGTAATAAGAGGTTCCATGTAA
TAAGTCAATCTTTTTTTAGAAAATATATTCGTTTACCTGTATTAATAATAGGCAAAAATAT
TGACGTATGATATTATTCCAATTTCCGGAATGGTCTGAGGATCTAGAGGGATGGAATAG
AGAAATGCATATTA AATGTACCTATAATGGTGTTC AATTATCGGAAACAGAATTTCCGAA
AAATTGGTTAACAGATGGTATT CAGATAAAAATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACCTTG
GCATAGATCGAAAAAAAACAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATG
GAAACTGAACTTCCGTTTGGTTCTCCAGAAAACAATCTTCTTTTTTTGAGCCCCGCTGT
TAAGGAGCTGGAAACAAAATTATAAAATTCAAAAGGGCATATTTTCTAGCT--CTAAA
AGTTTTAAAGAGAAAAACAAAATTACTTCTAAGAGTTTCAAAGAAACAAAAAAATG
GATTATCGAAAGTTTTTTA-----TTTCTAAAAGACTAATAAAGA ACTTTCTAAATTA
TGATTCCATAATCAGCAATCAGATAATTCATGAATCCTTTAGTAAAATTA ACTCTCCAAA
TTGGACAAATTCTTCACTGACAGAAAAAAAAGAAGGATATGTCTCATAGAACAAGT
ACAATCAGAAATCAAATAGAAAGATTATAAAAGAAAAAAAAGTCCTAATAAAA
GAAATTGGAATACTAAAAGATTAGAATTGCCAAAAACATTTGGCAAATATTA AAAA
AAGAAATGCCGATTATTCTCTAAATTCAATCTTTTTATAAAAATTTTCGTTGAAAGAAT
ATACATAGATATATTTTATTTATCATTAAATATTACCAGACTGAATACACA ACTTTTT--TAC
TTTATTTTCGTGTGATTTATCTACTTGT CACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAA
CTAAAGTTAGTAACTTGTATAAATTAAGATCTTTTTTTTCACTACACCTCTTTTTTTCTTAA
AACTGAAATAAAGCATTTCGTTTAAACAAGGAATAATTCAGAATGAATTAAGTCTTAAGA
AACTTCCGAGTTATGGGATGGATCAATGGAAAGGTTGGTTAAAAGGACATTATCAATAC
GATTTACCCTCGATTAGATGGTCTAAATTAATATCAGAAAAATGGAGAAATAGAGTTAAT
CAACATCATATGGCTCAAAATCAATTC AATTGAATTCATATGAAAAG-----GGCC
ATTACAAAAACAA--AATTTTCAAAAAA ACTCTAGATATGATCTTTTATCATATAAATAT
ATTAATGGTAATATTAGATATACCGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAATCATCAAATTTT
TTCTTAGATTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATATTAATCGTTGGTTCTTTC
CAGAATTCGTA CTCTTTATAATCTATATAAAATGAAACCGTGGGTTATACCAAGCAAAG
TACTTCTTTTCAATTACAAAAGTAAAACGGAAAGCAGAACTGGATTTTTTCTAAAACGT
TATTTAGTTTTTCAATTGAGATGGGGCGATGCTTTGAATCAAAGAATGATCAATAATGTC

AAAATATATTGTCTCCTGCTTCGACTGATAAATCCAAGAAAAATTACTATATCTTCGATT
CAAAGAAGAGAAATGAGTTTGGATATAATGCTGATTCAGAAGAATTTAAGTCTTACAG
AATTGATCAA---GGAGTATTGGTTATCGAACCTGACCGCCTGTCTGTAAAAAATGATG
GACAATTTATTATGTATCAAATCTTAGGTATTTAGTAGTTCATAAGAATAAGCAC---CGT
TTTGATTTACTTGTTCCTGAAAATATTTTATCGACCAGGTGCCGTAGAGAGTTGAGAATC
CTAATTTGTTTCAAATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTTGGCTTGTATGAATC
GCTATTGGTTTGATACCAATAACGGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGGATATATATGTATCC
AATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGA
TCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCA
TTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTA
TCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAATAAGCAATCGATATTTACAG-----A
TCAAGGGT---GTAATACTCTTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGT-----ATTAACAAT
CGAAATATGGTCGAAAGCAAAAATCTCTATTTGATAGGACTTCTTCT-----ATAC
CTATGAATTCATTGGACCCAAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT---GGGTCTTCCAA
TATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTCTCTCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAG
AGTTGTTTCCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTCTCCCAATAACT-----AAAA
AGTGTAGCATCCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGATGGTGGAGGAAATGGATCGGAAA
AGGGGGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGCGCTGGAATTGA
GATCTTATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGG
AT-----GATCCGACCCGCAAGGACCGTGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCTGAGG
AAGAGGCGAAATACAATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGA
AACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGCGGAG
GGT---TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCA
TGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTC
AATTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCATT-----AGTTGGGGGAAG-----
--GAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTA
TGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCA
AATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTA
GCCAACTGAAAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATCATTGGATTCCATTAGT-----
-AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATTAATCAAAGA
GAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT---TTGGAT-----CCTTCTTTCTTCAA
CGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGCTA
TTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTG
CTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTCTGTTCTTT
TTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTTGAATCCTACTGAGAGGTCC
ACTAGAGATCAA-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT---TTTGTCCCT
TCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTAT
TTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTT
CCG---AAGGATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCAAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAA
TCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCACGCCCGGAATAGGGGAGGATACACCTT
A-----CACCACGATTTTGAATTAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCA
CTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGAT
TCTACGGATTGGATCAAAAACA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGA
ATCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCTTATTTTTTAT-----GAAGAGAATG

AATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATT
TGGAAGATCCACAACCAAAAATAGTGATATTTGCTAGCAACAACATAATGGGGGCAGT
CAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATACAATCTAGTACCTATGGG-----TA
CATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----CGATCTGATCGCAACTTCG
AATATGGAATTCAA---ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAA
CTATAATGAAATATACGATTAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAA
ATGGCTCGATCCTCTT-----ATTTTAATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCC
TGATGCATATAGATACAAAGGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAA
CATTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCAT-----TTTCAAGTAATGTTTGATCGATTACGTA
TTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCAC
TGC GTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTTTTTTTGTCC-----
---AAGTTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGGAAT
ATCCCATTATAGGTCGGAG---ATCTACATCTAT--GAATTCAAAGGTCCGGATGATCAA
CTCTGCAGTCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTGTTCAATTTGAAAAAATTGAA
ACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCCAAATTCTTGAT
CAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGGTTG
ACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTTATT
TCTCAATGATATTCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGA
AGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCTCATC
ACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACACAAGATTCCCCCTTCTGTG-----GAAAAGGCC
CGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATTTTGTGCGAAT
GAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTGGGGGG---
AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTC
CACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCTAAGT
CGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACA
CCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGA
TATGAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCGCAAT-----TTCAATTC
AAACATGGGTTTGATTACACCCCATATTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----A
GGAAAAA-----CGGATTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTCGAAAAAGG
GCAGATGTATAGAACTTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATC
TATTCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGAT
ATTTTATAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTG
GTATCCATTTTTCACGATATTATGCATGGATCGGGTATATCATGGCGAATTTCTTCAGAAAA
ATTTG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTG
TTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAGGATTCATCGAAATAAAAATAATGAGTC
ACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAACC
CTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTTCCCG
G-----GTCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATAATTCCAT
CATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCAAATCTT
TCTGGTTAAAGAATATCTTTCTAGCTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAA
ATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----CCCGCT-----TATGG
G---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAAAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCGTCG
ATCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACAT
CTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAAGAAAAAACGTGAACG

GGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGGTGAT
GAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAGGGGA
TTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATG
ACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGAC
ATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATTTTGTTTAGCAGAAAG
CGGATCTTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGGCT
AATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCTTTTTCGCTCCGCCTAGCTTTATC
CCCCTCT--AGGGCTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAAGTGGACGATCCTATTTGGTC
AAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTG
GATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCAAT-----ATT
GATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGAC-----GAT
ATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTG--GAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTAACTA
TGGATATGATGCCGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTTCGAATTAGCA
AAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAG
TCGAATTAATTATCCCTTGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCATG-----GATTGTGAAA
GATGTTCC--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGAT
CCTGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATT
CCACAACAACGAAAGCACCTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAA
GAAAATGTTCCACACC-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGA
GATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATT
ATAGACACTAATAACAATTCGATCCGCTCTTTATAGACAAACTTGGTATTTGCGA-----T
CCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTA
GCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGA
AA-----TCATGTAACGAAGGGGATTTTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACCTTGGACG
AGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCC
CAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTAT
GGACTCGTTGAGAACGATTCG--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCT
CTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----C
GAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAGAGCG
GATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTCTCTATGAAAAATAT-----GAATCGGAGTTTG
AAGAG--GGGGAGGGGGAAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG-----ATAGAGGAGGA
T-----TTATTCAATTAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----T
GGGCCTTTCTATTTGATTGTATTGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCC
AGGCCATTTTGGGGCAAG-----CGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAG
AATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAATGGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTT
CCAAAGAACAAGGCCCTTTTTCGAATAAGTCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACT
CTTTTCCCTATTCAA---GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTTACATCGAGAATTATTG
CAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATA
TATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTTGAATTGTTGATTAA
TCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCG-----AATGGATCTTTCCGT
TCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTTCTATCTAAC--GG
AACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCAGAT
GAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCACAA--ATAAA
TGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCG

TGTAGCTATCGGTCAAAGAGCATCCTCCGTGGCTCAAGTAGTAACAACCTTCCACGAA
GAGGGGGCCATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAATGGCGGATTCACCCGCTACATT
ACAATATCTCGCTCCTTATACGGGAGCAGCCCTGGCTGAATATTTTATGTACCGCGAACG
GCATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTC
CCTTCTATTAAGAAGACCTCCCGGCCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCA
TTCACGCCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAATTAATTTCTCTTTTAGGCGAAGGGAGTATGA
CCGCTTTACCAATAGTGGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCCGCCTATATTCCTACTAATG
TAATCTCAATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCGGATCTATTCAATGCCGGAATTC
GACCTGCTATTAATGTGGGTATTTACAGTTTCCAGAGTGGGATCCGCAGCTCAAATTTAAA
GCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAAGTACTAGCTCAATTCGCAGAATTAC
AAGCCTTTGCACAATTCGCCTCTGCTCTGGATAAAACAAGTCAGAATCAATTGGCAAG
GGGTCGACGATTACGGGAATTGCTTAAACAATCCCAATCAAACCCTCTCCCAGTGGAA
GAGCAGGTAGCTACTATTTATACCGGAACGAGAGGATATCTTGATTTCGTTAGAAATTGA
ACAGGTAAAGAAATTTCTGGATGAGTTACGTAAACACCTAAAAGATACTAAACCTCAA
TTCCAAGAAATTATATCTTCTAGTAAGACATTCACCGAGCAAGCAGAAACCCTTTTGAA
GGAAGCTATTCAGGAACAGCTTGAACGGTTTTCCCTTCAGGAACAAACAATGAGAACC
AATCCTACTACTTCGCGTCCCGGGGTTTTCCACAATTGAAGAAAAAGCGTAGGGCGTA
TTGATCAAATTAATTGGACCCGTGCTGGATATCACTTTTCCCCCGGGCAAGTTGCCTTATA
TTTATAATGCTTTGATAGTCAAGAGTCGAGACACTGCCGATAAGCAAATTAATGTGACT
TGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTGGCTATGAGTGCTAC
AGACGGGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAACCTCTCTCAGTGTTCC
AGTCGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTAAACGTTCTTGGGGAGCCTATTGACAATT
TGGGTCTGTGGATACTAGTGCAACATTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATCG
AGTTAGATACGAAATTATCTATCTTTGAAACAGGTATTAAGGTGGTCGATCTTTTAGCTC
CCTATCGACGTGGAGGAAAAATCGGACTGTTTGGGGGGGCAGGAGTAGGTAAAACAG
TACTCATCATGGAATTAATCAATAACATTGCTAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTG
GCGGAGTAGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAATC
CGGAGTAATTAATGAAAAAATATTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAAA
TGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACTATGGCAGA
ATATTTCCGAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTTTATTCATCGATAATATCTTTGTTTT
GTTCAAGCAGGATCGGAAGTATCCGCCTTATTAGGCAGAATGCCCTCCGCAGTGGGTTA
TCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAA
AGGGATCTATAACTTCGATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCT
GCTCCTGCCACAACATTTGCACATTTGGACGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAGC
TTCCAAGGGTATTTATCCCGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGTTACAGCC
TCGGATCGTTGGCAACGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGGAAACTTTACAA
CGTTACAAAGAACCTCAGGACATTATCGCAATTCTTGGATTGGATGAATTATCGGAGGA
GGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATCGAGCGGTTCTTATCACAACCGTTC
TTTGTGGCAGAAGTTTTTACCGGTTCTCCAGGAAAGTATGTTGGTCTTGCAGAAACAAT
TAGGGGATTTCAACTAATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGCCTACCCGAACAGGCTTTTT
ATTTAGTGGGGAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAAACTTAGAAGAGGAGAG
CAAATTGAAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTAAGTACTGACTCCTAAACGAATTATTTGGGA
TTGTGAAGTGAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATGGTGTATTACCAA
ACCACGCCCCCATTAACACAGCTGTAGATATGGGTCCTTTGAGAATACGCCTCAACGAC

CAATGGTTAACGGCGGTTCTGTGGAGTGGTTTTGCGAGAATAGTTAATAATGAGATCAT
CATTTTAGGAAATGATGCAGAACTGGGTAGTGACATTGATCCAGAAGAAGCTCAACAG
GCACTTCAAATAGCCGAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAGGGTACGAAAGAATTGGTTG
AAGCGAAGCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGATACGAGTCGAGGCTGTCAATTGGATTCC
CATGAAAATGTAACCCATTCTTTTCGTTTTTTTAGCTCACTGGCCATTTCGCTGGGAGTTT
CGGGCTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTGGTGT
ATTGATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGA
TCTTAAGTACTATTTCGAAATTCGGAAGAATTGCGTAGAGGGACCCTTGAACAACCTCGA
AAAAGCTCGTATTTCGATTACAGAAAGTCGAACTAGAAGCAGATGAGTATCGAATGAAT
GGATACTCTGAAATAGAACGAGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCTACTTCTATTAGTTT
GGAACAATTAGAAAAGTCTAAAAACGAAACCCTTTTTTATGAAAAACAAAGGGCGATG
AATCAGGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCTGTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGA
ATAGTTGTTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTTCGTGCTAATATTGGCATTCTCG
GGGCCATAGAATGGAAGAGA---ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGC
TGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGGCCCGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCA
GGACAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATAAGAGGT
ACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTGGCA
CTAGCGCTTTTATTTGCGAACCCCTTTTGTTATGAATATTACCCATGTTCCATTAACA
CTCAAGGGGTTATATGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACACTTCTATTGGCAAATA
GGGGGTTTCCAATTCATGCCCAAGTACTCATCACTTCTTGGTTCGTAATTACTATTTTG
CTAGGTTTCAGTTATCATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATCCCGACCGATGGTCAGAA
TTCTTTCGAATATGTCCTTGAGTTTATTTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAG
AATATGGTCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAACATGTTCCCTTTTTATTGTTTCGAATTG
GTCAGGCGCTCTTTTACCTTGGAAAATTATAGAGTTACCCCATGGGGAATTAGCAGCGC
CCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTAACATCAGCGGCATATTTTA
TGCGGGTCTTAGCAAAAAGGATTGAGTTATTTGAAAAATATATTAACCAACCCCAA
TCCTTTTACCTATTAACATCCTAGAAGATTTACAAAACCGTTATCACTTAGTTTTTCGAC
TTTTTCGAAATATATTGGCGGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTTTTCTTTAGTCCCCTT
AGTAGTCCCTATAACCGTTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATT
TTTGCAACGTTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAAGGTCATCATATGCTATTT
GCAACTTTAGAACATATACTAACTCATATCTCTTTCTCAACCATTTCAATTGTGATTACGA
TTCATTTGATAACCTTATTAGTTTCGTGAACTTAGGGGATTACGTGATTTCGTCAGAAAA
GGAATGATAGCTACTTTTTCTCTATAACAGGATTTTTAGTCTCTCGTTGGGTTTTCTTCG
GGACATTTCCATTAAGTAATTTATATGAGTCATTGATCTTCTTTCATGGACTCTGTATA
TTCTTCATACTATTCCCTAAGATACAGAACTCGAAAACGATTTAAGCACAATAACTACG
CCAAGTACTATTTAACGCAAGGCTTTGCCACGTCGGGTCTTTAACTGAAATGCATCA
ATCCACAATACTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGAT
GTTACTAAGCTATGCAACTCTTTTGTGCGGATCCTTATTATCCGCCGCTCTTCTAATCATT
AGATTTTCGAAATCTTTTCGATTTCTTTTCA---CTAAAGGAGATTGAATATTTATATGCAA
AAGAAGTGCTTTAAAAAACACCTCTTTTCCCGTATTTCCAATTTATTACAAATATCAATT
AACTGAGCGTTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTACTCTTTTAAAC
CGTGGGTATTCTTTGTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCCTATTGGAATT
GGGATCCTAAGGAACTTGGGCATTTATTACCTGGACCATATTTGCAATATATTTACATA
GTAGAACAAATCCAATTTGGAAGGGTACGAATTCCGCACTTGTAGCTTCGATAGGATTT

CTTATAATTTGGATCTGCTATTTTGGTATCAATCTGTTAGGAATAGGTTTACATAGTTACG
GTTCAATTTACATTACCAATGAAAAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTCTTATATCTTGTAT
TTATCGTACTTTTGGCCCTGGGGAGTCTCTTTCTCTTTTAAACAAATGTCTGGAACCTTTGGA
TTAAGAATTGGTGGAAATACCAGGCAATCCGAAACTTTCTTAACTGATATCAAGAGAAA
AGGATTCTAGAAGGATTCATAGAATTAGAAGAACTTTTTCTCTTGGACGAAATGATAAA
AGAGAAACCGAAGACACATGTACAAAACTTCCTATAGGAATACACAAGGAAATAATA
CAATTGGCCAAAATAGATAATGAGGATCATCTCCATATCATTTTGCATTTCTCAACAAAT
ATAATCTGTTTGGCTATTCTAAGTGGTTCTTTTTTTCTGGGTAAAGAAGAAGCTTGTCAAT
TTGAATTTCTGGGTTTCAAGAAATTTTCTATAACTTAAATGATTCAATAAAAGCTTTTTTTA
TTCTTTTAGTTACTGATTTTTTTGTTGGATTTCACTCCACCCGCGGTTGGGAACTACTAA
TTCGTTGGGTCTACAACAATCTTGGATGGGCTCCTAACGAGCTAATTTTCACTATTTTTG
TTGTAGTTTTCTGTGATTCTAGACACGTGTTTGAATTTTGGGTCTTTTTTTGTTTAA
ACCGTCTATCTCCTTCACTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCCATTTGGTGT
TCCAAAAGTACCTTACCGGATTTCCCGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGACTTATAC
AATGTTATGTATCGAGAAAGGACACTTTTTTTAGGTCAAGAGATTCGTTGCGAGATCAC
GAATCATATTACAGGTCTGATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGGAAATAGCGATATTTTT
TTGTTTATAAACTCCCTGGCGGGTGGCTAATCTCAGGAATGGCGATTTTTTGATACGATG
CAAACGGTGACACCTGATATATATAACAATATGCCTCGGAATAGCCGCGTCCATGGCCTCC
TTCATTCTGCTTGGAGGAGAACCCACCAAGCGTATAGCATTCCCTCACGCTAGGATTAT
GCTTACCAACCTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGGACACCAGAATTTTTACTAGAAG
TGGAAGAGTTACACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGACTAAGAACAGG
CAAGCCTTTTTGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGACG
AAGCCAAAGCTTATGGACTTGTTCGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAAGCAAAAGT
AACTTTTGAAGGTTTGTACGGAAGCCCTACCCAACGGAATGTTCCGCGTTCGCCTA
GAGAATGACACGATCATCCTGGGCTATATTTAGGAAAGATCCGGTCTAGCTCTATACG
AATACTGATGGGGGATAGGGTCAAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCCAGCAAAGGT
CGTATAATTTATAGACTTCCCCATAAGGATTCGAAGGATATGGAAAAATTCGAAGGGTAT
TCAGAAAAACAGAAATCTCGTCAACACTACTTCGTCTACCCACTTCTCTTTCAGGAATA
TATTTATGCATTTGCTCATGATTATGGATTATTTGGTTGTAATAACAAATTTAGTTCAATAC
TTGTGAAACGTTTAAATTATTCGAATGTATCAGCAGAATTTTTGGATTAATTCGGTTAATTA
TCCTAACCAAGATCGATTGTTTGTATCTGAGTTTTATTCTCAGATTCTATCTGAGGGGTT
TGGGATTGTTGTAGAAATCCACTCTCGCTAGGGCAACTATCTTGTCCAATACCAAAGT
TTCAAATTTACAATCTATTCATTCAATATTTCCCTTTTTAGAAAGACAAATTTTTGCATTT
ACATTATCTATCACATATAGAAATACCCTATCCTATCCATTTAGAAATCCTGGTTCAACTC
CTTGAATACCGGATTCAAGATGTTCCCTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCACTATT
ATTCGAATTGGAATAGTCTTATTAATAAATCCATTTTTCTTTTGAIAAAAAAAAAAGACTAT
TTCGATTCTATATAACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTCTTGTGTTTCTTCGTAAA
CAATCTTCTTGCTTACGATTAACATCTTCTGGAACCTTTCTGGAACGAATCATTTTTCT
GGGAAGATGGAACAT-----GTAATGTACCCGGGGCGGAAAACCATATGGTTCTTTATGGA
TCCTCTTATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCAATTCTTGCATCAAAAGGCACTCT
TCTTTTGAAGAAGAAATGGAAATCTTACCTTGTCAATTTCTCGCAATATTTTTTCTCTTT
TTGGACTCAACCACAAAGGATTCGTCTAAACCAATTAACAAACTCTTGCTTCGATTTTC
TGGGGTACCTTTCAAGTGTACCAATAAATACTTTGTTAGTAAGGAATCAAATGCTGGAG
AATCTTTTTCTAATAGATACTCGAATG-----AAAAAATTCGATACCACAGTCCCTGCAAC

TCCCCTCGTTGGATCCTTATCAAAAAGCTCAATTTTGTACTGGATCGGGGCATCCTATTAG
TAAACCCGTTTGGACTGATTTATCAGATTGGGATATTCTGGATCGTTTTGGTCGGATATG
TAGAAATCTTTTTTCATTATCATAGTGGATCTTCGAAAAACAGACTTTGTATCGACTAAA
ATATATACTTCGACTTTTCATGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAAGTACGGTACG
AACTTTTATGCAACGATTGGGTTTGGTATTTTTAGAGAATTTTTTACGGAAGAAGAGC
AAGTTTTTCTTTGATGTTACCAAACGTATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGA
CCTGGTGAATCCTCTTATGATAATAGATAGGGTA---GAGGTAGAA---ACTATCAATTCTTT
TTCGAAATCGGAA---TTATTA AAAAGAAATCTACGGACTTATATGGATTCTA---CCCATTT
GGCCCTCCTACTGGGAATCACAATAGAAGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAA
ATATCCGCATCGATAACAACGTATTGGTCCTGAATATGCTGGCCCCCTGGGACTGCTT
CAAGCTATAGCAGATGGA ACTAACTACTTTTTAAAAGAGGATATCCTCCCATCCCGAGG
AGAGATTCCTTTATTTAGCATTGGTCCCTCTATAGCAGTCATATCCGTTTTATTAAGTTTT
TTAGTTATCCCTTTGGGATATCGTTTTGTTTTAGCTGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATG
GATTGCGATTCAAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTCATGGCAGGATATAGCTCAAATAAT
AAATATTCTTTTTCAGGCGGTCTACGAGCGGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCA
TTAACTTTTTGTGTACTAGCAATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAG
TTGAAGCACAGTCAA AATATGGTTTTTTTTGGGTGGAATCTTTGGCGTCAGCCTATAGGT
TTTTCTAGTTTTTCTAATTTCTTCTTTAGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAG
AAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCTGGTATTAATATGGT
TTATTTTATCTTGTTTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCCCTCCTTATTTGTA ACTGTTCTATAC
TTAGGCGGGTGGAATTTCTCTATTCCCTATATATCCTTTTTTTGGATTTTTCCAAATGAATA
AAATAATTGGAATTTTGGAATGGTAATAGGTATCTTTATTACATTA ACTAAAGCTTATTT
ATTTCTCTTCATTTCTATCACAATAAGATGGACTTTACCCAGGATGAGAATGGATCAGTT
ATTAATCTTGATGGAATTTCTTTTTACCTATTTCTCTGGGCAATCTCTTATTAACA ACT
TCTTCCCACTAGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAA ACTTCATTCTCGAT
TCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTCATTTT
CCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTTAACCTCTGATC
AAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACG
GCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAAC
GAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTATTATGTTCAACTTTATGTATTCCCT
CTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTA
TTAACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTT
GTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTGTCTGGATATAACCAAGAGAGAT
CTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATT
CTGGTTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGA
AATTGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCT
TATATTCATCACTGTAGGACTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTTCATCAATGGAC
TCTGACGTCTACGAAGGATCCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTACTTTCGA
AAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACGCGAATTTCTCGATATTCCTTTTTTATTCTCATCAA
ACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCC
TTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGGCAAATCG
GATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGT
CTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTT

TTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCCTCCACTAGCAGGT
TTCTTCGGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTTGGTT
TCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTAT
TAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTATGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCT
TTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATA
CCAGGAATATCAATGAACCCCAATTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTG
CTTCACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATAGCAAGCCTTATTCCTATTTTTGG
TATTTTGGATTCAGGACTTTTAGCCCCGGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTCTAGT
TATGAATCGGGTATAGAACCATGGGGGGGGCTTGGTTACAATTCCGAATACGCTATTA
CATGTTTGCCTAGTTTTTTGTTGTTTTTATGATGTGGAAACAGTCTTTCTCTACCCTTGGGC
AATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCCGTTTTTATCGAAGCTTTCATTTTTGTGCTTATC
CTAGTTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGAATGGTCTATGAGTTA
TTTTCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTGCCGATATTTGCAGGTTCAATATTTCTTT
TTACCTCATAAAGGAAATAAAATCGTTAGGTGGTATACTATAGCTATTTGTTTTATTAGAAT
TCCTTATAATGACTTATGCATTCTGTTATCATTCCAATTGGAGGATCCCTTAATCCAATT
AAAGGAGGATTCGAAATGGATAGATGTTTTCGATTTCCACTGGAGATTGGGAATCGATG
GACTTTCATTAGGATCTATTTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGC
TTGGCCGGTTACTCGGAATTCGCAATTATTCTATTTCCCTGATGCTAGCAATGTATAGCGG
TCAAATAGGATTATTTCTTCACGAGACCTTTTACTTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAA
TTAATTCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAGGCGTCTGTATTACAGCT
ACCAAGTTTATTTGTATACTGCGGGTGGTTCCATTTTTTTCTTAATTGGAGTTCTGGGTA
TGGGATTATATGGTTCCAATGAACCCGGATTAGATTTAGAAAGATTGATTAATCAATCAT
ACCCTACAACATTAGAAATACTACTGTATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATT
GCCGATTATACCTTTACATACGTGGTTACCAGATACCATGGGGAAGCGCATTACAGTAC
ATGTATGCTTTTAGCCGGAATTCTATTAAGATGGGAGCATACGGATTGATTCCGGGTCAA
CATGGAATTGTTACCGCATGCTCATTATCTATTTTCCCCTGGTTGGTAATAATAGGAGC
GGTGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACGAAATTTCAAAAAAAGAA
TAGCCTACTCCTCCGTATCTCACATGGGTTTCCATAATTATAGGAATTGGTTCCATAACCA
ACATTGGACTAAATGGAGCTATTTTACAAATATTATCTCATGGATTTATTGGTGCTACACT
TTTTTTCTTGGCGGGAACGGCTTGTGATAGAATGCGTCTTGTTTATCTCGAAGAAGCTGG
GGGGAATATCTATCCCAATGCCAAAAATTTTACCATGTTTAGTAGCTTTTCAATGGCTT
CTCTTGCCCTGCCGGGAATGAGCGTTTTTGTGTCAGAATTAGTAGTATTTTTTGGACTAA
TFACTAGTCCATAATTTATGTTAATGCCAAAAATGCTAATTACTTTTTGTAATGGCAATAG
GAATGATATTAACCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAG
CTATTTCATGTTCCAAACAAAAATTTGTAGATTCTGGACCACGGGAACCTTTCTTTTA
ATCTGTATCTTTTTACCAGTAATAGGAATTGGTATTTATCCAGATTTTGTCTCTCTATC
CGTTGATAGGGTAGAGGCTCTATTATCCAATTATTATACTAAAATGATGTTTGGAGCATGTA
CTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATTGATCAACAAGCCGAAACA
TGGTTAGAGCTCTAATATGTCTTGAACCTTATACTGAATTCAATTAATCTAAATCTCGTAAC
ATTTCTGATCTATTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATTTTCGCAATTTTTGTTATA
GCCCTTGGCGCTGCTGAAGCAGCTATTGGACTATCCATTCTTTCTTCCATCCATCGTAAC
AGGAAATCAACTCGTATCAATCAATCCAATTTTTTAAATAATATGGAACATACATATCAAT
ATGCCTGGGTAATTCCTCTTCTCCCACTTCCAGTTATTATGTCAATGGGATTTGGACTTT
TTCTTATCCCACAGCAACAAAAAATCTTCGTGCGCATATGGGCTTTTCTAGTATTTTAC

TCTTAAGTATAGCTATGGTATTCTCACTTCACCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTT
CTATCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTTCCTTAGAATTTGGATA
CTTGGTCGACCCCCTTACGTCTATTATGTTAATACTAATTACTACTGTAGGAATCTTAGTT
CTTATTTATAGTGACGATTATATGTCTCACGATGAAGGATATTTGAGATTTTTTGTTTATAT
AAGTTTTTTAATACTTCCATGTTGGGATTGGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTAT
TTTTTTTGGGAACTTGTTCGGAATGTGTTCCATTTATTGATAGGCTTTTTGGTTTACGCGG
CCAATTGCAGCGAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTTGG
TCTGTTATTAGGAATTTTAGGTTTTTTTTTGGATAACGGGTAGTTTGGAGTTTCGGGATTT
GTTCAAAATAGCTAATAACAATGGGATTAATTCCTTACTTACTACTTTGTGTGCTTTTTTA
TTATTCCTTGGTGCAGTTGCAAAATCTGCACAATTTCCCTTTCACGTATGGTTACCTGAT
GCTATGGAAGGACCCACTCCCATTTTCGGCTCTTATACACGCAGCAACTATGGTTGCTGC
GGGGATTTTTCTTCTAGCTAGACTTCTTCCTCTTTTCATATCCCTACCCTTGATAATGAGT
TTCATTTCTTTAGTAGGTACAATAACACTCTTCTTAGGAGCCACTTTAGCTCTTGCTCAG
AGAGATATTAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTA
GCTCTAGGTATAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGCTTATTCTGA
AAGCTTTATTGTTCTTAGGATCCGGATCCGTTATTCATTCAATGGAACCTCTTGTTGGAT
ATTCACCAGATAAAGTCAGAATATGGTTCCTTATGGGTGGTTAAGAAAATACGTTCCA
ATTACAAGAACTACTTTTTTATGTGGTACACTTTCTCTTTGCGGTATTCCACCTCTTGCTT
GCTTCTGGTCCAAAGATGAAATACTTAGTAATAGTTGGTTGTATTCACCCTTTTTTGGAA
TAATAGCCTCTTTTACTGCAGGATTAACTGCATTTTATAATGTTTCGGATATATTTACTTACT
TTTGATGGGTATTTGCGTGTTAATTTTCAAATTACAGTAGTACTAAAGAAGGTTTCGTTG
TATTCAATATCCTTATGGGGAAAAAGTATATCCAAGGAGTCAATAGG---GATTTTGT
ATCAACAATGAAGTTTTTTTCAGCTAAAAA-----ACTTTTGTCTATCCTCATGAAACGG
GAAATACTATGCTATTTCTCTTCTTATATTACTACTTTTTACTTTGTTTATTGGATCCATA
GGAATCCCTTTTGGATTAAACCATATTATCAAAGTGGCTAACTCCTTCAATAAACTTGTTT
CAAGAAAATTCTAATTCTTCCATAAATTCATATGAATTTCTCACTAATGCAATTTCTTCTG
TAAGTTTAGCAATTTTGGTCTATTCATAGCATATATCTTTTATGGATCCGCTTATTCTTTT
TTTCAGAAATTTGAATTTTCAAATTCCCTTGTAAGCTTTTTTGGATGAAGTAAAAA
GATATACAGCTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATTTTTTCTATACTAGGGTTTTATCC
TAGGTATAAGAAGATTAGCTGAACTAACGCATTTTTTTGATAAAGGTGTCATTGATGGA
ATTATCAATGGAGTAGGTCTTGCTGGTTTTTTGTATAGGAGAAGAAATCAAATAT---GTAG
GGGGAGGGCGAATATCGTCTTATCTATCTTTTTTTTTATGTTACGTATCCTTGTCTTATTC
TTTATTCCAATGGATTTACCTGGACCAATACATGAGATTCCTTGTGCTATTTGGGGGATTT
GTTCTTCTACTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTT
TCGCTGGGATTAGTTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATTTTTTATTAAATTCCTACTTTGT
AGCTGTCGCACAACTTCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTCTTGATCATATTTGCTGT
AATGTTTGTAACGGCTCAGAGTGGTCTAAAGATAAGAATTATTGGACGATTGGAGATG
GGTTTACTTTACTCCTTTGTATAACTATTCTTTTTTCACTAATGACTACTATCCAGATAC
GTCGTGGTATGGAATCTTTGGACTACAAGATCAAACCAAATAGTAGAACAGGGTCTCA
TAAATAACGTTCAACAAATTGGGATTCATTTAGCAACCGATTTTTATCTTCCGTTTGAAC
TCATTTCCCTAATCTTCTAGTTTTCTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGACAAATGA
GTCTATCGCTTAAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCAACACCCATCA
ATGCATGGTGTTCTTCGACTGATTGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGATTGCGAA
CCCATATTAGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAACAGAAGTATTAT

ACAATACTTGCCTTATGTAACACGATGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAAT
AACGGTAAATGCACCAGAATTCTTAGAGAATATTCAAATACCCCAAAGAGCCAGCTATA
TTAGAGTAATTATGTTAGAATTGAGCCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGACCTTT
TATGGCGGATCTCGGGGCACAGACTCCTTTTTTCTACATTTTTAGAGAGAGAGAATTGA
TATATGATCTATTTGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGCATAATTACTTTCGCATCGG
AGGGGTAGCAGCCGATCTCCCTTATGGATGGATGGATAAATGTTTAGATTTCTGTGATTA
TTTTTTACAAGGAGTTGTTGAATATCAACAACCTTATTACACGGAATCCCATTTTTTTAGA
ACGAGTTGAAGGAGTCGGTTTTATTAGCGGAGAAGAAGCTGTAAATTGGGGCTTATCG
GGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAATCGATCCTTATGA
GTCTTACAATCAATTCGATTGAAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTTAGCT
CGCTATTTAGTACGAGTCGGTGAATGAGGGAATCCATAAAAATAATTCAACAGGCTGT
AGAGAAAATTCCTGGAGGACCTTATGAGAATTTAGAAGCCCGACGC---AAGAAAGCAA
AGAATCCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTCTTGGTAAAAAACCGTCGCCAAT
TTTGAATTATCAAAGCAAGAGCTTTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGCGAATTAG
GAATTTATCTGGTAGGAGATGATAGTCTTTTCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCG
GGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCAGCTAGTTAAAAAATGAAATTTGGCTGATATC
ATGACAATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGC
TAACTGGGTTTCATTAGTTATGGTCAACAAACAATACGCGCCGCAAGATATATTGGTCAA
GGTTTAATAATTACCCTATCCACACAAATCGTTTACCTATAACGATTCACTACCCTTATG
AAAAATCAATTACATCGGAGCGTTTCCGGGGGCGAATACACTTTGAATTTGATAAATGC
ATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGCCCGATAGATCTACCCCTTGTGGATTGGAAA
TTTGAAAAGGATATTAAGAAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTCGGAGTTTGT
ATATTTTGTGGTAACTGTGTTGAATACTGTCCACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAA
TATGAACTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTGAATTACAATCAAATTCGTTTGTAGTCGG
TTACCAATCTCCATAATGGGAGATTACACAATTCAAACAATTAGGAATTCGAAAATAGA
CGAAGAAAAATCTTGAATTCAGAACGATTACGGATTACCAGCAGGGTTGGTTATCT
AATTGGCTAGTTAAACATGACGTGGTTCATAGGTCTTTGGGCTTCGATCATCGAGGAGT
CGAGACTTTACAAATAAAAGCGGGGGATTGGGATTCATTGCTGTCAATTTATATGTATA
TGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCTTATGACGTAGCACCCGGTGGATCTTTAGC
TAGCGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTATAGATAACCCAGAAGAGGTATGCAT
AAAAGTCTTTGCCCAAAGGATAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAGAA
GTGCCGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGGTGGGAATTTCTTATGATAATCATC
CACGTCTTAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTAAGGAC
TATATAACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAGTTTGATTGAGTTTCCGTTACTCGACCAAACAAGTTCTAATTCCGT
TATTTCAACTACACCAAACGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCAAGTTTATGGCCCC
TTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCCCTCATTAATAGGCTCGCGATTGCA
CTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTTAA
CAGCTGGTACGGTAAACAATGAAAATGGCTCCATCTTTAGTGCGATTATATGAGCAAATG
CCTGAACCGAAATACGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGGGGCATGTTTCAG
TACAGATTCCTATAGTACTGTTTCGAGGAGTTGATAAGTTAATTCCTGTGGACGTCTACCT
GCCGGGTTGCCCGCCTAAACCAGAGGCTGTTATAGATGCCCTAACAAAACCTTCGTAAG
AAGATAGCGCGAGAAATAATTGAGGATCGAACTCTATGTCAAAGTAAAAATAGATCTTT

TACTACCCGTCACAAACTTTATGTTTCGGCGCAGTACTCACACTGGAACCTTACGAACAA
GAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTTAGATATATCTACT-----TTTTTCAAATCCAAAA
GTTTCAGTATCTTCCCTACAAATTAGTGAATATGGAAAATAGAAAAACTTTTTCTTGGTTAA
AGGAACAGATGATTCGATCGATTTCTGTATCGATCATGATATACGTAATAACTCGCACAT
CTATTTCAAACGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCGCGGGAAGCA
ACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCTGTAGATATTGAAGTT
CCCCAAGCAGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTCTTCGAATTCCTTATGATATG
CAGCTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGAGGGTTGAATGTGGGTGCTGTTC
TTATTTTGCCTGAGGGATTTCGAATTAGCGCCGCCGACCGTATTTCTCCTGAGTTGAAA
GAAAAGATAGGAAATCTCTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAAAATATTCTTGT
GATAGGCCCTGTTCCCGGTAAGAAATATAGTGAAATTGTCTTTCCCATTTCTTTCCCCCGA
TCCCGCTACAAAAAAGACGTTCAATTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGGGGAAACC
GAGGAAGGGGACAGATCTATCCTGATGGTAGCAAGAGTAACAATACGGTCTATAATGCT
ACGTCAACAGGTATAGTAAAAAATACTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAATAT
CCATAGTGGATGCGTTCGGATGGACGCCAAGTGATTGATATTATACCTCCCGGGCCAGAA
CTTCTTGTTTTAGAGGGGGAATCAATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCTAA
TGTAGGAGGGTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTGCTTCAGGATCCATTGCGCGTC
CAAGGCCTTTTGTCTTCTTCGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTTCTCAA
AAGAAACAGTTTGAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTTCTCAATAAAGTATATGA
TTGGTTTGAAGAACGTCTTGAGATTACAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATG
TTCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGCTTAGGGGGAATTACACTTACTTGTTTTCTAGT
ACAAGTCGCTACCGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGACCCACCGTTACAGAGGCTT
TTCTCCTCCGTTCAATATATAATGACGGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCGGTT
ATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATC
TCACAGGTGGATTTAAAAAACCCCGTGAATTAACCTGGGTACAGGCGTGGTTTTTGGC
TGATTTGACTGCATCATTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTGCCTTGGGATCAAATTGGTTAT
TGGGCAGTCAAATTGTTACAGGTGTACCCGAAGCTATTCGGTAATAGGGTCCCCTTT
AGTGGAATTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTAGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATA
GTTTACATACCTTTGACTACCTCTGCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAAT
GATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCGGACTTA
AATGATCCTGTATTAAGAGCAAATTAGCTAAAGGGATGGGACATAATTATATGGGGA
ACCTGCGTGGCCCAACGATCTTTTATACATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGC
GTGTAATGTGGGTTTAGCGGTTCTAGAGCCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCGT
TTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAGTGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCC
GTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGCGTTCTCTTAATGGTTTCTGTGCCAACGGGCTTAT
TGACAGTACCCTTTCTAGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTGCGCCAGTA
GCTACGACCGTTTTTTAATCGGTACTGTAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACA
TTACCCATTGATAAATCCTTAACCTTAGGCTTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAA
TCGTCTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTAGCGGGATTATTCGTGACTGCGTATTTGCAATA
CAGGCGTGGGGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTTCTACT
GGCTGCTTTAACTATAACCCAGCTCTATTTATTGGCTTGAACAAGATACGTCTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCTCTTTTCGCTA
GTAGTATGGGGGAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTCCGTCGGAACCAAGTAAAA
TTGCTGTGGATAGGGATCCTGTAAAAACATCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGGCA

TTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGTCCCGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATG
CTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATAACCGGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTC
TTTAGTGCTCATTTCGGCCAACCTCTCCATTATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTA
CTTCACGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACC
CAGTGCTCAGGTAGTTTGGCCAATAGTAGGACAAGAAATTTGAATGGTGTAGTGGC
GGGGTTTTCCGAGGAATCCAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCGG
AATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATTTTTGCATCGTT
AATGCTTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCCAAATTGGCCTGGTTCC
AAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTATTAGGACTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTGG
GGTTGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGCGACCTTTTGGC
TCAACTTTATCCTAGTTTTGCCGAAGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTGAATTGGTCCA
AATATGCGGAATTTCTTAGTTTTTCGCGGAGGACTAGATCCAATAACCGGTGGTCTATGG
TTGAGCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCTATTCTTTTTCTGATCGCTGGTCATA
TGTATAGGACCAATTGGGGTATTGGTCATGGACTTAAAGATATTTTGGAGGCTCATAAG
GGCCCATTTACAGGACAAGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGC
ACGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGCTAGGCTCTACAACCTATTGTTGTAGCTCATCA
TATGTA
CTATGCCCCCTATCCATACTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCTTGG
TTCACACACCACATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGC
CATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCA
ACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGCGT
CCTTAGACACCGCGATGCAATCATATCCACCTTAACTGGGTATGTATATTTCTGGGTTT
TCACAGTTTTGGCTTGTACATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGCCGTCCCAAGA
TATGTTTTCGGATACCGCCATA
CAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGATACAAAATAT
CCATGCTGGCGCGCCTGGCGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACG
TGGGGAGGCGCGAGTTAGTAGCTGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATT
AGGAACCGCGGATTTTTTAGTCCATCACATTCACGCATTTACCATCCATGTGACTGTATT
AATACTTTTGAAAGGTGTTTTATTGCTCGCAGTTC
CCGTCTGATACCTGATAAAGCAA
TCTTGGCTTTTCGTTCCCTTGGCGACGGACCTGGGCGAGGGGGAACATGTCAAGTATCC
GCCTGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCTATTTCCGGTAGTCATTT
TCCATTT
CAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGATA
GTA
ACTCATATCACAGGGGGAACTTTGCGCAGAGTTCATTACGATTAATGGTTGGCT
TCGAGATTTCTTGTGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCATTATC
TGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGGCGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTTTA
TTCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAA
ATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTT
GAGCATTATAACAAGGACGTGCTG
TAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCG
AGAATTATTGCAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCA
GGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTCGAAAGTCA
TGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTT
AGCAATAATCTTTCTATGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATT
TTGAATCATGGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCCATTTGGGATC
CTCATTTTGGGCAACCCGCCGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTGCCGGTCCAGT
GAATATCGCTTATTCTGGGGTTTATCAGTGGTGGTATA
CAATTGGATTGCGCACCAATGA
AGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACGCTATCCTTAATAGGGGGT

TGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAGCCAAGCCTTTCGTGGTTCAAAAACGCCGAAT
CTCGTCTGAATCATCATTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGA
CATTTAGTTCATGTTGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTC
TTAGATGTATTACCCTATCCCCAGGGGTTGGGTCCCCTTCTGACGGGTCAGTGGAAATCT
TTATGCCCAAATCCTGATTGAGTAATCATTATTTGGTACCACTCAAGGAGCGGGAA
CTGCCATTCTGACCCCTTCTTGGGGGATCCATCCACAAACACAAAGTTTGTGGCTGACC
GATATTGCTCATCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTCTCATTGCCGGTCATATGTATCG
AACTAACTTCGGAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGG
GGGGTCGATTAGGACGTGGGCATAAAGGCCTTTATGATACAATCAATAATTCGATTCATT
TTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCCTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACATAT
GTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCTTTATAT
ACTCATCACCATAACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTAT
TTTTTTCATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTT
AGACCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCTAGCCTCTTCCTAGGATTCCA
TACCTTGGGCCTTTATGTTTATAACGACGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAGCA
AATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACGCACATA
TGGGTTTCGATATACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCCGCTTCAATGCAGGTCGAAACAT
ATGGTTACCGGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCGCTTTTCTTAAC
AATAGGACCTGGGGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACTAC
ATTGATTTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCGGATAAAA
AGGATTTTCGGGTATAGTTTTCCTTGCATGGCCAGGGCGCGGGGCTACTTGTGATATT
TCTGCTTGGGACGCGTTTTATTTGGCTGTTTTCTGGATGTAAATACCATCGGATGGGTT
ACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAGGGCAACGTTTCACAATTTAAT
GAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAACTCTTCACAA
CTTATTAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGTTTATCAGTATGGGCTTGGATGTTCT
TATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACAGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTG
GCAGGAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAA
TTCGCTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTCGGATTA
GCCCACTTTTCCGTGGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCAACATCA
GGCAAGTTTGGTATGTCACATTCTGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGATGCACTCAA
TGTGTACGAGCTTGCCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGC
CAAGCAAATTGCTTCCGCGCCGAGAACCGAAGATTGTGTGGGTTGTAAGAGATGCGAA
TCTGCTTGCCCAACGGATTTTTTAAGTGTCCGCGTTTATTTAAGGTCTGAAACAACCCG
CAGCATGGCTCTATCTTATATGACAGATCTTAACTTACCCTCTATTTTCGTACCTTTAGTA
GGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGACTTCCTTATTTCTTTATGTGCAGAAAAATAAG
ATTGTCATGCGGGATATAAAAACATATCTCTCTGTAGCACCCGTGCTAAGTACTCTATGG
TTTGGGGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAAATCAATCGTTTATTCCAGATGCTTTGTCA
TTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTGTGGGG
TCGCTTCTGCAACTGGATAACTAGCACCGAAAACCGTCTTACATTGGATGGTTCCGGTG
TTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGCCTTCATCGCTGC
TCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTCTGGTTCTTTACTTTATGAAA
CAATATTATCTCTGGTGCTATTATTCCTACTTCTGCGGCGATCGGATTGCATTTTTACCCA
ATTTGGGAAGCTGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCTTATGAGCTAATT
GTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTC

CGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACT
GCTGTTTTCTTGATTTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGA
ATAICTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCAGAGCACAAACATCCTTATGCAT
CCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCAT
GGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAATGAGTCTGCTAATGA
GGTTACAAATTTGGTCAGGAAGAAGAGACTTATAATATTGTGGCTGCTCACGGTTATT
TCGGTCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACACTTCTTCTT
GGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGGATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCATT
CAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGCCAAGGTCGCGTTATTA
TACTTGGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAATCTTGGTATGGAGGTAATGCACGAACGTAA
TGCTCACAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTCTTGAAGTCCATCTCTAATGGAATGG
GTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTACTGTCGTATTGAATGATCCGGGTCGATTGCTTTCGG
TGCATATAATGCACACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCTGGCTCGATGGCTTATACGAAT
TAGCGGTTTTTGATCCCTCTGATCCTGTTCTGGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTT
GTCATCCCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTC
A--GGAGGAACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCAGGTGCGC
ATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGACCT
AGAAATATTCTGTGATGAGCGGACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTG
GAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGTTTTGGCTTTGGTGCATTTTCATGTAACGG
GTTTATATGGCCCTGGGATATGGGTGTCCGATCCTTACGGACTAACTGGAAAAGTACAA
GCTGTAAATCCTGCGTGGGGTGCAGAAGGTTTTGATCCTTTCGTTCCGGGAGGAATAG
CTTCGCATCATATTGCTGCGGGTACTTTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTAAGTG
TCCGTCCGCCTCAACGCTATACAAAGGGTTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTACTT
TCCAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGCTGCTTTCGTAGTTGCCGGAATATGTGGTAT
GGATCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAGTGGGATCAGGG
ATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGATGGGTTAGCCGAAAATCTTAGTT
TATCAGAAGCTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTAGCCTTTTATGATTATATTGGTAATAA
TCCAGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAATGGGGATGGCATAGCT
GTTGGATGGTTAGGACATCCGGTCTTTAGAGATAAAGAAGGACGCGAGCTTTTTGTAC
GTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGAAGAGGGAATT
GTGAGAGCGGACGTTCTTTTAGAAGAGCAGAATCCAAATATAGTGTGAACAAGTAG
GCGTAAACGGTGGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTAAGTTATTCTGATCCTGCT
ACTGTAAAAAATATGCGCGGCGTGCTCAATTAGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGAGC
TACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTCGCAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCCTTTTGGTC
ATGCTACCTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTCGAACCTTGT
TCCGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGACTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAACA
TTCCAAAAGTTGGAGATCCAACCTACAAGGAGACAGGCAGCCATGAAAATCTTATATT
CCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTCGTTTTAGCTGGT
CGTGACCAAGAAACCACCGGCTTTGCTTGGTGGGCTGGGAATGCCAGACTTATCAATT
TGTCGGTAAACTACTTGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCC
GGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCATTTTCGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAAC
AAGGGTTGATTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTAGGGCCGGGGGG
AGAAGTTCTAGATACTTTTCTTACTTTGTATCCGGAGTACTTCACTTAATTTCTCCGC
AGTCTTAGGCTTCGGTGGCATTATCACGCGCTTCTGGGACCCGAGACTCTTGAAGAAT

CTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTA
TTCACCTAATTTTGTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGG
CGGCGTATATGATACCTGGGCCCCCGGGGGGGGGATGTAAGAAAATTACCAATTTG
ACCCTTAGCCCCGGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGGGGAGAAGGA
TGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGGGGGCATGTATGGTTGGGTCC
ATTTGTGTACTTGGCGGAATTTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGT
GCATTTGTATGGTCTGGCGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTLAGGTGCTTTATCTGTTTTG
GTTTTATCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACGGCTTATCCAAGTGAGTTTTACG
GGCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCA
GCGTCTTGGAGCTAATGTAGGGTCTGCCAAGGACCGACGGTTTLAGGTAATAATCTAA
TGC GTTCCCCAACGGGAGAGGTTATTTTTGGAGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTT
CGTGCTCCGTGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAACGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGA
AAAAAGATATCCAACCTTGGCAAGAACGACGTTACAGCAGAATATATGACCCATGCTCCT
TTAGGCTCTTTAAATTCGTTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTC
TCTCCTAGAAGTTGGTTAGCGACCTCCCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGC
CATTTGTGGCATGCAGGAAGAGCCCGAGCTGCTGCAGCAGGCTTTGAAAAGGGAATT
GATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTACATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCGTTGGT
AGAGTACTAAAGAAGAAAACGATCTATTTGATATTATGGACGACTGGTTACGAAGGG
ACCGTTTTGTTTTGTAGGATGGTCCGGCTTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTGCTTT
AGGGGGTTGGTTTACAGGGACTACTTTTGTAACTTCTTGGTATACCCATGGATTGGCTA
GTTCCATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCGGCGTTTCCACACCTGCCAATAGT
TTAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGACCGGAAGCACAGGGGGATTTACTCGTTG
GTGTCAATTAGGTGGTCTTTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGAGCTTTTGCACATAATAG
GTTTTATGCTACGTCAATTTGAACTTGTCTCGGTCTGTTCAATTGCGGCCTTATAATGCAA
TTTCATTCTCTGGTCCAATCGCTGTTTTTGTTCGGTATTCTTATTTATCCACTGGGACA
ATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTTGCGTTCATCTTTT
CTTCCAAGGATTCATAATTGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAG
TATTAGGCGCAGCTCTGCTATGCGCTATCCACGGGGCTACCGTAGAAAACACTCTATT
GAAGATGGCGATGGTGCAAATACCTTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAA
CTTATCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGTGTGCTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCCGTCACCGGTTTATGGATGAGTG
CTATTGGCGTAGTTGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAA
ATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTAAA
TGAGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAATCTTATATTC
CTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTT
TTTTGCTGATATTATTACCAGTATTGATACTGGGTTATTATAGCATTACTATACCTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGTACGGGTTTAGCTTATGACGTGTTTGAAGTC
CTCGACCAAACGAGTATTTACGGAAAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACCGACCG
TTTTGATTCTTTAGAACA ACTAGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAAC
CTATCCTATTTTTACAGTGCGATGGCTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCCACGGTTTT
TTTCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTG
AAGATAGTTCTAGACCTAAG---CCAAAACGGACTGGCGCAGGTAGTTTATTGAAACCCT
TGAATTCGGAATATGGGAAAGTTGCTCCGGGTTGGGGGACTACTCCTTTTATGGGGGTC
GCAATGGCTTTATTGCGGATATTCCTATCTATAATTTTAGAAATTTATAATCTTCTGTTTT

ACTGGACGGAATTTTAACGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTTGTTTATACAGTAGTGAT
ATTCTTTGTTTCCCTCTTTATCTTTGGATTCTTATCTAATGACCCAGGACGTAATCCTGGG
CGTGAGGAGATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAAAC
TGGTATTCTTGTGATTGGTTTAATAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCGTATTCTGGATTGGGT
TCATCTCTAATGCCTAATACTTAGTTAAACCTGTATCTGTTTTAATTCTGTTCTTTGTCC
GACTAGCTTTTTCTTCGCCAAATTACCCGAAGCTTATGCCATTTTCAACCAATCGTGGA
TGTTATGCCTGTCATACCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCGTTTGTGGCAAGCTGCTGTA
AGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCA
GTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTACTTCTTC
AATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACAGCATTGTTTCATTCTAGTTCCTACTG
CCTTTTTACTTATTATTATGTAAAAACAGCCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACTT
TAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTACTGGGTATGCCTTATATAACGC
GTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAGAACATGGGGACATGGAA
GCATTGGTTTATACGTTCTTTTAGTTTCGACTTTAGGGATAATTTTTTCGCTATCTTCT
TCCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAGAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTAGCT
GTTTTTGCATTAATTGCGACTTCCTCAGTTTTAGTAATTAGTGTACCCCTTGTATTTGCTT
CTCCTGATGGTTGGTCAAATAATAAAAACGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTG
GATTAGTCTTTCTGGTAGCTATTCTGAATTCTCTTATTCT-----ATGTCACCA
CAAACAGAACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAGCTGGTGTAAAGGATTATAAATTGA
CTTACTACACCCCGGAGTACGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTA
ACTCCTCAGCTCGGGGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGAGCTGCAGTAGCTGCGGAATCTT
CTACTGGTACATGGACAACCTGTTTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAA
GGACGATGCTATCACATCGAGCCCGTTCTGGGGACCCAGATCAATATATCTGTTATGTA
GCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTG
GGTAACGTATTTGGTTTCAAAGCCTTACGCGCTCTACGTTTGGAGGATCTACGAATTCC
CCCTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGTCCGCCTCACGGTATCCAAGTTGAAAGGGATA
AGTTGAACAAGTACGGTCGTCTTTATTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGATTAT
CCGCAAAAATACGGTAGAGCGTGTATGAGTGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACC
AAAGATGATGAAAACGTAAACTCACAACCATTTATGCGCTGGAGAGACCGTTTTGTCT
TTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAAGCCGAAACCGGTGAAATCAAGGGGCATTA
CTTGAATGCGACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATTAAGAGAGCTGTATTTGCAAAG
GAATTAGGGGTTCTATTGTAATGCATGACTACTTAACAGGAGGATTCACCGCAAATAC
TACTTTGTCTCATTATTGCCGCGACAACGGCCTACTTCTTACATTCACCGAGCAATGCA
TGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTCCGTGTATTAGCTAAAGCATT
GCGTATGTCGGGGGAGATCATATCCACTCCGGTACAGTAGTAGGTAAGTTAGAAGGG
GAACGCGAAATAACTTTAGGTTTTGTTGATTTATTGCGCGATGATTTTATTGAAAAAGAT
CGTTCTCGCGGTATCTTTTTCACTCAGGACTGGGTATCCATGCCAGGTGTTATACCGGTG
GCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCAGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGATGA
TTCCGTATTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGAAATGCACCTGGTG
CAGCAGCTAATCGTGTGGCTTTAGAAGCCTGTGTACAAGCTCGTAACGAAGGGCGCGA
TCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCAAAGCAGCTTGTAATGGAGTGCTGAACTAG
CCGCAGCTTGTGAAATATGGAAGGAGATCAAATTTGATTTCAAAGCGATGGATACCTTA
-----ACGGCGAAACATTTATACAAAACACCTATCCCAGCACACGCAAGGGAAACCGTAG
ACAGGCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAAATTGATCCATGGACGGCACCGTTGTGG

TAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAG
CGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATCAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGT
AACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGG
TGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACTATTGTTTCTGG
TACAAAAGTTTCTATATCAATGGGAAATGCCCTA-----ACCGATATGCCCTTAGGCACGG
CCATACATAACATAGAAATCACACGTGGAAGGGGTGGGCAATTAGCTAGAGCAGCAGG
TGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATTGGCCACTTTAAGATTACCATCTG
GGGAGGTCCGTTTGGTATCCCAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAAATGT
TGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTGGTTAGGTAAACGC
CCCGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAACCCTGTGGACCACCCCATGGGGGTGGTGAAG
GGAAAGCCCCATTGGTAGAAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCTGCGCTTGG
AAGAAGAACTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAG-
--ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGTAGCAGATAACAGTGGAGCTCGAAAATTGA
TGTGTATTTCGAGTCATAGGAGCCGCTGGTAATCAGCGATATGCTCGTATTGGTGTATGTTA
TTATTGCTGTAATCAAAGACGCAGTGCCCAAATGCCTCTAGAAAGATCCGAAGTAATT
CGAGCTGTAATTGTACGTACACGTAAAGAATTCAAAGGCGACGACGGTATAATAATACG
CTATGATGACAATGCAGCAGTTATCATTGATCAAAAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGA
GTTTTTGGCGCGGTTGCCGAAGAATTAAGAGAATTGAATTTTACTAAAATAGTTTTATT
AGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAAGACTAGATTTTCGTAAACAACATAGAG
GAAGAATGAAGGGAAAATCCTGCCGAGGCAATCATATTTGTTTTGGTAGATATGCTCCT
CAAGTACTTGAACCCGCTTGGATCACCGCGAGACAGATAGAAGCAGGACGAAGAGCA
ATGACACGATATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTGCGTATATTTCCCGACAAACC
GGTTACAATAAGACCCACAGAAACACGTATGGGCTCGGGAAAGGGATCCCCGAATAT
TGGGTAGCCGTTGTTAAACCAGGTGCAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTATCCGAAAC
TG TAGCTAGAGCAGCTATCTCTATAGCTGCCAGTAAAATGCCCATACGAAGTCAATTTCT
TCGATTAGAGATGACCAGAGTTCCGCGAGGATATATAGCTCGGAGACGACGAACAAAA
ATGCGTTTCAATTTGCCTCAAACCTTTAGAGGGGCTCATTTAAGACTTAATCGAATGATTACT
CAACAAGTAAGAAGAGCTTTTGTCTTCTCATCGAGATAGAGGCAGGCAAAAAGAGG
GATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGCAACACGGGTATAT-----GTATTC
AATAGTTATAGTAAATTAATACACAATCTGTCCAAGAAGGAATTGATTCTTAATCGTAAA
ATGCTTGCACAAGTAGCTGTATCAAATCCAAATAATCTTTACACGATTTCCAATAAAATA
AGGACTATCAAT-----AGGATAAAGCGGGTTTTCAAAGCACAAAAACG
CATACATATGCTGTTTTCAAAGCACAAAGAGTTCTAGATGAGATTCGCTGGCGTTACT
ACGAGGAAACCGTTATGATACTGAATCTCATGCCTTATCGAGCATCGTATCCCATCTTAA
AGTTGGTTTATTTCGGCAGCAGCAAATGCTACTCATTATAGGGATTTTCGACAAAACGAAT
TTATTCATCACTAAAGCCGAAGTCAGTAGGAGTACTATTATGAAAAAATTCAGACCTCG
AGCTCGAGGACGTAGTTATTCTATAAAAAAACGATGTGTAATATAACAATTGTACTAA
AT--GTAAAGAAATCT-----ATGGATGGAATCAAATACGCAGTATTTACAGAA
AAGAGTCTTCGTTTATTGGGAAAGAAT--CAATATACTTTAATGTCGAATCGGGATTCA
CTAAGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTTAAGGTAGTAGCTGTG
AATAGCCATCGACTACCCGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTCTGGGACATACAA
TGCATTACAGACGTATGATCATTACCCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACTTCTAGATAG
AGAAACGAACATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCGATGTCAAAAAGCGTATTCGT
AAAAATCTTTGGAAAAAAAAGACTTATTTTTCCATAGTACAATCTTATTCTTTAGCAAAA

TCATTTTCTAGCGGCAAACCAAAGGTTTTCTGGGCAACAAGCAAACAAAATGGCCA
AGGGCAAAGATGTTAGAATCCGAGTTATTTTGAATGTATTAGTTGTGTTTCGAAAG-----
GGT-----AAGGAATCGACGGGATTTCTAGATATAAGTACTCAAAGAATCGCCACAATAC
GCCCCGACAATTAGAATTAAGAAAATTTTGTGTTATTGTGCGAAAGCATACCACTCATA
ATGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTAATAATTTGTACAAAATGTGCG
ACTGATTCGCAGGCGTGGGCGAATTAGAGTCATTTGTTCCAATCCGAAGCATAAACA
AGACAGGGGATGGTTCGAGAAGAGATAACAGGATCCACTCAAAAAGTAGAGTGGAAG
TGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAACGTCTTTATTATGGTTCGTTTCATTCTGTCTCCG
CTTAGAAAGGGCAAGCGGATACTGTGCGTATTGCCTTGCGAAGAGCTTTACTTGGAG
AAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAATTTGGG-----AACGTGCCACATGAATA
TTCCACAATAGTAGGTATTGAAGAATCCATACAAGAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAA
TTGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAGAGACGCATCAATTTGCGTCAAAGGTCCT
AGATACATAACCGCTCAAGATATAATCTTACCGCCTTCCGTAGAAATCGTTGATACGGCA
CAACCTATAGCTAACTTGAGAGAGCCATTGATTTCTGTATTGAGTTACAGATCAAGAG
AGATCGCGGATATCATAACGGAAGTCAAGAAAGACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTA
TAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGTGAATTATAGTATTTTTTCTTGTGGGAATGG
AAATGAAAACACGAGATACTTTTTTTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTA
AAGAAGCGCTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTCTTCTTTTATACACAC
GGAGGAAGAG-----GGCACTAGTTTCGAAGAAAGTAAA---AACAGGTAACTCCACCCC
TTTTAACCTTTCAAAAAGATTCACT---AATCTAAAGAAAACAAAAA---GGAATTCC
ATTGAATTGTATTTTTTATTGATCAATTAGAATTGCCTTCTAGAACGTATAATTGTCTCAA
AGGGCCAATATACATACTATTGGACCTTTTGAGTAAGACTGAAGAAGATCTTATGCG
AATTAATAGTTTTTCGTATGGAAGATGGAAACTGATATGGGACACTCTAGAGAAGCAT---
---CTCCAATTGATTTACCTAAGAACAAGATGCTCCGGAATGGAAT---GAGGGAATGTC
CACAATACCCGGATTTAGTCAGATCCAATTCGAGGGATTTTGTAGATTCATTAATCAAGG
ATTGGCGGAAGAAGTGTGAGAAGTTTCCACAATTAAGATCCAGATCACGAAATTGCA
TTTCAATTATTTGCGAAAGGATATCAATTGCTAGAACCTTCGATAAAAGAAAGGAATGC
TGTGTATGAATCACTCACCTATTCTTCCGAATTATATGTATCCGCGAGATTAATTTTTGGT
TTC-----GATGTGCAAAGCAAACATTTCTATTGGAAACATTCCTATAATGAATTCCTTA
GGAACCTTTATAATAAATGGAATATAACCGAATTGTGATCAATCAATATTGCTAAGTCCT
GGTATTTACTACCGCTCGGAATTAGACCATAAGGGAATTTCTATATACACCGGTACTATA
ATATCAGATTGGGGAGGAAGGTCGGAATTAGCAATTGATAAAAAGAAAGGATATGGG
CTCGCGTGAGTAGAAAACAAAAGATATCTATTTTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGA
ATCTAAGAGAAATTTTAGATAATGTTTCCTACCCGAAATTTTCTTGTCTTTCCCGAATG
CTAAGGAGAAGAAGAGGATTGAGTCAAAGAAAAGCTATTTTGGAGTTTATCAACA
ATTTGCTTGTGTAGGTGGGGACCTGGTATTTTCGGAGTCCTTATGCGAGGAATTACAAA
AGAAATTTTTTCAACAAAATGTGAATTAGGAAGAGTTGGTTCGACGAAATATGAATCG
GAGACTGAATCTTGATATCCCTCAGAACAATACATTCTTGTACCACGAGATGTATTGGC
CGCTACGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAACGGGTATACTTGACGATGACGATA
TGAATCACTTGAAAAATAACGTATTCGTTCCGTTGCAGATCTGTTACAAGATCAATTC
GGACTGGCTCTTGGCCGTTTACAACATGCGGTTCAAAAAGTATCCGTAGAGTATTCAT
ACGTCAATCGAAA-----CCGACTCCACAACTTTGGTAACTCCAATTCACTTCGATTT
TATTAATCACTACTTATGAGACCTTTTTTGGCACATACCCCTTAGCTCAAGTTTTTGATC
AAACCAATCCATTGACACAAACGGTTCATGGGCGAAAAGTGAGTTGTTTGGGTCCTGG

AGGATTGACGGGGAGAACTGCAAGTTTTTCGTAGCCGAGATATTCATCCGAGTCACTATG
GGCGTATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTACCGGATCGTTA
GCTATTCATGCGAGAATTGATCACTGGTGGGGATCTATAGAGAGTCCGTTTTATGAAATA
TCTGAGAAAGCAAAAGAAAAAAAAGAG-----AGACAGGTAGTTTATTTATCACCAAATA
GAGATGAATATTATATGATAGCAGCAGGAAATTCCTTGTCTTGAATCAGGGTATTCAGG
AAGAACAGGTTGTTCCAGCTAGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACA
GATTCATGTTAGAAGTATTTTTCTTTTCCAATATTTTTCTATTGGAGGTTCTCTCATTCT
TTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCA
GTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGATTGGAACGACAAACAG
CTCTAGATTTCGAGGGTTTTCCGTTATAGCCGAACGCGAGGGAAAGATCATTCTAGTGAT
AGTCACAAGATCCTTTTATCAAGTAGTGGGAAGACCATAAGTATTCCTTTAGTTGCCCA
TCGGCGCTCTAACAAAAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCGGGTTCGCGGGGTAAA
TCCATTA AAAAAGGGCAAATTTTAGCGGAGGGAGCAGCTACAGTTGGCGGGGAACTT
GCTTTAGGAAAAACGTTTTAGTAGCTTATATGCCCTGGGAGGGTTACAATTTTGAAGA
CGCAGTACTAATTAGTGAACGTTTGGTATATGAGGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGA
AAATATGAAATTCAGACGGATACGACAAGCCAAGGCTCCGCTGAAAAAATCACTAAAC
AAATACCACATCTAGAAGAACATTTACTCCGCAATTTGGACAGAAATGGAGTTGTGAG
GTTGGGATCCTGGGTAGAACTGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATAG
CGAGCGAA--TCGTCTATATCGCGGAAGCTGGATTATTACGGGCTATTTTTGGTCTTGA
GGTATCCACTTCAAAGAAACTTCTCTCAAACCTACCTATAGGTGGAAGAGGGCGCGTT
ATCGATGTGAAATGGATCCAGAGG-----GACCCATAATGGTTCGTGTATATA
TTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTTGGGGATAAAGTAGCCGGAAGACACGGGAATA
AGGGGATCATTCCAAAATTTTGCTAGGCAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACA
CCTGTTGATATGGTCTTCAATCCCTTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTGGGACAAAT
ATTTGAAAGCTCGCTCGGATTAGCAGGGGATCTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCAC
CCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCAAGAAAACCTTGTGTTTTCGGAATTATAT
GAAGCCAGTAAACAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTACCCGGGAAAA
AGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCCTTCGAACAGCCTGTTCTAATAGGGA
AGTCCTATATCTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGAGAAAATTCATGGACGTTCTACTG
GGCCCTACTCACTTGTTACCCAACAACCCGTTAGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGAC
AACGAATAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTA
CAAGAGATACTTACTTATAAATCTGATCATCTTATAGCTCGCCAAGAAATACTTAATGCT
ACGATCTGGGGAAAAAGAGTGCCTAATCACGAGGATCCGCCAGAATCTTTTCGAGTGC
TCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAACCATTTCTTGTATCTGAGAAG
AACTTCCGGGTTAATAGGGAGGATGTT-----ATGATTGACCAATATAAACATA
AACAACTTCAAATTGGACTCGTTTTCCCTCAACAAATAAAGGCTTGGGCTAAAAAAT
CCTACCTAATGGGGAAAGTCGTTGGCGAAGTCACAAGGCCCTCCACTTTTCATTATAAAA
CCGATAAACCAGAAAAAGATGGATTGTTTTGCGAAAGAATCTTTGGACCCATAAAAAG
CGGAATTTGTGCTTGTGGAACTCTCGAGCGAGCGTAGCTGAAAACGAAGACGAAAG
ATTTTGTCAAAAATGCGGGGTAGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGG
GATACATCAAACCTAGCATGTCCAGTCACTCATGTGTGGTATTTGAAAGGTCTTCCTAGTT
ATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGAAATTGGAGGGCCTAGTATATGGTGAT---
---TTCTCTTTTGCTAGGCC---AGCGCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTTA
TTCGAGGATGAAATTTATCCTGTAACCACAGTATTTCTCCCTTTTTTTCTACCCAGGC

TTTGCAACATTTTCGAAATCGGGAAATTGCAACAGGAGCAGGTGCTATTAGAGAACAAT
TAGCGGATTTAGATTTGCGAATTATTATAGAGAATTCCTTTGGTTGAATGGAAGGAATTAG
AAGACGAG---GGGTATAGTGGAGATGAATGGGAAGATAGAAAAAGACGAATAAGAAA
AGTTTTTTTGGATTAGACGCATGCAATTGGCGAAACATTTTATTCAAACAATGTAGAAC
CAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTACCGGTTCTTCTCCCGAATTGAGACCCATTGTTT
ATAGATCTGGGGATAAAGTAGTGACTTCAGATATTAATGAACTTTATAAGAGAGTTATCC
GCCGGAACAACAACCTTGCCTATCTATTAATAAGAAAGTGAATTAGCACCAGCAGATTT
AGTAATGTGCCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAAGTGGG
TCCCGCGGGCAACCGATGAGGGATGGTCACAATAAAGTATACAAATCACTTTCAGATGT
AATTGAGGGTAAAGAGGGGAGGTTTCGCGAGACTCTGCTTGGGAAACGGGTTCGATTA
CTCGGGGCGTTCTGTCAATTGTTGTGGGTCTTCGCTTTCATTACATCAATGTGGATTACC
TCTAGAGATAGCAATAAAGCTTTTTTCAGCTATTTGTAATTCGCGATTTAATCACGAAACG
TGCTACTTCTAATGTCAGGATTGCTAAAAGGAAAAATTGGGAAAAGGAACCCATTGTAT
GGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGACATCCTGTACTGTTGAACAGAGCACCTAC
CCTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACCCACTTTAGTAGAGGGACGTAATTT
GTTTACATCCATTAGTGTGTAAGGGTTTCAATGCGGACTTTGATGGGGATCAAATGGCT
GTTACCTACCTTTATCCTTGGAAAGCTCAGGCGGAAGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCAT
ATGAATCTCCTGTCTCCCGCTATTGGAGATCCTATTTGCGTGCCAACCCAAGACATGCTT
ATCGGACTTTATGTATTAACGATTGGAAACCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAAT
AGTTGCGGAAAC-----TCTCCAAATAAAAAAATCAACTACAATAATTATAAGTATA
CGAAAGATAAAGAACCCCATTTTTCTAGTTCCTATGATGCACTGGGAGCTTATAGACAG
AAACGAATCGGTTTAAACAGTCCCTTGTGGCTCCGATGGAAACTAGATCAACGC---ATC
GTTGGGTCA-----AGAGAAGTTCCGATTGAAGTTCAATATGAATCTTTTGGGACTTATCA
TGAGATTTATGCCACTATCTAGTAGTGGGAAATAGAAAAAAGAAATCCGTTCTATAT
ACATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTTATAGAGAAATAGAGGAAGCCATACAA
GGATTTAGTCCGGCCTATTCATACACTATC-----ATGGCAGAACG
GGCCAACCTGGTCTTTTCATAATAAAGAGATAGACGGAAGTCTATGAAACGGCTTATTA
GCAGATTAATAGATCATTTCCGAATGGGATATACTCCCATATACTGGATCAAATAAAGA
CTCTGGGCTTCCATCAAGCCACTACTACATCGATTTCTTTAGGAATCGAGGATCTTTTAA
CAATACCTCTAAAGGATGGTTAGTCCAAGACGCGGAACAACAGAGTTTTCTTTTGGGA
GAAACACTATTATTATGGAGCTGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCGTTGAGA
TATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAAACAAGAAATGAATTCGAATTTTCGAATAACG
GATCCTTCTAATCCAGTCTATCTAATGTCTTTTTCAGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAG
GTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGGTTAATGGCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGA
TTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTTTCTTTGACAGAATATATAATTTCTG
CTACGGAGCCCGAAAAGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAAACAGCGGATGCTGGCTAT
CTTACACGTAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACATATTATTGTGCGTAGAAGAGATTGTGG
TACTATCCAAGGTATTTCTGTGAGTCTCAAATGGGATGACGGAA-----AACTTTTTG
TCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATTGGTTCACGATGCATTG
CTTCTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGATTAGTCAATCGATTCATAACTGCCTTTCGAG
CACAACCGTTTCGAGCACAACCAATATATATTAGAACCCCTTTACTTGCCGGAGCACA
TCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGGCGGAGTCCCACTCATGGGGATCTGGTTCGAATT
GGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAGCCAGGGACTCAACTA
ACATTAAGAACTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCCGACCTTATACG

ATCCCCCTCGAATGGAAAAATCCAATTCAATGAGGATTTGGTTCACCCACACGTACCC
GTCATGGGCAGCCTGCTTTTCTATGCTATATAGACTTGCATGTAAC TATTCAGAGTCAGG
ATATTCTACATAGTGTGAATATTCCGTTAAAAAGCTTGATTCTAGTGCAAATGATCAAT
ATGTAGAATCTGAACAAGTAATTGCGGAGATTTCGTGCCGGAACGTCCACTTTG-----TTT
AAAGAAAAGGTACAAAAGCATATTTATTCCGAATCAGACGGGGAA---ATGCACTGGAG
TACTGATGTTTACCATGCGCCC GAATATCAATATGGTAATCTTCGTGATTACCAAAAAC
AAGCCATTTATGGATATTGTCAGTAAGTATGTGCAGA-----TCCAGTATAGCATCTTTTTC
ACTGCACAAGGATCAAGATCAAATGAATACTTATTCTTTTTCTGTTGATGGAAGA-----T
ATATCTTTGACTTCTCA-----ATGGCTAAT--GATCAAGTAAGCCATAGACTGTTGGATACT
TTTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGATTATTTA---ACGCCAGATCGAATCGTGTCCA
ACGGTCATTGGAATTGTTTCTATCCTTCT--ATTCTTCAAGATAAT-----TCGGATTTGTTG
GCGAAAAAGCGAAGAAATAGGTTTGCCGTTCCATTACAATATCATCAAGAACAAGAAA
AAGAGCGAATATCCTGTTTGGGTATTTCAATGGAAATACCCTTTATG-----GGTGTTTTAC
GTAGAAATACTATTTTTGCTTATTTTGACGATCCACGATACAGAAAAGAT-----GGAATTG
TTAAATTTAGAAGCCCGGAGGAAGATTCTATCTTAAAA-----AAAGAGGGTTTTATTGAG
CATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCTAAAATAC---GAAGTAGATCGGTTTTTTTTTCAT
TCTTCAAGAACTGCATATCTTGCCGAGATCCTCATCCCTAAAGGTACTTGACAATAGTAT
TATTGGAGTCGATACACA ACTCACAAAAATACAAGAAGTCGACTAGGTGGATTGGTC
CGAGTGAAGAGAAAAAAAAGCCATACAGAACTCAAATCTTTTCCGGAGATATTCATT
TTCCTGAAGAGGCGGATAAGATATTAGGT-----GGCAGTTTGATACCCCCAGAAAGAGA
AAAAAAA-----GATTCTAAGGAA---TCAAAA---AAAAGGAAAAATGGGTTTTATGTTCA
ACGGAAAAAATTCTCAAAGCAAGGAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGACCTGCA
GTCTCATATGAAATGGACGAAGGGAGAAATTTAGCAACACTTTTCCCGCAGGATCTCCT
GCAAGAAGAGGATAATCTCCA ACTTCGACTTGTC AATTTTATTTCTCATGAAAATAGCA
AGTTAACTCAAAGAATTTATCACACGAAT--CAATTCGTTCGAACTTGCTTAGTAGTGAA
TTGGGAACAAGAAGTAAAAGAGGGGGCTCGT-----GCTTCTCTTGTTGAGG
TAAGAACAACGATCTAATTCGCGATTTCCTAAGAATTGAGTTAGTCAAGTCTACTATTT
CGTATACACGAAGAAGGTATGATAGGACAAGTG TAGGACTGATTCCCAAT-----TTAG
ATCGCAACAATACCAATTCTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAATCA-----CTTAG
CCAACATCAAGAAGTTATTGGC-----ACCTTGTTGAATCGAAATAAA-----GAATA
TCCATCTTTGATGATTTTGTGGCATCCA ACTGTTCTCGAATTGGT-----TTATCAAGAA
TTCGAAATATCCC-----AATGCGGTAAAAGAATCGAATCCTAG AATTCTTATT--GATGT
TTTTGGGCTCTTAGGCGTTATTGTACCT--AGTATATCGAATTTTCTTCATCT--TACTATT
TATTAACG-----CATAATCAGATCTTGTTAAAA---AAATACTTGTTCTTGGAC-----AA
TTTGAAACAAACCTTCCAAGTACTTCAAGGACTTAAATACTCTTTAATAGACGAAAATC
AAAGG-----ATTCGAATTTTGGC-----AGTAACATCATGTTGGAGCCATTCCATTTGAAT
TGGCACTTTCTCCATCATGACTCATGGGAAGAGACATTGGCAATAATTCAC---CTTGGA
CAATTTATTTGTGAAAATTTATGTCTATTTAAATCACACATA-----AAAAAATCTGGT
CAAATTTTCATTGTTAAT--ATGGACTCCTTTGTTCTAAGAGCAGCTAAGCCTTATTTGGC
CACTATAGGAGCAACTGTT CATGGTCATTATGGAAAATCCTTTACAAAGGAGATAGGT
TAGTTACGTTTATATATGAAAATCGAGATCCAGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAA
GTAGAACA AATCTTCGAAGCGCGTTCAATTGATTCACTATCGCCGAATCTCGAAAGGA
GAATTGAGGATTGGAATGAACGTATACCAAGAATTCTTGGGGTTCCCTGGGGATTCTTG
ATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAA

GGTTTATCGATCCCAAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTATACGCCA
AGTAACATCAAAAAGTAAGGGTTTCCGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCT
GGGGAATTAATAGGACTATTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGGGCTTTAGATGAATCGA
TCTATTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACAAGGGCTTCCCTGAATACCCAAAGTTTCA
TATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCTGCCCTACGAGG
TCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTAGTTCTGGGGGGGATTATACCT
GTTGGTACCGGATTCCAAAAATTTGTGCATCGTTCCCA-----CAAGACAAGAACCTTTA
T-----TTCGAAATTAAAAAAAAAAATCTATTTCGCGTCGGAAATG-----AGAGATATTTTGT
TTCTCCATACAGAATTAGTTTCTTCTGATTCTGACGTAACAAAC-----TCAGAGACCCC
GTTTACCCCTATTTATACGATT-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTT
GAAAGAGATGATAGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTTCATGGTATTAAGAAATGGAATCCC
AAAATGGCCCCTTACATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTACTCATATTACAAATCTTGCTAG
AACAGCTCGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTCAGGGAA
AAAGCTTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAAAGAGCAGCGGATTTAGTAGCATCAGCTGC
AATAAGGTCTCGTTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGTTCAGCGGTATGTTAACGAATTG
GTCGATTACCAAACTAGACTTTCTCAATTTAGAGACTTAAGAGCAGAAGAAAAAATG
GGAAAATTCCACCATCTCCAAAAAGAGATGCGGCAATCTTAAAGAGAAAATTATCTA
CCTTGCAAAGATATCTCGGCGGGATCAAATATATGACGAGGTTGCCTGACATTGTGATC
GTCCTTGATCAGCAAAAAGAGTATATAGCTCTTCGGGAATGTGCCATTTTGGGGATTCC
TACTATTTCTTTAGTCGATACAAATTGTGACCCAGATCTTGCGAATATATCGATTCCCTGCC
AACGATGACACTATGACTTCAATTCGATTAATCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTCT
GAGGGCCGTTCTCTC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAAATAAATCCACTCGGTT
TCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCATTCCTTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTAT
TCTGAAGGTCTACAGGAAGATAAAAAAATACGGAATTGTATCAAGAACTATATACAAAA
GAATAGGAAAAAAGGCTCGAATAAAATGGAATCAATTACACATATAGAAATTCAAAA
GAAATCGATACAATCCACGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAT---TTATTAAGAAAA
AGGGA-----GCAATCGAAGAATTAGAGAAAGATCTCCAAAAGGAAGTTAATTCT
GTAAACCAGAGACTTAATATTGCTATTGAAAAGGTTAAAGAACCTTATAGACAACCTAA
TATTTCTGCGGAATATATAGCTTTCCAATTAATAAATAAGAGTTTCATTCCGAAAAGCAAT
GAAAAAAGCTATTGAATTAATAAATAAAGCGGATATAAAGGGAATAAAAATCCAAATT
GCGGGTCTGCTAGCAGGAAAAGAAATTGCACGTGCCGAATGCATCAAAAAGGGTAGA
CTACCCCTCCAAACAATTCGCGCTAAAATTGATTATTGCTGCTATCCAATTCGAACTATC
TATGGAGTATTAGGTGTCAAAATTTGGATATTCGTAGAGAAGAAATGTCCCATTATCG
AGGGCCTCGTTTAAAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCAGGACTACTAGAAAA
ACGCCTAAATCCGGAAGTAATCAGAAAAAGAAATTCATTCTGGGAAA---AAAGAGCA
ATATCGTATTCGTCCTCAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAAC
GACAATTACTIONTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCGAAAAGATCCACAGGTCAGGTT
TTACTACAATTACTIONTGAATGCGTTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAA
CCATTCCTGGGGCCCGACAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCGTATAG
TTGATATACCAAGCTTTTCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACGAAGGATAACCAAC
GATCAAAACGTTTGGTTCAAATTTATATTGCTTCATCCGATCCGAAA-----TTACCAAAG
CATTTGACGTTGACACA-----TTGCAATATAAAGGACTAGTCAAAAAAATTCTAGATAG
GAAGTGGGTCGGTCTCAAATAAATGAGTTGTTAGTTGTAGAATATTATTCTCGCCAGA
CTATGTCACGTCGAGGTACTIONTGCAGAAAAAAGAACCACAAAATCCGATCCAATTTTTTCG

TAATCGATTAGTTAACATGGTGGTTAACCGTATTATGAAAGACGGAAAAAATCATTGG
CTTATCAAATTCTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCC
ACTATTGGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGAGTAACTCCCAATATAGGAGTAAAAACAA
GACGTAAAAAAGGATCGACGCGGAAAGTTCCGATTGAAATAGGATCTAAACAAGGAA
GAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGAAGCATCCCAAAGCGTCCGGGTCGAAATATG
GCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGGGGTGCCATAC
GCAAAAAGGAAGCGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTCTTGCACATTTTCG
TATGGGCAAGGACACTATTGCTGATTTACTAACCTCTATAAGAAACGCAGACATGAATA
AAAAAGGGACTGTTTCGAGTAGTATCCACAAATATTACCGAAAACATTGTTAAAATACTT
CTACGAGAGGGTTTTATTGAAAGTGTTTCGAAACATCAGGAAAGTAACAGATATTTCTT
GGTTTCAACTTTGCGACATCAAAGGAGAAAGACTAGAAAGGGAATATATAGAACT-----
--AGAACCTTTTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGCTTACGAATTTATGCCAACTATCAAG
GAATTCCTAAGTTTTGGGCGGAATGGGAATTGCTATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAA
TGACAGATCGAGAAGCTCGACTAAACAGAATTGGGGGAGAAGTTTTATGTTATATATGG
ATGACAAAAGCTATAACCAAAAATAGGTTACGTAAGAAAGTGCGTATTGGTTTTCGTA
AGAGTGCACGTAGAATAACAAAAGGGGTTATTCATGTTCAAGCCAGTTTCAACAATAC
CATTATAACCGTTACAGACCCACAAGGTCGGGTCGTTTTCTGGTCTCCGCAGGTACTT
GTGGATTCAAAGCTCAAGAAAAGCATCACCTATGCTGGTCAAAGAACAGCAGTAGA
TGCTATTTCGTACAGTGGGT-----TTGCAACGAGCAGAAGTTATGGTAAAAGGTGCTGG
TAGCGGAAGAGATGCCGCATTACGAGCTATTGCTAAAAGTGGTGTACGGTTAAGTTGTA
TACGCGATGTAACACCTATGCCGCATAATGGATGTCGACCTCCTAAAAAAGACGTCTG
CACCTACATGTTCTCGACGCTGAGGACATCCCTTAAGCGCGGCCGATTTTCTAGCAT
TTCGTATTGGCTGTCT--TGCATTTCTAATAAG---TTGTTAAACCGTTGGCATACTATCAAC
CCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGAT
TTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATT
AGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCGCATTATTTCGAGGA
ACCTTAGATGCTGTCGCAGTAAAGAATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGCCA
AAAAGCCAAAATGGCAAAAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGCGGCATAAAT
TAGAACAAAATATCATTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGATAAGAAGCAAAGT
TTCCCTTTGAGTTTGAGCGAAAAAACA AAAATGCAAGAAAAATTGCAATCCCTACCA
CGTAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTTAAACCGGAAGACCTAGAGC
TAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGAGAAATGGTTTATGCATGTTT
GTTACCGGGTGCAACAAGATCCAGTTGG-----ATGGTTAAAGAAGAAA
AACAAGAAAAC-----AGGGGTTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATA
CGGAGACTTGCTTACATTTAGAATTACACAAAAAAGATTTTTTCATCGGAAAGAGGTCT
ACGAAGACTTTTGGGAAAACGTCAACGTTTGGCTGGCTTATTTGGCAAAGAAAAATAGA
GTACGTTATAAGAAATTAATCAGTCAGTTGGATATTCGGGAGAAG-----ATGGTAA
AACTTCGTTTTAAACGATGTGGTAGAAAGCAACAAGCTATCTATCGAATCGTTGCAATT
GATGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAAGTAGGTTTTTATGATCCGAT
AAAGAATCAAACCTTGTTTAAATGTTCCAGCTATTCTCTATTTCCCTGAAAAGGGTGCTC
AACCTACAAGAAGCTGTTTATGATATTTAAGGAAGGCAGAATCTTTAAAGATAAAGAA
AGAAGCTTTGAGT-----TTTCATAAATCTAAGCAACCTTTTCGTAAATTCAAACAACC
TTTTTCGTAAGGGGCTTCTCGAATAGGCCCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGA
GTTTAATTAATCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCCAGACGAATAAATAGAT

repeatedly

AAAATATCTTCTGCTTTATACAACCTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCC
TTACATCCCCACAACCTGGTGGAGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATT
ATTGCCGAACCCAATGCTTACATTGCATTTCGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATT
GAAGAAGACAGTACCTGAGGGTTCGCAAGTAGCGGAGTATTCATTCCATAAGGGTTTA
TTTGATCCAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCCGAGTGAGTTATTCAGTTC
CATGGTTTTCTTTCCCGCCCT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGAAGAAATTAGTA
ATATTATCCGCGAACGGATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAACACTGGC
ACCGTACTTCAAGTGGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGC
AGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGTATTGCTCCGAATTTGGAATCAA
ATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGACGGCTTGATGATACAAGAGGGTAGTTCTGTA
AAAGCAACAGGACGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCTGTGTA
TAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGGAGGGGTGAAATTTTAGCTTCCGAATATCGG
TTAATTGAGTCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTCAA
ACGGGGCTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGCGAGAATTAATT
ATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGATACTATTCTCAATCAA
AAGGTCAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCCGTGGCT
CAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAACGGGGAGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCGG
AAACGGCGGATTCGCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCCGCTCTG
GCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACCTTAATAATTTATGATGATCTCTCAAAC
AGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCACCCGGTTCGCGAAGC
TTATCCAGGAGACGTTTTTTTATTTGCATTCCCGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAACCAA
GTTCTCGTTTAGGCGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCCGGG
GACGTTTCGGCTTATATCCCACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGGCAAATCTTCTTG
TCCGCGGATTTATTCAATGCTGGAATCCGTCCAGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCC
AGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATCAAAT
TAGAATTGGCTCAATTTGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCCGACCTAGAT
AAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGGGAGTTGCTCAAACAAT
CCCAATCATCCCTCTCGCGGTGGACGAACAGATAGTTACTATTTATAACCGGAACGAAT
GGATATCTTGATCAATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTTCAGTTACGTAC
CTATTTAAGAACGAATAAGCCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGGTATTAC
CGAGCAAGCAGAAGCCATTTGAAGGAGGCTATTCAGGAGCAGATCGAACTATTTCTA
CTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCCGGTGTTTCAACA----
----AAAATCTGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTAGCTTTTCCC
CCGGGAAGATGCCTAATATTTACAACCTTTTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACCGCAGG
TCAGGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAG
CTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGGCTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGG
AGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCCACTCTAGGACGAATTTTCAATGTTCTTG
GAGAACCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGAT
CCGCACCCGCTTTTATACAGTTAGATAACCAAATTATCAATCTTTGAAACGGGCATTAAG
TGGTGGATCTTTTAGCGCCTTATCGGCGTGGGGGAAAATCGGACTATTCGGGGGAGC
CGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTAATCAACAACATTGCCAAAGCTCAT
GGGGTGTATCTGTATTTCGGCGGAGTAGGAGAACGCACTCGTGAAGGAAATGATCTTT
ACATGGAAATGAAAGAATCCGGGGTGATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCCAAAGT
AGCTCTAGTATATGGACAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTCGGTTTG

ACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGTGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTT
ATCGACAATATCTTTTCGCTTCGTCCAAGCGGGGTCAGAAGTATCTGCCTTATTAGGTAG
AATGCCTTCCGCCGTGGGTATCAGCCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAG
AAAGAATTACTTCTACTAAAGAAGGATCTATAACTTCCATTCAAGCAGTTTATGTACCTG
CGGACGATTTGACTGATCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCGCATTGGATGCTACTACC
GTAATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCA
ACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGCGAAGAACATTACGAAACTGCGCAA
GAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTTCCAGGACATTATAGCTATTCTTGA
CTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAAC
GTTTCTTATCACAACCCTTCTTTGTAGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGGAAATATG
TTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGT
TTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTAT
GAACTTAGAAGTAGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCCTAAATCTTAGTGTACTGACT
CCTAATAGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGC
CAAATCGGCGTATTACCAAACCACGCCCCGTTGCCACGGCCGTGGATATCGGTATTTT
AAGAATACGCTCGACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGGGGGTTTGCCAGA
ATAGGCAATAATGAAATCACCATATTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGATATTGAT
CCGCAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCTGAAGCTAACCTGAGGAAAGCGGAA
GGCAAGAGACAAGTAATTGAGGCGAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGAGTA
GAGGCTATCAATGCTATTTTCGATGAAAAATCTAACCGATTCTTTTCGTTTTTTGGGTCAC
TGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAT
CTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTCGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTA
GATAATCGAAAGCAGAGGATCTTGAGTACTATTCGCAATTCAGAAGAACTATCTGGAG
GAGCCGTTGAGCAGCTTGAAAAGCACGGGCTCGCTTACGGAAAGTGGAAGGGGAA
GCGGAGGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACAAGAAAAGGTGAATTTGA
TTAATGCCGCTTATCAGAATTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAACGAAACCATTAT
TTCGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCAACAACGAGTTTTCCAGCAAGCCTTAC
AAGGGGCTCTAGGAACTCTGAATAATTGTTTGAACGGCGAGTTACATTTACGCACCATC
GGTGCTAATATTGGCATACTCGGGGCCATGAAAGAAATAACCGATATGAATCCCCTAATT
TCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCCGG
AGTCGGTCAAGTACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATCGCTAGACAACCAGA
AGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAA
CAATTTACGGGCTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCTAATCCCTTTGTGATGAATG
TTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAGGGGTTATACGAGATATCCGGTGTGGAAGTA
GGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTGCATGCCCAAGTACTTATAAC
TTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCGCTATAGCCGTTCCGGAATCCACA
AACTATTCCGACCGACGGCCAGAATTTCTTTCGAATATGTTCTTGAATTCATTGAGACG
TGAGCAAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCTTTTATTGGAACCTG
TTCTATTTATTTTGTCTTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAGAATCATAAGT
TACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCTACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTT
TACTCACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCAGGCCTTACTAAAAAGGGATTGGGTTATTTG
GTAAATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAATGTCTTAGAAGATTTACAA
AACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCCGATGAATTAGTAGTTG
TTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTGATTCCTATACCTGTGATGTTCTCGGATTATT

CACAAGCGGTATTCAAGCTCTGATTTTTGCAACCTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAAT
CCATGGAAGGTCATCATATGATATTTGCAACTTTAGAACATATATTA ACTCACATATCTTT
TTCGATCATTCAATTGTGATTCTACTCATCTGATGACC---TCGGTCTATGAAATTGTAG
GACTATGTGATTTGTCGGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTAT
TAGTTACTCGTTGGATTTATTCGGGACATGTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAAAT
GTTCTTTTCATGGAGTTTCTCTTTTATTTCATATAGTTCCATATTTTAGAAACTATAAGAATT
ATTCAGTACAATAACCGCCCCAAGCGCTATTTTAACCCAGGGCTTTGCCACTTCGGGT
CTTTTAACTAAAATGCATCAATCTGCAATATTAGTGCCTGCTCTCCAATCCCGTTGGTTA
ATGATGCACGTAAGTATGATGCTGTTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATTAT
CCATAACTCTCCTGGTCATTACATTTAGAAGAAACATAGATATTATCGGTAAAACCAATG
AGATCCAATACTTGAAT-----GTTTCGTTTAGAAATTATCACAGATAT
CAATTGACTCAGCGATTGGATCATTGGAGTTATCGTGTCAATTGGCTTGGGTTTTACCCTT
TTAACTATAGGTATTCTTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCTTATTGG
AATTGGGACCCCAAGGAAACCTGGGCATTTATTACTTGGACCGTATTTCGCGATTTATTC
ACATACTAGAACAATAAAAAGTTTGCAAGGTGCAAATTCAGCAATTGTAGCTTCTATAG
GATTTCTTATAATTTGGATCTGCTATTTTCGGGGTTAATCTATTAGGAAGAGGGCTACATA
GTTATGGTTCATTCACATTAACGTGACGAAAAAA---GCATTGAATCCCCTACCATATCT
TGCATCTATCGTATTTCTGCCCTGGGGAATTTCTCTCATTTAATAAAAAGTATGGAACC
TTGGGTGACTAATTGGTGGAATACCAGCCAATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAG
AAAAGAACATTCTAGAAGGATTCATAAAATTAGAAGAACTGTTCTTGTGGACGAAAT
GATAAAGGAGTATCCGGAGACACATATACAAAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAA
ACGATACAGTTGGTAAGAATGCACAATCAAGATCATATACATATCATTTCGATTTCTCG
ACAAATATAACCTGTTTCGCTATTCTAAGTGCTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGA ACTTA
TCGCTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTCTATAACTTAAGCGACACAATAAAAAGCTT
TTTCTATTCTCTTATTAACCGATTTATGTATTGGATTCCATTTCGCCCCACGCTTGGGAACT
AATGATTGGTTCGTTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTTCAGAATGATAAAATTATATCCGG
TCTCGTTTCTACTTTTCCGGTCAATCTAGATACAATTTTGAAATATTGGATCTTTCATTATT
TAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTATCATTCACTGAATGAGATGCCCATTTG
GTGTTCCAAAAGTCCCTTTTTCGGAGTCCTGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACAT
ATACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGGTGTTGATAGCGAGA
TCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTCAGTATGGAAGATAATACCAGGGATC
TCTATTTGTTTATAAATTCTCCCGCGGATGGGTAATACCAGGGAATAGCTATTTATGATGC
TATGCAAATTGTTCCACCAGACGTACATACAATATGCATGGGATTAGCTGCTTCGATGGG
ATCTTTCATCCTGGTCGGAGGAGAATTTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGG
TTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAGCAGGAGAATTTATCCTG
GAAGCAGAAGA ACTGTTGAACTTCGCGAAATACTCACAAAGAGTTTATGTACAAAGA
ACGGGCAAACCTTTATGGGTTGTATCTGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGC
AACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTGTAGCGGTTCGAAATGAAAGAACAA
AAATTGATCCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTTCCCAATGGCATGTTCTGGGTTTCGC
TTAGATAACGAAGACCTGGTTCTAGGTTATGTTTCAGGGCGGATACGACGTAGTTTTAT
ACGAATACTACCAGGAGATAGGGTTAAAATTGAAGTCAGCCGTTATGATTCAACAAGG
GGACGTATAATTTATAGACTTCGCAATAAAGATTCAAACGATCAATACGAATTGCAAGG
CTATTTAGAAATAGATAGATACCGGAAACAGCGCTTCCTATATCCACTTCTTTTTTCGGGA
GTATATCTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTATTAGGTTATGACAAT--TCTAGTTCACT

AATTGTGAAACGCTTAATTACTCGACTGCATCAACAGAATCATTTAATCATTTCGGTTAA
TGATTCT-----AGGTTTCGTCGGGAGGAGTTTTTATTCTCAAACGATATCAGAGGGTTTT
GCAGGAATTATGGAAATTCATTCTCGATGCGATTAGTACCTTCCCTAATAGCAAATAT
CAG---TTACGATCTATTCAATCAATATTTCCCTTTTTAGAGGACAAATTATCACATTTATAT
TATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCAATCCATCTGGAAATCTTGCTTCAAACCTTT
CGCACCCGGATACGAGATGCTCCTTCTTTGCATTTATTGAGATGCTTTCTACACGAGCAT
CATAATTGGAATAGCCTTATTACTAAATCCACTTCAATTTTTTCAAAGCAAAGATTATTCT
TGTTCTTGATAATTCTCATGTATATGAATGCGAATCCGTATTAGTTTTCTTCGTAACA
ATCCTCTCATTACGGTCAATATCTTCTTAGCCTTTCTTGAGAGAACACATTTCTATGG
AAAAATAAAACAT---GTAGTGGCACCTCGTAATCAAAGGCCCTCTGGTTCTTCAAGGA
ACCCTTGATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTATGGCTTCAAGGTGACTAA
TTTACTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTTAATTTCTGGCAATGTCATTTTCACTTA
TGGTCTCAACCGGGTGGGATCCATATAAATGAATTATCCAATCATTCTTTCTATTTTCTGG
GCTATCTTTCAGGTGTACGACTAATGCCTTGGGTGATAAGGAGTCAAATGCTAGAGAAT
TCATTTATGATCGATACTGCTATT-----AAGAGATTTCGATACAATAGTCCCAATTTTTCTC
TGATTGGATCGTTGGTTAAAGCGAAATTCTGTAACGTATCAGGGTATCCTATTAGTAAAT
CAGTCTGGGCCGATTTCGTCGGATTCTGATATTATTGCTCGATTTCGGGTGGATATGCAGAA
ATCTCTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAAACACAGTTTGTGTGCAATAAAGTAT
ATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGAACTCTAGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCGT
AATCTGTAAGAGATTAGGTTCGAAACTATTGGAAGAGTTCCTTACAGAGGAACAAGAA
ATTGTTTCTTTCATCTTCCGAGGACGGATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAACGGTC
TGGTCCCCCATTCAATGATAATTGAAGAAGCACAA-----GCTATCAATTCTTTTTTCA
GATCGGAATCC---TCAAAGGAGGTCTATGGGCTCATATGGTTACTTGTACCTATTTTGAC
TCTTGTATTGGGAATCACAAATAGGGGTATTAGTAATTGTGTGGCTAGAAAGAAAAATAT
CTGCAGGGATACAACGACGAATTGGTCTGAGTATGCCGGTCCCTTGGGGATTCTTCA
AGCTCTAGCGGATGGGGTCAAACACTTTTTCAAAGAAGATCTTCTTCCATCTAGAGGA
GATATTCGTTTATTTAGTGTGCGCCCATCTATAGCGGTTCGTATCAATTCTACTGAGTTATT
CAGTAATTCCTTTTGGCCATCACCTTGTTCTAACCGATCTCAGTATAGGTGTTTCTCTAT
GGATCGCTATTTCAAGTATTGCCCCATCGGACTTCTTATGTCCGGATATGGATCAAATA
ATAAATATTCTTTTCAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACC
ATTAACCTCATGCGTGTATCCATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACGGTTGATATA
GTTGAGGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATCTTTGGCGTCAACCTATAGG
GTTTATAGTTTTTATAATTTCTTCACTAGCAGAATGTGAGAGATTGCCCTTTGATTTACCG
GAAGCCGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCTGAATATTCAGGTATAAAATTTGG
TTTATTTTATGTTGCTTCTTACCTAAATCTACTAGTTTCTTTCATTATTTCGTAACAATTCTGT
ACTTGGGCGGGTGAATCTTTCTATTCATATATACCAATTACTGAACTTTTCGAAAAAA
ATCAAACCTAGTGAAGTCTTTGGAACAACAATTAGTCTCCTCATTACATTAGCTAAAGCT
TATTTGTTCTGTTTCATTCCATCTCAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGAC
CAACTATTAAATCTTGGGTGGAAATCTCTTTTACCTATTGCTCTCGGTAATCTATTATTGA
CAACTTCTTCCCAACTCGTTTCGCTGATGATCTGGCATGTCCAGAATGAAAACCTTCATT
CTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTT
ATTTCCAGAAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCT
CTGATCAAAAAGATACACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCCACAAGTTTAGTAATGAGCA
TAACCGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTC

CAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTCCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGT
ATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTA
TTTGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACT
ATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGA
GAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCT
TCTATTCTGGTTTATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTT
CAAGAAATAGTGAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTTCGAT
TGCGCTTATAATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTTCATCA
ATGGACTCCTGACGTATAACGAAGGATCTCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTAC
TTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTCTATTTCTC
ATCGAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAA
TCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCA
AATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCAT
GATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTAT
TTGGTCTACGTACTGGAACCTGATAACATTTCGGGATTATGCAGGATTATACACGAAAGAT
CCTTTTTTCGGCTCTCTTTCAGCCCTATGTCTCCTATCCCTAGGGGGTATTCCTCCATTAG
CAGGTTTTTTTCGGAAACTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCT
TGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCA
AGTTATTAATGACTGGACGAAACAAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAG
ATCTCCTTTAAGATCAAACAATCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTAATAGCATCT
ACTATACCAGGAATATCAATGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATG
TTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATGATATCAAGTGTTATTCCTAT
TTTGGCATTATAATTTCCGGGGTTTTAGCCCCAATTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTCT
CCAGTTATGAGTCGGGTATAGAACCAATAGGGGATGCTTGGATACAATTCCGAATCCGC
TATTACATGTTTGCTCTCGTTTTTGTGTTTTTGATGTCGAAACGGTCTTTCTTTATCCAT
GGGCCGTGAGTTTCGATGTATTGGGCGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTGATTTTCGTGC
TTATCCCAGTTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACG
AGTGATTTTTTATTGGTTAACAATCATTGTTGTTTTGCCCATATCTGCGGGTTCCTTAATTG
CCTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTAGTTCGATGGTATACTATCTGTATCTGCTTATT
TGAACCTCCTTCAACGACCTACGTATTCTGCTATCATTTTCAATTGGATGATCCATTAATC
CAATTGGAAGAAGATTTTAACTGGATAAATCTTTTTGATTTTCACTGGAGACTCGGAAT
CGACGGACTTTCCATAGGACCTATTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTC
AGCGGCTCGGCCAGTTACCCGAAATTCGCGATTGTTCCATTTCCCTGATGTTAGCAATGT
ACAGTGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCGAGATCTTTTACTTTTTTTTCATCATGTGGG
AGTTAGAGTTAATTCCTGTTTACCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGCTCG
TACTCAGCTACAAAGTTCATTTTGTACACTGCAGGAGGTTCCATTTTTCTCTTAATGGG
AGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAAAAATTAATTTTGAACATTAGC
TAATCAATCGTATCCCGTGGCATTGGAAATAATAATTTTATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATG
CTGTCAAATCACCGATCATACTTTACATACATGGTTGCCAGATACCCATGGAGAGGCG
CATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATACGGGTTG
GTTCCGATCAATATGGAATTATTACCCACGCCCATTCATATTTTCTCCTTGGTTGATGA
TAGTAGGAACTATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTCGGTCAACGCAATTTAA
AAAAGAGAATAGCCTATTCTTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATAATAGGAATTAGTT
CTATAACCGATGCGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTG

GTGCTGCACTTTTTTTCCTGGCAGGAACAAGTTATGATAGAATACGTCTTCGTTATCTTA
ACGAAATGGGAGGAATAGCTATACTAATGCCAAGAATCTTTACGATGTTTACGATAGCTTC
TCGATGGCTTCTCTCGCATTACCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTGGTGATATTT
TTGGGAATAATTAAGCTAGCCCAAATACTTGTAGTGTCAAAAATACTAATTACTTTTGTA
ATGGCAATTGGAATGATATTAACCTATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCT
ATGGATACAGGTTATCAATGTTCCAAACTCTTACTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAA
ATATTTATTTTGATATGTATCCTTTTACCTATAATAGGTATTGGTATTTATCCCGATTTCTGT
CTCTCACTATCAGTTGACAAGGTAGAAGCTATTCTATCTAATTACTTTTCATGGGATGATG
CTCGAGCATGTACTTGTGTTTGTAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCA
CAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAACCTTATACTGAATGCTGTTAATA
TGAATCTCGTAACATTTTCTGATTTATTTGATAGTCGCCAATTAAAGGGAGACGTTTTCT
CGATCTTCGTTATCGCTATTGCAGCCGCCGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCTT
CGATCTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATAAATCAATCAAATTTATTGAATAAAATGG
AACGCACATATCAATATGCATGGATTATACCTTTTCGTTCCGCTTCTAGTTACTATGTTAAT
AGGATTGGGACTCCTGCTTATTCCAACAGCAACAAAAAATATTCGTCGTATATGGGCTT
TTCCCGCTGTTTTATTGTTAAGTATAGTTATGGTCTTTTCCACCAAGCTGGCGATCCAGC
AAATAAACGGTAGCTCAATTTATGAATATCTATGGTCTTGGAGCATCACCAGTGATTTTT
CCTTAGAGTTCGGCTACTTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCGATATTAATCACTAC
TGTTGGAATCATGGTTCTTATCTATAGTGATAATTATATGTCTCATGACCAAGGATATTTG
AGATTTTTTGGCTTATATGAGTTTTTCAATACTTCTATGCTGGGATTAGTTACTAGTCCCA
ATTTGATACAAATCCATATTTTTTGGGAACCTTGTGGGAATGTGTTTCTATTTGTTAATAGG
TTTTTGGTTTACCCGACCAATTGCAGCAAATGCCTGTCAAAAAGCGTTTGTGACTAATC
GTGTGGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTTAATAACAGGTAGTTT
CGAATTTTCCAGGATTTATTCGAAATATTCAATGATAATGAGATTAATTCCTCATTGCTACG
TTGTGTGCCTTCTTATTATCCTTGGTGCAGTTGCTAAATCCGCGCAATTCGCGCTTCAT
GTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGACCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCGGCT
ACTATGGTAGCCGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCATAGGCATA
CCTTACATAATGAATATCATTCTTTGATAGGGCTAATAACGGTACTATTAGGAGCTACCT
TGGCTCTTGCTCAAAGAGATATTAAGAGAAGTTTAGCTTATTCCACGATGTCTCAATTG
GGATACATTATGTTAGCTTTGGGTATAGGTTCTTATCGAGCCGCTTTATTCCATTTGATCA
CTCATGCTTATTCTAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCTGGATCAATCATTCAATCCATGGA
ACCCATTGTTGGGTATTCTCCAGCTAAGAGCCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTAAC
CAAATATATGCCAATTACAAAACAACCTTTTTTTTTTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTAT
TCCACCCCTCGCTTGTTTTTGGTCCAAAGACGAAATTATTAATGATAGTTGGTTGTATTC
ACCGATTTTTGCGACAATAGCTTGCTACACAGCAGGATTAACCTGCATTTTATATGTTTCG
TATGTATCTACTTACTTTTCGAAGGACATTTACGTAGTAATTTTAAAAATTACAGCGGACA
TACAAATAGTTCCTTCTATTCAATATCTATATGGGGGCAAGAAGGTTCCAAACCAGTTAG
CAGT---AATTTGCTTTTAGCAACAAGGAATTTTTCG---AATAAGGACCCTTATACTTTACT
ATATCCGCATGAATCGGACAATACCATGTTATTTCCCCTGCTTATATTGGCCATATTTACT
TTGTTTCGTTGGATGCATAGGAATTCGTTTCGAGGTTGACATATTATCGAAATGGTTAACC
CCATCGATGAACTTTTACATCAGAATTCAACT-----GAAGATTGGTATAAATTTGTGAC
GAATGCGTTTTATTTCAGTCAGTATAGCCTATTTTGGAAATTTTATAGCATCCGTTCTATAT
GGGTCTGTCTATTCAGACCGACAAAATTTGTACTTAATCAATTCATTTGCTATTCGCTTA
GAACAAATAATAAATGTCATATACTGGTGCATACAATCGCGGCTACATAGACGTTTAT

TACGAAAAAGTATTCATTAGGGGTATACGAGGATTAGCTCAACTAGCTCATTCTTTTGAT
CGACGAGTAATTGATGGAGTTACGAATGGGGTTGGTGTGCAAGTTTCTTTCTGGGAG
AAGGGATTAAATAT---ATAGGGGGGGGGCGAATTTCTTCTTATCTATTCTTATATTTAGCT
TGTGTATCAATAGTCTTACTATTGGTAAAAATGGATTTACCTGCACCAATACATGATATTC
TTTTAGTATCTCTGGGATCAGGTCTTATAGTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCA
ATCCAATTTATCTGCCTTTTCGTCGGGATTGGTTCCTGTTTGTATATCTTTATTTTATATT
CCATCGAACTCTTATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCATAAAT
GTCTTAATCCTATTTGCTGTGATGTTTATGAATGGTTCAGAATATTACAATTCTTTTCATT
TTTGGACTATCGGAGATGGGTTCACTTCGGTAGTTTGTACAAGTATTTTTTTTTCACTAA
TTGCTACTATCCCAAACACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAG
ATCATAGAACAGGACCTGACAAGTAATGTTCAACAGATTGGGATTCATTTATCAACAGA
TTTTTATCTTCCATTTGAACTTATTTCTATAATCCTTTTAGTTTCCTTAGTGGGCGCAATT
GCTATGGCTCGCCGGATGACTGTACCAGACGCAAGAAAAGACCTCCTCGTTGTCAATA
TGGGTCTCACCACCCGTCATGCATGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGC
GAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTGGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAAT
TGCAGAAAACCGAACAAATTATACAATATCTACCTTATGTGACACGTTGGGATTATTTAGC
TACTATGTTACGGAGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAGGAATTGGGAAATATTCAAG
TACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGGGTAATTATGCTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCG
CATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCCGATATCGGTGCGCAGACTCCTTTCTTCTATA
TTTTCAGAGAGAGAGAATTGTTATATGATCTATTTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATG
ATGCATAATTATTTCCGTATCGGGGGGGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGAT
AAATGTTTAGATTTCTGCGATTATTTTTTAACGGGAGTTGTTGAATATCAAAAAGCTTATT
ACGCGCAATCCTATCTTTTTAGAACGAGTTGAAGGGGTAGGCTTTATTGGGGGAGAGG
AAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCTGGAATCCAATGGGAT
CTTCGTAAAGTCGATCGGTATGAGTGTATGATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCA
AAAAGAAGGAGACTCATTAGCTCGTTATTTAGTAAGAATTGGCGAAATGACGGAATCC
ATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATCCCGGGGGGGCCTTATGAAAATTTAGA
ATTCCGACGCTTTGCTGGAACAAAAGATTCAGAATTGAACGATTTTGAATATCGATTCA
TTAGTAAAAAGCCTTCTCCCAGTTTTGAATTGTCAAAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTA
GAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGTATTTTTCTGATAGGAGACAATAGTGTTTTTCTTG
GAGATGGAAAATCCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTA
AAAGAATGAAATTGGCGGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAG
AAGTTGATCGTATGTTTCTTATGGTACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAGACAGTA
CGAGCTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCTCACGCGAATCGTTTA
CCTGTA ACTATTCAATATCCTTATGAAAATCGATCACATCAGAGCGTTTCCGTGGGCG
AATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGCGAAGTATGTGTTCCGCTATGTCCGAT
AGATCTACCTGTTGTTGATTGGCGATTAGAAACAGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTA
ATTATAGTATTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTGGAGTATTGCCCCAC
AACTGTTTATCAATGACGGAAGAATATGAACTTTCCACCTACGATCGTCACGAATTAA
ATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCAATGTCTGTAATTGGGGATTACACAGTTC
GAACAATTATGAATTCAAAATATCTATGGATAAATCCCTTGATTCAAGAACGATTACCA
AT---ATGCAGGGTCGTTTCATCCGCTTGGCTAGTTAAACACGAGCTAGTTCATAGATCTTT
GGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGTACTCCA
TTGCTGTCATTTACATACGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAGTGTGCCTATGATGT

AGCACCGGGTGGGTTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTGACGAGAATACAGTATGGTGTGG
ACCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGTCCCAAGGAGTAATCCTAGAATCCC
GTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGCGCCGATTTTCAAGAACGGGAATCCTATGATATGT
TGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCATGAAACGGATTTTGATGCCCGAAAAGTTGG
GTTGGTTGGCCCTACGCAAGGATTATATTGCCCTAATTTCTATGAACTACAGGATGCT
CAT-----
-----ATGAATTCTATGGAGTTTCCGTTCCCT
TGACCGAACAACCCCAATTCAGTTATTTCAACTACATTGAATGATCTTTCGAATTGGT
CAAGACTTTCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTG
CTTCATTAATAGGCTCTCGATTGACTTTGATCGTTATGGACTGGTGCCAAGATCAAGTC
CTAGGCAAGCCGACCTTATTTAACAGCCGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCT
TTAGTAAGACTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTAATTGCTATGGGAGCCTG
CACTATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGGAGTCGATA
AGTTAATTCCCCTCGATGTCTATTTGCCAGGCTGCCACCTAAACCAGAGGCAATTATA
GACGCTATAACGAACTTCGTAAGAAAGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAACGG
AGTCCCAACAGGAAAATCGATGTTTTACTACTAATCACAAGTTTCATCTTGGACGCAGT
ACTCGTGCTGTAAATTATGATCAAGGA-----CTCTATCAATCGACTTCAGAGATACCTT
CTGAAGCATTTTTCAAATACAAGAGTTCAGTATCTTCTCACGAATTAGTGAATATGCAA
AAAAATAGAAATTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGACTCGATGCATTTCCGTATCGAT
GATGATATATGTAATAACTCGGGCATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAG
GGTTATGAAAATCCGCGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTATGCGCCAATTGCCACCTGG
CTAGCAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCTGTGCTTCTGATACTGTATTTGAG
GCAGTTGTTAGAATCCCCTACGATATGCAACTGAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAA
GGGAGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTCATTTTACCCGAAGGATTTGAATTAGCTCCCC
CTGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAGGATGGGTAATCTGTCTTTTCAGAGTTAT
CGTCCTAATAAAAAAATATTCTTGTGGTAGGCCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGA
AATCGTCTTTCCCATCCTTTCTCCAGATCCCGCTACTAAGAAAGAGGTTCACTTCTTAA
AATATCCTATATATGTAGGTGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGAAGC
AAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTTCAGCAGCAGGTATAGTAAGTAAAATAGTACG
TAAAGAAAAAGGTGGATATGAAATAACCATAGCTGATGCATCGAATGGACAGCAAACG
GTTGATATTACCTCGAGGACCAGAACTTCTTGTCTTCTGAAGGTGAATACATCAAGCT
TGATCAGCCATTAACAAGTAATCCCAATGTAGGTGGTTTTGGTCAAGGCGATGCGGAAA
TAGTACTTCAAGATCCATTGCGTATCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTAGTATCCGTTATTCT
GGCGCAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTAGCCGAA
ATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAAGCGAT
TGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAATATATTTTCATTGCTAGGA
GGGATCACACTTACTTGCTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTAC
TATCGCCCCGACCGTCACAGAAGCTTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAA
CTTCGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGAT
GATCCTGCACGTATTTTCGTGTTTATCTCACAGGCCGTTTTAAGAAACCACGCGAATTGA
CGTGGGTTACGGGTGTAGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCCTTTGGTGTAACTGGTTATT
CTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTTGTAAGTGGCGTACCCGAG
GCTATCCCTGTAGTGGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGCGTGGG
TCAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCC

GTATTTATGTTAATGCACTTCTCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTTCAGGTCCTTTAATG
GGAGTAACAAAGAAACCCGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGG
GGATGGGACATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCC
CGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGTCTAGCGGTTCTAGAACCATCAAT
GATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACT
TCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGTACCTAATAAATATTGGGTGTTCTTTTAAT
GGTTTCGGTACCAGCGGGATTATTGACAGTACCCTTTTTGGAAAATGTTAATAAATTC
AAAATCCATTCCGTCGCCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTACGGCAGTAGCC
CTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTA
TGATTGAAGTTTTTTCATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGCCGGATT
GTTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACTTTATGCCTACTAT
AGCTAGTTATTTCCGTTTTCTACTGACTGCTTCAACTATAACCCAGCTCTATTCATTGG
TCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGT
AGTTTTTACGTTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCG
TTCGCCGGAACCAGAAGTGAAGATTTTGGTGGATAGGGATCCATAAAAACCTTCATTC
GAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGGACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTA
CCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTCGATAGCCATAACCAGTGATT
TGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCCGGTCAACTATCCATCATCTTTC
TTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGAGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTG
AGCGACCCTACTCACATCGGACCCAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGTCAAG
AAATATTGAATGGCGATGTAGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGATTT
TTTCAGATTTGGCGAGCATCAGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACTGCAATT
GGAGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGC
TGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAACCACCACTTAGCAG
GGTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCG
ATTAACCAATTTCTGAACGCTGGGGTGGATCCTAAAGAAATACCACTTCCCTCATGAATT
TATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCAGAGGGAGCAACCC
CGTTTTTACCCTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAG
ATCCAGTAACAGGAGGTCTATGGCTAACCGATATTGCGCACCATCATTTGGCTATTGCAA
TTCTTTTCCCTGATAGCTGGTCACATGTATAAGACCAACTGGGGCATTGGTCATGACCTG
AAAGATATTTTAGAGGCTCATAAGGGTCCGTTTACAGGTGAGGGTCATAAGGGCCTCTA
TGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTT
TTAACCATTGTTGTAGCCCACCATATGTACTCTATGCCTCCTTATCCATAACCTAGCTACT
GATTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATA
GTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGA
TACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCACCGAGATGCAATCATATCACATCTAAC
TGGGCGTGATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGA
GCGCTTTGGGGCGTCCCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCTATCT
TTGCTCAATGGATACAAAACACTCATGCTTTAGCACCTAGCGCAACAGCTCCTGGTGCA
ACAACAGGCACCAGCTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAA
GTAGCTTTGTTACCTATTCCTAGGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCA
TTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCCCGCAGTTCT
CGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCCGGAAG
AGGGGAACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCCTAGGTCTATTCTGGATGT

ACAATGCGATTTTCGGTAGTAATATTCCATTTTCAGCTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGG
GGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGGGAAACTTTGCACAGA
GTTCCATTACAATTAATGGGTGGCTACGAGATTTTTTATGGGCACAGTCTCTCAAGTAA
TCCAGTCTTATGGCTCTTCATTATCCGCCTATGGTCTCTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGT
CTGGGCCTTCAGTTAATGTTTCTATTTAGTGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGA
ATCCATCGTCTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCT
TGAGCATTATAACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCC
ACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTTTCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCC
AAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTG
CTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATGACCGAGGAACGTCTTTATCAGAAT
ATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCTGTGGACTTCCGGCAATCTG
TTTCATGTGGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAG
ACCCATTGCTCATACTATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTAC
TCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATTGCTTATTCCGGTGTTTATCAATGGTGGTA
TACAATCGGCATGCGCACCAACGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTATT
TCTGCCATATCCTTAGTAGCGGGTTGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAGCCAAGCGT
TTCGTGGTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGGCTCTTCGGAG
TAAGCTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGGATCAAGGGGT
GAATACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCATATCCCCAAGGATTGGGGCCA
CTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTC
GGTACCTCCCAAGGAGCGGGAAC TGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCGC
AAACTCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTT
TCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATTAAGATCT
TCTAGAGGCGCATATTCCTCCGGGGGGTCGATTGGGACGTGGGCATAAAGGTCTTTATG
ACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTGGGAGTTG
TTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAG
ACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATACCAATACATCGCAGGGTTCATCATGA
CAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATAATTCTTCATTAGGGATTACAATCCGCAGCAGAAT
GAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGT
TGGGCTAGCTTGTTCCTGGGGTTCATACCTTGGGACTCTATGTTTATAATGACGTCATG
CTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCAATGGAT
ACAGTCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGG
CCCAGCATTTAATGCTGGTCAAAGCTTATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGA
A-----AATCGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGGCCCGGGACTTCTTGGTACATCATGC
TATTGCTCTAGGTTTGCATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACG
TGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTGGGTATAGTTTCCCCTGCGATGGTC
CAGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTC
TGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTACCTTCTATTGGCATTGGAAGCATATCACATTAT
GGCAGGGTAATGTTTCGCAATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAG
ATTATCTATGGTTAAACTCTTTCGCAACTTATCAACGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAG
TTTATCCGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGGCATCTTGTTTGGGCTACTGGATTCAT
GTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCA
TGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTCGCTGGAGGGATAAACCGGTGGCTCTTTCCA
TTGTACAAGCAAGATTGGTTGGCTTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACCTACG

CAGCTTTCTTGATTGCTTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACACTCAGTAAAGATTT
ATGATACATGTATAGGGTGTACCCAATGCGTACGAGCGTGTCTACAGATGTCTGGAA
ATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCACCAAGAACGGAGG
ACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCTTGTCCAACGGATTTCTTAAGTATACGG
GTTTATTTATGGCATGAGACAACCCGTAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTCAAC
TTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCATTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTT
TATTTCTCCATGTTCAAAAAAACAATAATTGTCATGCGAGATATCAAAACATACCTTTCC
GTGGCGCCTGTGCTAACTACTCTATGGTTCGGTTCCTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATC
AATCGCTTATCCCAGATGCGTTGACATTTCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTAG
AGAGACGCGAAAGCACAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGCAACTGGATAACCAGCACTG
AAAATCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATCCCTACCCTATTGACCGCTA
CTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCGGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGA
ACCTGTTTCCGGTCTCTACTTTATGGAAATAATATTTCTGGTGCCATTATTCTACT
TCTGCGGCTATAGGATTGCATTTTACCCGATATGGGAAGCATCATCCGTGATGAATGG
TTATATAATGGTGGTCCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGT
ACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGCTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTT
GCGTATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAA
GGAAGCTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTA
TTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGCGTGGCTGGTGT
ATTCGGCGGCTCTCTATTCACTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAG
GGAAACTACTGAAAATGAGTCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCCGTCAAGAGGAAGAA
ACCTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTT
TCAACAACCTCTCGTTCCTTACACTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTTGTAGGTATCTGGT
TCACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCATTCAACCTAAATGGATTCAATTTCAATCAAT
CCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAATCGTGCTA
ACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACTTCCCTCTAGACCTAGCT
GCTGTGCAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTGT
CGTATTGAATGATCCTGGTTCGCTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCT
GGTTGGGCCGTTCCATGGCTCTATATGAATTAGCTGTTTTTGTATCCCTCTGATCCCGTT
CTTGATCCAATGTGGCGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCTTCATGACTCGTTTAGGAATA
ACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATTACA--GGAGGAACTATAACCAATCCAGGTATT
TGGAGTTACGAAGGTGTTGCCGGGGCACACATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGC
AGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTCTGCGATGAACGTACGGGAA
AACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTTTATCTGGGGTGGCTT
GCTTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTATGGCCCTGGAATATGGGTGTCTG
ATCCTTATGGGCTAACCGGAAAAGTGCAACCTATAAGTCTTTCGTGGGGCGCGGAGGG
TTTTGATCCTTTTGTTCGGGGGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGAACCTTGG
GAATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCGCCCAACGTCTATACAAAGCAT
TACGTATGGGGAATATTGAACTGTGCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTGTTTTTGCAG
CGTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTACGGTTCGCGACTACTCCGATCGAATTTTGG
GTCCTACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATTTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTT
AACGCCGGGCTAGCCGAAAATCTGAGTTTATCGGAATCTTGGTCTAAAATTTCCCGATAA
ACTAGCTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCGGCGAAAGGAGGATTGTTTCAGAGCCG
GCTCAATGGACAACGGAGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACACCCTATCTTTAG

AGATAAAGAGGGGCATGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTCTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTCAACAAGTGGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGTGAACTCGATGGAGTCAGTTATAATGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCA GTTGGGTGAAATTTTTGAATTGGATCGCGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTA GTAGTCCAAGGGGTTGGTTCACCTTTGGACATGCTTCGTTTGCTTTGCTTTTCTTTTTTCG GCCACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCTGGTATCGACCCA GATTTAGATGCTCAAGTGGAATTTGGAACCTTCAGAACTAGGAGATCCAACCTACAA GGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTCTACCCCGTGGAAC GCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTT GGTGGGCGGGGAATGCCCGACTTATCAATCTGTCCGGTAAATTACTCGGAGCTCACGT GGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTC ATTTTCGTACCGGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCATCTAGCTA CTCTAGGTTGGGGGGTGGGTCCTGGCGGGGAAGTTGTAGACACCTTTCCATACTTTGTA TCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCCGAGTCCTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCG CTCTTTGGACCCGAGACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAGAT AGAAATAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTCTAGGCGCTTTT CTCCTAGTGTTC AAGGCTCTTTATTTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCCCCTGGCGG GGGAGATGTAAGAAGAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTATTATATTTGGTTATTT ACTAAAGTCTCCCTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATA TAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGAATCTGGCATATCTT AACCAAACCTTTGCGTGGGCTCGTCGCGCATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGT CTATAGTTTAGGGGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTCGTCTGGTTCAA TAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACTGGGCCGGAAGCTTCTCAAGCTC AAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGATCCGCTCAA GGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAGATTATTTTTGG GGGAGAACTATGCGTTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCCCTAAGGGGA CCTAACGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGAAGAACGA CGTTCGGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGTGTA GCTACAGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCAT TTTGTTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCCTGC AGCTGCAGCAGGTTTTGAAAAAGGAATCGATCGCGATTTTGAACCTGTTCTTTTCATGA CTCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTGAT ATTATGGATGACTGGCTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATT GCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAA CTTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCCTAACCG CTGCAGTTTCTACCCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTATTGCTACTATGGGGCCCGG AAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGCCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCGCT CTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGCTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATC TGTTCAATTGAGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTTC CGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGCTGGTTCCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGT AGCAGCTATATTTCCGTTTCATCCTTTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCC ATTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGAGTATTGGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCACGG TGCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCCT

TTAACCCA ACTCAAGCTGAAGAGACCTATTTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCA
CAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTAC
CAGTCACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTAGTCGGTCTGGCTTTGAACCTACGT
GCCTATGACTTCGTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTT
CTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATC
AGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATG
TCTGGAAGTACGGGAGAACGCGCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGT
CATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTTCATTGCAGGTTGGTCATTTCGTCAGCACGGG
TTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGACCCAACGAATATTTACAGAAAGCAGA
CAAGGGATTCCGTTAATAACTGGCCGTTTCGATTTCATTGGAACAACCTCGATGAATTTAG
TCGATCCTTTATGACCATAGATAGAACCTATCCAATTTTCACAGTGAGATGGTTGGCTGT
TCACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCAT
CCAACGAATGGCTACACAAACCATTGAGGGTAGTTCC---AGATCTGGGGCCAAGACGAA
CTATTATAGGCGATTTATTA AAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGAT
GGGGA ACTACACCCTTTATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCAGTATTCCCTATCTATTAT
TTTGGAGATTTATAACTCTTCTGTTTTACTGGATGGGATTTTCATTAAGTATGCTTACTCTC
AAACTGTTTCGTTTATACGGTGGTGATATTCTTTGTTTCGCTCTTCATCTTCGGATTCCCTGT
CTAATGACCCAGGACGTAATCCTGGGCGCGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGAT
TCCTCTTTGGCTGATAGGTA CTGTA ACTGGTATTCCCTGTGATCGGTTTAGTGGGCGTTTT
CTTCTACGGCTCATATTCCGGATTGGGATCATCCCTGATGCCTAATATCTTTAGTTTAATC
TGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTCAG---AGTGGTTTTTTCTTCGCAA AATTGCCCGAGG
CTTATGCTTTTTTTGAACCAATCGTAGATGTTATGCCGGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCT
CTTAGCCTTTGTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAATCCGAAC
GAACAAAACGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTTGT
ACTTGCTGTTTTATTTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATACTCGCATTATTG
CTACTGCGCTGTTTCATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGT
CAGTCAA AATGATATGGAAACTGCAACTCTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGT
AAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATAACCGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACA ACTAAGAG
ATCCGTTTGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGCTGGTCTCG
ACTCTAGGGATAATTTTTTTTTGCTATCTTTTTTCGAGAACC GCCTAAGGTTCCGAATAAA
AAGATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCA
ATCTTATTGATTAGTG TACCCGTTGTATTTGCTTCTCCCGAGGGTTGGTCAAGTAATAAA
AATGTTTTATTTCCGGTACGTCATTATGGATTGGATTAGTATTTCTGGTAGGTATTCTTA
ATTCGCTCATCTAT-----ATGTCACCAAAAACAGAACTAAAGCAAGTGTTG
GATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAGATTGACTTATTACACTCCTGATTATGAAACCC
TTGCTACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAG
GAAGCAGGAGCTGCGGTGGCTGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACA ACTGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGCCTCGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCAGT
TCCTGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTGGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCT
ACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTGAGAATTCCTCCTGCTTATTCTAAA ACTTTCCAGG
GCCACCTCATGGAATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTA
TTGGGATGACTATTA AACCAAAATTGGGGTTATCCGCAAAGAACTATGGGAGAGCGGT
TTATGAGTGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCC

AACCGTTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGCGCCGAAGCTCTTTATAAAGCG
CAGGCCGAAACAGGTGAAATTAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATCCG
AAGAAATGCTCAAAGGGCGGCATGTGCCCGAGAGTTGGGAGTTCCATATCGTAATGCA
TGACTACTTAACAGGGGGATTACCCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGACA
ATGGCCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAGGAAT
CATGGTATTCACCTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTGCGTATGTCTGGGGGGGATCATATT
CACTCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTGGAAGGGGAACGAGATGTCACCTTTGGGCTTTG
TTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGGAGTCGCGGTATTTATTTCACTC
AAGATTGGGTATCTATGCCAGGTGTTCTGCCCCTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGG
CATATGCCTGCCCTGACCGAGATATTTGGGGATGATTCCGTGCTACAGTTCGGTGGAGG
AACTTTGGGACACCCTTGGGGTAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATAGGGTAGCTTTAG
AAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAGT
TATCCGTGAAGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTGGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAG
GAGATCAAATTCGAATTCGAAGCAATGGATGTCTTG-----ATGGCGATACATTTATACAA
AACTTCTACCCCTAGCACGCGCAAAGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCA
CGAACAAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAAT
CATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTC
GACGGAATGAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAAACCATAGAATACGACCCTAATCGA
AATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCC
AGAGGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGG
AAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATAA
CACTTGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGC
AAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCTGGAGAGGTTTCGTTTGATATCCA
AAAATGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTT
TGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGT
TATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGAGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCGATTGGTAGA
AAAAAACCACAACCTCCTTGGGGTTATCCCGCGCTTGAAGAAGGAGTAGGAAAAGG
AATAAATATAGTGATATTTTATTCTTCGTCGCCGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCA
TTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGAGCTCGAAAATGATGTGTATTCTGAATCATAGGA
GCTAGT---AATTACCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAG
CAGTGCCAAATATGCCCTGGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACA
TGTAAGAAGACTCAAACGCGACAACGGTATGATAATACGGTATGATGACAATGCAGCAG
TTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGCACTCGAGTTTTTTGGTTTCGATTGCTCGT
GAATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAGATAGTCTCATTAGCTCCCGAAGTATTAATGCTT
AGTCCCAAAGAACCAGGTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAGTATCTT
ATCGTGGCAATCATATTTGTTTCGGTAGATATGCGCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGG
TCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGACGCGCAATGGCACGATATGCCCGTTCGTGG
CGAAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCCGTTACACTAAGACCCGCGGAA
ACACGTATGGGTTTCGGGGAAGGGATCTCCTGAATATTGGGTATCCGTCGTTAAACCGGA
TCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAAACCGTAGCCAGAGCCGCTATGGAA
CTAGCTGCGCGCAAATGCCTATACGAACTAAATTCGTTATTGAGGAAATGACAAGAGT
TAGACGTGGATATATTGCGCGGAGGCGTCGAAGAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCT
TTCGAGGAGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTGCTACTCAACAGAAAATAAGGGCTTT
GGTTTCCAGCCATAGGGGTAGAGGAAGGCAAAGCGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATC

ACTCGGATAAATGCAGTAACCCGCGAGAAT-----GTACCC-----TATAGTCGATTAATACA
CGATCTGCGCAAGAGGCAGCTCCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATAT
CAAATAGGAATTGCCTTTACATGATATCCAATGATATCATCAA-----
-ATGATAAAGGAAATACGAGCTTTAGCTCGACATATAGGTATGTCTGCTCAAAAAGCAC
GAAGGGTAATTGATCAAATTCGTGGTTGCTCCTATGAGCAAACACTTATGATACTGGAA
CTCATGCCTTATCGAGCATGTTACCCCATTTTCAAATTAGTTTATTCCGCAGCAGCAAAT
GCTAGTCACAATAGGGGTTTGAAAGAAGCTGATTTATTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAA
CGAAGGTGTTATCGTCAAAAAGGTTAAAACCGCAAGCTCGGGGACGTAGTTACCCAATA
AAAAGACCCACCTGTCATATAACTATTGTATTGAGC-----GAAAGACCT-----A
TGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT
CAA---TATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGATC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAGTAGCTATGAATAGCCATCGACTCCCGGGAAAGG
GTAGAAGAATGGGACCTATTATGCGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGC
TTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAAGTATGGCGGTTCCAAAA
AAACGTACTTCTATATCAAAAAGCATATTCGTAGAAATTTTTGGAAGAGAAAGGGATA
TTGGGCAGCGGTAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCCATTTCTACCGGTTATTCAAAG
GTTTTTTT-----CAAAAAAAA---ATGCCCAAGGGTAAAAATCCCAGAGTTACGGTTATTT
TGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAATGGT-----AAGAAGAAGGAATCACCGGGCATTTC
CAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACACCTGGTCGATTGGAATTGAAGAAAT
TCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGA
GCCTCTGTTCGTAAGATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGAGGACGAATTAT
AGTAATTTGTTCCAATCCGAAACATAAACAGAGACAGGGAATGGTTCGAGAGGAAGTG
CCAGTATCCACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGCAAG
CGCCTTTATTATGGTCGTTTCGTTTTATCCCCACTTATGAAGGGTCAAGCCGATACAATA
GGTATCGCGATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAGTGAAGGAACATGTATTACGCGCG
CAAATCTGAT-----AAGGTACCACATGAATATTCTACAATAGTAGGTATTGAAGAATCA
GTCCATGAAATTTAATGAATTTGAAAAAGATTGTATTTAGAAGTGATCTGTACGGAAC
TCTCGACGCATCCATCTGTGTCAGGGGACCTAGACACGTAAGTCTCAAGATATCATCT
CACCACCTTCTGTAGAAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCTATCCTAACAGAACCG
GTTGATTTGTGCATTGAATTAATAAATTGAGAGGGGTCGTGGATATTGTATGAGAACCCC
CAATAACTATCAAGACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAA
TGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCT
CGAAATATGGACGAATGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCGCTTTACGAAGCTTCTCGT
AATTTGATCGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAACAGGACATAAAT-----ATA
GAAGACAATCTA---AAAAGGGCTACTGTGCCCTTTTTTACCTTTCATGATGGATTGGAT--
-AATATGAAAAGA-----GAAATCATATTGAAACGTATTTTTTATTGATCAATCAGAATT
GCCTCCTAGGACTTATAACTGTCTCAAAAAGTCTAATATACATACATTATTGAACCTTTT
GAGTAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAGCATTTTTCGCGTAGAAGACGTAAAA
CAAATATTCGACATTCTACAGAAGGGT-----TTCACAATCGACTTGCTTAAAAATAAAT
GCTCCGGGATGGTGGAGATGAGGGAATGTTTACAATACCTGGATTAGTCAGATCCAAT
TTGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCAGGGCTTGATGGAAGAACTTCATCAATTTCCA
AAAATTGAGGATACGGATCAAGAAATTGAATTTAAATTATTTGGGGAATCATATCAATTG
GTGGAACCTTTGATAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCAATTACATATTCCTCTGA
GTTATATGTACCCGCGGGGTTAATTTGGAGAACCGGTAGAAATATGCAAGAACAAACC

GTATTGCTTGGAAACATTCTCTAATGAATTCCTCGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATT
TACAGAATTGTCATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACGGTACAGGATTG
GATCATAACGGAATTTCTGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATC
AGAATTAGAGATTGATAGAAAAGAAAGGATATGGGCCCGTGTAAAGCAGGAAACAAAA
AATTTCTATTCTAGTTCTACCATCAGCTATGGGTTCAAGTCTAAGAGAAATTCTAGACAA
TGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCAAACGAGAAGGAGAAAAAAAAGATT
GGTTCAAAGGAAAATGCCATTTTAGAGTTTTATCAAAAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGA
TCCGGTGTTTTCTGAGTCCTTATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGAT
GTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCAGAGACTGAATCTTGATATACCC
CAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCCGATCATTTGATCGGA
ATTAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATT
CGTTCTGTAGCGGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTTTGGTTCGCTTGGAAAA
TGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTCGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTC
ATAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACAACCTTATGAATCATTTTTCGGCC
TACACCCTTTATCTCAAGTCTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGC
GAAAATCGAGTTATTTGGGTCTGGGGGATTGACAGGACGAACTGCTAGTTTTTCGTATA
CGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGTATTTGCCCAATTGACACGTCCGAAGGAAT
CAATGTTGGACTTATTGGGTCTTAGCTATTCATGCAAGGGTTGGTGATTGGGGG---TCT
ATAGAGACCCCGTTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCAAAAGAG-----GAACAGATG
GTTTATTTATACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTGGCGGCGGGAAATCCTTTGGCG
TTGAATCGGGGTATTCAGGAAGAAGAAGTTGGTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCT
TGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTCGAAACATTTATCCCTTCCAATATTTTTCTAT
TGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTC
TAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCAGTCCGAAAAGTGTATTGTTGGAACCG
GGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTCGATTGAGGGGTTTCGGCTATAGCCGAACGCGGAGG
GAAAGATCATTTATACCGATGCTGAAAAGATCATTTTATCAGGTAATGGAGACACTATAA
GCATTCCGTTGGTTATGTATCAGCGTTCCAACAAAATACTTGGATGCATCAAAAACCT
CAGGTTTCATCGGGGTAAATACCTTAAAAAGGGGCAAATTTTGGCGGATGGTGC GGCTA
CGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAATGTATCAGTAGCTTATATGCCATGGGAA
GGTTACAATTCTGAAGACGCGGTACTCGTTAGTGAACGCTAGTCTATGACGATATTTAT
ACTTCTTTTCATATCCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGA---CCT
GAAAGAATCACTAATGAAATACCTCATTTAGAGCCTTATTTACTCCGCAATTTAGACAG
AAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAACTGGTGATGTTTTAGTAGGTAAT
TAACGCCTCAGACAGCGAAAGAA---TCATCCTATGCCCCAGAAGATAGATTATTACGAG
CCATACTTGGCATTGAGGATCCACTGCAAAGGAACTTGTCTAAAGTTGCCTATAGGC
GGAAGAGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGGGCCAGAAAAGGGGG---GGTCCATTTAT
AATCCAGAAATGATTTCGTGTATATATCTCACAGAAACGTAAAATCAAAGTGGGCGATAA
AGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTTGCCTAGACAGGATA
TGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCAGTTGATATGGTATTCAATCCATTAGGAGTACCTT
CGCGAATGAATGTGGGACAGATGTTTGAATGCTCACTCGGATTAGCGGGAGACCTGCT
GGGCAGACATTATAGAATAACACCCTTTGATGAGAGATACGAGCAAGAGGCTTCGAGA
AACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATT
TGAACCCGAGTATCCTGGAAAGAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTT
GAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATGTTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGAT

AAAATCCACGGGCGTTCCAGTGGTCATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGGG
GAAGGGCTAAGCAAGGTGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGG
GATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTCACTTATAAATCCGATCATATTAGAG
CTCGTCAGGAAGTACTTGGTACCACGATCGTTGGGGGAACAATACCTAATCCTGAGGG
TGCGCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGCGAACTACGATCTTTATCTCTGGAAGTGA
ATCATTTCTTGTATCTGAGAAAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGTTGTGAATCAG
AATTTTTCTTCTATGATCGACCAGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATCAGTTTCT
CCTAAACAATAACATGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCGAATGGAGAGATAGTTGGAG
AGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGGTT
GTTTTGTGAAAGAATTTTTGGACCTATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAATTATC
GAGTGATCGGGGGCGAAAAAGAAGAACCGAAATTTTGCGAACAATGCGGAGTCGAAT
CTGTTGATTCTCGGATCCGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTAGCATGTCCGGTG
ACTCATGTATGGTATTTGAAACGCCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTCAGATAAACCT
CTTAAGGAATTAGAAGGCCTGGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAG
CTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATGAAATCCAATCCCGG
AAATACAGCATCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTAGAAATCGAGA
AATATCTACCGGAGCTACTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATCCGGATTTGCGAATTAT
TATAGATCGTTCATTGGTGAATGGAAGGAATTGGGAGAAGAA---GGATCAACCGGGA
ATGACTGGGAAGACAGAAAAATTGGAAGGAGAAAAAGATTTTTTGGTTAGACGCATGG
AATTGGCTAAGCATTCTTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCCTA
TTACCAGTCTTCCCTCCCGAGTTGAGGCCAATCATTTCAGATTGATGGGGGTAAACCAAT
GAGTTCAGATATTAATGAACTTTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGA
TCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCGGGGGAATTAGTAATGTGTTCAGGAAAAGTTG
GTACAAGAAGCTGTAGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGG
ACGGTCACAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAG
ATTTTCGCGAGACTCTACTTGGTAAACGGGTTCGATTATTCGGGTTCGTTCCGTCATTGTGG
TAGGCCCTTCGTTTTATTGCATCGATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTT
TTCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAAAATCTTGCTTCCAACATAGGGCTT
GCTAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTA
TGCAGGGGCATCCTGTATTGCTAAATAGAGCACCTACTTTGCATAGATTAGGCATACAG
GCGTTCCAACCTATTTTAGTAGAGGGGCGAGCTATTTGTTTACATCCATTGGTTTTGTAAG
GGATTCAATGCAGACTTCGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGA
AGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATAACGAATCTCTTGTCTCCAGCCAT
TGGGGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGGCTCTATGTATTAACGAT
GGGGAATCGTAGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAACCTCCAGAACTAC---
-----CAAAATGAAAGAAGCTGATCATAATAACTATAAGTATAGGAAAGGGAAAGAACCCT
ATTTTTGTAGTTCCTACGATGCACTTGGGGCTTATCGGCAGAAAGGGATCGATTTATATA
GTACTTTTATGGCTACGGTGGCGACTAGATCAACGT--GTCATTGCCTCAATAAATAGAGA
AATCCCATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGCACTTATCATGAGATTTATGATCACTAT
CGAGTAGTAAGAAGTGTAAAAAAAGGAATGCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGG
TCATATTTCTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCGTACAGGGGTTTTGTGCGTCTTATTC
ATACGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGAT--CTGGTCTTT
CACAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCAATGAAACGGCTTATTAGCAGATTAATAGATCA
TTTTCGGAATAGCCTATACATCACACATTCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGTTTTTCATCA

AGCCACCGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAACACCTTCTAAGGG
ATGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAGCACCATCATTATG
GGAATGTACACGCTGTAGAAAAATTACGTCAATCAATTGAGATATGGTATGCTACAAGT
GAATATTTGAGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTC
CATATAATGTCCTATTCTGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTCCACCAATTAGTAGG
CATGAGAGGATTAATGTCAGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCA
ATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATATAACCATTTCTGCTACGGAGCCCGCAA
GGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACGTCAGACGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTG
TTGAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTAGAACGGATTGTGGAACCTACCCGAGGTATT
TCCGTGAGTCTTCGAAAGGGGATGACGGAA-----AGAATTTTATCCAAACATTGATAG
GTCGCGTATTAGCAAACGATGTCTATCTGGGTCTACGATGCATTGCCACCAGAAATCAA
GATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTGATGACC-----TCTCGGGCGCAGCC
AATATATATTCGAACTCCCTTCACTTGCCGAAGTGCATCTTGGATCTGTCGATTATGTTAT
GGTCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTGGTTGAATTGGGAGAAGCAGTAGGTATTATTG
CGGGTCAATCCATTGGAGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAAGCTTTTCATACCGG
TGGAGTATTCACAGGCGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATC
AAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCACACGCACGCGTCATGGACATCCTGCTTTTCT
CTGCTATGTAGACCTATATGTGACTATTGAGAGTCAGGATATTATACATAGTGTGAATATT
CCACCAAAAAGTTTTCTTTTGGTTCAAATGATCAATATGTGGAATCAGAACAAGTGAT
TGCTGAGATTTCGCGCTGGAACATCCACTTTC-----TTAAAGAGAGGGTTTCGAAAACAT
ATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCATTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCT
GAATATACACACGGTAATGTTCAATTTCTTACCCCAAACAAGTCATTTATGGATCTTATCT
GGAGGTCCGTGCAA-----TCCAGTCTAGTGCCTTTTTCACTCCACAAGGATCAAGATC
AAATGAATGTTCAA-----TCTCTTTCTGTCCAAGAGAGATATATTTCTGACTTCTCG-----G
TGAATAATAATCGA---GTGAGACACAAATTGTTTGGCTCAGATCCCCTGGCGAAA---GG
GCAGAGGATTTCTGATTATGCA-----TTTGAGCGAGTCATATCCAATGGGCATTGGGATT
TCATATATCCCGCC---ATTCTCCGAGAGAATTCCTAT-----TTATTGGCGAAGAGGGCGAAG
AAATAGATTCATCATAACCATTCCAATATGATCCGGAACGGGAGAAGGAACTAACGCCCC
GTTCTAGTATCGCGGTTGAAATACCCGCAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTC
TTGCTTATTTTACGATCCACGATACAGAAGAAGCAGTTCGGGAATTACCAAATATGGC
-----GTCGATTCAATCGTCAAAAAAGAGGGT-----TTGATTGAGTATAGAGGACCGAAA
---GAATCTAGACCGAAATAC-----GTAGATCGATTTTTTGTATTCCCGAAGAAGTCCATA
TCTTGCCCGGGTCTTCGTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACA
CGAATCACGTTTAATACAAGAAGCCAAATAGGTGGATTGGTCCGAGTAGAGAAAAAAA
AAAAAAGATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGGTATCCATTTTCTGGAGAAACAGA
TAAGATATCCCGACACATTGGTATCTTGATACCACCAGGAGCGAGAAAAAAAATGGATA
AGGGATCAAAGGGGAAAAATTGGGAAGGGAAAAATTGGGTCTATGTCCAACGG-----A
TCACACCTATCAAGAAAAA-----TATTTTGTTCAGTACGACCCGTAGTGACATATGAA
ATAGCTGACGGGATAAATCTAGTAACGCTTTTCCCCAGGGATATGTTACAGGAAAAGGA
GAATTTGCGACTCCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGGGATGGCAAACCAATTCGAG
GAATTTCC-----CACATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAC--
-----AAATCTATAGAAAAGGTTTCAGGCTTCTTCTGCTGAAGTAAGAGCAAATGAT
CTGATTCGATATTTTATAAGAATTGATTTGGTGAAGTCTCCTATTTTGTATACTGGAAAG
AGGAATGATAGGGCAGGTTTCAGTGATTCTGATACT-----GGGTCAATTTGCGCCAATAC

CAATCTTTTTTCTTCCAAGGTGAAGATGAAATCA-----CTTAGTCAACAT
CAAGGAACCGTTCATACATTTCTTAATAGA-----AATAAGGAAGGCCAATCCCTTATAG
TTTTTTCATCATCCAATTGTTCTCGCATCAAT-----GTTTCAAATATCACAAT-----
--GTGACCAAAGAATCAATTCCAATTCTGAATTCGTCG-----GGTCCCTTAGGTACT-----
GTACCTAAAATTTATAATTTTCCCTCATCT-----TATCATTCAATAACT-----CATAATGAGAT
CCTATTAAAT---AAATATTTACTACTGGATAAT---AATAATCCAAAACAGACTTTCCA
ACTTAAA-----TATTATTTAGTGGATGAAAACGGGAGA-----ATCTCTAATCCAAATCCA
TGCAGTGACATCATTTTAAATCTATTTCGATTGCAATTCGTGCTTTCTCCCTCACGATTATT
GTGAGGGGACATCCACAACCACAATAATTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGT
CTATCCAAACACGGAACA-----CGCATAAAATCTGGTCAAGTTATAATGGTTTAT---GTT
GACTCTTTCATAATAAGATCAGCTAAACCCTACTTGGCCACCCGAGGAGCAACCGTTCA
TGGTGATTATGGAGAAATCTTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAA
ATCGAGATCTGGTGATATAACTCATGGCCTTCCAAAGGTTGAACAAGTGTTAGAAGTTC
GTTCAATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAAGGGTTGAAGGTTGGAACGAACA
TATAACAGGAATTCTTGAATTCTTGGGGATTCTGATTGGTGCTGAACTCACCATAG
CGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTA
CAGATTCATAATAGGCATATAGAGATTATTGTACGACAAATAACATCAAAGTGTTGGTT
TCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGGGAATAATCGGATTGTTGC
GAGCAGAACGAGCAGGTCGTGCTTTGGAAGAGGCTATTTGTTACCGAGCCGTCTTATT
GGGAATAACGAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCAGAAGCTAGTTTTTCAGG
AAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCCGCTCTCCGGGGTTCGTATTGATTGGTTGAAAGG
CCTGAAAGAGAATGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAACGA
TTCGTTACCGTTCAAGG-----GAATACAACAACATTCCT-----TTGGAAATACAAAAGA
AGAATCTATTCGGGGGGGAAATGAGA-----GATATTCTGTTCCACCACAGAGAATTATTT
GGTTCTTGCATCCCAAAGCCAAAGAGTTTCCATTCAGAACAACCATTCTATGGGATC----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAGTTTGGAAAGAGATGATGGAAGC
GGGGGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCT
CTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACGAGAAGTCTGCTGTTTTTTTATCAG
AAGCCTGTGATTTAGTTTTTACGACAGCAAGTAGAGGAAAACACTTCTTAATAGTTGGT
ACGAAAGATAAAGCAGCTGATTCCGGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATT
ATGTCAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAG
ACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAGTGAGAGCCGAGATGGGGCAACTCAGTCGTCTC
CCGAAACGGGATGCAGCAATATTGAAGAGACAATTATCTCACTTTCAAACATATCTGGG
TGGTATCAAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATCATCATTGATCAGCAAGAAGA
ATATACGGCCCTTCGAGAATGCGTCACTTTGGGTATTCCAACATTTGTTAATCGATAC
AAATTGTGATCCAGATCTCGCAGATATCCGATTCCAGCCAACGATGACGCTATAGCTTC
CATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTCAGGGACGTTCTAGCAGCTA
TATAAGAAGTCGTATGGGACAGAAAATAAATCCAATTGGTTTCAGACTTGGTACAACCC
AAAGTCATCGTTCCTTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCTAAAGGTCTCCAGGAA
GATGAAAAAATACGGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAACATATGAGAATATCCTC
AGGT--TTTGAGGGAATTGCACGTATAGATATTAATAAAGAATTGATTTGATCCAAGTC
ATAATTCATATTGGATTCGCCAATATGTTAATAGAGGGT-----AGAGCCCGA-----GGAATC
GAAGAATTACAGACTAATGTACAAAAAAGCTTTCATTCTGTGAACCGGAGACTCAACA
TTGCTATCGCAAGAGTTCCAAGACCTTACGGGCAACCTAATATTCTTGCAGAATATATCG

CTCTGCAATTAAGAATAGAGTTTCCTTTTCGAAAGGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTA
GCTGAACAAGCAGATGCAAAGGGAATTCAGGTACAAATTGCAGGACGTCTCAACGGA
AACGAAATTGCCCGCGTTGAATGGATTAGAGAGGGTAGGGTTCCCTACAGACCATT
GAGTTAAAATTGATCATTGTTCCCTATCCAGTTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGGATCA
AAATTTGGATATTTTTGGATGAAGAGATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTTAAAAA
ATACGCCGTCTGGGGGCTTTGCCGGGACTAACTAGTAAAAAACCTAGATCTGCAAGTG
ATCTTAGAAACCAATCCCGCTCTGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGA
AAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACGGAGCGACAACACTACTTCGATATGTT
GTATCGCTGGAAAAGCAAACGGTTCAACAGGCCAGGTTTTACTGCAACTACTTGAGAT
GCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAACTATTCCTGGAGCCAGGC
AATTAGTTAACCATGGACATATTTTAGTTAATGGTCGTCTAGTAGATATACCAAGTTATCG
CTGCAAACCCCGAGATATTACTACTACGAAGGATAAACAAAGATCCAGAGCTTTGATTC
AAAATCATATGGATTCATCCTCCAACGAA-----TTGCCAAAACATTTGACTCTGCACTCA-
----TTGCAATATAAAGGGGTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGTTTTGAAA
ATCAATGAATTGCTAATCGTAGAATATTATTCCCGACAACTATGTCACGTTCGAGGTA
GCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTT
GGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAG
CCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGC
AATACGTGGAGTAACTCCCAATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACT
CATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTT
ATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGTTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAAT
TAATCGATGCTGCCAAGGGGAGTGGCGATGCTATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAG
AATGGCAGAGGCCAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGAGACACTATTGCCG
ATATAATAACTTATATAAGAAATGCTGACATGGATAAAAAAGGAACGGTTTGAATAGCA
TCCACAAATATTACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATCGAAAA
TGTTAGGAAGCATCGGGAAAACAACAATATTTCTTGGTTTTAACCTACGACATAGAA
GA-----AATAGGAAAGGAGCATATAGA-----AATATTTA-----AAGCGTATCAGCAGAC
CAGGTCTGCGAATCTATTCCAACCTCTCAACGAATTCCTAGGATTCAGGCGGGATAGGG
GTTGTAGTTCTTTCTACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAGG
AATTGGAGGAGAAATTTGTTTTATATATGGATGACAAAACCTATACCAAGAATTGGTTC
ACGTAGAAATAGCCGATTAGTTCACGTAAGAGTGGGGTTCGAACACCAATAGGAGTT
ATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACTATTGTTACTGTTACAGACCCACAAGGTCG
GGTCGTTTCTTGGTCTCCGCGGGTACCTGTGGATTCAAGGGCACAAGAAGGGGTACC
CCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTACGGTAGTAGACCAGGGTAT
GCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCCGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACG
AGCGATTCGTAGGAGTGGTATACTATTAATTTTCGTACGTGACGTAACCCCTATGCCACA
TAATGGATGTAGACCGCCAAAAAAAGGCGCGTTATGCCAACTATTAACAACCTATTA
GAAACACAAGACAGCCAATGAGAAATGTCACGAAATCTCCTGCTCTTCGAGGATGTCC
TCAGCGTAGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCAAAAAAACCAAACCTCT
GCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATA
CCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGT
TAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGAG
TAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAAATGGCAA
GGAAAAGTTTGATTGAGAGGGAGAAGAAGAGGCAGAAATTAGAAGAGAAATATCATT

TGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTTCATCGTTGAGCGAGA
AATGGGAAATTCATAGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTT
CATCGACGCTGTTTTTTGACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATC
CGGACACGTACTCCGCGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCGGGGGCAACAAGATCA
AGTTGGATGGTAAAGAATTCGTCCATATCAGTTATTCCGCAAGAAGAAAA-----
AGGGGTTCTGTTGAATTTCAAGTATTTAGTTTTACCAATAAGATAAAGAGACTTACTTC
ACATTTGGAAGTGCACAGAAGGGATTATTTATCCCAGAGGGGTCTGCGGAAAATGCTG
GGGAAACGTCAACGACTGTTGGTTTATTTATCAAAGAAAAATCGAGTGCGTTATAGGG
AATTAATTGGTCAATTGGGCATTCGGGAACCAAAGACTGGT-----ATGGTAAAACCTTCGT
TTGAAACGATGTGGTAGAAGGCAACGAGCCACCTATCGAATCATTGCAATTGATGTTAG
ATCCCGAAGAGAGGGGAGAGATCTTCGGAAAGTAGGCTTTTTACGACCCGATAAAGAAT
CAAACCTATTTAAATGTTCCCTGCTATTCTATATTTGCTTGAAAAAGGAGCTCAACCCACG
GAAACTGTTTCATGATATTTCAAAAAAGGCAGAGGTATTTAAGGAACTTCTAGTTAATCA
AACAAA-----ATGGATAAATTCAAGCGACCTTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCG
TAGGCGTTTGCCCCAATTGGGTTGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAA
TTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTACCTAGGCGAGTGAATAGATTGACC
TTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTA
CCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCTCTAGAACTAC
TGGCACTAGAACCAGAAAAAAGTGGCCCGT--TCTAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAA
TCACTTATTAAGTAAAATTGAGAAGCTCAACGTGGAGGAGGAAAAAAGGATAATAGTA
ACTTGGTCCCGGCATCGACCATTATACCTGCAATGGTCGGTCATACAATTGCTATTCAT
AACGGAAAGGAGCATTTACCTATTTATATAACGGATCGTATGGTGGGTCGCAAATTGGG
AGAATTTGCACCTACTCTGACTTTCCGGGGACACGCGAAAAACGATAATAGATCTCGG
CGGATGATTTTGAATATAGTCTACTCGGTAATCTATTATTATTATGGATGAATATAGTTAA
TTCGGTCGTTTTGGTCGGACTTTATTATGGATTTCTAACCACATTTTCTATAGGTCCCTCT
TATCTCTACTTCTACGAACTCGGGTTATGAAAGAAGGG-----AGCGAAAAAGAGGTA
TCAGCAACAACCGCTTTTATTATGGGACAGTTCATAATATTCATATCGACCTATTATCCGC
CCCTGCATCTAGCATTGAGTAGACCCCATACACTAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTT
TGCTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAATCCCTTTTTGATCATAGATCTACTCACGGGA
ATTCATTCCCAACCTTAGCATTCAATACGTATTCCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTC
AACCATTTTATTTTACCAAGTTCAACATTAACCAGATTAGTCGACATTTCTATGTTTCGAT
GCAACAATAAGATATTATTTGTAATAAGTAGTTTTTTTTGGCTGGTTAATTGGTCACATTTT
ATTGATGAAATCTATTGGCTTAGTATTATCTTGGCCATGGGAAAA-----ATGAGATCT---T
TTAGATCTAATAAGTATCTTGTGTCAAATGGAGAAATTCTGTGTCTCAAATCTTTAGTA
TTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTGCTATCTAGGAAGAATGCCATCACCTATTATAACTAA
GAAACTGAAAGAAGTGAAGAAGACAAATCCCTTCTGTCTCTCTTTTCGATTATCAA
CGATGGAATCGACCCCTGCGATATATAGAAAACGATCGATTTTCAAATGCTGTAAGAAA
TGAAATGTCTCAATATTTTTTTAACACATGCGCAAGTGATGGAAAACAAATAATATCTTT
CACATATCCACCCAGTTTGTCTACTTTTTTTGAAATGATACAAAAAAGATGTATTTTCG
CACAGCGGAAAAACTACCTGAGGAC-----CTGTCTAATTGGGTTTCGACCACTGAAAAA
CAAAGAGATAACTTAAGGAACGAATTCATAAATCGAATAGAAGCTATAGAC-----AAAC
TTATCCTCGATGTGGTCGAAAAAAGGGCCAGATTGTGCAATGATGAAGAGGAACAAGA
ATGCTTACCTAAGTTTTATGATCCTCTTTTGAACGGACCCTATCGTGGAAACAATCAAAA
AAGGGTATTTATATACCAAATTTCTTGGATAAATAAGATTCATGGTATCCTT---CGAGAA

TTTGAACACGAAGAT---CCGAATGATTCAATAAAAATTGAAGAAATGAAGAAAAAGGT
TCCTCGATGGTTATACAAACTGACTGATTTTGAAGAAAGAGGAGGGGATTTCGTT
CAAGAAAAGCTAAACGTGTGGTAATTTATACTGATGCCTTGATACGTTACTCGCAACAA
TCGGATTTTCGTCGGGATATAATCAAAGGGTCGATGCGGGCTCAAAGACGTAAAAACAG
TGACGTGGGAAATGTTTCAAACAGATGTGCATTCCCCCTTTTTTTGGACAGAATAGAC
AAAACACCTTTGTTTTCTTTTGATATC-----TCAAGGATGATGAACCTAATTTTTAGGAAT
AGACAGGAGGATGAACGGATAGCAATAGCAGAAGCTTGGGATACTATTCCATTTGCTC
AAGCAGTAAGGAGTTCCTATTAGTAACCCACTCGATTCTTCGAAAATACATCGTATTAC
CTTCATTGATAATAGTTAAAAATATTGGTCGTATGTTATTATTTCAATTCCCCGAGTGGTA
TGAAGATTTTAAGGAATGGAGTAGGGAAATGCATGTCAAATGCACATATAACGGTGTTC
AATTATCGGAAACAGAATTTCCAAAAGACTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAAAT
CCTATTTCTTTCTCTCTGAAACCTTGGCGTAGATCTAAGAGAAAAAACAAAAAATT
TCTGTTTTTTAACGGTCTGGGGGGTGGAAACAGAACTGCCCTTTGGCTCTCCCCGAAA
AAACCTTTCTTTTTTGAACCCATTCATAAAACACTCGAAAAAAAATTAGAAAAGTA
AAA---AAGAAAGGTTTTTTCATTTTAAAAATTCTAAAAGACAACATAAAAGGTTTTCTA
GAGATTTTCAAAGAAAAATAAGATGGGTTATCAAATAGTTCTA-----TTATAAAATC
A-----AAAGATTCCAAAATAAGTAATAGGATCATCCATGAATCACCCATTA
GAATTGGGTCCAGAGATTGGGCAAACGATTCACTGACAGAAAGAAAAATTAATGATCT
GGCTGATAAGACAATCAAATCCGGGATCAAGTAGAAAAGATTATGAAAGACAAGAA
AAAA-----ATAACGGAATCACAGAAATATATTTGGCAAATATCTAAAA
AAAGAAGTGCCCGATTAATTCCTAAATGGAACCTTTTTATGAAATCTTTCATTGAAAGA
ATATACATGGGTATCCTTCTATGTATCACTAACATTTACAAGATCAATGTAATTTTTTA
TTCCC-----TTCTGCGACTTATCTTCTTTGTCCCAAGCCTATGTGTTTTACAAATTATTGCA
AACCCAAGTTAGTAACAAATATAAGTCAGAATCCATATTTCAATACACATATCCTTTTATT
AAGGATAGAATAAAAGACTATTTACACGAGGAATATCTGATTCTGAATCAAAACACA
AGAAACTGCGGAATTTCTGGAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAGGAACCATTATCA
ATACAATTTATCCCGTGCCAAATGGTCTGGATTAGCACCTCTAAAATGGAGAAATAAAG
TCAATCAGCATCGTACGATTAATAAATAACCAAAAATTGGATTTCATATGAA---GAAAAAG
ACCAATTAATTCATTGAGAGATAAAGAAAAAATGAAAAACACTACAGATATGATCTT
TTATCATATAAATATATTAATAAATATATAATTGATCTAGATAGAAAATATTTTGAATTGAG
AATCATCTATTTTACCCTAGATTTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAACAAATGTTAGA
TCGTTGGTTCTTACCAGAATTTGTGCCACTTTATGATCGATATAGAACTAATCCGTGGAT
CATACCAATCAAATGCTTCTATTTGATTTCAAGAGCAAGAAGGAAGCGGAACCTAGAC
CTCCTTCTGAAAAAATATTTCTTTTTCAACTGCGATGGGGTGAATCTTTTAATCAAAGA
ATGACTAATAATATAAAGGTATATTGCCTACTGCTTAGACTTATGGATCCGAGTGAAT
GCTATATCCTCTATTGAAAGAGGAGAAATGGGTCTAGATGTAATGCTGATTCATAAGGAT
CTGTCTCTCCAGAATTGATAAAAAGGGGAATATTTATTATTGAACCGGTTTCGTTTGTCT
ACCAATGGGATGGAATTCGATTATGTATCAAACCATAGCTATTTTCATTGACACATAAG
GTTGAGCACAATAATTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTATCTCCTAACCATCGTA
GAGAATTTAGAATTATAAGCCGTTTTCAAGTTTCTTTGGCCCACTCATCGATTAGAAGATT
TAGCCTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAACGGGAGTCGTTTCAGTATGTCAA
GGATCCATATGTATCAGATGAAACGGCATCAATTCAAATCCTGTATTTTGAATTGAGAG
AGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCGCTATTTCTTAGATTCATGGACCAAAATTCGATT
CAGTGGTGTCTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTGTGAAACTCCTTGGC

CCCCAACTTGGAGTGCCTGCTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAAT
CGATATTTTC-----ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATA-----
-----TATCGTATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTT
CTT-----CCTATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAAT
CTTTT---TGGTCTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAG
GGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTCCTCCC
AATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGGA
GGAAGTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAA
CAGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTC
TTTTTGTATCCTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGGTTGGGAATTGTTTG
ATCGTGTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAATTTG-----AATTCGGGACAGCTA
TTCGAAATCTTAGCGAAACACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAG
ACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCCTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAA
TCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGATATTTCT
TTGCAAATTTGTGCTCAATTCATGTGTGGCAATTCCACCAAGATCTCTTCGTT-----A
GTTGGGGGAAG---AATCATCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAA
TTTGATTTGGTTAGACAATATGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----
AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTT
CGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGAGAA
TTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TAT
CACACATTGATCAATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATTGATTCTT--TGG
GAT-----CCTTCCTCTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCC
GAAA-----TACCCTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGAA
AAGCAGATGAATAATCATCTGTTTCCGGAATAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCC
TACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCCGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGTT
TCGAATGCTACTGAGAGGTTTCGCTAGAGATCAT-----AAATTGTTGAAGAAACAAC
AAGATGTTTTTTCTTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AAGAAAGAAATGGTT
GATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTTCAT
CAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AGGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCTAAT
AAGATCTCATTCTTGAACAAAACCCATTTTGTGAT-----TTATTCCATCTATTCCATGAC
CGGAACAAAGGGAGATACACGTTG-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGAT
TTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCT--GATCTGGTGTATCAT
AAGGGATTTGCCTTTTTCTATGGATTCTACGGGTTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAA
TGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAACTCTTTA-----TTGGTTCTACC
TCATATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGT
CCGG---ATCTCTGCAGGAATGGTTTGGAAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGC
TAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAA
TCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATCTATCGAATAGATTCTCTTTAATG---
-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGA
AATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATATGATCAACCAACATTTATCGAATG
TGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGAT-----CCTCTTATTTCTCGAACCGAGA
GATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAAT
TTCCAGGAGCATTTGGAGCATTTCTGTTTTCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGTA
GTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAACATTCGATTGATTGGTCCAAGGTTATCGACAAA

CAAGATTTGTCTAAGTCACTTCATTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTC
TCTTTTTGTCT-----AAGTCACTT-----ACTTTTTCTTTGTGAGT
ATCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCG
AATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAAT
AAATTGAAACCT-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGATCGAAA
TTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCAGCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG--
-ATGATTGACTCACTCCATACT-----AGGAATAATCGCAGGAAATTCTTTGATAACACCGA
TTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGGGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATT
TCATAGAAGTTCATGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCTACTTCGATTCTTGAATAAT
CCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TCTAACAAAAGATTCCCTTTTTAT-----GCGGAA
AAGACCCGTATCGATAATTATGAT-----CTTACATATGGAGGACAATTCCTCCATATCTCGT
TCATCCGCAACAAG---ATATTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGTTTTTTT
GGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATATTCATACCTAAC
GATTTTCCACAAAGTGGTGATGAAACG--TATACTTGTACAAA-----
-----TCTCAGCCTCTTTCA-----ACTT
ATTGTCAGCCTCTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAG
TATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATAT
TTACCA-----TCCGCAAAA-----AAA-----CGGAATCTTTGTCTAAAG-----A
AATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAGCCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAAT
CTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACGTATATGCCATGGTTCCTTACTTCGGCAGGGTG
CAAATATATAAATTTAATCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGT
AGCAGT--CACAAATTTGTATCCTTTTTTTATGATATTACGCATGGATCAGATATATCATGG
TCAATTCTTCAGATTCCATTGTGG-----GCGATTCTCCACAATGGAATCTG---ATAA
GTGAGATTTGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGCCCCGAAGAAATGATTCAT
CGAAATAATGAGTCACCCGTTCCGTTGAAATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTC
GGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGGTAT--CTCGTTTCGTAC
GCATCTTCTTTATTTCCCGA-----GTCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGA
TCAAATCTTTGATGATTCAATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATC
CTCCACCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAA
TTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGAGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGG
TGGTGGTCCC-----ACTTATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATT
TGAATATCAATCTCATCGATATCATCTATCTATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATC
CAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCA
TTGATAAGA-----AAAAACGTGAACAGTGATTGGATTGATGATCAAATAGAATCCTGGG
TCGCGAACAGTGATTTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTAGTTCAGTTCTCC-----
ACCTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGT
GATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAT
CCATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTT
CAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCTTGCTCATTATCAGACAATTA
T-----TCACAAACCCCGTGTGGGGCTAATAGTTCTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAA
CCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTACCCCTTCT--AGGGTATTTTAGTGATAGGTTTTAT
AGGAACTGGACGATCATATTTGTCAAATACCGAGTGACAACTCCTATGTTCCCTTCA
TTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAT--AAAGGTTATCTTATTGAT-----
--GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGACGATA

TC-----GATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACT
ATGCCGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGA
GATCACCCCTCCATTAGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAA
CATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCAT
CTCCCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCG
ACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGC
ATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATAT
ACTAGGGGATTCCGCTTGGAAAAGAAAATGTCCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCAT
AACCATGGGTTCATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGTCCTATCAATTA
GTATTACACAAAAGAAATCAATTATAGACACTAATAAATTAGATCAGCTCTTCATAGAC
AAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCCGTTCCAGGATCATGAGATCCTTT
TCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCTCCATAGAT
CCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTCC
AAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTT
GAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATG
AAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTCGTTGAGAATGATTCT---GATCTAGTTCATG
GC-----TTAGAAAGCGCTCTGGTGGGA-----TACTCACGGACAGAA-----TGCAGTCAG
TTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT---CAGTTAG
ATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----T
ACGAATCGGGGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAACCCCTCGACCTGCAA-----
-CAGATAGAGGAGGATGAG-----GATTTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AG
ACTATGGCGCCCT-----CATGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATAAATTG
GGATTTCCC---TATTGGGTCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGAAGATCATTATCATAA
AGAGGATAAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAAACCGTGCAGTAC
CAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGGTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTG
GGACCCCTGCAGATCAATTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTT
TCACGTCGAGAATTTTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGACTTATTACTTCCCAAAC
AAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTGATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGC
ACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACTAAT---ACTAATAGTTCATTA
TCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAA
ATCTGTTTCTATCTAATAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGA
AAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGCACCAGGAGAAA
GATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGA---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAAACCTCT
TCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCGGGAGAAAAAGAGGC
ATTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAG
CTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACCAGAAATTGATCCCTACGATCGAAGTTATA
TACTCTATAATATAGGCCTTATACACACAAGCAACGGAGAACATACGAAGGCTTTGGAA
TATTATTTCCGAGCACTAGAACGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTCTAATAATATGGCC
GTGATCTGCCATTAC---CGGGGAGAAGAGGCCATTTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGC
GGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCCATAGCGCTTACTCCA
GGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATTACAGGGCGGTTTCGAA-----ATGAA
TTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGTTCTAGAAAAATAAGTAACT
TCTGCTGGGCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTTTTTATTGGTTGGAACCTCCA
GTTATTTTGGTAGGAATCTGATATCCTTATTCCCATCTCAGCAAATCATTTTTTTTCCACA

AGGGATCGTGATGTGTTTCTATGGTATCGCGGGTCTATTCATTAGCTCCTATTTGTGGTG
CACAATTCATGGAGTGTAGGTAGTGGTTATGACAAATTCGATAGAAAAGAAGGAATA
GTTTGTATTTTCGTTGGGGATTCCTGGAAGAAATCGTTCGCATCTTCTTTCGATTCCGT
ATAAGAGATATCCGTTTCGATCAGAATGGAAGTTAAAGAGGGTCTTTTTCTCGCCGTGT
CCTTTATATGGAAATCGGAGGCCGGGAGACATTCCATTGACACGTACCAATGAGAAT--
-TTAACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCCGAATCGGCCTATTTTTTGC GCGTAC
CAATTGAAGTATTT

>Ranunculus

ATGGAAAATGGCGTTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCACTAAAATGTACGGG
TTCCATTGGGAATACCAATGGGGGTGAAGACCTTGCTATAAAT-----AATATGATTCCG-
----AGTAATATTGATCATTTAGTAGGTGTTAGCAACATTCGGAGTTTGATCTCTGATGAC
ACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTAAAAATTATTCAATATATTTTGATATTGAAAATC
AGATTTTTGAGATTGAAATTGAAGGCGATCGTTCTTTTCTGAGTGAATTGGAAAGTTTT
TTTTCTAGTTACCTAAATTTAAGTTATCCGAATGATGGATCTAAAAGTGACAATCACTAC
TATGATCGTTCCATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATTACATTACTAGTTGTATTG
AGAATTATCTTCGTTCTGAAATACAT-----ATTGATAGTTACATTTCAAGCAGTAGTGACA
ATTACAGTAAGAGTTACATTTCTAATTATGTTTGTAGTGACAGCGAGAGTTTCATACAA--
-----AATGGAAGTACT---GATATGATAGGAAAATTT---AATTTTCGATATAAGTCCAAAATA
CAGCCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTTTTCG
ATTAAACTTCATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGAAA
GAATCGAAATTTTGATTGATCCAGGCACTTGGGATGCTATGGATGAGGATATGGTTTCC
GTGGATCCCATTGAATTTCAATCAGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTAT
CAAAAAAAGACAGGGTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGAATAGGTCAATTAAACGGT
ATTTCCATAGCAATTTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGCAGTATGGGATCCGTA
GTAGGCGAGAAAATAACTCGTTTGATCGAATATGCTACAAATGGATTTCTCCCTCTTATT
ATAGTGTGTGCTTCCGGGGGAGCGCGCATGCAAGAAGGGAGCTTGAGCTTGATGCAAA
TGGCTAAAATATCTTCAGCTTCATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTACGTATC
AATCCTTACATCTCTACAACCTGGTGGAGTAACCGCCAGTTTTTGGTATGTTAGGAGATAT
TATTATTGCCGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAA
CATTGAATAAGACAGTACCAGATGGTTCACAAGAAGCTGAGTACCTATTTCCAAAAGGG
CTTATTCGACCTAATTGTACCACGTAATCTTTTAAAGGGTGTCTGAGTGAGTTATTCCA
GCTTCACGGTTTCTTTCCATTAATAAAAATTTTCATCAAGATGGCAACCCTTCGAGCCG
ACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTCAAGATTG
TGAATACCGGCACCGTACTTCAAGTAGGTGATGGCATTGCTCGTATTATGTTCTTGAT
GAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGAAGACAGTAGGTATTGCTCTTA
ATTTGGAATCCAATAATGTTGGTGTGTTCTTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAG
GGGAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGCGAGGATTATT
TGGGTCTGTTATAAATGCTCTAGCTAAACCTATTGATGGTAGGGGTGAAATTTACGCTT
CGGAATCTCGGTTAATTGAATCGCCCGCCCCGGGTATTATTTCAAGACGTTCCGTATATG
AGCCGATGCAAACCGGACTTATTGCTATTGATGCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAG
CGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACGGCAGTAGCCACGGATACGA
TTCTCAATCAAAAAGGTCAAATGTTATATGCGTTTATGTAGCTATTGGACAAAAAGCA
TCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAACAGGGGGTAATGGAATACACTAT
TG TAGTAGCCGAAACGGCCGACGCGCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAG

GAGCGGCTTTGGCCGAATATTTTATGTACCGTGAACGGCATACTTTAATCATTTATGATG
ATCTGTCCAAACAGGCACAAGCGTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCCCA
GGTCGTGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGC
AGCAAATTAAGTTCTCGTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCGTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCAGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATCACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATTCTGGAATTCGCCCCGCGATTAATGTAGGTA
TTTCTGTCTCGAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTTGCTGG
CAAATTAATAATTGGAATTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCTTTTGCACAATTCGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCGAGGGGTCAACGATTGCGTGAGTT
GCTCAAACAATCTCAAGCAGCCCCTCTAACGGTGGAAAGAACAGGTAGTGACGATTTAT
ACCGGAACAAATGGGTATCTTGATTCGTTAGAAATTGGACAAGTAAAGAAATTTCTCGT
TCAATTACGTACTTACTTAAAAAGTAGTAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATCTTCTAC
CAAGACATTCACCGAAGAAGCAGAAGTCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGAT
GGAGCGATTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAAGCAATCCTACTACTTCTGGTCCT
GGGGTCCC CGCTTGAAGAAAAAACCTGGGACGTATAGCTCAAATCATTGGTCCGG
TACTGGATGTATCCTTTCCACCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTTGTTA
AAGGTCAAGATGCTGTTGGCCAGCAAATTAATGTAACCTTGCAGAGGTACAGCAATTATTA
GGAAATAATCGGGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGATGGTCTGATGAGAGGAAT
GGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCGGTTGGGGGAGCGACTCTCGG
ACGAATTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTGGGTCTGTAGATACTCGCA
CAACATCTCCTATTCATAGATCCGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACTAAATTATCTAT
TTTTGAAACGGGGATTAAGGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGTGGAGGAAAAA
TCGGGCTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACCGTACTCATCATGGAATTGATCAA
CAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGAGGGGTGGGCGAACGCACT
CGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGGGTGATTAATGAAGAAA
ATATTGCGGAATCGAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACCATGGCAGGAATATTTCCGGGATATTAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATCGATAATATTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGT
ATCCGCTTTATTAGGAAGAATGCCTTCCGCTGTAGGTTATCAACCTACTCTTAGTACAGA
AATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCTATTC
AAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCCCTGCCACAACATTTGCG
CATTTAGATGCAACTACCGTACTATCAAGAGGACTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGC
AGTGGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTTCAACCTCGAATTGTTGGTGAGGAAC
ATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTCAACGTTACAAAGAACTTCAGGA
CATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTGTCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAA
GAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTTTTTACC
GGTCTCCAGGTAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGGGGTTTTCAATTGATCCT
TTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCGGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGACG
AAGCTACCGCGAAGGCTATAAACTTAGATGAGGAGAGCAAATCGAAGAAAATGACCTT
AAATCTATGTGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCA
TTTTATCGACTAATAGCGGTCAAATTGGTGTATTACCAAATCACGCACCTATTGCCACGG
CTGTAGATATAGGCATTTTGAAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACCGTAGCTCTGA
TGGGCGGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAAATAACCATTTTAGTAAATGATGCAGAG
AGGGCAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCTCAAGCTA

ACTTGAGTAGCGCGGAAGGCAAGAGACAAACAATCGAGGCAAATTTAGCTCTCAGAC
GAGCTAGGACGCGGGTAGAGGCTATCAATGCAATT--ATGAAAAAAGTAACCGATTCTT
TCGTTTCCTTGGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAGTACTATTCGAAATCC
GAAGAGCTGCGCGGAGGGGCCATTGAAAAGCTGGAAAAAGCCAAGGCCCGCTTACG
AAAAGTAAAAGCGGAAGCGGATGAGTTTCGAACGAATGGATACTCCGAGATAGAACG
AGAAAAATGTAATTTGATTAATTCAACTTATCAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACA
AAAATGAAACCATTCAGTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTTAGACAACGCAT
TTTTCAACAAGCTCTACAAGGAGCTCTAGGAACCTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAG
TTACATTTACGCACCATCAGCGCGAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAAC
G--ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTG
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGACAAGCCGTAGAAGGTA
TTGCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGC
TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCAA
TCCCTTTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCCGTCAACACACTAAAAGGGTTATATGATATA
TCCGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGC
CCAAGTACTTATTACTTCTTGGTTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCTATTATAGCT
GTTTCGCAATCCACAAACCATTCCAACCGACGGTCAGAATTTTTTTGAATATGTCCTTGA
ATTCATTTCGAGATTTGAGCAAAACCCAAATTGGAGAAGAGTATGGTCCTTGGGGTTCCTT
TTATTGGAAGTATGTTCTTATTTATTTTTGTTTCCAAGTGGTCAAGGGGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTGGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTAGCTTTACCTACGTACGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAAG
GATTGGGTTATTTTCGGTAAATATATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCT
AGAAGATTTACAAAACCCATTACTTAGTTTTTCGACTTTTTGGTAATATATTGGCTGA
TGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTAGTTCCCTATACCTGTTATG
TTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCT
TATATAGGGGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTTACTTTAGAACACGTATTAA
CTCACATTTCTTTATCGATTATTTTAATTGTAATTACAATTTTTTTGATGAACTTATTAGTC
TACGAAATTGAAGGGCTATCCTATTCGTCCGAAAAAGGAATGGTAGCTTCTTTTTTATGT
ATAACGGGATTGTTAGTTATTCGTTGGATTTATTCGGGACATTTACCCTTAAGTGATTTAT
ATGAATCATTAATGTTTCTTTCATGGAGTTTCTCAATTTTTTATATGATTCCTTATTTTGA
AATAAAAAAAGTAATTTAAATGTATTAACAGCGCCCGTACTATTTTTACCCAAGGGTTT
GCAACTTCAGGTGTTTTAAGAGAAATACATCAATCTACAATATTAGTACCTGCTCTACAA
TCACAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGTTATGCGGGCGCTTCTGTGT
GGATCATTATTATCAGTAGCCCTTCTAGTCATTCTATTTTCGAAAAAGTAGTTTTACTTTTT
CGAAATATAAGGAAATCCAATATGTGAATGAAAAAAA-----AATATTTTTCTTTC
GTTTAGAAATTATCACAGGTATCAATTAATTAGCAATTGGATTGTTGGAGTTCACGTGT
TATTAGTCTCGGCTTTTTATTTTTAACCATAGGTATTCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAAT
GAAACATGGGGGTCGTATTGGAATTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTG
GACAATATTCGCAATTTATTTACATAACCAGAACAATAAAAAGTTTGCAAAGCTCAAATT
CGGCAATTGTTGCTTCTATCGTTTTTTTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTAAATCT
ATTAGGAATAGGGCTGCATAGTTATGGTTCAATTTGCAATAACAATGCAAAAAAAG
CATTTAACCCCTTCTATACCTTACATCTATAGTCTTTTTGTCTGGTTCGATTTCTTCTCA

TTTAAAAAAGTATGGAATCTTTGGTTATTCATTGGTGGAATGCAGAGCAATCCGAAGT
TTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAAGCGCCCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAAGAAC
TCCTCTTTTTGGATGAAATGATAAAGGAGTCCCCGGATATACATATACAAAACTTCGCA
TAGGAATACACAAAGAAACGATACAATTGGTCAAATGTACAATGAGGGCCATATCCAT
ACCATTTTAACTTTTTGACAAATATAATAAGTTTCGCTATTCTAAGCGTTTTTTATATTC
TGGGTAATGAACAACCTTGTTATTTTAAATCCTTGGGTTTCGTGAATTTATATATAACTTAAG
TGATACAATAAAAGCTTTTTGTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATTGGATTCCACTCG
CCTCATGGTTGGGAACATAATGATCGGTTCTGTCTACAAGGATTTTGGATTTTCTCATAAT
AATCAAATTATATCCGGTCTTGTTTCCACCTTTCCAGTTATTCTAGATACAATTTTAAAT
ATTTAATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTGTAGTCATTTATCATTCAATA
AATGACATGCCTATTGGTGTCCAAAAGTACCTTTTTCGGATTCCCGGAGAGGAAGATGC
AGTTTGGGTTGACGTATAC---CGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGACAAGG
GGTTGATAGCGAGATCTCAAACCAACTTATCGGTCTGATGGTATATCTCAGTCTAGAGG
ACGAAACCCGGGATCTTTTTTTGTTATAAACTCGCCCGCGGGTGGGTAGTCCCCGGA
GTAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACATACAATATGCATGGGAT
TAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCCTCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTATAGCA
TTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAAC
AGGAGAATTTGTCCTAGAAGCGGAAGAAGTCTGAAACTCCGCGAAACCCTCACAAG
GGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCATTGTGGGTTGTATCCGAAGATATGGAAAGG
GATGTTTTTATGTACGAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATTTTGTAGCGGT
C G A

A??
??
??
??
ATGGAGGAATTACAAAGATATTT
AAAAATGGATAGATCTCGAGAACGAGACTTCCTATATTCACTTCTCTTTCAGGAATATAT
TTATGCACTTGCTCATGATTTTGGGTTACAAATTTTAAAGT---AAATATAGTTCACTAATTG
TTAAACGTTTAATTATTCTGAATGTATCAACAGAAGCATTGATTATTTTGGATAATGATTC
GAAAAACAAAATTTTCTTGGGAAAAATTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGGTTTG
CTGTCATTGTAGAAATTCATTTGCATTGCGATTAGTATCCTCCTACATAGAAAAATCGA
TTAATTTAGGATCCATTCATTCTACATTTCCATTTTATAGAGGATAAATTTGTACATTTAAAT
CATGTATTAATATACTAATAACCCTATCCGATCCATTTTGAACATAATAGTTCAAACCTTC
GTTGTTGGATACAAGATGCCTCCTTTTGCCTTATTGAGATTCTTCTCTATGAGTATCA
TAATTGGAATAGTTTTACTACTAAACAGAACTCTTTTTTTTAAAACGAAGATTCTTCTT
GTTCCCTATATAATTTTCATGTATATGAATCGGAATCCATATTTCTTTTTCTACGTAAAAAAT
CTTATCATTACGATCAACATCTTCTATAGCTTTTCTTGTATCGAACACATTTTTTTTGGAAA
AATAGAACATTTGAAAGTCGTTTTTCGTAATGATTTTATGCTATGGTTGTTCAAGGATCC
CTTCATGCACTATTTCCGATATCAAGGAAAATCAATTATGTCTTCAAAGGAACTCCTCT
TCTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTAACCTTATGGGAATGTCATTTTTTATTTTTG
GTCTCAGCCGAATAGGATTCATATAACCAATTATCCAATATTTTTCTCAATTTTTTGGGT
TATCTTTCAAGTGTACGACCAAATCCTTCGGTGGTAAGGAATCAAATGTTAGAAAATGC
ATTTATTATAGATATTTCTAGA-----AATAAGTTGAGTACTTTAGTTCCAATTATTCCTTTGA
TTGGATCATTAGCAAAGCGAAATTTTGTAACTTATCTGGGCAGCCCATCAGTAAGCCG
GCTTGGACCGATTCACTAGATTCTGATATTATCGATAGATTTGGCCGGATATGCAGAAAT
GTTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAACCTTTGTATCGAATAAAGTATATA

CTTAGACTTTCATGTGCTAGAACTTTGGCACGTAAACACAAAAGTACTGTACGTTCTTT
TTTAAAAGATTGGGTTTCGGAATTTTGGGAAGAATTCCTTATAGAGGAAGAACAGGTTC
TTTCTTTTATTCTCCCAAAAAGGATTTGGTATTTTGATATTATTTCGTATTAATGACCTGAT
GGATCTT--ATGATAATTGATACGACA---AAACTACAA---GCTATCAATTCTTTTTACAGAT
CGGAA---TCCTTAAAAGAAGTTTACGGACTCGTATGGTACTTATTCCCATTTTTATTCTT
GTATTGGGAATCGTAATAGGGGTGCTAGTAATTGTGTGGTTGGAAAGGCAAATATCCGC
GGGGGTGCAACAACGTATTGGGCCCGAATACGCGGGTCTTTGGGAATTCTTCAAGCT
CTAGCAGACGGTACCAAACTACTTTTCAAAGAAGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATAT
TTATTTATTCAGTATCGGGCCATCTATAGCGGTGATAGCCATTTACTAAGTTATTTAGTA
ATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAGCCGATCTCAGTATAGGGGTTTTTTTATGGATTG
CTATTTCCAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATA
TTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAAC
TCCATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAG
GCGCAGGCAAATATGGTTTTTGGGGTTGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTAC
TGTTTTTTTTATTCTTCACTAGCAGAGTGCGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGC
AGAGGAAGAATTAGTAGCGGGTTATCAAACCTGAATATTCCGGTATAAAATTTGGTTTTATT
TTATGTTGCTTCTATCTAAATCTCCTAGTTTCTTCATTATTTGTAACCGTTCTTTACTTGG
GAGGCTGGAATCTATCTATTCCACATATATTAATTCTGAGCTTTTCGGAATAAATGAAA
TGGGTGGGGTTTTTGGAAATGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGT
TCTTGTTCAATTCATCACACAAGATGGACGTTACCGAGGATGAGAATGGACCAACTA
TTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATCTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACCT
CTTTCCAACCTTTTTTCCCTGACGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATT
CTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTTATTTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTGATTCTTCTTCTGATGATCGATTTAACCTCTGATCA
AAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAGCGGC
CCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAGTGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATT
AACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
AGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAA
TAGCGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCACTTA
TATTCATAACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACTAGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCTCATCAAACG
AATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTG
CTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGAT
ATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTT
ATAIGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCT
ACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGACCCTTTTT
TGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGACTTCTCCACTAGCAGGTT
TTTTCGGAAAACCTCCATCTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTT
CAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATT

AATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCT
TTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CGGGAATTTCAATGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGC
TTCACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCA
TTTCTAATTTCCGGAGTTTTGGCCCAATTAATGAAGGGCCCGAGAACTTTCTAGTTA
TGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCCTCGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACCGTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCCGTATTTGTAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTCTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCTACGAATGATTT
TCCTTGGTTAACAATAATTGTTGGTTTGCAGATATTCGCGGGTACTTTGATTTTCTTTTT
CCTCATAGAGGAAATAAGATTATTAGGTGGTATACTATATGTATATGCATTCTTGAATTAC
TTATAACAGCCTATGTATTCTGTTATCATTCCAATTAGACGATCCATTAATCCAATTAGA
GCAGGATTATAAGTGGATTCATTTTTTGTATTTCACTGGCGACTAGGAATTGATGGACT
TTCCGTAGGACCTATTTTACTTACAGGATTTATAACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTG
GCCAGTTACGCGGGATTCGCGATTGTTCCATTTCCCTATGTTAGCAATGTACAGTGGGC
AAATAGGATTATTTCTTCTCGGGATCTTTTACTTTTTTTATAATGTGGGAGTTTGAATT
AATCCTGTCTACCTACTTTTATCTATGTGGGAGGTAAGAAACGTTTGTATTACAGCTAC
AAAGTTTATTTGTACACTGCCGGTGGTTCTATTTTTCTTTTAAATGGGAGTTCTTGGTAT
GGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGCCAATCAACCGT
ATCCTGTGGCATTAGAAATACTATTTTATTTGGATTCTTATTGGTTATGCTGTCAAATT
GCCGATTATACCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAGCACATTACAGTA
CATGTATGCTTTTAGCCGGAATTTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGGATCA
ATATGGAATTATTACCCATGCTCATTCTATATTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGTGC
AATCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGTCAGCGCAATTTAAAAAAAAGAA
TTGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGTTCCATAACAGAT
ACAGGACTTAATGGAGCCATTTTACAAATGATCTCTCATGGATTTATTGGTGTGCACTT
TTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTATCTTGACGAAATGGG
AGGAATTGCTATTCCAATGCCAAAATATTTACAATGTTTACGATAGCTTCTCGATGGCTTC
TCTGCCTTGCCTGGAATGAGTGGTTTTGCTGCAGAATTGGTGGTCTTTTTTGGACTAA
TTACAAGCCAAAATATTTATTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTGTAAACGGCAATTG
GAATGATATTAACCTATTTATTCATTATCTATGTTACGTCAAATGTTTTATGGATACAAG
CAATTTAAATCTCTTAATTCTTCGTTTTTGTATTCTGGGCCACGAGAACTTTTTGTTTCA
ATCTGTATTTTTTACCCGTTATAGGTATCGGTATTTATCCGGATTCGTTCTCTCACTATC
AGTTGACAAGGTAGAAGCTATTCTATCTAATTACTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGT
ACTTGTTTTGTAGTTCCATTTATTATCCATTGGTATCTACGGATTGATTACAAGTCGAAAT
ATGGTTCGAGCGCTTATGTGTCTTGGAGCTTATACTGAATGCAGTTAACATAAATTCGTA
ACATTTTCTGATTTATTTGATAATCGTCAATTAAGGAGACATTTTCTCAATTTTGTTA
TAGGAATTGCAGCTGCCGAAGCAGCTATTGGATTAGCTATTATTTAGCAATTCATCGTA
ACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCTAATTTGTTGAATAAAATGGAGCATATATATC
AAGATGCATGGATCATACTTTTATTCCCCTTCCAATTCCTATAGCAATAGGGCTGGGTC
TTCTCCTTTTCCCAGCACCACAAAAGGATTCGTCCGATATGGGCCTTTTTTATGTTT
TTATTATTAAGTATCATAATGATTTTTTCTGTAATCCTTTCTATTAAGCAAATTGATGGTAA
TCCATCTACCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGATTTTGGT
AACTTTATAGATCCGCTTACCTCCATTATGTTAATTAATTACGACTGTTGGAATAATGG

TTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGTTATTTGAGATTTTTTGCTTAT
ATGAGTTTTTTAATGCTTCCATGCTGGGATTAGTTACAAGTTCAAATTTGATACAAATT
TATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTACATACCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACAC
GACCTCTTGACGCAAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTAACATAATCGGGTAGGGGATTTT
AGTTTATTTTTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGCAGTTTTGAATTTAGGGAT
TTTTTTGAAATAGCAAAGAATAATGGGTACAATTCTTTCTTTCTTACTTTGTGTACTTCC
CTATTATTTGTTGGTGC GGTTGCTAAATCTGCACAATTCCCTCTTCATGTATGGTTACCCG
ATGCTATGGAAGGCCCAACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTGGCAG
CAGGTATTTTTCTTGTAGCTCGACTTTTTCTCTTTTTTACAGTTATACCTTACATAATGAA
TATTATTGCGTTGGTTGGTATAATAACGCTACTATTAGGAGCTACTTTAGCCCTTGCTCAA
AGAGACATTA AAAAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTAGGTTATATTATGTTA
GCTTTAGGTATGGGATCTTACCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATT CGA
AAGCATTATTATTTTTAGGATCTGGGTCCATTATTCATTCAATGGAAAACGTTGTTGGATA
TTCCCCAGATAAAAAGCCAGAACATGGCTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAATATGCGCCAA
TTACAAAACCTTCATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTG
TTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTATATTACCGATATTTGCAAC
AATAGCTTGTGTTGACAGCAGGATTA ACTGCATTTTATATGTTTCGAATGTATTTACTTACT
TTTGAGGGGCATTTAAATATTAATTGTA AAAATTATAGTGCCAAAAAAAATAATGGATTA
TATTCAATATCCATATGGGGCAAAATGGGGTCAAAAGTGATACAAAATAAT---TATTTTGT
ATCAACAATGAATTTAAAAGCATTGATAATACAAAACCTTTCACGTATCCTTATGAATC
CGACAATACTATGTTATTTCCACTTTTTGTATTGGTTATATTTACTTTTTTTATTGGATACA
TAGGACTTCCTTTTCATTTTGATATATTATCAAAATGGTTAATCCCTCGATAAATTTTTTA
CATTCAGACTTTAAC---TCTTTTGATTGGTATGAGTTTCTGATAAATGCCCTTTTTTCAGT
TAGTATAGCTTATTTCCGAATATTTATAGCCTTATTTTTATATGGTCCTGCTTATTCATATTT
TCATAATTTTAACTTAATAAATTTTTTTATTATTCTCTGGGACAAAATTATAAATCGAGTAT
ATAATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATATTTTTTATGCAAAAATATTAATTGCGGG
TATAAGAGGATTAGCCGACTTTACTTATTTTTTTGATAAAAAGTAATTGAGGGAATTGT
GAATGGTATTGGTGTATAAGTTTTTTTTGTGCGAGAAAGTATTAATACGTAGGTGGGG
GG---CGAATATCTTCTTATCTATCTTTTACTTATTTTATGTAGCTGTTTTTTTAGTAATTTG
CCTTATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTCTAGTTTTTTTGGGGTTAGGTTTT
ATAATGGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTACCAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCATTA
GGGTTGGTCTTGTGTTGTACATCCTTATTCTATACTCCATCGAACTCTCATTTTGTGCTG
CTGCACAGCTCCTTATTTATGTAGGAGCAATAAATGTATTAATTATATTTGCTGTGATGTT
CATGAATGGTTCAGAATATTACAGCGATTTCCATCTTTGGACCGTTGGAGATGGAGTTA
CTTCACTAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATCCAGATACATCATG
GTACGGGATTGTTGGACTACAAGATCAAACCAATTATAGAGCAGGACTTGATAAATA
ATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACGGATTTTTTTCTTCCATTTCGAACTTATTC
GATAATCTTTTAGTTGCCTTGATTGGTGCAATTTCCATGGCTCGGCAGATGACTGTACC
AACTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATGGGTCTCAACACCCATCAATGCATG
GTGTTCTTCGACTCGTCTGTTACTCTAGATGGGGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATAT
TGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATAGAACAAATTATACAATAT
CTTCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCGACTATGTTTACAGAGGCAATAACGGTA
AATGGACCAGAACAGTTGGGAAATATCAAGTACCAAAAAGAGCAAGCTATATTAGAG
TAATTATGCTAGA ACTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTATTATGGCTTGGCCCTTTTATGGC

GGATATTGGTGCGCAGACTCCTTTCTTTTATATTTTCCGAGAAAGGGAATTAATATATGA
CCTATTCGAATCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATTGGGGGGGT
CGCTGCGGATCTACCTTATGGCTGGATAGACAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTT
AACGGGGGTTACTGAATATCAAAAAGCTTATTACGCGCAATCCCATTTTTTTTGGAACGAG
TTGAAGGGGTGGGCATTATTGGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGGCC
AATGCTACGAGCTTCCGGAATCAATGGGATCTTCGTAAAGTCGATCATTATGAGTGTT
ACGACGAATTTGATTGGGAAGTGCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTA
TTTAGTCCGAATTAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTCTTCAACAAGCTCTGGAAG
GAATTCGGGGGGGCCCTATGAAAATTTAGAGGTACGCCGCTTTGATAGAGCAAAGGA
TTCCGAATGGAATGATTTTATTATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCACCCACTTTTGA
ATTATCTAAACAAGAGCTTTATGTGAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGGATT
TTTCTGGTAGGAGATAAGAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGCCACCTGGTTT
TATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGAC
AATACTAGGTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACT
GGGTTTCATGAATTATGGACAACAACGGTACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTT
GATGATTACTTTATCTCACGCGAATCGTTTACCTGTAACGATCCAATATCCTTATGAAA
AGTGATCACATCAGAGCGTTTCCGTGGACGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTG
CTTGTGAAGTATGTGTTCCGGGTATGTCCTATAGATCTCCCCGTTGTTGATTGGAAATTGG
AACTAATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTATAAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATT
TTGTGGTAACTGCGTTGAATATTGTCCAACGAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGA
GCTTTCGGCGTATGATCGTCACGAGTTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACC
AATGTCAGTGATTGGAGATTACACAATTCGAACAATTACGAATTCAGAAATAGCCACGG
GTAAACGATTTGATTCAAAAACAATTACTAATTATATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGC
TAGCGAAGCATAGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAACT
TTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTAC
AATTATCTACGCTCTCAGTGTGCGTATGACGTAGCACCGGGCGGACTATTAGCTAGTGT
GTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAG
TATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATCCATCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCG
GATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGCATCTCTTATGATAATCATCCACGC
TTGAAACGAATTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATT
GCCCTAATTTTTATGAAATTCAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCATTACTTAATCAAACAACCCAA---TCAGTTATTTCA
ACTACATCAAACGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTAT
GGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTGACTTTGAT
CGTTATGGACTGGTACCAAGGTCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTCATTTTAACAGCGG
GCACAGTAACGATGAAAATGGCGCCTTCTTTAGTGAGATTGTATGAGCAAATGCCCGA
ACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCAAGTACCG
ATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTTTATTTGCCGG
GTTGTCTCCGAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAAAGGTA
TCTCGAGAAATCTATGAAGATAGGGTTGGGTCTCAACAGGAGACTCGATGTTTTACTAT
CAACCACAAATTCGTGTTGGCCGTAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTGC
TCTACCAATCGCCATCTATTTACAGAGATACCTAATGAAACATTTTTAAATAACAAAT--
GTATCTTCCCACAAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATATCTTTTCTTGGATA---GAAC

AGATGACTCGATCCATTTTCGTATCGATCATTATATTTATAATAACTCAGCCATCTATTTCA
CATGCATATCCCATTTTTGCACAACAGGGTTATGAAAATCCTCGAGAAGCAACTGGGCG
TATTGTATGCGCAATTGTCAATTTAGCTAATAAGCCTGTGGATATTGAGGTTCCACAAGC
GGTACTTCCAGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCCTTATGATATCCAAGTGAA
ACAAGTTCTTTCTAATGGAAAAGGGGTTCTTTGAATGTGGGGGCCGTTCTTATTTTAC
CTGAGGGATTTCGAATTAGCCCCCCCCAACCGTATTTCTCCGAAATGAAAGAAAAGAT
GGGCAATCTTTCTTTTCAGAGTTATCGTCCTACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCC
TGTTCCCTGGTCAGAAATATAGCGAAATCACCTTTCCTATTTTGTCTCCAGACCCTCTTAC
TAATAAAGACGTTTATTTTTTAAAATATCCTATATACGTGGGCGGTAATAGGGGAAGGGG
TCAGATTTATCCTGATGGGAGTAAGAGTAACAATACAGTCTATAATTCTACAGCATCGGG
TATAATAAGCAAATTTGTACGTAAAGAAAAGGGGGGTATGAGATAACCATAGGGGAT
GTATCAGACGGACGCTCGGTCGTTGATATTATACCTCCGGGCCCGGAACTTCTTGTTC
AGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGCAATCCCAATGTGGGTGGA
TTTGGTCAGGGGATGCCGAAATAGTACTTCAAGACCCATCGCGCGTCCAAGGCCTTT
TTTTCTTCTTGGCGTCCGTTATTCTGGCACAATTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGT
TTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAA
GAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCAT
GTCAACATATTTTATTGTCTAGGGGGGATTACACTTACTTGTTTTTTTAGTACAAGTAGCC
ACAGGGTTTGCCATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACCGAGGCTTTTGCCTCAGT
TCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTGGTTGGTTAATTAGATCAGTTCATCGATGGTC
GGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGG
GTTTAAAAAACCTCGCGAATTAACCTTGGGTTACGGGTGTGGTTCTGGGTGTATTGACCG
CATCTTTTGGTGTAACCGGTATTCTTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAA
AAATTGTGACAGGCGTACCTGACGCGATTCTGTAAATAGGATCGCCCTTAGTCGAGTTA
TTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCAACTTTAACTCGTTTTTATAGTTTACACAC
ATTTGTATTACCCCTTCTTACCGCTGATTTTATGTTAATGCACCTTCCAATGATTCGTAAG
CAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTAAATGATCCTGT
ATTAAGAGCTAAATTGGCAAAGGGATGGGTCATAATTATTATGGCGAACCTGCATGGC
CAAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTGGG
TTTAGCGGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCGTTTGCAACTCCTT
TGGAATATTACCTGAATGGTACTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCA
ATAAGTTATTGGGAGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCGGCAGGATTATTAACAGTACCTT
TTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAACCCGTTTCGTTCGTCCAGTAGCTACAACCGTC
TTTTTGATTGGTACTGCAGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATAGAT
AAATCTTTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTACTATTTGGAATCGTGTTAGGCT
TAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATATAGACGCGGTGA
TCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTCCTGGCGGCTTTAACT
ATAACCTCCGCTTTATTTATTTGGTCTGAGCAAGATACGGCTTATTATGGATATAGTAAGTC
TTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCCCTTTCACCTGTAGTATGGGGAA
GAAGTGGACTAATGATTATTCGTTTCGCCGGAATCAGAAGTTAAAAATTTGGTGGATAGG
GATCCCGTAAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGCCATTTCTCAAGAACAA
TAGCTAAAGGACCGGATACTACAACCTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGAT
TTTGACAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTT
CGGTCAACTCTCCATCATATTTCTTTGGCTGAGTGGGATGTATTTCCACGGTGCCCGTTT

TTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGACCCTACTCACATTGGACCCAGTGCGCAGGTGG
TTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTCGGCGGAGGTTTCCGAGG
AATCCAAATAACCTCTGGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCGGAATAACGAGTGAAT
TGCAGCTCTATTGTAAGTCAATTGGTGCAATTGGTTTTTTTCCGCGTTAATGCTTTTTGCGG
GTTGGTTCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAGTTGGCTTGGTTCGAAGATGTAGAATCT
ATGTTGAATCACCCTTAGCAGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCA
TCAAGTACATGTATCTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTAGATCCTAAAGA
GATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGT
TTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCAGAATTTCT
TACTTTTCGTGGAGGGTTAGATCCAGTAACGGGAGGTCTATGGCTGACAGATATTGCAC
ACCATCATTTGGCTATTGCAGTTCTTTTTCTGATAGCCGGTCACATGTATAGGACTAATT
GGGGTATTGGTCATGGCCTGAAAGATATTTAGAGGCTCATAAAGGACCATTTACTGGC
CAGGGCCATAAAGGTCTATATGAGATCCTAACCAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCT
AACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACTATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCC
CTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTCGTTGTTACACATCACATGT
GGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGA
GACTATGATCCAACACTACTCGATAACAACGATCTCTTAGATCGTGTACTTAGGCACCGCGAT
GCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATTTTTCTAGGCTTTCACAGCTTTGGTTTG
TATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTCAGATACC
GCTATACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCC
GGTGTAACAGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGCTTGACTTGGGGTGGTGGTGCTT
TAATAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTT
TTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATCCATGTGACGGTATTGATATTATTGAAAGGTG
TTCTATTCGCTCGCAGTTCCCGTTTTGATACCTGATAAAGCCAATCTTGGTTTTCGTTTTCC
CTTGTGACGGGCCTGGAAGAGGAGGGACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTT
CTTAGGTCTATTTGGATGTACAATGCTATTTTCGGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAA
ATGCAATCCGATGTTTGGGGTAGTATAAACGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGG
AGGAAACTTTGCGCAGAGTTCATTACTATTAATGGGTGGCTACGCGATTTTTTATGGG
CCCAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCGTATTATCCGCATATGGCCTTTTTTT
CCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTCAGTTAATGTTTTTATTAGTGGCCGCGGTTAT
TGGCAAGAACTTATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAAGTTAAAAGTTGCTCCTGC
TATTCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACC
TTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGA
ATGGCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACGCGTCG
TATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGA
ACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAATTTTTCTGTG
GACTTCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGG
ACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCCCATTTTGGTCAACCGG
CTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCGGGC
GTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGCTTACGCACAAATGAAGATCTTTATACTGGGGC
GCTTTTTTTTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCG
AAATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTTAATCATCATTT
GTCAGGACTCTTCGGGGTAAGTTCCTTGGCTTGGACGGGGCATTTAGTTCATGTGCGTA
TTCCCGCTCTAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATC

CCCAAGGGTTAGGCCCCCTTTTTACGGGTCAGTGGAATCTTTATGCCCAAACCCCGAT
TCCGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGGGGGACAGCCATTCTAACCCCTTCT
CGGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGACATTGCTCATCACCATT
TAGCTATTGCAATTATTTTTCTCGTTGCTGGGCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGG
GCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGTCTGACTGGGGCGT
GGACATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCAATTTCAATTAGGCCTTGCT
CTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTGGTAGCCCAACACATGTACTCTTTACCTGCT
TATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAGGCTGCGCTATATACTCATCATCAATA
TTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATT
ACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGC
TATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTGGGATTCCATACCTGGGACTTTAT
GTTCATAACGACGTGATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATATTGATCGAGCC
CATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATGACT
TTTATCTTCAACGAGTGGACCGGCATTCAATGCGGGTTCGAAGCATATGGTTGCCTGGCT
GGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGCCCCGGGG
ACTTTTTGGTTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTAATCTTAGTAAA
AGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATA
GTTTTCTTGCACGGTCCGGGTCGGGGCGGTACTTGTGATATTTACAGCTTGGGACGCG
TTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATT
GGAAGCATATCACATTGTGGCAGGGTAACGTTTTACAGTTAATGAATCCTCTACTTATT
TGATGGGGTGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAATCTTCCCAACTTATCAACGGGTATA
ACCCCTTTGGTATGAATAGCTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTG
TTTGGGCTACCGGGTTTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGCGGGTATTGGCAGGAATTAATTG
AACTTTAGCCTGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGAT
AAACCGGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTTCTGT
AGGTTATATATTCATTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACCTCAGGCAAATTTGGTATG
TCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCTTGT
CCCACGGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGGTGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTC
TGCTCCAAGAACAGAAGACTGTGTAGGTTGTAAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACG
GATTTTTTGAGTGTCCGAGTTTATTTATGGCACGAGACAACCTCGTAGTATGGGCTTAGCT
TATATGACAACCTTTCAACTTACCCTCTTTTTTTGTGCCTTTAGTGGGTCTAGTATTTCCA
GCAATTGCAATGGCTTCTCTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAAATTGTCATGCGAGA
TCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGTTAAGCACTCTATGGTTTTGGGTCTTTAGC
AGGTCTATTGATTGAGATCAATCGTTTTATTCCCAGATGCGTTGACATTCCCATTTTTTTCA
TTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTGAAAGCCTATGGGGTCTGCTTCTGTA
ACTGGGTAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATC
CCAACCTTATTGACCGCTACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCACCTCCAGTAG
ATATTGATGGTATTCGTGAACCCGTTTTCTGGGTCTCTACTTTATGGAAATAATATTATTC
TGGTGTATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGGTGCACCTTTTATCCGATTTGGGAAGC
AGCATCTGTCGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCTTATGAACTAATTGTTCTACACTT
CTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTTCCGTTTAGGTAT
GCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCGGCTACCGCTGTTTTCTT
GATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTA
CTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACA

TGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCTTTGG
TAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAACCACTGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGA
TTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTG
ATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGC
CTGTAGTAGGTATTTGGTTCCTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAACG
GTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCA
GATATCATCAACCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAAT
TTCCCTCTAGACTTAGCTGCTGTTGAAGTTCATCTATAAATGGCATGGGTTTGCCTTGG
TATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTGCTGTACATATAATGC
ATACAGCTCTCGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCATGGCTCTCTACGAATTAGCCGTTTTTG
ATCCCTCTGACCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCTTCA
TGAATCGGTTAGGAATAACCAACTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA--GGAGGGACTA
TAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCT
GGTTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTCCAAATATTCTGT
GATGAACGTACAGGGAACCCCTCTTTAGATTTGCCTAAGATCTTTGGAATTCATTTATTT
CTCTCAGGATTAGCTTGTCTTGGATTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCT
GGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACCGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCTGC
GTGGGGAGTGGAAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGAGGAATAGCCTCCCATCATATTG
CAGCGGGTACGTTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCCGCCCAA
CGTCTCTATAAAGGATTACGGATGGGTAATATTGAAACAGTCCTTTCCAGTAGTATTGCT
GCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATATGTGGTACGGCTCCGCAACTAC
CCCGATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAACAAG
AAATATATCGAAGGGTTGGTGCCTGACTAGCCGAAAATAAGAGTTTATCAGACGTTTGG
TCTAAAATTTCCGAAAAATTGGCTTTTTTATGATTACATTGGAATAACCCAGCAAAAGG
GGGATTATTTAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCCGTTGGATGGTTA
GGACATCCCATCTTTAGAGATAAAGAGGGACGCGAGCTGTTTGTACGTCGTATGCCTAC
TTTTTTTGAACATTTCCAGTAGTTTTTGGTAGATGGAGATGGAATTGTAAGAGCCGATG
TTCCTTTTAGAAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTGCAACAGGTAGGAGTAACTGTTGA
GTTCTATGGTGGCGAACTCGATGGAGTCAGTTATAGCGACCCCGCTACTGTGAAAAAGT
ATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCTACTTTGAAATCC
GACGGTGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGGTGGTTCACTTTTGGACACGCTTCGTTTCG
CTTTACTCTTCTTTTTTCGGACATATTGGCATGGTGCTAGAACCTTATTCAGAGATGTTT
TTGCTGGTATTGACCCGGATTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAAACTT
GGAGATCCAACACTACAAAGAGACAAGTAGTC-----GTGGAAACG
CTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTG
GTGGGCCGGGAACGCCCCACTTATTAATTTGTCCGGTAACTACTCGGGGCTCACGTA
GCCATGCTGGATTAATTGTATTCTGGGCAGGAGCAATGAACCTGTTTGAAGTGGCGCA
TTTCGTACCCGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCCACTTAGCTA
CTCTAGGTTGGGGAATAGGCCCTGGGGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTA
TCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTAGGCTTCGGCGGTATTTATCATTCA
CTTCTCGGGCCCGAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGAT
AGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGGATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTT
CTGTTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGAGTATATGATACCTGGGCTCCTGGGGG
GGGAGATGTAAGAAAAATTTCCAACCTTGACACTTAGCCCAAGTATTATTTGGTTATTT

ACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAGGGTTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATA
TAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGAATCTGGCATATCTT
AACCAAACCTTTGCGTGGGCTCGACGAGCGCTTGTATGGTCTGGCGAAGCTTACTTG
TCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCACCGCTTGTGTTTTTGTCTGGTTCA
ATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCTACTGGCCCAGAAGCTTCTCAAGCTC
AAGCATTCACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTCGGATCCGCTCAA
GGACCCACAGGTTTTGGGTAAATATCTAATGCGTTCTCCGACTGGAGAGGTCATTTTTGG
AGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCATGGTTGGAACCTCTAAGGGGT
CCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGTC
GTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTCGGTGGTGTAG
CTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTTTTCGCCTAGAAGTTGGTTATCCACCTCTCATT
TTGTTCTAGGATTCTTCCTATTCGTGGGTCACTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCA
GCTGCCGAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGGGATTTGGAACCTGTTCTTTTCATGAC
CCCTCTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGACGAAAAGGATTTATTTGA
TACTATGGATGACTGGTTACGGAGAGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCTGGTCTATT
GCTCTTCCCCTGCGCCTATTTTGCTTTAGGGGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTGTAA
CTTCCTGGTATACCCATGGATTGGCTAGCTCCTATTTGGAAGGATGCAATTTCTTAACCG
CCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCTCG
AAGCACAAGGAGATTTCACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTATGGACTTTTGTGCT
CTCCACGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCT
GTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCCGGTCCAATTGCCGTTTTTGTGTTCT
GTATTCCTGATTTATCCATTAGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAG
CAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGATTCATAATTGGACGTTGAATCCATT
TCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTAGGCGCTGCTCTACTATGTGCTATTCATGGTGC
TACCGTGGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTA
ACCAAATCAAGCAGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGGTTTTTGGTCTCA
AATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCA
GTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTGCGTGC
CTATGACTTTGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCCGAATTTGAGACTTTCT
ACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAG
CCTCATGAAAACCTTATATTCCCCGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTC
TGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATCACCAGTATTCGATACTGGGTCA
TTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTTCGTCAGTACGGGGCT
AGCTTATGATGTGTTTGGAAAGTCCCGCCAAATGAGTATTTTACAGAGAACCGACAA
GGAATTCCATTAATAACAGGCCGTTTTGATTCTTTGGCGCAACTCGACGAATTTAGTAG
ATCCTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGAGATGGTTGGCTGTTCA
CGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCTGCAATGCAGTTCATACA
ACGAATGGCTACACAAACCATTTAGGGTAGTTCTAAATCTGGT---CCAAGAGGAACTAC
TGTGGGGAGTTTATTGAAACCGTTAAATTCGGAATATGGAAAAGTAGCTCCTGGTTGGG
GGACTACCCCTTTGATGGGGGTTGCAATGGCACTATTTGCAGTATTCTTATCTATTATTCT
CGAGATTTATAATTCATCCGTTTTACTGGATGGAATTTTCGATGAATATGCTTACTCTCAA
CTCTTCGTTTACACAGTGGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTTATTTTTGGATTCCATCTAA
TGATCCAGGACGTAATCCCGGGCGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCT
CTTTGGCTTATAGGCACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAATAGGTGTTTTCTTTT

ATGGTTCATATTCTGGATTGGGCTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTAT
CTATCTTAATTCTATACTGCATTCAAGTCATTTTTTATTTGCCAAATTGCCTGAGGCTTAC
GCTTTTTTTAACCCAATCGTAGATATTATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTTGCTCTTAG
CCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACA
AAGTGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTTATTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGC
TGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTCAATGCTACTG
CACTGTTCAATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATTATTTACGTAAAAACGGTCAGTCA
AAATGATATGGAAACCGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTT
TACCGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACTAAGAGATCCAT
TCGAGGAACACGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTTTCGACTCTA
GGAATTATTTTTTTCGCTATATTTTTCCGAGAGCCGCCTAAGGTTCCGACTAAAAAA-----
ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGA
TTAGTGTACCCGTTGTATTGCTTCTTCTGACGGTTGGTCAAGTAACAAAATTTTTGTAT
TTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTAGTAGCTATCCTTAATTCTCTCAT
CTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGCTTCAAAG
CAGGTGTTAAAGAGTACAAATTGAATTATTACTCCTGAGTATGAACCCAAAGATACA
GATACCTTGGCGGCATTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGG
GGGCTGCTGTAGCTGCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGG
ACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATTGAGCCCGTTGCTGGA
GAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGATCTTTTTGAAGAAGGTTCT
GTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCGTTACGCGCT
CTGCGTCTGGAAGATCTGCGAATCCTGTTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGCCCGCC
TCACGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCTCTATTGGGAT
GTACTATTAACCAAAAATTAGGATTATCTGCTAAGAACTACGGTAGGGCGGTTTATGAAT
GTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCCTTT
ATGCGTTGGAGAGACCGTTTTCTTTTTGTGCTGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCCGA
AACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGATATG
ATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTACCCATCGTAATGCATGACTACTT
AACGGGGGGATTACCCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGATAATGGTCTAC
TTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAAAAGAATCATGGTATA
CATTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCCGGT
ACCGTAGTAGGTAAACTGGAAGGGGAAAGAGAGATCACCTTGGGTTTTGTTGATTAC
TACGTGATGATTTTATTGAAAAGACCGAAGTTCGTGGTATTTACTTCACTCAAGACTGG
GTCTCTCTACCAGGTGTTCTACCCGTTGCTTACGGGGTATTACGTTTTGGCATATGCCT
GCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTAACAGTTCCGGTGGAGGAACTTTAGG
ACACCCTTGGGGGAATGCACCGGGTGCTGTAGCGAATCGAGTAGCCCTAGAAGCTTGT
GTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGA
GGCTTGCAAATGGAGCCTTGAAGTACCGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAA
TTCGAATTTGAAGCAATGGATACTTTG-----ACGGCGATACATTTATACAAAATTCTACC
CCGAGCACACGCAATGGAGCCGTCGGCAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAATT
TGATCTATGGACAGCGTCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGTA
AGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATG
AAAAAGACATATCTGGTAAAATCGTAACCATAGAATACGACCCAAATCGAAATGCATAT
ATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATTTTTACATCCAGAGGGGCT

ATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATCTCAATGGGAAATGCCCTA
CCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAA
GGGTGGACAATTAGCGAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGG
TAAATCGGCCACATTAATAATTACCCTCTGGGGAGGTACGTTTGATATCCAAAACTGCT
CAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAG
CCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCT
GTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCATTGGTAGAAAAAACCC
ACAACCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGACGAAGTCGAAAAAGGAATAAATATA
GTGATAGTTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTAAATG
TAGCGGACAACAGCGGGCTAGAAAATTAATGTGTATTAGAATCATAGGAGCTAGT---A
ATCGACGTTATGCTCATATTGGCGACGTTATTGTTGCGGTAATCAAAGAAGCAGTTCCC
AATATGCCTCTACAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGCACGTGTAAAGA
ACTCAAACGTGACAATGGTATGATAATACAATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTG
ATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCAATCGCTCGAGAGTTGA
GACAGTTGAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCCCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCA
AAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGG
CAATCGAATTTGTTTCGGGGGATATGCCCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAT
CTAGACAAATAGAGGCGGGGCGACGAGCTATGACACGATATGCGCGCCGTGGTGGAA
AAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACAGTAAGGCCTGCCGAAACACGT
ATGGGTTCCGGGAAAGGATCTCCCGAATTTTGGGTATTTCGTCGTTAAACCTGGTTCGAAT
ACTTTATGAAATGGGTGGAGTATCAGAAATTGTAGCCAGAGAAGCTATTTCTATAGCTG
CGTCCAAAATGCCTATAAGAACGCAATTCATTATTGCGGGAATGACCAGAATTAGACGA
GGGTATGTAGCTCGGAGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTGCATCAACTTTTCGAGG
GACTCATTCAAGACTTACTCGAAGTACTATTCAACAGAAAATGAGAGCCTTGGTTTCTG
CTCATCGGGATAGGGGCAGGCAAAAGAGAAATTTTCGCCGTTTGTGGATCAGTCCGAT
AAATGCAGCAATTCGTAAGATG-----GTATCCTATAGTTATAGTAGATCAATACATGATCT
GTACAAGAGGCAATCACTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCAATATCAAATA
CGAATTGTCTTTACATGATTTCCAATAAGATTCTTAAGAAAGTA-----AT
GATAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTAAACATATACGTATGTCTGCTCATAAAGCACGAA
GAGTAATTGATCAGATTTCGTGGGCGCCCCTACGAGGAAACACTTATGATACTAGAACTC
ATGCCTTATCGAGCATGTTATCCTATTTTAAAATTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTA
GTCACAATATGGGTTTTAATGAAACGGCTTTAATTATTAGTCAAGCCGAAGTTAATGAG
GGTACTATCACGAAAAAGTTAAAACCACGAGCTCGAGGACGTAGTTTTGCGATAAAAA
GACCTACCTGTCATATAACTATTGTATTGCAAGATATATCAAAGATGAGGTATTATGGG
ACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTG
GGGAACAAT---CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAG
CATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAAGTACTAGCTATGAATAGTCATCGACTCCC
GGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCCATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATG
ATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGC
AGTTCCGAAAAACGTACTTCTATATCCAAAAGCGTATTCGTAAAAATTTTTGGAAAA
ACAAAGCATATTGGGCAACAATAAAAGCTTTTTCTTTAGCAAAATCTCTTTCCACCGGG
AATTCTAAAAGTTTTTTTTGTGCGACAAACA---AACATGGCTAAGGGTAAAGATGTCAGA
ACAAGAGTTATTTTGGAAATGTAACAGTTGTGTTTCGAAACGATATTAAT-----AAGAAATC
GCGGGGCATTTTCGAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGG

AATTGAGAAAATTTTGTCCCTATTGTTACAAGCATACGATTCATGGGGAGATAAAAAAA
ATGAAAATAAGAGCCTCCGTTTCGCAAAATTTGTGAAAATGTTCGGCTGATCCGTAGAC
GGGGACGAATTATCGTAATTTGTTCCAATCCGAGGCATAAACAGAGACAGGGAATGCT
TCGAGATGAAGTAGCAGTATCGGCTCGGACACTGCAGTGGAAGTGC GTTGAATCAAGA
GCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAA
GCCGATACAATAGGCATTGCAATGCGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACAT
GTATCACACGCGCAAAATCTGAA-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGT
ATTGAAGAATCCGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAA
TTTGTATGGA ACTCGCGACGCATCCATTTGCGTTAAGGGTCCTGGATATGTA ACTGCTC
AAGACATCATCTCACCGCCTTCCGTGGAAATCGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGT
CTGACGGAACCTGTTGATTTTTGTATTGGATTACAAATTGAGAGTAATCGTGGATATCGT
ATGAAAACACCAAATAACGCTCAAAAAGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCAT
GCCTGTTTCGAAATGCAAATCATAGTATTCAATTCCTTATGGTAATGGGAATGAAAACCAGG
AAATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTTAC
GAAGCCTCGCGCAATTTAATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAACA-----
GACCAAAATTTAAAGGACAATCAAAAAAATGGGGTTACTTTACCATTTTTACTTTTTCA
TGATGGATTTGAT--AAACTAAAAAAAAACAAAAA-----ATTGAATTGAAATGTATTTTT
ATTGATCAATCAGAATTGCCCTCCAGGACCTATAATTGCCTTAAAAGGGCTAATATACAT
ACATTATTAGACCTCTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATAGAGCATTTCG
CATAGAAGATGTA AACAGATATTGGACATTATACAAAAGCATTTT---GTCGTAATTGAT
TTACCTAAAATAAGATGCTCCGGGATGGAAT--CAGGGAATGTCTACAATACCTGGG
TTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGATTCAATTGATCAGGGATTGGCGGAAGA
ACTTTCTAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGT
GGAAACATATCAATTAGTAGAACCTTGATAAACGAACGGGATGCTGTGTATGAATCAC
TCACATATTCTTCTGAATTATATGTGCCCGCGGGATTAATTTGGAAAATGGTAGGGATA
CGCAAGAACAACAATATTTATTGGAAAATTCCTCTAATGAATCTTTTTGGAACCTTTA
TAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATT
ACCGTTCAGAGTTGGATCATAACGGGATTTCCGGTCTATACCGGTACCATAATATCAGATT
GGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCGCGTGTA
GTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGA
GAAATTATAGATAATGTTTGCTACCCCGAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAA
AAAAAAAAAATAGGATCAAAGGAAAATGCAATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTT
GTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCGGAGTCTTATGTAAGGAATTACAAAAAATTT
TTTCAACAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATAAACCGTAGACTGA
ATCTTGATATACCTCAGAACATTACATTTTTTGTACCACGGGATATCGTGGCGGCTGCAG
ATCATTTGATCAGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGA
AAAATAAACGTATACGTTCTGTAGCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTG
GTTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGGACTATAGGTGGAGCAATCCGG---CATAAATTG
ATA--CCGACGCCGCATAATTTGGTAACCTCCACTCCA-----TTAACAACCACTTATG
AATCCTTTTTTGGCCTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACAC
AAATAGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGGGGTTTGACAGGACGAAC
TGCCAGTTTTTCGGATACGAGATATACACCCTAGTCACTATGGACGTATCTGCCCAATTGA
CACATCGGAAGGAATCAATGTTGGACTCATTGGATCCTTAGCAATTCATGCAAGGATTG
GTCATTGGGGG---TCGTTAGAAAGGCCCTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAAATCA-----

AAAGAGGTACGCGTGGTTTATTTATCACCAAGTAAAGATGAATACTATATGGTAGCGGC
AGGCAATTCTTTAGCGTTGAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGAT
ATCGCCAAGAATTTCTGACTATTACATGGGAGCAGATTCATCTTCGAAGCATTTCCTCCT
TCCAATATTTTCTATTGGAGCTTCTCTTATTCTTTTATCGAACACAATGATGCAAATCG
AGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTGTGATCGGAGAAGT
GCATTGTTGGGACGGGGTTGGAACGCCAAGTGGCTCTCGATTCTGGGGGTTTCCGCTAT
AGCCGAACATGAGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGACAAGATCATGTTATCAGGTA
ATGGGGACACTCTAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAATAAAAATACTTGTA
TGCATCAAAAACCCCGGGTTCCACGGAGTAAATGTATTA AAAAGGGACAAATTTTAGC
TGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAAATGTATTAGTAGCTT
ATATGCCGTGGGAGGGGTACAATTTTGAAGATGCGGTACTTATTAACGAACGTCTGGTA
TATAGAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACA
AGCCAAGGT---CCTGAAAGAATCACTAATGAAATACCACATTTAGAAGCCCACTTACTT
CGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGGTCGTGGGTAGAAACGGGGTGATA
TTTTAGTAGGTAAATTAACGCCACAGATAGCCAAAGAA---TCGTCATATGCCCCGGAAG
ATAGATTATTACGGGCCATACTTGGTATTCAGGTATCCACGGCAAAGGAACTTGTCTA
AAACTACCTATAGGTGGCAGAGGCCGAGTTGTTGATGTGAGATGGATTCAGAAAAAAG
GG---GGTTCAGTTATAATCCAGAAACGATTCTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAAT
AAAAGTAGGGGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGGAATAAGGGTATCATTTCAAAAATT
TTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCCGTTGATATGGTCTTCAA
CCCGTTAGGAGTACCTTACGAATGAATGTCGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGT
TAGCAGGGAATCTGCTAGACAGGCATTATCGAATATCACCTTTGACGAGAGATATGAG
CAAGAGGCTTCGAGAAAAC TAGTGT TTTCTGAATTATATCAAGCCAGTAAGCAAACCTG
GGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATCTTTGATGGAAG
AACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATTCTGAAATTAAT
TCATCAAGTTGATGATAAAATTCATGGACGTTCTAGTGGACATTACGC ACTTGTACAC
AACAAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAGCGGGTAGGAGAAATGGAA
GTTTGGGCTCTAGAGGGGTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAA
TCGGATCATATTCGAGCTCGTCAGGAAGTGCTTGGTACTACGATCATGGGAGGGACAAT
ATCGAACCCCGAGGATGCTCCCGAATCTTTTCGACTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTT
TGGCTCTGGA ACTGAACCATTTCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAG
GAAGCT-----ATGATCGACCGATATAAACATCAACA ACTTCAAATTGGATTAG
TTTCTCCTCAACAAATAATTACTTGGGCCGAGAAAATTTTACCTAATGGAGAGATTGTT
GGAGAGGTAACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATG
GGTTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGACCCATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAAT
TATCGAGTAATCGGAAATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGTGGAGTCG
AATTTGTGATTCTCGAGTACGAAGATATCAAATGGGATACATTA AACTCGCGTGTCCA
GTA ACTCATGTGTGGTATTTGAAGCGTCTTCC TAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAA
CCTCTTAAAGAGTTAGAAGGCCTTGTATATTGTGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC--GT
AGTTAAAACCCGACTTTCTTGC GATTACGAGGTTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCAT
GGAAATACAGTATCCCGCTTTTTTTTACTACACAAGGATTTGATACGTTTCGAAATCGAG
AAATATCTACTGGAGCAAGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGACTT
ATTATAGATTGTTCAATTGTTAGAATGGAAGAATTGGGTGAAGAG---GGGCCCGCCGGT
AATGAGTGGGAAGATAGAAAATGGGAAGAAGAAAGTCTTTTTTGGTTAGACGTATGG

AATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTA
TTGCCGGTTCCTCCTCCCGAGTTGAGACCTATCATTTCAGATAGATGGGGGTAAACTAAT
GAGTTCGGATATTAATGAACCTATCGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGA
TCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCCGGAGAATTAGTAATGTGTTCAGGAGAAATTAG
TACAAGAGGCTGTGGATACTTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAACGAGGGA
CGGTCATAATAAAATTTATAAATCATTTCGGATGTAATTGAAGGAAAAGAGGGAAGAT
TTCGTGAGACTTTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGACGTTCCGTTATTGTTGTG
GGCCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCCGTGAAATAGCAATAGAGCTTTTC
CATACTTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACACATTGCTTCCAACATAGGAGTGGCT
AAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGCACCAATTGTGTGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGC
AGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCCACTTTGCATAGATTAGGCATACAAGCA
TTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGTCGTGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAGGGA
TTCAATGCAGATTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATATACCTTTATCTTTGGAGGCT
CAAGCGGAGGCGGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCGGCTATTGGA
GATCCCATTTCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGACTCTATGTATTAACGATCGGG
AATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATCCGTGGAATCACAGAAAAC-----TCTC
AAAATGAAAAAATTGACGATAATAACCATACGTATACA-----AAAGAACCCTATTTTGT
AGTTCGTATGATGCACTTGGGGCTTTTCGCCAGAAACGGATTAATTTAGACAGTCCTCT
GTGGCTTCGATGGCGACTAGATCAACGC---GTCATTGCACCA-----AGAGAAGTTCCAAT
CGAAGTTC AATGTGAATCTTTTGGTACCTATCATGAGATTTATGGTCACTATCTAATAGTA
AGAAATGTCAACAAAAAAATCTTTTGTATAGACATTCGAACTACTGTTGGTCTTATTTCT
TTTTATCGAGAGATAGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGTTCGGGCTTGCTCATATAGTAC
C-----ATGGCAGAACGGGCCGATCTAGTCTTTCACAATAAAGCGA
TAGATGGAACCTGCCATGAAACGGCTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTTGGAATGGCA
TATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGTTTCCAGCAAGCAACTACTAC
ATCTATTTTCATTAGGCATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTACA
AGATGCAGAACAACAAAGTTTAATTTTGGAAAAACACCATAATTATGGAAATGTACATG
CGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATCTGGTATGCTACAAGTGAATATTTACGC
CAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCT
TTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTCCATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATT
AATGTTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAG
GACTCTCTTTAACAGAATATATTATTCTTGCTATGGAGCTCGCAAAGGAGTTGTAGATA
CTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCA
ACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGTACCACCCGAGGGATTTCTGTGAGTCCTC
GAAATGGGATGATAACA---GAAAGAATTTTATACAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGC
AGACGATCTATATATGGGTTACGATGCATTGCCATTAGAAATCAAGATATTGGAGTTGG
ACTTGTCAATCGATTCAACT-----TTTCGATCCCAACCAATATCTATTAGAAC
CCCCTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGCCGCAGTCCCAC
TCACGGCGACCTAGTCGAATTGGGAGAAGCAGTCGGTATTATTGCGGGCCAATCTATTG
GGGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTTACAGG
TGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTGATAATGGAAAAATAAAATTCAACGAAGGT
TTGGTTTATCCACACGCACACGTCATGGATATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGATCTAT
CTGTAACCTATTGAGGGTCCAGATATTTACATAATGTGAATATTCACCAAAAAGTTTTA
TTTTAGTTAAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCC

GAAGCATCCACCTTG---AATTTTAAAGAGAGGGTTCGTAAACATATTTATTCTGACTCAG
AGGGAGAA--ATGCACTGGAGTACCGCTGTGTACCATGCACCCGAATATACATATGGTA
ATGTTTCATCTCTTACCAAAAACGAGTCATTTGTGGATATTATCCGGAGTTCCGCAGAGA-
----TCAAGTATAGTCCCCTTTTCACTCCACAAGGATCAAGATCAAATAAATATTCAT-----
TCTCTTTCTGCCAAACAAAATTTATTTTTCGAATCTTTCTCTTTCAATGACTAATGATCAA-
--GTGATCAAAAAATTGTTTAGGTCAGATTCTTCTGTT-----GGGGGTTGGGTTCTTGATTA
T--TCAGGACCTGCTGAAGTCCTATGTAATGGTCATTGTAATTTAATACTCTGCC---ATT
CTCGACGAGAATTCCGAT-----TTATTGGCAAAGAGGCGCAGAAATAGATTCACCATTCC
ATTACAATCTAATCAAGAAAAAGAA-----CAAAAACCCCGTTCAGGTATCTCGATTGAA
ATACCATAAAT-----GGTCTTTTCCGTATAAACAGTATTCTTGCTTATTTTCGAAGATCCCC
GATACAGAAGAAAGAGTTTCGGGAATTAATAATATGGGACGATAGAGGTGGATTCAAT
CGTAAAAAAGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGAAGA-----AAAGAATTTAGGCCAAAA
TACATGAAAATAGATCGATTTTTTTTTTTCATCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCCGGATCC
TCTCCATAATGATACGGAACAATAGTATCATTGGCGTAGATACAAGAATTACTTTCAAT
ATAAGAAGTCAAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTGAA
TTAAAAATATTTTCTGGGAATATTTATTTTCTGGAGAGACAGATCCGATATCCTGGCAC
AGCGGCATCTTGATACCACCTGGAGCAGGAAAAAAAA-----AATTCTAAAGAATCTAAA--
----AAATTGAAAAATGGGATCTATGTCCAAAGG-----ATTACACCTACAAAAAAAAAAG----
-TATTTTGTTTTGGTTCGGCCCGTTGTCACATATGAAAGGGCGGACGGGATAAATTTAGC
AGCGCTTTTCCCCAAGATCCTTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTC
AATTATATTCTTTATGGAAATGGAAAACCAATTCGCAGAATTTCTCACACAATATTCAA
TTAGTTCGAACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----GGTCTTCT
ATAGAGGAGGTTTCGTGCGTCTTTGTTGAGATAAAGATAAATGCTCTGATTTCGAGATT
CATAAAAATGGACTTAGTGAAGTACCCTATTTTCGTATACCAGAAAAGAAATGATCCGG
TAGGGTCAGGATTGATCCCCGTT--AATGGATCAGATCACACCAATCTTAATCCT--TTTT
ATTCC-----AAGGCAAGT-----ATTAACAATCACTTATTCGTCATCAAGGAATAT
TCGTACGTTGTTGAATAA-----AATAAGGAATGCCAATCCTTGATAACTTTGTCATCA
TCTAATTGTTCTCGA-----ATAGATCCATTCAACAGGTTGAAATATCACACAAC-----AT
GATAAAAAATCAGATATCCTACCCCAATTCGTAATTTGTTGGGTCCTTTAGGAATT---
--ATCCCTAAAATTACGAATTTTTTTTCA-----TTTTATTATTTAATAACT-----CATAATCAA
TCTTG--GTAAAAAAAAAATTCGCAGCTTGACAAT-----TTAAAACGGACTTCCCAGTA
CTTAAA-----TATTATTTAATAGATGAAAATGGACGA-----ATTTTAAATCCGGACCCATC
CATTAACATGATTTTGAATCCATTCAATTGGAATTGGTATTTTATCCATCACGATTATTGT
GAAGAAACATCGACAATAATTAAC---CTTGGACAGTTTTTTTTGTGAAAATGTATGTATAT
CGAAATCTGGACCA-----CATCTAAAATCGGGGCAGGTTCTAATTGTTGAT--GTTGAC
TCTTTAGTAATAAGATCTGCAAAGCCCTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACCGTTCATGG
CCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATC
GAGATCGGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTAGAAAGTTTCGT
TCGATTGATTCAATATCAATGAACTTGAAAACCGGGTTGAAGGTTGGAACGAACGTAT
ACAAGAACTCTTGGGATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATAGCAC
AAAGTCGTATATCTTTGGTTAATAAGATTCAAAAGGTTTATCGCTCGCAGGGCGTGCAG
ATACATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCA
GAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGTGAATTAATTGGATTGTTGAGGG
CGGAACGAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTTTTATTAGG

AATAACGAGGGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAAA
CTGCTAGAGTTTTAGCAAAAGCCGCTTTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGACT
GAAAGAGAATGTTGTTCTGGGGGGTATGATACCCGTTGGTACTGGATTCAAGGGATTAG
TGCACCGTTTA-----AGC-----AATATTTCT-----TTGGAAATCGAAAAGAAGAATCTATT
CAAGGGAGGCATGAGA-----GATATTTTGTCCACCACAAAGAATTGTTTGATTCTTGCA
TCCCCAGGAATTTCCCCGATACAACAAAACAATCATTTACAAGGTTTACTGAT-----
-----ATGATAAGAAGGTATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCGGGAGTT
CATTTTGGTCATGGTACTAGAAAGTGAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAA
GCGTAAAGGTATTCATATTATAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTG
TGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTCGAGGAAAACAATTTTAATCGTTGGTACAAAA
ATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAAT
AAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACTAATTGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCATAA
GTTCAGGGACTTGAGAGCAGAGCAAAAGATGGGAAGACTCAACCATCTCCGAAACG
AGATTCAGCAATGCTCAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTAGGCGGCATCA
AATATATGACGGGATTGCCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGG
CTCTTCGAGAGTGTATTACTTTGGGAATCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGCG
ACCCGGATCTTGCAGATATTTTCGATTCCAGCCAATGATGACGCGATAGCTTCAATCCGAT
TAATCTTACTAACTAGTATCCGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCTAGC---TATATAAGAAAT
CGTATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGGTTCCGGCTTGGTACAACCCAAAGCCATC
ATTCTGTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCCGGGGGTCTCCAAGAAGATAAAAA
AATAAAGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATAGGAAAATATCCTCGGGT--GTC
GAGGGAATTGCACGGATAAAGATTAAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATATA
TATGGGATTCCTAAAATTTTTAGAG---GGCAACCCACAA-----GGAATCGAAGAATT
ACAGAGCAATATACAAAAAGAATTTAATTCTGTGAACCAAAAACTTAACATTGCTATCA
CAAGAATTGCAAAACCTTATGGGCAACCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGACAA
TTAAAGAATCGAGTTTCATTTTCGAAAGGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACGAAC
AGGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGGGCGTATTGACGGAAAAGAAAT
AGCACGTGTGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCTTACAAACCATTTCGAGCCAAA
ATTGATTATTGTTCTTATACAGTTCGAACTATTTATGGGGCATTAGGAATCAAAATTTGGA
TATTTGCAGGCGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCG
TCTGGGTGTTTTACC GGACTA ACTAGTAAAAGGCCGACACCCGGAAGTGATCTTAGA
AACCAATCGCGCCCCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAA
AAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTCACAGAGAGACAATTAATAACGTTTCATATCGCT
GGAAAAGCGAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTAATTGAAATGCGTTTTGG
ATAATATTCTTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCCGACAATTAGTTA
ATCATAGGCATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGATGCAACC
CCGAGATATTACTACAAGGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTTA
TGGATTCATCCCCCAC---GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTACCCATCCCAATA
T-----AAAGGATCAGTCAATCAAATAATTGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATCAATG
AGTTGCTCGTCTAGAAATATTATCCCGTCAAACCTATGTCACGTCGAGGTTACTGCAGAA
GAAAAAATGCAAAATCTGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAAC
CGTATTTTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCCTGAA
AAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGT
GGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAG

TTCCATTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGG
GCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGA
TGCTGCCAAAGGGAGTGCCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGC
AGAGGCAAATAGAGCTTTTTCGCGATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAAATAA
TAACTTCGATACGAAATGCTGACATGGATAAAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATCTACA
AATATTACCGAAAACATTGTAAAATACTTCTACGTGAAGGCTTTATTGAAAATGTGAG
AAAACATCGAGTAAGCAAGAAATATTTCTTGGTTTCAACTCTGCGACATAGAAGG-----
AATAGAAAAGGACCATATGGA-----ATGGTTTTA-----AAACGTATAAGCCGACCCGGC
CTACGAATCTATTCCAATATCAAAGAATTCCTAGGATTTTAGGAGGAATGGGCATTGTA
ATTCTTTCGACTTCTCGAGGTCTAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAAGAATCG
GGGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGACAAAACCATACCAAGAATTGGCTCACGT
AGGAGTGGGCGCATTAGTTCACGCAAGAATGGACGTCGAATACCAAAAAGGTGTTATCC
ATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAACGGTCACAGATATACGGGGTCGGGTG
GTTTCTTGGTCTCGGCGGGTACTTGTGGCTTCAGAGGCACAAGAAGAGGGACGCCAT
TTGCTGCCAAACCGCAGCCGCAAATGCTATCCGTACAGTAGTAGATCAGGGTATGCAG
CGAGCAGAGGTCATGATAAAGGGTCTGGTCTTGGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCA
TTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTTGTTCAGAGACGTAACCCCTATGCCGCATAATG
GATGCAGGCCTCCTAAAAAAGGCGTGTAATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAA
CACAAGACAGCCAATAAAAAATGTAACAAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGTCCTCAG
CGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAACTCTGCCTT
ACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTG
GTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAG
GATTTGCCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGGAGTAAA
AGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAA
AAGCTTGATTCAGAGGGAGAAAAAGAGGCAGAAATTAGAACAGAAATATCATTTGATT
CGTCGATCCTCAAAAAAGGAAATAAAA-----AAAGTTCCGTCGTTGAGTGAAAAATG
GGAAATTCATGAAAATTACAATCCCCACCTCGTAATAGTGCACCTACACGTCTTCATC
GACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTTATCCGG
ACACATACTTCGTGAAATGGTTCAGGCATGTTTGTACCAGGCGCAACAAGATCAAGT
TGGATGATAAAAAATTTATTTGTTTCATCTATTTTCGCAAGGA---GAA---AAAAAGAAAA
CAGGGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTCAGCTTCACCAATAAAATACGTAGACTTACTT
CCCATTTGGAATTACACAGAAAAGACTTTTTATCTCAGAGAGGTCTACGAAAAATTCTG
GGAAAACGTCAGCGGCTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAAATAAAGTACGTTATAAAG
AATTAATTAGTAATTTGAGTATTCGGGAGTCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGT
TTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCG
ATCCCGAAGAGAGGGAAGAGATCTTAAGAAAGTCGGTTTTTTATGATCCGATAAAGAAT
CAAACCTTATTCAAATGTTCCCGCCATTTTAAATTTCTTGA AAAAGGGCGCTCAACCCAC
GGAACTGTTTCATGATATTTTAAAGAAGGCAAAGATATTTAAG-----
-ATGGATAAATCCAAGCGACTTTTTATTAATCCAAGCGGTCTTTTCGTAGGCGTTTGCC
CCCAATTGGGTCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTAT
TAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGGTTGACTTTGAAACAACAA
CGATTAATTACTGTTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATA
ATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAACTGAGTCGACTCCTAGAACCACGGGTCTCGAA
CTAGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTG

ATAAAAATTACGAAGCTAAACATGAGGGCAGAAAAAGATAACAATCGTAACTTGGTCCC
GGGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACAATTGCGATTCATAATGGAAAAG
AACATTTACCTATTTATATAACCGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCAC
CTACTTTGAATTTCCGGGGACATGCGAGAAACGATAATAAATCTCGTCGTATCACCTTAA
TATTACTAATAAAAAGTAATCTAGTATCCTCATGCATGAAGATAATAAATTCGGTTCGTTG
TGGTCGGACTCTATTATGGATTTTTTACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATTTCTTCCT
TCTGCGAGCTCGAGTTCTGGAAGTTGGC-----GACGAGAAGGAGATATCAGCAACAA
CAGGTTTTATTGCGGGACAGCTTATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCGCTGCATTT
AGCGTTGCGTAAACCTCATAACAATACTGCCCTAGTTCTACCATACCTTTTGTTTCATTT
CTTCTGGAATAATCACAAAACCTTTTTTGATTCTGTATATACTACCGGAAATTC AATGCG
TAATCTCAACATTCAGTGTATATTCTTGAATAGTCTCATTTTTTCAATTATTCAACCATTTC
ATTTTACCAAGTTCAACGCTAGCCAGATTAATCAACATTTATATGTTTCGATACAACAAC
AAGATGTTATTTGTAGCAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAGTTGGGCACATTTTCTTCATG
AAATGGGTTGAGTTGGTATTATTCTGGATACGACAAAATCATTTGATTAGATCG-----
---AAGTACCTTGTCTCAGAATTGAAAACTCTATGTCTCGAATTTTTAGTATTCTATTATT
TATCGTCTGTATCTACTATTTAGGCAGAATGCCATCGCCTCTTGTCACTAAGAACTAAA
AAAAGCCGAAGAAGACAAACCCCTTGTGACTCTTCTTTTCGACTATAAACGCTGGAAT
CGTCCATTGCGTTATATAAAAAATGATTTTTTTGAGAACGCTGTAAGAAATGAAATGTC
ACAATATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGATGGAAAACAAAAGATATCTTTTACATATCT
GCCAGCTTGTCAACATTTTTGGAAATGATACAACAAAAGATGCTTTTGTGCATTACAG
AAAACGATCCTATGAAGAGTCATATAATAATTGGGTTTATACCAATGACGAAAAGAAA
AAAATCTAAGTAACGAACTTTTTAATCGAATAGCAGTTCTAGACAAGGGGTTTCTTGT
TACGGATGACTCGAAAAAAGAACTAGATTGTGCAAT--GAGAATGAACAAGAATGCTT
ACCGAAAATTTATGATCCTCTTTTGAACGGACCCTATCGTGGAACAATTAAGAATTGT
ACTCGCGTACT-----ATTTGGATAAATAAACTTTATGACATCTTTTTTAAAGAATTA
AAAAA-----ATAAATGAAATAAAAAAAAAGGTTTTTCAGTGGTCATACAA
ATTAATTGATTTGGAAGAAGAG-----GAAGGTATTCGTTACGAAAAGCCAAACGTGTA
GTTATTTTTAATGATGCTTTGATAAGTTATTCACAACAATCAGATTTTCGTCGAGACATAA
TTAAAGGATCCATGCGTGCTCAAAGACGGAAAACCGTTACTTGGAAAGCTGTTTCAAAC
AAGAGTACATTCGCCACTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAATTTTTGTTTTATCTTTTGA
TATC-----GACCGAATATTGAATTTTCATTTTCAGGAATAAAAAGGAAAATGAACGTATAA
CAATAGCAGAACTTGGGATACCGTTCTATTTGCTCAAACAATAAGGGGTTGTATACTA
GTAATTC AATCAATTCTTAGAAAATTGATAGTATTGCCTTCGTTGATAATAGCAAAAAAT
ATTGGGCATATGTTAGTATTTAAACCCACCGAGTGGCATGAAGATTTCGAAGAGTTGAA
TAAAGAAATTCATGTTAAGTGCACTTATAATGGTGTTC AATTATCAGAAAACGAATTTCC
AAAAAATTGGTTAACCGACGGGATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTTTGTCTAAAAT
CGCGGCACCGATCTAAGAAAGGGAAAAACAAAATTTTTATTTTTTAAACAGTTTGGGG
AATGGAAGCAGAACTACCCTTTGGTTCTCCCCGGAAAGGACCCTCCTTTTTTTGAGACT
ATTTGGAAACAATAAAAAAAAACATAAAAAAGTAAAA---GTGAAAAGTTTTGTAGC
TGTA AAAATTATAAAAAGAAAGAACAAAGTGGTTTTGGAAAAGTATCAAACGAAAAAAC
AAAATGGGTTACAAAAAAGTGCAA-----TTTATAAAAAAAAATAATGAAAGA ACTTACA
AAAAGAAAT-----ATAATAAGCAATAAAATGATTCCGGAATTCGCCATTCGAATTCGATC
CATTGATTGGACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAAATGAAAGATATGGCTGATAGAA
TAAATACAATTCGAAATCAAATCGAAAAATAACAAAAGACAAGAAAAGTCGTCCTAA

CAAAACAAGTTGGGATGATAAAAGATTAGAACAGTCGAAAATTTTTTGGCAGATAGTA
AAAAGAGGAAGGGCAAAAATAACGCAAATGTAACCTTTTTTTTCATTTTTGTATTGA
AAAGATATGC--GATATCTTTTTAAGTATCATTAAATTCCTTCCAGGAATATACAAATTTT
AATTCATTTTTATTTTCG--GACCTTTCTTTTTGTGACAAAGCATATGTATTTTACAAATTATC
ACAAATACAAGTTAGTAACAAGTATAACTTAAAATCCTTATTTCAATATACAATTCCTTTT
ATTAAGGATAAAATAAAGATTTTTTTTACACAAGGAATTTTAATTCCGAATCAAGACAT
AAAAATTTTCACGATTTTGAATGAATGAATGGCAAAGCTGGTTGATGGGTAATTATCA
ATACAATTTATCTCAAACCTTGCTGGTCTGGATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAA
TAAATAAAAATTTGGCAAACCTCAAGC-----AATTTTTATTTCTATGAAAAAGAGCCA-----
TTAATTCATTACGAGAAGGAAGAGAAATTA AAAAAC---TACAAATATGATCTTTTATCAA
ATAAATATATTAATGATTATGATATTGATTCGGATAGAAAATATCTTGATTGGAGAACTTT
TAATTTTTGTCTTAGATTTTTTACTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATTGGTG
GTTTTTCCAGAAATTTCTATTACTTTATGATGCATATAAAATTC AACCTTGGATCATACCA
CTTAATTTGCTTCTTTTA--TCGAAGAGCAACATAGCAGCAGAATTGGATTTCTTCCTGA
AAAAATATTTCTTTTTCAATTGAGATGGGATAATTCCTTTAGCGAAAAATAATTAACA
ATATTAAGATATATTGTCTACTCCTTAGATTGAAAAATCCAAAGGAAATTGCGATATCCT
CTATTCAAAGAGACGAAATGAGTATGGATGTAATGCTGGTTCGAAAGCTACAACTTTT
ATAAAATTGAGAAAAAGAAGACTCTTGCTTATTGAGCCAGCTCGTCTATCCATAAATTG
GGATGGGCTGTTTATAATGTACCAAACCTTAGTTATTTTTGCAGGTGCATAATAGTAAGTA
TAATAATTATGATTTTCTTATTCTGAAAATCTTTTATCTTCCAGACGTCGTAGAGAATTG
AGAATTCAAATTTGTTAAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGT
ATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGTAGTCGTTTTAGTATGTCAAGAATACATA
TGATCCAGTGAAACGACATCCATTA AAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATACTG
AGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCGTGGACAAAATTCGATTCCGTGGG
ATCTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAAT
TTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCGATTTCG-----CAGGGTTTAAACAAGCAATCGATATTC
ACG-----ATCAAAGGGGTAGTACTGCTTGCAGTAGCG---GTCCTTATATAT-----CGT
ATTAACAGTCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATATCTATTTGATGGGGCTTCTTCCT-----
-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATGCATTGGAAGAATCCTTT--GG
GTCTTCCAATATCAATAGGTTAATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAG
ATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTTGGTTCTCCCAATAACT----
-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGCGGAGGAACCAG
ATCGAAAAAGGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCG-----AATGAAACCGTAGCT
GGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---TATCTGGAGTCTCCTTTTGTAT
CCTATACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTT
CTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATTA ACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAAT
CTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCTATTG
AAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGA
TATTGAGCGTGTTTCCCAT-----CTCCTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAA
ATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGG
TAAG---AATCCGCACGAATTGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTT
GGTTAGACAGTGTGCGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTAC
GGAATGTATCGTCAAATATGCAATATGATTCG-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCA
AGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTAGAT

TCCATTAGT-----CATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACAT
TGATCAATCAAAGCGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----C
CTTCCTTTTTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATTAGAC-----CGATTCCCGAAA-----
-CGCCTTTCTGGGGATTCC-----TCAATGTCCCGACTATTCACG--GAACGTGAGAAGCC
GATGATTATTCATCGGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAA
GATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGGTGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAA
TCCTACTGAGGGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGAT
TTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGAGATCGGAA-----AATAAGAAATGGTTGATATAT
TCCGGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTATCAGATCC
GGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTT
CATTCTTAAACCAAAATTCATTTTTTTAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAG
GGGAGGATACACGTTG-----CACCACGATTTTGAATCCGAA-----GAGAAATTTCAAGAA
ATGGCAGATCTATTAACCTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGAT
CGGCCTTTTCTATTGATTCCTACAGATTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTAT
TCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTT
TTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCAAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCAG--AT
CTCCTGCGGGAATGCTTTTGAAGATCCAAAACAAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAAC
AACATAATGAAGGCAGTCAATCAATATAGATTTATCCAAAATCTGATTCAAATCCAATAT
AGCACCCATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCAATTCTTTAAG-----AGAT
CCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTC
TGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG--
-AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCACGA
ATCGGTATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAAGGGGAGCAAGAATTTACAGGAA
CATTTGGAACATTTTCGTTGCTGAGCAGAAGAGCCTT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATC
GATTACGT-----CAAATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAATATTTTTCTA
AGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCC-----
AAGTCGCTTCTCTTTTTGTCTAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATC
CCCAGTCATAGGTCCGAG--ATCCACATTTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACT
CTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATTGTTCAATTTGAATAAATGGAAATC
C-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAA
TGGAGGAAGAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA--AAGTGG--ATGATTGAAT
CATTCCATAACC-----CGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACGCGGATTCTTATTTCT
CAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCTGCGAAACCATTTTCATAGAAGT
TCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACT
TCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTA
TCAATAAGTATGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAAG
AAA--ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAAGGTAAAAAAAACATGTTTTTGGGGAG--A
GAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCC
ACAAAGTGGTGACGAAACA--TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTC
GACCCGCTCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTCTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACA
CCTCTAACAGAGGGACAAATTTGTTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTTCAGA
TATGAATCCATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATTC-----AATTTCAATTC
AAACATGGGGTTGATTCACACTCCATATTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAAGA
GAAAAAAA-----AGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAC

GGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTACTTTTTCAAATCTCTCCAAATTGAAT
CTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGGCAGGGTGCAAATATCTAAATCTC
ACCCTTTTAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTATCAGT--CAAAAATG
GGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCGTGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAA
AAATTGTGG-----GCGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGT
AAGTGTTACATGAT-----CTTCTTCTGTCTGAAGAAACGATTTCGTCGACATAATGAGTC
ACCCGTTCCATTGATATGGGCACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTA---CTCTAT
TCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTAGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTT
TCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGA
TTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATGGGTATCCTACATCTGAACGG
AATCTTTCTGGTTAAAGAACCTCTTTCTAGTTGCTCTGAAACAATTCGGAGATTCTCTA
GAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----
-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTGGAATATCAATCTCG
TCGATATTATGGATCTCATA---AGTATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCG
AGAAATACGGGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATACGAAAAA
GAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGGAACAG
TGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGA
CA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATC
A-----AAGAATGATTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAGTTTACTTA
CGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGAATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCC
TGTATAGCAGAAAGACGGATATTCTTGTCTCATTCTCAGACAATCACTTAT-----TCACAA
ACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCCTGGA-----AAACCCTTTTCGC
TCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGG
ACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATT
TCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGATGATATC-----GAT
ATTGAT---ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGT-----
-----GACGATATCGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGA
ATGCGCTA-----ACTATGTAT-----ATCACGCCGAAAATAGACCGATTGATATTACCC
TTCCATTTCGAATTAGCAAAGCGATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATG
ATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCC---
-----AGGGATTGTGAAAGATGCTCC---ACTCGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATA
TTCCCCAAAAGTGGATCCTGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGCATTAAG
ATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTTCTATACTAG
GGGATTTTACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCA
TGGGTTCGAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTA
CACAGAAGAAATCCATTATAGACACTAATAACAATTAGATCCGCTCTTCATAAAACAACT
TGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTACGATCGGTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATC
AGATAGGAAGGGCTATTGCACAAAATGTACTTCTAAGCAATTGCCCATAGATCCTATAT
CTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCGTGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGG
TACTTCGAGCTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGATCCTTCTTTATCTTTTGTAGTTG
TTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA-
--AACGGGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTAT
TAGAAGTAGAAGGCGTTCTGGTGGGA-----TCCTCACCGACAGAAAAAGATTGCAGTC
AGTTTTATAAGGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCTTT

CGATATGATGCAAAATGGATCTTATTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----
-TACGAATTGGAGTTTGAAGAA---GGGGGAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----
---CAGCTCGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGA
ATATGGCACCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGG
GATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAA--
-GATGAGCTTGAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAG
ACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGA
CCCTGCAGATCCATTCCTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTCAC
GTCGAGAATTCTTTGCAGATCAAGAGATGCCAAAAGGGCTTCTTACTTCCCAAACAAA
TTCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTT
CGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----
AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGT
TCCATCTAAT--GGAACGTTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTAAAGAAAGAGATG
GCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCA
TTCCTATGCCTAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTA
GCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTA
TTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAA
AATTATTATGAAGCTACGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATA
ACATAGGCCTTATCCACACAAGCAATGGAGAACATACGAAAGCCTTGGAATATTATTTTC
CGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATTG
TCATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAGATTTCGGAAATTGCGGAGGCTT
GGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTAT
ATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATTACGAGGCGGTTTGAA-----ATGAACTGGCGAT
CAGAACGTGTGTGGATAGAACTTATAACAGGGTCTCGAAAAGCAAGTAATTTCTTTTG
GGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCAACGGGATTCTTATTAGTTGGAACCTTCTAGTTACCT
TGGCAGGAATTTGATATCTTTATTTCTTCTCAGCAAATCCTTTTTTTCCACAAGGGAT
CGTGATGTCTTTTTTATGGAATCGCGGGTCTGTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAAT
TTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATAGATTCGATAGAAAAAAGGGAATAGTTTGTA
TTTTTCGTTGGGATTTCTGGAAGAAATCGTCGCATCTTTCTTCGATTCTTATGAGGG
ATATTCAGTCGATTAGAATAGAGGTTAAAGAGGGTATTTATCCTCGGCGTATACTTTATAT
GGAAATCAGAGGCCAGGGTGCTGTTCCCTTAACCTGACTGATCAGAAT---TTGACTCC
ACGAGAAATTGAACAAAAGGCTGCGGAATTGGCCTACTTTTTGCGCGTGCCCATTTGAG
GTATTT

>Populus

ATGAAAAAATGTTGGTTCATTCGATGTTATCCCTAAGTAAATCAATGGATAATCTTGGT
CCTCTTGAAAATACCAGTGTAAGTGAAGACCCGATTCTAAATGATACAGAAAAAACA
CCTATAAT-----AATGTTGATCATTTAGTCGGCGTTAGGGACATTCGGAATTTAAACGTGG
ATGACACTTTTTTAGTTTTAGATAATAAAAAAGACGGTTATTCCATATATTTTGATATTGA
AAATCAAGTTTTTGGGATTGACAATAATCAT-----TCTTTTTTGGAGTAAATTAGAAAAAG
AATTTTCTAGTTATTGGAATTCTAGTTATTTAAATAAGGGGTCTAGGAGTGACGATTCCC
ACTATGATTATTCTATGTATGATAATAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGCATT
GACAGTTATCTTCGT-----TCTCAAATCGGGATTGCTAGTTCTATTTAAGTGGTAGTGAA
AGTTACAGCGAAAGTTACATTTCTACTTACATTTTGGGTACCGGGAATTCCAGGCTAAG
AACTAGCACGAACGGCAGCGATTTTCGCTCTAAGAGAAAATTCTAAT--CTCGGCGTAAC

TCAAAAATACAAGCATTGTGGGTTCAATGTGAAATTTGTTATGGATTAAATTATAAGAA
ATTTTTTAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAG
TTCAGATAGAATTGAACTTTCGATTGATCCAGGCACTTGGGATCCTATGGATGAGGAGA
TGTTCTCTCTGGATCCATTGACTTTCATTCAGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTG
ATTCTTATCAAAAAAAGACAGGATTAACCGAGGCCATTCAAACCGGCATAGGTCAACT
AAACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG
GATCGGTAGTAGGCGAGAAAATTACTCGTTTAAATCGAGTATGCTACCAATCAATTTTTAC
CTCTTATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTT
GATGCAAATGGCTAAAATTTCTTCCGCTTATATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTAGT
TTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTT
GGGGGATATCATTATTGCTGAACCCAACGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAA
TTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCTGAATTTTTATTTC
CATAAGGGCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATCTGTTAAAGGGCGTTCTGAGTGA
GTTATTTTCAGCTCCACGCTTTCCTTTCCTTTGAATCATAACTTAAGTAGAATGGTAACCAT
TCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGAAGT
AAAGATTGTAAATACTGGGACCGTACTTCAAGTGGGTGACGGCATTGCTCGTATTTATG
GTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTGGTAGAATTTGAAGAGGGTACGATAGGCATT
GCTCTTAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGCTTGATGATA
CAAGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAG
GCGTATTTGGGTGCTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCCATTGACGGTCGAGGTGCAAT
TTCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGGATTATTTCTAGGCGTTC
CGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGACTCAATGATCCCTATAGGACG
TGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGGCAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACA
GATACGATTCTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTAAATGCTTTACAGGAAAGAGGAGCAATGGAGT
ATACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCGGCTACACTACAATATCTCGCTCCTT
ATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAATTATTT
ATGATGATCTTTCCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGA
CCGCCTGGACGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGA
AAGAGCCGCTAAACCAAGTTCTTCTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATA
GTTGAGACCCAATCGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACA
GACGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAAT
GTGGGTATTTCCGGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGGCTATGAAACAAGT
AGCTGGTAAATTAATAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAAT
TCGCTTCGGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGT
GAGTTGCTCAAACAATCCCAAGCCGCCCTTTCACGGTGGCAGAACAGATAATGACTA
TTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTC
TCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAGTAAAACCTCAGTTTCAAGAAATTATATCT
TCTACAAAAACATTTACTGAAGAAGCGGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCCATTACAGGAAC
AGATGGAACGTTTTCTACTTCAGGAACAGGTAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGT
CCTGGAGTTTCCGCGCTTGAAAAAAGAACCTGGGACATATCGCTCAAATCATTGGCC
CAGTGCTAGATGTAGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTA
GTTAAGGGTCGAGATACTGTCAAGTCAACAAATTAATGTCACCTTGTGAAGTACAGCAATT
ATTAGGAAATAATCGAGTTCGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAG

GAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCCCTAAGTGTTCCAGTAGGCGGGGCGACTCT
AGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGTCCTGTAGATACTC
AGATAACATCCCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATC
TATTTTTGAAACAGGAATTAAGTCGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAA
AAATCGGACTATTTGGGGGCGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTAATTATGGAATTAATC
AACAAATTGCGAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTA
CTCGTGAAGGAAACGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAAGA
AAATATTGCAGAATCTAAAGTGGCTCTAGTTTATGGTCAGATGAACGAACCACGGGA
GCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCCTAATGAGCGGAATATTTCCGAGATGTTAAT
GAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGA
AGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCCTCTGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTAC
CGAAATGGGTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTA
TTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTT
GCGCATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCA
GCAGTCGACCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTTGGCGAGGA
ACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAA
GACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGC
AAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCTTTTTTCGTAGCCGAAGTATTA
CCGGTTCCCCGGGAAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATC
CTTCCGGAGAATTAGATAGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATTGAT
GAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAACAACCTGAAGAAAATGATC
TTAAGTCTTTGTGATTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAAT
CATTTTATCTACTAATAGTGGGCAAATTGGTGTATTACCTAATCACGCGCCTATTGCCAC
AGCCGTTGATATCGGTATTTTGGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCT
GATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGGTTACTGTTTTAGTAAATGATGCGG
AGAAGGGGAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCAGAAG
CTAACTTGAGGAAAGCGGAAGGCAAGAGACAAATAATCGAGGCAAATCTAGCTCTCA
GACGAGCTAGAGCACGAGTAGAGGCTATCAATGTGATTTTCGATGAAAAATATAACCGAT
TCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGTCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATT
TTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAG
GGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATTTTGAATACTATTCGAAAT
TCAGAAGAACTACGCGGAGGAGCCATTGAACAGTTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTA
CGGAAAGTGGAATAGAAAGCGGATCAATTTTCGAGTGAACGGATACTCTGAAATAGAAC
GAGAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTAC
AAAAACGAAACCATTCTTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTTCGACAACGGG
TTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGGACTTTGAATAGTTGTTTGACCAACGA
GTTACATTTACGTACTATTAGTGCCAATATTGGCATGTTTGGGGCAATGAAAGAAATAAC
TAATATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTGGCCGTTGGGCT
TGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGT
ATCGCGAGACAACCCGAGGCAGAGGGGAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGG
CTTTTATGGAAGCTTTAAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGA
ATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATATTCCATTAACACATTAAGGGTTATATGAAAT
ATCTGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTCTATTGGAATAAGGCGGTTTCCAAGTCCATG
CCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGTTATCTTATTAGGTTTCAGCCATTGTAAC

TGTTTCGGAATCCACAAACCATTCTACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATATCCTTGA
ATTTATTCGAGATGTGAGCAAAACCCAGATTGGAGAGGAATATGGTCCATGGGTTCCCT
TTATTGGAACTTTGTTCCTATTTATTTTTGTTTTCTAATTGGTCAGGGGCGCTTTTACCTTG
GAAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCATATTTTTATGCGGGCCTTAGCAAAAAG
GATTAGGTTATTTTCGGTAAATACATAACAACCACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTT
AGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTTCGACTTTTTTGGAATATATTAGCGGA
TGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATG
TTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTT
ATATAGGTGAATCCATGGAGGGACACCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTAAC
TCATATATCTTTTTTCGGTTCGTTTCAATTGTAATTATAATTCATTTTTCTAACCTTATTAGTCA
ATGAATTCGTGGGACTCTATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGTAACTACTTTTTTCTGC
CTAACAGGATTACTAATTACTCGTTGGATTTATTCGGGACATTTACCAATAAGTGATTTAT
ACGAATCATTAATATTTCTTTTCATGGATTTTCTCTATTATTCATATGGTTCATATTTTAAA
AACATAAAAATTATTTAAGCACAATAACCGCACCAAGTACTTTTTTTACCCAAGGCTT
TGCTACTTGGGGTCTTTTAAACCGACATGCATCAATCTAAAATCTTAGTACCTGCTCTCCA
ATCCCAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGGTATCGGGCTATGCAGCTCTTTTGTG
TGGATCATTATTGTCAGCAGCACTTCTAGTAATTACATTTTCGAAAAGTCATAAGAATTGT
TGGT-----AAAGAGATCCAATACATG-----ATGGAAAGTATTTTAAAAAATACTTTTTTCC
TTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATCATTGGGGTTTTTCGT
ATTCTTAGTATAGGGTTTCTTTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCAGGAGCAGTCTGGGCT
AATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTAC
TTGGACCATATTCGCGATTTATTTCCATACTCGAACAAATAAGAATTTGGAAGGTTTAAA
TTCTGCAATTGTCGCTTCTATCGTTTTTCTTATAATCTGGATATGCTATTTTTGGGGTTAAT
TTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAATA---ATGGAAAAAAAAG
CATTCATTCCCCTTCTATATCTTACGTCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGGTCTCTTTTTCA
TTTAATAAAAAGTCTGGGATCTTGGATTATTAATTGGTGGAACTAGTAAATCCGAAACT
TTTTTAAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTAATAGAATTTGAGGAACT
CTTCCTGTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCCGAAACACATCTACAAAAGTTTCGTA
TCGGA---CACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAACGCAGATCGTATAGATA
CGATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTTTTTT
AGTTAATGAAGAACTTTTTATTCTTAATTCTTGGGTTCAAGAATTCATATATAACTTAAGC
GACACGATAAAAAGCCCTTTCTATTCTTTTTATTAACCGACTTATGTATAGGATTCATTAC
CCCACGGTTGGGAACATAATGATTAGCTCTTTCTACAAGGATTTTGGATTTGCTCATAATG
ATCAAATTATATCTGGACTTGTTCACCTTTCCAGTAATTTTCGATACAATTTTTTAAATA
TTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTGTAGTGATTTATCATTCAATG
AATGACATGCCTATTGGTGTCCAAAAGTCCTTTTTCGAAATCCCGGAGAGGATAGTTC
AAATTGGATTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGTCAAG
ATATTGATAGTGAGATCTCGAATCAACTTATCGGTCTTATGGTATATCTCAGTACAGAAA
GTGAGATCAAAGATTTGTATTTGTTTATCAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGGA
ATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAAACAGTATGCATGGGA
TTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCGGAGGAAAAATTACCAAACGTCTAGC
ATTCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTTTTTGCTGCTTTTTTATGAAGCACAAT
AGGAGAATTTGTCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAG

AAAAAGTAGGTAGAGTCTTTGGAACAACAATGGGTATTCTTATTACATTGGTTAAAAC
TATTTGTTCTTGTTTCATTCCATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGAC
CAACTATTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTTGGCAATCTATTATTA
CAACCTCTTCCCAACTCTTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCAAT
CTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTT
ATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCT
CTGATCAAAAAGATATGCCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTAT
AACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCC
AAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTAT
TCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATT
CGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTAT
CTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCATACTATTATCTGGATATAACCAAGAA
AGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTT
CTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCGGGGGAGAGATCGAGCTTC
AAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATT
GCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAA
TGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACT
TCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTCTCA
TCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAA
TCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCA
AATTGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCAT
GATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTAT
TTGGTCTACGCACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGAT
CCTTTTTTTGGCTCTCTTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAG
CAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCT
TGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAA
GTTATTAATGACTGGACAAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAGGAT
CCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTA
CTATACCGGGAATATCAATGAGCCCGATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTATGT
TTCTGCTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATT
TTGGCATTTCATAATTTTCGGGCCTTTTATCCCCAATTAGAAAAGGACCAGAGAAACTTTC
TAGTTATGAATCCGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTA
TTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGG
GCAATGAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTA
TCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTACGAATT
CTTTTCCTTGGTTAACAATATTTGTAGGTTTACCAATATCCGCGGGTTTTCTTGATTTTCGT
TTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTAATTAGGTGGTATACTATATTTATATGTGTACTAGAA
CTCCTTTTAATGACCTATGCATTCTCTTATTATTTCCAATTGGACGATCCCTTAATCCAAT
TGACGGAGTCTTATAAATGGATTAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTAGGAATAGATG
GACTTTCTCTAGGACCTATTTTACTGACCGGATTTATCACCACTTTAGCTACTTTAGCGG
CTCGGCCAATTACTCGGGATTCCCGATTATTTCAATTTTTTGATGTTAGCAATGTATAGTGG
TCAAATAGGATTATTTCTTCTCAAATCTTTTACTTTTTTTTATTATGTGGGAGTTAGAA
TTAATTCCTGTTTATCTACTTCTAGCTATGTGGGGGGGAAAGCAACGTCTGTATTACAGCT
ACAAAATTTATTTTGTATACTGCAGGAAGTTCTGTTTTTTTTTATTAATGGGGGCCTTAGGT

ATCGCTTTCTATGCTTCCAATGAACCAACATTCAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCA
TATCCTGTGACCTTGGAATACTATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAAT
CACCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAAGCACATTACAGT
ACTTGTATGCTTTTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGAATA
AATATGGAATTATTATCCCACGCCATTCTATATTTCTTCTTGGTTGATAATAGTAGGCG
CAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTTCTGGTCAAAAAAATTTAAAAAAAAGA
ATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTACAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGCG
ATATGGGACTCAACGGGGCCATTTTACAATAATATCTCATGGATTTATCGGGCTGCGC
TTTTTTTCTTGTGAGCAAGTTATGATAGAATACGTCTTGTATTCTTGACGAAATGG
GCGGAATGGCTACCCTAATGCCAAAATATTCATGATGTTGAGTATCTTATCGTTAGCTT
CTCTTGCAATTACCGGGCATGAGCGGTTTTTTTTGCGGAATTGGTAGTATTTTTTGAATAA
TTACTGCCAAAAAATATTTTTTAATGCCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAACGGCAGTTG
GAACGATATTGACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAA
GCTGTTAATGCCAGAAATCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAATTATTTGTTTC
GATTGCTATCCTTCTGCCTGTAATCAGTATTGGTATTTATCCGGATTCGTTTTCTCATTAT
CAGTTGACAAGGTGCAAGCTATTCTATCTAATTTTTTATAGCATGATGCTCGAATATGT
GCTTGGTTGAGTGCTTATTTATTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAAT
ATGGTTAGAGCCCTTATGTGCTTGAACCTATATTGAATGCCGTCAATATAAATTTTCGTAA
CATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGACAATTAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTAT
ATCTATCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATCGGGCCGGCTATAGTTTCGTCAATTTATCGTAA
CAGAAAATCAATCCGTATTAATCAATTGAATTTGTTGAATAAGATGGAACATACATATCA
ATATTTATGGATTATATCTTTTCGTTACACTTCCAGTCCCTATGTTAATAGGAATGGGACTG
CTACTTTTTCCGGTGTCAACAAAAAACTTCACCGTATATGGGCTTTTCCCAGTGTTTTA
TTGTTAAGTATAGTTATGGTTTTTTTCGATCGATCTGTTTATTCAGCAAATAAATAGCAGTT
CCATTTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAACAATGATTTTTTCTTAGAGTTCGGGT
ACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTAAATTAATTACTACGGTTGGAATTTTGGT
TCTTGTTTATAGTGACAGTTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGTTTATA
TGAGTTTTTTCAATACTTCAATGCTGGGATTAGTTACCAGTTCGAATTTAATCCAAATTT
ATATCTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGCTCTTACCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACAC
GACCTATTGTGTCCAATGCTTGTCAAAAAGCATTTCGTAACATAATCGTGTAGGCGATTTT
GGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGCAGTTTCGAATTTAGGAT
TTGTTTGAATATTCAATAACAATGAGGTTCAATTTTTATTGTTACCTTGTGCGCTTCC
TATTAATTTCCGGTGCAATTGCTAAATCGGCGCAATCCCCCTTCATGTGTGGTTACCGG
ATGCCATGGAAGGACCTACCCCTATTTTCGGCTCTAATACATGCTGCTACCATGGTAGCA
GCGGGAATTTTTCTGTAGCTCGACTTCTTCTCTTTTTCGTAGTTATACCTTACATAATGA
AGCTAATAGCTTTGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCCACTTTAGCTTTTGTCTC
AAAAGATATTAAGAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACGATGT
TAGCTTTAGGTATGGGCTCCTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTC
GAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCAATGGAAGTTATTGTTGG
CTATTCTCCGGATAAGAGTCAAAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTTAACAAAACATGTTCC
AATTACAAAATTTGCTTTTTTATTAGGAACCCTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTCGC
CTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTCGATTTCACCTATTTTCGC
AATAATAGCTTTTTCCACAGCAGGATTAATGCAATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTT
ACTTTTTGAAGGGCATTAAATATTTATTTTCAAATTTATAGTGGTAAAAAAAACAGCGCA

TTCTATTCAATATCTTTATGGGGTAAACAGGGATCAAAAATCTTAAAAAAA---TTATTAC
CTTTATTAACAATAAATTTTTTTTTGGGGTACTAAAAGA---ATTTTTTCCTATCCCCAGGAA
TCGGATAAATACTATATTATTTCCGATGCTTGTTTTGGTACTATTTACCTTGTTTATTGGAGC
TATAGGAAATCAATTCAATTTTGATATATTATCCAAACTGTTAATCCGTCTTTAAGTCTT
TTACATCAAATCAAAT---TCTGTAGATTGG---GAATTTGTAACAAATTCAACTTTTTCA
GTCAGTATAGCTTCTTTTGGGATATTATAGCGTCTTCTTTATATAAGCCGATTTATTCATC
CTTACAAAATTTGAAATTCCTTAATTTGGTTGCTATTCTTAGGGACAAAATAATAAATGT
GATATATGATTGGTCCATAATCGTGGTTACATAGATGTTTTTTATGCAATATCTTTAACA
GAAGGCATAAGAAGATTGGCAGAATTAACCTCTTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGG
AATTACCAATGGAGTTGGTTTTACGAGTTTCTTTGCAGGAGAAGGCATAAAATATGTAG
GAGGTGGT---CGCATCTCTTTTTATCTCTTATTATATTTATTTTATGTATTAATCTTTTTATTA
ATTTCTTCAATGAATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTAGGATTAG
GCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTTTTCTGCCTTTTC
ATTAGGATTGGTTCTTGTTTTGTATATCCTTATTCTATATTTTATCAAACCTCTCATTTTGTAG
CTGCGGCGCAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTTTATTGCTGTGAT
GTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTCAATCTTTGGACTGTTGGGAATGGTC
TACTTCTCTAATTTGTACAAGTCTTTTTGTTTTACTAATTACTATTATTTCAAATACAACA
TGGTATGGGATTATTTGGACTACAAGAGCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTGGTAAG
TAATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTTATT
TCAATAATTTCTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCCACGGCTCGTCAGATGAATGTA
CCAGCTACAAGAAAGGACTTTATGATAGTCAATATGGGTCCCCACCACCATCAATGCA
TGGCGTTCTTCGACTCATCCTTAGTCTAGACGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAA
TATTAGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAA
TATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCGATAACA
ATAAATGGACCGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATCAG
AGTAATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTCTTATGGCTTGGCCCTTTTATG
GCAGATATTGGTGGGCAGACCCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAAAGAGAGTTAATATAT
GATTTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGA
GTAGCAGCTGATCTACCTCATGGCTGGCTAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTT
TTAACAGGAGTTGCTGAATATCAAAAACCTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGC
GTTGAAGGAATAGGTATTGTTAGTGCAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGAC
CAATGCTACGAGCTTCCGGAGTACGATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGT
TATGACGAATTTGATTGGGGAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGGGATTTCGTTAGCTCGTT
ATTTAGTCCGAATTGGTGAAATGACGGAATCCGTAAAAATTTATTCAACAGGCTTTGGAA
GGGATTCCAGGGGGGCCTTATGAAAATTTAGAACTCGAAGTTTTGATAGAGAAAGGA
ATCGAGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAAACTTCTCCCGCCTTTG
AATTGCCGAAACAAGAACTTTATGTTGAGTTGAAGCACCAAAGGGAGAGTTGGGAA
TTTTTCTAATAGGGGATCAAAGTAGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCCCCGGGT
TTTATCAATTTGCAAATCTTCTCAATTAATTAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGA
CAATACTAGGTAGCATAGATATTATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAA
CTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACCGTACGGGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAG
TTTCATGACTACCTTATCCCACGTAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAA
AAATTAATCACATCGGAGCGTTTTCCGCGGTCAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATT
GCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATTTACCTGTTGTTGATTGGGAATTG

GAAACTAATATTTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATA
TTTTGTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACATAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATAT
GAACTTTCTACCTATAATCGTCACGAATTGAATTATAACCAAATTGCTTTAGGTCGTTTA
CCAATGTCAGTAATTGACGATTATAACAATTCGAACAATTTTGAATTCATTGATTAAGAT-
-----ATGCGGGGTCCTCTGTCTGCTTGGCTGGTCAAACATGGGCT
AGTTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCG
AGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTCTATATGTATATGGTTACAACATCTGCGTTCCCA
ATGTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTATATATCATCTTACGAGAAT
AGAATATGGTCTAGATCAACCTGAAGAAGTATGTATAAAAGTATTTGCTCCTAGGAAGA
ATCCTAGAATCCATCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGAGAA
TCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGTCTGAAACGTATCTTAATGC
CGGAAAGTTGGATAGGGTGGCCTTTACGTAAAGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAA
TACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCATTGAG
TTCCCTTACTTGATCGAACAACCCCAATTTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTT
TCAAATTTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTC
ATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGGCTAGTACCA
AGATCTAGTCCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAAACAGCCGGCACAGTAACCATGAAAA
TGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCGGAACAAAAATATGTTATTGCTA
TGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGAATGTTTCAGTACGGATTCTTATAGTACTGTTCCG
GGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCGGGCTGCCCTCCTAAACCGGA
GGCGATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAGATTTATGAAG
ATCGAATTAGGTCT-----GGGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATATTGGAC
GTACTACTAATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAACCGCCG---ACTTCAA
AATAGCTCCTGAAGCCTTTTTCAAATACAAAAGTCAGTATCGTCCCCTGAATTAGTAA
ATATGCAAACCTAGAAAGACCCTCTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGCTCCATTTCC
GTATCGCTCATGATATATATAATAACTGGGGCATACATTTCAAATGCATATCCCATTTTTG
CACAGCAGGGTTATGAAAATCCGCGCGAAGCAACTGGTCGTATTGTATGCGCGAATTG
TCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGGTATTGAGGTCCACAAGCGGTACTTCTGATACTGT
ATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTAAAACAAGTTCTTGCTAATGG
TAAAAAGGGAGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAG
CCCCTCCTGATCGTATTTCCGCCAGAGATGAAAGAAAAGATAGGTAATCTCTTTTTTCAG
AGTTATCGCCCCGCTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCCCTTCCCTGGTCAAAAATAT
AGTGAAATCACCTTTTCTATTCTTTCTCCGGACCCTGCTGCTAAGAAGGATGCTCACTT
CTTAAAATATCCCATATACTAGTGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACG
GGAGCAAGAGTAACAATAACGGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAAGCAAAAT
CATACGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACTATAACAGATGCGCCAGAGGGGCG
TCAAGTGATTGATAGTATCCCCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAAGGCGAATCCA
TCAAACCTCGATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGAGA
CGCAGAAATAGTACTTCAAGACCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCAT
CCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAA
TTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTCAAGAACGTCTTGAGAT
TCAGACGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTAT
TGTTTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTTGCTATG

ACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAGGCCTTTGCTTCTGTTCAATATATAATGACT
GAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGT
CCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTGTATCTCACGGGTGGCTTTAAAAACCTC
GTGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTCTTGGTGTATTAACCGCATCCTTTGGCGTA
ACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGG
CGTGCCGGAAGCTATTCCGGTAATAGGATCTCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTG
CTAGTGTAGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCT
TCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGT
CCTTTAATGGGAGTGACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATT
GGCTAAAGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCAAATGATCTTTTATA
TATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATGTCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAA
CCATCAATGATTGGTGAACCTGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGA
ATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTT
CTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTAAAT
AAATTTCAAATCCATTTCTGTCGTCCGGTTCGCGACAACCTGTTTTTTGATTGGTACTGTA
GTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCTTAACTTTAGGT
CTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGG
CTGGATTATTCGTAACCTGCTTATTTACAATACAGACGTGGTGACCAGTTGGATCTTATGC
CCACTCTAACTAGTTATTTTTGGTTTTCTGTTAGTAGCTTTAACTATAACTTTAGTTCTATT
TATTAGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTT
GATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGA
TTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAACCT
TCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTG
ATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTGATAGCCATACCA
GTGATTTGGAAGAGATCTCCCGAAAAGTCTTTAGTGCTCATTTCGGCCAACCTCTCCATC
ATCTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGTCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCA
TGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGGCCTAGCGCCCAAGTAGTTTGGCCAATAGTGGG
CCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCC
GGTTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAATTGTATTGTACG
GCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTTGCTGGTTGGTTCATTATCAC
AAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTAAATCACCATTT
AGCAGGGCTACTAGGGCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTCCATGTATCTT
TACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCCTTCTCAT
GAATTTATCTTGAACCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGC
AACCCCATTTTTCACTTTGAATTGGTCAAATATTCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGG
ATTAGACCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCACCATTTAGCTA
TTGCAATTCCTTTTCTGGTAGCGGGTACATGTATAGGACTAACTGGGGCATTGGTCAT
GGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGTCATAAGGG
CCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCTATGTTA
GGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATGCCATGCCCTTATCCATATCTAG
CTACAGACTATGGTACACAACTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTT
CTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTACGATCCGAC
TACTCGATACAACGATCTGTTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACA
TCTTAACTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATA

CCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTTCAGATACTGCTATAACAATTACAAC
CTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACGCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCT
GGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGGCGATGACTTAGTGCCAGTGGGG
GGCAAGGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTCCATCACATT
CATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGT
AGCTCTCGTTTTGATACCAGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACC
TGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTCTTTT
GGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAATCAGATG
TTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAATTTTGGC
CAGAGTTCTATTACTATTAATGGATGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAG
GTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCTAGGCGCTCACT
TTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTTCAGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTA
TTGAATCAATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGA
GCCTTGAGCATTATAACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAAT
TGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGAT
TTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTGGTTTGGT
ATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCA
GAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAA
TCTGTTTCATGTAGCTTGGCAGGGAAATTTGAAACATGGGTACAGGACCCTTTGCATG
TAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCT
TTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGG
TGGTATACGATAGGTTTACGTAATAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTAT
TTCTTTCCGCCGTATCCCTACTAGGGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCT
AGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAACCACCATTTGTCAGGACTATT
TGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTGCGCTATTCTGGCTCCA
GGGGGAATCTGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTA
GGCCCGCTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAATCCCGATTCAAGTAGTCA
TTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAATGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGGTTCC
ACCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATGGCACATCATCATTTAGCTATTGCAT
TTCTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATA
AAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCAGGGGGGCGATTGGGGCGTGACATAAGG
GTCTTTATGACACAATCAATAATCACTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTT
AGGGGTATTACTTCTTTAGTAGCTCAACACATGTACTCGTTACCTGCTTATGCGTTTAT
AGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATT
CATTATGACAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGA
ACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGCTAGATCATAAAGAAGCTATCATATCCC
ATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCATACTTTGGGACTTTATGTTTCATAATG
ATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCC
CAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCA
ACGAATAGTCCAGCCTTCAATGCAGGTGCAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGC
TATTAATGAA-----AATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGT
TCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACA ACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTT
AGATGCGCGTGGTTCTAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCTTG
CGATGGTCCGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGG

CGGTTTTCTGGATGTAAATACCATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACA
TAACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTAATGAATCTTCTACTTATTTGATGGGAT
GGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCAACAATTATCAATGGGTATAACCCCTTTG
GGATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTA
CTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGCGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAG
CATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACAGTA
GCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATC
TTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCA
GTAAAAATCTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGGGCCTGCCCCACGGA
TGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGGTGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAA
GAACAGAAGACTGTGTTGGCTGTAAGAGATGCGAATCCGCCTGTCCAACAGATTTCTT
GAGTGTTTCGAGTTTATCTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGA
CAATTCTCAACTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCTTAGTATTTCCGGCAATTG
CAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAA
CATATCTATCCGTAGCGCCAGTAATAAGTACTCTATGGTTCGGGCTTTTAGCAGGTCTAT
TGATAGAGATCAATCGTTTTTTCCCGGATGCTTTGACATTCCCTTTTTTTTCATTCATGAC
TGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTTTGGGGTCGCTTCTGTAATTGGATA
ACCAGCACTGAAAACCGTCTTTATATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATTCCTACTTTA
TTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCCTCCAGTAGACATTGAT
GGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATCATTTCCTGGTGCC
ATTATTCCTACTTCTGCGGCTATAGGGTTGCACCTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCC
GTTGATGAATGGTTATACAACGGCGGTCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTT
GGTGTAGCTTGTTACATGGGGCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCC
TTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCGGCGGCTACTGCTGTTTTCTTGATTTA
TCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCGGATGGGATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTTA
ACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAG
GCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTAGTGTATGCATGGTTCCTTTGGTAACCT
CTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTTGG
TCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTT
CCAATATGCTAGTTTTAACAACCTCTCGTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTA
GTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAATCTAAATGGTTTC
AATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATT
ATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCT
CTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCG
TGTTCATAACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGGCTGGCTGTCCATATAATGCATAC
AGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCC
TTCTGACCCCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGAC
TCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA---GGAGGAACTATAAC
GAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCT
TGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATCTTTTGTGATG
AACGTACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCT
CAGGAGTGGCTTGTTTTGGGTTTGGTGCTTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGGA
ATATGGGTGTCTGATCCTTATGGGCTAACCGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTG
GGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAG

CAGGGACATTGGGCATATTGGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCGCCCGCCCAACGT
CTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTGCTTTCCAGTAGTATCGCTGCT
GCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTGCTGGAACATATGTTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCC
ATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATA
TATCGAAGAGTTGGTACTGGGCTGGCTGAAAATCAAAGCTTATCCGAAGCTTGGTCTA
AAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAGGGTGGA
TTGTTTCAGAGCAGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCTATTGGGTGGTTAGGACA
TCCTCTATTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTT
TGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCCTT
TTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTAT
GGTGGTGAACATAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAG
ACGCGCACAAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTG
TTTTTCGTAGTAGTCCAAGGGGTTGGTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCCTGCTCT
TCTTCTCGGACACATTTGGCATGGCTCTCGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTA
TTGATCCAGATTTAGACGCTCAGGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCC
AACTACAAGAAGACAAGTAGTTATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCG
TGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACAGG
TTTCGCTTGGTGGGCCGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGCTGGGAG
CTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAA
GTGGCCCATTTTCGTACCGGAGAAGCCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCA
CCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTGGGTCTGGCGGGGAAGTCATAGACACCTTTCCAT
ACTTTGTATCTGGCGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTA
TCATGCACTTCTAGGACCCGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTGGTTATGTATG
GAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATTTAGGTATTCATTAATCTTGCTAGGTATAG
GTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTTGGGGCGTATATGATACCTGGGCTC
CGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTT
TGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGATGATTT
GGAAGATATAATTGGGGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTG
GCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCCGGGGAGG
CTTATTTGTCTTATAGTTTLAGGCGCTTTAGCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTGT
CTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCAGAAGCTT
CTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGA
TCCGCTCAAGGACCTACCGGCTTAGGTAAATATCTAATGCGTTTCGCCACCGGAGAAGT
TATTTTTGGAGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGCGCTCCTTGGTTAGAACCCTC
TAAGAGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCA
AGAACGACGTTCTGCGGAATATATGACCCATGCGCCTTTAGGTTTCATTAATTCGGTAG
GTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAACTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCT
ACCTCTCATTTTGTCTCGGGTTCTTCCATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGG
GCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTT
TTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCACTTGGTAAATTTACCAAAGATGAAAATG
ATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTGGGTTGGT
CCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTGCCTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAA
CCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCATTTGGAAGGTTGCAACT
TCTTAACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTLAGCCATTCTTTATTACTATG

GGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGCTTGTGGACT
TTTGTGCTCTCCACGGAGCTTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTT
GCTCGATCCGTGCAATTACGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCGGTT
TTTGTCTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTT
TTGGCGTAGCAGCTATATTTGATTATCCTCTTTTTCCAAGGATTCATAATTGGACAC
TGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTA
TTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGGTCAAATACATTCC
GTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCATGGTCAACGCCAACCGCTTT
TGGTCCCAAATTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTAT
TTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTTGGTCTGGCTCTGAAC
CTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGA
GACTTTCTATACCAAAAATATTCTTTTAAATGAAGGCATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCA
AGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTC
TTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATATT
GGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTTATTCGTCAGCAC
AGGTTTAGCTTATGATGATTTTGAAGCCCTCGTCCAAATGAATATTTTACAGAGAGCC
GACAAGGAATCCCTTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTGATGAATTT
AGTAGATCTTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGCTTGCT
GTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTT
CATCCAACGAATGGCTACACAAAGCGTTGAGGGGAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGAC
GAACTATTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCG
GGTTGGGGAACACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTCTATCT
ATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTA
CTCTCAAACCTCTTTGTTTACACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCCCTTTTCATCTTTGGATT
TTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAA
GGATTCTCTTTGGATAATAGGTAAGTGAATCGGATTCCTGTGATCGGTTTAAATAGGTAT
TTTCTTTTATGGCTCCTATTCCGGCTTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATTTTAAATTTG
ATTTGTATCTGTCTTAATTTTGCCCTTTAT---AGCAGTTTTTTCTTCACAAAATTGCCTGA
AGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTAATCCCTCTGTTCTTTTTT
CTATTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAA
CGAACAAAACGTTGAATGAATCGTACCAGTCTTTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGT
ACTTGCTGTTTTATTTTCTAATTATTTCTTTAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTG
CTACTGCACTGTTCAATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATATGTA AAAACTGT
TAGTCAAAGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGT
AAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACA ACTAAGAG
ATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTAGTTTATA CATTCCCTCTTAGTATCG
ACTCTAGGAATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACC GCCTAAAGTTCCA ACTAAA
AAGGTGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCGTC A
ATCTTATTAATTAGTGTACCTGTTGTTTTTTCTTCTCCTGACGGTTGGTCAAGCAACAAA
AATGTTGATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATTCTTA
ATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAGGTGTTG
GATTCAAGGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCA
AAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCCGAG
GAAGCAGGGGCCGAGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACA ACTGTGTGGA

CCGACGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTATAAGGGACGATGCTACGACATCGAGCCCGTT
GCTGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCT
ACGCGCTCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATTCCTCCTGCTTATGTTAAAACCTTTCAAG
GCCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTA
TTGGGCTGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGT
TTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCC
AACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCAC
AGGCTGAAACCGGTGAAATCAAAGGGCATTATTTAAACGCTACTGCAGGTACATGCGA
AGAAATGATCAAAGGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATG
ACTACTTAACAGGGGGATTACCCGCAAACACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGAGATAAT
GGTTTACTTCTCACATCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCAT
GGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAGGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCAC
TCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGACATAACTTTGGGTTTTGTG
ATTTACTGCGTGATGATTTTGTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAA
GATTGGGTCTCTTACCGGGTGTCTACCCGTGGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCA
TATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAA
CTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGGCGTTGCTAATCGAGTAGCTCTAGA
AGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTA
TCCGTGAAGCTAGCAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGA
GATTAATTTGAATTCCAAGCAATGGATACGTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAAC
TTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGA
AATAATTTGATCTATGGGCAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATTCAGAGGAATCATT
ACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAACGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGAC
GGAATGAAAAATACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAAT
GCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGA
GGGGCTATAATTGGAGATAACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAAT
GCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACT
TGGAAGGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAA
AGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTTTCGTTTAAATATCCAAA
ACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATGCTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGG
GTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAACGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATG
AACCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAGGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAA
AAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAT
AATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGCAGTAAAATGATCCAATCTCAGACCCAT
TTGAATGTAGCAGATAATAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAAC
TAGT---AATCGCCGATATGCTCATATCGGCGACATTATTATTGCTGTGATCAAGGAAGCA
GTCCCCAATTCACCTCTAGAAAGATCTGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTGCGTACTTC
TAAAGAACTCAAACGCGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCTGCAGTT
GTAATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAGGGAACCTCGAATTTTTGGTGCAATCGCTCGGG
AATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAAGTATTAATGCTTA
GTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTC
TCGAGGCAATCGTATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGG
TTACGTCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGTCGGGCAATGACACGAAATGTACGCCGCG

TGGAAAAATATGGGTACGTATCTTTCCCGACAAACCAGTTACCCTAAGACCCTCGGAA
ACACGTATGGGTTCGGGGAAGGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCGG
GTAGAATGATTTATGAAATGGGCGGGGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCA
ATAGCAGCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTGAGAATGACCAGAATT
AGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAATTCGTTTATTACATCAAGCTT
TCGTGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATGATTCAACAAAAAATAAAAAGCTTTGT
TTTCGGCCTATCGGGATAGAGATAGGCACAAAAGAAATTTTCGGTGTTTATGGGTCACT
CGTATAAATGCAGCAATTCGAGAG---AATGGAGTATCCTATAGTTATAGTACATTAATAAA
CAATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACA ACTAGCTATATT
AAATAGGAATTGCCTTTATCTGATTTCCAATGACATGATAAAA-----
ATGATAAAGGAAGCATCCGCTTCAGGGTTCATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCGCG
AAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCCCTATGAGGAAACACTTATGATACTCGAAC
TAATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCGCGCAGCAGCCAATGC
TAGTCACAATATGGGTTTGAACGAAGCCAGTTTAGTCATTAGCAAAGCCGAAGTCAAC
GAAGGTGCTACTATGAAAAAATTTAAACCTCGGGCTCGAGGACGAAGTTATCTGATAA
AAAGACAGACTTGCCATATAAGTATTGTATTGGAGGATATATCATATGAA-----
-ATGGATGGAATCAAATATGCAGTAGTTACAGACAAAAGTATTTCGGTTATTGTTGAAAAA
T--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGCCATCGACTCCCGGGAAAGGG
TAGAAGAATGAGACCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCT
T C A A C C G G T T A T T C T A T T C C A C C T C T T A G A A A G A A A G A A C
T??
??
??
-----????????????ATGGCCAATGGT
AAAGACGTCCGAATAAGGGTTATTTTAGAATGTACCAGTTGT--GTTGAAAG-----GTT
AATAAGAAA-----GGCATTCTAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATAGGCCTAG
TCGATTGGAGTTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACAATTCACGGGGAGA
TAAAGAAAATGAAGATAAGGGCTTCCGCTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTAAT
ACGTCGACGGGGACGAATTCTAATAATTTGCTCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAA
GGAATGGTTCGAGAGAAAGTAAGAATATCTACTCGGACACTACAGTGAAGTGTGTTG
AATCAAGAGCTGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCACTTATGA
AAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGA
AGGGACATGTATCACACGCGCAAAATCTAAG-----AAAATACCACACGAATTTTCTACTA
TAACGGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGA
GAAGCAATTTATATGGAACTCATGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCTGATGTGTA
ACTGCTCAAGACATCATCTTACCGCCGTCTGTGGAAATCATTGATAATACACAACATATC
GCTAGCTTAAGGGAACCGATTGATTTGCATATTGGATTAGAAATCGAGAGGAATCGTGG
CTATTGTATGAAACCGCCAAAAAATTTCAAGACGGAAGTTATTCC-----ATAGATGCTG
TATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCAATCTTATGGAAATGGGAATGAAA
AGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAGAAGC
ACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCTTTTCTACATGCAGAAGA
AGAAAATTTCCATTTAGAA-----AAAAATCAA---CACAAGATTACTTTACCCCTTTTTGC
TTTTCATGATAGATTGGCT---AAACTAAGGAAAAATCAAAA---GAAATAGCATTGAAAT
CTATTTTATTGACCAACTCGAATTGGCTCCTAAGATTATAATTGCCTAAAAAGGTCCA
ATATACATACATTGTGGGACCTTTTGAAGAACAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATTGAA

CATTTTCGCATAGAAGATGTAAAACATATATTTGGCATTCTAAAAATAGAAAAGCATTTC
ACAATTAATTTACCAAAGAATAAAATGCTTGGGGATGGAAAT--GGGGGAATGTCTACA
ATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTA
GCAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATAGAGATCAAGAAATTGAATTC
AATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCATCGATAAAAGAAAGAGATGCTGTAT
ATGAATCACTTACATATCTTCTGAATTATATGTATCCGGGGGATTAATTTGGAAAAACA
GTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTG
GGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCT
GGTATCTATTACCGGTCAGAATTGAACCATAACGGAATTTCCGGTCTATACCGGCACTATA
ATATCAGATTGGGGGGGAAGAGTAGAATTAGAGATTGATAAAAAAGCAAGGATATGGG
CTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTTTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGA
ATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTGTGCTACCCCGAGATTTTCTTGTCTTTCCTGAGC
GATAAGGAAAAAATAAATTTGGGTCAAGGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAAC
AATTTACTTGTGTAGGCGGAGGTCCAGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAA
AGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACTAAATATGAACCA
GAGACTGAATCTTGATATACCTCATAACAATACATTTTGTACCAGCAGATATATTGGC
AGCCGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGATGAC-----ATGA
ATCATTTAAAAATAAGCGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTACAAGATCAATTCGGAT
TGGCTCTAATTCGTTTAGAAAATGTGGTTAGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CA
TAAATTGATA---CCGACCCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACC
ACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCA
TTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAG
GGCGAACTGCTAGTTTTCTGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGCATTTGCC
CAATTGACACGTCTGAGGGAATCAATGTCGGACTTATCGGATCCTTAACAATTCATGCC
AAGATTGGCCATTTGGGG---TCTTTAGAAAGCCCGTTTTAT-----GAAATCTCTGCGAG
ATCAAAA-----AAAGTACGGATGCTTTATTTATCACCAAATAGGGATGAATACTATATGAT
AGCGGCAGGAAATTGTTTGGCGCTGAATCGAGGTGCTCGGGAAGAACAGGTTGTTCC
AGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTGCGTCTTCGAAGTT
TTTTCCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGAT
GCGAATCGGGCTTTAATGAGTTTCGAATATGCAACGTCAAGCAGTCCGCTTGCTCGTTC
CGAGAAGTGCATTGTTGGAACGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTTGATTTCGGGGGTT
CCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACCGACATTGACAAGATTATTTTA
TCGGGGAATGGCTATACTGTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAAT
ACCTGTATGCATCAAAAAACTCAGGTTTCAGCGAGGAAAATGCATTAAGGGGACAA
GTTTTGGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCCTTGGGCAAAAACATAT
TAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAATTTTGAAGATGCGGTACTCATTAGCGAA
CGTCTGGTATATGAAGATGTTTATACTTCTTTTACATACGGAAATACGAAATTCAGACT
CATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGC
CCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAACGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGA
CAGGCGATATTTTAATAGGTAAATTAACGCCTCAATTGGCGAAAGAA---TCATCGTATGC
CCCCGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTGGGCATTCAAGTATCTACTTCAAAGGAAA
CTTGTCTAAAACCTACCTACAGGCGGTAGGGGTGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAG
AAAAAAGGG---GGTTCCAGTTATAATCCAGAAACAATTCGCGTATATATTTTACAGAAA
CGTGAAATCAAAGTAGGGGATAAAGTCGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATT

CCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAGCACCTGTTGATATG
GTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTC
ACTCGGGTTAGCGGGAAGTCTGCTAGATAGACATTATCGAGTAGCACCTTTTGATGAGA
GATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAAGTATTTTCTGAATTATATGAAGCCGGTAAAG
CAAACAGGAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAATGCCCGGGAAAAAGTAGAATATTTG
ATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAGCAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTG
AAATTAATTCATCAAGTTGCTGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGGCATTATGCACTT
GTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAACAAGGGGGACAACGGGTAGGAGA
AATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTTCATATTTTACAAGAGATGCTTA
CTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACGATCAGTGGA
CGAACAATACCTAAACCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGA
ACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAAACATTTCTTATATCTGAGAAGAACTTCCAGATTA
ATAGGAAGGAAGTTATGAATCAGAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAAC
AACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGACTAATAAAATCCTA
CCTAATGGAGAGATTGTTGGAGAGGTTACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAATAA
TAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAA
TTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATTGGCGATGAAAAAGAAGAACCAAAATTTTGT
GAACAATGCGGGGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACAT
CAAACCTGGCATGCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGC
CAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAACAATTAGAAGGCTTAGTATACTGCGATTTT-----T
TTGCTAGGCC---ATAGCCAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCGTTTCAATA
TGAAATACAATCTTGAAATACAGTATTCCGCTTTTTTTTACTACCCAAGGGTTCGATAC
ATTTTCGAAATCGAGAAATTTCTACTGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACTATTAGCCGATC
TGGATTTGCGAATTATTCTAGATTATTCGTGCTTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA--
--GGACCCACCGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTT
AGTTAGACGCGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGA
TGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCCTCCGAATTGAGACCCATCATTAGATAGATG
GAGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATCGGAAC
AATACTCTTACGGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTG
TCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGA
CAACCAATGAGAGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAG
CAAAGAGGGAAGGTTTCGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGT
TCTGTCAATTGTCGTAGGACCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATA
GCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGGCAACATCTTGCTTCA
AACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGAGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGGAATAC
TTCAGGAGGTTATGCGCGGACATCCTATATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGAT
TAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCAT
TAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGATTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTT
TATCGTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGT
CTCCAGCTATCGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGGCTCTATG
TATTAACAAGCGGGAATCGTCGAGGATTTGCGCAAATAGGTATAATCCGTTTAATTGCA
GAAAT-----TTTCAAATGAAAAAATTGACGCTAATGCTGATAAGTATATAAAA-----GA
ACCCTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGCCAGAAAAGAATCAATTT
AGAGAGCCCCTTGTGGCTTCGGTGGCAACTAGATCAAGGC---CTTATTGCTTCA-----AG

AGAAGCTCCCATCGAAGGTCAC TTTGGATCTTTAGGTACCTATCATGAGATTTATGGAC
ACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAAAAATTCTTTCTATATACATTCTGAACCACTG
TTGGTCATATTTATCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGGTTTTGCCAAGCCT
GCTCAGACGGTACC-----ATGGCCGAACGGGCCAATCTCTTCTTT
CACAATAAAGTGATAGATGGA ACTGCCATTAAACGAATTATTAGTCGATTCATAGATCAC
TTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCATCA
AGCCACTGCTACATCTATTT CATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAAGG
ATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATG
GAAATGTACACGCGATAGAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGT
GAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCGAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAAATCCAGT
CCATATAATGTCCTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAG
GTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGC
AATCTACGGGAAGGATTGTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTATGGAGCCCGAAA
AGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTG
TTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGACTGTGGCACCACCCGAGGGAT
TTCTGTGAGTTCTCGAAATGGAATGATACCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATA
GGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCACTCGAAATCAA
GATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCAACACC-----TTTCGAACACAACC
AATATCTATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGAAGTACGTCCTGGATCTGTCGATTATGTTAT
GGTCGAAGTCTACTCATGGCGACCTGGTGGAAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGC
GGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACCCGGC
GGAGTATTCACAGGGGGTACTGCCGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCA
AATTAATAAGGGTTTGGTTCATCCACACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTCT
GTTCTATGGACTTATATGTA ACTATTGAGAGTCAAGATATTATACACAACGTGACTATTC
CACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATT
GCTGAAATTCGCTCGGGAACATACACTTTG---AATTTTACAGAGAGGGTTTCGAAAACAT
ATTTATTCCGATTCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTATACCATGCATCTG
AATTTACATATAGTAATGTCCATCTTTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTCAG
GGGGTTCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTCCCGTTTTCACTACACAAGGATCAAGATCA
AATAACGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTGCAAGA---GGATATATTTCTAACCCT--TCAGT
AAATAATGATAAA---GTAAACACAAATTCTTTAGTTTCATATCTTTTCGAGTAAAAGTAAA
AGTAGGATTCTTGATTAT--TCAGACCTTAATCGAATGATATGTACTGGT-----TTCATAT
ATCCTACT--ATTCTCCACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGCCGAAAAAATAG
ATTTATCATCCCATTCCAATCGATTCAAGAA-----AAAGA ACTAATGTCCATTCCGATAT
CTTGATTGAAATACCTATAAAT-----GGCATTTTCCGTAGAAATAGTATTTTTGCTTATTTT
GACGATCCCCAATACCGAAGAAAGAGTT CAGGAATTAATAATGTGGCTATAGGGGT
GCATTCAATTGTCAAAAAGAGGAT-----TTAGTTGAGTATCGA---GGAGTCAAAGAATT
TCAGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGCTTTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGATATTTT
ACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTCGATACACAAA
TCACTTTAAATACAAAAGTCGAGTAGGGGGGTTGATCCGAATAGAGAGAAAAAAA
AAAAAATGGA ACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGAGGGCGACAGATAAG
ATATCCCGATACAGTGGTATCTTGATACCACCAGGAACAGTAAAAACA-----AATTCTAA
GGAGTCGAAAAG-----GTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACC
AAGAAAAAG-----TCTTTTGT TTTGGTTCGACCAGTACTCATATATGAAAGAGGGGACG

GTATAAATTTAGAAAGACTTTTTCCGCCGGATTTATTGCAGGAAAAAGAGAATCTGAAA
CTTCGAATTGTCAATTATATTCTTTATGGAAATGGTAAACCAATTCAGGGAATTTCTAAC
ACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTIONTGTTTAGTGTGAATTGGAACCAAGACAAA-----
AAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCTCGTGTATTATTTGTTGAAGTAAGTATAAATGGTCT
GATTCGTGATTTCTAAGAATCCACTTAGGGAAATCACGCATTTCTATATCAGAAAAA
GGAACGATCCATCAGGTTTGGGATTGATCTCT--GATAATGGGCCAGATCGCACCAATAT
TAATCCGTTTTATTCCATTTATTCCAAGACAAGG-----ATTCCACAATCACTTAAA
CAAATCAAGGAAGTATTAGTACGTTGTTGAATAGA-----AATATGGAATGTCAATCTT
TGATAATTTTGTTCATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCA-----TCCAACGGTGTAAAAT
CTTATAAT-----GTAATAAAAGAATCA---CCTATAATTCCAATTAGGAATTTGTTGGGCC
CTTTAGGA-----ACAGCCCTTCAAATTGCGAATTTT-----TATTCATTTTACCATTTACTA---
--ACTCATAATCAGATCTCG--GTAATTAATATTTGAAACTTGACAATTTAAAA--TTAAA
ACAGACTTCAAAGTACTA-----AAA---TATTATTTAATGGATGAGAACGGTAGA-----AT
TGTTAATCACGATCCGTACAGTAACAACGTTTTGAATCCATTCAAATTGAATTGGTATTT
TCTCCATCATAATTATTGTGAAGAAACATTCACAATAATTAAC---CTGGGACAGTTTATTT
GTGAAAATGTATGTATGACAAAAACGGACCA-----CGCCTAAAATCAGGTCAAGTTC
TAATTGTTTAC---GCCGACTCTGTAATACTAAGATTGGCTAAGCCCTATTTGGCCACTCC
AGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTTTATGAAGGAGATACATTAGTTA
CATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAA
CAGGTGTTAGAAGTGCCTCAATTGATTCAATATCGATAAACCTAGAAAAGAGAGTGG
AGAATTGGAACGAGTGTATAACAAGAATTGTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGT
GCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATTTCTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTAT
CGATCCCAGGGGTACAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACA
TCAAAGTCTGTTTTAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAA
CTAATTGGATTGTTGCGGGCGGAACGAGCGATGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTT
ACCGAACCGTATTCTTGGGAATAACGAGAGCATCTCTGAGTACTCAAAGTTTCATATCC
GAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGCGTTTTAGCAAAGCTGCTCTCCGCGGTCTGTA
TCGATTGGCTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTCGTTCTAGGTGGTATGATACCCGTTGG
TACCGGATTCAAAGGATTAGCGCACCGCTCA-----AGCCAACATAAGATCATTCTTTCA
AAACCAAAAAGAAGAAT-----TTATTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTC
CCACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCAAAAATTTCTATAATATATCAGAACAAATC
ATTTATAGGATTTAACGATTCC-----ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTT
GAAAGAGATGTTGGAAACAGGAGTTCAATTTGGTCATGCTACTAGAAAATGGAATCCG
AAAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAGGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGA
ACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCGTGTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGAGAAA
ACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATCCAGTAGCGCGGGCTGCAA
TAAGAGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTAGGCGGCCTTTTAAACGAATTGG
TCCACTACAGAAATGAGACTTCAAAGTTTCAAGGACTTGAGAATGGAACAAAAGACA
GGGGGAATCCACCGCCTTCCGAAAGGGGATGCGGCTCGATTAAAGAGACAGTTATTT
ACTTGCAAACATATTTGGGCGGGATTAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATAA
TCGTTGATCAGCAAGAAGAATATATGGCTCTTCAAGAATGTATCACTTTGGGAATTTCCA
ACAATTTGTTAATTGATACAACTGTGACCCGGATCTCACAGATATTTGATTCCAGCG
AATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTTCTTAAACAAATTAGTATTTGCGATTTGTG
AAGGGCGTTCT--AGCTATATACGAAATCCCATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTT

CAGACTTGGTACAACCCAAGATCATTATTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTTTT
TTGAGGGTCTGCAAGAAGATCAAAAAATAAGAAATTGTATCAAAAATTATGTACAAAA
AAATATGAAAATTTCTTCTGGT--GTTGAAGGAATTGGACATATAGAGATTCAAAAACG
AATCGATGTGATTCAAGTTATAATCTACTTAGGATTCCCAAAATTTTAAACAGAAGGTAA
A-----CCTAAAAGGATCAAAGAATTACAGATAAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTA
TGAACCGAAAACCTCAACATTTCTATTACAAGAATTGAAAACCTTACATGCACCCGAAT
GTTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATCGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAAT
GAAAAAGGCTATTGAATTAAGTGAAGCAATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATT
GCAGGGCGTCTTGATGGAAAAGAAATTGCACGCGCCGAATGGGTAGAGAGGGCAGG
GTTCTCTACAACTCTTCGAGCTAAAATTAATTATTGTTCTTATACAGTTAGAACTATTT
ATGGGGTCTTAGGTATAAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCACGTTACCGA
GGCCTCGTTTTCAAAAAAATACGCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAA
GGCCTAGAGCCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCGCGCGCCGGTAAA---AAATCTCAAT
ATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAATAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGA
CAATTGCTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAGGGTCAACAGGTCAGGTTT
TACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTAGGTATGGCGTCAA
CTATTCCTCGAGCCCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGT
AGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAAGGATGAACAAA
AATCTAGAGTTATGATTCAAAATTTCTTTGATTCAATCCCCCAG---GAGGAATTGCCAAA
ACATTTGACTCTTCACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTGGTCAATCACATAATAGATAG
TAAATGGATTGGCTTGAAAATAAATGAATTGTTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGAC
TATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTA
ATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCT
TATCAAATTTCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCAC
TATCTGTTTTACATCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGA
CGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAG
CACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGTT
TTCAAATTAAGTTCCGAATTGGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCA
AAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTTGCACATTTTCGTAT
GGGTAGGGACACTCTTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCGGACATGGATAGAA
AAGGAACCGTTCGAATACCATCTACTAACATCACCGAAAACATTATTAATAACTTTTTAC
GAGAAGGTTTTATTGAAAATGTGAGGAAACACCAGGAAGGCAATTTTTTTTTTTTTGCT
TTAACCTACGACATAGAAGA-----AATAGGAAAGGACGAACGAGT-----CTAAAT
TTAAAACGCATCAGTCGCCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACAAATTCCGAG
AATTTTAGGTGGAATGGGGATTGTAATCCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCG
AGAGGCTCGACTAGAAAGAATCGGTGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAA
CTTTTACCAAGAATTGGTTCCCGCAAGAATGGACGTATTAGTTCACGTAAAAATGCACG
TAAAATTCCTAAGGGAGTTATTCATGTCCAAGCAAGTTTCAACAATACTATTGTGACCG
TTACAGATGTACGAGGTCGGGTGATCTCTTGGTCTCCGCAGGCGCTTGTGGATTCAGG
GGCACAAGAAGAGGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCTGCAGCAGGAAATGCTATTCCG
ACCGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTTGGTCTAG
GAAGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTCCGG
GATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCC
AACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCC

TGCAAATTGTGCTCAATTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGACCTCTTCGTT-----AG
TTGGGGGAAT--AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGTAGGAAC--ATATCGAGAGAGAATT
GGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----A
AGGCACGGAATATATCGTCAAATATCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGCTT
CGTTCAAGGAAGGATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCA
TTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TAT
CACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGG
GAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCC
TAAA-----TGCCTTTCTGGATATCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAAGGTGCG
AAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCC
TACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGT
TCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAAC
AAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAA
TATATTCAAGACAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCA
GATCCGGGATGTGATATGGTTCTG--AAGGATGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAA
GATTTCTTTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGTATTTA-----TTTCATCTATTCCATGATCGA
AACGGGGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTC
AAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAA
GGGATTTGCCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGA
GGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCT
ATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG
G--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAAGAGTGGTATTTGCTAG
CAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCC
AATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCAATTCTTTTTAATGAAT---
-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AAGGATCAAATAGGAAATG
ATACTCTGAATCATAGAACTCTAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGA
AACAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGA
GATCCATGAATTGGGATCCTAATTCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAATAATT
TCCAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTT--CTTTTTCAAGT
AGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAA
AAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTT-----
-----TTTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTTGTCTAACTCACTTCTT--TTTT
TCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCATATCTAT--GAGT
TGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATC
GTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTTT-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--
CAAAAATCGAAATTTTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATA
CCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCTTT
TGATAACACGGATTCCTCTTTCTCAATGATATCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCC
CGTGAAACCATTTATAGAAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCG
ATTCTTGAATAATCTACATCATTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----
--TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGAT-----TTTACGTATGGA--CAATTCCT
CAATATCCTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAAA
CATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATAT
TCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAA-----AGCTTGTACAAATCT-----

TTCCATTTTCCAATTCGACCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTATTCTATCGCAG
ACGTTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATATTCAATTTTGAAAGAACTTATTGT
CAACCTCTTTCCGATATTAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGAACTTGCATCAGTATCTC
AAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA
TCCGAAAAA-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAAT
GCGTTGAAAAGGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTCTCAACTCT
CTCTAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAA
ATATCTAAATTTGATATTTTATAGATACCTTTTCAGACCACCTATTACCGATACTAAGTAGC
AGT-----CAAAAAATTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGC
GAATTCTTCAGAAAAATTTG-----TGGAAGACACAATGGAAT--CTGATAAGTG
AGATTTGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAA
ATAATGAACCA-----CCATTGATATCGACACGGCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC
---CTTTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGTCAGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTC
TCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCT
TTGATGATTCCATCATACTGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCT
GAACTGAATTCTTCTGGTTAAAGAATCTATTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGA
TTTGCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGT
CCC-----GCTTACGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTTAATATC
AAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCTATCAATCGAATCACTTTTT
CGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTTCATTGATAAGAAAA
AGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATCGAATCCTTGGTTCGCGAACA
GTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACG
ACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACC---CATAGTGATCATTAT
CA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTACT
TACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACAC
CCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCAC
AAACCTCGTGTGGGGCGAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCTTTTC
GCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCG---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACT
GGACGGTCCATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTATTACAGTA
TTTCTGAACAAGTTCTTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----GATA
GGGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCGT-----
-----GACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTAGG
ATGAATGTAATA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATC
ACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATT
CACGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATATCTC
TCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACT
CATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATT
AAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACGTTTTTCACTCTTTCATATAG
TAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AAGAGATTCCGGTCCGTA
ACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGT
ATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAA
ACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGGATCATGGGATCCTTTTCT
ATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTA
TATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTGTACAAAT

GGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGT
TGTTCTGCCGGATCGATTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA
A---AATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCT
ATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAG
TCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGT---CC
CTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAA
A-----TATGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGTAGAAGGAATCCTCGACCCGCAA--
-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----
AGAATATGGAGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATTCAT
TGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGTAAG-----CGGATCATTTATGATG
AAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTA
CCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCGTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTT
GGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCTATTCAA---GACCAGCCCCTTGTCTCTGTGTT
TTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAA
CAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACGCAAGAAAAGC
ACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAAGAGTTCATTATC
T-----AATGGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAAT
CTGTTCCCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAA
AGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGC
CTAGATCCCGG---ATAACTGGAAATTTGATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATAT
CTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAG
ATGGT-----ATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATG
AAGCTATGCGACTAGAAATCGATCCCTATGATAGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCT
TATTCACACAAGTAATGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCATTAG
AACGAAACCCTTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTAATCTGTCATTAC---CG
AGGAGAACAGGCCATTCCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCCGACCA
AGCCGCGGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGAAATTATATTGAAGCGC
AGAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATAT
ATGGATAGAACTTATAGCGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCATTATACT
TTTTTTAGGTTTCATTGGGGTTTTTATTGATTGGAATTTCCAGTTATCTTGACAGAAATTTG
ATATCTTTATTCCCGTCTCAGCAAATCCTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCT
ATGGGCTCGCCGGTCTGTTTATTAGCTCTTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAG
GTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTCGTTGGGGA
TTTCCAGGAAAAAATCGTCGCATCTTACTACGACTCTTTATGAAAGATATTAGTCTATC
AGAATAGAAGTTAAAGAGGGTTTTTATGCTCGGCGTGTCTTTTATATGGAAATCAGAGG
CCAGGGGGCCATTCTTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGA
GCAAAAAGCAGCGGAATTGGCCTATTTTTTTCGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Phaseolus

ATGCAAAAATGGCGGTTCAATTCTATGTTACTTTTCAAG-----GAGAGTCTTGGTCCTA
TTGAGAATACCAGTCTAAACGAAGAACCCATTTTAAGTGATATACATAAAAAAATTAAT
AGGTATAACTCTTTGGATTATTTAGTAGGTGCCGATAACATACAGGATTTCTATCTGATA
AACTTTTTTAGTTAGGGATAATAAGAGGAACAGTTATTCCATATATTTAGATATTGAAA
AGAAAACCTTTGGAGATTAACAACAATCAT-----TCTTTTATAAGTGAACAAGAAAATTTT
TTTTCT-----AGATATCTGAATACTGTTATTAAGAGTGATTACGAT-----CATTACA

TGTATAATACTCCATTTAGTTGGAACAATAATATTCATAGTTGCATTGAGAGTTATTTTCA
T-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTGCATTTTTGGTGATATTGAAAAATACAATCAA---T
CTTTTTATAGTTACTTTTTTTGGTAATTCTAGTTTTAGTTTCATAACTAGTACGAATGATAAT
GATTCCTACT-----TTGTGGATTGAATGCGAAAATTGTTAT
CAATTCAATTTGAAAAAATTGTTTCAATGGAAAATGAATGTTTGTGATTACTGTGGATAT
CTTTTTAAAATTGACAGTTCAGAGAGAATCGAATTTTCGATTGATTTCGGGACTTGGAA
TCCTATGGATGAAGACATGGTTTCTACGGATCCCATGAAATTTTCATTCAAAAAGAAGAAC
TTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAATAAAAACAGGATTAAGTGGGCTGTTCAAA
CAGGGACAGGTCAACTAAATGGCATTCTGTAGCAATTGGTATTATGGATTTTAATTTTA
TGGGAGGTAGCATGGGATCCGTAGTAGGTGAAAAATCACTCGTTTGGTAGAATATGCT
ACTAATCAACTTTTACCCCTTATTCTCGTATGTTTCGTCGGGAGGAGCGCGTATGCAAGA
AGGATGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATTATTATCAAAC
AATCAAAAATTATTATATGTATCGATACTTACATCTCCTACTACCGGTGGGGTGACGGC
TAGTTTTGGCATGTTGGGGGATATCATTATTGCCGAACCAAAGACTTATATTGCATTTGC
TGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAGTAAGGCAATATCTAAAATTCAACAAGTA
GCTGAATATTATTACATAAGGGCTTTGTTGATTCAATCGTACCGCGTCATCTTTAAAG
GGAGTTGTTACTGAGTTATTTCAATTCCATAATTTCTTTTCTTTGGCTAAAATGAAAGA
AATATGGTAACCATTCGTGCAGATGAAATTAGTAAAATTATCCGTGAACGCATTGAGCA
ATATAATACCGAAGTCAAATTGTAAATACAGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGTA
TTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTGGTGGAAATTTGAAGAA
GGTACTATAGGCATTGCTTTGAATTTGGAATCAAAAATGTTGGTGTGTATTAATGGGT
GATGGTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTCAGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGA
TACCTGTAAGTGAGGCTTATTTGAGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCAATTGAC
GGTCGAGGAGAAATTTAGCTTCGGAATCTCGATTAATTGAATCTCCCGCTCCCGGTATT
ATTTCAAGACGTTCCGGTATATGAGCCTCTCCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATG
ATCCCATAGGACGGGGCCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACAGACAAACAGGTAAAA
CAGCAGTAGCCACAGATAACCATCTCAATCAACAGGGACAAAATGTAATATGTGTTTAT
GTAGCTGTTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAAGTGGTAACTACCTTACAAGAAA
GAGGAGCAATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAACAGCGGATTCTCCAGCTACATTA
CAATACCTCGCGCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACG
TCACACTTTAATCATTTATGACGATCTCTCAAACAAGCACAGGCTTATCGGCAAATGT
CTCTTCTATTACGAAGACCACCAGGTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTAC
ATTCGCGTCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGCGAAGGAAGTAT
GACTGCTTTACCAATAGTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAA
TGTAATTTCCATTACAGATGGCCAAATATTCTTATCGGCCGATCTATTCAATGCTGGAATA
AGACCCGCTATTAATGTTGGTATTTAGTTTCCAGAGTTGGATCGGCGGCTCAAATTA
AGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATTAATTTGGAATTAGCACAATTCGCAGAATTAG
AAGCTTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTAGATAAAGCTACTCAAATCAATTAGCAAGA
GGTCAACGATTGCGCGAGTTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTTACTGTGGAAG
AACAGATAGTAACTATTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCAATAGAAATTGGAC
AGGTAAGGAAATTTCTTGTGAGTTACGTGCTTACTTAAAGACGAATAAACCTCAATTC
AAAGAAATCATATCTTCTACTAATACATTGACTGGGGAAGCAGAAGCCCTTTTAAAGGA
CGTATTAAGGAACAGATGGAACCTTTTTTATTCAGGAACAAGTAATGGGAATCAATC
CTACTACTTCCGGTCTGAAGTTTCTTCGCGTGAAAAAAAATCTGGGACATATTGTC

CAAATAATCGGTCCGGTACTAGATGTAGCCTTTCCCCGGGGAAGATGCCTAATATTTAC
AACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGTTGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGA
AGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCAACAGATG
GTCTAATGAGAGGAATGGAAGTTATTGACACAGGAACTCCCCTAAGTGTTCAGTAGG
CGGAGCAACTCTAGGACGAATTTCAACGTGCTTGGAGAGCCGATTGATAATTTAGGTC
CTGTAGATACTCGTACAACATCTCCCATTCATAGATCTGCGCCTACCTTTATACAATTAGA
TACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATAAAAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCG
TCGTGGAGGAAAAATTGGACTTTTCGGTGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTTATT
ATGGAATTGATCAATAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGCCT
AGGTGAGCGTACTCGTGAGGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTA
ATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAAAGTAGCTCTAGTATATGGTCAAATGAATGA
ACCGCCCGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTC
GAGATGTCAATGAACAAGATGACTTTTATTTATCGACAATATCTTCCGCTTCGTACAAG
CAGGATCTGAAGTATCTGCTTTATTGGGTGCAATGCCCTCTGCTGTGGGTATCAACCC
ACTCTTAGTACTGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATCACTTCTACCAAAGAAGGGT
CCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTAACTGACCCTGCCCTG
CTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCTAAAG
GTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCG
TTGGTGAAGAACATTATGAGACTGCGCAACGAGTGAAACAACTTTACAACGTTACAA
AGAACTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGGCTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGCT
TAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCA
GAAGTTTTTACTGGTTCGGCTGGGAAATATGTTGGTCTAGTAGAAACAATTAGAGGGTT
TAATTTGATTCTTTCTGGAGAATTAGACAGTCTTCCTGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGG
TAATATCGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAG
AAAATGACTTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGT
GAAGGAAATCATTTTACCTACTAATAGCGGACAAATTGGAGTATTACCTAATCATGCGCC
TATTGCCTCAGCTGTTGATATAGGTATTTTGAAGAATACGTCTTAAAGATCAATGGTTAAC
AATGGCTCTGATGGGGGGGTTTGGCTAGAATAAACAATAATGAGATAACTGTTTTAGTAA
ATGATGCGGAAAAGGGGAGTGACATTGATCCACAAGAAGCACAGCAAACCTTTGAAA
TAGCAGAAACTAATTTGAATCAGGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCT
AACTCTTAGACGAGCTAGAACACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATTTCAATGAAAAATA
TAACCGATTCTTTCTTTGTTTGGGCTCCTGGCCATCCGCCGGAAGTTTCGTGTTAATA
CCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTTAGTGTAGTGTTAGGTGACTGGTTTTTT
TTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAAAATATGGAGA
ACTATTCAAACCTCAGAAGAATTACAGGAAGAGGCCATTGAACAACCTCGAAAAAGCCCAG
GCCCGTTTAAAGGAAAGTTGAAACCGAAGCAGATCGGTTTCGGGTGAATGGCTATTCTG
AGATCAAACGAGAAAAATTGAATTTAATTCATTCAATTTATACAACCTTTGGAACAATTA
GAAAATTACAAAACGAAGCCATTGATTTTGAACAACAAAGAGTGATTAATCAAGTCC
GACAGCGGGTTTTACAACAAGCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACTCTAAATAGTTGCTT
GAACAACGAGTTACATTTACGTA
CTGTTAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGACGATGA
AAGAAAAAATAACATGAATCCAATTATTTCTGCCGTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGG
CCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGCACTGCCGCAGGGCAAGC
TGTAGAGGGGATTGCACGACAACCAGAGGCAGAGGGAAAAATACGGGGTACTTTATTA
CTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGGCTGGTTGTAGCATTAGCACTT

TTATTTGCTAATCCTTTTGTATGAATGTTTTATTATGCTCTATCAACACATTA AAAAAGATT
ATACGATATATCTGCTGTGGAAGTAGGTCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCT
AGTACATGCCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGGTTGTAATTGCTATCTTATTGGTTTCAGCC
TTTCTAGTTATTTCGAAATCTGCAAACCATTCCCGCTTTCGGTCAGAATTTCTTTGAATAT
GTTCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCGT
GGGTTCCTTTTATTGGAAC TTTGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCT
TTTCCCTTGGA AAATCATA CAATTACCTCATGGGGAATTAGCTGCACCTACAAATGATAT
AAATACTACCGTTGCATTAGCTTTACTTACATCAGTTGCATATTTCTATGCGGGTCTTTCA
AAAAAAGGATTAGCTTATTTTAGTAAATACATCCAACCAACTCCAATCCTTTTACCGATT
AACATATTAGAAGATTTACAAAACCCTTATCCCTTAGTTTTTCGACTTTTCGGAAATATA
TTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATAC
CTGTGATGTTCCCTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTCATT TTTGCTACTTTAGC
TGCGGCTTATATAGGTGAATCCATTGAAGGCCATCATATGGTATTTTCCACTTTAGAGCAT
ATATTA ACTCATATATCGTTTTTCGGTCGTATCTCTTTTAATTTCAATTCATTTGATAACCTT
ATTATTAGGCGAAATAATAGGATTAGACAATTCGTTCAAAAAGGCATGATAATCACTTT
TTTTTGTATCACAGGATTGTTAGTTACTCGTTGGATTTTTTCGGGCCATTTACCATTTAGT
AATTTATATGAATCATTAAATTTCTTTTCATGGACTTTTTCTATTTTTTATATGGTTCCTTGC
TTAAAAA AAAAAAAAAA AACTATTTCAATACAATAATAACGCCAAGTATTCTTTTTACCCA
AGGCTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACCGAAATGCATCAATCCTTAATATTAGTGCCTGC
TTTACAGTCCCATTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGTTATACA ACTCTT
TTATGTGGATCATTATTATCAGTGGCTATTTTAGTCATTACTTTTCAAGAACTAATACACA
TGATTGGTAAAAGCAAGGAAATCAAATACATGAATATGAATGATAATCTTTTACAAAA
ACTCCTTTTATGTCTTATATAAATTATTATAGATATCAATTTATTCAACAATTGGATCGTTG
GGGTTACCGTACTATTAGTCTAGGTTTTATCTTTTTAACAGTAGGTAATATATCAGGAGC
AGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGATCCAAAGGAACTTGG
GCTTTTATTACTTGGATTATTTTCGCGATTTATTTACATATTAGAAAAAATAAAAAATTGG
AATATCTCAATCTTCGATAGTGGCCTCCATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTA
GGGATAAATCTTTTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATCTAATATGAAA
AAAAAAGT-----ATTTCCCTTCTATATCTTATATCTATAGTCTTTTTGCCCTGGTGTATCT
CTTTCACATTTAAGAAAAGTCTGGAATCTTGGTTTATTAATTGGTGGAATACTAGTCAAT
CCGAAATTTTCTTGAATGATATTAAGAAAAGAGTATTCTAAAAAATTCATAGAATTG
AAGGAACTGTTTTTCTTAGATGACATGTTAAAGGAATGTCCGAAAACATATCTACAAAA
TCTTCGTA CTGGA---TATAAAGAAACAATCCAATTAATCAAACGCACAACGAAGATCG
TATGAATACGATTTTGCAC TTTCCACAAATATAATTTGTTTCTTTATTCTAAGCGGTTAT
TCTATCTTGGTAATCAAGAACTTATTCTTATTA ACTCTTTGGTTCGAGAATTTATATATAA
TTTAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTA ACTGATTTATGTATAGGATTC
CATTC AACCCGTGGGTGGGAACTCATTATGGGTTTCGTTTCTAAAGATTTTGGATTTGCT
CAAATGATCAAATTATATCCGGTCTTGTGTCCACTTTTCCAGTCATTTTAGATACAATTT
TCAAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGCATATCTCCATCACTTG TAGTGATTTATCAT
TCAATGAATGATATGCCCATTTGGTGTTC AAGAGTACCCTTTTCGAACCCCGGGGACCG
TGATGCATCTTGGGTTGATATCCTAATCCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGG
TCAAGACGTTGATAGTGAAATATCGAATCAACTTATTAGTCTTATGATATATCTGAGCATA
GAGAAAGAGAATAAAGATTTATATCTGTTTATAAACTCTCCGGGCGGTTGGGTAATACC
TGGAATAGCTCTTTATGATACTATGCAATTTGTACAACCAGATGTACAGACAGTATGTTT

GGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCCTTTCTTTTGGCAGGAGGCACAATTACCAAACGTC
TTGCATTTCCCTCACGCA-----ATGATCCACCAACCCGCTAGTTCTTTTATGAAGCACAA
GCGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAGCTACTGAAAATGCGTGAACTATCACAA
GGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAATCTTTATGGGTTATATCGGAAGACATGGAAAGG
GATGTTTTTATGTCAGCAGCAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTAGATCTTGTAGCAGT
T G A
A??
??
??
??
ATGGAGAAATATCAAGCATATTT
AGAACTCCGTAGATCTCGATACCAGGATATCCTATACCCACTTTTTTTTCGGGAATCTAT
TTATGGACTAGCTTATGGTCAT-----ATAGATTATAACAATAAATTTAGTTTACTAATTGTA
AAACGTTTAAGTACTCGAATGTATCAACAGACTAATTTCAATCTTTTTGCTAACGATTCT
AACAAAAGACTTTTGGGGTTATAATTTGATTCTCAAATAATATTAGAAGTTTTGGT
GTCGTCGTGGAGATTCTATTTCTCTACAATTATTTATCTCTTTAAGCGTAAAATCTTATA
ATTTGCAATCAATTCATTCATTTTTCCCTTTTTTCGAAGATAAACTGATATATTTAAATCAT
AAGTCAGATATACGAATACCTTATCCTATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAATCCTTCGA
TATTGGATAAAAGATGTCTCTTTCTTTCAATTAATAAGGTTTTTTTTTTTATTACTATTCTAA
TTGGAATAGTCTTTTTCCCTAAAGGGATTCTCCTTTTTTTTTCACTAAGAATTTCTTGTTCT
CTATATAATTTATATGTATGGGAATATGAATCTATCTTTCTTTTTCTACGTAACAAATCCTC
TCAGTTACAGTTAAAACATTTTCGCGTTTTTTTTTGAGCGAATTTTTTCTATGAAAAAAG
AAAACATCTTGTAGAAATATCTACAAAGTCATATACCTTATTTCTTTAAGGATACTTTC
ATTCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGTTTTAAAGAATACTCCTCTTTTGA
TAAATAAATGGAAATACTATTTCTATATTTATGGCAATGTTATTTTGATATTTGGGCTGG
ACCAGAAACGATCTATATAAACCAATTATCTCAGTATTCATTTCACTTTTTAGGCTATTTT
TTAAGTATTCCACAAAATCTTTCAGTAGTACGAAGTCAAATGTTGAAAAATTCATTTCTA
ATCAAAAT-----GTTATCAAAAAACTTGATACAATAATCCCATTATTCCTCTAATGAGAT
CATTTGGCTAAAACAAAATTTTGTAAATGTAATGGGTCATCCTATTAGTAAACCGGTTTGGG
CCAATTTCTCTGATTTTTATATTCTTGACCGTTTTTTGCGCATATGCAGAAATTTTTCTCA
TTATTACAATGGATCCGCAAAAAAAGAGTTTCTATCAAATCAAATATATACTTCGGTT
TTCTTGATAAAAACCTTGGCTCGTAAGCACAAAAGTACTGTGCGCACTTTTTTGAAAA
AATTAAGTTCAAAATTTGTTGGAAGAATTTTTTACA---GAAGAAGATCTTTTTTCTTTGAT
TTTTCCAAAACGGATTTGGTATTTGGATATTCTTTTCAGAAATGATTTGTTAATCATTTA
ATGATAATTGATTTAACA---GAAATACAAGATATACAT---TTTTTTTTCAGATTAGAATTT---
TTTAAAGAGATATATGAAATTTTGGGTATTTGTGCCTATTTAATTTTTATAGTAGGAA
TTACTATAAGTGTACTAGCAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAA
CAGCGTATTGGTCTGAATACACCGGTCTTTTGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCAGACGG
AACAAAATTACTTTTTAAAGAGAATCTTATTCATCTAGAGGAGATATTCGTTTATTTAG
TTTTGGACCAGCTATATCAGTCATATCCATTATATTAAGCTATTCAGTAATTCCTTTTTGGTT
ATAACTTTGTTTTATCTGATCTGAATATTGGTGTTTTTTTTATGGATTGCTATTTTCGAGTATT
GCCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTCAAATAATAAATATTCCTTTTTGGGT
GGTCTACGAGCAGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAATCTTTGTGTGTTA
TCGATATCTCTATTATCTAACAGTTTAAGTACAGTTGATATCGTTGATGCACAATCAAAT
ATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATGGGTTTCCTCGTTTTTCTAATAT
CTTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCGGAAGCGGAAGAAGAACT

AATAGCGGGTTATCAAACCGAATATCCGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTC
CTATTTAAACCTATTAGTTTCTTCTTATTTGTAACAGTTCTTTATTTGGGTGGTTCAAAT
ATCTCTATTCCGTACATTTTCGTTTCTAACTTTTTTGAAATTAATAAAACATACGGAGTTT
TTGTAACGATAATTGGTATCTTTATTACACTAGTTAAAACTTTTTTATTCATATTCTGTTTCT
ATCACAACAAGATGGACTTTGCCTAGGCTAAGAATAGATCAATTATTAATCTTGGGTG
GAAGTTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACGTCGTCTCAACTGTTT
TCACTG-----ATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTC
GATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAAATGTATCCTCATTTTGGCCTAATTCTTCTCTGATGA
TTGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATATCTTGGTTCTATTTTATCTCTTCAACAAGTTT
AGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTGCCTTTT
CGGGAAATTTACAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTT
CAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATCACAG
AGTTTCTCTTATTCATATTAACAACACTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGGCGCTAACG
ATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCTAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTATCTACTATCTGGA
TATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGG
GGCAAGCTCTTCTATTTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGA
GATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAG
GAATTTAATTGCACTTTTATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCC
CTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTT
CTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATCCCT
TTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGA
TATTGGGGAATCTGATTGCTATTACCCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCGTATTCGT
CCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCCAATGGTGGAT
ATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCGATGAATCTAGGAACTTTTGGCTTG
CATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATA
CACGAAAGATCCTTATTTGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCT
TCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTTCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAG
GCTTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACAAGTGTGTTTCTATCTACTATTATCT
AAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACTCCTCACGTGCGA
AATTATAGAAGGTCCCCTTTCAGATCAAACAATTCCATCGAATTCAGTATGATTGTATGT
GTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCTATTATTGAAATTGCTCAGGAT
ACCCTTTTTATGTTTCTTCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAG
TTGATTCCATTTTAGCATTTCATAATTTCTGGAATTTTAGCCCCATTAGCAAGGGACCT
GAAAAACTTTCTAGTTATGAATCCGGAATAGAACCAATAGGCGATGCTTGGTTACAATT
TCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTCATTTTTGTTGTTTTTGGATGTTGAAACGGTTTTT
CTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGGGTATCCGTATTTTLAGAAGCTTTCT
TATTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTAGAAT
GGTCTACGAATGATTTTCTTGGTTAACAACAGTTGTAGTTTTGCCAATAGTCGGAGGT
TCTTTAATTGTCTTATTTCCCATAAAGGAAATAAGACAATTAATGGTATACTTATTGTA
TATGTTTCATAGATCTGCTTCTAATAGCCTATGTATTTGTTATCATTTCGAATTGGATGAT
CCACTAATCCAATTGACAGAAAATTATAAATGGATCCATTTTTTTGACTTTTACTGGAGA
TTCGGAATAGATGGACTCTCTCTAGGACCCATTCTATTAACGGGATTTATCACTACGTTA
GCTACGTTATCGGCTCAGCCGGTACTCGAGAATCTAAATTAATCTATTTTCTGATGTTA
GCAATGTATAGTGGTCAACTAGGAACATTTTCTTCTCGAGACATTTTACTTTTTTTCATC

ATGTGGGAATTAGAATTAATTCCCGTTTATCTACTTTTTATCTATGTGGGGTGGAAAAAAA
CGTTTGTATTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCGGGAAGTTCTGTTTTTTTATTA
CTGGGAATTCTGGGTATGAGTTTATATAGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAATCA
TTAACTAATCAATCATATCCCGTGGCACTAGAAATAATCTTCTATATGGGATTTCTTATTG
CTTTTGCTGTCAAATCACCAATTATAACCCTTACATACATGGTTACCTGATACGCATGGAG
AGGCGCATTACAGTACTTGTATGCTTTTAGCCGGAATATTATTAATAAATGGGAGCGTATG
GGTTGGTTCGAATTAATATGGAATTATTATCTCGCGCTCATTCTATATTTTGTCCCTGGTT
AATGCTATTAGGTTCAATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTGGTCAACGCAA
TGTAATAAAGAATAGCTTATTCCTCGGTATCCCATATGGGTTTCTTAATTTTAGGAAT
TGGTTCTATAAGCGAGACAGGGCTGAATGGGGCTATTTTACAAATAATCTCTCACGGAT
TTATTGGTGTGCGCTTTTTTTCTTGGCGGGAAGTATGATAGACTACGTCTTCTTT
ATCTCGACGAAATGGGTGGAATGGCTATCCCAATGCCAAAAATATTCACGATTTTCACT
ACTTTGTCGATGGCTTCTCTTGCATTACCGGGCATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTGAT
AGTCTTATTGGGAATCATTACCAATCAAAAATATCTTTTAATCACAAAAATACTCATCAC
TTTTGTAACCGCAATTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTATTATCTATCTTACGTCAA
TGTTCTATGGATACAAGCTTTTTAATACACCAAATTTTATTTTTTTGATTCGGGGCCAC
GAGAATTATTTATTTCAATTTTCGATCCTTATACCCGTAATAAGTATTGGCATTATCCAGA
TTTTATTTTTTCATTTTCGGCTGACAAGGTTGAAGCGATTCTCTCTAATTTTTTA-----ATG
ATATTCGAGCATGCACTTGTTTTGAGTGCTTTTTTATTTTCTATAGGTATCTATGGATTGA
TCACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATACTGAATGCAGTA
AATATAAATCTCGTAACCTTTTCTGATTTTTTTGATAGGCGGCAATTAAGGAAATATT
TTTTCAATTTTTGTTATAGCTGTTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATCGGACCGGCTATTGTT
TCCTCAATATATCGTAATAGAAAATCAACCCGATCAATCAATCAAATTTGTTGAATAAA
ATGGAATATACACATCAATATTCATGGATCACCTTTTATTCCATTCCCAGTCCAATGT
TAATAGGAGTGGGACTTCTACTTTTTCCGACGGCAACAAAAAAGATTTCGCCGTATTTGG
GCTTTTCCTAGTATCTTATTGTTAACTATAGTTATGTTTTTTTCGCTTGATTTGTCTATTCA
TCAAATCCAGAATAGTTTCGATTTTTCAATATGTATGGTCTTGGACCATAAATAATGATATT
TCTTTAGAGTTTGGGTACTTGATCGATTCACTACTTCTATTATGTCAATATTAATTA
CGTTTGGCATTCTTGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTG
AGATTTTTTGGCTTATATGACTCTTTTTAATATTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCAA
ATTTGATACAAATTTATTTTTTTGGGAATTAATAGGAATGTGTTCTTATTTATTAATAGGC
TTTTGGTTCACCCGTCCTATTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCATTGTAACATAATCG
TGTAGGGGATTTTGGATTATTATTGGGAATTTAGGTATTTATTGGATAACGGGTAGTTG
GAATTTCCGGATTTGTTTTCAAATTATAAATAAT---GAAATGAATCTTTTTTTTGTACTTT
GTTTGCCCTCTTGCTATTTTGTGGCTCAGTTGCCAAATCGGCTCAATTCCTCTTCATGT
ATGGCTACCTGATGCTATGGAGGGGCCTACTCCAATTTCCGCCCTTATACATGCTGCTAC
TATGGTAGCCGCGGGAATTTTTCTTGTGGCTCGACTTCTTCTCTTTTCGTACTTCTACC
CCAAATAATGAACACAATAGCTTTTATAGGTCTAATAACAGTAATATTAGGAGCTACTTT
AGCTATTGCTCAAAAAGATATTAAGAAAAATTTGGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGG
TTATATGATGTTAGCTCTGGGTATGGGATCTTATCGAGGTGCTTTATTTCAATTAATTA
CATGCTTATTCAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCAATCAATGGAA
GCTCTTGTGCGATATTCTCCAGCTAAAAGTCAAATATGGTTTTTATGGGCGGTTTAAACA
AAACATGTACCAATTACAAAATTTTTTTTTTTAGTGGGTACACTCTCTCTTTGCGGTATT
CCACCCTTGTCTGTTTTTGGTCTAAGGATGAGATTCTAATGATAGTAGGTTGTATTCA

CCAATTGTTGCAATAATAGCTTGTCTGCAGCAGCATTAACTGCATTTTATATGTTTCGG
ATTTATTTACTTGTTTTTGAAGGGTATTTAAACGTTCATTTTTTGAATTTCAATGGAAAA
AAAAATAGTTCATTCCTATTCAATATCTTTATGGGGGAAGAAACAAGTAAAACCTAAAAT
AAAAAACTTATTAGTTTTACTAAAAATAAAATTTTTTATCGGCATGAAAAAACTGCTT
GCTTATATCCTAATGAATCTAACAATACTATGCAATTTTCTATGCTTGTTTTAGTGCTCTTT
ACTTTATTCGTTGGGGCCATAGGA-----TTTGATTGGATATATTATCAAAAATTGTTAATTC
CGTTTATAGACCTTTTACATAAAGATTCAAAA---TTTGTGAATTAT---GAATTTTTCACAA
ACGCAACTTTTTCTTTGATTCTAACTTTTTGGGGAATATTATAGCGTCTTTTTTTTTACAA
ATCGGTTTATTCCTATTTAAAAAATTTGAATTTATTAATTTATTTGAAAAATTTCCGAT
CATTTTCAAATATCATATATAATTGGTCGTATAATCATGGTTATATAGATGTTTTTTATGA
AATATCTTTCATTTCCAGTATAAGAAGATTAGTGAAATTCATTTCTTTTTTTGATAAAAA
AAGAATTGATGGAATTACGAATGGAATAGGTATTACAAGTTTTTTTTCTGGGAGAGGCTA
TCAAAAATGTGGGGGGTGGG---CGAATATCTTCGTATATCTTATTGTATATTCTAGATATAT
TAATCTTTATATTAATTTATATTATGGATTTGTCCGAATCGCTACATGATTTTATTTTAGTCT
TTCTTGGATCAGGTCTTATATTAGGAAGTCTAGGAGTAGTATTCTTTACGAATACGATTT
TTTTCTGCTTTTTTCATTTGGGACTAGTTCTTGTTTGTGTATCTTTATTCTATATTTTATCAAAC
TCCATTTTGTAGCTGCCTCACAGCTACTTATTTACGTGGGCGCTATAAATGTTTTAATAA
TATTTGCTGTGATGTTTATGAATGGTTCCGAATATGACCAAAAATTTTCGTGTTTGGACCG
TTGGGGATGGAATTACTTTGATGGTTTGTACCAGTATCTTTATTTCAAAAATCAATACTAT
TCTAGATACATCATGGCACGGGATTATTTGGACGACAAGACCCAATCAGATTTTAGAGC
AAGATTTGATAAGTACTAGTCAACAAATGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTC
CATTTGAACTAATTTCAATTATTCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTTTTGTGGCTCG
TCAAATGAATATCTCAACTATAAGAAAGGACTTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCACC
ACCCCTCAATGCACGGTGTCTTAGACTTATTGTTACTCTAGATGGTGAGGATGTTATTG
ATTGTGAACCGATATTGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAAATAGCGGAAAACCG
AACAAATATAAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGACTATTTAGCTACTATGTTTAC
AGAAGCAATAACTGTAAATGGACCTGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGA
GCCAGCTATATCCGAGTAATCATGTTGGAGTTAAGCCGTATAGCTTCTCACCTACTATGG
TTAGGACCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAAACCCCTTTTTTCTATATTTTAGAGAA
AGAGAATTCATATATGATCTATTTGAAGCTGCGACAGGTATGAGAATGATGCATAATTTT
TTTCGTATCGGGGGGTAGCGACTGATCTACCTTATGGTTGGGTAGATAAATGTTCTGAT
TTCTGCGATTATTTTTTAACAAGTATTGCCGAATATCAAAAACCTATTACGCGAAATCCTA
TTTTTTTAGAACGGGTTGAGGGCGTAGGTGTGCGTTGATGTAAAGAAGTTATTAATTGG
GGTTTATCAGGACCGATGCTTCGGGCTTCCGGAATACAATGGGATCTACGTAAAGTGGA
TAATTATGAATGTTACGAGGAATTTCAATTGGGAAGTTCAATGGCAAAAAGAAGGAGATT
CTTTAGCTCGTTATTTAGTTTCGAATTTGGTGAATGGTGAATCCATAAAAATTTCAAC
AGGCTTTGGAAGGACTTCCCGCGGGCCATATGAAAATTTAGAAATCCGCTGCTTTGAT
AGAGAAAAAGAACCAGAATGGAATGAGTTTGGAGTATCGATTTATTAGTAAAAAATCGT
CTCCGAGTTTTGAATTGCCAAAACAAGAACTTTATGTAAGAATTGAAGCCCCCAAAGG
AGAATTAGGAATTTTTATAATAGGCGATCAAAAATGGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCA
TCCGCCGGGTTTTATAAATTTGCAAATTTCTCCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGC
CGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTT
CTTATGGTAACTGAATTCATAAATTATAGTGAACAAATAATCCGAGCTGCTAGGTATATT
GGTCAAGGTCTCATGATTACCTTATCTCATGCAAATAGGTTACCCGTAACCTATTCAATAT

CCTTATGAAAAATAATCTCATCAGAACGTTTTTCGCGGTTCGAATACATTTTGAATTTGAT
AAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTCTGTCCTATAGATCTACCCATTGTTGAT
TGGAAACTAGAACTGATATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGG
AATCTGTATATTTTGTGGTAACTGTATTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACC
GAAGAATATGAACTTTCAACTTATGATCGCCACGAATTGAATTATAATCTAATAGCTTTG
GGTCGTTTACCAGTATCAGTAATAGATGATTATACAATTCGAACAATTCAAATAAAA-----
-----ATGCAAGGTCGTTTGTCTTCTTGGCTAGTAAAACATGG
ACTAATTCATAGATCCTTGGGTTTCGATTACCTAGGAGTAGAACTTTACAAATAAAGC
CCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTT
CCAATGTGCCTATGATGTAGCACCTGGAGGACTCTTAGCTAGTGTATATCATCTTACAAG
AATAGAGTATGGTATAAATCAACCCGAAGAGGTATGCATAAAAATATTTGTATCAAGAA
AAAATCCCAGAATTCCTTCTATTTTTTTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAACAG
GAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAGTCATCCGCGTCTAAGACGTATTTTAA
TGCCCGAAAATTGGATAGGATGGCCTTTGCGTAAAGATTATATCGCTCCAAATTTTATG
AAATAACAAGATGCTCAC-----
-----ATGAATTCCAT
TGAGTTTCCCTTACTTGATCAAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGA
TTTTTCAAATTGGTCAAGATTATCCAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTG
CTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGATCACGATTCGATTTTGATCGTTATGGACTAGTA
CCACGATCGAGTCCTAGGCAGGCGGACCTCATTTAACC GCGGGCACTGTA ACTATGA
AAATGGCCCCTTCTTTAGTTCGATTATATGAACAATGCCCGAACCTAAATATGTTATTG
CTATGGGAGCCTGTACAATTACGGGGGGGATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTT
GAGGCGTAGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTATATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCG
GAGGCCATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATATATGA
AGATCCAATAAGTTTTCAA---GAGAATAGATGTTTTACTATCAACCACAAGTTTCATGTT
GGATACAGTACTTATACTGGCAATTATGGTCAAGAATTTTTCTATCAACCGCCATCTACT
TCAGAGATAGCGACA-----TTTTTT-----ATGCAAACCTAGAAAT
GCTTTTTCTTGTATAAAAAGAAGGGATTACCCGATCCATTTCTATATCGGTTCATGATATATA
TAATAATTCGAGCACCTTTTTCAAATGCATATCCAATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAA
ATCCCCGAGAAGCAACCGGTCGTATTGTCTGTGCCAATTGCCATTAGCTAATAAGCCC
GTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCG
AATTCCTTATGATATGCAAGTGAAACAAGTTCTAGCTAATGGTAAAAAGGGAACCTTTGA
ATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAAGGTTTTGAATTGGCACCCCCGATCGTATTT
CGCCTGAGATTAAAGAGAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAAACCTATCGCCCTACAAA
AAAAAATATTCTTGTGGTAGGCCCTGTTCTGGTCAGAAATATAAGGAAATAACCTTTC
CTATTCCTTTCCCGGATCCCGCTAGTAAAAGAGATATTCATTTCTTAAATATCCTATATA
CGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCTTGACGGGAGCAAGAGTAATAAT
AATGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTCAAAAAATAATACGAAAAGAAAAAG
GGGGGTACGAAATCACTATAGTAGATACATTGGATGAGCATGAAGTGATTGATATTATAC
CTCCAGGACCAGA ACTTCTTGTTCAGAAGGTGAATCTATCAAACCTTGATCAGCCATTA
ACAAGTAATCCTAATGTTGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGA
TCCATTACGTGTCCAAGGTCTCTTATTCTTCTTGGCATCTATTATTTAGCACAAATTTTT
TTAGTTCTTAAAGAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGTTTCGAAATGAATTTTATGAG
TAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGA AATTCAGGCGATTGCCGATGATATAA

CCAGTAAATACGTTCCGCCTCATGTGAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACACTTA
CTTGTTTTTTAGTCCAAGTAGCAACGGGGTTTGCTATGACTTTTTATTATCGTCCAACCG
TACTGAAGCTTTTGCTTCTGTTCAATATATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAAT
CCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCTTAATGATGATTCTACACGTATT
TCGTGTATATCTTACAGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACGGGTG
TAGTTTTGGCTGTATTAACAGCATCTTTTGGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTGGGATC
AAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGCGTACCCGAAGCTATTCCTGTAATA
GGATCGTCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTTCAGTGTGGGCCAATCTACCTAAC
TCGTTTTTATAGTTTGCATACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGC
ACTTTTCAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTGACAAAAAAA
CCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATAATTAT
TATGGAGAACCCGCATGGCCTAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTCATTCTAGGTA
CTATTGCCTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCCATGATTGGGGAACCCGCG
GATCCTTTTGCAACTCCTTTGGAAATACTACCAGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAA
ATACTTCGTACAGTGCCCAATAAGTTATTGGGCGTTCTTTAATGGTTTCGGTACCTACG
GGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTCCGCCG
CCAGTAGCAACCACCATCTTTTTGATTGGTACTGTAGTTGCCCTTTGGTTAGGTATTGGA
GCAACATTACCTATTGAGAAATCCCTAACGTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTCTTTCTA
TTTGAATCGTTTTAGGGTTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATT
TACAATACCGACGAGGTGATCAGTTGGATCTTATGCTCACTATCACTAGTTATTTCCGTT
TTTTACTAGCGTTTTTAATTATAACCTCGTCTCTATTTATTGGTCTTAGTAAAATACAAC
TATTATGGATATAGTAAGTATTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTTCATTTCCCTTT
CCCTTGATGATGGGGAAGAAGTGGACTAATGATTATTCGTTACCCGGAACCAGAAGTT
AAAATTTTGGTAGATAGGGATCCTATAAAAACCTCTTTTGGAGGAATGGGCAAAACCTGG
TCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCAGATACTACTACTTGGATCTGGAACCTAC
ATGCTGACGCTCATGATTTTGATAGCCATACTAATGATTTAGAGGAGATTTCCCGAAAA
GTGTTTAGTGCTCATTTCCGCCAACTCTCTATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTAT
TTTCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAGGCATGGTTAAGTGATCCTACTCACATTAGG
CCTAGTGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGG
GGGAGGGTTCCGAGGAATACAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTG
GAATAACTAATGAATTACAACCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCT
TAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTCC
AAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTGACAGGGCTCCTAGGGTTGGGATCTCTT
TCTTGGGCAGGACATCAAATACATGTATCTTTACCTATTAACCAATTTCTAAATGCTGCA
GTAGATCCCAAAGAGATACCACTTCCTCATGAATTTATCCTAAATCGGGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCGAGTTTTTGCCGAGGGAGCAACTCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAA
ATATGGAGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCT
GACCGATATTATACACCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCTTGATAGCGGGTCACATG
TATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCACAGTATAAAAGACATTTTAGAGGCACATAAAGG
TCCATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGTCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATG
CTCAATTATCTATTAATCTAGCTATGTTAGGCTCTTTGACCATTGTTGTAGCTCACCATAT
GTATTCTATGCCTCCTTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGGACACAACCTGTCATTGTTT
ACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTCGGTGCTGCTGCGCATGCAGCTAT
TTTTATGGTAAGAGATTATGATCCGACTATTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTT

AGACATCGTGATGCAATCATATCACATCTTAACTGGGTATGTATCTTTTTAGGTTTTTCAC
AGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATG
TTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAGCCGATCTTTGCTCAATGGATCCAAAATACCCAC
GCTTTAGCACCTGGTACAACAGCCCCAGGTGCAGCAACAAGTACCAGTTTGACTTGGG
GAGGTGAAAATTTAGTAGCAGTAGGCGGTAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGA
ACTGCGGATTTTTTGGTCCATCATATTCATGCATTTACAATTCATGTAACAGTATTGATAC
TCTTAAAGGGTGTCTATTTGCTCGTAGTTCACGATTGATACCGGATAAAGCAAATCTAG
GTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGCCAAGTATCCGCTTGG
GATCATGTCTTCTTAGGACTATTTGGATGTACAATCAATTCGGTAGTCATTTCCATT
TCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGATAGTAACT
CATATCACAGGAGGAAATTTTGCAGAGATTCCATTACCATTAATGGGTGGCTCCGTGA
TTTCTTATGGGCGCAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTACGGTCTTTCATTATCTGCATAT
GGTCTTTTTTTCTTGGGTGCACATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTACGG
GGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAG
TTGCTCCTGCTACTCAGCCCAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGT
AACACATTACCTTCTAGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTA
TTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGCTTTAGTCAAGGCTTAGCTCAAGACCCC
ACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGAT
ATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTCGGGCAATTAGCAATC
ATTTTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGGAATTTTGAGAC
ATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATT
TGGTCAACCAGCTGTAGAAGCTTTTACCCGAGGAGGTGCTCTAGGCCCTGTTAATATAG
CCTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTAATAATGGGGATCTTTA
TACTGGAGCTATTTTTCTATTAATTCTATCTACTATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACC
TGCAACCAAATGGAAACCAAGTGTTTCGTGGTTTAAAATGCTGAATCCCGCCTCAA
TCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCC
ATGTCGCTATTCGGGGTCCAGGGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTATTAGGTATAT
TGCCGCATCCCGAAGGATTAGGTCCATTTTTTACAGGTCAAGTGAATCTTTATGCTCAA
AACCCCGATTCCAATAATCATATATTTGGTACCCCTCAAGGAGCAGGAACTGCTATTCTA
ACACTTCTCGGGGGATTTCATCCGCAAACCTCAAAGTTTATGGTTGACCGATATTGCACA
CCATCATTTGGCTATTGCATTTATTTTTCTAGTTGCTGGCCATATGTATAGAATAACTTC
GGGATTGGTCACAGTATTAAGATCTTTTAGAAGTACATACTCCTCCGGGAGGTAGATT
GGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCAATTCATTTCAATTAGG
TCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTGGTAGCACAAACACATGTACTCTTT
ACCTGCTTATGCGTTTATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCTTATATACTCATCAT
CAATATATAGCAGGCTTCATTATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATCTTTTTTATTA
GAGATTATAATCCAGAGCAGAATAAAGATAATGTCTTGGCAAGAATGTTAGACCATAAA
GAAGCTATCATATCCCACTTAAAGTTGGGCTAGCCTCTTTCTGGGGTTCCATACTCTTGA
CTTTATGTCCATAACGATGTCATGCTTGTCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATTTTGATT
GAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCTGCTCATGGGAAAACCTTCTAATGGGTTTGGT
ATACTTTTATCTTCAACGAACAGTCCGGCGTTCAATGCGGGACGAAGCATATGGTTGCC
TGGTTGGTTAAACGCTGTAAATGAG-----AATAGTAATTCTCTATTCTTAACAATAGGGCC
TGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATACAATACTACATTGATCTTA
GTAAAAGGTGCTTTGGATGCGCGTGGTTCTAAGTTAATGCCTGATAAAAAAGATTTTGG

TTATAGTTTTCTTGTGATGGCCCGGGACGAGGCGGAACTTGTGATATTTCCGCTTGGG
ACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTG
GCATTGGAAACACATTACACTATGGCAGGGTAATATTTTCACAGTTAATGAATCTTCTAC
CTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTGAACTCTTCACTTATCAATGG
ATATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTCTTGTGGACA
TCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGCGGATATTGGCAGGAATT
GATTGAAACTTTGGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTGATGGA
GAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGACTAGCCCACTTT
TCCGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGCCTTCTTAATTGCCTCTACATCGGGCAAATTCG
GTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGACTCAATGTGTCCGGG
CCTGCCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGGCGGATGTAAAGCTAAACAAATT
GCTTCTGCCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGGTGTGAATCCGCCTGTC
CGACGGATTTCTTAAGTGTAGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGT
CTAGCTTATATGATA-----AACTTTCCTTCCATTTTTGTTCCTTTAGTGGGTCTAGTATTC
CGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTATGCGAG
ATCTAAAAACATATCTTTCCGTGGCACCAGTAGTAAGTACTTTATGGTTCGGGGCTTTG
GCGGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTTTTTCCAGATGCACTTATATTTCCCTTTTTTT
CATTTATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAGAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGTTCTGT
AACTGGATAACCAGCACCGAAAATCGTCTTTACATAGGATGGTTTGGTGTTTTGATGAT
TCCTACTTTTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTTATCGCTGCCCTCCAGTA
GATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCCCTACTTTATGGAAACAATATCATT
CTGGTGCATTATTCTACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTATCCTATATGGGAAGC
GGCTTCTGTTGATGAATGGTTATAACAACGGCGGTCTTATGAACTAATTGTTCTACACTT
CTTACTTGGTGTAGCTTGCTACATGGGTCGTGAATGGGAACTTAGTTTTCTGCTGGGTAT
GCGTCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCCGCTACTGCTGTTTTCTT
GATCTATCCTATTGGTCAAGGAAGCTTTTCGGATGGTATGCCTTTAGGAATTTCTGGTAC
TTTCAATTTTATGATTGTATTTTCAAGGCTGAGCATAATATTCTTATGCATCCATTTACATGT
TAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGCATGGTTCCCTGGTAA
CTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCCGCTAATGAAGGTTACAGATTT
GGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATC
TTCCAATATGCAAGTTTCAACAATTTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCT
GTAGTAGGTATTTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGT
TTAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTTCGTGTAATAAATACCTGGGCTGAT
ATTATTAACCGAGCTAACCTTGGTATGGAAGTCATGCATGAACGTAATGCTCATAATTC
CCTCTAGATCTAGCTGCGATGGAAGCTCCATCTGTTAATGGAATGGGTTTACCTTGGTAT
CGTGTTCACTGTTGTATTAATGATCCGGGCCGTTTGCTTTCTGTTTATATAATGCACA
CAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATC
CCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATTCCTTTCATGA
CTCGTTTAGGAATAACTAATTCGTGGGGCGGTTGGAATATCACA--GGAGGGGCTATAA
CGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGCACATATTGTGTTTTCAGGC
TTGTGCTTTTTAGCGGCTATTTGGCATTGGGTTTATTGGGATCTAGAAATCTTTTGTGAT
GAACGTAAGTAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAAATTTTGGAAATCATTATTTCTT
GCGGGAGTAGCTTGTGTTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCCGG
AATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTGACTGGAAGGATACAATCCGTAAATCCCGCGT

GGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGGGGGTAGCTTCTCATCATATTGCG
GCAGGAACGTTGGGCATATTAGCGGGTCTTTTCCATCTTAGTGTGCGTCCACCCCAACG
TCTATATAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCCTTTCTAGCAGTATTGCTGC
TGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGCGTTGCTGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACAACCC
CCATTGAATTATTTGGTCCTACTCGGTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAA
ATATATCGAAGAGTTGGTGCGGGACTAGCCGAAAATCAAAATTTAACAGAAGCTTGGT
CTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCAGCAAAAAGG
GGTTATTAGAGCGGGTCAATGGACAATGGAGATGGAATAGCCGTCGGTTGGTTAG
GACATCCCATTTTTCGAGATAAAGAGGGACATGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACT
TTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTAGTAGATGGGGACGGAATTGTTAGAGCCGATGT
TCCTTTTTCGAAGGGCAGAATCAAAATATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTA ACTGTTGAG
TTCTATGGTGGTGAGCTTAATGGCATAAGTTATAGTGATCCCACTACTGTGAAAAAATAT
GCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCAGA
TGGTGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGTGGTTTACTTTTTGGGCATGCTTCATTTGCTC
TGCTATTCTTTTTTCGGGCACATTTGGCATGGTGTCTAGA ACTTTGTTTCAGAGATGTTTTG
CTGGTATCGACCCAGATTTAGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGA
GATCCA ACTACAAGAAGACAGGTAGTAATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTA
CCACGTGGAACGCTCTTTAATGGA ACTTTAGCTTTAACTGGTCGTGACCAGGAACT
ACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTATT
AGGGGCCCATGTAGCCCATGCTGGATTAATAGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTTT
TTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCCGAGAAGCCATGTATGAACAAGGTTAATTTTGCTT
CCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTAGGTCCTGGAGGGGAAGTTATAGACACCTT
TCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGG
TATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCCTTCTTCGGTTA
TGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGG
TATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGTATATATGATACATGG
GCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATAACCAATTTGACCCTTAGTCCAAGTATTC
TATTTGGATATTTATTAATAACCTTTTGGGGCGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACG
ATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAA
TCTGGCATACTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGGCGTGC ACTTGTATGGTCTGGA
GAAGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTTATTGCTTGTGCT
TTGTCTGGTTAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCCACTGGTCCAGAAG
CTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCTTGGGGCTAATGTA
GGATCTGCTCAAGGACCTACAGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGCGA
AGTATTTTTTGGCGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTGCGTGCTCCTTGGTTAGAAC
CTCTAAGGGGTCTAATGGTTTAGACTTGAGTAGACTGAAAAAAGATATACAGCCTTGG
CAAGAACGTCGTTCTGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCCTTAAATTCCGTG
GGTGGCGTAGCTACAGAGATTAATGCAGTAAATTATGTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGC
TACTTCTCATTTTGTCTAGGATCTTTCTATTTGTAGGCCATTTATGGCACGCGGGAAG
AGCTCGCGCAGCTGCCGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGCGATTTTGAACCTGTT
CTTTCCATGACTCCTCTTAATATGACTATAGCTCTTGGTAAATTTACCAAAGATGAAAAG
GATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTGCGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTGGGTTGG
TCCGGTCTA TACTCTTTCCGTGCGCCTATTTTCGCTTGGGGGGTTGGTTTACAGGTACG
ACCTTTGTA ACTTCATGGTATACTCACGGCTTGGCAAGTTCTTATTTAGAAGGCTGCAA

CTTCTTAACCGCTGCAGTTTCCACTCCCGCTAATAGTTTATCACACTCTTTGTTGTTACT
GTGGGGTCCTGAAGCACAGGGAGATTTTACCCGTTGGTGTGTCAGTTAGGTGGTCTGTGG
ACTTTTGTGCTCTCCATGGTGCTTTCGGATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAA
CTTGCTCGATCTGTTCAATTACGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCAGGTCCAATTGCT
GTTTTTGTCTGTATTCCCTATTTATCCACTGGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCTCCTA
GTTTTGGTGTAGCAGCTATTTTTTCGATTATCCTCTTTTTTCCAAGGATTCATAATTGGAC
ATTAAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGTGTATTGGGCGCTGCACTACTATGCGC
TATTCATGGTGCAACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGGTGC AAATACATT
CCGTGCTTTTAACCCAACCCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTTACTGCTAATCGCT
TTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTT
ATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTAGTCGGTTTGGCCCTGA
ACTTACGTGCTTATGATTTTCGTTTCTCAAGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTT
GAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCTGTCGTGGATGGCAGC
TCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACG
CTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATCCGAT
ACTGGATTATTCATAGCATTACTATAACCCTCCCTATTTCATTGCAGGTTGGTTATTTGTCAG
TACGGGTCTAGCTTACGATGTATTTGGAAGTCCCCGCCAAACGAGTATTTTACAGAGA
ACCGACAAGGAATTCCTTTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACA ACTTGATGAA
TTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAGGACCTATCCAATTTTTTACAGTACGATGGTTAG
CTGTTACGGACTAGCGGTACCCACTGTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAG
TTCATCCAACGAATGGCTACGCAAACCGTTGAGGATAATTCTAGATCTGGT---CCAAGA
CGAACTGTTGTAGGGAATTTATTGAAACCTTTAAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCCCC
AGGGTGGGGA ACTACTCCTTTGATGGGTGTTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATC
TATTATTTGGAGATTTATAATTCGTCCATTTTATTGGACGGAATTTATATGAATATGCTTA
CTCTAAACTATTTGTTTATAACGGTAGTGATTTTTTTTCGTTTCTCTTTTTCATCTTCGGATT
CCTATCTAACGATCCAGGGCGTAATCCAGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGA
AGAATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATTACTGTGATCGGTTTAAATTGGT
ATTTTCTTTTATGGTTCGATTCCGGATTGGGCTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTT
GGTCTGTATTTGTATTCACTCCGTCTTTATTCAAGTAATTTTTTCTTGGAGAAATTGCC
GAAGCCTACGCTTCTTGAATCCAATTGTGGATATTATGCCAGTAATACCGCTACTCTTT
TTTCTTTTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCC
AAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTTATTTT
TGACTTGTGTTTTATTTTCAAATATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTA
TTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTTACTTATAATTTATGTAAAAAC
GGTAAGTAAAAGTGACATGGAAACAGCAACCCTAATTGCCATCTCTATACTGGTTTAC
TTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATACTGCCTTTGGGCAACCCTCGCAACA ACTAA
GAGATCCATTTGAAGAACATGGGGACATGGAAGCTTTGGTTTATACATTCTCTTAGTT
TCAACTTTAGGAATTAATTTTTTTCGCTATTTTTTTTAGAGAACCCCTAAAGTTCCGACG
AAAAAGGTTAAAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCTATTTTCAT
TTCTTTTATTGATTAGTGTACCTGTTTTATTTGCTTCTCCTGAAGGTTGGTCAAATAACA
AAAATGTTCTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTGTCTTAGTGGGTATTCT
TAATTCTCTCATTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTT
GGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACC
AAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGA

AGAAGCAGGTGCCGCGGTAGCCGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTATCACATCGAACCTGT
TGCTGGGGAAGAAAATCAATTTATTGCTTACGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTTTGAAG
AAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTCTGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCAC
TGCGTGCTCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCAACCGCTTATATTAACCTTTCCAA
GGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCT
ATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTATGGTAGAGCAGT
TTATGAATGTCTTCGTGGAGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAATGTGAATTTCC
AACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCTGAAGCGATTTATAAAGCA
CAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCAACTGCGGGTACATGTG
AAGAAATGATAAAAAGAGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGCGTTCCTATCGTAATGCAT
GATTATTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGGGATAAT
GGTCTACTTCTCATATACATCGTGCAATGCATGCAGTTATCGACAGACAAAAGAATCAT
GGTATGCACTTTCGTGTCCTAGCTAAAGCATTACGTTTGTCTGGTGGAGATCATGTTCA
CTCCGGTACCGTAGTAGGTAACTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTAGGTTTTGTT
GACTTATTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGTGGTATTTATTTCACTCAG
GATTGGGTTTTCTACCAGGTGTTCTGCCGGTTGCTTCGGGAGGTATTCACGTTTTGGCA
TATGCCTGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGATGACTCCGTACTTCAATTTGGCGGAGGAA
CTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCAGGTGCTGTAGCTAATCGAGTAGCTCTTGA
AGCATGTGTGCAGGCTCGAAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATT
ATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAATTAGCTGCTGCTTGCGAAGTATGGAAGG
AGATCAAATTTGAATTCGAAGCAATGGATACTTTGGAT---ATGGCGATACATTTATACAA
AACTTCTACCCCAAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTAAAATCCAATCCA
CGAAATCATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAAT
AATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTCAAATTTGATTTTC
GACGGAATGAAAAAACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGA
AATGCATCCATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAAAAATATATTTTACACCCC
AGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGG
AAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCA
CACTCGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCTGGTGCTGTAGCGAAACTAATTGC
AAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCC
AAAACTGCTCGGCAACAGTTGGACAAGTGGGAAATGTTGGGGTAAACCAGAAAAAT
TTAGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAACGTCCTATAGTAAGAGGAGTAGT
TATGAACCCTGTAGACCATCCGCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGA
AAAAAACCCGCAACTCCTTGGGGTTTTCTGCCTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGG
AAGAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCTGCTACTAAAATGATTCAACCTCAA
CATTTAAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCACGTAAACTGATGTGTATTCTGAATTCTAGG
AGCTAGT---AATCGACGATATGCTTATATTGGCGACATTGTTGTTGCTGTAATCAAACAA
GCAGTACCAAATACGAACCTTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGGA
CTTGTAACAACATAAAACGTAGCAACGGTATAATAATTCAGTATGATGATAATGCTGCA
GTTGTAATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATCTTTTGCGCAATCGCCC
GGGAATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCACCCGAGGTATTAATG
CTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAAATAT
CTTCTCGAGGGAATCGTATTTGCTTCGGAAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAGCCAGCT

TTTGAACATTTTCACGTAGAAGATGGAAAATCTATATTGGACATTTTAAAAATACAAAA
ATATTTTGCA-----ATGCTTGGGAGTGGAAAT--GAAGAAATGTCTACACTAC
CTGGATTGAATCAGATACAGTTGGAAGGGTTTTGTAGATTCATTGATCGGGGCTTAACA
GAAGGGCTTTTTAAGTTTCCAAAAATTGAGGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATT
ATTTGCCGAAACATATCAATTATTAGAACCCTTGATAAACGAAAAAGATGCTGTATATGA
ATCACTTACATATTCTGCTGAATTATATGTATCCACGGGATTAATTTGGAAAAGTAGTAG
AGACATAAAAAAACAACACTATTTTTGTTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCTCTGGGAA
CTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATAGTAATTAATCAAATATTGCAAAGTCCTGGTAT
CTATTACCGTTCAGAATTGGACCCTAACGGAATTTTCGGTCTATACTGGCACTATAATATC
AGACTGGGGGGGTAGATTAGAATTAGAGATTGATAAAAAAGCAAGGATATGGGCTCGT
GTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAATTCTATTATCAGCTATGGGTTTCGAATTA
AGCGAAATTCTAGAAAATGTTTGTATCCTGAAATTTTCGTGTCTTTCCTAAATGATAAG
GATAAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCGACAATTTG
CTTGTGTTGGCGGAGATCCAGTATTTTCTGAATCTTTATGGAAAGAATTACAAAAAAA
TTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTCGACGAAATATGAACCAAAGC
TTAATCTTGATATACCCAGAACAATACATTTTTTGTACCACGAGATATATTGACAGCTG
CGAGTCATTTGATTGGCATGAAATTTGGAATGGCTCTACTTGACGAT-----ATAAATCATT
TGAAAAATAAACGTATTTCGTTCCGTAGCCGATCTATTACAAGATCAATTTGGATTGGCCT
TGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTAGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGA---CATAAATT
GATA---CCGACTCCGCAGAATTTGGTGACGTCAACTCCA-----TTAACAACGACTTA
TGAATCTTTTTTTGGATTACATCCATTATCTCAAGTTTTTGGATCAAATAATCCATTGACC
GAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGCGAA
CTGCGAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGACGCATTTGTCCAATTG
ACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTCTAGCAATTCATGCGAGGATT
GGTATTTGGGGG---GCCATAGAAAGTCCATTTTTT-----GAAATATCCGAGAGATCAAA
AAGA-----ATACGCATGCTTTATTTATCACCAAGTATAGATGAATACTATATGGTAGCAAC
AGGAAATTCTTTGGCACTTACTCGAGATATTCAGGAGGAACAGATTGTTCCAGCCCGAT
ATCGTCAAGAATTTCTTACGATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTATCCCT
TCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCTCTGATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCGAATCG
AGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCAGTCCGAAAAAT
GCATTGTTGGAACCTGGATTGGAATGCCAAGTAGCTTTAGATTGAGGGGTTTCCGCTATA
GCCGACCACGAGGGAAACATCGTTTATACTGATACTGACAGGATCTTTTTATTTGTTAAT
GGAGATACTCTAAGTATTCCATTAACAATATATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGCATG
CATCAAAAACCCAGGTTACCGAGGTAAATTCATCAAAAAGGGACAAATTTTAGCGG
ATGGTGCTGCTACAGTTGGCGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTAT
ATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCTGTACTCATTAGTGAGCGCCTGGTTTA
TGAAGATATTTTACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATATGACAAG
CTATGGT--TCTGAAAGAATAACTAATAAAATTCCACATCTAGAAGCCAATTTACTCCGA
AATTTAGACAAAAACGGAATTGTGATCCTCGGGTCGTGGGTCGAAACGGGCGATGTTT
TAGTGGGTAAATTAACACCTCAAATGGCAAAGAA---TCCTCATATTCCCCCGAAGATA
GATTATTACGAGCTATACTTGGCATTGAGGTATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAA
CTACCCATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAAAAAAGGGG---
GGTTCAGTTATAATCCAGAACTATTCGGATTTCTATTTTACAGAAACGTGAAATTTAA
GTAGGAGATAAAGTGGCCGGGAGACATGGAAATAAAGGTATCGTTTCAAAAATTTTGT

CTAGACAGGATATGCCTTATTTGCAAGACGGAGAACCGGTCGATATGGTCTTCAATCCA
CTAGGGGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAATGCTCGCTCGGTTTATC
AGGAGGTATGTTAGATAAACATTATCGAATAACACCATTTGATGAGAGATATGAACAAG
AAGCTTCGAGAAAAC TAGTGT TTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAAAAACATCTAAT
CCATGGATATTTGAACCCGAGTATCCTGGAAAAAGCAAATATTTGATGGAAGAACAG
GGAATTC TTTTAAACAGCCTGCTATAATGGGAAAGACTTATA TTTTGAAATTAATTCATC
AAGTTGATGATAAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAA
CCACTTAGAGGAAGGGCTAAGCAGGGAGGACAACGGGTAGGCGAAATGGAGGTTTGG
GCCTTGGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGAT
CATATTA AAACTCGCCAAGAAGTACTCGGGACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAA
ACCTACAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAATTACGATCTTTAGCTAT
GGA ACTGAATCATTTCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCCGGATTCATAGGAAGGAAGCT--
-----ATGATTGATCAGTATAAACATCAACA ACTCCGAATTGGATCAGTTTCTCC
TCAACAAATGAGTGCTTGGGCAAAAAGAATCTTACCTAATGGAGAGATAGTGGGGGAG
GTAACAAAACCCTATACTTTTCATTATAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTT
TGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATCAAAAGTGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGT
AATCAGAGATAAAAAGGACGATCCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTAGAATTTATA
GATTCTCGAATACGTAGATATCAAATGGGCTATATAAACTGGCATGTCTAGTAACTCAT
GCATGGTATTTGAAACGTCTTCC TAGTTATATTGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTAAAA
GAATTAGAAAGTCTAGTATATGGCGATGTG-----TCGTTTGCTAGACCC---GTAGTTAAAA
AACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCTTGGAACAC
AGCATAACACTTTTTTTTACTACCCGAGGTTTTGATATATTTCGAAATCGAGAAATTTCA
AGCGGAGCTGTTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGAGAATTATTATGGA
TTATTCGTTGATAGAATGGAAAGAATTAGGGAAAGAG---GGATCCCCGACAATGAATG
GGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGAATTTTTTGGTTCGACGTATAGAATTAGCT
AAGCATTTTATCCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTCTTACCAGTT
CTTCCTCCCGAATTGAGACCGATTATTCAAGTAGATGGGGGTAAATTAATGAGCTCGGA
TATTAATGAATTATATAGAAGAGTTATCTATCGGAATAATACTCTTATCGATCTATTAACAA
CAAGTAGATCTACTCCAGGAGAATTAGTAATATGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGC
CGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAGCCGATGAGGGACGGTCATAATA
AGGTTTACAAATCATTTTCTGATATAATCGAGGGCAAAGAGGGAAGATTTGCGGAGACC
CTACTTGGGAAACGAGTTGATTATTCGGGTCGTTCTGTCATTATCGTAGGTCCATCACTT
TCATTACATAGATGTGGATTGCCCGGCGAAATAGCAATAGA ACTTTTCCAGACATTTCTA
ATTCGTGGTCTAATTCGAAAACATTTTGCTTCGAACATAGGAATTGCTAAGAGTAAAAT
TCGGCAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCC
GTATTGCTAAATAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGTATACAGGCATTCCAACCCATT
TTAGTAGAGGGGCGTGCTATTTGTTTGCATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGA
CTTTGATGGCGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTAGAAGCTCAAGCAGAAG
CTCGTTTACTTATGTTTTCTCATACGAACCTCTTGTCTCCAGCTATCGCGGATCCAATTC
CGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTTTACATATTAACGAGTGGGAATCGTCGAG
GTATTTATTCAAATAGGTATAATCCACGGAATTGC-----AGAAATTTGAAAAATGAAAG
AATCCAAATAATAACTATAAGTATACGAAAAA---GAACCTTTTTTTTGTAAATTCCTATG
ATGCAATTGGAGCTTATCAACAGAAAAGAATAACCTTCGATAGTCCTTTGTGGCTCCGG
TGCGGACTAGATCTACGC---ATTATTCGTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCCT

ATGAATCTTTAGGTACCTATCATGAAATTTATGGGCATTATCTAGTAGTAAGAAGTATAA
AAAAACAAATGCGTTCTATATACATTCGAACCAATGTAGGTCATATTTCTTTTTATCGAG
AAATCGAAGAAGCTGTACAAGGTTTTTGCCGGGCCTATTCATATGATAATC-----
-----ATGGCAGAACGGACCAATCTAATGTTTCACAATAAAGTGATAGGTGGAAC
TGCCATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACA
TATCTGGATCAAGTCAAGACTCTGGGATTCCGCCAAGCTACGGCTACATCCATTCATT
AGGAATTGATGACCTTTTAAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGTCCGAGATGCTGAAC
ACCAAAATTTGATTTTGGAAAAACAGCATCATTATGGAAATGTACATGCGGTAGAAAAA
TTACGCCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACGAGTGAATATTTTCGACAAGAAATGAAT
CCTAATTTTAGAATGACCGATCCTTTTAAATCCAGTCCATATAATGTCCTTTTTCGGGAGCT
AGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCC
ACAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTCTCTTTAA
CAGAATATATAATTTCTTGCTATGGAGCTCGTAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAA
CATCAGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTGGAAGTGGTTCAACATATTGTTATAC
GTCGAACAGATTGTGGTACCATTTCGAGGAATTTTCAGTGAATACCCAGAATGAAATGATG
CCG---GAAAGTACTTGGACACAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATACA
GAGGTTACGATGCATTGCCGTTAGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTTTCAATCAA
TTTAAAACC-----TTTCAAACACAACCAATATCTATACGAACTCCTTTTACCTGT
AGGAATACATCTTGGATCTGTCGATTGTGTTATGGCCAAAGTCCTACTCAAGGTCACTT
GGTGGAAATTAGGAGAAGCTGTGGGTATTATTGCGGGCCAATCCATTGGAGAACCGGGC
ACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGA
ACAGGTGCGAGCACCTTATAATGGAAAAATTAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCTA
CACGTACACGTCACGGACATCCTGCCTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTTAGTATTG
AAAATGGTGACATTATACATAATGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTTCTATTAGTTCAAA
ATAATCAATATGTAAAATCAGAACAAGTGATTGCCGAGATTTTGGCAGGAACATACACG
TTT--AATTTCAAAGAAAAAGTACGAAAACATGTTTATTCTGACTTAGAAGGAGAA---AT
GCATTGGAGTACCAATGTGTATCATGCATCAGAATTTAAATATAGTAATGTCCATATCTTA
CCAAAAACAAGTCATTTATGGATTTTATCAGGAAAATCAGACAGG-----TCCGGTTCAGT
CTCTTTTTCAACCCGAAAAGATCAAGATCAATTGAACATTCAT-----TCTCTTTCTACAGG
AGAAAGAGATATTTGTAACCATTTA-----GCAAGTAATAATAAA---ATCAGACATAAATTG
TTTCATTTCAATCCTTCTGAGAAAAAAGAAAGAAGGATTTTCAGATTAT--TCAATAATTA
ATCAAATCATATGTATAGATCATTGTCATTTTACACATCCTGCT---ATTTTTCATGATACTA
CGGAT-----TTATTAGCAAAGAGGGCGGAGAAATCGATTCAATTATCCATTTCAATTCATC
AAGAACGAGACAAAGCACTAATGTTAGCTTCCAGTATCTCGATTGAAATACCAATC-----
AACGGTCTTTTTTCGTAGAAATAGTATTTTTGCTTATTTTGTATGATCCTCAATACCGAACA
CAGAGCTCGGAATTACTAAATATAGGACTATTGATATCAATTACATTTTAAAAAAGAG
GATTTT---GTAATCGAGTATCCT---GGAGTTAAAGAATTTAAGACAAAATACATGAAAGT
AGATCAATTTTTTTTCATTCGCCAAGAAGTGTATATTTTACCAGAATTTTCTTCCATAATG
GTACGGAACAATAGTATCGTTGAAGTAGATACACCAATCACTGTAAATATAAGAAGTCA
AGTAAGCGGGTTGGTCCGATTGGAGAAGAAAAAAGATTCAATTAATAATATTT
TCCGGGAATATCTACTTTCCCGGAGAAATGGATAAGATATCCCGACACAGTGCCATGTT
GATACCACCG---AGAACGGTAAAAAATTCAAAAGGATCAAAAAA-----ATG
AAAAATGGATCTATGCCAATGG-----ATCACAATTACGAAAAAAG-----TATTTTGT
TTTGGTTCGACCGTAATTTTATATGAAATAGCAGATAGGATCAAATTAATCAAATTTT

TTCCCAAGATATGTTACAAGAAAGAGATAATCTGGAACCTCAAGTTATTAATTATATTCT
TTCTGGAAATGGAAAATCAATTCGGGGAATTTCTAATACAAGTATTCAACTAGTTCGGA
CTTGTTTAGTCTTAAATTGGGATCAAGACAAA-----AAAGTTTCTTCTATCGAAAAAG
GACATGCTTCTTTTGTGAACTAAGTATAAATGGTTTGGTTAGATATTTTTTAAAAAATTG
CCTTAGTGAAA---CATATTCATATATAAGAAAAAGGAATGATCCGTCGGTTCAGATT
TATCTTAGAT---AATGAGTCGGACTGGACCAACATCAATCCATTT-----TTTTCTATGAA
TTCG-----AGGGAAAAAGTTCAACAATCACTTAGTCAAATCAT---ACTATTCATATGTTG
TTGAAT-----AGAAATGATAAATGCCGATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCGAATTGTTT
T-----CAAATACGATCATTCCACGATGGAAAATATTAC-----AAAGAAGAAGATC
CTCTGATTCCAATTAAGAATTCGTTAGGTCCTTTAGGAATA-----GCCCTTCAAGTTGCC
AATTTGGAT-----TTTTACCTTTTAATTAAT---CATAATCAGATCTCG---ATAAATAAAA
ATGGGCAACTTGACAAA-----TTAAAAGAACTTTTCAAGTATTC-----AAA---TATTAT
TTAATAGACGAAAACGAGAGA-----ATTTATAAACCTGATATATCTAGTAACATCCTTTTA
AATCCATTCTATTTGAATTGGCATTTTTTTCCATCATAAT-----ACGTTTCCAATAATAA
GT---CTTGGTCAATTTATTTGCGAAAATGTATGTATAGTTCAAATGCACCA-----CACC
TTAAATCGGGTCAAATTCCTCACTGTTCAA---ATGGATTCTGTAGGAATAAGATCGGCTAA
CCTTATTTGGCGACTCCTGGAACAACCTGTTTCATGGCCATTATGGAGAAATACTTTCTG
AAGGAGATATATTAGTTACATTTATATATCAAAAATCGAGATCGGGTGATATAACACAAG
GTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTATTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCAATAAAC
CTAGAAAAGAGAGTAGGTAAGTGGAAATGGGCGTATAACAAGAATTCTTGGCATTCTTG
GGGATTCTTCATTAGTGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATCA
AATCAAAAAGTTTATCGATCCCAGGGAGTTCACATTCATAATAGACATATAGAAATTAT
TGTGCGTCAAATAACATCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTT
TTTTTGCCCGGTGAACTAATTGGATTGTTGCGGGCCGAACGAGCTGGGCGTTCCTTAG
AAGAGTCGATTTGCTACCGAGTTCTATTATTGGGATAACAACAAAACATCTTTAAATACTC
AAAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTATCAAAGCCGCT
CTCCGGGGTTCGCATAGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAGAACGTTGTTTTAGGGGGAA
TGATGCCAGTTGGTACCGGATTCAAAGAATAATATACCGTTCAAAGCAAAGGCAATAT
ACAAGATTACC-----TCGGAAACAAAAAAAAGA-----ATTGATATGATA
TATCAAAGC-----AATCTAGGATTTAAGAATTCC-----
-----ATGACAAAAAGATATTGGAACATAATTTTGGAAAGAGATGATGGAAGCTGG
AGTTCATTTTGGCCACGGTACTAGAAAATGGAATCCTAAAATGTCACCTTATATATCTGC
AAATCGTAAGGGTATTCATATTACAAATCTTATTAGAAGTCTCGGTTTTTATCAGAATCT
TGTGATTTAGTTTTTTCATGCCGCAAGTGGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACAAA
AAAAAAAGCAGCTGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGAGCTCGGTGTCATTATGTT
AATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACCAATTGGTATACTACAAAACACGACTTCA
AAAGTTCAGGGACTTGAGAATGCAACAAAAGACGGGGAGATTGATTGTTTTCCAAA
AAAAGATGCCGCTATATTGAAGAGACATTTAGCTCAATTGGAACATATCTTGGCGGCA
TTAAATATATGAAGGGTTACCTGATATTGTAATAATCATCGATCAACAAGAAGAATATA
CGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGAAATCCAACAATTTGTTTAATTGATACAAATA
GTGACCCGGACCTCGCTGATATTTCAATTCCAGCTAATGATGATGCTATAGCCTCAATTC
GATTCATTCTGAACAAATTAGTTTTTTCGAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGA---TCTATACG
AAATTCTATGGGACAAAAAATAAATCCGCTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAAGTC
ATGATTCTATTTGGTTTGCACAACCAACAAAATATTCCGAGAATATACAAGAAGATAAA

AAAATACGAGATTGGATCAAAAATTATATACAAAAAATATAAGAATATCCTCG---GGTG
TCGAGGGAATTGGAGAGATAAAGATCCAAAAAGAATCGATCTGATTCAAGTCATAATA
TATATGGGATTTCCCAAGTTATTAATAGAAGGTAAGCCGCAT-----AAAATCGAAGA
ATTCCAGACGAATATGCACAAAAAACTGAATTGTGTGAATAAAAAACTAAACATTGCTA
TTGTAAAAATAACAAATGCTTATAAACACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGAC
AATTAAGAATAGAGTTTCATTTTCGTAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTAA
CAAGCAGGTACAAAAGGAGTTCAAGTACAGATTGCAGGGCGTATTGATGGCAAAGAA
ATTGCGCGTGTAGAATGGATAAGAGAAGGTAGGGTTCCTTTACAAACCATTTCGAGCTA
AAATTGAATATTGTTGTTATACAGTTTCGAACTATTTATGGGATTTTAGGGATAAAAGTTT
GGATATTTTCTAAA-----ATGTCACGTTACAGAGGACCTTGTTTCAAAAAAATACGTCGT
CTGGGATATTTACCAGGACTTACTAGTAAAAAGCCAACAGTCAAAAACGAACTTAGAA
ATCAATTGCGCTTCAGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAAAAACAAA
AATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTGCTGAAATACGTTTCGTATCTCCG
GAAAAGCTAAAGGATCAACTGGTCAGGTTTTATTACAACACTACTTGAAATGCGCTTGGAT
AACATACTTTTTTCGATTGGGTATGGCTGCGACTATTCCTCAAGCCCAGCAATTCATAAAC
CATAGACATGTTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCT
CAAGATATTATTACAGCGAAGGATGAACAAAAATCGAAAACCTGATTCAAAATTATCT
TGATTACAGCCCCCGT---GATAAATTGCCAAATCATTGACTGTTACCCCTTTCCAA-----
TATAAAGGTTTAATTAATCAAATAATAGATAATAAATGGGTTGGTTTGAAAATCAATGAA
TACTGGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAAACACTATGTCACGGCGAGGTAAGTGCAGAAGA
AAAAACCGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAAC
GTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTCTCTATCGAGCTATGAAA
AATATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGG
AGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGCGTAGGGCGGATCAACTCATCAAGTT
CCCGTTGAAATAGGATCCGCACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTGGGGG
CATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGAT
GCTGCCAAAGGTAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCA
GAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGGAAGGACACTATCGCCAACATAAT
AACCTATATACGAAATGCTGACATTAATAAAAAAGGAATGGTTCAATTACCTTTTACTAA
CATTACTGAAAAAATTGTAAAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTGTTGAAAACATCAGAA
AACATAGAGAAAACGACAAATCTTTTTTAGTTTTAACTCTACGGTATAGAAGA-----AAT
AGAAAAGAATCGTATAAAAGT---TTT-----TTAAATTTAAAACGAATAAGTACACCCGGT
CTACGAATATATTACAATTATAAAAAAATCCCTCGAATTTTAGGGGGCATGGGGATTGTC
ATTCTTTCCACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGAGAGGCTCGATTAGAAAAAATTGG
CGGCGAAGTTTTATGTTATATATGGATGGCAAATATATACCTAAAACAGGTTTCGCGTAA
AAATGTACGTATTGGTTTCG---AATCATACGCGTAAAATACCAAAGGAATTATTCATGTT
CAAGCTAGTTTCAACAATACTATTGTAAC TATTACAGATGTACGAGGTCGGGTGATTCT
TGGTCTCCGCTGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACACGAAGGGGAACACCTTTTGCCG
CTCAAAC TGCAGCAGGAAATGCTATTCGAACAGTATCGGATCAAGGCATGCAACGAGC
AGAAATCATGATCAAAGGGCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTTCGT
AGAAGTGGTATACTCTTAAATTTTATACGAGATGTAAC TCTATGCCACATAATGGATGT
AGGTCTCCTAAAAAAGACGTGTAATGCCAACTATGAAACA ACTTATTAGAAACACAA
GACAGCCAATCCGAAACGTCACAAAATCCCAGCTTTCAGGGATGCCCTCAACGCCG
AGGAACGTGTACCAGGGTGTACTATTACCCAAAAAACC AA ACTCTGCCTTACGTA

AAGTTGCCAGAGTACGTTTAACTCTGGATTTGAAATTACTGCTTATATACCCGGTATTG
GCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCCTAGTAAGAGGGGGGAGGGTTAAAGATTTA
CCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATC
GTCAACAAGGGCGTTCCTAAATATGGTGCCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTG
TGATTACAGAGGGAGAAGAAGAGACAAAAATTGGAACAGAAATATCATTTGATTGCGCG
ATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCGTCGTAAAGTGATAAATGGGAAAT
TCATGGAAAATTAGAATCACTACCGCGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTG
TTTTTCAACCGGAAGACCGAGAGCTAATTATCGAGACTTTGGATTATCTGGACACATAC
TTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTTCTTGCCGGGTGCAACAAGATCCAGTTGGATGGTA
AAAAATTCATTTATACCTGTTCTTTCACAAGAA---AAAAAAGGAAAA---AACCCGGGAT
TGTTGAATTTCAAATATTCCAATTTACTAATAGAATACGAAGACTTACGTCACATTTTG
AATTGCACCCAAAAGACTATTCATCCCAAACAGGTTTACGTAAAATCTTGGGAAAACG
GCAAAGATTACTGTCTTATTTGTCAAAGAAAGATGGAATACAGTATAAAAAATTAATAA
A T C A G T T T G A T A T T C G G C A G T C A C A A A T T C G T - - - -
-??
??
??
ATGGAAAATCTAAGCGACTCTTTATTAATCGAAGCGATCTTTTCGTAGACGTTTGCC
CCCGATTCAATCGGGGGACCGAATTGATTATAAAAACATGGGTTTAATTTGTGATTTAT
TAGTGAACAAGGAAAATATTATCTAGACGCGTAAATAGATTGACCTTAAACAACAAC
GATTAATTACAATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAA
CGAAAAA-----CAATTTGAAAAAAGCGAGTCGACTGAGAAAATTACTACTTTAAGAAA
AAAA---AATGTGACGCGT---CTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTTATTAAGAA
AAATAAATAAGCTTAACACAAAAGCGGAAAAAGATATAATATTAACTTGGTCCAGAGCA
TCTACCATTATACCTACAATGATTGGCCATACCATTGCTATCCATAATGGAAAAGAACAT
TTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAATTAGGAGAATTTTCACCTACTC
TAAACTTCCGAGGACATGCGAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTGAATCTT
TTATACTGGAGAATCTAGTATTCTTATGCATGAAGATAATGAATTCGATAGTTGTGGTCG
GACTCTATTATGGATTTATGACCACATTTTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTTCG
AGCTAGACTTGTGGAAGAAGGA-----ACCGAGAATAAAATATCAGCAACAACCTGGGT
TTATTACGGGACAGCTCATAATCTTCATGTCTATCTATTATGCGCCTTTGCATTTAGCATT
GGGTAGACCCCATACAATAACTGTCATAGCTATACCCTATCTTTTATTTAGTTCTTCGGC
AATAGTAAAAAAAACCTTTTTGAATTATGGATACAAGAATCCAAATTCATACGTAATTTT
AGTATTCAAAGAATATTTTTTCAGAATCTTCTTTTTTCAGTTTTTCAATCCCCTTTTCTTAC
CAAGTTCAATATTCATGAGATTCGTCAATATTTATTTATTTTCGATGTAACAATAAAGTGTT
ATTTTTAACA-----AAAAGTGTTCATTCTAATATCT-----
-----TATAAA---ATAAAT-----

CTGGATATTCC-----TCAATGTGCCGACTATTCATG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAA
TCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTGCAAGAGCCACT
CGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTCGAATCCTACTG
ATAGGTCTACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAAAAAGAACAAAAGAAACAT---
CTTGCTCTTCCAGGCGATCGGAA-----AAGAAAGAAATAGTGAATTTATTCAAGAT
AATTATGTACTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCCTATCGAGGATGT
GATATGGTTCCA---AAGGATGAATTG-----GACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAA
CAAAAATCCATTTTGGGGTTTC-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGAGAT
ACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GATCTATTTCAAGAAATGGCAGAT
CTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGAATTTGATTTTTC
TATTGATTCTCCGGATTGGATCAAAAACAT-----TTCTTGAATGAGTTATTGAACTCCAG
GGATGAATCGAAAAAGCACTCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTTAT-----GAA
CAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCATAAAAAAATGGGTCCAG---ACCTCTTGCGGG
AATAATTTGGAAGATCCAAAACCTAAAATAGTTGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGA
GGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCCAT-----
-GTTTACATAAGAAATGTATTGAAT-----CGATTCAATTGCAACTTCGAAT
ATGGAATTCAA-----AGGTATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATCGAACTAGAAT
GAAATACACGATCAACCAACATTTCTCAAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGT
TCGATCCT-----CTTATTTTGATTTCTCGAACGGAGAGATCTATGAATTGGGATCCTAATG
CATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGACTATTTTC
ATTTCTGAGCAGAATAGC-----CTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACATATTAATCAA
TATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTTGTTTA
TTTTTGTTCCAAGTTACTTCTT-----TTTTTGCCC-----AAGTTT
CTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTCTTTTTTCTTTGTGAGTTTTGGGGGTATCTCCA
TTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT---GAATTGAAAGGTCCGAATGATCCACTCTGT
AATCAGTTATTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCTTTCATTTGAAAAAAGGAAACCCTT
A-----TTATTGGAT-----GACCAAGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAATG
GAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCA
TTCCATACTAGA-----AAGAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACAGATTCCTATTTCTCA
ATGATATCCCACGATCCAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTC
ATTGATATACTATTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATCTTGAATAATCAATATCACTTC
TGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT---GTGGAAAAGGCCCGTATC
AATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAAAATCTTGTTTCATTTCGCAACAA
A---ATCTTTTCTTTTTGCGATGGTCAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGAAG---AGAGATA
CTATTCACCAATCGAGTTACAGGTATCTAACATATTGATACCTAACGATTTTCCGCAA
GTGGCGACGAAGGG---TATAACTTCTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATACG
ATCCATTCGTTTCGT-----GGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAA
CAGAGGGACAAATAGTCCATTTTGAAAAAAATTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAAT
ATACCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACAT
GGGTTGGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAA-----AGGAAA
AAA-----CGGAGTTCTTGCTACAA-----AAATGCCTTGAGAAAGGTCAGA
TGTATAGAACCTTTCAACAAGATAGTGTTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCC
AAACATATATACCATGGTTCCCTTACCTCGACGGGGTACAAATATCTAAATTTTCATATTTTT
AGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCC

ATTTTTCATGATATTATGCATGGGTCAGATATATTATGGCGAATTCGTCAGATTCCATTG---
-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTCCGGGTAATTGTTTCCAT
AAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGACTCATCGAAATAATGAGTTA-----CTATTGATA
TCGACACATCTGAGATCGCTAAATGTTTCAGGAGTTC--TTCTATTCAATCCTTTTCTTCT
CCTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GTCTATA
GTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTAATAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATT
GAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAA
GAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGAGTT
TTGCTTTTGGTGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTC
AAATCCATACGTTCTAAGAATAAATCTTGAATCTC-----ATCGATCTCATA---AGT
ATTATACCAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCAT
CCAAGTAAAGCAATCTATTCCCTTGATAAGAAAAATAAAAAACGTGAATGGTGATTGGAT
TGATGATCAAATAGAATCCTGGGTCTCGAACACTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAAAG
AATCTTGGTTCAGTTTTCT-----ACCTTAACAACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATT
CTATTGAGTCTTACT--CATAGTGATCTTTTATCA-----AAGAATAACTCTGGTTATC
AAATAAGTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAA
AAGTATCTAATGATTTATGAATTCAATACATCCTGTTTAGTAGAAAGACATATATTCCCTG
CTAATTATCAGACAATTACTTAT-----TCACAAACCTTGTGGGGGGCTAATAGTTTTTCAAT
TCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTACCTCCCCCTAGTAG
GGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGC
GAAAAACTCCTATGTTCTTTTATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGC
CTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGAC-----GATATTGATGATAGT
GACGATAGTGACGAT-----ATCGACCGTGACCTT
GATATAGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATACGCTA-----ACTATGGATATGATGCC
A-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTTCACTTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCT
CCTTGCATAATATGGATTCCTAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTAT
CCCTCGGTCTTTTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACT
AGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTAGATCCAGCTCTAATA
GCTCCGAATCAATTCAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACG
AAAACACTTTTTCACTCTTTTATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTCCC
ATACT-----AATGGATTTCGGGTCCACAACGATGGGTTCAAATGTACGAGATCTTGTAGCA
CTTAACAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTATACAAAAAATCCATCATAGACACTAAT
ATAATTAGCTCTGTTCTTCATAGACAACTTGGGATTTCCGA-----TCTCAGGTAAGAT
CGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTTCACAAAATGTA
CTTCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATCTCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGT
GACGGGGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGTATGAAGA
AATTAACGATACTTCTTTACCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGACCTTT
GGTCTTACCC-----GGACCTGATGAAAAA---AATGGGATCACATCTTATGGACTCGTTG
AGAATAATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA---
--TCCTCACGTACAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAAGGAT-----CGAGTGACATTG
CTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAAATAGGATTCAAATGGATCTTATTCTA
TCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TATGAATCGGAGTTTGAAGAA-----C
GGGGAGGAGTCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTTTTCAA
TCAC-----ATCGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTT

GATTGTATTGAAAGGCCCAATTCATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGG
ACAAG-----CGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCAGAGT
TCTTGCAGGGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAGG
GCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCCGCGGATCCACTCTTTTTCTATTCA
AA---GATCAGCCTTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGACAATCTTTACAGATGAAGAGAT
GTCAAGGGAACTTCTTACTTCCCAAACAGATCTTCTACATCTATATATAAACACTGGTT
TATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCATTTTGAATTGTTGATTCATTGCCAGAGATGGC
TTAGA-----ATCAATAGTTCATCATCT-----AAAGGATTTTTCCCTTCTAAT-----ACTCTA
TCTGAGAGTTATCAATATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAAC---GAAGCGCTATTGGATCA
AATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAGATGGCTTTTCCAGATGAGATAGTTGTTGCTA
TC-----TGCTCCAATAACGAATCATTGGTTTCACTGATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGA
AAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACA
ACTTCAGGAGAAAAAAGGGCATTCACTTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATC
TGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAGGCTATGCGACTGGAAATTG
ATCCCTATGATCGAAGTTATATACTTTATAACATAGGCCTTATTCACACAAGTAACGGAG
AACATACTAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCGCTCGAACGAAACCCATTTTTACCCC
AAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTCGAC
AGGGAGACTCAGAAGTTGCGGAGTCTTGGTTTAATCAAGCCGCTGAATATTGGAAACA
AGCTATAGCTCTTACCCCCGGTAATTATATTGCAGCACAGAATTGGTTGAAGATCACAG
GGCGTTTTGAA-----TTGAAAAACGATCAAAGAAGTACTGATATATTCTATAACAGAG
TCA---AAAATAAGCAATATCTTTTCAGCCTTGATCATTTTTTTTAGGTTCAATTGGGGTTATT
GTTGGTTGCAATTTCCAGTTATCTCGGTATGGATCTTTTCCTTTTTTCTGAGATTAGTAAT
TTCCCATTTATTCCACAAGGGGCCACGATGGCTTTTTATGGAATTGGGGGTCTCTTTATT
AGTTTTTATTGTTGGTGGATTCTTTTGTGGAATATAGGTGGTGGTTTTGATATCTTCGATA
AAAAAATAAAAAAGTATGTTTTATTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTCGTATT
ATTCTCAAATACCTATGAACGAGATTCAATCTATCAGAATAATAGCAGGACGAGGTATT
TTGACTCGTACCATCGTTTATATGGAACAATAGAACAGGGGTTTATTACCTTGACTCGT
ATTGAAGATAAT---TTGACTCCGCCAGAAATTGCAAATAAAGCTGGCGAATTAGCTTTTT
TTTTAGGTGTACCACTTCTGTAT---

>Chloranthus

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTTTAAGTAAATCAATGGAAAGTCTTGG
TCCTATTGGAAATACCAGGGGAAGTGAAGACCCCATTTATAAATGATACAGATAAAAAACA
TTCATAGTTGCAGTAATGTTGATCATTTCTTCGGTGTGAGCGACATTTGGAGTTTCATCT
CTGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTAAAGGTTATTCCGTATATTTGATAT
TGAAAATCGGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTGAAGAA
GTTCTTTTTCT-----AGTTATCTGAGTAATGGGTCCAAGAATGACAATCGCTACTA
TGATAGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATGAATAGTTGCATTGAT
AGTTATCTTCGTTCTGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTCAACTGGTAGCGACAAT
TTCAGTGACAGTTACATTTATAGTTACATTTTTAGTGACAGTGAGAGTTCTATAAGA
AGCGGTAATGACAGTAATTTCAATGTAAGAGAAAGAGAT---GATTTTCGATAGAAATCAA
AAATACGGACGTTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGAATTAATTTATCGGAGTTTT
TTAGATCCAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAATAGTTTA
GATAGAATCGAACTTTTCGATTGATTCGGGCACTTGGAAATCCTATGGATGACGACATGGT
CTCTATGGACCCCATTTGAATTTCAATGAGGAACCTTATAGAGATCGTATTGATTC

TTATCAAAGAAATACGGGTTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAAT
GGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCC
GTAGTAGGCGGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATGAATCTATACCTGTT
ATTATGGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATTAATAAAAACTATTCTATGT
ATCAATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGGGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAG
ATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGTGGCTGAGTATTCATTCCATAAG
GGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTAAGCGAATTATTT
CAACTCCACGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAATTCAAGTGGAAATGGTAACCATGCGAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGG
TTGTGAATACCGGCACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTT
GATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCT
GAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATAACA
GGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTAT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGC
TTATGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACC
ATTCTCAATCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAAGTAGTGACTIONTTCCAGGAACGAGGGGCGATGGAATACACC
ATTGTGGTAGCCGAAATGGCGGATTCACCCGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACA
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATAATTTATGAT
GATCCCTCTAAACAGGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCGCC
CGGTCCGGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAGAG
CTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGGGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTGGAG
ACTCAATCTGGGGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACGGATGGG
CAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCGGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGC
ATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTG
GCAAATCAAAATTGGAAGTAGCTCAATTTCGAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTCG
TTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGT
TGCTCAAACAATCTCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAGATAGTAACTATTTAT
ACCGGGGCGAATGGGTATCTTGATTCGTTAGAAATTGGGCAGGTAAAGAAATTTCTCGT
TCAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTA
CCAGGACATTCACCGAGCAAGCAGAAGCTCTTTTGAAAGAAATTATTCAGGAACAGAT
AGAACTCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCTG
GGGTTTCCACACTTGAAGAAAAATCCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGT
ACTGGATGTCGCTTTTCCCCCGGGAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAGTTA
AGGGTCGAGATACTGTCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTA
GGAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAAT
GGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCCCTAAGTGTTCCAGTTGGTGGAGCTACTCTCGGA
CGAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTGGGTCTGTAGATACTCGCAC
AACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATC
TTTGAAACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAAT

CGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAAC
AACATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGAGGAGTAGGCCAACGTACTC
GTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAGAAA
CATTGCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGCGATGTTAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCAGAAGT
ATCCGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCTGCTGTAGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGA
AATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGGTCTATAACTTCCATTC
AAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGGGGATTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTAGGATCGTTGGCGAGGAACA
TTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTATCAAGA
GCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGG
TTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGATTTCAACTGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAA
ACCTTTGTGTGCTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATT
TTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTGCCAAACCACGCCCTATTGCCACAGCT
GTAGATATAGGTATATTGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTAATG
GGTGGTTTTGTAGATAATAGGCAATAATGAGATCACCATTTTAGTAAATGATGCGGAGAA
GGGCAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAACGCTTGAAATAGCGGAAGCTAA
CTTGAGTCGAGCTGAAGGCAAGAGACAAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTATCAGACG
AGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATTTTCGATGAAAAATATAACCGATTCTT
TTGTTTCCGTGGGTTACTGGTCATCGGCCGGAAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGAATCTTGAGTACTATTCGAAATTCA
GAAGAACTACGTGGAGGAGCTATTGAGCAGCTCGAAAAAGCCCCGGGCTCGCTTACGG
AAAGTAGAAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAG
AAAGGGTGAATTTGATTAATGCCACTTATGAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTTACAAA
AATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCGACAACGAGTTT
TCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAGTGAGTT
ACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCATGTTCCGGGGCCATGAAAGAAATAACGG
ATATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCGGTATTGCTGCTGGATTGGCTGTCGGGCTTG
CTTCGATTGGACCTGGAGTTGGTCAGGGTACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTAT
CGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGCGGTACTTTTACTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAAT
CCTTTTGTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAAGTGTTATACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGCT
CAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATCGCTATCTTATTAGGTTTCAGTACTATAGCTG
TTCGGAATCCACAAACCATTTCCGACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGATTTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTT
TATTGGAATATGTTCCATTTATTTTGTCTTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTCGG
AAAATCATAACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCTACGAATGATATAAATACTACT

GTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAGG
ATTGGGCTATTTTGGTAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATCCTA
GAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTGGCTGAT
GAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTCATGT
TCCTTGGATTATTCACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTT
ATATAGGTGAATCTATGGAGGGCCATCATATGATATTTGCGACTTTAGAACATATATTAAC
TCACATCTGTTTTTTCGATCATTTTAATTGTCATTACGATTCAATTTGATTACCTTATTAGTCC
ATGAAATAGGA---CTATATAATTTGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTCTGTATA
ACAGGATTATTAGTTTTCTCGTTGGATTTATTCAGGACATTTCCCGTTAAGTGATTTATATG
AATCATTAATATTTCTTTCATGGAGTTTCGCTATTATTCATATGGTTCCTAAAATACGGAA
CCATCCAAATTTCTTAAGCACAACTGCGCCAAGTACTATTTTTACCCAAGGCTTTAC
CACTTCGGGTCTTTTAACTAAAATGCATCAATCTACAATATTAGTACCCGCTCTACAATC
CAAATGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGTGG
ATCGTTATTATCCATAGCTCTTCTAGTCATTACATTTCGAAAAACATAGATATTTTGGGT
AAAAGTAATAAGACCCAATACTTGAATGAAAAAAGATTACATTTACAAAAGGCTTCTTT
TCTTTCATTTAGAAATTATCACAGGTATCAATTGACTCATCGATTGGATTATTGGAGTTAT
CGTGTCAATTAGCCTAGGGTTTACCTTTTTAACCATAGGCATTCTTTCGGGAGCGGTATGG
GCTAATGAGGCATGGGGTCTTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGGGCGTTTAT
TACTTGGACCATATTCGCGATTTATTACATACTAGAACAATAAAAGTTTGCAAGGTG
CAAATTCGGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTCCGGGT
CAATCTATTAGGAATAGGGCTGCATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAAAAGAAAAGG
AATCGACCCCCCTCCCATTCATATCTTGCATCTATAGTATTGTTGCCCTGGTGGATTTC
TCTTTCATTTAAGAAATGTTTCGAACCCCTGGGTTACTCATTGGTGTAAATACCAGACAATC
CAAATTTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAGGGCACTCTAGAAAGATTCATAGAATTAG
AAGAACTATTCTGTTGGACAAAATAATAAAGTACTACCCGGACACACATATACAAAGG
CTTTGGATAAGAATCCACAAAGAAACGATACAATTGGTCAAAATTCACAATGAAGATC
ATAATCATATCATTTTTTGTCTCTCGACAAATATAATTTCTTTCACTATTCTAAGTGGTTAT
TCCATTCTGGGTAATGAAGAGCTTTTTATTCTGAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTCTAT
AACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTTCGATTCTTTTATTACCGATTTATGTATCGGA
TTCCACTCACCCCATGGTTGGGAATAATGATTGGTTCATCTACAAAATTTTTGGATTT
GCTCATAACGATCAAGTTATATCGGGTTTTGTTTCCACTTTTCCAGTCTTTCTAGATACAT
TTTTCAAATATTTGATCTTCCGTCATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTAT
GATTCATAAATGAGATGCCCATTTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCCCTGGAGA
GGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTT
AGGCCAAGAGGTTGATAGTGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTCA
GTATAGAGGATGATACTAGGGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGTGGATGGGTAA
TACCAGGACTAACTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACATACAATAT
GCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATCCTGGTTGGAGGAGAAATTACCAAA
CGTCTAGCATTCCCGCACGCTAGGATTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAG
GCACAAGCAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATACTGAAACTCCGCGAAACC
CTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCTTTATGGATTGTATCCGAAGACAT
GGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTG
TAGCGGTTCGAAATGAAAGAACAAAATTTGATTCATGAGGGTTTAATTAATGAACTCACTT
CCCAACGGTATGTTCCGAGTTCGTTTAGATAATGAGGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCG

GGGAGGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCCGGAGATAGAGTCAAAAATCGAAGT
AAGTCGTTATGATTCAACCAGGGGGCGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGATTCTGA
ACGATATGGAAGAATTACAAAGATATTTAGAAATTGATAGATCTCGTCAACAACACTTC
CTATATCCGCTTCTCTTTTCAGGAGTATATCTACGTA CTGCTCATGATCATGGTTTATTAG
GTTATGACAAT---TCCAGTTCACTAATTATCAAACGTTTAATTATTTCGAATGCATCAACAG
AATCATTGATGATTTTCGGTTAATCATTTCGAACCAAATCGATTCCCTTGGGAAGAATTTT
GATTATCAAATGATATCAGAGGGTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATTCTCTCTGCAA
TTAGTATCTTCTCTAATAGCAAAAATTCAT---TTACGATCTATTCAATACTTCCCTTT
TTAGAGGACAAATTCTCACATTTAAATTATGTGTCAGATATCCTAATACCTTACCCCA
CATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCCTTACCGTTGGATACAAGATGCTCCCTCTTTGCA
TTTATTGCGATTCTTTCTCCACGAGTATACTAATTGGAATAGTTTCATTACTAAATCCATT
TATCTTTTTACAAAACAAGATTATTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATGCG
AATCCGATTCATTTTCTCCGTAAACAGTCTTCTTATTTAGGATCAAATATTCTGGAGC
CTTTATTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATGGAATAT---GTGGTAGTCTTCGTAAT
CAGAAA---CTATGGTTGTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTCAGATATCAAGGAAAAG
CAATTCTGGCTTCAAAGGGGGCTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAATATCACCTTGT
AATTTCTGGCAATGTCATTTTTACTTGTGGTATCAACCGGATAGGATCCATATAAACCA
TTATCCAATCATCCTTCTATTTTCTGGGCTATCTTCAAGTGTACTCCTAAATCTTTCG
CGTAAGGAGTCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAAATACTGCTATT-----AAGAAAT
TCGATACCATAGTCCCTATTATTCTCTGATTGGAGCATTGGCTAAAGCAAATTTTGT
ACATATCAGGGCATCCCATAGTAAGCCGGTCCGGGTTGATTTCGTCAGATTCTGATATTA
TCGATCGATTGGGCGGATATGCAGAAATCTTCTCACTATCATAGTGGATCTTCAAAA
AACAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATCCTTCGATTTTCATGTGCTAGA ACTTTGGCTC
GTAAACATAAAAGCACGGTACGCACTTTTTTGAAGATTAGGTTTCGGAATTGTTGGA
AGAATTCCTTACAGAGAAAGAACAAGTTATTTCTTTGATCTTCGCAATACGGATTTGGT
ATTTGGATATTCTCTGTATTAATGACCTGGCCAATCATGAAATGATAATTGATACGACA---
GAAATAAAA---GCTATCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAAGAGGTCTATGG
ACTCATATGGATGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATCAGGGATCACACTAGGGGTACT
AGTGATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAACAACGTATTGGGCCT
GAATATGCCGGTCCCTTGGGGATTCTTCAAGCTTTAGCAGACGGGACCAA ACTACTTTT
CAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATATTCGTTTATTTCAGCATTGGACCATCTAT
AGCAGTCATATCCATTCTACTAAGTTATTTCAGTAATTCCTTTTTACCATCGCTTTGTTCTA
GCGGATCTCAGTATAGGTGTTTCTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGA
CTTCTTATGTCAGGGTATGGATCGAATAATAAATATTCCTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCT
GCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCCATGTGTGTTATCAATATCTCTATT
ATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGTCCAAATATGGGTTTTGGG
GATGGAATCTGTGGCGTCAACCCATAGGGTTGATGGTTTTTCTAATTTCTTCCCTGGCA
GAATGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCGGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTT
ATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATCCGGTTTATTTTACGTTGCTTCTTACCTAAATCT
ACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTATTTGGGCGGGTGGAATTTCCCTATTCCG
TACATATTCATTCCGGA ACTATTTCGGAATAAATAAAAACAGGTGGAGTCTTTGGAACGAC
AATTGGTATCCTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTTCATTCCCTATCACA
AGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAAGCCTTGGATGGAAATTTCT
TTTACCCATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACA ACTTCTTCCCACTTGTTC ACTGATG

ATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGC
GTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTCATTTTTGGC
CTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATT
TCATTTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAA
GAGCCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCA
ATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTA
CAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACGGCTACTCTAGGAGGAATG
TTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTAT
GCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGA
AATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATA
TGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACAC
AAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGT
TCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCC
ACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCAC
TCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATC
CTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAA
CGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTG
GAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGA
ATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTC
GAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTATGTC
TCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCT
GGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTT
GTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAA
ATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGA
ATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATCTCAATGAACCCAAT
TATTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGG
GCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTTCCTATTTTGGTATTTCTCATTCCGGAGTTTTAGC
CCCGATTAATGAAGGACCAGAGAAGCTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGG
GGAATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTT
TGATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGCGTATC
CGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGG
CGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTCTTTTCCCTGGTTAACAATAATTGTTGT
TTTGCCGATATTCGCAGGTTCTTCCATTTTCTTTCTCCCCATAGAGGAAATAAGATAGT
TCGATGGTATACTATATGTATATGTTTGTAGAACTCCTTCTAACGACCTATACATTCTGTT
ATCATTTCCAATTGGATGATCCACTAATCCAATTGGAGGAGGATTATAAATGGATAAATA
TTTTTGATTTTCACTGGAGACTAGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTGA
CGGGCTTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTTACTCGAGATTTCGCGA
TTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGA
GACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAATTAGAATTAATTCCCGTTTACCTACTTCTAT
CCATGTGGGGGGGAAAGAAACGCTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTATACACTGCA
GGGGGTTCTATTTTCTTTTAATGGGAATTCGGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATCAA
CCACCATTAAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCGTATCCTGTGGCATTGGAAATTCTG
TTCTATTTTGGCTTCCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCACCGATTATACCTCTACATACAT
GGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTTTAGCCGGAATC

TTATTA AAAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCCCATGCT
CATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTGGGAACAATTCAAGTAATCTATGCAGCT
TCAACTTCTCCCGGTCAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCTTATTCTTCCGTATCTCAT
ATGGCTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATT
TTACAAATAATCTCTCATGGGTTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGT
TACGATAGAATACGTCTTATTTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAGCTATCCCAATGCCA
AAAATATTTACCATGTTCAAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGC GTTGCCAGGAATGAGT
GGTTTTGTGTCAGAATCGATAGTGTTTTTTGG AATAATTACCAGCCCTAAATATTTTTTCA
TGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCGATTGGAATGATATTA ACTCCTATTTATTC
ATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTCAATGTTCCAAACTCTTAT
TTTTGTGGATTCTGGACCAGAGA ACTATTTGTTTCGATCTGTATCTTTCTACCCGTAATA
GGTATTGGTATTTATCCCGATTTCTGTTCTCTCGCTATCAGTTGACAAGGTGGAAGCTATT
CTATCTAATTACTTTCATAGAATGATGCTCGAGCATGTACTTGT TTTGAGTGCCTATTTAT
TTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACAAGCCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTC
TTGAGCTTATATTGAATGCGGTAAATATGAATCTCGTAACATTTTCTGATTTATTTGATAG
TCGTCAATTA AAAGGAGACATTTTTTCGATCTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGC
AGCTATTGGGCCAGCTATTGTTTTCGTCGATCCATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCA
ATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATTTCAATATGCATGGGTCATACCTT
TCGTTCCACTTCCAGTTACTATGTCAATAGGATTGGGACTTCTGCTTGTTCGGACGGCA
ACAAAAAATCTTCGTCTGATGTGGGCTTTTCCTAGTGTTTTATTGCTAAGTATAACAATG
GTTTTTTTCGTCCAATCTGTCTATTCAGCAAATAAATGGCAGTTTTATTTATCAATATCTAT
GGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTTCGGTTACTTGATCGATCCACTTA
CTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATCGTGGTTCTTATTTATAGTGACAA
TTATATGTCTCATGATCAAGGATACTTGAGATTTCTTTCTTATATGAGTTTTTCCAATACT
TCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAGCTA
GTGGGAATGTGTTTCGATCTATTAATCGGTTTTTGGTCCACACGAACCGTTGCAGCAAA
TGCTTGCAAAAAGCGTTTGTA ACTAATCGTATAGGGGATTTTGGTTTACTATTAGGAAT
CTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGTAGTTTCGAATTTCCGGATTTGTTTCGAAATTTTCAA
GAACAATGGGGTTCATTTTGTATTTGCTACTCTTTGTGCCTCCCTATTATTCGTTCGGTGC
AGTTGCTAAATCTGCACAATTCCTCCCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAGGTAC
CCACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTG
TCGCTCGACTTCTTCCTATTTTCACAGTCATACCTTATATAATGAATCTCATTGCTTTGAT
AGGTGTAATAACAGTACTGTTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAGAGATATTAAGA
GAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACTATGTTAGCTTTGGGTATAG
GTTCTTATCGAGCTGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGCCTACTCTAAAGCATTATTGTT
TTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCTCCAGATAAA
AGTCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAGAAAATATATCCCAATTACAAAAACTACT
TTTTTATTAGGTACATTTTCTCTTTGTGGTATTCCGCCTCTTGCTTGT TTTTGGTCCAAAG
ATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCCATTTTTTGCGATAATAGCTTATTCCAC
AGCAGGGTTAACCGCATTTTACATGTTTCGGATGTACTTACTTACTTTTGAGGGGCATTT
ACACATTCATTTTCAA AATTACAACAGTATTA AAAAATGGCTCGCTCTATTCAATATCTATA
TGGGGGAAAGAAGGACCGAAACCCGTTAAAATC---AATTTTCGTTTTATCAACAATGAAT
AAGGTTTCCAATAAAGAA-----ACTTCCGTGTATCCTCAAGAATCGGACAATACTATGTT
ATTTCTCTCCTTGTATTGGTCCTATTTACTTTGTTCGTTGGATCCATCGGAATTT CAGGA

GATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAACCCCATCGATAAACCTTTTGCATAAAAATTTGA
GCTATCCCCGGATTGGTATGAATTTTTATAAATGCAATTTTTTCAGTTAGTATATCCTAT
TTCGGAATACTCATAGCGTTTCTTTTATATGGGTCTGTTTATTCATCTTCCAGAATTTGG
ACTTAATCAATTTATTTGTTATTTTATTGGACCGAATAAAAAATGTGATATATAATTGGTC
ATATAATCGTGGTTACATAGATGTTTTTATGCAACAGCCTTAAGTGGGGTATAAGGGG
ATTAGCTCAATTAACCTCACTTTTTTGATAGACGCGCAATTGATGGAATTACGAATGGGGT
TGGTGTGCAAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGGATCAAATAT--GTGGGTGGCGGACGAAT
TTCTTCTATCTCTTCTTGTATTTATTTATATAATTATAATAATCTTTTTGTTAATTATGGAT
TTACCTGGACCAATACATGATATCTTTTAGTATTTTTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAG
GTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAATCCAATTTCTTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCT
TGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCCATCGAATTCCTATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCC
TTATTTACGTAGGAGCAATAAATGTCTTAATCGTGTGCTGTAATGTTTATGAATGGTTC
AGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACCATGGAGATGGATTCACCTCATTGGTTTG
TACAAGTATTCTTTTTTACTAATTACTACTATCCAGATACGTCATGGTACGGAATTATT
TGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGACCTGACAAGTAATGTTCAACAAA
TTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTATCTTCCATTTGAACTCATTTCTATAATTTCTTTA
GTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCGCGCCAGATGACTGTACCGGCTACAAGAA
AAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGA
CTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCTATATTGGGTATTTAC
ACAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAATTATACAATATCTGCCTTATGTA
ACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAGGCAATAACGGTAAATGCACCAGA
ACAATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTCATTATGCTGG
AGCTAAGTCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCGGATATTGGTG
CACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAGAGGGAATTGCTATATGATCTATTTGAAG
CTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAGTAGCTGCTGATC
TACCTCATGGCTGGGTAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTAACGGGAGTTG
CTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGTG
GGCATTATTGGCGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAG
CTTCCGGAATCCGATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGATGAATTCG
ATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGGACTCGTTAGCTCGTTATTTAGTACGAATT
AGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCGGGGG
GGCCCTACGAGAATTTAGAAGTCCGCCGCTTTGATAGAGCAAGGGATGCCGAATGGAA
TGATTTTGACTATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACTTTTGAATTGTCGAAACA
AGAACTTTATGCGCGAGTAGAAGCCCCAAAGGGAGAATTAGGAATTTTTCTGATAGGA
GATAATAGTGTTTTTCCATGGAGATGGAAAATCCGTCCACCAGGTTTCATCAATTTGCA
AATCTTCCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATACTAGGTA
GTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTGAAGTGGGTTTCATGA
ATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCATGATTACC
TTATCTCACGCGAATCGTTTACCTGTAATTTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACAT
CAGAGCGTTTCCGTGGTCAATCCACTTTGAATTGGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTA
TGCCTTCGTGTATGCCCATAGATTTACCGTTGTTGATTGGAGATTGGAAACAGATATT
AGAAAGAAACGATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAAC
TGCCTCGAATATTGTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACT
TATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCCGTTACCAATGTCAGTA

ATTGAAGATTACACAATTCAGACAATTTTGAATTCGCAAATAGTTACGGATAAACCCCTT
AATTCAAGAACGATTACCAATTCATGCAGGGTCGTTTATCCGCTTGGCTAGTCAAGCA
TGAGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAA
AGCCCGAGGATTGGTATTCTATTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTACAATTATCTACG
TTCCCAGTGTGCCTATGATATAGCACCAGGTGGATTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTAC
GAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCCA
AGGAGGAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCCGATTTTCAAGA
AAGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTGAAACGTAT
CTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTT
CTATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGCGTATCCGTAT
TTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAAT-----TGTTGGTTCAGTTTAT
GCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAAAAAATAAAAAAGAAGGAAAAGATA
ACATTGAGACCATCATGAATTCTATTGAGTTTCCGTTATTTGAGCGAACAGCCCAAAAT
TCAGTTATTTCAACTACATCGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGG
CCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGA
TTTGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCAGACCTAAT
TTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAGATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGC
AAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCGTGTACTATTACAGGAGGGATG
TTCAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTC
TATTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAACTTCG
TAAGAGGGTATCTCGAGAAACCTATGAAGATAGAATTGGGTCTCAACAGGAAAATCGA
TGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGAAGTACTCATACTGGAAATTACGAT
CAAGGATTACTCTATCAATCGCCATAT-----AAACCTTCTGAAATCTTTTTCAGATACAA
AAGTTCAGTATCTTCCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACCTTTTCTTGGGT
AAAGGAACAGATGACTCGATCCATTTCCGTATCGATCATTATATATGTAATAACTCGGAC
ATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAG
CAACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGG
TTCCACAAGCCGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAAAATCCCTTATGATA
TGCAACTGAAACAAGTTCTCGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTCT
TCTTATTTTACCCGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAA
AGAAAAGATGGGTAAATCTGTCTTTTTCAGAGTTATCGCCCTACTAAAAGAAATATTCTTG
TGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTGTCTTTCCATTCTTTCCCGG
ACCCTGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGTGGGTGGGAAC
AGGGGAAGGGGTGAGATTTATCCCGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATG
CTAGAACAGCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACGCAAAGAAAAGGGGGGATATGAAAT
AACCATAGCTGATGCATCGGATGGGCACCAAGTGGTTGATATTATACCTCAGGACCAG
AATTCTTGTTTCAGAGGGGGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCC
AATGTAGGTGGATTTGGTCAGGGGGGTGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGT
CCAAGGTCTTTTGTCTTCTTGGCATCTATTATTCTGGCACAATCTTTTGGTTCTTAA
AAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCTCAATAAAGTATATG
ATTGGTTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATAT
GTTCTCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGTATCACACTTACTTGTTTTTTAG
TACAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACTGTTACAGAGGCAT
TTGCCTCTGTTCAATATATAATGACTGAAGCCAACCTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTC

ATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATC
TCACAGGTGGATTTAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTACGGGTGTGGTTCTGGC
TGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAACTGGTATTTCCTTGCCTCGGGACCAAATTGGTTA
TTGGGCAGTCAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCTGTAAATAGGATCGCCTT
TGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACCCGTTTTTAT
AGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAA
TGATACGTAAGCAAGGTATTTTCAGGCCCTTTAATGGGAATAACAAAGAAACCTGACTTG
ACTGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGGCATAATTATTACGGAGA
ACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCA
TGTAACGTGGGCCTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATT
TGCAACTCCTTTGGAGATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCG
TACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTATT
GACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAG
CTACAACAGTCTTTTTGATCGGGACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACG
TTACCTATTGATAAATCCTTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAA
TCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGCCGGATTATTCGTAACCCGCATATTTACAATA
CAGGCGCGGCATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTTACT
GGCTGCTTCAACTATAACCTCAGCCCTATTGATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTAT
GGATACAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTTTTCACT
CGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCAGAAGTGAAG
ATTGTGGTGGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTTGGAGGAATGGGCCAGACCCGGCC
ATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCCGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACAT
GCTGATGCTCAGATTTTCGATAGTCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGT
ATTTAGTGCTCATTTTGGTCAACTCTCTATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTACTT
CCATGGCGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGTTAAGCGATCCTACTCACATTGGACC
CAGCGCCCAGGTGGTTTGGCCGATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGACGTGGGC
GGAGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCGTCTGG
AATAACTAGTGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTTTTTGCAGCGTT
AATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCC
AAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGGGTACTAGGACTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCAGGACACCAAATACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGATGCTGGA
GTAGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCCAGTTTTTGGCGAGGGGTCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAA
ATACGCAGAATTTCTTAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCCGTAACAGGGGGTCTATGGC
TAACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCAGGCCACA
TGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGCCATGGACTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAA
GGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACAAACGTCATGGCA
TGCTCAATFATCTTAACTAGCTATGTTAGGCTCTTCAACCATTGTTGTAGCTCACCAT
ATGTATTCCATGCCTCCCTATCCATACCTAGCTATTGATTATGGTACACAACCTTCGTTGT
TTACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCC
ATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCC
TTAGGCACCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTC
ACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATA
TGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATTTTTGCTCAATGGGTACAAAACACTC

ACGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGACTTG
GGGGGGTGTGTTTAGTAGCAATAGGCGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAG
GAACCGCAGATTTTTTGGTACACCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTA
TACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATCCCCGATAAAGCAAATC
TTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGC
CTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCCATTTCCGGTAGTCATATTC
CATTTAGTTGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGT
GACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCC
GGGATTTTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCCTTATCCG
CATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATT
CAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAAT
TAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTA
GGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCAT
GATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAGTTA
GCAATAATCTTTTTGTGGACTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTT
TCAGTCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTGAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCC
TCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGGGGTGCTCTCGGCCCAGTG
AATATCGCTTATTCGGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACCAATGAG
GATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCAGGTTG
GTTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCT
CGTCTCAATCATCATTTGTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCCTTGGCTTGGACAGGGCA
TTTAGTTCATGTCGTATTCCCGGATCAAGGGGGGAGTATGTCAGATGGAATAATTTCTT
AGATGTATTACCGCATCCTCAAGGGTTGGGCCACTTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTT
ATGCCCAAACCCCGATTCCAGCAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAAC
TGCTATTCTAACCTTCTCGGGGGATTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTAACCG
ATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGA
ACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCCGG
GGGTCGATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATT
TTCAATTAGGTCTTGTCTAGCCTCCTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACA
TGTAATCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATA
TACTCATACCAATACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTA
TATTTCTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCTAGAATGT
TAGACCATAAAGAGGCTATCAAATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTTTGGGGTTC
CATACTTGGGACTCTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAA
ACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAGACTTC
ATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCTGGTTCGAAG
CATATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATATTCTT
ACAATAGGTCCTGGGGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTTGCATACAAC
TACATTGATTTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATA
AAAAGGATTTTCGTTATAGTTTTCTTTCGACGGTCCAGGACGAGGCGGTACTTGTGAT
ATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGG
GTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAATTT

AATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCC
CAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTACGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATG
TTCCTATTTGGGCATCTTGTTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGAT
ATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAAT
TTGATTCGATGGAGGGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTGG
GATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTAC
ATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGCAC
CCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTA
AAGCTAAGCAAATTGCTCCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGCGATG
TGAATCTGCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTACGGGTTTATTTATCGAATGAGACAA
CTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTCAATTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTT
CGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAA
CAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCTGTGCTAGCTACTCT
ATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTT
GGCATTCCCCTTTTTTC-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAACCACAAGTTTAT
GGGGTCGCTTTTGTAAGTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTC
GGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTTATTG
CTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTATG
GAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCCGCTATAGGTTTGCATTTTA
CCCGATATGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAGCT
AATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAGCTTA
GTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTG
CTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCCC
TAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAATATCCTTA
TGCATCCATTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATTTAGTGCTA
TGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAGTCTGCT
AATGCAGGTTACAGATTTCGGTCAAGAAGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGG
TTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTC
TTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACCATG
GCTTTCAACCTAAATGGTTTTAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTC
ATTAACACTTGGGCTGATATTATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAA
CGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTATAAATGGA
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATCCGTCGTATTGAATGATCCTGGTTCGGTTGCTT
TCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTCTAC
GAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTAT
GTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACAATTCATGGGGTGGTTGGAGTAT
CACA---GGAGGAACTATAACAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAG
CACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGG
ACCTAGAAATATTCTGCGATGAACGTACGGGAAAACCCTCTTTGGATTTGCCAAAGATC
TTTGGCATTCAATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCATTTCATGTA
ACAGGCTTATATGGTTCCTGGCATATGGGTATCCGATCCTTATGGACTAACCGGAAAAGTA
CAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAAT
AGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAG
TGCCGCCCGCCCCAACGCCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCC

TTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACATATGTGGT
ATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAGTGGGATCAG
GGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGCACCCGGGCTATCCGAAAATCAGA
GTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGTA
ATAATCCGGCGAAGGGGGGATTATTCAGAGCGGGCCCAATGGACAACGGGGATGGAAT
AGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCAATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCATGAGCTTTTT
GTGCGTCGTATGCCACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTGGTTTTGGTAGATGGAGACGG
AATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTACAGTGTGCAACAA
GTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCC
TGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTTTT
GGGCATGCTACGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAAC
TTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTG
GAACATTTCAAAAACCTTGGAGATCCAACACTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTT
ATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAG
CTGGTTCGTGACCAAGAAACCACAGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTAT
CAATTTGTCAGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCT
GGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCGATGTA
TGAACAGGGATTGATTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTG
GTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCT
CTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACCTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAA
GAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACCATTTTG
GGTATTCACTTAATCTTGTAGGGATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATT
TTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCAGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAA
CTTGACCCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTCACTAAAATCACCCCTTTGGGGGAGA
AGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTCTGGTTAG
GTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATATCTTAACCAAGCCCTTTGCATGGGCTC
GCCGCGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTG
TCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTT
TTACGGGCCTACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAG
ACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATAT
CTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGA
TCTACGTGCCCTTGGTTGGAACCTTAAGGGGTCCCAATGGTTTTGGACTTGAGTAGG
CTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCATG
CTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATT
ATGCTCTCTCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTTCTCCTATTCGT
GGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGG
AATCGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAACCCT
TGGTAGATTTACCAAAGAAGAA--GATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGG
GACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTT
TAGGAGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCATGGATTGGCC
AGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGT
TTAGCACATTTCTTTGTTGCTACTATGGGGCCCCGAAGCACAAAGGAGATTTTACTCGTTG
GTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAG

GTTTCATGTTACGTCAATTTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAA
TCGCATTTTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCA
GTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTTTT
CTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCCTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAG
TATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTCG
AAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAGAC
TTATTCGATGGTCACTGCTAACCCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAA
TAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGC
TCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTCCCAGGAAA
TCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTATAACCAAAAATATTCTCTTAAAC
GAAGGCATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCC
TGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCT
TTTGCTGATATTATCACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTACGACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCC
CTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCTTTAATAACTGGCCG
TTTTGATTCTTTGGAACAACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATCGAAC
TTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTGCCTACTGTTTC
TTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCATTG
AGGATAGTTCTAGATCTGGG---CCAAGACGAACTACTACAGGGAGTTTATTGAAACCAT
TGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACCCCTTTATGGGGGTC
GCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTCTT
ACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTAAT
ATTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGA
CGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAAC
TGGTATTCCTGTGATCGGTTCAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATTCGGATTGGGC
TCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTCATTTTTATCTGTCTTAATTCTTCCCTTCATC
GAGTAGTTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATGCTTTTTTTCAATCCAATCGTGGA
TGTTATGCCAGTCATACCTGTGTTCTTTTTTCTTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGT
AAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACC
AGTCTCTACTGGGGATTATTACTTATTTTTGTGCTTGTGTTTTATTTTCCAATTATTCTT
CAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCATTGTTTATTCTAGTTCCTACT
GCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAAC
CCTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTCACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATACC
GCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGG
AAGCATTGGTTTATACATTTCTGTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATCTT
TTTTCGAGAACCACCAAGGTTCCGACTAAAAAGATGAAAATGACTATTGCTTTCCAAT
TGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTATT
TGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTTCCGGTACGTGCTTATG
GATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGT
CACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGAGTACA
AATTAATTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCC
GACTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCTG
AATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGT
TACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGGGAGGAAAATCAATACATTG

CTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTT
CCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTG
AGAATTCCTCCTGCTTATACCAAACTTTCCAAGGCCCGCCCATGGCATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTTCGTCCTTATGGGATGTACTATTAACCAAAAT
TGGGGTTATCTGCCAAGA ACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTT
GATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACC
GTTTCGTATTTTGTGCCGAAGCCCTTTATAAAGCGCAGGCCGAAACCGGTGAAATCAA
AGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAAGGGCCGTA
TTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTAC
TGCAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGACAACGGCCTACTTCTTCACATCCATC
GCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAAAAGAATCATGGTATACTTTTCGTGTACTA
GCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGTACCGTAGTAGGTAA
ACTGGAAGGGGAACGGGACATCACTTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTA
TTGAAAAAGACCGGAGTCGCGGTCTTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTGCCGGG
TGTTCTGCCTGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCCCTAACCGAGA
TCTTTGGGGATGATTCCGTA CTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGG
AAATGCACCTGGTGCAGTAGCCAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGT
AATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAGTTATTCGTGAAGCTAGCAAAT
GGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGATATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCGA
AGCAATGGATACCGTG-----ACGGCGATACTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACAC
GCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGG
CAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAG
GGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAATAGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATA
TCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATA
CACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGA
TACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGA
TATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGTGGACAAT
TAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCA
CATTAAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTC
GGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAG
TGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCC
CCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGTCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCTTG
GGTTATCCTGCGCTTGGAAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTG
ATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTAAGACCCATTTGAATGTAGCAGACAAC
AGCGGGGCTCGCGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCACCGATATG
CTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCTTTAG
AAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTTAAACGCGA
CAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAA
ATCCAAGAGGAACTCGAGTTTTTGGCGCAATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAATTT
CACTAAAATAGTCTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCCGAT
TCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATAATATTTGT
TTCGGTAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGGCAAATAGA
AGCGGGACGACGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGT
ATATTTCCAGACAAAACCCGTTACAATAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTTCGGGGA

AGGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCGGGTCTGAATACTTTATGAAATG
GCCGGAGTATCAGAAAGTATAGCCAGAGCAGCTATTTCAATAGCTGCGTGCAAAATGC
CTATACGAACTCAATTCGTTATTGCGGAAATGACCAGAGTTAGACGGGGATATATAGCT
CGGAGACGTCGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTCGAGGGGCTCATTCAA
GACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCCACTCATCGGGAT
AGAGGCAGGCAAAAGATCAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAA
CTCGTGAGAAT-----GTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACACGATTTGTACAAGAGGC
AGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACCTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTT
ACACGATTTCCAGTGAGATCATCAA-----ATGAAAAAGGAAGTAC
AAGCTTTCGCTCGACATATATGTATGTCCGCTCACAAAATGCGAAGAGTAATTGATCAG
ATTCGTGGGCGTTCCTATGAACAAACACTTATGATACTGGAACTCATGCCTTATCGAGC
ATCTTACCCCATTTTTAGATTGATTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTAAACTATGGG
TTCCAAAGAAGCTGATTCATTGATTAGTAAAGCCGAAGTTAATGAGGGTACTTTCATAA
AAAAGTTAAACCTCGGGCCCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAAAACCTACCTGTCA
TATAATTATTGTATTGAAGGATAAATCCAAAAAG-----ATGGATGGAATCAA
TATATAGTACTTACAGACAAAAGTATTCTCTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAA
TGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGATCGAACTCTTCTTTGGT
GTCAAGATAATAGCTATGAATAGTCACCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGAC
CTATTATGGGACATAACAATGCATTACAAACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATT
CTATTCCACCTCTTATAGAGAAAGGCACTATGGCGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTATG
TCAAAAAAGCGTATTTCGTAAAAATATTTGGAAGAGAAAGGGATATCGGGCCGCGATAA
AAGCGTTTTCTTTAGCTAAATCTGTTTCTACCGGACATTCTAAAAGTTTTTTAGTGCGAC
AA-----ATGGCAAAGGTAAGATGTCAGAGCAATAGTTATTTTAGAATGTACCAGTT
GTGTCCGAAATGGTGTCAAT-----AAGGAATCGCCGGGCATTTCCAGATATATACTCAA
AGGAATCGGCACAATACACCTAATCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTA
CAAGCATAACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCGTTTCGTA
ATTTGTGAAAAATGTCAACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTCTAGTAATTTGTTCCAA
TCCGAGACATAAACAGAGGCAAGGGATGGTTTCGAGAGGAAATAGCAGTATCCACTCG
GACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGC
CGTTTCATGCTGTCCCCACTTATGAAAGGTCAAGCGGATACAATAGGTATCGCAATGCG
AAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATTGGAT-----
AAGGTACCACATGAGTATTCTACAATAGTAGGTATTGAAGAATCAATACATGAAATTTTC
ATGAACTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCAACGCATCTAT
TTGCGTCAGGGTTCCTAGATACGTAACCTGCTCAAGATATCATCTCACCACCTTCTGTGG
AAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTGACGGAACCGATTGATTTGTGTATTG
AATTACAAATCCAAAGGGATCGAGGATATCGTATGAAAACCCCAAATAAATATCAAAT
GGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATT
CATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAAATCCTTTTTCTCGAAATATGGACGAA
TGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTACGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTAT
TTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAAGAGGGCATTCTGTTTA-----GAGGACAATCCA---A
ACCGGTTTAAATATACCTTTTTTTTACCTTTCATGATGGGTTGGCTAATAATATAAGGAAAA
AGAAAAA---GGAATTGCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCCA
GGACCTATAATTATCTCAAAGGTCCAATATAAATACATTATTGGACCTTTTGAGTAACA
GTCAAGAAGATTTTCTGAAAATTGAACATTTTCGTATAGAAGATGTA AACAGATATTG

GACATTCTACAGAAGCAT-----TTCACAATTGATTGT-----ATGCTCCGGGATGGA---A
ATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGT
TCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGA ACTTCATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGAT
CAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTGGAACCTTTGATAAA
AGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGG
ATTAATTTGGAAAACCAGTAGAGATATGCAAGAACAACCGTATTTATTGGAAACATTC
CTCTAATGAATTCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATC
AAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTG
TCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGA
AAGGCAAGAATATGGGCCCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCCATC
ATCAGCTATGGGTTGCAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGCTACCCTGAAATTTT
CTTGTCTTTCCCGAACGATAAGGAGAAAAAAAATTTGGGTCAAAGGAAAATGCCATT
TTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGATATTTTCTGAATCCTTA
TGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTC
GACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATATATTTTTGTTAC
CACGAGATGTCTTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACA
CTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTA
CAGGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTAGTTCGAGGAACTATATG
TGGAGCAATCAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCATAATTTGGTAACTTCAACTC
CA-----TTAACAACCCTTATGAATCGTTTTTTCGGCCTACACCCTTATCTCAAGTTT
TGGATCGAATAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGT
CCTGGAGGATTGACAGGGCGAACCGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATACATCCTAGTCA
CTATGGACGATTTGCCCAATTGATACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATC
TTTAGCTATTCATGCCAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTATAGAGAGTCCATTTTAT-----
-GAAATTTATGAGAGATCAAAGAG-----GTACAGATGGTTTATTTATCACCAAGTAGAG
ATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCGTTGAATCAGGGTATTCAGGAA
GAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGAT
TCATCTTCGAAGCATTTTTCCCTTTCAATATTTTTCTATTGGCGCTTCCCTCATTCTTTTA
TCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCATATATGCAGCGTCAAGCAGTT
CCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACACCAAGCGGCTC
TAGATTCGGGGGTTTTCAGTTATAGCCGAACACGAAGGAAAGATCATTTATACCGAGACT
ACAAGATCGTTTTCTCAGGTAATGGAGATACTATAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAA
CGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAACCCCTCAGGTTACGCGTGGTAAATGCAT
TAAAAAAGGACAAATTTTAGCGGGGGGTGCGTCTACCGTTGGTGGCGAACTCGCTTTG
GGAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAATTCTGAAGACGCGGT
ACTATTAGCGAACGCCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGGAAATAT
GAAATTAAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT---CCCGAAAGAATTACTAAGGAAATACC
GCATTTAGAAGCTAATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGTTGGGAT
CTTGATAGAAACAGGTGATATTTAGTAGGTAAATTAACACCTCAGACAGCAAAAAGA
A---TCATCGTATGCCCCGGAGGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTACAGGTATCC
ACTACAAGGGAACTTGTCTAAA ACTACCTATAGGCGGAAGGGGGCGAGTTATTGATG
TGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCAAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTAT
ATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGGAA
TAAAGGTATCATTCAAATAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAA

GACCAGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTGGGACAG
ATATTTGAATGCTCCCTAGGGTTAGCGGGGGATCTGCTGGACAGACATTATAGAATAGC
ACCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAAGTGTGTTCCCTGAATTAT
ATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAA
AAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATGGGA
AAGTCCATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGT
GGGCATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGA
CAACGTGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTGGTGTGCTCATATTC
ACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTAC
TACGATCATTGGAGGAACAATACTTAACCCCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGC
TCATTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAG
AACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACAT
CAACAACCTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAACTGCTTGGGCCAACAAAA
TCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAAA
ACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAA
GTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAA
ATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGG
GATACATCAAACCTGGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGCTTCCCTAGT
TATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGGAATTAGAAGGTCTAGTATACTGCGAT
GTGAATTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAG
GTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCC
AGGGCTTCGATACATTTTCGAAATCGAGAAATCTCGACTGGAGCAGGTGCTATCAGAGA
ACAATTAGCCGATCCGGATTGCGAACTATTACAGATCATTATTGGTAGAATGGAAGG
AATTAGGGGAAAAAGGATCTACT--GGGAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTGGAAGA
AGAAAGGATTTTTTAGTTAGACGCCTGGAATTAGCTAAGAATTTGATTCGAACAAATGT
AGAACCAGAATGGATGGTTTTGCGCCTATTACCAGTTCTTCCCTCCTGAGTTGAGGCCAA
TCATTAGATAGATGGGGGTAAACCAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGA
GTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCAGTCCATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGG
GGAATCAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGAT
AATGGGATCCGCGGACAACCAATGAAGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCTGTTTTC
AGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTCCGTGAGACTCTACTTGGTAAACGGGTC
GATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGTCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGGA
TTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAG
ACAGCATGTTGCTTCCAACATAGGTATTGCTAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCC
ATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGTTGAATAGAGC
ACCCACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTGGAGGGGGCGC
GCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAA
ATGGCTGTTTACATGACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCAGAGGCTTGTACTTATGTTT
TCTCATATGAATCTCCTATCTCCAACCTATTGGGGATCCATTTCCGTACCAACTCAAGATA
TGCTTATTGGACTCTAATGATTAACGATCGGAAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGT
ATAATCCATGTAATTGCAGAAACGATAAC---GATCAAAATGAAACAGTTGACGATAAT--
TATAAGTATACGAAAGAGAAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCACTTGGAGC
TTATCGGCAGAAACGAATCCATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTCGGTGGCGACTAGATC
AACGT---GTCATTGCCTCA-----AGAGAAGTTCATCGAAGTTCAATATGAATCTTCGG

GTACCCATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGGAGTGTAAGGAGGAAATC
CTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAA
GCCATACAAGGGTTTTGTCGGGCCTACTCATAACGGTACC-----AT
GGCAGAACGGGCAGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCCATGAAA
CGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGAT
CAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAACAAGCCACTGCTACATCCATTTCAATAGGGATTGA
TGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTT
TGATTTTGGAAAAGTACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAA
TCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTT
AGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAA
TGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGAC
AAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATATA
TCATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGAT
GCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAAC
AGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTTCGTGAGTCCTCAAAT-----GGGATGGCGAAAA
GAATCTTTATCCAAACACTAATTGGTTCGTGATTAGCAGACGATATATATATGGGTCCAC
GATGCATTGCCGCTAGAAATCAATATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC--
-----TTTCGAGCACAACCAATATCTATTCGAACCCCTTTACTTGCAGAAGTACG
TCCTGGATCTGTGATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACTCATGGGGATCTGGTTCGAATTG
GGAGAAGCAGTAGGCATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCAGGGACTCAACTAA
CATTAAAGAACTTTTCATACCGGTGGGGTATTCACAGGTGGTACTGCGGAACATGTACGA
GCTCCTTCTAATGGAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACG
TCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTGTATGTAACCTATTGAGAATCAGGAT
ATTATTCATAATGTGAATATTCCGCCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGACCAATAT
GTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCCGGAGCATCCACTTTG-----TTTA
AAGAGAGGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGT
ACCGATGTGTACCATGCATCTGAATATACATACGGTAATGTTTCATCTCTTACCCAAAACA
AGTCATTTATGGATATTATCAGGAAGTCCG-----TACAGATCTAGTATAGTGCCTTTTTTCG
CTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTGCAACGGGGATC
TATTTCTGACCTCTCA-----GTGACTAATGATCGA---GTGAGACACAAATTGTTTAGTTCG
GATCTGTCTGGTAAA---AGGGGGGGGATCCTTGATTATTCA---GGCCTGATCGAATCAT
ATCCAATGGTCATTGGAATTTTCATATATCCTGCC---ATTCTCCACGAGAATTCTGAT-----T
TATTGGCGAAGAGACGAAGAAATAGGTTTCATCATTCCATTCCAATATGATCAAGAACGA
GAGAAAGAATAATGCCCGGTCTGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTAT
TTTTCGTAGAAAGAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCTCGATACAGAAAGAGCAGTT
CAGGAATTACTAAATATGGGACCATAGAGGTGGATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----
TTGATTGAGTATCGAGGA---GCAAAGAATTTAGGCCGAAATACATGAAAGTGGATCGA
TTCTTTTTTCAATCCCGAAGAAGTGCATATCTTAACCGGATCTTCGTCCATAATGGTACGG
ACAATAGTATCATTGGAGTGGATACACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGG
GGGATTGGTCCGAGTGGAGAAAAAAGGATTGAACTGAAAATATTTTCAGG
AGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGGCACAGCGGCATCTTGATAC
CACCAGGAACGGGAAAAAA-----AATCCTAAGGAATCAAAA-----AAATGGAAAATT
GGATCTATGTACAACAG-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTT
CGATCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAACGCTTTTCCCCCA

GGATCTGCTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTCCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATG
GAAATGGAAAACCAATTCGAGGAATTTCTCACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGT
TTAGTATTGAATTGGGACCAAGACCGAAATGGT-----TCTATAGAAGAGGCTCATGC
TTCTTTGTTGAAGTAAGGGCAAATGCTCTGATTTCGAGATTCATAAGAATTCACTTAGT
AAAGTCCCCTATTTTCGTATAACCGTAAAAAGGAATGATACGGCAAGTTCAGGATTGATCC
CCGAT--AATGCATCAGATCGCCCCAATATCAATCCTTTTGATTCAAGGCGAGG-----
-----GTTCAATCACTTACCCAACATCAAGGAAGTATTTCGTACGTTACTGAATAGA-
-----AATAAGGAATGTCAATCTTTGATCATTGTTGTCATCATCCAATTGTTCTCGACTTGG
TCCA-----TTAATGGTTCGAAATATCACAATGTGACA-----AAAGAATCAGATCCCTC
GATTTCAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTAGGGATT-----GTACCTAAAATTGCGAATTT
T-----TATTATTTAATGACT-----CATAATCAGATCTTGTTAAAT--AAATATTTGCTAC
TTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTACTTCAATATTACAAATATTCTTTAATG
GATGAAAATGGGCAA-----ATTTATAATCCCGATCCATACAGTAACACCATTTTGAATCCA
TTCGATTTGAATTGGCGCTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAGACATCCACAATAATT
AGC---CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGGATGTATATCTAAATACGGACCA-----CA
CATAGAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAGTAATAAGATCAGCTA
AGCCCCATTTGGCTACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTAC
GAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAA
GGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCAATATCGATAAA
CCTAGAAAAGAGGGTTGAAGTTGGAACGAGCGTATAACAAGAATTATTGGAATTCCT
TGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAAT
AAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGAGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAGAT
TATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAAT
GTTTTTTCACCCGGAGAATAATCGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACAGGGCGTGCTT
TGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATCTTATTGGGAATAACGAGGACATCTCTGAAT
ACTCAAAGTTTTATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAAG
CCGCCCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGG
GGGGATGATACCTGTTGGTACTGGATTCAAAGGATTAGTGCACCGTTCAAGG-----CAA
CACAACAATAGTCCT-----TTGGAAATCAAAAAGAAGAATCTATTCGAGGGTGAAATGA
GA-----GATATTTTGTCCACCATAGAGAATTATTGGTTCTTGCATCCCAAACCATTTC
ATGATACAACATTTACGGGATTTTCATGATTC-----ATGACAAGAAGATA
TTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTA
GGAATGGAATCCTAGAAATGGCACCTTACATCTCCGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATT
ACAAATCTTACTCGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGTGCA
GCAAGTAGTGGAACAACACTTCTTAATAGTCGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAG
TAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGT
ATGTCAACGAATTGGTCGACTACAGAAACGAGACTTCAGAAGTTCAGGGACTTGAGA
GCGGAACAAAAGATGGGTAGACTCAATCGTCTCCAAAAGAGATGCAGCAATGTTG
AAGAGACAATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACGGGTTT
ACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTG
TTACTTTGGGGATTCCGACGATTTGTTAATCGATACAAATTTGTGACCCGGATCTAGCGG
ATATTCGATTCCAGCCAATGATGACGCTATAGCTTCAATACGATTGATTCTTAACAAATT
AGTATCCGCTATTTGTGAGGGTCTTCTGGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAA
ATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGT--GCACAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTCGCAC

AACCAAAAAGTTATTCCAGAGGTCTCCAGGAAGATGAAAAAATAAAGGATTGTATCAA
GAATTATGTACAAAAAATATGAGAATATCCTCGGAT--TACGAAGGAATTGCACATATA
GAGATTAAAAAAGAATCGATCTGATTCAGGTCATAATCTATATGGGATCAAAAAATAT
GTTAATAGAGGGT-----CCAACACGA-----GGAATCGAAGAATTACAGATCAATGTACAA
AAAGAGTTTCATTCTGCGAACCAGAGACTCAATATTGACATCACAGAAGTTGCAAACC
CTTATGGACAACCTAATCTTCTTGCAGAATATATAGCTCGACAATTAAGAAGAGAGTT
TCGTTCCGAAAGGCAATGAAAAAACTATTGAATTCGCTGAACAAGCAGATACAAAAG
GAATTCAAGTGCAAATTCAGGACGCATCGACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTGCGAATG
GGTCAGAGAAGGTAGGGTCCCTACAACTATTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCT
ATACAGTTCGAACTATCCATGGGGTATTGGGCATAAAAATTTGGGTATTTGTAGACGATA
AAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTAGGGGCTTTACC
GGGACTAACTAGTAAAAGACCTAGGTCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACGTTTC
GGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAATAATTGCGTTTTTCAT
TATGGTCTGACAGAGCGACAGTTACTTAGATATGTTTCGTATCGCTGGAAAAGCCAAAGG
ATCAACAGGTCAGGTTTTACTACAACACTTGTAGATGCGTTTGGATAACACCCTTTTTC
GATTGGGTATGGCTTCGACCATTCCTGGAGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTT
TAGTTAATAGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTAC
TACGAGGGATGAACAAAGATCCAGAACTCTGATTCAAAATCATATTGATTCATCCCCC
AC--GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATTCCAATAT-----AAAGGATTAGT
AAATCAAATAATAGATAGTAAATCTATTGGTTTGAAAATCAATGAGTTGCTAGTCGTAGA
ATATTATCCCGTCAGACTATGTACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTACAAAAT
CCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACG
GAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAG
ACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATGCGTGGAGTAACTCCCGATAT
AGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCCTTGAAATAGGA
TCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTC
CGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGT
GGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCT
TTTGACATTTTTCGTATGGGTAAGGACACTATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGAAAT
GCTGACATGGAAAAAAAAGGAACAGTTAGAATAGCATCTACTAATATAAGTGAAAACA
TTGTTCAAATACTTCTACGAGAAGTTTTATTGAAAACGTTAGGAAACATCGGGAAAA
CAACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGGCATAGAAGG-----AATAGGAAAGGAGCA
TATAGA-----AATATTTTA-----AAGCGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTG
ACTATCAACGAATTCCTAGGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATTCTTTCTACTTCTC
GAGGTATAATGACAGATCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATTGGAGGAGAAATTTTGTG
TTATATATGGATGACAAAACCTATACCAAGAATTGGTTCACGCAAGAATGGACGTATTA
GTTACGTAAGAATGGACGTAGAATACCAAGGGAGTTATTTCATGTTCAAGCGAGTTT
CAACAATACCATTTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGGGTGGTTTCTTGGTCTCCG
CTGGTACTTCCGATTTAGAGGAACAAGAAGAGGAACCCCATTTGCTGCTCAAACCGC
AGCAGGAAATGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAGCGAGCAGAAGTCATG
ATAAAGGGACCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTC
TACTATTAAGTTTCGTACGTGACGTAACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTA
AAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAAGCAACTTATTAGAAATACAAGACAGCCAAT
CAGAAATGTCAGAAATCCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACGTGT

ACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAG
AGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATC
ACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTG
AGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAG
GGCGTTCTCAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGA
GGGAGAGGAAGAGGAAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGGATTCGTTCGATCCTCAA
AACAGAAATAAAC-----AAAGTTCATCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAA
AATTGCAATCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACGCTTTCATCGACGTTGTTTTTCGA
CCGGAAGACCTAGAGCTAACTATAGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGCGA
AATGGTTCATGCATGTTTTGTTGCCGGGGCAACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAAT
TCATTCAACTCAGTTATTCCGCAAGAAGAA-----ACAAGGGATCTGTTGAATTT
CAAGTATTCAATTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTACACAG
AAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGCCTGCGGGGAATTCTGGGAAAACGTCAACGACTG
CTGGCTTATTTGTCAAAAAAATAGAGTACGTTATCAGGAATTAATTGGTCAGTTGGA
TATTCGGGAGCCAAAACTCGTGAATTTATGGTCAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTA
GAAAGTCC-----ATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAG
AGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTACGATCCAATAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTT
CTGCTATTCTTTATTTCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACAGGAAGTTCATGATATTT
CAAAGAGGGCGGAGGTATTTAAGGAATTTAAAATTAATCAATTGAAA-----ATGGATA
AATCTAAGCGACTTTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAAGCGTTTGCCCCAATT
GGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAA
CAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTAAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAAT
TACTACTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA
-----CAATTGGAGAGAACCGAGTCGATCCCTAGAACTACTGGTACTAGAATCAGAAATA
AAGTGACACGTTCAATTAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATTAGAAAAAGTT
GAGAAGCTCAACATGAGAGAGGAAAAAATAATAGTAACTTGGTCCCGTCATCTA
CCATTATACCTACAATGATCGGTCATACAATTGCTATTATAATGGAAGGGAACATTTAC
CTATTTATATAACAGATCGTATGGTGGGTCACAAATGGGGGAATTTGCACCTACTCTTA
CTTTCCGAGGACATGCGAGAAACGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTC
TACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTCCGAC
TCTATTATGGATTTCTGACCACATTTCCGTCAGGGCCCTTTATCTCTTCTCCTCCTCCGAGC
TCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTA
TTACGGGGCAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGG
GTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGTTCTACCATATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAA
GAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAG
CATCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCA
AGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTTCGATGCAACAACAAGATGTTA
TTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCCATTTTATTCATGAAATGGGTT
GGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAAATAATTCTATTAGATCG-----GTACTTATTAAGT
ACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATCTATGGCTCGAATCTTTTCGTATTCTTATTATTCAC
CTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCGCCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAA
CCGAAGAAGACAAACCTCTTTTACTCTTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCA
TTGCGATATATAAAAAACGATCGATTTGAAAATGCTGTAAAGAAATGAAATGTCACAATA
TTTTTTTACACATGCCCAAGTGATGGAAAACAAATAATATCTTTTACATATCCACCTAG

TGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----CAGGTA
CGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCA
AGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGAT
TCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACAT
TGATCAATCAAACAGAGATTTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----C
CTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----
-TCCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTTCACG--GAACGTGAGAAGCAG
ATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAG
ATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CCGGGTTCGAAT
CCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATG
TTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATT
CAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCG
GGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGGCAGTTCCAATAAGATTTC
ATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGAATTTCTATTTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAAC
AAAGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAG
AAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGG
ATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGT
ATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATT
TTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---
ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGACCCAAAACCCAAAATAGTGGTATTTGCTAGCA
ACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAAT
ATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AAT
AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGAT
ACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAA
AAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGAT-----CTTCTTATTTCTCGAACCGAGAGATCC
ATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCA
GGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAAC-----CATTTTCAAGTAGTGTT
CGATCGATTACGTATGAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGA
TTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTTTTT
TGTC-----AAGTCACTT--CTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTG
TGAGTATCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAG
GTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCCATAGGTGTTCAAATCGTTCATT
TGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCAATATACTTCC---CAAAGAT
CGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCTTTTTGTTCAATAAGACACCC---A
AGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCGTTTGATAA
CACTGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAA
ACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATTCTTG
AATAATCCACATAACTTCTGGTTCTAT-----TGTCACAAAAGATTCCCTTTTTTATGTG-----
----GAAAAGACCCGTATCAATAATTACGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATAT
CTTGTTCAATTCGCAACAAA---AGATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGT
TTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATATTCATA
CCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACA---TATAACTTGTACAAATCT-----TT
CCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGA
CATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGAACAATAAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTC

AGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTTCAGAAGGGAAGAACTCGCATCAGTATCTC
AGT-----TTCAATTCAAACATGAGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA
-----TCCGGAAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAAT
GTGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTC
-----TGGAAATCTGTTCCAAACCTATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATAT
CTAAATTTACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT-
--CCAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATT
CCTCAGAAAAAATTGTGG-----GTGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAG
ATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAGAATTCGTCGAAA
TAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGT
TC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCT
TCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAAT
CTTTGATGATTCATCATACTGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACAT
CTGAACTGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGA
GATTCTCTGGAAGAAATACGAGGTTCTGCTTCTGGCGACAATATGCTATTGGGTGGTGG
TCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATAT
CAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCA
CTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATA
AGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCG
CGAACAGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGATTGATTCTCC-----ACC
TTAACGACGACA---GAAAAAGGGATTGATAAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGA
TCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCC
ATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCA
ATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT--
---TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTCTCATTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACC
CTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT--GGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAG
GAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGTGACAACTCCTATCTTCCTTTCATTA
CGGTATTTCCGAACAAGTTCGAC-----AAGTCTAAAGGTTATCTTATTGAT-----GA
TATCGAT--ATTGATGATAGTGACGAGATCGAT-----ATTGATGATATTGACGAGATCA
ATATGGATGATAGTGACGAGATCGATATTGATGATATTGGCGAGATCAATATGGATGATG
ACCTTGATACGGAGCTGCTAACTAGGGCGAATGCGCTA-----ACTATGTATATGACG----
----CCGAAAATAGACCGATTTGATCTCACCTTCCATTTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCT
CCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGCCGAATTACTTAT
CCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGAATTGTGAAATATGTTTC---ACTA
AAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATCTTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAG
CTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGA
AAGCACTTTTAAATTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAGAAAGAAATGTTCCAT
ACT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACT
TACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGACACTAATAC
AATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATC
GGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGCAT
TTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAA
GGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAA
TTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGG

TCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTGTTGAG
AATGATTCT--GATCTAGTTTATGGC--TTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TC
CTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTC
TTCGGTCCGAACCAAGGAAT---CCGTTAGATATGATGCAAAATAGATCTTGTCTATCGT
TGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGG
AGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAAT
CAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTG
ATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCT---TATTGGGCCAGGTCATTTCGG----
----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTT
CTTGACAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGG
CTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCATTCTTTTTCTATTCAA
A--GATCCGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGAT
GTCAAAGGGGCTTACTTCCCAAACAATCCTCCTACATCTCTTTAAACGCTGGT
TCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTTCATCGCCAAAGATG
GCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTC
CATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCATCTAAC---GGAGCGCTATTGGAT
CAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGATGAAATGAAGCATT
TGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAA
TGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATTTATTACGAATAATTCCG
ACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTC
AATCCGACGGAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACTAGAA
ATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGCAAC
GGAGAACATACGAAGGCTTTGGAATATTTTTCGAGCACTAGAACGAAATCCATTCTT
ACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATT
CGACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCCGAGTATTGGA
AACAAGCTATAGCGCTTACCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAAATC
ACGAGGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAAC
GGGGTCCCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCGTGATCCTTTTTTTTAGGATCACTAG
GATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAAGAATCTGATATCCTTACTCCCGT
CTCAGCAAATCCTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGT
CTGTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGAT
CGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCCTGGAATAAA
TCGTGCAATCTTCCCTTCGATTCCCTATGAGAGATATTCAGTCAATCAGAATGGAAGTTAA
AGAGGGTCTCTATTCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAATAAAGAGGCCAGGGAGCCATTC
CCTTGACTCGTACTGATGATAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCTG
AATTGGCCTATTTCTTGCCTGTACCAATTGAATTGAAA

>Buxus

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGAAAGTCTTGG
TCCTATTGGAAATACCAGTGGAGGTGAAGACCATATTATAAATAATATGGATAAAAACAT
TCAT--TGCAGTAATGTTTATCCTTTATTCCGGTGCAGGGGAATTCAGGGTTTCATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGA
AATAAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----CATTCTTTTCTGAGTGAAGTAAAGTT
CTTTTTCTAGTTATCAGAAT-----AATGGCTCTAATAGTGACAATCCATACTATGAT
CGTTACATTTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATTAATAGTTGCATTGATAGTTA

TCTTCGTTCTGAAATCCGT-----ATTGATAGTTACATTTTAAAGTGGTAGCGACAATTACAG
TGACAGTTACATTTATAGTTACATTTGTAGT-----GAGAGTTCCATAAAA-----AATGGC
AGTGAT--AATATAAGAGGAAGATAT--GATCTCGATCTAAATAAAAAATACAGGCATTTG
TGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAGGTCAAAAATG
AATATTTGTGAACAATGCGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAACT
TTCGATCGATACCGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTATGGACCCTAT
TGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACTTTATAAGGATCGTATCAATTCTTATCAAAGAAAGA
CGGGCTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGTATAGGTCAACTAAATGGTATTCCCATAGCA
ATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGCGAGAA
AATAACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATAGATCTCTACCTGTTATTATAGTGTGTGCT
TCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATAT
CTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACATCT
CCTACAACCCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGCCGA
ACCAAATGCCTACATAGCATTTCGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAG
ACAGTACCTGATGGTTCACAAACAGCTGAGTATTTATCCATAAGGGCTTATTTCGATCCA
ATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGCGTCTGAGTGAGTTATTTTCAGCTCCACGGTTT
CTTCCCTTGAATTCAAATTCAATCAAGATGGTAACCATTCAAGCCGACGAGATTAGTA
ATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAATACCGGTA
CCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCA
GGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAA
TAATGTTGGTGTGTGATTAATGGGTGACGGTTTGATGATAACAAGAGGGAAGTTCTGTAA
AAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGCGAGGGTTATTTGGGTCGTGTTAT
AAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCAGCTTCTGAATCTCGGT
TAATTGAATCTCCCGCCCCAGGTATTTTCGAGGCGTCCGTATATGAGCCTCTTCAA
CGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGCGAGAATTAATTA
TTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAA
AAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCT
CAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCG
AAACGGCGGACTCGCCTGCTACATTACAATATCTTGCTCCTTATACAGGAGCGGCTCTG
GCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATCATTATGACGATCCCTCCAAA
CAAGCACAAGCTTATCGCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCCCCGGTTCGTGAAGC
TTATCCAGGAGATGTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGAAAGAGCTGCTAAATCAAG
TTCCCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTACCAATAGTTGAGACTCAATCGGGA
GACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGCCAAATATCTTAT
CCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCA
GAGTAGGATCCGCAGCTCAAATCAAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATT
GGAAGTGGCTCAATTCGAGAGTTAGAAGCCTTGCACAATTCGCTTCTGATCTCGATA
AAGTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCAAACAATC
CCAATCAGCCCCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAGTGACTATTTATAACCGGAACGAAT
GGGTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTCAGTTACGTAC
CTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACATTCA
CCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAAATGGAACGCTTTCT
ACTTCAAGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCTGAGGTTTCCACA
CTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTAG

CTTTTCCCCCAGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTAGTAGTTAAGGGTCGAGAT
ACTGTTCGGCCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCG
AGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTGACGAGAGGAATGGAAGTGATT
GACACGCGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGTATTTTCA
ACGTTCTTGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAACATCTCCTA
TTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTATCTATTTTTGAAACAG
GAATTAAGGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTC
GGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCA
AAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTIONCGTGAAGGAAA
TGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGCGGAAT
CAAAAGTGGCTCTAGTATACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGT
TGGTTTACTGCCCTAACCATGGCAGAGTATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACGTAC
TTCTATTTATCGACAATATTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTCTCTGCCTTATT
AGGCAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTCTT
TGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGATCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTAT
GTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCCGCTCCTGCCACGACATTTGCGCATTTAGATGC
TACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCGGTAGATCCGT
TAGATTC AACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACG
GCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTA
TCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCAAGAAA
AATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAG
GAAATATGTTGGTCTAGCGGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATTCTTTCCGGAGAA
TTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCGC
GAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGT
GTACTIONGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAATCATTTTATCTACT
AATAGTGGGCAAATTGGAGTATTACCAAATCACGCCCCATTGCCACAGCTGTAGATAT
AGGTATTTTGAAGAATACGACTTAATGACCAATGGGTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTT
TCGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGAGTAGT
GACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTGAGGA
GAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGGCAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGA
CGCGAGTAGAGGCTATCAATGTAATTTGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCT
TGGTTAACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAACAAAT
CCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTAAAG
TGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTGAAATTCAGAAGAAC
TACGTGTAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTTG
AAATGGAAGCAGATGAATTTGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAATT
AAATTTGATTAATTCAACTTATAAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAA
CCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTTTCCAACA
AGCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACTCTAAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTAC
GCACTATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACCGATATGAAT
CCACTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATT
GGACCCGGAGTTGGTCAAGGTACTIONGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATCGCGAGA
CAGCCAGAAGCGGAGGGTAAAATACGAGGTACTIONTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGA
AGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCCTTTGT

TATGAGTGTTCTACCATGTTCCATCAATACACTAAAAGTGTTATATGATATATCCGGTGTG
GAAGTAGGACAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACT
TATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGTTCCGGAAT
CCACAAACTATTCCGACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCG
AGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGCCCTTGGGTTCCCTTTATTGGA
ACTATGTTCCATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCCCTTTTACCTTGGAATAATCA
TACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACCAATGATATAAATACGACTGTTGCT
TTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGGTTGGG
TTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATACTAGAAGA
TTTCACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTAGCTGATGAATT
AGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTTGTTCCCTATACCTGTCATGTTCCCT
GGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAG
GCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACCTTAGAACATATATTAACCTCACAT
CTCTTTTTTCGATCGTTTTCAATTGTAATTACGATTCATTTGATAACCCTATTAGTCGATGAA
ATCGTAGGACTATATGATTCGTTAGAAAAAGGCATGATATCCACTTTTTTATGTATAACA
GGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTATTCGGGGCATTACCATTAAGTAATTTATATGAAT
CATTAACTTCCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGATTCCGTATTTTTAAAAACCAT
AAAAATCATTAAAGCCTAGTAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGCTTTGCCAC
TTCGGGTCTTTTAACCGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTACAATCCCA
GTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGGAGCTCTTTTATGTGGATC
ATTATTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAACATAGATATTTTTGGTAAA
AGAAATGAGATCCAATACACGAATGAAAGAAGTAATGTTTTACGAAACGTTTCTTTTCT
TTCCCTTAGAAATTATCGCAGATATCAATTGATTCGGCAATTGGATAATTGGAGTTATCG
TGTTATTAGTCTAGGGTTTATTTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCC
AATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCTAAAGAACTTGGGCATTTATTAC
TTGGACCATATTCGCTATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTTTCAAGGTGCAGA
TTCCGCAATTGTGGCTTCTATTGGATTTATCATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAAT
CTATTAGGAATAGGTCTACATAGTTATGGTTCATTCATACTAACAAATGGCAAAAAAGAA
AGCATTCACTTCCCTTCCATATCTTGCATCTATAGTTTTTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCTC
TCATTTAATAAATGGCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTAGGGCAATCCGAA
ACCTTTTTGAATGATATCAAGAAAAGAACATTTTAGAAAAATTCATAGAATTAGAAGA
ACTATTCCTCTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACATATACAAAGGAGA-
-----ATCCACAAAGAAACGATCCAATTAGTCAAGATGCACAATGAGAGTCATATCCATA
CGATTTTGCACCTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTAAGCGGTTATTCTATTCT
GGGTAATGAAGGACTTTTTATTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATAACTTAAG
CGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATCGGATTCCTCA
CCCATGGTTGGGAACCTAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTGGATTTGCTCATAAC
GATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTAAAAT
ATTGGATCTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCCTTGTAGTGATTTATCACTCAAT
GAATGACATGCCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTTTTCGGAATCCTGGAGAGGAAGAT
GCAGTTTGGGTTGACGTATAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCA
AGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGGTATACCTTAGTATAGA
GGATGATACCAAGGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATACCCGG
AATAGCGATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATATACATACGATATGCATGGGA

TTAGCCGCTTCAATGGGATCCTTTCTCCTGGTAGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGC
ATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAA
CAGGAGAATTTATCTTGGAAAGCGGAAGAATACTGAAACTCCGCGAAACCGTCACAA
GGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTATGGGTTGTATCAGAAGACATGGAAAG
GGATGTTTTTATGTCAGCAATCGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGG
TCGAAATGAAAGAACAATAATGGATTTCATGAAGGTTAATTACTGAATCACTTCCAAT
GGTATGTTCCGGGTCGTTTAGATAATGAGGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAG
ATACGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAAATCGAAGTAAGCCG
TTATGATTCAAGCAGAGGGCGTATAATTTATAGACTCCGCAACAAAGATTCTAATGATAT
GAAGGAATTACAAGGATATTTAGAAATATATAGATCTCGTCAACAAGATTTCCCTATATCC
ACTTCTCTTTCAGGAGTATATTTATGTACTTGTCTACGATCATGGTTTAGAAAATTTAGGT
--AAATCCAGTTCATTAGTTGTGAAACGTTTAATTGCTCGAATGTATCAACAGAATCATT
TGATTATTTCCGGCTAATAATTCTAACCAAAATAAATTTGTTGGAAAGGATTTTTATTCTCA
AATGATATTAGAGGGATTTGCGGTCATTGTGGAAATCCATTTTACTACGATTCGTATC
TTCACTAATATTAGAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGG
ACACATTATCACATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCCATCCATCTGGA
AATCTTGGTTCAAAGCCTTCGCTGCTGGGTACAAGATGCCCTTCTTTGCATTTATTGC
GATCTTTCTCCACGAGTATCATAATTGGAATAATTTTATTTCTAAATCAATTTTTATTTTT
TCAAAAAAAGATTCTTCTTGTTCCTATATAATTTCTTATGTCTATGAATGTGAATCCATAT
TCGTTTTTCTCTGTAAACAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTCTGGAGCCCTTCTTG
AGCGAACACATTTCTATGTAAAAATAGAGGATCTTGTAATAGTCTTTCGTAATGATTTTA
TCCTATGGTTGTTCAAGGATCCTTTGATGCATTATGTCAGATATCAAGGAAAATCAATTC
TGGCTTCAAAGGGGACTCCTCTTCTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTAATTTCT
GGCAATGTAATTTTTACTTATGGTCTCAATCAGGCAGGATCCATATAAAGCAATTATCCA
ATCACTCCCTCGATTTTCTGGGTTATCTTTCAAGGTACGACTAAATCCTTCAGTGGTAA
AGAGTCAAATGCTAGAAAATTCATTTATAATAGATAGTGCTATT-----ATAAGTTCGATA
CCATAGTCCCAATTATTTCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAACGTAT
CAGGGCACCCCTATTAGTAAGCCGGTACGGGCTGATTCATCAGATTCTGATATTATTGACC
GATTTGGGCAGATATGCAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAAAACG
AGTTTATATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAA
CACAAAAGTACTGTACGGGCTTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTAGAATTATTGGAAGAATT
CCTTACAGAGGAAGAACACGTTCTTTCTTTGATCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGG
ATATTATTCGTATCAATGATCTGGCAAATCATCAAATGATAATTGATACGACA---GAAGTA
CAA---GCTATCAATTCTTTTTCCAGACCAGAA---TCCTTAAAAGAGGTCTATGGGCTCAT
ATGGTTGCTTGTTCCATTTTTTACTACTGTATCGGGAATCACAATAGGGGTACTAGTAAT
CGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACGACGTATTGGACCTGAATAC
GCCGGTCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACCAAATACTTTTTAAAGA
GGATCTTCTACCATCTAGAGGGGATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCTATAGCAGT
CATATCAATTCTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGACACCACCTTGTCTAGCCGAT
CTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTA
TGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTC
AATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACTCCATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAA
CAGCTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAAATATGGGTTTTGGGGATGG
AATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCGTCTTTATAATTTCTTCCCTAGCAGAATGT

GAAAGATTACCTTTTCGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCGGGGTATCAAA
CCGAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTTCCTATCTAAATCTACTAATT
TCTTCATTATTTGTAACAGTGCTTTACTTTGGCGGTTGGAATATTTCTATTCCGTACATAT
CCATTCCTGAGCTATTTGAAATAAATAAAACAGATGGAATCTTTGGAACGACAATTGGT
ATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTTCATTTCTATCGCAACAAGATGGA
CTTTACCTAGAATGAGAATGGACCAACTATTAATCTTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTA
TTTCTCTAGGTAATATATTATTGACAACCTCTTTCCAACCTCCTTTCACTGATGATCTGGCA
TGACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTT
GCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTT
CTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTT
CAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATG
ATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATT
TACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATG
GCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGC
GGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTAC
CTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTA
CTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCA
TCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATCGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTA
TAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCT
TTCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCCTCCAG
TCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATCT
TCGATATTCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCATCTGGAAATCCTAGCTAT
TCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCT
TGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTC
AAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGA
ACTTTTGCTCGCATTTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTAT
GCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTTTTATCCC
TAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTGTGGA
TGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATC
TACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCT
CACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTAT
GATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCAATTATTGCAATT
GCTCAAGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAA
TAATATCAAGTGTTATTCCATTTTTGGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCAATTAG
CAAAGGACCAGAGAAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCT
TGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGACGTGG
AAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGATGTGTTGGGTGTATCTGTATTTAT
AGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTTGTTGGTTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGG
AGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCTTGGTTAACAATAATTGTAGTCTTGCCAAT
ATCCGCGGGTTCTTTAATTTTATTCTACCTTATAAAGGAAATAAGACGATTTCGCTGGTAT
ACGATATGTATATGTATATTGGAACCTTCTTATAACGACCTATGCATTCTGTTATCATTCCA
ATTGGACGATCCATTAATACAACTGGAAGAGGATTATAAATGGGTAAATTTTTTTGATTT
TCACTGGAGATTGGGAATCGATGGACTTCCATAGGACCTATTTTACTGACGGGATTCA
TCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTTACTCGGGATTCCCGATTGCTACATT

TATTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTAC
TTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGA ACTAATTCCTGTTTACCTACTTCTATCCATGTGGG
GGGGGAAGAAACGTCTATATTCGGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCAGGGGGTTCA
ATTTTCTCTTAATGGGAGTTCTGGGTATGGATTATATGGTTCCAATGAACCAACATTA
AATTTTGAACATTAGCTAATCAATCGTATCCTGTGGCATTGGAAATACTATTTTATTTTG
GATTTATTATTGCTTTTGTGTCAAATCACCGATTATACCTCTACATACATGGTTACCAGA
TACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTA AAAAT
GGGAGCGTATGGATTGATTCGTATTAATATGGAATTATTACCCACGCCCATTTCTATATTT
TCTCCCTGGTTGGTGATAGTAGGCACAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCC
CGGTCAACGCAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCCGTATCGCATATGGGTTTCAT
AATTATAGGAATTGGGTCCATAACCGATGCGGGGCTCAATGGAGCCATTTTACAAATAA
TCTCTCATGGATTTATTGGCGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTACGATAGAA
TACGTCTTATTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATAGCCATACAAATGCCAAAAATATTTA
CGATGTTT CAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCAATTGCCGGAATGAGTGGTTTTGTT
GCAGAATTGATAGTCTTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAAATATTTTTTAATGCCAAA
ATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAATGATATTA ACTCCTATTTATTCATTGTCTAT
GTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTCAATACTACAACTCTTTTTTTTCGGA
TTCTGGACCACGAGAGCTATTTGTTTCGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGT
ATTTATCCGGATTTTCGTTCTCTCGCTATCAGTTGACAAGGTCGAAGCTATTCTATCTAATT
ACTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGT TTTGGGTGCCTATTTATTTTCTATTGG
TATCTATGGATTGATCACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCGCTTATGTGTCTTGAGCTTAT
ACTTAATGCAGTTAATATAAATTTAGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGACAATTA
AAAGGAGACATTTTATCCATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGT
CTTGCTATTGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAAT
TTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATACATTGATCATACCTTTTCGCTCTACTTC
CAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGCACTTATTTTTTTTCCGACGGCAACAAAAAATGTT
CGTCGTATGTGGGCTTTTCTAGTGT TTTATTGCTAAGTATAGTTATGATTTTTTCGTTCA
ATCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTCCATATATCAATATGTATGTTCTTGACCAT
CAATAACGATTTTTCTTTCGAGTTTGGCCTCTTGATCGATTCACTTACTTCTATTATGTTA
ATATTAATCACTACTGTTGGAATTCTGGTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGA
TCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATATTTCTATGTTGGGATTA
GTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAGTGTGCTCAT
ATCTATTAATAGTTTTTTGGTTACACGACCAATTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAGGCG
TTTGTA ACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTGGA
TAACGGGTAGTTTCGAATTTAGGGATTTATTTCGAAATATTCATAACAATCAGGTTAATT
CTTTATTTGTTATTTTGTGTGCCTCCCTATTATTTCGTCGGTGCAGTCGCTAAATCTGCTCA
ATTCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCAATGGAAGGGCCTACTCCCATTTACGCCCT
TATACATGCTGCTACTATGGTTCGACGCGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCT
TTTCACAGTCATACCTTACATAATGAATATAATTTCTTTGATAGGTATAATAACAATACTAT
TAGGAGCTACTTTGGCTCTTACTCAAAAAGACATTAAGAGAAGTTTAGCTTATTCTACA
ATGTCTCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCTGCTTTAT
TTCATTTGATCACTCATGCCTATTCGAAAGCGTTATTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTAT
TCATTC AATGGAATCCATTGTTGGATATTTCTCCCGATAAAAGTCAGAACATGATTTCTAT
GGGGGGTTAAAAAATATGTGCCAATTACAAAAACTGCTTTTTTTTTTAGGTACACTTT

CTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCAAAAAGACGAAATTATTAATGATA
GTTGGTTGTATTCACCGATTTTCGCGATAATAGCCTGTTCCACAGCAGGATTAAGTGCAT
TTTATAIGTTTTCGAACATATTTACTTACCTTTGAAGGACATTTAAACGTTAATTTAAAAA
TTACAGTGGTAAAAAAACCAGCTCGTCTATTCAATATGTCTATGGGGTAAAGAAGGAT
CAAAAACGATTAAAAAAAT--TATTGTTTATCAACAATAAATTTTTTTTCGTTTGACAAT
AAAGAACTTTCTCGTATCCTCATGAATCGGACAATAATATGCTATTTCTCTACTTGTAT
TGGTCTATTTACTTTTTTCGTTGGATCCATAGGAATACCTTTCGATTTGGATATATTATC
GAAATGGTTAACTCCATCGATAAATCTTTTACATACAAATTCGAAC---TCTTTCGATTGGT
ATGAATTTGTGAAAAATTCAATTTTTTCGGTCAGTATAGCCTATTTTCGGAATATTTATATC
GTCCTTTTTTATATAGGCCTATTTATTCATCTTTACAGAATTTGGAATTAATCAATTCATTG
TGAGTCTTTGGGACAAAATAAATAATGTGATATACAAATGGTCAATAATCGTGGTTACA
TAGACTTTTTTTTATTCAATAGCGTTAACTAGGAGTATAAGAGTAATATCTGAACTAACTC
ATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGGATTACGAATGGAGTTGGTGTACAAGTTTCT
TTGTAGGAGAGGGAGTGAGATATGTAGGGAGCGGA---CGAATTTCTTCTTATCTCTTCTT
GTATTTATTTTCTGTATCAATCTTTTTCTTAATTTTTCAAATGGATTACCTGGACCAATAC
ATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCGGGTATTATATTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATT
ACTTACCAATCCAATTTTTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTCTTTTTTTGTATATCCTTAT
TCCATATTCCATCGAACTCCCATTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGAG
CCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGATGTTACGAATGGTTCAGAATATTACAACG
ATTTCCATGTTTGGACCGTTGGAGATGGGGTCACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTTTT
GTTTCACTAATTACTACTATACTAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGA
TCAAACCAGATTATAGAACAGGATTTGATAAGTAATGGTCAACAAATTGGGATTCATTTA
TCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAGCTCGTTTCTATAATTCTTTTAGTTGCCTTGATAG
GTGCAATTGCTATGGCCCGTCAGATGACTGTACCATCTACAAGAAAAGACCTCATCATC
GTCAATATGGGTCCCTACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTTCTCTA
GATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTGGGTTATTTACACAGAGGAATGGA
AAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATCTGCCCTATGTAACCTCGTTGGGATT
ATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCATAAATGCACCCGAGCAATTAGGAAATA
TTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCCATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTTAGTCGTATA
GCTTCGCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATATTGGTGCACAGACTCCCTTC
TTCTATATTTTTCAGAGAAAGAGAATTGATATATGATCTATTCGAAGCTGCCACAGGTATG
CGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGG
ATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTAACAGGGGTTGTTGAATATCAAAAA
CTTATTACACGTAATCCCGTTTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGG
AGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTGCGAGCTTCCGGAATTCAA
TGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGACTGGGAAGTACA
ATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACG
GAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCAGGGGGGCCTTATGAGA
ATTTAGAAGTTCGGCGCCTTGATAGAACAAAGGATTCCGAATGGAATGATTTTGAATAT
AGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCCCCTACTTTTTGAATTATCTAAACAAGAAGCTTTATGTG
AGAGTAGAAGCCCCAAAGGGGAATTGGGAATTTTTCTAATAGGGGATCAGAGTGT
TTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTCCTCAG
CTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCCGATATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATT
TGGGAGAGGTTGATCGTATGTTCCCTATGATAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAA

ACAGTACGAGCTGCAAGGTATATCGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCCACACAAA
TCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGCTCACATCCGAGCGGTTCCG
CGGTCGAATTCACCTTGAATTTGATAAGTGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCCGTGTATG
TCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTTATATTCGAAAGAAACGATT
ACTTAATTACAGTATTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAACTGCGTTGAGTATTGT
CCAACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCATGAA
TTGAATTATAATCAAATTGCGTTAGGTTCGGTTACCAATGTCAGCAATTGGAGATTATACA
ATTCGCACAATTATGAATTCTAAAACAAGCATGGATAAACCTTTGATTCAAGAACAAT
TACCAATCACATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATA
GATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCCGAGGATTGG
CACTCTATTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAGTGTGCCT
ATGATGTAGCACCTGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATG
GTGTGGATCAACCGGAAGAGATATGCATAAAAGTATTTACCCCAAGGAAGAATCCTAG
AATCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCAGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATG
ATATGTTAGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGAATCTTGATGCCTGAAA
GTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAG
ATGCTCATATGGGCGATGAGTTTCGATGTGTTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTA
ATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAA
TGGTCTTAGTTCCAGAC-----AATAACAAGAAAAAGAAGAAAAAAATTACATTGAG
ATAGTTATGAATCCATTGAGTTTCCGTTAGTTGATCGAACAACCCAAAATTTCAGTTATT
TCAACTACATCGAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTC
TACGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTT
GATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCAGATCTAATTTTAAACAGC
CGGTACAGTAAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTG
AACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACGATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACC
GATTCCTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCATTTTGGCG
GGCTGCCCCGCCGAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGG
TATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTTTGTATCAACAGGAGAATCGATGTTTTACTA
CCAATCACAAGTTTCATGTTGGACACAGTACTCTTACTGGAAATTATGATCAAGGATTA
CTCTATCAATCG-----ATGCAAACCTA
GAAATACCTTTTTTTTGGATAAAGGAACAGATGACTCGATCCATTTCCGTATCGATCATAG
TATATGTAATAACTCAGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTA
TGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATA
AGCCCTTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCCGATACTGTATTTGAAGCGGTT
GTTAGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAAAAGGGAGC
TTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGATTCTGAATTAGCTCCCCCGATCG
TATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGAAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCA
CTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACC
TTTCTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAGAAGGACGTTCACTTCTTAAAATATCCC
ATATACGTGGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAGAGT
AACAAATACAGTCTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAATAAGCAAATTATACGTAAAGA
AAAGGGGGGATATGAAATAACCATAGCGGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTAATA
TTATACCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAAGCTTGATCAA
CCATTAACGAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACT

TCAAGACCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCCTTTGCATCTGTTATTCTGGCACA
AATCTTTTTGGTTCCTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATT
TCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGAT
GATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTA
CGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTGCTATGACTTTTTACTATCGTC
CGACCGTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTTGGT
TGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATACTG
CATGATTTTCGTGTCTACCTCACCGGTGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGT
TACGGGTGTGGTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAAGTGGTTATTCCTTACC
TCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTGACAGGTGTGCCGGAGGCTATT
CCTGTAATAGGAGCACCTTGGTAGAGCTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATC
CACTTTGACTCGTTTTTATAGCTTACACACTTTTGTATTACCCCTTCTTACTGCCGTATTT
ATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTA
ACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGGGCTAAATTGGCTAAAGGGATGG
GTCATAATTATTACGGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCGGTAGT
AATCTGGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCTTGGCGGTTCTCGAACCGTCAATGATAG
GTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTT
CCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCAAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTT
TCAGTACCTGCGGGATTATTGATAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAAT
CCATTTTCGTCCAGTAGCTACAACCGTCTTTTTGATCGGTACCACAGTAGCTCTTTG
GTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATT
GAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCG
TAACTGCATATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTA
GTTATTTTGGTTTTCTATTGGCGGCTTCAACTATAACCCAGCTCTATTTATTGGTCTGAG
CAAATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTT
TACATTTTCCCTTTCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGC
GGAACCAGAAGTGAAAATTTGGTGGATAGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTTCGAGGAA
TGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTT
GGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGCGATTTGGAG
GAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGG
CTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGAT
CCTACTCACATTGGACCTAGCGCCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATT
GAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGGTTTTTTTCAG
ATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCA
TTAGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCA
AAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGGATTACT
AGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTGCCGATTAACC
AATTTCTAGACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCGCTTCTCATGAATTTATCTTGA
ATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTC
ACCTTGAATTGGTCAAAAATATGCAGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTA
ACAGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTTC
TTGATAGCTGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTAAAAGATAT
TTTAGAAGCTCATAAAGGCCATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCC
TAACAACGTATGGCATGCTCAATTATCTTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCA

TTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGG
TACACAACTTTTCGTTGTTACGCATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGC
TGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATACAACG
ATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGCGATGCAATCATATCACATCTCAATTGGGCAT
GTATATTTCTAGGTTTTTACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTT
AGGGCGTCCCAAGATATGTTTTCGGATACCGCTATAACAATTACAACCGGTCTTTGCTC
AATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTAGTGTAACAGCTCCTGGTGCAACAAC
AAGCACTAGCGTGACTIONGGGAGGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTTGCT
TTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGA
TCCATGTGACGGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGCTTGA
TACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGAGG
GACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGC
TATTTCCGGTAGTAATTTCCATTTCAAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTAT
AAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCATT
ACTATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTTTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCT
TATGGTTTCGTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCCTAGGCGCTCATTTTGTCTGGGCTT
TCAGTTAATGTTTCTATTCAAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCG
TTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATT
GTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACAT
GGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTT
AGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGC
ACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACCGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGC
ATCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGT
GGCTTGGCAAGGAAATTTTCGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTG
CTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACTAGAGGG
GGTGCTCTCGGACCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATC
GGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTTCCA
TATCCTTAACAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTG
GTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTT
CCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTGCTGCTATTCCTGGATCCAGGGGGGAGTAC
GTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTT
ACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACC
TCTCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGC
AAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGT
TGCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAG
AAGCACATATTCCTCCGGGGGGGCGATTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATGACAC
AATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACT
TCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTIONTACCCTTATGCGTTCATAGCACAAAGACTTT
ACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATTGCAGGATTTATCATGACAGGA
GCTTTTGTCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGAT
AATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCATTTAAGTTGGGCC
AGCCTCTTCTGGGGTTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAACGATGTCATGCTCGCT
TTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATTGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATC
TGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTTATCTTCAACAAATGGCCCAGC

ATTTAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTACCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AA
TAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGCCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGC
TCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGAGCTTTAGATGCACGCGGTT
CCAAGTTAATGCCGGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGCGTCCGGGA
CGAGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATG
TTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAG
GGTAACGTTTCACAGTTTAATGAGTCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTAT
CTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTAT
CGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCT
TAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAA
CGCACACCATTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACAGTGGCTCTTTCCATTGT
GCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGC
TTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGA
TACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGAT
ACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGT
GTAGGTTGTAAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTA
TTTATGGCATGAGACAACCTCGTAGTATGGGTCTAGCTTATATGAAC-----AACTTACCTTC
TATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTT
CATGTTCAAAAAACAAGATTGTCATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCACC
TGTGCTAAGTACTCTATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTT
ATTCCCAGATGCGTTGACATTTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACG
CGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGT
CTTTACATCGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTA
TTTATTATTGCCTTTATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTT
CTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGC
TATAGGTTTACACTTTTATCCGATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAA
TGGTGGTCCTTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGG
TCGTGAGTGGGAACCTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTC
AGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCT
TCTCTGACGGTATGCCCCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGG
CTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGC
GGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACC
ACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATA
ATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAA
TTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAATAGGTATCTGGTTCACTGCT
TTAGGTATTAGCACCATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTT
GACAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAACCTTGG
TATGGAAGTTATGCATGAGCGTAATGCTCACAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCG
AAGCTCCATCCACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTTCGTATTG
AATGATCCCGGTCGCTTGGCTTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTTGG
GCCGGTTCAATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGAT
CCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAA
TTCATGGGGGGGTTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAG
TTACGAAGGTGTGGCAGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCGGCTA

TTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATCTTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCT
TCCTTGGATTGCCCCAAGATCTTCGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGGCTTGCTTC
GGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCT
TATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCC GCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTG
ATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATAT
TAGCGGGTCTTTTCCATCTTAGCGTCCGCCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTACGT
ATGGGCAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTT
GTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGCCC
CACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGCG
TCTCGCTAGCCGAAAATAAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTG
GCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCAGCAAAAGGGGGATTATTTAGAGCGGGTTC
AATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATATTTAGAGATA
AAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTGAACATTTCCAGTC
GTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGACGTTCTTTTTAGAAGGGCAGAAT
CGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGAGAAGTCAA
TGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGG
GTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCTACTTTAAAATCCGACGGTGTTTTTTCGCAGCAGC
CCAAGGGGCTGGTTACTTTTTGGACATGCGTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACA
CATTTGGCATGGCGCTCGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTT
AGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAAGTACAAGGAGA
CAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTT
TAATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGG
GCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCA
TGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTTTTTGAAGTGGCTCATTTCCG
TACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCATCTAGCTACTCTA
GGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAGGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGG
AGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCACTTCT
TGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGCTATGTATGGAAAGATAGAA
ATAAAATGACCACGATTTTGGGTATTCACTTAATTTGTTAGGTATAGGCGCTTTTCTTCT
AGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCTGGGGGGGGAG
ATGTAAGAAAAATTACAAATTTGACCCTTAGTCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAA
AATCTCCCTTTGGGGGAGAGGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATT
GGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATAGTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACC
AAACCTTTGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTA
TAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAAT
ACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCCCAAG
CATTTACTTTTTTAGTTAGAGACCAACGCTTGGGGCTAACGTGGGATCTGCTCAAGGA
CCTACTGGTTTAGGTAAATACCTAATGCGTTCCCGACTGGAGAGGTAATTTTTGGAGG
GGAGACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGGGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCC
AATGGTTTGGACTTGAGTAGACTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGGCGT
TCCGCGGAATATATGACTCATGCCCTTTAGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGCGTAGCT
ACTGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTT
GTTCTAGGATCTTCCATTCGTAGGTCATTTGTGGCATGCTGGAAGAGCCCGTGCGGC
TGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCC

CTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGACGAAAATGACTTATTTGATA
TTATGGATGACTGGTTGCGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTG
CTCTTTCCTTGTGCCTAATTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTGTAAC
TCATGGTATACTCATGGATTGGCTAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCC
GCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGTCCTGAA
GCACAGGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCT
CCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGT
TCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTTCCTGTA
TTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCA
GCTATATTTTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGATTTATAATTGGACATTGAACCCATTTC
ATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCACGGTGCTA
CCGTGGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAAC
CCAACCTCAAGCCGAAGAGACTTATTCATGGTCAACCGTAACCGCTTTTGGTCCCAA
TCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGT
AACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCT
ATGACTTCGTTTTCCAGGAAATACGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTAT
ACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCC
TCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTG
GAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTC
ATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAG
CTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGG
AATCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATC
CTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACCGG
ACTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACG
AATGGCTACACAAATCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTACTGT
AGGGGAATTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAA
CTACTCCTTTGATGGGTGTTGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTTGA
AATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGGGTATGCTTACTCTCAAACCT
TTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTGTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAATG
ATCCAGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTT
TGGCTGATAGGTAAGTAACTGGTATTCCTGTGATCGGTTTAAATAGGTATTTTCTTTTACG
GTTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTAATGCTTAATATCTTCAGTTTGATCTGTATCTAT
CTTAATTTCTCCCTTCATTCGAGTAGTTTTTTCTTCTCCAATGCCCCGAGGCTTACGCT
TTTCTCAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTTATACCTGTGCTTTTTTTCTCTTAGCCC
TTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAA
TGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGT
TTTATTTTCCAATATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCAC
TCTTCATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTATGTA AAAACAGTGAGTCAAA
ATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTCACTTGTAAGTTTTA
CCGGGTACGCCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTC
GAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGG
GATTCTTTTTTTCGCTATTTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCGACTAAAAAGATGA
AAATGACTATTGCTTTCCAATGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACT
GATTAGTGTAACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGT

ATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGTATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTC
ATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAA
GCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCCGAGGAAGCAG
GGCCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGG
ACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGA
GAAGAAAATCAATTTATTGCTTACGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTT
TGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGC
TCTACGTCTGGAGGATCTGCGAGTCCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTCCAAGGCCAC
CTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGA
TGTACCATTAAACCAAATTTGGGGTTATCCGCTAAGAAGTACGGTAGAGCTGTTTATGA
ATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTAAACTCCCAACCAT
TTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCGTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCT
GAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACCGCAGGTACATGCGAAGAAA
TGATCAAAGGGCTGTATTTGCGAGAGAATTGGGTGTTCCCTATCGTAATGCATGACTAC
TTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTAGCTCATTATTGTGCGAGATAATGGCTA
CTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTAT
ACACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGCATGTCTGGCGGAGATCATATTCACGCTG
GTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGACATAACTTTGGGCTTTGTTGATTT
ACTACGCGATGATTTTATTGAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATT
GGGTCTCTTACCTGGCGTTCTGCCCGTGGCTTCCGGGGGTATTCACGTTTGGCATATG
CCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTT
AGGACATCCTTGGGGAAATGCACCAGGTGCCGTAGCTAATCGAGTCGCCCTAGAAGCA
TGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCG
TGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATC
AAATTCGAATCCCAGCAATGGATACTTTG-----ATACATTTATACAAAACCTTCTACC
CCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATT
TGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCA
GGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATG
AAAAAACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATAC
ATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCT
ATAATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCT
ACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAA
AGGGTGGACAATTAGCTAGAGCGGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGG
GTAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGAGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGC
TCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGCGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGA
GCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACC
CTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAC
CCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATA
TAGTGATAGTTTGTATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTGAA
TGTAGCGGACAACAGCGGGGCTCGAAAATTGATGTGTATTGGAATCGTAGGAGCTAGT-
--AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCGGTAATCAAAGAAGCAGTAC
CTAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTTATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTA
GAACTCAATCGCGGCAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCAT

TGATCAAGAAGGCAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCCCGGGAATTG
AGACAGTTGAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCC
AAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGGG
GCAATCGTATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAGCCCACTTGGATCACAT
CTAGACAAATAGAAGCAGGGAGACGAGCAATGACACGATATGCACGTCGTGGTGGAA
AAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACAGTGAGACCTACGGAAACACGT
ATGGGTTCTGGTAAAGGATCTCCCGAATACTGGGTATCCGTCGTTAAACCCGGGTGCAAT
ACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAAATTGTAGCCAGAGAGGCTATTTCAATAGCGG
CGTCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTGCTGGAATGACCAGAATTAGACGA
GGATATATAGCTCGAAGGCGTAGAACAAAATTCGTTTTATTTGCATCAACCTTTCGGGG
GTCTCATTCAAGACTTACTCGAACTACTACTCAACAGAAAATCAGAGCTTTGGTTTTCGG
CGCATCGGGATAGGGGCAAGCAAAAGAGATATTTTCGTCGTTTTATGGATCACTCGGATA
AATGCAGTAATTCGTGATAAT-----GTATTCTATAGTTATAGTAGATTAATACACGATCTGT
ACAAGAAGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTAGCACAAATAGCTATATCA AATAGG
AATTGTCTTTACATGATTTCCAATGAGATCATCAA-----GA
AGTGTACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTG
ATCAGATTCGTGGACGTTCCCTATGAGGAAGCACTTATGATACTAGA ACTCATGCCTTATC
GAGCATGTTATCCATTTTTAAATTGGTTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATA
TGGGTTTTCAACGAAGCGGATTCAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGATGGTACTTC
CGTGAAAAGTTAAACCTCGAGCTCGGGGGCGTAGTTATCTGATAAAAAGACCTACC
TGTCATATAACTATTGTATTGAAAGATATATACTTAGATGGGGGAGTATGGGACAAAAAA
ATGGATGGAATAAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAA
T--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATAAATAGCCATCGACTCCCGGGAAAGGG
TAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCT
TCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAA
AAACGTATTTCTATGTCAAAAAGCGTATTCGTAAAATATTTGGAAAAGGAGGGGATA
TTGGGCAGCCGTAAAAGCTTTTTCGTTAGCGAAATCTCTTTCTACCGGGAATTCAAAA
GTTTTTTTGTGCGACAAAGACAAATAATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTAAGAGT
TATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGTGTTAAT-----AAGGAATCACTGGGCA
TTTCCAGATATATTA CTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGACTGGAATTGAGA
AAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCATGGAGAGATAAAGAAAATGAAAAT
AAGGGCCTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTCGACTAATCCGTAGGCGTGGACGA
ATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAAG
AAGTAAGAGTATGTA CTGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAA
TAAGCGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGATAC
GATAGGCATCGCGATGCGGAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACA
TGTGCAAAAATCTGAG-----AAAATACCACACGAATATTCTAACATAGTAGGTATTGAAGA
ATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATTTGTATGG
AACTCGCGACGCGTCTATTTGCGTCAGGGGTCCTAGACACGTAACCGCTCAAGACATC
ATCTCACCGCCTTCTGTAGAAATCATTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTGACAGA
ACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATAATATGAAAAC
ACCGAAAACCTCTCAAGATGGACGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTATGCCTGTTCG
AAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTT

TTCTCGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTC
CCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGAACGAAGAA-----AACTTTAT
TTTAAAGGACAATCAA---ACAAGGTAGCTTTACCCCTTTTACCTTTCATGATAGATTG
GCT--AAACAAAGGAAAAACAAAAA-----ATATCATTTCAATGTATTTTTATTGACCAAT
CAGAATTGCCTCCCCGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGG
ACTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGAAGAT
GTAAAGCAGATATTGGGCATTCTACAAAAGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCGAAGAA
TAAGATGATCCGGGATGGAAAT--GAGGAAATGTCTACAATACCTGGGTTTAGTCAGAT
ACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAAGGCTTGATGGAAGAACTTTATAAGT
TTCCAAAATTGAGGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATAT
CAATTGGCAGAACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTC
TTCTGAATTATATGTACCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGAATATGCAAGAAC
AAACAATTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTAAATG
GAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGTTTCAG
AATTGGATCATAACGGAACTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGA
AGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCGCGTGTGAGTAGGAAAC
AAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCAATCTAAGAGAAATTCTAG
ATAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTGTCTTTCCCGAATGATAAGGAGAAAAAAAAG
ATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGG
GGATCCGGTATTTTCTGAGTCATTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAA
GATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGGCTGAATCTTGATATA
CCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTAGCAGCTGCGGATCGTTTGATC
GGAATTAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAACG
TATTCGTTCTGTAGCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGA
AAATGCGGTTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTC
CTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACA ACTACTTATGAATCATTTTTCG
GCTTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATG
GGCGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCG
GATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAG
GAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCGATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG-
-TCTCTAGAAAGTCCATTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAAAAG-----GTACG
GATGCTTTATTTATCACCAAGTAAAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCSTT
GTCCTTGAATAAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAA
TTCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTT
CTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGA
GTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGA
ACTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCCGGGGTTTCCGCTATAGCTGAACACG
AGGGAAAGATCATTTATACCGATATTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGAGACTC
TACGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAAC
CCCAGGTTACGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCCGC
TACAGTCGGTGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGG
AAGGCTACAATTCTGAAGACGCGGTA CTATTAGTGAGTGTCTGGTATATAGAGATATTT
ATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAGGGC---CC
CGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATTTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTTAGACA

AAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTTAGTCGGTAAA
TTAACGCCCCAGACGTGCAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGA
GCCATACTTGGAATTCAGGTATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTTCTATAGG
TGGCCGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTCCAATTA
TAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAGGTAGGTGATA
AGGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGAT
ATGCCTTATTTGCAAAATGGAACCCCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCT
TCACGAATGAATGTAGGGCAGATATTTGAATGCTCGCTTGGGTAGCGGGGGGTCTGCT
AGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGA
AAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATT
TGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTT
GAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATTATGAAATTAATTCATCAAGTTGATGAT
AAAATCCACGGGCGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTACACAACAACCCCTTAGAG
GAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGCGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAG
GGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAG
CTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAACCCCTGAAGA
CACTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGA
ATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGCAGCT-----
--ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAA
TAAGTGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAA
ACCCTACACTTTTTCATTACAAAATAATAACCGGAAAGGGATGGATTATTTTGTGAAA
GAATTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGA
GATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTC
GGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATTGGCATGCCAGTAACCTCATGTGTGG
TATTTGAAACGTATTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAG
AAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTGCTAGGCC---GTAGCTAAAAACCTAC
TTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTTGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATCCC
ACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTGCAAATCGAGAAATCTCTACTGGAG
CGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCCGGATTTGCGAATTATTACGGATTATTCAT
TGGGAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGTCCCACGGGTAATGAATGGGAAGAT
AGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATT
TTATTCGAACAAAGGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCCT
CCCGAGTTGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGTAAATCAATGAGTTCGGATATTA
TGAATCTATAGAAGAGTTATCTATCGAAATAATACTCTTATCGATCTATTAACAACAAG
TAGATCGACGCCAAGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTG
GATACACTTCTTGATAATGGGATTCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGT
TTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAAGATTCGTGAGACTCTG
CTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCGTCATTGTTGTGGGACCTTCGCTTTC
ATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAAT
TCGTGGTCTAATTAGACAACATGTTGCTTCCAACATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTA
GGGAAAAGGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGT
ATTGCTGAATAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTT
AGTAGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGGTTCAATGCAGACT
TTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCT

CGTTTACTTATGTTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCG
TACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTA
TTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAACCGCGGTAACCGTGTAACCTTCAAAAATGAA
AGAATTGACGATAATAACTATAAGTATACGAAAGAAAAAGACCCTTATTTTTGTAGTTC
CTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGCCCTTTGTGGC
TCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---ATCATTGCATCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAG
TTCATATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGTGAACTATCTAATAGTAAAAA
GTGTAAAAAAAGAAATTCCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCAATTTATTTTA
TCGAAAAATAGAAGAAGCCGTACAAGGTTTTTTCCGGGCCTGCTCCTACGGTACC-----
-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGT
GATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGG
CGTATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAACAAGCCACTGCT
ACATCCATTTCAATAGGAATTGATGATCTTTTAACAACACCTTCTAAGAGATGGCTAGTC
CAAGATGCTGAACAACAAAGTTTTATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACA
CGCGGTGCAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTACG
ACAAGAAATGAATACTAATTTTAGGATGACTGACCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTC
TTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATCCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGAT
TAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAA
GGACTCTCTTTAACGGAATATATCATTTCCTGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGAT
ACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTGGTTGAAGTAGTTCA
ACACATTGTTGTACGTAGAACGGATTGTGGCACCATCCGAGGTATTTATGTGACTTCTC
GAAATGGGATGATGACG---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGC
AGACGATATATATATGGGCCACGATGCATTGCTACTCGAAATCAAGATGTTGGGATTGA
ACTTGTCAACCGATTACATAACC-----TTTTCGAGCACAACCAATATCTATTCGAA
CCCCCTTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGCCGATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCA
CTCATGGCGACCTGGTCAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATT
GGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAG
GGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGAT
TTGGTTCATCCCACACGCACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTG
TATGTAACCTATTGAGAGTCAGGATATTATACATAATGTAAATATTCCACAAAAAAGTTTT
CTTTTAGTTCAAAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCTGAGATTGCGCG
GGAAACATCCACTTTT---AATTTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCA
GAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATATACATATGGT
AATGTTTCTCTTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGGTATTATCAGGAGGTCCGTGCAG
A-----TCCCGGATAGTCCCTTTTTTCGCTTCACAAGGATCAAGATCAAAATGAACGTTTCA--
---TCTCTTTCTGCCGAACGACGATATATTTCTAAC-----CTCTCAGCGACTAATGATCAA---
GTGAGACATAAATTGTTTAGTTCCGATCCTTCTGGT-----GGGGTAGTATTCTTGATTAT-
--TCAGGACCTAATCGAATCATATGCAATGGTCATTTGAATTTTCATATATCCTACC---ATTCT
ACATGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAGATTCATACTCCCAC
TCCAATCTAATCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGCCCTGTTCCAGGTATCTCGATTGA
AATACCCATAAAT-----GGAATTTCCGTAGAAATAGCATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCT
CTATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGAGGTGCATTCAAT
CGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAATATCGAGGG-----AAAGAATTTAGGTCAAAA
TACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTTTCATCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCCGGATCT

TCTTACATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCACTTTAAAT
ATAAGAAGCCGGGTAGGCGGATTGGTTCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAATATTGAA
CTTAAAATATTTCCGGAGATATCCATTTTCCTGGAGAAACAGACAAGATATCCCGGCA
CAGTGGCATCTTGATACCACCAGGAACGGAAAAAAAA-----AAATCTAAAGAATCCAA
AAAA---AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAGAAA
AG-----TATTTTGTGGTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAGCGGACGGAATAAATT
TAGTAACGCTTTTCCCCCAGGATTTGTTGCAGGAAAGGGATGATGTACAACCTTCGAGTT
GTCAATTATATCCTTTATGAAAACGGCAAACCAATTTCGAGGAATTTCTGATACAAGTATT
CAATTAGTTCGAACTTGTTTAGTATTGAATTGTGACCAATACAAAAAT-----GGTCTT
CTATGGAAGAGATTCATGCTTCCTTTGTTGAAGTAAGAACAAATGGTCTGATTTCGATATT
TTTTAAGAATGGACTTAGTGAAATCCCCTATTTTCGTATATCGTAAAAAGGAATGATCCGT
CAAGCTCAGGATTGATCCCCGAT--AATGGATCAGATCGTAACAATATCAATCCTTTTTAT
TCCATTTATTACAAGGCAAGG-----ATTCAACAATCACTTAGCCAACATCAAGGA
ACTATCCGTACGCTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCGTTGATAATTTTGT
CATCATCCAATTGTTCTCGA-----ATGCATCCATTCAACGGTTTGAAATATCACAAT-----
GTGACAAAAGAATCAGATCCCCTAATTCCAATTAAGAATTGGTTGGGTCTTTAGGGAC
A-----GTCCCTAAAATTGCGAATTTTATTCA-----TTTTACCATTTAATAACT-----CATAAT
CAGATTTTG---GTGAATAAATATTTGATACTTAACAAT-----TTAAAACAGATTTTTCAA
GTACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAATGGAAGG-----ATTTATAATCCCGATCG
ATGCAGGAACATCATTTTTAATCCATTCAATTTTAATTGGTATTTTCTCCATCACGATTAT
TGTGAAGAGACATCCACAATAATTAGT--CCTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTGTGTA
TATCCAAAACGGACCA-----CACCTAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT---ATT
GACTCTTTAGTAATAAGATCAGCAAAGCCTTATTTAGCCACTCCAGGAGCAACTGTTCA
TGGACATTATGGGGAAATCCTTTATGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAA
ATCGAGATCTGGTATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTCTTAGAAGTG
CGTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAAC
GTATACCAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATA
GCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGT
GCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGT
TTCAGAA-----GAGGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTAATTGGATTGTT
GCGAGCGGAACGAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTCTT
ATTGGGAATAACAAGGGCATCCCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCGAGTTTC
AAGAACTGCTCGAGTTTATGCAAAAAGCCGCCCTACGAGGTCGGATCGACTGGTTGA
AAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGACTGATACCTGTTGGTACCGGATTCAA
AGTATTAGTCCACCGTTCA-----AGACAACACAACAACATTCCT-----TTGGAAACCAA
AAGAAGATATATTCGAGGGGGAATGAGA-----GATATTTGTTCCACCACAGAAAATT
ATTGAATTATTGCATTCCAAAGAATTTCCACGATACACCAGAACAATCGTTTACAGGATT
TAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGA
TGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCT
TACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTT
TTATCAGAAGCTTGTTGATTTACTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAAT
TGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTTAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGT
GTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAA
ACGAGACTTCATAAGTTCCGGGACTTGAGAGCGGAACAAAAGACGGCGAGACTCGCC

CGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACAT
ATTTGGGCGGGATCAAATATATGACGAGGTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGC
AAGAAGAATATACAGCTATTCGAGAATGTGTCACTTTGGGAATTCCAATGATTTGTTTAA
TCGATACAAATTGTGATCCGGATCTCGCAGATATTTCTATTCCAGCGAATGATGACGCTA
TAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTGAAGGTCGTTCTA
GC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTAGGTTTTAGACTTGGTAC
AACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAGTTATTCCGAGGGTCTAC
AGGAAGATCAAAAAATACGGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAGAATA
TCCTCAGGT---GCCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGATCTGATC
CAAGTTATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTGTTAATAGAGGGTAGACCACGA-----
-GGAGTTGAAGAATTGCAGATCAATGTACAAAAAGAGTTTAATTCTGTAAACCGAAAA
CTAAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCGGA
ATTTATAGCTGGACAATTAAGAATAGGGTTTCGTTTCGAAAGGCAATGAAAAAGGCTA
TTGAATTAACCTGAACAGGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGGGCGTAT
CGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCCGAGAAGGTAGGGTTCCTTACA
AACCATTCGAGCTAAAATTTATTATTGTTCTATACAGTTTCAACTATCTATGGGGTATTA
GGAATAAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTT
CAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCC
GGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGT
CTAGAAGAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAACGACAATTACTTA
AATACGTTTCGTATCGCTGGAAAAGCAAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATT
ACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGG
GGCCCGCAATTAGTCAACCATAGACATATTTAGTTAATGGTTCGGATAGTAGATATCCC
AAGTTATCGCTGCAACCCCGAGATATTATTACGGCGAAGGATGAACAAAAGTCCAGA
GCTCTAATTCAAAATTATCTTGATTCATCCCCCAT---GAGGAATTGCCAAAACATCTAA
CCCTTCACTCATTCCAATAC-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGG
TCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCCCGTCAGACTATGTCAC
GTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTA
GTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAAT
TATCTATCGAGCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTT
TTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAG
GTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGC
CATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAAT
TAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGCGATGCCATACGCAAAAAGGA
AGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGG
GACTATTGCAAACATAATAACTTCTATACGAAATGCTGACATGGATAAAAAGGAAC
AGTTCGAATAGCATCCACTAATATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCTAAGAGAGG
GTTTTATCGAAAACGTGAGGAAACATCGGGAAAGCAACAAATATTTCTTGGTTTCAAC
CTTGCGACATAGAAGG-----AGTAGGAAAGGACCATATAGA-----ACTATTTA-----AA
ACGTATCAGCCGACCCGTTTACGAATCTATTCCAACCTATCAACGAATTCCTAGGATTTT
AGGTGGAATGGGAATTGTAATTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGG
CTCGACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAAACCTATA
CCAAGAATTGGTTCACGTAAGAATGGGCGTATCGGTTTACGTAAGAGTGACGTAGAA
TACCAAAGGGGGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACA

GATGTACGGGGCAGGGTGGTTTCTTGGTCCTCCGCCGGCACTTGTGGATTACAGGGGAA
CAAGAAGAGGGACACCTTTTGTGCTCAAACCGCAGCGGGAAATGCTATTCGTACAGT
AATGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTTGGTCTCGGAAGA
GATGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTCTACTATTAAGTTTCGTACGGGACGT
AACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTA
TTAAACAACCTATTAGAAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCCGC
TCTTCGGGGATGTCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCA
AAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGA
AATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGT
AAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACC
CTAGATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAA
AGCCAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTACAGAGGGAAAAGAAGAGGAAAAAATTG
GAACAGAAATATCATTTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTT
CCGTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCCCACCGCGTAATAG
TGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACAGGAAGACCGAGAGCTAACTATC
GAGACTTTGGGTTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCG
GGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTTTCGCAAGA
A---AAA---AAAGAAGAAAACAAGGGGTTCGTTGAATTTCAAGTATTTAATTTCAACAAT
AAGATACGGATACTTACTTCACATTTGGAATTACACAGAAAAGACTATTCATCTCAGAG
AGGTCTACGGAAAATTCTGGGAAAACGCCAACGGCTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAA
AATAGAGTACGTTATAAGGAATTAATTGGTTCAGTTGGGTATTCTGGAACAAAAGCTCG
T-----ATGGTAAACTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAA
TCGTTGCAATTGATATTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGACCTTCGTAAGTGGGTTT
TTACGATCCGATAAAGAATAAACTTATTCAAACGTCCCTCTATTCTATATTTCCCTTGA
AAAAGGGGCTCAACCTACAGTAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGAGATTTTT
AAGGAACTTCGTATTAATCAAACGAAA-----ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTT
AAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGA
TTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAGGGAAAAATTTTATCTAG
ACGAGTAAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAG
CTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTCGAGAGAACCG
AGTTTACTGCTAGAACTACGGGTTCTAGAACTATAAATCTAGTGGCACGTTCACTAAAA
AAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTAGAAAAAATTGAGAAGCTTAACATGAGGGC
GAAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCG
GCCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAGGAACATTTGCCTATTTTTATAACAGATCGTAT
GGTAGGTCACAAGTTGGGAGAATTTGCGCCTACTCTTAATTTCCGGGAACACGCGAGA
AACGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCT
TATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCA
CATCTCCATAGGACCCTTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-
-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATG
TTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATTTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTG
TCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTG
ATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGA
ATAATCTCATTTTTCAATTATCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATT
AGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGT

TGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATA
CGTCAAAATCATTCTATTAATCT--AATGTACTTATTAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAG
AAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGT
AGAATGCCGGCACCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCT
CTTGTGACTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAAT
GATAGATTTGAGAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATACTTGTTTTATAACATGTA
AATGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGG
AATGATACAAAGAAAGATATATTTGTGTACCAAAGAAAACTCTCCTCTGAAGAAATGT
ATAATCATTGGATTTATACCAATGAACAAAAAAGAACAACCTTGAGAAACGAGTTTATA
AATAGAATAGAAGCTTTAGACAAGGAATTTGTTTCTCTAAATGTACTCGAAAAATAAC
TAGATTGTGTAATGATGAGACTGAACAAGAATGCTCGCCTAAAGTGTATGATCCTTTATT
AACGGACCCTATCGTGGACAATAACAATTTGTATTCAAGTACTCTTTGTCTTTGTAT
AAATAAGATTCATGGTATCCTTTACCGAGAATTTGAACATAAA-----GTCA
AAGAAATCAGTAAAAGGGTCCCTCGATGGTCATACAAATTGATCACTTTGGAACAAGA
GGAGAGAGAAGAGATTTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTAATTTTAAATGATGCT
TTAATACGTTATTCGCAGCAATCAGATTTTCGTGAGATATAATCAAAGGATCTATGCGC
GCTCAAAGACGTAATAAGTTACTTGGAAATTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCGCT
TTTTTTGGACAGAATAGACAAAACCTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGAATGAT
GAAAATAATTTTCAGGAATAGAGAAGAGAAAACGCGAATATTAATAGCAGAAACCTGG
GATAGTATTCTTTGTGCTCAAGTAATAAGGGGTCCATGTTAGTAATCCAATCGATTATTA
GAAAATATATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATAAGCCGTATGTTATTATT
CAATTTCCCGAGTGGTCCGAAGATTTAAAGGATTGGAGTAGAGAAATACATGTTAAATG
CACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCGAAAACTGGTTAATAGACG
GTATTTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAGATCTAAAAAA
AGAAAAAAAATGATTTTTGTTTTTAAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTTCCCTT
TGGTTCTCCCCGAAAACGCCTTTCTTTTTGAACCCATTTGTAAAGAACTCGAAAA
AAAATTAGAAAAGTTAAA---AAGAACTATTTTATAGTTTTTAAAAATTTTAAAAGAAAGA
ACAAAATTGTTTATAAAGGTCTCAAAAGAAAAAAGGATGGGTTATCAAAAGAGTTC
TA-----TTTATAAAAAGGATAATTAAGAACTAAATAAAATT-----ATAATCAGTAATCA
GATGATTCATGAATCGTCTATTTCGAATTAGATCCATGGATTGGACAAATCTTTATTGAC
AGAAAAAAAATGAAGGATCTGACTGATAGGACAAATACAATTAGAAAAAAAATAGA
AAGAATCAAAGAGACAAGAAAAAAGTCCGAACGAAAGAAGTTGTGATAATAAAA
AATTAGAATCACCAAAAATATTTGGCAAATATTA AAAAGAAATACCCGATTAATA
CGTAAATGGAACCTATTTTATAAAAATTTTAAATTGAAAGGATATAC---GATGCACTTCATA
TATCATTAAATATTCCCAGGATCCATGGGCGCCTTTTCACTCACTTTATTTCG---GACCTAT
CCTCCTTGTCAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAACCCAAGTTATTAACAAGT
ATACTTGAGATCTGTACTTCAATATGCATCTCTCTTTCCTAAGGAGAGAATAAGGTATT
TTTGTACACGGGAATATTTAATTCCCAATCAAAGCATAAAAAGACTTAGAAAATTTTGG
ATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAGGGATCATTATCAATATGATTTATCTCAGATTA
TGGTCCAGATTAGTACTACAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTCGGACGGTTC
AAAATAAAAAAATTTGGGTTTCATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTACGAGAC
AGAAGAAAATTTAAAAAAAACCTATAGATATGATCTTTTGTATATACTATATTTCATGA
TTATATTATTGATCCGGATAGAAAATATTTTGATTGGATAATTTCTAAATTTTGTCTTAGAT
TTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATATTAATCGTTGGTTCTTCCAAGAATTTG

TGCTACTATATAATGCATATAAGATTA AACCATGGGTCATACCAATCAAATTACTTCTTTT
AAATTGCACAAGCAATACAGAAGCGGA ACTAAATTTCTTGCTGAAAAGATATTTGCTTT
TTCAATTGAGATGGGATGATCCTTTTAATCAAAGAATGATAAATAATATCAAAGTATATT
GTCTCCTGCTTAGGCTGATAAATCCAAAGGAAATATCTATATCCTCTATTCAAAGCGGAG
AAATGAGTCCGGATATAATACAGAAG-----GATCTAACTATCACAGAATTGATCAAAAAA
GGGCTATTAATTATTGAACCAGTTCGTCTGTCTATAAAGCGAGATGGACAATTTATTATG
TATCAAACCATAAGTATTTTCATTGGTCCATAAGAATAAGCAAAATCATTATGAGTTGCTT
GTTCCCTGAAAATATTTTCATCGCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTAGAATTTGTTTC
AGATTTCTTTGGCCTAATTATCAATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTA
ATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATACATATGTATCCAATGAAACGAC
ATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCT
CACTCTTTCTTAGATTCATGGACCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCACTCACATTTTT
TTCCACCAAGAACGTTTTATGAACCTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTC
A---CGCGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGGT
GTAGTACTATTTGTAGTAACG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAACAATCGAAATATG
GTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCTATT-----CCTATACCTATGAA
TTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAAT
AGGTTGATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGT
TTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAAGTGCAT
CATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGA ACTGGATCGGAAAAAAGAG
G-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCA
TTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATACTATACGGAT-----GA
TCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAG
CGAAACATAATCAACTTT-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTG
GATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTC
TTCAAACAACAAGGA---GCTGAGTCAACTATCCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCC
CAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAA AATTGTGCTCAATTCAT
ATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACG
AATCGGACTTTTTGAGGAAG---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGATAATGTGT
GGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAA
ATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGC
CAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGG-----A
ATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAG
AGATTCAACA ACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAAC
GGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATAT
TCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTG
CTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTT
TTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTC
CACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCC
TTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTA
TTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGT
TCCG---AAGGATGAACCAGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAA
ATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCATGACCGGAACAGGGGGGATACACGT
TA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATAGCAGATCTATTC

ACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCCTTTCTATTGA
TTCTTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATG
AATCGAAAAATAAATCTTTATCT-----CTTGCAGATCCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGA
ATGAATCCTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATG
ATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGC
AGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----
-TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTT-----TTAATGAATAGATCCGATCGCAACT
TCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAA
CTATAATGAAATATATGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAA
ATGGTTTGATCCC-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGA
TGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACAT-----TTCGTT
TCTGAGCAGAAGAGC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAAT
ATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTC
TTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTC
GCTTCTCTTTTTGTCTAAG---TCACTTCCTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCA
TTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGC
AATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCCCTC
-----TTATTGGATACTTCC---CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAA
CAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACAA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATA
CT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACTGATTCCTATTTCTCAATGATAT
CCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATA
TCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCT
AT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATT
ATGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATT
TTCTTTGTGCGTCCGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTCA
CCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTCCACAAGGTGGTGA
CGAAACG---TATAACTGTACAAATCT-----TTCCATTTCCAATTTCGATCCGATCCATT
CGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGG
GACAAATAGTAAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATATATCTG
ATTCAGAAGGGAAGAACTTTCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTG
ATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATTTACCA-----TCCGAAAAGAGGAAAAAC-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGA
ACTTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAAATGGAATCTGTTCCAAACATAT
ATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCTTTTAGATACT
TTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---AAAAAATTTGTATCCATTTTAA
TGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATGG-----
--TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCACATAAT-----
CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCAACCGTTCCATTGATATGG
GCACATCTGAGATACCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTC
TTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGT
GAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCATCATAATGATTGA
GTTGCGAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTCTGGTTAAAGA
ATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCT
GCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAA

ATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGT
ATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGT
ACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGA
TTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATGAAGAAAG
AGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAA
ATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGT
TATCAAATGATTGAACAGCCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----
AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATT
CCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTT
TCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--
-AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCT
AGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGCTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACA
AGCCTAAAGGTTATCTTATTGATGAT-----ATCGATATTGATGATATTGATGATAGTGAC
GATATTTAT-----GATAGTGACGATATT
GATGAC---CTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGCGCTA-----ACTATGTATATG
ACG-----CCGAAAATAGACCGATTGATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAAGCA
ATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATT
ACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTT
C---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATACTCCCCAAAAGTGGATCCCGCT
CTAATCGCTCCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAA
CAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTTCGCTTGGAAGAAAGAAAT
GTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCGAATGCACGAGATCTTGT
AGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACA
CTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGT
AAGATCGGTTTCGGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAA
ATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCGATCTATATGAAGAAGAAA-----T
CATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATG
AAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGAT
CTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGACTC
GTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTAG
GA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGAC
ATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGT
TCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---G
GGGAA-----GGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATT
CAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTA
TTTGATTGATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTT
GT-----GGCAAGCAGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCG
AGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACA
AGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCATCTTTTTCTATT
CAAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGA
GATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAACCCTCCTACATCTATATATAAACGCT
GGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAG
ATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCAATTATCT-----AATGGATCTTTCGGTTCTAAT-----A
CTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTG

GATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAA
TTGGATTC-----ATG-----ATGTCTAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTA
TTGATAAGACCTTCTCAATTGTAGCCAATATTTTATTACGGATAATTCCGACAACCTCAG
GAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGG
AAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACTAGAAATTGATCCCTA
TGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGCAACGGGAGAACATA
CGAAAGCTTTGGAATATTATTCCCGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCT
TTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGG
GATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCAAGCCGCTGAATATTGGAACAAGCTAT
AGCACTTACTCCGGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGGGTCCGT
TCGAA-----ATGAGCTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAATGGGGTCTCGA
AAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTG
GTTGGAACCTCCAGTTATATTGGCAGGAATCTGATATCTTATTTCCGTCTCAGCAAATA
ATTTTTTTTCCACAAGGAATTGTGATGTCTTTTTATGGGATCGCAGGTCTGTTCAATTAGC
TCCTATTTGTGGTGTACAATTTCTGTGGAATGTAGGCGGTGGTTATGATCGATTTCGATAGA
AAAGAAGGAAGAGTGTGTATTTTTCTGTTGGGGATTTCCCTGGAATAAATCGTCGCATCTT
CCTCCGATTCCTTATGAGAGATATCCAGTCGATCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTCTTT
ATCCTCGTCGTGTCTTTATATGGAAGTAAGAGGCCAGGGGGCCATTCCCTTGACTCGT
ACTGATGAGAAT--TTTACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCATAT
TTTTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Illicium

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTTTAAGTAAATCAGCGGACAGTCTTGG
TCCTATTGGAAATGCCAGTGGAAGTGAAACCCCCATTATAAATGGTATAGATAAAAAACA
TTCAT--TGTAAGTAATGTTGATCATTATTTCGGTGTGAGGGACATTTGGAGTTTCATCTCT
GATGACACTTTTTTTGGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTATTCCGTATATTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTCACAATGAT-----AGTTACTTTCTGAGTGAAGTAAAGT
GCTTTTTCTAGTTATTTGAATAAAAGTTATCTGAATAGTGGGCCTAAGAGTTACAATCGC
AACTATGATCGTTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCA
TTGATAGTTATCTTCATTCTGAAATCAGT-----ATT-----GATAGTG
ACATTTATAGTTACATTTGTAGTGACAGTGAGAGTTTCGATAAGAAGTACG---AATGGC---
-----GATTTTCGATATAAATACAAATATGGACGTTTGTGGGTTCAATGCG
AAAATTGTTATGGATTGAATTATCAGAAATTTTTTAGGTCAAAATGAATATTTGTGAAC
GATGTGGATATTATTTGAAAATGAGTAGTTTCAGATAGAATCGAACTTTTCGATTGATCCGG
GCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGATCTCTATGGACCCTATTGAATTTCAATTCTG
AGGAGGAACCTTATAGAGATCGTATCGATTTTTTTTCAAAGAACGACAGGTTTAACTGAG
GCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAACTAAATGGTATTCCAATAGCCATTGGGGTTATGGA
TTTTCAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTCGTAGGTGAGAAAATCACCCGTTTGA
TCGAGTGTGCTACTAATAGATCTCTCCAGTTATTATAGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCAC
GCATGCAAGAAGGAAGTTTGAAGCTTGTATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATAT
AATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACCTCTCCTACAACCGGT
GGAGTGACAGCCAGCTTTGGTATGTTGGGAGATATAATTATTGCCGAACCCAATGCCTA
CATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAGAAGACAATACCCGAG
GGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATCCATAAGGGCTTATTTCGATCTAATCGTACCACGT
AATCCTTTAAAAGGTGTTCCAAGTGAGTTATTTTCAGCTCCACGGGTTCTTTCCCTTGAA

T-----CAAATGGTAACAATTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGGA
TTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAATACCGGCACGGTACTTCAAGTAGGT
GACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATT
TGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCCGAATTCGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTAT
TAATGGGTGACGGTTTGTATGATACAAGAAGGAAGCTCTGTAAAAGCTACAGGAAGAAT
TGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAAC
CTATTGATGGGAGGGGTGAAATTCAGCTTCCGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCT
CCAGGTATTATTCGAGACGCTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACGGGTCTTATTGCTATT
GATTCGATGATCCCTATAGGACGCGGCCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGAC
CGGTAACAGCAGTAGCTACGGATACTATTCTCAATCAAAAAGGGCAAATGTAATAT
GTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCCGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTC
CAGGAACGGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCACCTG
CTACATTACAGTACCTCGCTCCTTATACAGGAGCGGCTCTGGCCGAATATTTTATGTACC
GTGAACGACATACTTTAATAATTTATGATGATCCCTCAAAAACAGGCACAAGCTTATCGC
CAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCACCCGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTT
TTATTTGCATTTCCGCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGCGAAG
GAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGGGATGTTTCGGCTTATATTC
CCACTAATGTCAATTTCCATTACAGATGGCCAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGC
CGGAATCCGCCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTC
AATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAAATTGGAGCTGGCTCAATTTGC
AGAGTTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCGACTCAGAATCAAT
TAGCAAGAGGTCAACGGTTACGCGAGTTGCTTAAACAATCCCAATCAGCCCCTTTCAC
AGTGGAAGAACAGATAGTTACTATTTATACCGGAGCAAATGGGTATCTTGATCTATTAGA
AATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTCAGTTACGTACCCACTTAAGAACGAATAAG
CCTCAGTTCCAAGAAATCATATGTTCTACCAGGACATTCACCGAGCAAGCAGAAGCCC
TTCTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATAGAAGTCTTCAAGAAACAGCAAT
GAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCCAGGGTTTCCACACTTGAGGAAAGAAACCTG
GGCGTATCACTCAAATCATTGGCCCGGTAAGGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGAT
GCCTAATATTTACAACCTTTTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGTCCGTCAGCAAATTA
TGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAATTAGAGCTGTAGCTATGA
GTGCTACGGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGATACGGGGGCTCCTCTAAG
TGTTCCAGTCGGTGGATCCACTCTCGGACGAATTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTG
ATAATTTGGGTCCCGTGGATACTTGCAACAATCTCCTATTATAGATCTGCGCCTGCCT
TTATACAGTTAGATACCAAATTCGATCTTTGAAACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTT
TAGCTCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCCGGGGTGGGTAA
AACAGTACTGATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCTG
TATCTGGTGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAA
AGAATCCGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAAAGTAGCTCTAGTCTACG
GTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACCAT
GGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTC
CCGCTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCTGCCG
TGGGTTATCAGCCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCT
ACCAAAGAGGGATCTATAACTTCCATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGATGATTTGAC
CGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAG

GGTTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTGGATCCTTTGGGTTCAACGTCAACTATG
CTCCAACCTAGGATTGTTGGTGAGAAGCATTATGAACTGCACAAAGAGTTAAGCAAA
CTTCACAGCGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATTCCTGGGTTGGACGAATTA
TCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCAC
AACCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGGTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTCGCA
GAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAAC
AGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAA
GTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAAT
TATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCCACTAATAGTGGCCAAATTGGCG
TATTACCCAACCACTCTCCTATTGCAACAGCTGTGGATATAGGTATTTGAGAATACGCC
TCAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTTATGGGCGGTTTCGCGAGAATAGGCAATAAT
GAGATAACCATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCGCGAGAAG
CTCAGCGAACTCTTGAATAGCTGAAGCTAACCTGAGTAGAGCTGAAGGCAAGAGAC
AAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTCGAGGCTATCAA
TGCTATTTTCGATGAAAAATGTAAACGATTCTTTTCGTTTCTTTGGGTCACTGGCCATTTCG
CGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGT
GCTTGGTGTATTGATCTTTTTTCGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGATAATCGAAA
ACAAAGGATTTTAAAGTACTATTTCGAATTCGGAAGAACTACGCGGAGGAGCCATTGAG
CAGCTCGAAAAAGCCTGGGCTCGCTTACGGAAAGTAGAAATGGAAGCAGATGAGTTT
CGAGTGAATGGATACTCGGAGATAGAACGAGAAAAAATGAATTTGATTATTGCCACTAA
TGAAAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTCAATTTGAACAACAA
AGAGCGATTAATCAGGTCCGGCAACGAGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAG
GAACTTTGAAAAGTTGTTTGAACAGCGAGTTGCATTTACGCACCATCAGTGATAATATT
GGCACGCTCGGGAATATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCCCTAATTTCTGCCGCTTC
CGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCCGGAGTTGGTCAAG
GTA CTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATCGCAAGACAACCAGAAGCAGAAGGTA
AAATACGCGGTACTTTTACTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGAC
TGGTCGTGGCGTTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAACGTTCTACCATGTT
CCATCAACACACTAAAAGGGTTATACGAGATATCCGGTGTGCAAGTAGGCCAACATTTTC
TATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGT
AATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCGTATAGCTGTTCGGAATCCACAAACTATTCCAAC
CGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTTCGAGATTTGAGCAAACTC
AAATTGGAGAAGAATATGGTCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAACATGTTCCATTTATTTT
TGTTTCTAACTGGTCGGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATTATACAGTTACCTCACGGGG
AGTTAGCTGCACCTACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAG
TGGCGTATTTCTATGCAGGTCTTACAAAAAGGGATTGGGCTATTTCCGGTAAATACATTC
AACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAATATCTTAGAAGATTCACAAAACCATTATCAC
TTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAATTGGTCGTTGTTGTTCTTGTTC
TTTAGTGCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCCCTGGATTATTCACAAGCAGTATT
CAAGCTCTGATTTTGTCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGGCCA
TCATATGATATTTGTGATTTTAGAACATATATTA ACTCACATCTTTTTTCAATCATTGCAA
TCGTCATTACGACCCATTTGATGACTTTATTAGTCCACGAAATCGTAGGACTATGTGACT
CGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTACGTTTTTCTGTATAACAGGATTATTGGTTACTCGTT
GGATTTATTACAGGGCATTTCCTTAAATGATTTATATGAATCATTAAATGTTCTTTTCGTG

GAGTTTCTCTCTTATTCTTATGGTTCCATATTTTAAGAACCATAAGAATCATTTTCAGCACATAACCGCGCCAAGTGCTATTTGTACCCAAAGCTTTGCCACTTCGGGGCTTTCAACTGA AATACATCAATCCGAAATATTAGTACCTGCTCTACAATCCCATTGGTTAATGATGCACGT AAGTATGATGTTATTGAGCTACGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATTATCAATAGCTCTT CTAGTGATTACATTTAGAAAAACATAGATATGATTGGTTTTACAAATGAGATCAAATAC TTGAATGAAAAAAGAAGTCTTTTGAAAAACACTTCTTTTCTTTTATTTAGAAATTATCA CAGGTATCAATTGACTCAGCGATTGGATCATTGGAGTTATCGTGTTCATTGGCCTAGGGTT TACCTTTTCAACTATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATC TTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACTATATCCGCGAT TTATTCACATACTAGAACAATAAAAGTTTACAAGGTATGAATTCGGCAATTGTGGCTT CTATGGGATTTCTTATAATTTGGATCTGCTATTTTCGGAGTCAATCTATTAGGAATAGGATT ACATAGTTATGGTTCATTCACA-----GTGCCAAAAAAA---GCATTGACTCCCTTCCCATAT CTTGCATCTATAGTATTTCTGCCATGGGGGATCTCTCTCTCATTTAATAAAAGTCTTGAAT CTTGGGTATAAATTGGTGAATACCAGGCAGTCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAA GAGAAGAAAGTTCTAGAAAGATTCATAGAATTAGAAGAAGTTCCTGTTGGACGAAA TGATAAAGGAGTATTCGGGGACACATATACAAAGCTTCGTATAGGAATCTACAAAGAA ACGATACAATTGGTCAGAATGCACAATCAGGATCATATCCATCTCATTTTGCATTTCTCA ACAAATATAATCTGTTTCACTATTCTAAGTGCTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAAGTTG TCATTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAGTTCCTCTATAACTTAAGCGATACAATAAAAGCTT TTTCTATTCTTTTATTAAGTATTGTGTATCGGATTCCTCGCCCCATGGTTGGGAACT AATGATTGGTTTGGTCTACCAAATTTTGGATTTGCTCATAATGAGCAAGTTATATCCGG TCTCGTTTCCACTTTTCCAGTCATTATAGATACAATTTTGAATATTGGATCTTCCTTTTT TAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTATCATTCAATGAATGAAATGCCCATTG GTGTTCCAAAAGTACCTTTTTCGGAATCCTGGAGAGGAAGGTGCAGTTTGGGTTGACGT ATACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGGGGTTGATAGCGAAA TCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGATACCAGGGATC TCTATCTGTTTATAAACTCCCCCGCGGATGGGTAATACCAGGAATAGCTATTTATGATA CTATGCAATTTGTGCCACCAGACGTACATACAATATGCATGGGATTAGCCGCCTCAATGG GATCTTTCTCCTGGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGG GTTATGATCCACCAACCTGCTAGTCTTTTTTATGAGGCGCAAACAGGAGAATTTATCTT GGAAGCGGAGGAGCTACTGAACTCCGCGAAACCATCACAAGAGTTTATGCACAAAG AACCGCAACCCTTTATGGGTTGTATTCTGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAG CAACAGAAGCCCAAGCTCACGGCATTGTTGATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGAACA AAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTTT CTTAGATAATGAAGACCTGATTCTAGGTTATGTTTCGGGGAGGATCCGACGTAGTTTTTA TACGGATACTACCAGGAGATAGAGTGAAAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAG GGGGCGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAGATTCGAACGATATGGAGGAATTACAAG GATATTTAGGAATAGATAGATCTTGTCAACAACGTTTCTTATATCCGCTTCTGTTTCAGG AGTCTATCTACGCACTTGCTCATGATTATGGTTTATTAGGTTATGACAAT--CCCAGTTTA CTAATTGTGAAACGTTTAATTATTCGAATGCATCAACAGAATCTTTTTTTTATTCTTGTTA ATGGTTCTAACCAAATCGATTTCGTTGGGAGGAGTTTTTATTCTCAAATGATATCCGAG GTTTTTGCAGGAATTGTGGAATTCCTCTCGATGAGATTAGCATCTTCCCTAATAGCT AAATCTCAT--TTACGATCTATTCATTCAATATTTCCATTTTATAGAGGACAAATCTCACAT TAAATCATGTGTCAGATATACTAATACCCACCCCGTACATCTGGAAATCTTGGTTCAA

ACTCTTCGCCGCTGGATACAAGACGCTCCTTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCAC
GGGCATCCTAATTGGAATAGTCTCATTACTAAATCCATTTCTCTTTTTTCAAACCAAGA
TTTTCTTGTTCCTATATAATTCTTATGTATATGAATACGAATCCATCTTAGTTTTCTCCA
TAAACAATCTTCTCATTACGATCAATCTCTTCTGGAGCCTTCTTGAGCGAACAAATTT
CTATGGAAAAACAGAGCAT--CTAGTAGTGCTTCGTAATCAAAGTGGTTATGGTTGTTT
AAAGATCCTTTCATGCATTATGCCAGGTATCAAGGAAAAGCCATTATGGCTTCAAAGG
TACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATATCACCTTGTCATTTCTGGCAATTGCATTT
TACTTGTGGTCTCAATCGGGCAGGATCCGTATAAATGAATTATCCAATCATTCTTCTAT
TTCCGGGCTATCTTTCAGGCATACGACTAAACCCTTCGGTAGTAAGGGGTCAAATGAT
AGAGAATTCATTTATGATAGATACTGGTATT-----AAGAAATTCGATATGATAGTCCCAATT
ATTCCTTTGATTGGATCATTGGTTAAAGCAAATTTCTGTAACATATCTGGGTATCCCATTA
GTAAGTCGGTTCGGGCTGATTCGTCAAATTTCTGATATTATCAATCGATTTGGGCGAATAT
GCAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGATCCTCAAAAAACACAATTTGTATCGAATAA
AGTATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAAAACCTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTA
CGCACAATTTTGAAAAGATTAGGTTTCAGAACTATTGGAAGAGTTCCTTACGGAAAAAG
AAGAAATCTTCTTTGATCTCCCAAGAGGGATTTGGTATTTGGATATTATCCATATCCA
TGGCATGTCCAATCATTCAATGATAATTGATACGACA--GAAGTACAA--GCTATTAATTC
TTTTTCCAGATCGGAA---TCCTCAAAGAGTTCTATGGACTCATATGGCTGCTTGTGCCT
ATTTTTACTCCTGTATCGGGAATCTTAATAGGGGTATTAGTGATTGTGTGGTTAGAAAGA
GAAATATCCGCAGGGATACAACAACGCATTGGGCCTGAATACGCCGGTCCCTTGGGGA
TTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACAAAATTACTTTTCAAAGAAGATCTTCTCCCATCT
AGAGGAGATATTCGTTTATTCAGTGTCGGACCCTCCATAGCGGTCATATCAATTCTACTG
AGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCGCCTTATTATAGCCGATATCAGTATAGGTGTTT
TTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTC
GAATAATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGA
AATACCATTAACCTCATGTGTGTTATCAATATCTTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTT
GATATAGTCGAGGCACAGTCAAATATGGATTTTGTGGGTGGAATCTGTGGCGTCAACC
TATAGGGTTTATAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCGGAATGTGAGAGATTGCCCTTTGAT
TTACCAGAAGCAGAAGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCA
AATCTGGTTTATTTTACGTTGCTTCTTACCTAAATCTACTAGTTTCTTCAATTATTTGTAAC
AGTTCTTTACTTAGGCGGATGGAATCTTCTATTCCGTACATATCAATTCCTGAACTTTTC
GGAATAAATAAACTGGTGGAGTCTTTGGAAGCACAATTGGTATCCTTATTACATTAGC
AAAAGCTTATCTGTTCCCTGTTCCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCCAGGATGA
GAATGGACCAACTTTTAAATCTTGGATGGAATTTCTTTTACCTATTGCTCTAGGTAATC
TATTATTGACAACCTTCTTCCCAACTCCTTTCATTT-----
---ATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCT
CATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATACACC
TTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCG
ATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCAAACGAACAATTTCAAC
GAAGTCTTTCATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGT
ACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCGACTC
TAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAAT
GTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAACG
AGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTTCTTATTCTGGTTCATGGTT

TCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATATTGAATGGT
CTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACT
GTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATA
CGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTT
CAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTCTATTTCTCATCGAACGAATGGCATC
TTCTTCTGGAATCCTAGCTATTTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCA
AACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTAT
TGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTT
CTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATCATTGGTCCACGTACCGG
AACTGATAACATTCGGGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTC
TTCAGCCCTATGTCTCCTATCCCTAGGAGGTATTCCTCCATTAGCAGGTTTTTTTCGGAAA
ACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACT
CCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGA
CGAAACAAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAA
ACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTAATAGCATCTACTATAACCAGGAATATC
AATGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATAACCCCTTTTATGTTTTCTGCTTCACGAATA
TGATATTTTCTGGGCATTTTTAATGATATCAAGTGTTATTCTATTTTGGCATTTCATTTT
CCGGGGTTTTAGCCCCGATTTCGTGAAGGACCAGAGAAGCTCTCTAGTTATGAATCGGG
TATAGAACCGATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCT
AGTTTTTGTGTTTTTGTATGTGCGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGA
TGTATTAGGCGTATCCGCATTTATAGAAGCTCTGATTTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGT
TCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTCATTTTCTTGGTT
AACAATAATTGTTGTTTTGCGGATATCCGCGGGTCTTCAATTGGATTCTTCCCTTATAG
AGGAAATAAGGCGGTTAGATGGTATACTATATGCATATGCATATTGGAACCTCCTTCTAAC
AACCTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAGGAGGA
TTATAATTGGATAAATCTTTTTGATTTTTAACTGGAGACTGGGGATCGATGGACTTTTCGAT
GGGCCCTGTTTTATTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGT
TACTCGAGATTCGCGATTGTTCCATTTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGG
ATCATTTTTCGTCTCGAGACCTTTACTTTTTTTCATGATGTGGGAGTTAGAATTAATCCT
ATTTACCTACTTCTATCCTTGTGGGGGGGGAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACAAAGTT
TATTTTGTACACTGCAGGGGGTCTATTTTTCTCTTAATGGGAGTTTCGGGTATGGGTTT
ATATAGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACATTAATAATCAATCGTATCCCGT
GGCATTAGAAATAATATTTTATATTGGCTTCTTTATTGCTTATGCCGCCAAATCACCGATT
ATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATG
CTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGGTTTCGAATCAATATGGAA
TTATTACCCACGCCCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAATAGGAGCTATTCAA
TAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCCCGTTCAGCGCAATTTAAAAAAGAGAATTGCCTAT
TCCCTCCGATCTCATATGGGTTTCATAACCATAGGAATTGGTTCCATAACCGATACAGGA
CTGAATGGGTCTATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCC
TGGCAGGAACGACTTACGATAGAATACGTCTTGTATTCTTGACGAAATGGGTGGAATA
GCCATACTAATGCCAAAATGTTTATGATGTTTCAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCA
TTGCCCGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATCGGTAGTATTTTGGGAATAATTACCAG
CCCGAAATACTTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGAT
ATTAACCTCTATTTATTCAATTATCTATGTCACGCCAGATCTTCTATGGATACAAGCTATTC

AATGTTTCAAACCTCTTATTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAACTATTTATTTTGATCTGT
ATCCTTTTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCCGATTTCGTTCTCTCACTATCAGTTG
ACAAGGTAGAAGCTATTCTATCTAGTTACTTTCATAGAATGATGCTGGAGCATGTA CTG
TTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGCTTGATCACAAGCCGAAACATGG
TTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCTGTTAATAAATCTCGTAACATT
TTCTGATTTATTTGATAGTCGCCAATTA AAAAGGAGACATTTTCTCAATCTTCGTTATAGC
GATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCTATTGTTTCGTCCATCTATCGTAACA
GAAAATCAA CTCTGATCAATCAATCTAATTTGTTGAATAAAAATGGAACGTACATATGACT
ATGCATGGATCATACTTTTCATTTCCACTTACAGTTCCTATGTCAATAGGATTGGGACTCC
TGCTTGTTCGACGGCAACAAAAGCATTCTTCGTATGTGGGCTTTTTTTTAGTGTTTCA
TTGCTAAGTATAGTTATGGTTTTTTCTGCCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATTGCAGTT
TCATCTATCAATATCTATGGTCTTGACTATCAATAGTGATTTTTCCCTTAGAGTTGGGCTG
CTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTTAATACTAATCACTACTGTTGGAATCATGGTT
CTTATCTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAGGGATTTGAGATTTTTTGTCTCTAT
GAGTTTTTCCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATCTAT
ATTTTTTGGGAACTGGTGGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACCCGA
CCAATTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCATTGTGTAATACTCGTGTAGGAGATTTTGG
TTTATTATTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGTAGTTTCGAATTCGGGATTG
TTCAAATATTCAATAACAATGGAGTCAATTTCTTTATTTGTTACTTTTTTGCCTCCCTAT
TATTTCTCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCACAATTTCCCCTTCATATATGGTTACCCGATG
CTATGGAGGGACCCACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGTGGCGG
GCATTTTTCTTG TAGCTCGGCTTCTTCCTCTTTTCACAGTTATACTTATATAATGAATCT
AATTTCTTTGATAGGTGTAATAACGTTACTATTAGGAGCTACTTTTCGCTCTTGCTCAAAG
AGACATTAAGAAAAGTTTAGCTTATTCTACGATGTCTCAATTGGGTATATTATGTTAGC
TCCAGGTATAGGTTCCCTATCGAGCTGCTTCATTTCAATTAATCACTCATGCCTATTCAA
AGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCATTTATTCAATGGAACCCATTGTTGGATAT
TCTCCAGACAAAAGCCAGAACATGATTCTTATGGGGGGTTTAACCAAATATCTTCCAAT
TACAAAATTAACGTTTTTTGTTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCCTTGCTTG
TTTTTGGTCCAAAGACGAAATTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCTATTTTCGCGAT
AATAGCTTGTTCACAACAGGATTA ACTGCATTTTATATGTTTCGTATGTATTTACTTACT
TTTGAAGAACATTTACGCGTTCATTTTCAAATAACAGCGGCCACAAACAGCTCTTT
CTATTCAATATCGATATGGGGGAAAGAGGCATCCCAATTACTTAATAGT---GGTTTGCTGT
TATCAACAATGAATGTTTCCTTTAAAAA-----ACTCCCATGTATCCCATGAATCG
GACAATACAATGCTACTGCCTCTGCTTGTATTGGTTATATTTACTTTGTTTCGTTGGATTCA
TAGGGGTTTCGTTTCGATTTAGATATATTGTGCGAAATGGTTAACTCCATCAATAAATTTTT
ACACCGAAATTTGAATGATCCCTGGGATTGGTATGAATTTGCGACAAATGCCATTTTTTC
AGTCAGTATAGCCTGTTTCGGAATATGGATAGCGTCTCTTTTATATGGGTCTGTTTATTCA
TCATTTCAAATTTGGACTTAATGAATTCATTTGTAATTTTATTGGAACCAATAATAAATG
TGATATACAATTTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGACGTTTATTATGCAACAGTATTCAC
TAGGGGTATAAGAGGATTAGCCAAACTAACTCATTCTTTTGATAGACGAGTAATTGATG
GAATCACGAATGGGTTTGGCATTGCCAGTTTCTTTGTGCGAGAGGGAGTCAAATAT---G
TAGGGGGGGGGCGAATCTCTTCTTACCTATTCTTGTATTATCTTATGTATCAATATTTTT
AGTAATTTCTTATATGGATTTACCTGGACCAATACATGATATTTTTTTAGTATTTCTGGGAT
CAGGTCTTATATTAGGCGGTCTGGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAGTTTATTCTGCCT

TTTCATTGGGATTGGTTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCCATATTCCATCGAACTCCTATTTT
GTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTTGGAGCCATAAATGTCTTAATCGTATTTGCT
GTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAATTATTTCCACCTTTGGACCGTCGGAGAC
GGGGTCACTTCACTGATTTGTACAAGTATTCTTTTTTCTCTAATTAAGACTATCCTAGATA
CGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATCATAGAGCAGGACCTG
ATAAGTAACGTTCAACAGATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTATCTTCCATTTGAA
CTCATTTCTATAATCTTTTTAGTTGCTTTGGTAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGA
CTGTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCACCACCCATCA
ATGCATGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAA
CCCATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACCAATTAT
ACAATATCTCCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAAGCAAT
AACAGTAAATGCACCAGAAGAATTGGGAAATATTCAAATACCTAAAAGAGCCAGTTATA
TCAGAGTAATTATGCTGGAACCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGGCCCT
TTATGGCTGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTCCAGAGAGAGAGAATTAC
TATATGATCTATTTGAAGCTGTCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGG
GGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTA
TTCTTTAACAGGAGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACGCGCAATCCTATCTTTTTTGA
ACGAGTTGAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCA
GGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTCGACCATTATGA
GTGTTATGATGAATTAGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCT
CGTTATTTAGTAAGAATCGGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCT
GGAAGGAATTCGGGGGGGCCCTATGAAAATTTGGAAGTCCGGCGCTTTGATAGAGCA
AGGGATCCGAATGGAATTATTTGAATATAGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACT
TTTGAATTGTCAAAGCAAGAACTTTATGTGAGAGTGGAAAGCCCCAAAGGGAGAATTAG
GTATTTTTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTTCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTTACCAG
GTTTCATCAATTTGCAAATCTTCCTCAGCTGGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCA
TGACGATACTAGGTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGCT
GAATGGATTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAA
AGTTTCATGATTACCTTATCTCACACGAATCGTTTACCTGTA ACTATTCAATATCCTTATG
AAAAATCGATCACATCAGAACGTTTCCGTGGTTCGAATCCACTTTGAATTTGATAAGTGC
ATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGCCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGA
TTGGAACAGATATTAGAAAAAACGATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGAATCTGT
ATATTTTGTGGTAACTGCGTCGAGTATTGCCCGACAACTGTTTATCAATGACTGAAGA
ATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTTCTTTGGGTCGA
TTACCAATGTCAGTAATTGGAGATTACACAATTCAAACAATTATGAATTCGAAAATAGC
CATGGATAAATCCCTTGATTCAAGAACGATTACCAATTACATGCAGGGTCGTTTATCTGC
TTGGCTAGTGAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAG
AGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCACTCTATTGCTGTCATTTCATATGTATATG
GTTACAATTATCTACGTTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGTGGATTGTTAGCTA
GTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATA
AAAGTATTTGCCAAAAGGAGGAATCCTAGAATCCCGTCCGTTTTCTGGATTTGGAAAA
GTGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGCTGGGAATCTCATATGATAATCATC
CACGCTGAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATCGGTTGGCCCCCTGCGCAAGGA
TTATATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAGGACGCTCAT-----

-----ATGAATTCTATGAGGTTTTTCGTTACTTGACCGAACAAACCCAAAATTCA
GTTATTTCAACTACATCGAATGATCTTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCA
CTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATC
GACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCCGACATAATTT
AACAGCCGGCACAGTCACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAA
TGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTT
AGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGAGGAGTCGATAAGTTAATTCCTGTGGATGTCTAT
TTGCCAGGCTGCCACCTAAACCAGAGGCCATTATAGATGCTATAACGAACTTCGTAA
GAAGCTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTGGGTGCCAACAGGAAAATCGATGT
TTTACTACCAATCACAAGTTTCGTGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCA
AGGA-----CTCTATCAATCGACTTCAGAGATACCTTTTGAATCATTTTTAAAATACAAG
AGTTCAGTATCTTCCACGAATTAGTGAATATGACTCGATCAATTTCA-----ATTTCT---
----GTATTGATAATTTCTGTATTGATCATGATATATGTAATAACTCGGACATCCATTTCAA
TGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCCACTGGGCGTA
TTGTATGTGCCAACTGCCATTTGGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCT
GTGCTTCCCAATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAA
CAAGTTCTTGCTAATGGTAAGAGGGGGGGTTGAATGTGGGAGCTGTTCTTATTTTACC
CGAGGGATTCGAATTAGCTCCCCCTGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATGG
GTAATCTGTCTTTTTCAGAATTATCGTCCCCTAAAAGAAATATTCTTGTGATAGGTCTCTG
TTCTTGGTCAGAAATATAGTGAAATCGTCTTCCCATTCTTTCCCAGACCCTGCTACG
AAGAAAGAGGTTCACTTTTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGAAACAGGGGAAGGG
GTCAGATTTATCCCGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTATATAATGCTACAGGAGCA
GGTCTAGTAAGCAAAATAGTACGTAAAGAAAAAGGAGGATATGAAATAACCATAGCGG
ATGCCTCGGATGGGCACCAAGCGGTTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTT
TCAGAGGGCGAATACATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAATGTGGGTG
GATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGGCTT
CTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTCTGGCACAATCTTTTTGGTTCTGAAAAAGAAACA
ATTTGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCG
AGGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCT
CATGTCAACATATTTTCATTGTCTAGGAGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTA
GCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACAGAGGCTTTTGCCTCT
GTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATG
GTCAGCAAGTATGATGGTCCCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGCGTTTATCTCACAGG
TGGATTTAAGAAACCTCGCGAGTTGACTTGGGTTACGGGTGTGGTTCTAGCTGTATTGA
CTGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAG
TCAAATCGTGACCGGCGTACCTGAGGCTATCCCTGTCATAGGATCGCCTTTGGTAGAG
TTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGTCAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACAC
ACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTCAATGCACTTTCCAATGATACGTA
AACAGGGCATTTCAGGTCCTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCC
TGTATTAAGAGCTAAATCGGCTAAAGGGATGGGGCATAATTATTACGGAGAACCCGCAT
GGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCTGTAGTAATTCTAGGTAATGTCATGTAACGT
GGGTCTAGCAGTTCTAGACCCGTCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTC
CTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGTAC

CCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCTGTACCAACGGGATTATTGACAGTAC
CTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCTACAACA
GTTTTTTTGTAGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATT
GATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAG
GTTTAATTCCTATTACTTTGGCCGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGGCGCGG
TGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTGGCTGCTTCA
ACTATAACCCCAGCTCTATTGATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTA
AGTCTTGCTTGGGCGGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCCTACTCGTAGTATGG
GGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTGAAGATTGTGGTGG
ATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAG
ACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTC
ACGATTTTCGATAGCCATAACCAATGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCT
CATTTCCGGTCAACTATCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCC
CGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTGAGCGATCCTACTCACATTGGACCCAGTGCCCA
GGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATACTGAATGGCGATGTAGGCGGAGGTTTC
CGAGGAATACAAATAACCTCTGGGTTTTTTCAGATTTGGCGAGCGTCTGGAATAACTAG
TGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTT
TGCCGGCTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAACCTGGCTTGGTTCCAAGATGTAG
AATCCATGTTGAACCACCACTTAGCGGGGTTACTAGGGCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCG
GGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGATGCTGGAGTGGATCCT
AAAGAAATACCGCTTCCCTCATGAATTCATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTAT
CCCAGTTTTGCCGAGGGATCAACCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATAACGCGGA
ATTTCTTAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGACCGATAT
TGCTCATCATATTTGGCTATTGCAATTTCTTTTCTGATAGCAGGTCACATGTATAGGAC
CAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTA
CAGGCAAGGGTCATAAAGGTCTTTATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTA
GCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTCAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCTA
TGCCCCCTATCCATACTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTACACATC
ACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGG
TAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTAGGCATC
GCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCCTGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTG
GCTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCAGA
TACCGCTATACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACTCATGCTTTAGC
ACCTGTTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGGTGGTGG
TGTTTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAG
ATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAA
AGGTGTTCTATTTGCTCGCAGCTCCCGTTTGATACCCGATAAGGCAAATCTTGGTTTTCG
TTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTGGGATCAT
GTCTTCTTGGGTCTATTTGGATGTACAATGCGATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTAGTT
GGAAAATGCAGTCGGATGTTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATC
ACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTTTT
ATGGGCACAGGCCTCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCATTATCCGCATATGGCCT
TTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCCTTCAGTTTAATGTTTTCTATTCAGCGGCCG
TGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAACAAATAAAAGTTG

CTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAAC
CCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGC
AGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACT
ACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGATAC
ACTGAAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAAT
CTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTGTTTCATGTGGCTTGGCAAGGAAATTTGAATCAT
GGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTG
GTCAACCAGCCGTAGAAGCCTTACTCGAGGAGGTGCTCTCGGTCCAGTGAATATCGC
TTATTCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACAAATGAAGATCTTTA
TACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACAC
CTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAGAATGCCGAATCTCGTCTCA
ATCACCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTT
CATGTCGCTATTCCCGGATCAAGGGGGGAGTACGTCAGATGGAACAATTTCTTAGATGT
ATTACCATATCCCAAGGGTTGGGTCCACTTTTTACAGGCCAGTGGAATCTTTATGCC
AAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACGGCCATT
TTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACTCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGC
TCATCATATTTAGCTATTGCATTTGTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGGACTAAC
TTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGTGC
ATTGGGGCGCGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATAAATAATTCGATTCATTTCAATT
AGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTGGGGGTTACTTCTTTGGTAGCTCAACATATGTACTC
TTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCAT
CACCAATACATCGCAGGGTTCATTATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTC
ATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCA
TAAAGAAGCTATCAAATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCTTGTTTCTGGGTTTCCATACCTT
GGGACTCTATGTTCATAACGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAGAAACAAATCT
TGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGT
TCGATGTACTIONTATCTTCAACGAATGGCCAGCATTCAATGCCGGTTCGAAGCATATGG
TTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATGGTAATTCACTATTCTTAACAATA
GGTCCTGGAGACTTCTTGGTCCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACACTACATTG
ATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGCTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGA
TTTCGGTTATAGTTTCCCTTGTGATGGTCCGGGGCGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGC
TTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTT
TTATTGGCATTGGAACATATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATC
CTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTAT
CAATGGATATAACCCTTTTGGTACGAATAGTTTATCTGTCTGGGCGTGGATGTTCCCTATT
TGGGCATCTTGTTTGGGCTACTGGATTCATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCA
GGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTC
GATGGAGAGATAAACCGGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTAGGCTTAGC
CCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGC
AAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGT
GTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAA
GCAAATTGCTCCTGCTCCAAGAACGGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCT
GCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTACGAGTTTATTTATGGTATGAGACAACCTCGCAG
CATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTTAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGC

CTATTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATT
GTCATGCGAAATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAGCTACTCTATGGTTC
GGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCCGGATGCGTTGGCATT
CCCTTTTTCTCATTGACTGTAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCACAAGCCTATGGGG
TCGCTTCTGTAAGTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTACATTGGATGGTTCCGGT
TTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGC
TCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGTTCTCTACTTTATGGAAA
CAATATTATCTCTGGTGCAATTATCCCACTTCTGCAGCTATAGGCTTGCATTTTTACCCG
ATATGGGAAGCAGCGTCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATGAGCTAAT
TGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTT
CCGTCTAGGTATGCGCCCGTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTAC
TGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCCCTAGG
AATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCA
TCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGCA
TGGTTCTTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAATGAGTCTGCTAATG
CAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGCTAT
TTTGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCC
TAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGCATCTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTT
TCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTCATT
AACACTTGGGCTGATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGT
AATGCTCACAACCTCCCGCTAGACTTAGCTGCTGTGCAAGCTCCGTCTATAAACGGAAT
GGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTCGTATTGAATGATCCTGGTCGGTTGCTTTC
TGCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACGA
ATTAGCGGTTTTTGTATCCCTCTGATCCCGTCTTGTATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTT
CGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGATGGAGTATTAC
C---GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAGGGTGTGGCCGGGGCAC
ATATTGTGTTTTCTGGCCTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTACTGGGACC
TAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGAAAACCCTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTTT
GGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGTCTTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACA
GGCTTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACCGGAAAAGTGCA
ATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGAGGAATA
GCTTCTCATCATATTGCAGCGGGGACTTTGGGTATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGT
GTCCGCCCACCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCCT
CTCCAGTAGTATAGCTGCTGTGTTTTTTGCGGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTA
CGTTTACGCAACGACTCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAGG
GATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTACCGGGCTAGCCGAAAATCTGAG
CTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGATAAACTAGCTTTTTTATGATTACATCGGTAA
TAATCCGGCGAAGGGAGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGAGATGGAATA
GCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATCTTTCGAGATAAAGATGGGCATGAGCTTTTTGT
ACGACGTATGCCCACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTGGTTTTTGGTAGATGGAGACGGAA
TTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAAGGGCGGAATCCAAGTATAGTGTGCAACAAGT
AGGTGTAAGTGTGAGTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATGGCGATCCGG
CTACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGT
GCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGAGGTTGGTTCATTTTTGG

ACATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCACGGCGCTAGAACCT
TGTTCAAGAGATGTTTTTGCCGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGA
GCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTAT
ATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCT
GGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCA
ATTTGTCTGGTAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTCTTCTGG
GCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAAAAGCCTATGTATGA
ACAAGGATTGATTTACTTCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGTG
GGGAAGTTATAGACACCTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTG
CAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTCGGGCCTGAGACTCTTGAAGAA
TCCTTTCCATTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGT
ATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTCCTAGTGCTCAAGGCTCTTTATTTG
GAGGCGTATATGATACCTGGGCTCCTGGGGGGGGAGATGTAAGAAGAATTAACCT
GACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGGGGAGAAG
GCTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGGTAGGT
GCCATTTGTATACTTGGTGGAACTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCG
CCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGGGCTTTATCTGT
CTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTCTGGTTCAATAATACCGCATATCCAGTGAGTT
TTACGGACCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAG
ACCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGGCCTACTGGTTTAGGTAAATAT
CTAATGCGTTCCCCGACGGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTTGGG
ATCTCCGTGCTCCCTGGTTGGAGCCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAG
GCTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGGCGGAATATATGACTCAT
GCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCTGGGTGGCGTAGCTACTGAGATCAATGCAGTCAA
TTATGTCTCTCCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTATC
GTGGGTCACTTGTGGCACGCGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAA
GGAATCGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCC
CTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGCA
GGGACCGTTTTCGTTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTG
CTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTG
GCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAAT
AGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGCCCCGAAGCACAAGGAGATTTACTCG
TTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAAT
AGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGC
AATTGCATTCTCTGCCCAATTGCTGTTTTTTGTTTCCGTCTTCCCTGATTTATCCACTAGGT
CAGTCTGGTTGGTTCCTTTGCACCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCTC
TTCTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGG
AGTATTAGGAGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACGGTAGAAAATACTTTATT
CGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAG
ACTTATTTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCC
AATAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGT
GCTCTTGGAGTAGTCGGCCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTACGATTCGTTTCCCAGGA
AATACGTGCAGCGGAAGACCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAA
ACGAAGGCATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTC

CCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTT
CTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGTATTACTATACTTCC
CTATTCATTGCAGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAG
CCCTCGGCCAAACGAGTATTTACGGAGAACCGACAGGGGATTCATTAATAACTGGC
CGTTTCGATCCTTTGGAACAACCTTGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATAGA
ACCTATCCAATTTTTACAGTGAGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCGGTACCTACCGT
GTTTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATACAACGAATGGCTACACAAACCA
TTGAGGGTAGTTCAGCAGATCTGGGCCAAGACGAACAATTGTAGGGGATTTATTA
ACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCCTTTATGG
GTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCC
GTTTTACTGGATGGAATTTACAGTAAGTATGCTTACTCTCAAACCTCTTCGTTTACACAGTA
GTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAATGACCCAGGACGTAATC
CTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTCTGGCTGATAGGTA
GTAACCTGGTATTCCTGTGATCGGTTCAATGGGCATTTTCTTCTACGGCTCATATTCTGGG
TTGGGCTCATCCCTGATGCCTAATATCTTTAGTTAATCTGTATCTGTCTTAATTATGCCCT
TCATTCGAGTAGTTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATGCTTTTTTTAATCCAAT
CGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCCTGTTTTGGCAAGC
TGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAAT
CGTACCAGTCTCTACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATT
ATTTCTCAATATGGAAGTAAATATCCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTCTAGT
TCCACTGCTTTTTTACTTATCATTTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAAC
AGCAACCCTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTCACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTT
ATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACATAAGAGATCCATTCGAAGAACACGGG
GACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTC
GCCATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAGGTTCCGAATAAAAAGATGAAAATGATTATTGC
TTTCCAATTGGCTGTTTTTGCAATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGACCT
GTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAATAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACG
TCATTATGGATTGGATTAGTGTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----
-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAGGCTGGTGTTAAA
GATTACAGATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACGAAAGAGACTGATATCTTGGCA
GCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCACCTGAGGAAGCGGGAGCTGCGGTA
GCTGCGGAATCCTCTACTGGTACCTGGACCACTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGCCT
CGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATTGAGCCCGTTGCTGGGGAGGAAAATCAA
TATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGT
TACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGAGCTCTGCGTCTGGAA
GATTTGCGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAACTTTCCAAGGCCACCTCATGGCATCCA
AGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTGGGATGTAATAAAC
CAAATTAGGATTATCTGCCAAGAATACTCGGTAGAGCGGTTTATGAATGCCTCCGCGGT
GGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAG
GGACCGTTTCGTATTTGTGCCGAAGCTATTTATAAAGCGCAGGCCGAAACAGGTGAA
ATTAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAAGG
CTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGA
TTCCTGCAAATACTAGCTTGGCTCATATTGCCGAGACAACGGCTTACTTCTTACATC
CATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAGGAATCATGGTATGCACTTTCGTGT

ACTAGCTAAAGCGTTGCGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACTGTAGTAG
GTAAACTGGAAGGGGAACGGGATGTCACCTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGAT
TTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGCATTTATTTCACTCAAGATTGGGTATCTATGCC
AGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTACGTTTTGGCATATGCCTGCCTTGACCG
AGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTG
GGAAATGCGCCTGGTGCAGTAGCTAATCGTGTGGCTTTAGAGGCGTGTGTACAAGCTC
GTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAGTTATCCGTGAAGCTAGCAA
ATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAGGGAGATCAAATTCGAATTC
GAAGCAATGGATGTCTTA-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCAC
ACGCAACGGAGCTGTAGACAGTCAAGCGAAATCCACTCCACAAAAGAGTTTGATCTAT
GGACAGCATCATTGTGGGAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAGTCATTACCACAGGGCATA
GAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCAATTTTCGACGGAATGAAAAAGA
CATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCT
CATACTATGGGGATGGTGAGAAGCGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTAGAATTG
GAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGA
CCGATATGTCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATAACACTTGGAAAGGGTGGA
CAATTAGCTAGGGCAGCAGGTACTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGGAAATCG
GCCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTTCTTTGGTATCCAAAACTGCTCAGCAAC
AGTCGGACAAGTAGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCT
AAGTGTGGCTAGGTAACGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAATCCTGTAGACCA
TCCCATGGAGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCCATTGGTAGAAAAAGACCCACAACCCC
TTGGGGTTATCCCGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAATAAATATAGTGATAGT
TTTATTCCTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCGGACA
ACAGCGGGGCTCGAGAAGTGTGTATTGAATCATAGGAGCTAGT---AATCACCGAT
ATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAACATGCCT
CTGGAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAAGTCAAAC
GTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAA
GGAAATCCAAAAGGAACGCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTAAGACAGTTAA
ATTTACTAAGATAGTCTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACC
AGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAGTATCTTATCGAGGCAATCATAT
TTGTTTCGGTAGATACGCTCTTCAGGCACCTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAA
TAGAAGCAGGGCGGCGAGCAATGACACGATACGCGCGTCGTGGTGAAGAATATGGG
TACGTATATTTCCCGACAAACCCGTTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCC
GGGAAGGGATCCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAACCAGGTGCAATACTTTATGA
AATGGGCGGAGTATCAGAACTGTAGCCAGATCAGCTATTTCAATAGCTGCGTCCAAA
TGCCTATACGAACTCAATTCGTTATTGCGGGAATGATCAGAGTTAGGCGCGGATATATAG
CTCGAAGACGTGCAACAAAATTTTTTTTATTTGCATCAACCTTTCGGGGGGCTCATTCA
AGACTTACTCGAACTACTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCCGCTCATCGGG
ATAGAGGCAGACAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGT
AACTCGTGAGAAT-----GGA-----TCCTATAGTCGATTAATACATGATCTGTACAAGGGGC
AGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACCTGCACAAGTACTATATCAAATGGGAATTGTCTTT
ACATGATTTCCAATGAGATCGGATCGGCAAATAAGGAGATTGGCAGGAGTTTCGTCGGA
AATGATAAAGGAAGTCAAAGCTTTAGCTCAATATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCGA
GAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGGCGTTCCTATGAACAAACACTTATGATACTAGAA

CTCATGCCTTATCGAGCATCTTATCACATCTTCAAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAAT
GCTAGTCACAATAAGGGTTTGAACGAAGCTGATTCATTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAA
TGGAGGTGTTATCGTGAAAAAGTGCAAACCTCGAGCTCGGGGACGCAGTTATCCGATA
AAAAGACCCACCTGTCATATAACTATTGTATTGAATAAGAGATCTAAT-----
ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACCGAAAAAGTCTTCGGTTATTGATGGTGAA
CAATCAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGG
TCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCGATAAATAGTCATCGACTCCCCGAAAG
GGTAAAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTAC
GCTTCAACCAGGTTATTCTATTCCACCTGTTATAAGAACT-----ATGGCGGTTCCAAAGA
AACGTACTTCTATGTCAAAAAAGCGTATTCGTAGAAATATTTGGAGGAGAAAGGGATAT
TGGACCGCAGTAAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCTGTTTCTACCGGGCATTCAAAAAG
TTTTTTT-----ATGGCCGCGGGGAAAGATGTCAGAGTAACAGTTATTTTGGAGT
GTACCAGTTGTGCCAAAAATGGT-----AAG-----AAATCACCGGGCGTTTCCAGATATATT
ACTGAAAAGAATCGACACAATACGCCGGCAGGTTGGAATTGATAAAATTCTGTCCCTA
TTGTTACAAGCATAAATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCTGTTC
GTAAGATTTGTGAAAAATGTCTGACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGT
CCCAATCCTAGACATAAACAGAGACAGGGGATGGTTCGAGAGGAAATAGCAGTATCCA
CTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCCAGAGCAGACAGTAAACGTCTTTATTA
TGGCCGTTTCGTTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCAGATAACAATAGGTATCGCGA
TGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACCTGTATCACACGTGCAAAATCTGA
G-----AAGGTACCGCATGAATATTCTACGATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAA
TTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTTAGAAGTCATTTGTACGGAACCTCGTGGCGCA
TCTATCTGCGTCAGGGGTCCTAGATATGTAAGTCCCAAGATATCATCTCACACCTTCT
GTGAAAATAGTTGATACTACACAGTATATAGCTAGCCTGACGGAACCAATAGATTTATGT
ATTGAATTACAAATCGAGAGGGATCGCGGATATCGTATAAAAACCCCAATAACTATCA
AGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAG
TATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGA
CAAATGGAAGTTTCACTCCTAAAGAAGCACTTTACGAAGCTTCCCGTAATTTGATCGAT
TTATTTCTTCTTTTCTACATGCAGAAGAACAGGACATCAATGTA-----GAGGACAATCA
A---AACAGGGCGACTGCGCCCCTTTTTACCTTTCATGATGGATTGACTAAT---ATAGGGA
AAAGGAAAAAA---GGAATTGCATTGAAACGTGTTTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTA
CCAGGACCTATAATTGTCTTAAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAGTA
ACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAGCATTTCGCATAGAAGATGTAACAGATA
TTGGGCATTCTACAGAAGCGT-----TTCGCAATTGAT-----AT
GTCTACAATACCTGGATCTAGTCAGATAACAATTTGAGGGATTTTGTAAAGTTCATTGATCA
GGGCTTGGCGGAAGAACTTCATAAGTTTCCAAAAATGGAAGATACAGATCAAGAAATG
GAATTTCAATTATTTGTGAAACATATCAATTGGTAGAACCTTTGATAAAAGAAAGGGA
TGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCGGCGGGATTAATTTGG
AGAGCCGGTAGGGATATGCGAAAACAAACCGTATTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAA
TTCCCTGGGAACCTCTCTAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGGTCAATCAAATATTGCA
AAGCCCTGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTGTATATACCGG
TACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGG
ATATGGGCCCCTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCCATCATCAGCTATG
GGTTCGAATCTAAGAGACATTCTAGACAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTGTCTTTC

CCGAATGATAAAGAGAAAAAAGATTGGGTCAAAGGAAAATGCCGTTTTGGAGTTTT
ATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGAAT
TACAAAAGAAATTTTTCAACAAAGATGTGAGTTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATAT
GAACCAGAGACTAAATCTTGATATACCTCAGAACAGTACATTTTTGTTACCACGAGATG
TATTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGGACACTTGACGAT-
----CTGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCCGATCTGTTACAGGATCAA
TTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTGGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAAT
CAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCATAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TT
AACAACTTATGAATCGTTTTTCGGCCTACACCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAAC
TAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATGGAGTTATTTGGGTCTCGGAGGAT
TAACAGGACGAACTGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGT
ATTTGCCCAATTGACACGTCCGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATT
CATGCAAGGATTGGTGATTGGGGG---TCTATAGAAAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCT
GAGAGATTAAGAG-----GAACAGATGGTTTATTTATCTCCAAGGAGAGATGAATACTA
TATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCATTGAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAAGTT
GTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTCG
AAGCATTATCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATACTTTTATCGAGCAT
AATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCGCTTTC
TCATTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACGGGTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTTCG
GGGGTTTCAGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATTACTTATACCGATACTGAAAAGA
TCGTTTTATCGGGGAATGGAGACACTATAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCA
ACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCATAGGGGTAAATGCGTGAAAAA
GGGACAAATTTAGCGGACGGTGC GGCTATAATTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGAAAA
AACATATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGACGCGGTACTCATT
AGTGAACGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGAAATATGAAATT
CAGACTCATGTCACAAGCCAAGGA---CCTGAAAGAATCACTAACGAAATACCGCATTTA
GAGGCTCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTTATGCTGGGATCTTGGGT
AGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGACAGCGAAAGAA---TCATC
GTATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACCGCAA
AGGAACTTGTCTAAAACCTATAGGCGGAAGGGGGCGAGTTATTGATGTGAGATG
GATCCAGAAAAACGG---GGTTCAGTTCTAATCCAGAAACAATTCGTGTATATATTTCA
CAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAAAGGT
ATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTACAAGATGGAACACCGGTT
GATATGGTCTTCAACCCATTAGGAATACCTTACGAATGAATGTGGGGCAGATGTTTGA
ATGCTCGATTGGTTTAGCGGGGAACCTGTTGAACAGACATTATAGAATCATACCCTTTG
ATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTCCTGAATTATATAAAGCC
AGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCTGGAAAAAGCAGAA
TATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCTAT
ATGATGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAATCCATGGGCGTTCAGCGGGCATTAT
GCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCATGGGGGACAACGAGTA
GGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTACAAGAGA
TGCTTACTTATAAATCCGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATAA
TTGGAGGAACAATACCTAACCCCTGATGGTGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGA
GAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAAAGCTTCCA

GATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTCTCTTCTATGATCGACCGGTATAAGTA
TCAACAACCTTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCTTGGGCCAACAAA
ATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTCATTACAA
AACCAATAAACCCGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTCTGGACCTATAAAA
AGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGATGAAAAAGAAGGCCCGA
AATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATCTGTTGATTCTCGGATCCGAAGATATCAAATG
GGATATATCAAACCTGGCATGCCCGGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCGAG
TTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGA
T-----TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCGACTTTCTTACGATTACGAGGT
TCATTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAG
GGCTTCGATACATTTCGAAACCGAGAAATATCGACTGGAGCGAGTGCTATCAGAGAAC
AATTAGCCGACCCGGATTTGCGAATTATTATGGATCGTTCATTGGTGGAATGGAAGGAA
TTGGGGGAAGAAGGATCCACT--GGGAATGCATGGGAAGATAGAAAAATAGGAAGAAG
AAAGGATTTCTTGGTTAAACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTCCTTCGAACAAATGTAG
AACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCCTCCTCCCGAGTTGAGACCAATT
ATTCAGATAGATGGGGGTAAACCGATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGT
TATCTATCGCAACAATACCCTTACCGATCCATTAACAACAAGTAGATCTACACCGGGGG
AATTAGTACTGTGTCAGGAAAAGTTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAAT
GGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCTTTTTTCAG
ATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTCCGCGGAGACTTTACTTGGAAAACGGGGTCGA
TTATTCGGGTCGTTCTGTTATTGTGGTGGGTCCTTCCCTTTCATTACATCGATGTGGATTA
CCCCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTTTCAGACATTTGTTATTCGTGGTCTAATCAGACA
ACGTGTTGCTTCCAACATAGGGATTGCTAAAAGTAAAATTCCGGGAAAAAGAACCATT
GTATGGGAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCCTCCTGTATTGCTGAATAGAGCACC
TACTCTACATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCTATTATAGGGGAGGGACGTGCTAT
TTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGG
CTGTTTCATGTACCTTTATCTTTTGAAGCTCAAACGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTC
ATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGC
TTATTGGACTCTATGTATTAACGATCGGGAATCATCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATA
ATCCATGTAATTACAGA-----AAC---TATCAAAATGAAACAGTTGACGATAAT--TACCAG
TATACGAAAGAGAAAGAACCCCATTTTTGTAGTTCCTACGATGCACTTGGAGCTTATCG
GCAGAAACGAATCAATTTATATAGCCCTTTGTGGCTCCGGTGGAGACTAGATCAACGT--
-GTCATTGCCTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCATATGAATCTTTGGGTACCTA
TCATGAGATTTATGGGCACTATCAAATAGTAAGAAGTATAAAAAAGGAAATCCTTTGTAT
ATACATTGGAACCACTATTGGTCATATTTCTTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCGTACA
GGGATTCTGTCCGGCCTATTCATACGGTACC-----ATGGAGGTACTIONTATGG
CAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAACAAAGTGATAGACGGAACTGCCATGAAAC
GACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATC
AAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTATTAGGAATTGAT
GATCTTTTAAACAATATCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTT
GCTTTTGGAAAAGCACCATCGTTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAAT
CAATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTA
GGATGACGGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAAT
GTATCTCAGGTCCACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCAAGGACA

AATGATCGATTTACCCATTCAAAGCAATTTGCGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATATA
CCATTTCTGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCCGTACGAACATCAGAT
GCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGAAGTAGTTCAACATGTTGTTGTACGTAGAAC
AGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCCATAAGTATTCGAAAT-----GGGATGACAGGAA
GAATTTTGATCCAAACACTAATTGGTCGCGTATTAGCAGATGATGTATATATGGGTCTAC
GATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTTCATAACC-
-----TCTCGAGCACAACCAATATATATTGCAACACCCTTCACTTGCAGGAGTACA
TCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGTCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTGGTCGAGTT
GGGAGAAGCAGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCAATTGGGGAACCAGGGACTCAACTA
ACATTAAGAACTTTTCATAACGGCGGAGTATTCACAGGCGGTACTGCAGAACATGTACG
AGCTCCTTTTAATGGAAAAATCAAATCAATGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTACAC
GCCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTATATGTA ACTATTGAGAGTCAGGA
TATTCTACATAATGTGAATATTCACCAAAAAGTTTTATTTTGGTTCAAAATGATCAATAT
GTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGGGCTAGGACATCCACTTTC-----TTTAA
AGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATCCACTGGAGTAC
CGATGTGTACCATGTACCTGAATATACACATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAC
TCATTTATGGATACTATCAGGAGGTCCGGGCCCGTGCAGACGCAGTATAGTGCCTTTTT
CACTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATCTTCAA-----TCTCTTTCTGTGCAACAGAG
ATATATTTCTAACCTCTCA-----GTGAATAATGATCGA---GTGAGACACAAATTGTTTGAT
TTGGATCCTTTTTTGAAA---AAGGGGGGGGTTGGT---TATTCA---GGACCTGATCGAATC
CTATCCAACGGGCATTGGGATTTTCATATATCCTGCC---ATTCTTCACGAAAATTCGAAT---
--TTATTGGCGAAGAGGGCGAAGAAATAGATTCATCATCTCATTCCAACATGATCAAGAAC
GAGAGAAAAAACTACCGCCTCGTTCTGGTATCAAGATTGAAATACCCATAAAT-----GGT
ATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTACTTTGACGATCCCCGATACAGAAGAAGCAG
TTCAGGAATTACCAAATATGGGACTATAGAGGTGGATTCAATCGTCAAAAAGACGAT--
----TTGATTGAATATCGAGGA---GCAAAAAGAAATTGAGACCGAAATACATGAAAAGTAGATC
CATTTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCACATTTTACCCGGATCCTCGCCTATAATGGTAC
GGAACAATAGTATCATTGGAGTGGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAAGTCGAATA
GGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAGGATTGAACTGAAAATATTTTCT
GGAGATATCCATTTTCCTGGAGAGACAGATAAGATATCTCGGCACAGCGGCATCTTGAT
ACCACCAGAAACGAGAAAAAAA-----AATTCTAAGGAATCCAAATCAAACAATTGAA
AAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTATTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTC
AGTTGAGCCGTAGTAATATATGAAATAGCTGATGGAATACATTTAGCAACACTTTTCCC
CCAGGATCTGCTGCAGGAAAGGGATAATTTGCAACTCCGAGTTGTGAATTATTTCTTT
ATGGAAATGGCAAACCAATTTCGAGGAATTTCTCACAAAAGTATTCAATTAGTTCGGACT
TGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACCAGAATGGT-----TCTATAGAAGAGGTTTA
TGCTTCCTTTGTTAAAGTAAGGGCAAATGATCTGATTGAGATTTCATAAGAATTGACTT
GGTGAAGTCCCCTATTTCA-----AAAAGGAATGATACGGCAGGTTCCGGGATTGATCCC
CGTT--AATGGATCAGATCGCACCAATATCAATCCTTTTTGTTCCAAGGCGAGG-----
-----ATTCAATCACTTAGCCAACATCAAGGAACTGTTTCGTACGTTTCTGAATAGA--
-----AATAAGGAAGGTGAATCTTTTCTAGTTTTGTTCATCATCCAATTGTTCTCGAATTGG
TCCA-----TTCAATGGGTTGAAATATCACAATCTTACAAA-----AAAGAATCAGATCCCA
TGATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTTTGGGACG-----GTACCTAAAATTGCGAAT
TTTTACTCATCT-----TACCAGTTAATAACT-----CATAATGAGATCTTGTTAAAT--AAATAT

TTGCTACTTGATAAT-----CCAAAACAGACTTTCGAAGCACTGAAATATTAT-----TTC
ATGGATGAAAATGGGATA-----ATTTATAATCCCGATCCGTGCAGTAACATCATTTTGAAT
CCGTTTGATTTCGAATTGGTACTTTCCACATCAAGATTATTGTGAAGAGACATGCACAAT
AATTAGT--CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATATCCAAACACGGACCA-----
--CGCATAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGATTCCCTAGTAATAAGATCAG
CGAAGCCTCATTGGCCACCCAGGAGCAACCGTTCATGGTCATTATGGAGAAATCCTT
TACGAAGGAAATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACT
CAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCGAT
GAACCTAGAAAAGAGGTTTGAAGGTTGGGGCGAGCGTATGACAGGAATTCTTGGAAT
CCCTTGGGGATTTTGTATTGGTGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGCCATTCTCTTTGG
TTAATAAGATCCAAAGGGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAG
AGATTATTGTACGCCAAATAACATCAAAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTC
TAATGTTTTCTCACCCGGAGAACTAATCGGATTGTTGCGAGCCGAACGAACAGGTCGT
GCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCT
GAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTCAAGAAACCACTCGAGTTTTAGCA
AAAGCCGCTTACGAGGCCGTATTGATTGGTTGAAAGGACTGAAAGAAAATGTTGTTTC
TGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAGGGATTAGTTCACCATTCAAGG-----
GAACACAACAACATTCCT-----TTTGAAATCCAAAAGAAGAGTAGATTTCGAGGGGGAAA
TGAGA-----GATATTTTGTTCACCCACAGAGAATTATTTTGTCTTGCCTCGAAACAAATT
TCCATGATACATCTTTTATGGGATTGAATGATTCA-----ATGACAAGAAG
ATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGCTGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTA
CTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCAT
ATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTCTTTATCCGAAGCCTGTGATTTAGTTTTGAT
GCAGCAAGTAGAGGAAAACACTTCTTAATAGTTGGTACGAAAGATAAAGCAGCGGATT
CAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGCCATTATGTCAATAAAAAATGGCTTGGT
GGTATGTTAACTAATTGGTTCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGATTTGAG
AGCAGAACAAAAGACAGGGGAGACTCAACCGTCTCCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTT
AAAGAGAAAATTATCTCACTTGCAAGCATATCTGGGCGGGATCAAATATATGACGGGGT
TACCCGATATTGTAATCATCATCGATCAGCAAGAAGAATATACAGCTATTAGAGAATGTG
CCACTTTGGGTATTCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCGG
ATATTCCGATTCAGCCAATGATGACGCTATAGCTTCAATCAGATTAATCTTAAACAAATT
AGTATCGGCAATTTGTGAGGGCCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCATATGGGACAAAAA
ATAAATCCACTTGGTTTTAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTGCCTTTGGTTTCG
ACAACCAAAAAATTATTCGGGGGTCTCCAGGAAGATGAAAAAATACGGGATTGTATC
AAGAATTATGTACAAAAACATATGAGAGTATCCTCAGGT---TTCGAAGGAATTGCGCGTA
TAGGGATTCAAAAAAAAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCCATATTGGATTCCCCATT
TTTTAATAGAGGGT-----CGAGCCCGA-----GGAATCGAAGAATTACAGATCAATGTACAA
AAAAAGTTAAATTCTGTGAACCGGAGACTCAACATTGCTATCACAAAGAGTTGCAAAAC
CGTATGGACAACCCACTATTCTTGCAGAATATATAGCTCTACAATTAAGAATAGAGTTT
CGTTTCGAAAGGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCGGACACAAAGG
GAATTCAGGTACAAATTCGGGGCGTATCAACGGAAAAAGAAATTGCCCGTGTCAATG
GATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAGACGATTCGAGCTAAAATCGATCATTGTTCTT
ATGCAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTCTAGACGAGG
AAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGTCTTTACCG

GGACTAACTAGTAAAAGACCTAGATCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGCTCCG
GGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTACGTTTTTCATTA
TGGTCTGACAGAGCGACAATTACTTAGATATGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCCAAAGGG
TCAACAGGCCAGGTTTTACTACAACACTTTGAGATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCG
ATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGACATATTTT
AGTTAATGGTCGTCTAGTAGATATACCAAGCTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTAC
TACGAGGGATGAACACAGATCCAGAGCTCTGATTCAAATTTCTATTGATTCATCCCAAA
AA---GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATTGCAATATCAATATAAAGGGTT
AGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATCAATGAATTGCTAGTCG
TAGAATATTATTCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCA
AAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAA
CACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTAAAAAAGATTCAACA
AAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCC
GATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCATTGAAAT
AGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAA
CGTCCGGGTTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGG
GAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAATAG
AGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGATACTATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGA
AATGCTGACATGGGTACAAAAGGAATGGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACGGAAAA
TATTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTAGGAAACATCGGGAAA
GCAACAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGGCATAGAAGA-----AATAGGAAAGGAAC
ATATAGA-----AATATTTTA-----AAGCGTATCAGCAGACCCGGTCTACGAATTTATTCA
AACTATCAAGGAATTCCTAGGATCTTAGGTGGAATGGGGGTTGTAATCTTTCTACTTCT
CGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAGGAATTGGAGGAGAAATTTTGT
GTTATATATGGATGACAAAACCTATACCAAGAATTGGTTTACGTAGGAATGGACGTATTG
GTTTACGTAAGAATGGACGTAGAATATCAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTC
ACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGGGTTGTTTCTTGGTCTCCTCCGC
GGGTACTTGTGGATTCAGAGGGCGCAAGAAGAGGGACACCATTGCTGCTCAAACCGC
AGCAGGAAATGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTTATG
ATAAAGGGCCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTTCGTAGAAGTGGTA
TACTATTAAGTTTCGTACGTGACGTAACCTCTATGCCACATAATGGATGTAGACCGCCTA
AAAAAAGGCGCGTAATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAAT
CAAAAATGTCACGAAATCCCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTAGAGGAACATGT
ACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAG
AGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTC
ACAAGAACACTCTGTAGTATTAGTAAGAGGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTG
AGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAG
GGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGA
GGGAGAGGAAGAGAGATAAATTGGAACAGAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAA
AAAACAATAAGC-----AAAGTTCCATCGTTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAA
ATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGAC
CGGAAGACCTAGGGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACATGTACTTCGCGAAA
TGGTTCATGCATGTTTGTGCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATC
GTTTCATCTTAGTTATTCCGCAAGAGGAAAAGAAAGGG-----TCTGTTGAATTTCA

AGTATCCAGTTTCACCAATAAAATACGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAA
AAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGGAGAATTCTTGAAAACGTCAACGGTTGCT
GGCTTATTTGTCAAAGAAAAATCGAGTACGTTATAAGGAATTAATCAGTCAGTTGGATA
TTCGTGAGCCAAAGACTCAT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAA
GCAACGAGCCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTAGATCCCGAAGAGAAGGAAGA
GATCTTTGTAAAGTGGGTTTTTACGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTCAAATGTTTCCT
GCTATTCTATATTTCCCTTGAAAGGGGAGCTCAACCTACAGGAAGTTCATGATATTTCA
AAGAAGGCGGAGGTATTTAAGGAACTTCGAGTTAATCAAACAAAA-----ATGGATAA
ATCTAAGCGAACTTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTG
GATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAAC
AAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTCAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATT
ACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA--
---CAGTTTGAGAGAACCGAGTCGACCCCTAGAACTACAGGTAAGTAGAGCCAGAAAAA
AAGTGGCGCGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTGGGAAAAATT
GAGAAGCTCAACATGAGGGAGGAGAAAGAGATAATAGTCACTTGGTCCCGGGCATCTA
CCATTATACCCACAATGATCGGTCATACAATTGCTATTCACAATGGAAAGGAGCATTTAC
CTATTTATATAACAGATCGTATGGTGGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTCTCA
CTTCCCGGGGGCATGCGAGAAACGATAATAGATCTCGTCGGATGATTTTGAAATCTTTT
CTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTCGGA
CTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAG
CTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTT
ATTACGGGACAGTTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGG
GTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGA
ACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCA
GCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCAGTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACC
AAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGT
TATTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCCACATTTTATTCATGAAATGGG
TTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTAGATCT--ATTCGATCTAATA
AGTATCTTGTGTCAGAATTAAGAAATCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTGTTTAT
CACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCATCGCCTATTGTCACTAAAAAACTGAAAG
AAACCGAAGAAGGCAAACCTCTTGTTACTCTTCTTTTTCGACTATCTACGATGGAACCGG
CCATTGCGGTATATAAATAACGATCGATTTCAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCCCAA
TATTTTTTTGATACATCAAAAAGGGATGGAAACAAAATAATATCTTTCACATATCCACCA
AGTTTGTGATTTTTAATGAAATGATACAAAAAAAATATTTTTGTCCACGACAGAAAA
ACTATCTCCCGAAGGCCTGTATAATCATTGGATTTATGCTAATGAACAAAAAAAGTATAA
CTTGAACAATGAGTTCATAAATCGAATAGAAGCTCTAGAC-----AAGCTTGTCTGGATG
TGCTCGAACAAAAGAACCGATTGTGCAATGATGAAAATGAACAAGAATGCTTACCTAA
AATGTATGATCCTTTTTTGAACGGACCATATCGTGGAAGAATCAAAAAATATTATTACA
TGTAGAAACAGTTTGGATAAATAGGATTCATGATATCCTTTACCGAGAATTTGGACACA
AAGAT--CCGAATAATGCCATTGGACTTGAAGAAATCGGGAAAAGGGTGCCCCGATGGT
TATACAGATTGACCGATTTAGAAGAACAGGAGGACGAAGGGATTCGTTCAAGAAAAGC
CAAACGTGTGATAATTTTTGCTGATACTTTGCTACGTTACTCACAAAAATCAGATTTTCG
TAGGAATCTAATCAAAGGATCGATGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGGGAA
ATGTTTCAAATAAATGTCCATTCTCCCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACATTTTCT

TTTTCTTTTGATATC-----TCAAGAATGATGAATCTCATTTTTAGGAATAAAAAGGAGGAT
GAACGGATAACAATAGCAGAACTTTTTGATACTATTATATTTGCTCAAGCAATAAGAGGT
TCTATGCTAGTAATCCAATCGATTCTTAGAAAATACATCATATTGCCTTCATTGATAATAG
CCAAAAATATTGGCCGTATGTTATTATTTCAATTCCCCGAGTGGTACGAGGATTGGAAG
GCGTGGAGTAAAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAAC
AGAATTTCCAAAAGACTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTCT
GTCTGAAACCTTGGCGTAGATCTAAGAAAGAAAAAAAAGACAATTTTTGTTTTTTAAC
GATCTGGGGAATGGAAGCTGAACTACCTTTCGGTTCTCCCCGAAAAAGGCCTTCCTTT
TTTAAACCCATTTGGAAAGAATTCCAACAAAAAATTACAAAAGTGAAA---AAAAAAG
GTTTCTATTTCTAAGAGTTTTCAAAAAAAGAACAAGGGTTTCTAAAGATATCAAAA
GAAAAACAAGATGGGTTATCAAATAGTTCTA-----TTTATAAAAAAAAAAATGAAAG
AACTTACAAAAGAAACC---TCCATAATCAGCGATAAAATCACCCCGGAATCATCTCTTA
GAGTTGGATCCATGGATTGGACAAATTATTCAGTACGAGAAAAAAAATGAAGGATCT
AGCTGATAGGACAACCTCCAATCAGGGATCAAATAGAAAGGATCACAAAAGACAAGAA
AGATAGTCCTAACGAGAGAAGTTGTGGTGATAAAAGACCAGAATTACAGAAACATATT
TGGAAGGTATTCAAAAGGGAAAGTGCCCGATTAATCCCGAAATGGAACATTTTTATGAA
ATCTTTTATTCAAAGAATATACATAGATATCTTCTATATGCCATTAACATGCCAGGGTC
AATGCCCAACTTTTCATTCATTTTATTTTCGTGTGACTTATCTTCTTTGTCCCAAGCATAG
TATTTTATATATTATCACAAACCCAAGTTTTAAACAAGTATTACTTGAAATCCCTATTTCA
ACATGAATATCCTTTTATTAAGGATAAAATAAAGGACTATTTTACACGAGGAATATTTCA
TTCTGAATCAAGATATAAGCAACTGCCGAATTGTAGAATGAATGAATGAAAAATTGGT
TAAGGGGTCAATTATCAATATAATTTATCTCATACTAGATGGTCTCGATTAGTACCGCGAA
AGTGCGGAAATAGGATTAACAACACCATAGGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGATTC
ATATGAAAAA-----GACCAATTAATTCATTACGAGAAAGATAAAAAAAAAATGGAAAAACATT
ACAAATATGATCTTTTATCACATAAATATATTAATGAATATATTATCGGTCCGGATAGAAA
ATATTTGGATTGGAGAATCATCCATTTTTGTCTTAGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAA
TCAAGAAATCCTATATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTATGCGACTTTATGAGGCATATAA
GACGAAACCTTGGATCATAACCAACCAATTACTTATTTCCATAGCAAAGCAATAAGG
AAGCGGAAGTACTTCTTCTGAAAAGATATTTCTTTTTCAATTGAGATGGGACGAC
CCCTTGAATCAAAAAGGATCAATAATATCAAGGTATATTGTCTCCTACTTAGGTTGATG
GATCCAAAAGAAATTGCCCTAGCCTCTATTCAAAGGGGAGAAATGTGCCTGGCTGCAA
TGAAGATTCAGAAGGATCTAGCCGTTACAGAATTGATAAAAAGGGAATATTGATTCTC
GAACCGGTTCTGTCTATTAATGGGATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGGT
ATTTCTTGGTACATAAGAGTAAGCACAGAATTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATT
CTATCTTTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTCGTTTCAGATTTATTTGGCCC
AATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGCATGAATCGCTATTTGGTTTGATACTAATAATGGA
AGTCATTTCAAGTATGTCAAGGATATATATGTATCCAATGAAACGAAATCAATTGAAATCC
TGGATCTTCGAATTG-----AGAGAGATCAAAAATTTCTCACTATTTTCGTGGATTCATG
GGACAAATTTGATTCAGTGGGATCTTTCACTTACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTAT
GAAACTCTTTGACCCCGAATTTGAGTATCCTACTTTCA---CACGATTCA-----CAGGAT
TTAACAAGGAATCGATATTTCAATTTCC---ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAATGG
GG---GTCCTTATATTTATATTTATATATCGTATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAA
AATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAATTCATTGGACTCAG
AATGATACATTGGAAGAATCATTT---TTGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG--

-CTCCTGTATCTTCCAAAAGAGAAAAAGATTTCTGAGAGTTTTTTCATGGATCCGAAAG
GGCGTTCTTGGGTTCTCCCAATAACG-----AAAAAGTGTATCGTGCCTGAGTCGAA
CTGGGATTGCGGGGGTGGAGGAATCGGATCGTCAAAAAGAGG-----GATTCCAGTTGT
AAGATATCT-----AATAAAAAGAGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGATAAAGATA
TCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGA
CCGTGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACT
TG-----AATTCAGGACAGCGATTTCGAAATCTTAGTGAAACACTTGATTTGTTATCTCATG
CCTGCTTTTCATGAAAAAGGATCAATTGAAGTGGAGGGG---TTCTTCAAACAACAAGG
A--GCTCAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATCTTTCCCAT-----CTCTTCTCG
AGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCA
CCAAGATCTCTTCGTT-----AGCTGGGGGAAG---ATAAGCACGAATCACATTTTTTTTA
GGAAC--GTATCGAGAGAAAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAATG
ATCGT-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCT-
-----ACAAGA-----TCGATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTT
CT--GATCAATCCAGAGACCCTTTTGATTCCATTAGT-----AATGAGAGTTCGAAA----
-----TATCACACATTGATCAATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAA
AGAAAGATTGATTCTT--TTGGAT-----CCTTCCTTTCGTCAAATGGAACGAACAGAGAC
GGAA-----CGTGAAAAGCAGAT
GGATAATCATCTGTTTCCGGCAGAAGTCAAAAAATGTCTT-----GGGAATCCCACAAGAT
CCATTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCCT--CTGGGTTCGAATCC
TACTGAAAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTT
TCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCAGAA-----AATAAAGAAATGTTTGATATATTCA
AGATAATTACATATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTTCATCAGATCCG----
--GATATGGTCCG--AAGGATGAACCGGAT--AGGGACAGTTCCAATAAGATCTCATTCT
TGAACAAAATCCATTTTTTTGAT-----TTATTCCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGAGG
GATACACGTT-----CATTACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCCAGAAATGTCG
GATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCC---AATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTT
TTCTATTGATTCCCTACGGATTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTCTCC-----T
GGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTC-----TTGGTTCTACCTCATATTTTTTAT-----GA
AGAGAATGAATCCTTTTATCGAAGGATCAGAAGAAAATCGGGCCGG---ATCTCCTGCAG
GAATGGTTTGAAGAAAAAATAAGTGGTATTGCTAGCAACAACATAATG
GGGGCAGTCAATCAATATCGATTGATACGAGATCTGATTCAAATCCAATATAGCCCCAT
GGG-----TATATAAGAAATAGATTGAATAGATTTTTATTAATG-----AATAGATCCGATCA
TAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCAT
ATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCAAATTTGATAAAG---AATCGGA
AGAAATGGCACGATTCTCAT-----TCTCTATTTTTCCAACCGAGAGATCCATGAATCGG
GATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAACGAGAGCAATAATTTCCAGGAACATTT
TGAACATTTTGTCTGAACAGAAGAAC-----CATTTTCAAGTAGTGTTTAATCAATTT
CGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAG
TCATTTTCGTTTCTTTTTGTCCAATTCA-----CTTCTTTTTTTTCT-----
-----AAGTCACTT-----CCTTTGTTCTTTTTGAGTATCGGGAATATCCCA
TTCATAGTCGTGAG---ATCCACATCTAT--GAATTTAAAGGTCCGAATCATCAACTTTGCA
ATCAGTTATTAGAATCAATCGGCGTTCAAATCGTTTCAATTTGAAAAAATTGAAACCT-----T
TCTTATTGGAT-----GATCATGATATTTCC--CAAAGATCAAATTATTGATCAACGGAG

GAACAATATCACCATTATTCTTCAATAAGATACAA--GGGTGG---GTGATTGACTCATTCC
ATATT-----AGAAAGAATCGCAGGAAATACCTTTATAATATGGATTCTTATTCTCAATGAT
ATCCCACGATCGAGACAATTGCATGAATCCCGTGAAACCGTTTCATAGAAGTTCATTGA
TATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCCATTCTTGAATAATTCACATCGCTTCTGGTT
CTAT-----TGTGACAAAAGATTCCCCTTTTATGTG-----GAAGTGAAAAGGCCCGTATCA
ATAATTATGAT-----CTTGCATAT--GCACAATTCCTCAATATCTCGTTCATTTCGCAACAAA--
--ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAAAAAACCTTTTTTGGAG---ATAGATGCT
ATTTACCAATCGAATCACAGGTATCTGACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGT
GGTGACGAAAGA---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCTATTTTCCAACCTCGATCCGAT
CTATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTATTTCGATCGCAGACATTTTGAACACCTCTAACA
GAGGGACAAATAGTCCATTTTGAAGAAGTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATAAATCTA
TCCGAGTCAGAAGGGAATAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGG
TTTGATTTCGATTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCAGAAAGAGGAAAAAA--
-----CGAAGTCTTTGTCTCAA-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTA
TAGAACCTTTCAACGAAATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAA
CATATATGCCATGGTTTTTTACTTCTACAGGGTGCAAATATATAAATTAATCTTTTTAGAT
ACTTTTGCAGATCCACTG-----CCAATACTAAGTAGCAGT--CAAAAATTTTATCAATTT
TTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATTATGGCCAACCGAACAGAAAAAATGGTGG--
-----ACGATTCTTCCACAATCGAATTTG---ATAAGTGAAATTTTCGAGTAAATGTTTACA
GAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGCTTCATT
GATATGGACACATCTGATAGCACCAATGCTCGGGAGTTT---CTCTATTCAATCCTTTTC
CTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCAA-----AC
CTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTGAAGAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATATAT
GGTTGAGGTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTCCACTTGAACCTGAATTTTTTATGGT
TAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGAAGATTTTATGGAAAAAATCTGG
GGTTCTGCTTCTGGTGGCAATACTATTGGGTGGTGGTCCC-----ACTTATGGG--
-GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATA-----
-----AGTATTATATCAAATCCCATCAATCTAATCACTTTTTTCGAGAAAAACGAGAGATCT
AAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATGGATAAGACAAAGAAAAACGTAAACAGT
GATTGGATTGATGATAAATAGAATCCTGGGTGCGGAACAACGATTGGATTGATGATGA
AGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACAACA-----GAAAAAAGGATT
GATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGCGATCGTTTATCA-----AAGAATGAC
TCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATATTTAGTTGACATT
CAT-----CAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAGTAGATTCTGTTTAGCAGAAAGAAG
GATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAAGCTCGTGTATAGCTAAT
AGTTCTCATTCCGATCTCACGGA-----AAACCCGTTTCGCTCCGCTTAGTCCTATCCC
CTTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAA
ATACCTAGCAACAACTCCTATGTTCTTTCAATTACGGTATTTCCGAACAAGCTCCTGGA
TGACAAGCCTAAAGATTATTTAGTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGAGAGTGA
CGATCTTAAF-----TAC-----G
ACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----
---CTGAAAATGGACCAATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAGAAGAAATGTCT
CCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGAGCTGTATGTGAATGAGTCCAATTA
TCCCTCAGTCTATTAGTAAACTATCTATCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACT

CGAAATATTCCTTGTTATTGCTTCGACTCCTATTCCCCAAAAAGTGGATCCTGCTCTAATA
GCTCCGAATAAATCAAATACATGTATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAAGAACG
AAAGCACTTTTTTCATTCTTTTCATCTACTAGGGGATTCCACTTGGAAAAGAAAATGTTCC
ATACT-----AACAGATTTGGGTCCATAAGCATGGGTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCA
CTTACCAGTGAGGCCTTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGATACTAAT
ACAATTAATCAGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGA
CCTGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGC
ACTTCTAAGTAATTGCTCCATAAATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGT
AAGAAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGA
AATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCCGCCGGATCGGTTCGCTCAAGATCTTT
GGTCTACATCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGATTTGTTG
AGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGA-----TTAGAAGGTGTTCTGGTGGGA-----TCC
TCGCGGACAGAAAAAGATTGTAGTCAGTTTGATAATGCTCAAGCTCAAGTGACATTGC
TTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTCTAT
CGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGA
AAGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTC
AATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCTAGAACTAGAATAAGGCGCCCT-----TGTGGCAAT
CTATTTGATTGTATCGAAAGGACCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCAT
TTCGG-----GGCAAGCGGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATT
CGGAGTCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGA
ACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCATTCTTTTTCT
ATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGCCGAGAATCTTTGCAGATGAA
GAGATGTCAAAGGGCTTATTACTTCCCAAACAAATCCTCCTACATCTATATATAAACGC
TGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGA
GATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----
ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATT
GGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAA
CATTTGATT-----CATGTAACAGGC-----ATGTCTAGATCTCGT---ATAAATGGAA
ATTTTATTGATAAGACCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAAC
TTCAGGAGAAAAGGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCC
GAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGA
TCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGTCTTATTCACACAAGCAACGGAGA
ACATACGAAGGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAATCCATTCTTACCAC
AAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCTATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCCGGC
AGGGGGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACA
AGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACAGAAATTGGTTGAAGATCACGA
GGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACGGGT
TCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCATGTATCCTTTTTTTTAGGGTCAATAGGCTTC
TTATTGGTTGGAATCTCCAGTTATCTTGGTCGGAATCTGATATCCTTATTCCCGTCTCAGC
AAATCCTTTTTTTTTCCACAAGGTATCGTGATGTGTTTCTATGGTATCGCAGGTCTGTTCA
TTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACAGATTCG
ATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGCATTTTTCGTTGGGGTTTCCCTGGAATAAATCGCCGC
ATCTTCCTTCGATTCGATGAGAGATATCCGGTCGATCAGAATGAAAGTGAAAGAGGG
TCTTTATCCTCGCCGTGTCCTTTATATGGAAATCAGAGGTCGGGGAGACATTCCCTTGA

CTCGTACTGATGAGAAT---TTAAGTCCACTAGAAATTGAACAAAAAGCTGCTGAATGGG
CCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Dioscorea

ATGGAGAAATGGTGGTTCAATTCGATATTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATAGTGTTAAT
GGTATTGAATATACC-----AAGGACCCCATTTCTAAATGATACGGAAAAAACATTCTT--
-TTCAGTACTGTTGATTATTTATTTGAGATCAGGAATATTTGGAGTTTGATCTCTGATGAC
ACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGCGATAGTTATTCTGTATATTTTGATATTGAAAATC
AGATTTTTGAGATTGACAATAAT-----AGTTCTTTTCTGGGTGAACTAGAAAGTTTCTTTT
CTAGT-----TATTTGAATAGGGGGTCTAAAAATAAG-----TACTATCATTACATGT
ATGATACTCAATTTAGTTGGAATAATCACACTAATTGTATTGATAGTTATCTTCGTTTT
GAAATCGGTATTAGTACTAGTTACATTTCTGGGTGATATTGTCAATTACAGTGATGGTT
ACATTTATAGTTTCATTTGTAAGTGGTAGTTCTATAAGAACTAGTAGTAATGGCA
GCGATTTCAATATGAGAGAAAATTCT--GATTCTGATATAAATAAAAAATACAGACATTTA
TGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTTTTTAGGTCAAAAATG
AATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAAGT
TTCGATTGATCCGGATACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTCTCTATAGACCCATA
GAATTTCAATCAGAGGAGGAACCATATAGAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAGAC
AGGTTTAACTGAAGCTATTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAACGGTATTCTATAGCAA
TTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGCGAGAAA
ATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATGAATCTCTACCTGTCATTATTGTGTGTGCTT
CTGGGGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATC
TTCTGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATTCTGACATCT
CCTACAACGGTGGAGTGACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATGTCATTATTGCTGA
ACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGA
CAGTGCCTGATGGTTCACAATCGGCTGAATATTTATTCCATAAGGGCTTATTCGATCCAA
TTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCTGAGTGAGTTATTTCAACTTCACGGTTTC
CTTCCTTTGAATCAAATAAAAAAGAAATGGTAACTCTTCGAGCCGACGAAATTAGTAA
TATTATCCGTGAACGTATCGAACAATATAATATAGGAGTAAAGATTGTGAATACCGGTAC
CGTACTTCAAGTAGGGGATGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTGATGGCAG
GCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAAT
AATGTTGGCGTTGTATTAATGGGCGATGGTTTGATGATACAAGAGGGAAGTTCTGTAAA
AGCAACAGGAAGAATTGCCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCTGTGTTATA
AATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGAGAAATTTACGCTTCCGAATCTCGCTT
AATTGAATCTCCTGCCAGGTATTATTTGAGACGCTCCGTATATGAGCCTCTTCAAAC
AGGGCTTATTGCTATTGATTCTATGATCCCTATAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATT
GGAGATAGGCAGACCGGCAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAAAG
GGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCA
GGTAGTGACTACCTTCCAGGAGCGAGGGGCGATGGAATACTATTGTAGTAGCCGAA
ACAGCAGATTCACCCGCTACATTACAATATCTCGCACCTTATACAGGTGCGGCTCTAGC
TGAATATTTTATGCACCGTGAGCAACATACTTCAATAATTTATGATGATCTCTCAAACA
AGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCCGGTCTGTAAGCTT
ATCCGGGGGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATCAAGT
TCTCGTTTATAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGAGA
CGTTTCAGCTTATATTCCACTAATGTAATTTCTATTACGGATGGACAAATATTTTATCC

GCCGATCTATTCAATGCTGGAATACGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGA
GTGGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATCAAAATTGG
AACTAGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTCGCTTCTGATCTCGATAAA
GCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCC
AATCAGATCCTCTCGCGGTAGAAGAACAATAGCTACTATTTATACTGGAGCGAATGGA
TATCTTGATCCGTTAGAAATTGGGCAGGTAAAGAAATTTCTCGTTCAGTTACGTACTTAC
TTAAAAAAGAATAAATCTCAATTCAAAGAAATTATATCTTCTACCAAGACATTTACTGA
AGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGGAGCTGTTTCAGGAACAAATTGAGCTCTTTCTACTT
CAAGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCTATGATTTCCACACTTGA
AGAAAAAACTTAGGACGTATCGTTCAAATTATTGGCCCAGTACTGGATGCCCTTTTTC
CCCCAGGAAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAAGGTCGA-----GCCGGT
CAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGC
TG TAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGA
GCTCCTCTAAGTGTTCAGTTGGCGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGG
AGAACCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCGCACAAACATCTCCTATTCATAGATC
TGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCTTTGAAACAGGGATTAAAGT
GGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCTGGGGGAAAAATCGGGCTATTTGGGGGAGCTG
GGGTGGGTAAAACAGTCCTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGG
GGGTGTGTCTGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACA
TCGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAAAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGC
TCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCACCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTG
CCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACGTGCTTCTATTCATTG
ACAATATTTTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCCGCCTTATTGGGGAGAATG
CCTTCTGCAGTGGGTTATCAACCCACCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAA
GAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCG
GACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGT
ACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCGGTAGATCCTTTAGATTCAA
CGTCAACTATGTTACAGCCTGGCATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAA
AGTTAAGCAAACCTTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGT
TGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCG
CTTCTTATCACAAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACGGGTTCTCCAGGGAAATATG
TTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTCATTCTTTCCGGAGAATTAGATAGC
CTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAAGCTAT
GAACTTAGAAGTGGAGAACAATTAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACT
CCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATAATTTATCTACTAATAGTGGC
CAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCACCTATTGCCACGGCCGTAGATATAGGTCTTTT
GAGAATACGCCTCAATGATCAATGGTTAACGGTGGCTCTGATGGGCGGTTTCGCTAGAA
TAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGAGATGAATACTGATATTGATC
CGCAAGAAGCTCAACAAACTCTTGAATAGCTGAAGCTAACTTGAGTAGAGCTGAGG
GTAAGACAAGTAATTGAAGCCAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAATAGA
GGCTATCAATGTTATCTCCATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTGTTTACTTGGGGCACTG
TCCATTCGCCGGAAGTTTCGCATTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCT
GAGTATAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGA
TAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCAAAATTCGGAAGAATTGCGTAAAAAAG

ACCATTGAGCAACTCGAAAGAGCCCGAGATCGCTTACGCAAAGTGGAATAGAAGCA
GATGAGTATCGAATTAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAACAAATTTGATTAA
TGCTACTTATGATAGTTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAATGAAACCCCTTCATTTTG
AACAAACAAGAGCGATTAATAAAGTACGACAACGAGTTTTTCAGGAAGCCTTACAAG
GAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAGTGATTTACATTTCCGTACAATCAGTG
CTAATATTGGCCTCCTCGGAGCCATGGAAGAAATAACCGATATGAATCCACTGATTTCTG
CTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTG
GTCAAGGTAAGTCTGCTGCAGGTCAAGCCGTAGAAGGTATTGCGAGGCAACCAGAAGCAG
AGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTT
ACGGGCTGGTCGTGGCATTGGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTATAC
CATGTTCCATTAACAACTCAAAGGATTATATGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAAC
ATTTATATTGGCAAATAGGGGCTTTACAAATCCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGG
TCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCAAGTCATCATAGCTGTTCCGGAATCCACAAACCATC
CGAGCGGGGGTTCAGAAATTTCTTCGAATATGTCTTGAATTTATTTCGAGATTTGAGCAA
GCCCAAATTGGAGAAGAATATGGTCTTGGGTCCCTTTATTGGAACATGTTTCTTATTT
ATTTTTGTTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAACAGTTACCTCAC
GGGGAGTTAGCTGCGCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCAC
GTCAGTAGCATATTTTTATGCAGGTCTTACCAAAAAGGATTGGGTATTTCAGAAAAT
ACATTCAACCAACTCCAATTCTTTTACCAATAAATATCCTAGAAGATTCACAAAACCTT
TATCTCTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCT
TGTTTTCTTAGTACCTTCATTAGTTCCTATACCCGTTATGTTTTCTTGGCTTATTTACAAGT
GGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAA
GGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAACATATATTAACATATCTCTTTTTTCGATCAT
TTCAATTGTGATTACGATTCATTTGATGACTTTATTAATCCACAAAATTGCAGGATTATGT
GATTCGTCGGAAAAAGGGATAATATCCACTTTTTTCTCTATAACAGGATTATTAATTACT
CGGTGGATTTATTTCGGGGCATTTCCTGTTAAGTAATTTATACGAATCATTAATCTTCCCTT
CGTGGAGTTTCTCATTATTATCATATGATTCCTATCTTAGGAATCATAAAAATGATTTAAG
CGTAATAACTGTACCAAGTGTATTTTTACTCAAGGCTTCGTACGTCGTGCTTTTCAAC
TGAAATGCGGCAATCTGCAATATTAGTACCTGCTCTAAAATCTCAATGGTTAATAATGCA
CGTAAGTATGATGTTATTGAGCTACGCAACTCTTTTATGCGGATCATTATTATCAGTCGCT
CTTTTAGTTATTACATTTTCGAAAAACATGGATATTTTTTGAAAAGGAAAGAGACCGA
ATATTTGAATAAAAAAAGAAGTGTTTTTAAAAACACCTCTTTTCTTTTCAATTCGAAATTA
TTACAAATATCAATTGACTCAGCGTTTGGATTATTGGACTTATCGTATCATTAGTTTAGGG
TTCATTTTTTTAACCATGGGCATACTTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGG
ATCCTATTGGAATTGGGACCCCAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTCGC
GATTTATTTCGCATATTAGAATAAATATAAATTTTCAAGGTACCAATCCAGCACTTGTAGCT
TCTATAGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGATCAATCTTTTAGGAATAGGTCT
ACATAGTTATGGTTCATTCACATTACCAATGAAAAAAAAGCATTGATT---TCCATACCAT
ATCTTGTATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGGTCTCTCTCTCATTAAATAAAGTCTGGA
ACCTTGGATTACTAACTGGTGGAAATAGCGAGCAATCCGAAACCTTTTTGAATGATATTC
AAGAGAAAAACGTTCTAGAAAGATTCATAGAACTAGAAGAACTATTCCTCTTGGACGA
AATGATAAAAGAAAACCCAGAGACACATATACAAAAGTTTCGTATAGAAATACACAAG
CAAACAATACAATTGATCAAAACACACAATGAATATAATCTCCATATCATTTTGCATTT
TCCACAAATATAATCTGTTTTGTTATTCTAGGTGGTTATTTTTTTCTGAGTAATGAAGAAC

TTATCATTCTTAATTCTTGGATTTCAGGAATTATTGTATAACTTAAGTGACACAATAAAGG
CTTTTTCTATTCTTTAATCACTGATTTATGGATCGGATTTCACTCCACCCATGGTTGGGA
ACTAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGGATTGGCTCATAACGATCAAATTATATC
TGGTCTTGTTCACATTTTCCAGTTATTCTAGATAACAATTGTGAAATATTGGATTTTCCAT
TATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAATTATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCTAT
TGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCCTGGAGAGGAAGATGCGGTTTGGGTTGAC
GTAAAC---CGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTGGGCCAAGAGGTTGATAATGAG
GTCTCAAATCAACTTGTTGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGCTACTAAGGAT
CTTTATTTGTTTATAAACTCTCCCGCGGATGGGTAATCCCAGGAATGGCCATTTATGAT
ACTATGCAATTTGTGTACCCGATGTGCATAACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCGATG
GGATCCTTAATTCTAGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGCCTAGCATTCCCTCACGCTAG
GGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTATGAGGCACAAGCAGGGGAATTTATCC
TGGAAGCAGAAGAAGTACTGAAACTTCGTGAAACACTCACAAAGGTTTATGTACAAA
GAACGGGCAATCCCTTATGGGCTGTCTCCGAAGACATGGAAAGGGATGCTTTTATGTC
AGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTGTAGCGGTGCAAATGAAAGAA
CAAAAATTGATTCATGAAGGTGTAATTATTGAATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGT
ACGTTTAGATAATGAAGATTTAATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAGGATACGGCGCAGTTT
TATACGGATACTACCTGGAGATAGAGTCAAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCA
AGGGACGTATAATTTATAGACTTCGTAACAAGGATTCAAACGATATAGAAGAATTACAA
GGATATTTAGAAAAAGATGGATCTAGGCAAAGGCACTTCCTATATCCACTTCTCTTTCA
GGAGTATATTTACACACTTGCTCATGATCATGGTTTATTGGATTATGACAAT---TCTAGTT
CAGTACTTGTGAAACATTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATTATTTGATTTATTCAG
CTGATGATTCGAACCAAATCGAATCGTTGGG-----TCTAAAATGATATCAGAAGGT
TTTGCAGTCAGTATGGAAATTCATTTTTACTGCGATTAGGATCTTCCCTCATACTAAA
TCACAAAATTTGCGATCTATTCATTCAATATTTCCCTTCTTAGAGGATAAATCATCACATT
TAAATTATGTGTACAGATATATTAATACCCCATCCCATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAAT
ACTTCAATGCTGGACTCAAGATGTTTCCCTCTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCACGA
ATATCATAATTCGAATAGTTTCATTAATAACCTGTTTACGTGATTTCAAAAAAAGATT
TTTTCGATTCCTATATAATTCTTATGTATTTGAATGTGAATTTTTATTAGTTTTTTTTCATAA
ACAATCCTCTTATTTACGATCAAGGTCTTCTGGAGTCTTCTTGTGAGCGAACACATTTCTA
TGAAAAAATGGGGAAT-----GTAGTGTGTTGTAATCAGAAGACCAATGGTTCTTCAAG
GATCCTTTTCTGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAAGCAATTCTGGTGTCAAAGGGAAC
TCATCTTTTGATGAGGAAATGGAGATCTTACCTTGTGCATTTTTGGCAATATTATTTCAA
TTTTGGTCTCATCCCATAGGATTCATATAACCAATTATCAAATTATTCCTTCTGTTTTCT
TGGGTTATCTTTCAAATTTACTAATAAATCTTCCGTGGTAAGGAGTCAAATGCTAGAAA
ATTCATTTGTAATAGATATTCTTACT-----AAGAAATTTGATACCAGAGTTTCAGTTATTGC
TCTTATTCGATCATTGTCTAAAGCGAAATTTTGTACCGTATCCGGGCATCCATTAGTAA
GTCAATATGGACAAATTTATCAGATTTGGATATTATTCATCGATTTGGTTGGATATGTAGA
AATCTTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAAACAGAGTTTGTATAGAATAAAGTAT
ATACTTCGGATTTTCGTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTAAGGTACGCGC
TTTTTTGCAAAGATTAGGTTCCGGATTTTACAAGAATTTCTTTAGAGAAGAAGAAGAAA
TTCTTTCTTTGATCTTCCCTCAACGCATTTGGTATTTGGATATTATCTGTATCAATGACCT
GCGGAATCTCATGATGATAATTGATATGACA---GAAGTGCAA---GCTATCAATCTTTTTTC
TAGTTCGGAA---TCCGTAAAAGAAGTCTATGGACTCATATCGCTGTTTATCCCATTTTG

TCCCTTATATTAGGAATCATAATAGGGGTTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAAGAGAAATA
TCCGCAGCGATAACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCTGGTCCATTGGGAATTCTTCA
AGCTATAGCAGATGGGACCAAACACTTTTTAAAGAGGACCTTTTCCCATCTAGAGGTA
ATATTCGTTTTGTTTAGTATTGGACCGTCTCTAGCGGTTATATCGATTCTACTAAGTTATTT
AGTAATGCCCTTCGGGTATCGTCTTGTTTTAGCCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTTATG
GATCGCCATTCAAGTATTGCCCTATTGGGCTTCTTATGTCAGGATATGGCTCGAATAAT
AAATATTCTTTTCGGGTGGTCTACGGGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCA
TTAACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTAAGTACAGTTGATATAG
TTGAGGCGCAGTCAAAATATGGTTTTGGGGGGTGAATCTATGGCGTCAACCTATAGGA
TTTATAGTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTACTTTTGATTTACCAG
AAGCAGAAGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATACGG
TTTATTTTACGTTGCTTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTT
ACTTAGGTGGGTGGAATTTCTTTATTCCATACATATTCATTCCCAGCTTTTCGTAAAAA
AGAAAATGGTTGTAGTCTTTGGAATGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGTTAAAGCTT
ATTTGTTTCTGTTCATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACC
AGCTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATCTCTTTAGGTAATCTATTATTGAC
AACTTCTTTTCAACTTGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCT
CGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCAT
TTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCT
GATCAAAAAGATAGACCTTGGTCTATTTTCATCTCTTCAACAACCTTAGTAATGAGCATA
ACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCA
AACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATT
CCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTC
GTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTCTC
TTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTTCTTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGA
GATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCT
ATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAA
GAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCG
CTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGG
ACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCG
AAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCA
AATGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTC
ATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATT
GGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATA
ACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTG
GTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCT
TTTTTGGCCCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCA
GGTTTTTTCGGAAAACCTCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCGGGCCTATATTTCTTG
GTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAG
TTATTAATGACTGGGCGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATC
TCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTAC
TATACCGGGAATATCAATGAACCAATTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTT
TTTGCTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTGATAATATCAAGCATTATTCCTATCT
TGGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTAAACCCGATTAGGGAAGGATCAGAGAAACTCTCT

AGTTATGAATCGGGTATAGAACCTATGGGGAATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTAT
TACATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGG
CAATGAGTTTTGATGTATTGGGCATATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTAT
CCCAATTGTTGGTTTAGTTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTT
ATTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTCGTTTTGCCAATATTTGCAGCTTCTTCAATTTTTT
TCTCCCCATAAGGGGAATAAGGTCTTTCGATGGTATACTACTTGTATTTGTTAACGGA
ACTCCTCCTAACAACCTATGTATTCTGTTATCATTTCCAATTGGATGATCAATTGATCCAA
TTGGAGGAGGATTTGAAATGTATAAATATTTTTGATTTTCACTGGAGACTGGGAATCGA
CGGACTTTCATAGGACCCATTTTACTAACAGGATTTATCACTACTTTGGCAACTTTAGC
GGCTTGGCCAGTTACTCGAAATTCGCGATTGTTCTATTTACTGATGTTAGTAATGTATAG
CGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCGGGACTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTT
AGAATTAATTCCTGTTTACTTACTTCTATCTATGTGGGGGGGAAAGAAACGTTTGTATTC
GGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCAGGGGGTCTGTTTTTCTCTTAATAGGAGTTCT
AGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAGATTTTGAAAGATTAGCTAATCA
ATCATATCCTGTGGCATTGGAATAATATTCTATTTTGGTTTCCTTATTGCTTATGCTGTCA
AATCGCCGATTATACCCCTGCATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTAC
AGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGATTGATTTCGA
ATTAATATGGAATTATTACCTCACGCTCATTCTCTATTTTCTCCCTGGTTGGTGATAGTTG
GAACGATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACCTCTTTCGGTCAACGCAATTTAAAAAAG
AGAATAGCCTGCTCTTCCGTATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCTATAA
CCGACACAGGACTTAATGGGGCTATTCTACAAATACTCTCTCATGGATTTATTGGTGCTG
CACTTTTTTCTTGTGCGGAACGAGTTGTGATAGAATACGTTTTGTTTATCTAGACGAAA
TGGGTGGGATATCTTCCAATGCCAAAAATTTACTATGTTTAGTAGTTTCTCGATGG
CTTCTCTTGCATTGCCGGGAATGAGTGGTTTTGTTGCCGAATTAGTAGTATTTTGGGGA
TAATTACCAGTCCAAAATATCTTTAATGCCAAAAATCCTAATTACTTTTGTAAATGGCAAT
TGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTATTGTCTATGTCACGTCAGATGTTCTATGGATAC
AAGTTATTCAATGTCCAAACTCCTTTTTTGTAGATTCTGGACCGCGAGA ACTATTTGTT
TCGATCTGTATCTTTTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTGCGTTTTCTCAC
TATCAGTTGATAAGATAGAAGGTATCTTATCTAATTATTTTCATAGAATGATGTTTCGAACA
TGTA CTAGTTTTGAGTGTATATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGA
AACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGATCTTATACTAAATTCGGTTAATATGAATCTCG
TAACATTTTCTGATTTATTTGATAGTCGACAATTA AAAAGGAGACATTTTCTCAATCTTTG
TTATAGCTGTTGCAGCTGCTGAAGCAGCTATTGGTCTAGCTATTGTTTCGTCGATCTACC
GTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCCA ACTTGTGTAATAATATGGAACATACAT
ATCAATATGCGTATATAATACTCTTTCTTCCACTTCCAGTTACTATGTCAATAGGATTTGG
ACTTCTATTTGTTCCGACAGCAACAAAAAATATTCGTCGTATGTGGGCTTTTGTAGTGT
TTTATTGCTAAGTATGGTTATGGGGTTTTCGGTCAATCTGGCTATTCAGCAAATAAATGG
AAGTTTTATCTATCAATATCTATGTTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTC
GGATACTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCATTACTAATTTCTACTGTTGGAATCA
TGGTTCTTATGTATAGTGACAATTATATGTCTCACGATCAGGGATATCTGAGATTTTTTGC
TTATATGAGTTTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAA
ATTCATATTTTTTGGGA ACTAGTGGGAATGTGTTCC TATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCA
CACGACCTATTGCGGCAAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTTGTAATTAATCGGGTAGGTGAT
TTTTGTTTTATTATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTAGAATTTAGAG

ATTTGTTTCGAAATAGTTAATAACAATGGGGTCAATTTTAGATTTGCTATTTTATGTGCCTG
TTTATTATTCTTGGTGCAGTTGCTAAATCCGCACAATTTCCCCTTCACGTATGGTTACCC
GATGCTATGGAGGGACCTACTCCCATTTTCGGCTCTTATTCATGCTGCTACTATGGTAGCA
GCCGGAATTTTTCTTGTAGCACGACTTCGTCCTCTTTTTATAGTCATACCTTACATAATG
AATCTCATTCTTTAATAGGTATAATAACACTATTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTC
AAGGAGACATTA AAAAGAAGTTTAGCCTATTTCGACAGTGTCCCAATTGGGTTATATTATG
TTAGCCCTAGGTATAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATT
CTAAAGCTTTATTGTTTTTGGGATCCGGATCCATTATTCATTCAATGGAACCTGTTGTTG
GATATTCGCCGATAAAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGGTGGTTTAAAAAATATGTTT
CAGTTACAAGAACCACGTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTG
CTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTACTGATAGTTGGTTGTATTACCCATTTTCG
CAATAATAGCTTATTTACAGCAGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGAGTGTATTTACT
TACTTTTGATGGCTGTTTGCGCGTTCATTTCAAATATAGTAGCACTAAGCGTAGCTT
GTTCTGTTCTGTATCTGTATGGGGGAGAGAACCACTTAAAATAGACAATCAA---AATTTA
CCTTTCTTAATCTTAAAATTTTTTTCAAATAAATAC-----ACTTACATGTATCCTCATGAAT
CGGAAAATACTGTGCTATTTCTCTGCTTGTATTGGTACTATTTACTTTGGTTCGTTGGATT
AATAGGAATTCCTTTTGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAACT-----AACCTTTCC
AAAAGAATTTGAATCATTCTGTGGATTGGTACGAATTTTGACGAATGCTATTTTTTCAG
TAAGTGTATCCCTTTTCGGACTATTCATAGCATCCATTTTCTATGGGTCTGTTTATTCATC
TTCCAGAATTTGGACTTAATCAATTTTTTTGTAATTCTATTGGATCAAATAAAAAATGTA
ATATACAATTTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATATTTTTTATACTAAGGGCTTAACTAT
GAGTATAAGACGACTGTCCAAATTAATTCAGTTTTTTGATAGATATATAATTGATGGAATT
ACAAATGGGATTGGTGTGCAAGTTTCTTTATAGGGGAAGGGATAAGATAT--ATAGGCG
GGGGCGAATATCGTCTTATTTATTCTTGTATTTATCTTATGTATCAATATTTTTAATATTTT
ATCAAATGGATTTACTTGGACCAATACATGATATTCTTGTAAATTTCTGGGATCAGTTCT
TATATTAGGGGGTTTGGGAGTAGTATTACTTAAACAATCTAATTTATTCTGCCTTTTCATTG
GGATGGGTCTTTTTTTGTATATCCTTATCTATATTTTCATCAAACCTCCTATTTTGTAGCTGC
TGCGCAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATTATATTTGCTGTAATGTTT
ATAAGTGGTTCAGAATATTCTAATGATTCCCATCTTTGGACCGTTGGGGATGGGGTCACT
TCAGTGGTTTGTACAAGTATTTTTTTTTCACTAATTACTACTATCCCAGATACATCATGGT
ACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAAATATAGAACAGGACCTAATAAGTAAT
GTTCAACAAATTTGGGATTCATTTATCAACAAATTTTTATCTTCCGTTTGAACCTATTTTCGA
TAATCTTTTAATTTCTTTAATAGGTGCAATTAATGCTCGTCAAATGACTGTACCGGA
TACAAGAAAGGGTCTGATGATAGTCAATATGGGTCTCACCACCCATCAATGCATGGTG
TTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGAGGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTG
GGCTATTTACACAGAGGAATGGAAAAATAGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATCT
GCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGCAATAACGGTAAA
TGCGCCAGAACAGTTGGGAAATGTTCAAGTACCTCAAAGAGCGAGTTATATAAGAGTA
ATTATGCTGGAACCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCG
GATATTGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTATATTTTTCAGAGAGAGGGAATTACTATATGAT
TTATTCGAAGCTTCTACAGGTATGCGAATGATGCATAATTTATTTCCGTATCGGAGGAGTA
GCTGCTGATCTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGCGATTATTTTTTAA
CCAGAGTTGCTGAATATGAAAACTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTTGGACCGAGTT
GAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGGGAGGAAGCAATAAATGGGGCTTATCAGGACCAA

TGTTACGAGCTTCTGGAATACCATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACA
ATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTA
GTACGAATAGGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTATAGAAGGGAT
TCCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTGGAAGTCCGACGCTTTGATGGAGCAACAAATTCT
GAATGGAATGATTTGGAATATGGATTCATTAGTAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTG
TCCAAACAAGAACTTTATATGAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTATAT
GATAGGAGATAATAGTGTTTTCCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCA
ATTTGCAAATTCCTCCCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATAC
TAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTGACTGGGT
TCATAAATTACGGTCAACAAACAATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTTATA
ATTACCCTATCTCACACAAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCAA
TCGCATCAGAGCGATTCCGTGGTCAATTCACCTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTG
AAGTATGTGTTGCGTGTATGTCCAATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTAGAAAA
AATATAAAAAAAAAACAATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGATTCTGTATATTTTGTG
GTAAGTGTGTCGAGTATTGCCCAACAACACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTT
TCCACTTATGATCGTCACGAGTTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGACGGTTACCGATG
TCAGTAATTGGGGATTACACAATTCAAACAGTTCTGAATTGGAAAATAGACAAGAATA
AACTACTTGATTGAGAACGATTACCAATTACATGCAGAGCCGTTTATCTGATTGGCTA
GTCAAGCATGAGCTAGTCCATAGATCCTTGGGCTTCGACTACCAGGGAATAGAGACTTT
ACAAATAAAACGGAGGATTGGGACTCCATTGCTGTCATTTCATATATATATGGTTACAA
TTATTTACGCTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGATTTTTAGCTAGTGTGTA
TCATCTTACGAGAATACAATATGGTATAGATAAAGTGGAAAGAGGTATGCTTAAAAGTATT
TGTCTCAAGGAATAATCCTAGAATTCCTTCTGTTTTCTGGATTGGAAAAGTGCTGATT
TCAAGAGCGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGCTAATCATCCACACCTTAA
ACGTATCTTGATGCCCGAAAGTTGGATAGGTTGGCCCCTACGTAAGGACTATATTACTCC
CAATTTCTATGAAATAACAAGATGCTCGT-----

ATGAATTTGATTGAGTTTACGTTACTTGACCAAACGACCCCAATTCAGTTATCTCAACT
ACATCGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTATCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGT
ACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGTTTCGCGATTCGACTTTGATCGT
TATGGATTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAATTTAACAGCCGGCAC
AGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGGCTGAACCAA
AATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACGGGAGGGATGTTTCACTGATTCTT
ATAGTACTGTTCGGGGAGTTGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGCC
CCCCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAAACTTCGTAAGAAGATATCTCGA
GAAATCTCTGAAGATAGGGTTATGTCTCAA--GAAAATCGATCTTTTACTACCAATCACA
AGTTTGATATTCGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTGTTCTATCAAT
CATCATATACTTCAGAGATATCTAGA-----TTTTTCAAATCCAAAATTCAGTATCTTCCC
ACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACTTTTTTGGGGGTAAAGGAGCAGATAACT
CGATCCATTTTTGTATCGATCATGATATAIGTAATAACTCGGGCATCTATTTCAAATGCATA
TCCATTTTTGCACAACAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGACGAATTGTA
TGTGCCAATTGTCATTTAGCTAGTAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCCAAGCTGTGCT
TCTTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGT
TCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAAG

GATTCGAATTAGCCCCTCCCGATCGCATTCTCCTGAAGTGAAAGAAAAGATGGGAAA
TCTGTCTTTTCAGAATTATCGTCCCAATAAAAAAATATTATTGTGATAGGTCCCGCTCC
TGGTCAGAAATATAGTGAAATCGTCTTTCCTATTCTTTCCTCCCGACCCCTGCTACGAAAA
AAGACGTTCACTTTTTTAAAATATCCTATATATGTAGGTGGGAACAGAGGAAGGGGACAG
ATTTATCCTGATGGAAGCAAAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACATCAGCAGGTATA
GTAAGCAAATAGTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAATAACCATAATTGATGCATC
GGACGGACATCAGGTGGTTGATATTATACCTCGAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAGG
GTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCAAATGTGGGGGGCTTTGGT
CAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGCATCCAAGGTCTTTTGTCTT
CTTGGCATCTGTGATTTTGGCACAAATTTTTTTGGTCTTAAAAAGAAACAATTTGAAA
AGGTTCAATTGTACGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAGGAACGT
CTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTTAAC
ATATTTTATTGTCTAGGAGGGATCACACTTACTTGCTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGT
TTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACGGAAGCCTTTTCCTCTGTTCAATAC
ATAATGACTGAGGCCAACTTTGGCTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAG
TATGATGGTCTAATGATGATCCTGCACGTATTCGTGTGTATCTCACAGGTGGATTTAA
AAAACCTCGCAATTAACCTGGGTTACAGGCGTGGTTTTGGCTGTATTGACTGCATCTT
TTGGTGTAACCTGGTTATTCCCTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCCGTAAAAATT
GTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTGGTAGAGTTATTACGT
GGAAGTGCTAGTGTGGGGCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTA
TTGCCTCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACTTTCTAATGATACGTAAGCAAGGTA
TTTCAGGTCCTTTAATGGGAATAACAAAGAAACCTGATTTAAATGATCCTGTATTGAGA
GCTAAATTGGCCAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAGAACCTGCCTGGCCCAATGA
TCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATTTGCATGTAACGTAGGCTTAGCA
GTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAAT
ATTACCCGAATGGTACTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGGACAGTACCAAATAAGTT
ATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCAATAGGATTATTGACAGTGCCATTTTTGGA
AAATGTGAATAAATTCCAAAATCCATTCGTCTGTCAGTAGCTACAACAGTTTTTTTTGAT
CGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTTT
AACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCT
ATTACTTTGGCAGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATATAGACGCGGTGATCAGTTG
GACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTGGTTTTCTGCTGGCTGCTTTAACTATAACCC
CGGCTCTATTAATTAGTTTGAACAAGATACAACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTT
GGGCTGCTTTAATGGTGGTCTTTTCCTTTTCCCTTTCACTTGTAGTATGGGGAAGGAGT
GGACTCATGATTATTCGTTACCCGGAACCAGAAGTGAAAATTGTTGTAGATAGGGATCC
CATAAAAACGTCTTTCGAGGAATGGGCCCACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCT
AAGGGCCCCGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTCGA
TAGTCATAACCAGTGATTTGGAAGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCCGGTC
AACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCCCGTTTTTTCCA
ATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGGACCCAGTGCGCAGGTGGTTTTGG
CCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGGGAATAC
AAATAACTTCCGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAA
CTCTATTGTAAGCAATTGGTGGATTGGTCTTTGCATCGTTAATGCTTTTTGCCGGTTGG
TTCCATTATCACAAAGCCGCCCAAATTTGGCTTGGTTCCAAGATGTGGAATCTATGTT

GAATCACCACCTTAGCAGGGTACTAGGGCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCACCAA
ATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTGGAGTTGATCCTAAAGAAATA
CCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGTTCAACTTTATCCCAGTTTT
GCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATAACGCAGAATTTCTGA
GTTTTCGTGGGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTGTGGCTGAGCGATATAGCACAC
CATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCTGATCGCCGGTCATATGTATAGGACCAACTGG
GGTATTGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAAGCCATAAAGGTCCATTTACAGGCCA
GGGTCATAAGGGTCTTTATGAAATCCTAACACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAA
CCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAAACAATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCC
TATCCATACTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTCCCTTGTTACACATCACATGTGG
ATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGA
CTACGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCACCGTGATGC
AATCATATCACATCTTAATTGGGCATGTATATTTTTAGGGTTTCACAGTTTTGGCTTATATA
TTCATAACGATACCATGAGCGCTTTAGGTCTGCCCAAGATATGTTTTTACAGATACCGCTA
TACAACTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACCCATGCTTTAGCGCCGGGT
GTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGAGGTGATCAATTAG
TAGCAGTAGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTG
GTCCATCACATTCATGCATTTACAATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAAGGCGTT
CTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCTGTTTTCCC
TGTGATGGGCCTGGAAGAGGAGGAACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATATCTTCTT
AGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTTCGGTAGTAATTTTCCATTTTAGTTGGAAAAT
GCAGTCAGATGTTTGGGGTACTATAAGCGATCAAGGAGTGGTAACCCATATCACAGGA
GAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGTTACGGGATTTCTTATGGGC
ACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTC
TTAGGTGCTCATTGTTGCTGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTATTACAGCGCCGTGGTTAT
TGGCAAGAACTCATTGAATCCATCATTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGC
TACTCAGCCTAGAGCCTTGAGTATCGTACAAGGACGCGCTGTAGGAGTAACCCATTACC
TTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGA
ATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCG
TATTTGGTTTTGGTATTGCTACTGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGA
ACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCATTGTTGGGCAGTTAGCAATAATTTTTCTGTG
GACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGATAACAGG
ACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCCG
CTGTAGAGGCCCTTACTCGAGGAGGTGCTATCGGCCCGTGAATATTGCTTATTCCGGT
GTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAATGAAGATCTTTATACTGGAGCT
CTTTTTCTATTATGTCTTTCTGCTATATCTTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCCA
AATGGAAACCCAGCCTTTCTGTTGTTTAAAATGCCGAATCTCGCCTCAATCATCATTG
TCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATGTTGCTAT
CCCCGGATCCCGGGGGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAAACGTATTACCACATC
CCCAAGGGTTGGAACCCCTTCTACGGGTGAGTGGAAATCTTTATGCCCAAACTCTGAT
TCCAGCAGTCATTTATTTGGTACCTCCAAGGGGGCGGGAAGTCCATTCTAACTCTTCT
TGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCATCATCATT
AGCCATTGCATTTCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGG
GCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCTGGGGGTCGATTAGGACGTG

GACATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTC
TAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTA CTCTTTACCTGCTTA
TGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATACCAATACAT
CGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTA
CAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTA
TCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCTTGTTTCTGGGATTCATACTTTGGGACTTTATG
TTCATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATTGAACCC
ATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTC
TTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCGGGTCGAAGTATATGGTTACCTGGTTG
GCTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTCTTCTTAACAATAGGTCTGGAGA
TTTCTTGGTCCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACA ACTACATTGATTTTTAGTAAAA
GGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGCTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAG
TTTTCTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTG
GAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTT
GATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTGAACTCTTCACA ACTTATCAATGGATATAA
CCTTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGGCATCTTGTT
TGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAA
ACTTTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTAATTCGGTGGAGAGATAA
GCCAGTGGCTCTTTCCATTGTTCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCC ACTTTTCCGTAG
GTTATATATTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCTGGAAAATTTGGTATGTC
GCATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGTCC
CACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGAATGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTG
CGCCAAGAACCGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCTTGCCCAACAAA
TTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACA ACTCGGAGCATGGGTCTATCTTA
TATGACAGATCTTAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCCTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGC
AATTGCAATGGCTTCATTATCTCTTTATGTCCAAAAAATAAGATTGTGCATGCGAAATAT
AAAAACATATCTTTCCACGGTTCTGTACTA ACTACTCTATGGTTTGGATCTTTGGCGGG
TCTCTTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCGGATGCCTTATTATTCCCTTTTTTTTTCATTCA
TGA CTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTA ACTG
GATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGT TTTGATGATCCCTA
CCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATAT
TGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGTTCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGT
GCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTATCCGATATGGGAAGCAGCAT
CTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTAC
TTGGTGTAGCTTGTTATATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGCATGCGT
CCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATC
TATCCTATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATTTCTGGTACTTTT
AACTTTATGATTGTATTCCAGGCAGAACACAATATCCTTATGCACCCATTTACATGTTA
GGCGTAGCTGGTGTGTTTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCAITGGTTCTTTGGTAACC
TCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCTAATGAAGGTTACAAATTCG
GTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGTCGATTGATCT
TCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCCCTCTTGGCTGCTTGGCCCTGT
AGTAGGTATTTGGTTTACTGCTTTGGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTT

CAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGCCGTGTCATTAACACTTGGGCTGATA
TCATTAATCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTTC
CTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTACCTTGGTAT
CGTGTTCATACTGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGATTACTTTCTGTCCATATAATGCATA
CAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTTTGATC
CCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTGTATAACCCTTCATGA
CCCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTTCA---GGGGGAAGTATAA
CGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCAGGGGCACATATTGTGTTTTCCGGC
TTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATATTCTGTGAT
GAACGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTGCCCCAAAATCTTTGGAATTCATTTATTTCTC
TCAGGATTGGCTTGTTTTGGCTTTGGCGCATTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGG
AATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTATAAATCCAGCAT
GGGGTGTGGAAGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCA
GCGGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTTTCGTCCACCTCAACGT
CTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCT
GTTTTTTTTGCAGCTTTCGTAGTTGCCGGAATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCC
AATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAA
TATATCGAAGAGTTGGGGTTGGACTGGCCGAAAATCTGAGTTTATCGGAAGCTTGGTCT
AAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATTGGTAATAATCCAGCAAAAAGGGGGA
TTATTTAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGAC
ACCCCATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTT
TTTGAACATTCCCGGTAGTTTTGGTAGATGTAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCC
TTTTAGAAGGGCGGAATCAAAATATAGTGTTGAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCT
ATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCCACTACTGTGAAAAAATATGCT
AGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGACCGGGCTACTTTGAAATCCGATGG
TGTTTTTCGTAGTAGTCCAAGAGGTTGGTTCCTTTCGGGCATGCCTCATTGTCTCTGC
TCTTCTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGT
GGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAAAATTGGAGA
TCCAACCTACACGGAGACAGGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTAC
CCCGTGGAAACGCTCTTTAATGAACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAACTA
CCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATAAATTTGTCTGGTAAACTACTT
GGGGCTCACGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATT
TGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAGGGATTGATTTTACTTC
CCCACCTAGCTACTCTGGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGGGGGAAGTTATAGACACCTT
TCCCTACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGG
TATTTATCATGCACTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTA
TGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTCATTAATTTTGTAGG
TATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGTGGTGTATAACGATACTTGG
GCCCCAGGGGGAGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGCGTTA
TATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGGGGAGAAGGTTGGATTGTTAGTGTGGAC
GATTTAGAAGATATAATTGGGGGGCATGTATGGTTAGGTTCTATTTGTATACTTGGCGGA
ATTTGGCATACTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGA
GAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTT
TCGTCTGGTTTAATAATACCGCCTATCCTAGTGAATTTTACGGACCCACCGGACCAGAA

GCTTCTCAAGCTCAGGCATTTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTGGGGGCTAACGT
GGGATCCGCCCAAGGACCTACTGGGTTAGGTAAATATCTAATGCGGTCCCCGACCGGA
GAGGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGA
ACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGGGTAGACTGAAAAAAGACATAAACCT
TGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATATGACCCATGCTCCCTTAGGTTCTTTAAATC
CGTGGGTGGCGTTGCTACTGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGT
TGGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCTATTTGTGGGACATTTGTGGCATGCGG
GAAGGGCCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGTGATTTGGAAC
CTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAGCATGACTATAGCCGCTGGTAGATTTACCAAAGAA
GAA---GATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGCAGAGACCGTTTTCGTTTTTGTGG
GTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAG
GTACAACTTTTGTAACCTTCATGGTATAACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGTT
GTAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCGAATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTGC
TACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTG
TGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTT
GAACTTGCTCGATCTGTTCAATTACGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATT
GCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCG
CCCAGTTTTGGCGTAGCAGCTATAATTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGGTTTCATAAT
TGGACGTTGAACCCATTTCATATGATGGGGGTTGCTGGAGTATTAGGCGCTGCTTTGCT
ATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTGTTTGAAGATGGCGACGGTGCAA
ACACCTTCGCTGCTTTTAAACCCAACTCAAGCTGAAGAGACTTATTCAATGGTGACTGCT
AACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTC
TTTATGTTATTTGTACCAGTAAACCGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTAGTTGGTCTG
GCTCTGAACCTACGTGCCTATGATTTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCC
GGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAATGAAGGTATTCGTGCTTGGAT
GGCAGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTTACCCCGTG
GAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGT
ATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTAT
TCGTAAGTACAGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGTCCTCGGCCAAACGAATATTC
ACAGAGAGCCGACAGGGGATTCCACTAATAACTGGCCGTTTTGACTCTTTGGAACAAC
TCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGC
GATGGTTGGCTGTTTATGGACTAGCTGTACCTACTGTTTTTTTTTTGGGATCAATATCAG
CAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTAGAGGGTAGTTCT---AGATCTG
GGCCAAGACGAACTATTATAGGGGATTTATTTAAACCGTTGAATTCGGAATATGGTAAA
GTAGCTCCAGGCTGGGGTACTACACCTCTTATGGGGGTGGCAATAGCTTTATTTGCGGT
ATTCCTATCTATTTTGGAAATTTATAATTCCTCCGTTTTACTGGATGGAATTTACAGTG
AGTATGCTTACTCTCAAACCTCTTCGTTTACACCGTGGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTCA
TCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCGGGACGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGAT
ACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTAATAGGTACTGTAACCTGGCATTCTGTGATCGG
TTCAATAGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATTCGGGGTTGGGTTTCATCTCTGATGCTTAAT
ATCTTTAGTTAATGTGTATCTGTCTTAAATCTGTCTTTTATTCGAGTGGTTTTTTCTTCG
CAAATTACCCGAGGCTTATGCCCTTTCAATCCAATCGTAGACGTTATGCCCGTCATAACC
TGACTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTAGAATGACACA
ATCAAATCCGAATGAACAAAATGTTGAATTAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATT

ACTTATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTTCCAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTC
TCGCATTTATTGCTACTGCACTCTTTATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTAC
GTAAAAACAGTTAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCACCATCTTCATATC
TGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCTTTATATATCGCCTTTGGCCAACCTTCTCA
ACAAC TAAGAGATCCATT CGAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTC
CTCTTAGTCTCGACGTTAGGGATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAG
GTTCCGACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATT
GCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTGCTCTTCTGATGGTTGG
TCAAGTAAAAAATGTTGTATTTTCAGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTA
GTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTA
AAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTG
ACTACGAAACCAAAGATACTGATATCTTAGCGGCATTCCGAGTAAGTCCTCAACCTGGG
GTTCCGCCCGAAGAAGCAGGAGCTGCAGTAGCCGCCGAATCGTCCACTGGTACATGG
ACAAC TGTTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACC
ACATCGAAAGCGTTGTTGGGGAGGAAAACCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTA
GACCTTTTTGAGGAAGGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTG
GTTTCAAAGCCCTACGAGCCCTACGTTTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCC
AAAAC TTTCCAAGGCCACCGCATGGCATCCAAGTTGAAAGAGATAAGTTGAACAAGT
ATGGCCGTCCCCTATTGGGATGCACTATTAACCAAATTTGGGGTTATCCGCAAAGAAC
TACGGCAGAGCCGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGACTTTACCAAGGATGATGA
AAATGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAG
CAATTTATAAAGCACAGGCCGAAACAGGCGAAATCAAGGGACATTACTTGAATGCTAC
TGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCAAGAGAATTGGGAGCT
CCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGCTTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCA
TTATTGTTCGCGATAACGGCCTACTTCTTCACATCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGA
TAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGG
TGGAGATCATATTCACGCTGGTACAGTAGTAGGTAAGGAGGGAACGCGAGATG
ACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGT
ATTTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCGGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCTGGGGG
TATTCATGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAAATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACA
GTTCCGTGGAGGAAC TTTGGGGCACCTTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAAT
CGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGACCTTGCTCGTG
AAGGTAATGAAATTATCCGCGAAGCTTGCAAATGGAGTCTGAACTAGCTGCTGCTTGT
GAAGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCAAACCAGTAGATACACTAGACTTGACGG
CGATACATTTATACAAAAC TTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCA
AGTGAAATCCAATCTACGAAATAATTTGATCTCTGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTC
GTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATA
CCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAG
AATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAG
AGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAA
GTTCTTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATA
CATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTCTG
TAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCTGGGGA
GGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGG

GTGAATCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTG
TAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGCGGTGAAGGAAG
AGCCCCATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGGAAGA
AGAAGTAGGAAAAGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAA---ATG
ATTCAACCCCAAACCCTTTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGT
GTATTCGAATCATAGGGGCAGGG---AATCCCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTT
GCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCCAATATGCCTCTAGAAAAGATCAGAAGTAATTAGAG
CTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTAACAACGGTATCATAATACGATATG
ATGACAATGCAGCAGTTGTCAATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTT
TGGTGCATTCTCGGGAATTGAGACAGTTTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCC
CGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGA
ATGAGGGGAATATCTTGTGAGGCAATCATATTAGTTTTGGTAGATATGCTCTTCAGGCA
CTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGAAGAGCAATGACA
CGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCTGTTAC
AGTAAGACCCACGGAAACACGTATGGGTCAGGAAAGGGATCTCCCGAATATTGGGTA
TCCGTTGTAAACCGGGTCGAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTATCCGAAACTGTAGC
TAGGACCGCTATTTAATAGCTGCGTCCAAAATGCCTATACCAACTCAATTTGTTATTAC
AGGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATACAGCTCGGAGACGTCGAATAAAAATTCGT
TTATTTGCATCAACTTTTAGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACA ACTACTCAACA
AAAAATGAGAGCCTTAGTTTCTTCTCATCGGGATAGAGGCAGGCAAAAGAGGGATTTT
CGCCGTTTGTGGATCACTCGTATAAATGCAGTAACTCGCGACAAT-----GTATTCCATAGT
TATAGTAAATTCATACACAATCTGTACAAGAGGCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTT
GCGCAAATAGCTATAGAAAATAAAAATTGTCTTTACATGATTTCGAATAAGATCTCTCAA
ATAAAAGAGATTATT-----ATGTCTGTTTTCAAAG
CACGAAGAATAATTAATCAGATTCGTGGGCGTTCCTATGAAGAAACACTTATGATACTG
GAACTCATGCCTTATCGAGCATCTTATCCATTTTGAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCA
AACCGGAGTCATAACATGGGTTTGAACAAAGCTGATTTATTCATTAGTAAGGCCGAAGT
CAATGGAGGTA TATTGTGAAAAAGTTAAGACCTAGAGCTCAAGGGCGTAGTTATCCT
GTAAAAAACCTACTTGTATATAACAATTGTATTGAAG---AAATCGAAATCG-----
-----ATGGATGTAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAA
CAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTG
GGTTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAA
AGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATT
ACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCGGTTCC
AAAAAACGTA CTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAGAAATATTTGGAAGAAAAGG
GGGTATTTAGCTGCAATAAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCGGTTTCCACTAGGCATTCA
AAAAGTTTTTTT-----CAAAAAATAATATGGCCAAGGGTAAGGATGTCAGAGTCAGAA
TTATTTTGGAAATGCGCCAGTTGTGTCCGAAAT-----GGT-----AAAGAATTGCCGGGTATT
TCTAGATATATTACTCAAAGAGTCGACACAATACACCTAATCGATTAGAATTAAGAAA
ATATTGTCACTATTGTGCGCACACATACAATTCATGGAGAAATAAAGAAAATGAAAATAA
GGGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAGAAATGTGCACTGATTCGTAGGCGTGGACGAATT
ATGGTGATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAAGGGATGGTTCGAGAGGAAA
TAGCAGAATCCACTCGAACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCACGAGTAGACAGTAA
CGCTCTTTATTATGGACGTTTCATTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGGCAAGCAGATACCAT

AGGTATCTCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGT
GCAAAATCTGAG-----AAGGTACCACATGAATATTCTACAGTAGTAGGTATTGAAGAATC
AGTACATGAAATTTTATTCAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTCTATGAAAT
TAGAGACGCATCCATTTGTGTTAGAGGTCCTAGGTACGTAAGTACTGCTCAAGATATCATCT
CACCACCTTACGTGGAAATAGTTGATACGACACAGTATATAGCTAACCTGACAGAACCA
ATTGATTTGTGCATTGAATTAGAAATCAAAAGAGATCGCGGATATCGTATGAAACCCAT
AACTAATTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAA
TGCAAAATCATAGTATTCAATCTTATGGTAATGGGAATGAAAAACAAGAAATACTTTTTTCT
AGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTTATGAAGCTTCTCGTA
ATTTAATTGATTTATTTGTTCCTTTTCTCCATGCAGAGGAAGAA-----GACATTAATTTTCG
AGGAAAATAAA---AACAAAGTTTACTTTACCCCTTTGACCTTTCAAGATAGATTATCT---
AATCTAAAGAAAAACAAAAG---GGAATTCCATTGAAATATATTTTTATTGACCAATTAG
AATTGCCTTCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATACATACATTATTGGACC
TTTTGAGTAAGGGTCAAGAAAATCTTATAAAAATGGAATATTTTACATAGAAGATGTA
AAACAGATATTGGACACTCTACAGAAGCAT-----TTTGCAGTTGATTTACCTAAAGTTTT
AATGATTCGGGAT---GGAAATGAGGGAATGTACACAATACCTGGATTTAATCAGATCCAA
TTTGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTAATCAGGGCTTGATGGAAGAAGTTCATAAGTTTCC
AAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAAT
TGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCT
GAATTATATGTACCCGCGGGATTAATTTGGAAAACGAGTAGAGCTATGCAAGAACAAC
CATTTTTATTGGAAACATTCCTTTAATGAATTCGTTGGGAACTTCTATAATAAATGGAATA
TACAGAATTGTAATCAATCAAATATTGCAAAATCCCGGTGTTTACTACCGTTCAGAATTA
GACCATAACGGAATTTCTGTCTATACCAGTACTATAATATCAGATTGGGGAGGACGATTG
GAATTAGAAATTGATAGAAAAGCCAGGATATGGGCGCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAA
TATCTATTCTAGTTCTATTATCGGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGT
TTGTTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCAAATGATAAGGAAAAAAAAAAGATTGGGT
CAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGGGGGGATCCC
GTATTTTCTGAGTCCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGA
ATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATACGAACCAGAGACTGAATCTCGATATACCCAG
AAGAATACATTTTTTGTACCACGAGATGTATTAGCTGCTGCGGATCATTGATCCGAATG
AAATTTGGAATGGGTACGCTTGACGAC-----ATGAATCACTTGAAAAATAACGTATTCG
TTCTGTAGCGGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTCGTTTAGAAAATG
GGTTTCGAGGAACTATATGTGGGGCAATCAGG---CATAAATTGATA---CCGAATCCTAAA
AATTTGGTAACCTTCAACTTCA-----TTTACAACCACTTATGAATCGTTTTTTCGGCCTA
CACCTTTATCTCAAGTTTTTGGATCGGACTAATCCATTGACCCAAATTGCTCATGGGCGT
AGGCTGAGTTATTTGGGTCCTGGGGGGTTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATAC
GAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGTATTTGCCCAATTGATACGTCTGAAGGAATCA
ATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCTATTTCATGTAAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTATA
GAGAGTCCCTTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCAAAAAG-----GCACAGATGATT
TATTTATCGCCAAGTAGAGATGAATATTATATGGTAGCAGCAGGAAATCTTTTGGCCTTG
AACCGGGGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTGCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTAA
CTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTAGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGG
AGCTTCTCTCATTCTTTTATTGAGCATAATGATGCAAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAAT
ATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGATCGGAAAAGTGATTGTTGGAACCTGGAC

TGGAACGTCAAACGGCTCTAGATTCTGGGGTTTCAGCTATAGCCGAACGGGAGGGAAA
GATCATTTATACTGATACTCACAAGATCATTTTCTCAAGTAATGGAGACACTATGAGCAT
TCCATTAGTTATGTATCAACGTTCTAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGT
TCCGAGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCAGACGGTGCGACTACAGTT
GGTGGGGAACTCGCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTCATATGCCATGGGAAGGTT
ACAATTCTGAAGACGCAGTACTAATTAGTGAACGTTTAGTATATGAAGATATTTACTT
CTTTTTACATTCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT--CCTGAAA
GAATCACTAAGGAAATACCACATTTAGAGGATCACTTACTCCGCAATTTAGACAGAAAT
GGAATTGTGATGCTTGGATCTTGGATAGAAACAGGTGATATTTAGTAGGTAAATTAAC
GCCTCAGACAGCGACCGAA---TCGTCTGATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCAT
ACTCGGCATT CAGGTATCCACCGCAAAAAGAACTTCTCTAAAATTATCTATAGGTGGAA
GGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATTCAGAAAAGGGGT--GGTCCATTTATAATCC
AGAAATGATTTCGTGTATATATTTACAAAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAG
CTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGGCAAGATATGCC
TATTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCAG
AATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAAAA
GACATTATAGAATAGCACCTTTTGTGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAATA
GTATTTTCTGAATTATATTCAGCCAGTAAGCAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACCC
GAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAAC
CTGTTCTAATAGGAAAACCCTATATCTTGAAATTAATCCATCAAGTTGATGATAAATCC
ATGGGCGTTCCAGTGGACATTACGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGC
CAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGG
TGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAA
GAGGTA CTGGTGCTACAATTGTTGGAGGAACAGTACCTAACCCCGAAGATGCTCCAG
AATCCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGA ACTGAATCATTTC
TCGTATCTGAAAAGAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCG
ACCAGTATAAACATCAACA ACTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCTCAACAATAAGGGCT
TGGGCTAACAAAATACTACCTAATGGAGAGATAATTGGTGAGGTGACAAAACCGTATAC
TTTTATTACAAAACCAATAAACC GGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTCTG
GACCTATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATTGGGGCTGAAA
AGAAGACCCGAAGTTTTGTGAACAATGCGGGGTGGAGTTTGTGATTCTCGGATACGA
AGATATCAAATGGGATACATCAA ACTCGCATGCCAGCGACTCATGTGTGGTATTTGAA
ACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGGAATTAGAAGGCCT
AGTATACTGTGAT--GTGTTTTCTTTGCTAGGCCT--ATATCTAAAAAACCAACTTTCTT
ACGATTACGAGGTTCAATTCGAGTATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTT
TTTTTACTAATCAAAGCTTCGAGACATTTCGAAATCGAGAAATCTCGACAGGAGCAGG
TGCTATTAGAGAACAATTAGCCGATTCGGATTTGCAAATTATTCTAAATAATTCATTGGT
AGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAGGTGATTGGA ACTGGAATGAATGGGAAGATAG
AAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAAACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTA
TTCGAACAAATGTAGAACCAAAAACGGATGGTTTTTGTGCCTATTACCAGTTCCTCCTCC
GAGTTGAGACCAATCATT CAGATAGATGGAGGTAAATTAATGAGTTCGGATATTAATGA
ACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACAAGTAG
ATCTATGCCAGGTGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATA
CACTTCTTGATAATGGGATCCGTGGGCAACCCATGAAAGATGGTCATAATAAAGTTTAC

AAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTCGTGAGACTCTCCTTG
GCAAACGGGTCGATTATTCGGGACGTTCTGTCATTGTTGTGGGTCCTTCGCTTTCATTA
CATCAATGTGGATTACCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACATTTCTAATTCAT
GGTCTAATTAACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAAAGTAAAATTCGGGA
AAAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCATCCTATATTGT
TGAATAGAGCACCTACCTGCATAGATTGGGTATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTA
GAGGAACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAGAGGCTTCAATGCAGACTTTGAT
GGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGCTCGTTT
ACTTATGTTTTCCCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCA
ACCCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGTATTTGT
GCAAATAGGTATAATACATATAATTGCAGAAATTCG-----CAAATAAAAATACTTAACA
ATAATAAGTATAACTATATAAAAATGAAAGCGACGTATTGTTGTAGTTCCTATGATGCAC
TTGGAGCTTATCGGCAAAAACGAATCGATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGA
CTAGATCAACGT--GTCATTGGCTCA-----AGAGAAGTCCCATCGAAATCAATATGAAT
CTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATAGGCACTATCTAATTGTAAGAAGTGTAAAAAAAA
AAATTCGTTGGATATACATTCGAACCACCATCGGTCATATTTCTTTTATCGAGAAATAG
AAGAAGCCGTACAGGGGTTTTGTTGGGCTATTTCATACGTTATT-----ATG
GGGGTATTTATGACGGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAC
TGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGAATGGGATATACATCACA
TATCCTGGATCAATCGAAGATTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACGTCTATTTTATT
GGGGATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGAATGGTTAGTCCAAGACACTGAAC
ACAACGTTTTATTTTGGAAAAACACTATCATTATGCGAATGTACACGCGGTAGAAAAA
TTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAAT
CCTAATTTTCGTATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATTTAATGTCTTTTCGGGAGCTC
GAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTGGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCC
CAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTGAC
GGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGCGTTGTAGATACTGCTGTACGAA
CATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACATTATTGTA
CGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAAGTATTTCCGTGAGTCCTCGAAAAGGGATGA
CGAA-----AAAATTTTGTCCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACGATATATATA
TGGGTCTACGATGCATTGCCGTTTCGAAAGCAAGAGATTGGGATTGGACTTGCCAATCG
ATTAATAACT-----TTTCGAGCACGACCAATATATATTCGAACCCCTTTTACATGT
AGAAGTACATCTTGGATTTGTCAATTATGTTATGGTTCGAAGTCCCCTCATGGTGACCT
GGTTGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGAGTCAATCAATTGGGGAACCGGGG
ACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGTGTATTTACAGGGCGGTACTGCCGA
ACATGTACGAGCTCCTTCCAGTGGAAAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCGCA
CACGTACCCGTCATGGACATCCTGCTTTTTTATGCTCTATAGGCTTGTATGTAACCTTTG
AGGGTTCGGGATATTATACATAATCTGAATATTCACCAAAAAGGTTTGATTTTAGTTCAA
ATGGTCAATATGTGGAATCAGAACAATTGATTGCCGAGATTCGTGCCGGAGCATTCACT
TTA-----TTTAAAGAGAGGGTCCGAAAGCATATTTATTCTGAATCAGAGGGGGAA---ATG
CACTGGAGTACCAATGTATACCATGCACCCGAATACCCATATGGTAATATTCATTTATTAC
TAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGCGTCACGTAGA-----TCCAGTATAGTG
TCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTTCATTCTTTTTCTGTGCGAAGA
AAGATATATCTATATCTTTGACCTCTCA-----ATGACTAAT--CATCGAGTAAAACATAAAT

TGTTGGATACTTCTGGT-----GATAGAGAAATTCTTGAATATTCA---ATATCTGATCGA
ATCATATCCAATGGTCATTGGAATTTAATATCTCCTTCT---ATTCTTCAAGATAAT-----TTG
GATTTCTTGGCGAAAAGGCGAAGAAATAGATTCATCATCCCATTACAATATGATCAAGA
ACGAGAGAAAGAACTAATACCCTGTTTTGATATTTCTATTGAAATACCCATAAAT-----GG
TATTTTACGTGGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCAGTATATAGAAGAAGC-----
GGAATTACTAAATAT---ACCTTAGAGGTAGATTCAATTGTAAAA-----AAGGAAGATTTGA
TTGAGTATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAAC---CAAATA---AAAGTAGATCGCTTTTTTT
TCATTCCCGAAGAGGTGCATATCTTACCTGGATCTTCGTCCATAATGGTCCGGAACAATA
GTCTCATTGGAGTACATACGACTCACTTTAAATACAAGAAGCAAAATAGGCGGATTA
GTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGTATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAATATCC
ATTTTCCTGGAGAGACAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATCTTGATACCCCCAGGA
ACAGGAAAGAAA-----AATTTAATCAATCAAAAAA---GAATTGAAAATTGGATTTAT
GTTCAACGA-----ATCACACCCACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCAGTTCGACCTGT
AGTCACATATGAAATAGCTGATGGCATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCAGGACCTCTT
ACAGGAAAAGATAATGTCCAACCTAGGGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCA
AGTCAATTCGCGGAATTTATCACACAAGT---CAATTAGTTCGACTTGCTTAGTATTGAA
TTGGGACCAAGAACAATAATGATTCTATAGAA-----GAGGTTCATACTTCCTTTATTG
AGGTAAGAGCAAATGATCTAATTCGCGATTTCATAAGAATTGACTTAATCAAGTCCACT
ATTTTCATATACCGGAAAAAGGAATGATACGGGGAGTTCGGGATTGATTCCCGAT-----T
TAAATAGCACCAATATCAATCCTTTTTATTCCAAGTCGAAGATTCAATCA-----CTT
ACTCAAGACCAAGAACTATCGGTATG-----GGTACCTTGTGAATCGAAATAAA-----
GAATGCCAATCTTTGATAATTTGTCATCATCCAATTGTTCTCAAATTGGT-----CCATTA
ATGGTTCGAAATATAAG-----AATGTGACAAAAGAATCGGAGAACATAATTCCAATT---
GATTTTCTGGGTTCTCTAGGTACTATTGTACCT---AAAATAGCGAATTTTTATTTCATCT---T
ACCATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTGTTAAAG---AGATTTTGTACTTGAC---
-----AATTCTAAACAGACTTTCCAAGTACTT-----AAATACGGTTTAATAGATGAAAATA
GTAGG-----ATTTATAGTCCCGATCCATGCAGTAACATCATCTTGAATCCATTCCGTTTGA
ATTGGTGCCTTCTCCGTCACAATTATTGTGAAGAGACATCCACAATAATTAGC---CTTGG
ACAATTTTTTTGTGAAAATATATGTCTATTCAAATACGGACCGAACATAAACATAAAAAA
ATCTGGTCAAATTATAATTGTTTAC---GTTGATTCCTTAGTGATAAGATCAGCAAAGCCC
TATTTGGTCACTCTGGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGGAAAATACTTTATGAAGG
AGATAGATTAGTTACATTTATATATGAAAGATCGAGATCTGGTGACATAACGCAGGGTCT
TCCAAAAGTGGAACAAGTCTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCCATATCGATGAACCTCG
AAAAGAGAGTTAATAGTTGGAACGAATGTATATCAAGAATTCTTGGAAGACCTGGGG
ATTCATGATTGGATCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAGGAT
TCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGT
ACGTCAAGTAACATCAAGAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTT
TTCACCTGGAGAATTAATCGGATTATTGCGAGCAGAACGCGCGGGACGTGCTTTAGAC
GAAGCGATTTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTGAATACTCA
AAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTACTCGGGTTTTAGCAAAGCTGCT
CTACGAGGGCGTATTGATTGGTTGAAAGGACTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGA
TTATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAATAGTGCACCGTTCAAGA-----CAAGACAA
GAACATTCAT-----TTGGAAATTAAGAAATAATCTATTCGACTTAGAAATG-----AGAG
ATATTTTGTACACCATAGAGAATTATTTGTTCTTGCATCCAAGAC-----TCAGA

ACAATCATTTACGAATTCC-----GTGAAAAGAAGATATTGGAACATCAA
TTTGCCGGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTCCGGTCATGGTACTAAGAAATGGAAT
CCTAGAATGGCCCCTTACATCTCCGCAAAACGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTCACT
ATAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGG
AAAAAGCTTTTTAATCGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCATCGGCT
GCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGCGGTATGTTAACGAA
TTGGTCCACTACGGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTAAGAGCAGAACAAAA
CATGGGGAAACTGAACCGTCTCCCCAAAAGAGATGCAGCGATGTTGAAGAGAAAATTA
TCTGCCCTGCAATCATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACGGGTTTGCCCGATATTGTA
ATCATCGTTGATCAGGAAAAAGAATATATGGCTCTTCAAGAATGTGCCATTTTGGGGAT
TCCGACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTAACCCAGATCTTGCAGATATTTTCGATTCC
AGCCAACGATGATGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAAT
TTGCGAGGGTTCGTTATAGC---TATATAGGAAATCGTATGGGACAAAAAATAAATCCACTT
GGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCCTTTTGGTTTCGCACAACCAAGAA
ATTTTTCCACGGGTCTACAGGAAGATGAAAAATACGAAATAGTATCAAGAACTATATA
CAAAAAAATAGGAGAATATCCTCAGGT---TTCGAAGGAATTGCACGTATAAGAATAAAA
AAAAGAATTGATTTGATTCAGGTCATAATCCACATTGGATTCCCAAATTTGTTAATAGAA
GGA-----CGAACACGA-----GGAATTGAAGAATTACAGATAAATGTGCAAAAAGAGTTTC
ATTTTTCGAATCGCAGACTCAAGATTGCTATCACAAGAGTTGAAAAACCTTATGAACAA
GCAAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAATTAATAAATAAGAGTTTCGTTTCGAAAG
GCAATGAAAAAGGCTATTGAATTAAGTGAACAAACGGATACAAAAGGAATTCAAGTGC
AAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAG
GGAGAGTTCCCCTACAAACAATTTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTTATACAATTTCGA
ACTATCTATGGAGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAGAC-----ATGTCTCGTTAC
CGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAAGTAGTA
AAAGGCCTAGATCCGGAAGTGATTTTAAAAACCAATCGCGTTTTTGGGAAA---AAATCCC
AATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAA
CAACAATTACTTAGATATGTACATATTGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGATCAGGT
TTTATTACAACACTTGGAGATGCGTTTGGATAACATACTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTC
GACCATTCCCTGCAGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTAT
AGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCAGAGATATTACTAGCAAAGATAAAC
AAAGATCGAAAGTTCTGATTCAAATTTCTATTGAATCGTCCCCCATGAA-----TTGCCA
AAACATTTGACTATTGACTCA-----TTCCAATATAAAGGATTAGTAAATCAAATAATAGAC
AGTAAATTGATTGGTTTGAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAGAATATTATTTCCCGTCAG
ACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATC
GTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTG
GCTTATCAAATTATCTATCGAACCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATC
CACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCA
AGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACAAGGAA
AAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATG
GCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACG
TAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGT
ATGGGTAGGGATACTATTGCCAATATAAATACTTCTATAAGAAATGCTGACATGGATAAA
AAAGGAACGGTTCGAATAGCATCCACTAATATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCT

ACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTTCGAAAACATCAGGAAAATCAGAGATTTTTCTTG
GTTTCAACCCTACGACATAGAAGG-----ACTAGTAAAGGAGTATATAGA-----ACT
ATTTTAAAACGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCCAACCTATCAACGAATTCCT
AAGATTTTAGGTGGAATAGGGATTGTAATCTTTCTACTTCTCAAGGTATAATGACAGAT
CGAGAAGCTCGACTAAAAAAATTGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGACAA
AACCTATACCAAGAATTGGTTCCTCGTAGGAATGGGCGTATTGGTTCACGCAAGAATGCA
CGTAGAATACCAAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAATAATACCATTGTAAC
TGTTTCAGATGTACGTGGTCAGGTGATTTCTTGGGCCTCCGCGGGTACTTCTGGATTCA
AAGGCACAAGAAGAGGAACACCCTATGCTGCTCAAGCTGCAGCAGTAAACGCTATTC
GTACAATAATTGATCAGGATATGCAACGAGCAGAAGTTATGATAAAGGGTGCTGGTTTC
GGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACG
TGATGTAACACCTATGCCACATAATGGATGTGACCTCCCCAAAAAAGACGTGTAATGC
CAACTATTAAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGAAAATAAGAAATGTCACGAAATC
CCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGATACTATCA
CCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGG
ATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTA
TTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAAGATTTACCGGGTGTGAGATATCACATTGTTCCGGG
GAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGT
AAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCATAGGGAGAAGAAACGGCATAA
ACTGGAACAGAAATATCAGTTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----A
AAGTTCTACCGTTGAGTGAAAAATGGAAAATTCATAGGAAATTGCAATCGTCACCACG
TAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACTGGAAGACCTAGAGCTA
ACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTTATGCATGTTTGT
TACCGGGCGCAATAAGATCAAGTTGGATGATCAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTCCA
CAAGAAGAAAAAGAGGAAAAC-----AAGGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCA
CCAATAAGATACGTAGACTTACTTCCCATTTAGAATTGCACAAAAAAGATTTTTTATCGC
AAAGAGGTCTACGAAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGACTGCTGACTTATTTGTTAAA
GAAAAATAGAGTACGTTATAAGAAATTAATTGGTTCAGTTGGATATTCGGGAACCTAAAA
T T C A T - - - -
-??
??
???
ATGGATAAATCCAAGCAACCTTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGGC
CCCAATTGGATCGGGGGATCAAATCAATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTAT
TAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGTGTCAATAGATTGACCTTGAAACAACAA
CGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAA
TGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCCCCCGAACTACTGGTCTTAGAACC
AGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGTTGATCATTATCGGG
AAAAATTGAAAACTCAACATGAGGGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTCG
GGGATCTACCATTATACCCGCAATGATGGGACATACAATTGCCATTCATAATGGAAAGG
AGCATTTCCCTATTTATATAACAGATCAAATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTCCC
CTACTCTTACTTTCGCAAGACATACGAGAAATGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTA
AATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATAAAGATAATAAATTCGGTTCGTGT
GGTTCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTTATCTCTTCCTT

CTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAAC
TGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTA
GCATTGGGTAGACCTCATACAATGACTGTCCTAGTTCTACCATATCTTTTGTTCATTTCT
TCTGGAAAAATCAAAAAAACTTTACCAGTATTAGAGCCAGTACCAGAGATTCAATGTGT
AATCTCAACATTCAATGTGTATTCTTGAATAATCTAATCTTTCAATTATTGAACCATTCA
TTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTAAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACA
AGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACTTTTTTATTATGAA
ATGGCTTGGATTGGTATTATTCTGGATAACCACAAAATTATTCTATTCGATCT-----AAT
AAGTATCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGGTGCAATCTTTAGTATTCTCTTATTTA
TCACTTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTGCGCTATTGTCACTAAGAAACTGAAA
GAAACCGAGGAAGACAAACCTCTTGTGAATTTTCTTTTCGATTATAAACGATGGAATCG
CCCATTGCGATATATAAAAAATGATCGATTTGAAAATGTTGTACGAAATGAAATCTCACA
ATATTTTTTTTATACATGTCCAAGTGATGGAAAAAAAAGAATATCTTTTACATATCCACTC
AGTTTATCCACTTTATCGGAAATGATAGAACGGAAAAATTTTTTTGTACACGACAGAAAA
ACTATCCCATGAGGGCCTG-----TATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAAAGTACAACA
TGAGTAATGAATTAAGTCGAATAAAAGTTCTAGAAAAAGAAAAGCTTGTATAGAT
ATGCTCGAAAAAAGGACCAGATTGTACAATGATGAAAATGAACAAAAATGCTTGCACA
AAACATATGATCCTCTTTTGAATGGACCATATCGCGGAACAATAAAAAAATTATATTCAA
AGATAGAAACGTTTTGGATAAATAAGATTCATGATATACTTTCCCGAAAATTTGAACATC
AAGATCTCAATGATGAATCTATTGGAATAGAAGAAATTTTGAAAAGGTTCCCTCGATGG
TCATATAAATTGACCGGTTTAGAAGAA---GAGGACGAAGGGCTTCGTTCAAGAAAAGC
TAAACGTGTGGTAATTTATACTGATGCTTTAATACGTTACTCACACAATCCGATTTTCG
TCGGGATATAATCAAAGGATCCATGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGGGAA
ATGTTTCAAGCAAATATGCATTCTGCACTTTTTTTGGATCGAATAGACAAAACATTTTTT
TTCTCTTCTTTTGAT---ATATCTGAAATGAGAAATATCATTTTTTAGGAATGAAAATAACG
GATACGGATAGCAATATCCGAAACTTGGGATACCATTATATTTGCTCAAGCAATAAGGGG
TTCAATGTTAATAACGCAATCTTTTCTTAGAAAATACATTATATTGCCCTCATTGATAATA
GCTAAAAATATTGGTCGTATATTATTATTCCAATTCCCCGAGTGGGACGAGGATTTGAAA
GAATGGAATAGGGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAAC
AGAATTTCCAAAGGATTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATTCTATTTCCCTTTCTG
TCTGAAACCTTGGCGAAAAGCCTAAGAAAAGAAAAAAGAAAATTTTTGTTTTTTAACA
ATCTGGGGAATGGAAGCAGAGCTTCCCTTCGGTTCCTCCCGAAAACAATCTTCTTTTTT
TGAACCTATTTATAAGGAACTCGAAAAAAAATGAGAAAAGTCAAA---AAGAAATTTT
TTCGAGTTTTAAGAGTTTTCAAAGAAAGAAAAAAGGGTTTTCTGAAAGTTAGGAAAG
AAAAACGGGATGGATCCTCCCAATAGTTCTA-----ATTCGAAAACAAATAATGAAAGA
ATTTGAAAAAATAAACGACAAAACCTCCT--AATAAGATTACTCGTGAATCGAGTATTCA
AATTCGATCTATGAATTGGACAAATTATTCACTCATAGAAAAAAAATGAAAGATCTTG
CCGATAGGACACTCACACAAGGAATCAAATAGAACAATCACAAAAGACAATAAAAA
AA-----GGTAAAAGATTGGAATCGCGTAAAAAGATTTTTTCAGATACTCAA
AAGACAATACATTTCGATTATTACGTAAATCAGATTCTTTTATGAAATCTTTCATCGAAAA
AATATACATAAATATCTTCTATGTACCATTAATATTTTCAGTATCAATATACAACCTTTTCA
TGAACCTCATTTTCGTACAACCTTATCCTCCTTGTCTCAAGCATATGTATTTTACATATTATC
ACAAACCAATTAATTAACAAGTATCACTTGAGATCCGTACTTCACTATACTTATCCATTT
CTTAGGGATACAATTAATAAATTATTGTACACAAGGAATATTTGATACCAAATCAAGGTAC

AAGAAAATTCATAAGTCTGAAATAAATGAATGGAAAACTGGTTAAGGGATCATTATCA
ATACAAATTATCTCAGACGAAATGGTTTCGATTAGTACCCCAAAAATGGGGAAATAAAG
TCAATAAACATTATATAATTCAAAATAAAATAAAATTGGATTTCATATAAAAAAGAAAAAG
ACCAATTAATTCATTACATGAAACAAGAAAAATTGAAAAAACACTACAGATATGATCTT
TTATCACATGAATATATGAATGGATATATTGTTGATATGAATAGAAAATATTTTGATTCTAG
AATCCTTTGTTTTCTATTAGAGTTTTTTGATTGGATAGGAATGAACGAAGAAAGATTATA
TCATTGGTTCTTCCCAGAATTTTGGCTACTTTTTAATGCGTATAAAAATTAACCACAGAT
CATACCAATTCAATTACTTTTTTTGAATTCCAAAAGCAATAAGGAAGCAGAACTCTATTT
TTTCTTGAAAAAATATTTACTTTTTCAATTAAGATGGGATGACTCCTTGAATCAAAGAAT
GATCGATAATATCAAGGTATATTGTCTCCTACTTAGACTAATAAATACAAAGGAAATTGT
TATATCCTCGATTCAAAGAGGAGAGATGTGTCTGGATGTGATGCTGATTCAAAGGATC
TAGCTCTTACAGAACTAATAAAAAAAGGAATATTGATTATCGAACCAATTCGTCTATTT
TAGAAAGGGGTGTAATAATTGATTATATATCAAACCATAGGTATTTTCATTGATCAATAAG---
---ACAATCATTATGATTTTTTTGTTCTGAAAATATTCTATCTCCTAGACGTCGTAGAGA
ATTAAGAATTCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTACCGATTAGAAGATTTAGC
TTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAATAATGGCAGTCGATTTCAGTATGTCAAGGAT
ACATATGTATCCGATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGA
TATGGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCGATTTCAG
TGGGATTTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCC
GAATTGGGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATA
TTTTACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----
--CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTC
CT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTT
T--TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAA
AAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCAAGAGCGTACTTGGGTTCTCCCAATAA
AT-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACCAGGGTTTCGCGGTGGTGGAGGAA
CCGGATCGGAAAAGGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGT
AGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTT
TTATCCTATACG-----GATAATCCGATCCACAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCG
TCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTC
GAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACC
AATTGAAGGGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCA
AATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTTCATTG
CAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTT
GGGGAAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTT
GATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AA
GGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCG
TTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATGGAAAGGATTTTCT--GATCAATCCAGAGATCATT
CGATTCCATTAGA-----AATGTGGATTTCAGAA-----TATCAC
ACATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-
----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCGGAA
A-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGAGAA
GCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTA
CAAGATCAATTCGTTCTTTATTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTC

GAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTTTGGGAAGAAAAACAA
GATGTTTCT--TTTGTCTTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATA
TATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGA
TCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCAGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGA
TTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTCA-----
-----GAAGAGGGATTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAAC
CGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCTACGGATTG
GATGAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGA
AATCTTTA-----TTGGTTTTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTAT
CGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGAATGATTTGGAAGATCC
AAAATAAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATAT
AGATTGATCCGAGATCTGATTCAAGTCCAATATAGAACCTATGGG-----TACATAAGAAA
TGATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAA
TTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATAT
ATGATCAACCAACATTTATCGAATCTGAAAAAG---AGT-----AAATGGTTTGATTCT-----
---CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAAT
GGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGAAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAACAGAA
GAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATT
GGTCCGAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG
TCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTTCCCTTTTTG
---TCCAAGTCACTTCCCTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGGATATCCCCATTCATAGGTCCG
AG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTA
GAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTAACCC-----TTCTTATTGGAT-
-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATTA
CCATTTTTGTTCAAAAAGATACAA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AG
AAAGAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTTCTATTTCTCAATGATATCCCACGA
TCGAGACGATTGGCTGAATACCGTGAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTT
TTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TG
TAACAAAAGGTTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT---
--CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTG
TGCCTCGGTAAA-----AAAAACATATTTCTTTGGAG---AGAGAGACTATTTACCAATC
GAGTCACAGGTATCTGACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAC
G---TATAAATTGTACAAA-----TCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT
-----AGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAAT
AGCCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATTTGATTCAGA
AGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACA
CTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAGAGGAAAAA-----
-CAGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCGGATGTATAGAACCCTTC
AACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCAT
GGCTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCCTTTTAGATACTTTTTTCAG
ACCCATTG-----CCGATACCAAGTAGCAGT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTAATGATATT
ATGCACGGATCA-----GCATGGCCATTCTCAGAAAAAATTGTGG-----GCGATTCT
TCCACAATGGACTCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAATCTT---CTTC
TTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCTATTGATATGGACAC

ATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTT
GCTGGATAT--CTCGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTTCCGA-----GCCTCTAGTGAGTT
ACAGACAGGGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGC
GAAAACCTTCTGTATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCC
TTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCT
GGTGGCAACATGCTATTGGGTGGCGGTCCC-----GCTTATGGG---ATCAAATCAAT
ACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATA
CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATTTAAGTCGTACAAG
TAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGAT
GATAAATAGAATCCTGGGTCCGAACAGTGATTCAATTGATGATGAAGAAAGAGAAT
TCTTGATTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTA
TTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAA
ATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTAAGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAA
GTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGC
TCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTT
CCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT--AGGG
GTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACCGGACGGTCTATTTGGTCAAATACCTAGCGA
CAAACCTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCT
AAAGGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGAGAGTGACGAT-----
-----ATTGATGATGACCTTGATACG
GAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAAT
AGACCAATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAAT
ATGGATTCCAAACATTCATGATTTGTATGTGAATGAGTTCGAATTACTTATCCATCGGTCTA
TTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCT
TGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTTTAATAGCTCCGAATAA
ATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACGACGAAAGCACTTTT
TCATTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCTGTTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACG
GATTCGAGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAATGAG
GCCCTATCAAGTAGTATTACGCAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATTAGATCA
GCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTACAGGAT
CATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAACGTACTTCTAAGTAA
TTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCACGTAAGGAAGGGG
ATTCTTATTTGTACGAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATA
CTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCCGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTACCT
TCACCCGGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGAT
TCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCAC
GGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTACTCGAA-----
---CCAAAGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCGTTGATCAGAGA
TTTCAATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAAGGAGAAGGAGC
CCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAG
TTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCG-----TGTGGCAATCTATTTAATTGTATCGA
AAGGCCCACTGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCTGGGTCAATTCGG-----GGCAAGC
AGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGT
GGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAA

TAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCATTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCC
CTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGC
TTATTACTTCCCAAACAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGA
ATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----
----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTA
TCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAG
ACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGT
AACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCAG---ATAAATGGAAATTTTATT
GATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTCAGGA
GAAAAAAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCGGAAGGAA
ATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACACGATCAGAAATTGATCCCTATG
ATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGCAACGGAGAGCATAACA
AAGGCTTTGGAATATTATTTCCAGGCAATAGAACGAAATCCATTCTTACCGCAAGCTTTT
AATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC--CAGGGAGAACGGGCCATTCTACGGGGTGATT
CTGAAATTGCAGAGGCTTGGTTCGATCAGGCTGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGG
GCTTACCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATTACGAGACGTTTAG
AATTCGAAATGAACTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGA
AAAACAAGTAATTTTTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTG
GTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCTGTATTTCCATCCCAGCAAATC
ATTTTTTTTCCACAAGGTATTGTCATGTCTTCTATGGGATTGCGGGACTATTCAATTAGCT
CCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTTCGATAGA
AAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCGGGAATAAATCGCCGCATCTT
CCTTCGCTTCCTTATGCGAGATATCCAATCAATCAGAATGCAGGTTAAAGAGGGTCTTTA
TCCTCGTCTGTCCTTTATATGGAATCAGAGGCCAAGGAGCCATTCCCTTGACTCGTA
CTGATGAGAAT---TTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATT
TCTTGCGCGTACCGATTGAAGGAAAA

>Cycas

TTGAAAGAATGGTTC-----ATAAGTGGATCAATCGAAGAT-----CTGATCGAAAG
G-----ACTAGTAAGGACTATATCGTCAATGAGATGGACAAGAACAAGAAT-----
-----ATAA
AGATTGATTTAAT-----

-----AACAGATTATGGGTCCAGTGCAGACAATCGTGAGAACTTGCTCTATATGA
AATATTTGAGACAGAATAAGAGTGTTTGTGAAGAATGTGGATATCATTGCAAATGAGT
AGTTCAGACAGAATCGAACTTTCAATTGATCATGGCACTTGGCATCCTATGGATGAGGA
CATGGCCGCCCCAGATCCGATTCAATTCAT-----GATGAACCTCATATAGATCGTATCAC
TTCTGCCAAATAAGGACAGGTTTAACTGATGCTGTTCAAACAGGCATAGGTGACCA
AATGGTATTCCTATCGCAATTGGAGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGC
TCCGTGGTAGGTGAGAAAATACTCGTCTGATCGAATACGCTACCAAGCAATTTCTCCC
AGTAATCATGGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAGGGAAGTTTCAGTTTA
ATGCAAATGGCTAAAATATCTACTGCTTTATATATCCATCAATTGGAGAAAAGTTGTTAT
ATGTATCGATCCTTACATATCCCACAACCGGTGGAGTGACTGCTAGTTTTGGTATGTTGG
GAGATATCATCATTGCTGAACCTAAAGCATAATTGCATTTGCAGGTAGAAGAGTAATC

GAACAAACATCAGGTCAGAAAGTACCTGACGGTTTGCAGGTAGCTGAGCATTATTTG
ATCATGGTTCATTTGATCTGATCGTTCGCGTAGTCTTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGC
CATTTCAACTTTACGGTATTCTTGTGAAAAAGAACGAACGTTAGGTATGGTAACCATT
CGACCCGACGAAATTAGTAGTATTATCCGTAAACAGATCAAGCAATATAACCAAGAAGT
AGAAGTTGTTAATATTGGCATCGTACTTCAAGTAGGAGATGGTATTGCTCGTATCCATGG
TCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTGGAATTTGAGGATGGTACAGTAGGCATTG
CTCTGAATCTAGAATCAAATAATGTTGGAGCTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATAC
AAGAAGGCAGTTCGTAAGAGCAACTGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTAAGTGATGC
TTATTCGGGTCGTGTTGTAATGCTCTAGCTCAACCTATTGATGGCAGAGGTAAAATTAC
AGCTTCCGAATCTAGATCGATCGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTCAAGACGTTCCGT
ATATGAACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTCCATGATCCCTATAGGGCGCGG
TCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACAGGCAGACAGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGAT
ACCATTATAAATCAAAGGGCCAAGATGTAATATGTGTCTATGTAGCTATTGGTCAAAAAG
GCCTCTTCCGTGGCTCAGGTAGTTAATATATTCCAAGAACGTGGTGCAATGGAATACAC
CATTGTGGTGGCAGAACTGCAGATTCTCCCCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATAC
AGGGGCAGCTCTAGCCGAATACTTCATGTATAAGGAACAACATACTTTAATAATTTATGA
TGATCTTTCCAAACAGGCACGAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTGAGAAGACCAC
CTGGTCCGGGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTCTATTTGCATTCTCGTCTTTTGGAAAGA
GCAGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGGAGCATGACTGCTTTACCGATAGTCGA
AACCCAAGCAGGGGATGTTTCGGCTTATATCCCCTAATGTAATTTCTATTACCGATGG
ACAAATATTCTTATCGGCTGATCTATTTAATGCCGGGATCAGACCCGCAATTAATGTGGG
TATTTCTGTATCTAGAGTAGGATCCGCAGCTCAGATTAAGCTATGAAACAAGTAGCTG
GAAAATTGAAATTAGAGTTAGCTCAATTTGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCT
TCTGATCTTGATAGAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTT
GCTCAAACAATCTCAATCAGCTCCCTTGACAGTGGAAGAACAATAGCTACTATTTATG
CTGGAGCAAATGGATATCTAGATATATTAGAGATCGTACAGGTGAGAAAATTTCTCGTTC
AGTTACGCGAGTATTTAATAACTAATAAACCTCAGTTTGGAGAAATTATACGCTCTACTA
GGGCATTCACGGAACAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAGGGCTATTCAGGAACATATCGA
ACTTTTTTTACTTCGAGAACAGAAAATGAGAACCAATCCTCTTGCTCTT-----GTTCCC
ACACTTGTGGAAAAGAATGTGGGACATATTGTTCAAATCATTGGCCCAGTACTGGATGT
AGTTTTTTCTCCAGGCAATATGCCTAATATTTTAAATTCTTTGATAATTAAGGGCAAAGAT
ACGGCTGGTCAAGAAATTAATGTTACTTGCAGGTACAACAATTATTGGGAAATAATAA
AGTGAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGAAGAGAGGAATGAAAGTAATT
GACACAGGAGCTCCCCTGAGTGTTCCGGTTGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTCA
ATGTTATTGGAGAACCTGTCGATAATTTAGGTCCTGTAGATGCTCGCACAAACATCTCCTA
TTCATAGACCCGCTCCTGCCTTTATACAGTTGGATACAAAGTTATCAATCTTCGAAACAG
GCATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTACCGCCGTGGAGGAAAATAGGACTATTC
GGGGGAGCTGGGGTAGGTAAAACAGTGCTCATCATGGAATTAATCAACAATATTGCTAA
GGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGAGAACGCACCCGTGAGGGAAAT
GATCTTTACGTTGAAATGAAAGAATCGGGAGTAATTAATGAACAAGATATCTCGGGATC
GAAAGTAGCTCTGGTCTATGGCCAGATGAATGAACCACCAGGAGCTCGTATGAGAGTT
GGGTTAACCGCCCTAACCATGGCTGAATATTTCCGAGATGTCAATGAGCAAGACGTA
TTTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCGGGATCAGAAGTATCTGCATTATTA
GGCAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAGCCAACCTTTAGTACAGAAATGGGTTCTTT

GCAGGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCTATAACCTCCATTCAAGCAGTTTATG
TACCTGCAGACGATTTGACCGACCCCGCTCCTGCTACAACATTTGCACATTTAGATGCT
ACTACCGTATTATCGAGAGGATTAGCTGCCAAAGGCATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTA
GATTCAACATCGACCATGCTCCAACCTTGGATCGTGGGCGAAGAACATTATGAAACTG
CACAAGGAGTCAAGCAAACCTTTACAGCGTTATAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTATT
CTTGGACTGGACGAATTATCAGAAGAAGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAAGA
TTGAACGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTTGTAGCAGAGGTATTCACTGGTTCCCCGGGT
AAATATGTCGGTCTCGTAGAAACAATTAGAGGTTTTAAATGATCCTTTCCGGAGAATT
AGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTTATTTGGTGGGTAACATTGATGAAGCTACCGCGA
AGGCTATGAACTTAAAAGTGGAGAAT-----ATGACCCTAAATCTTCGTGTACTGACT
CCTAATCGAGTTGTTTGGGATTCAGAAGTTGAAGAAATCATCTTATCTACCAATAGCGG
TCAAATTTGGCGTATTACCAAATCATGCTCCCATTTGTTGCAGCTTTAGATATAGGGATCAC
AAAATACGTCTCGATGGGCAATGGTCTACTATGGCTTTGATGGGCGGTTTCGCCAGGA
TAGACAATAATAAAATCACCATATTGGTAAATGATGCAGAGAAAGGTATTGACATCGAT
CCTCGAGAGGCTCGGGAAACTTTTCGAATAGCTGAAGCTGACCTAGCTCGAGCTGAAG
GCAAGAGACAAGTGATTGAAGCTAATGTAGCTCTCAGAAGAGCCAGGACACGATTAG
AGGCTATCCCCTCCGTCTCTATGATAAATGGGACTGATTTTTCTTTTCTTGGGTTATTG
GCCTCTGCTGGAGGTTTCGGGTTGAATACCAATATTTTAGGAACAAATCTAATAAATCT
AAGCGTGGTGCTCGGTGTACTGATCTATTTCCGAAAGGGA---TTAAGTAATTTATTAGAT
GACCGTAAACAGAAAATATTGAGTACTATTTCGTGATTCGGAAGAGCTATACAAGGGAG
CTACTGATCAGCTCGAAAAAGCTCGGGCTCGCTTACGAGAAGTAGAAATGAGAGCGGA
TGAGATCCAGGTAAATGGATACTCTCAAATAGAACGAGAAAAAGAGGATCTGATCAAT
GCTGCTCATGAGAATTTGGAACGATTAGAGGATTCTAAAACGAGACCGTTAACTTCG
AACAAACAAGAGCAATTGACCAGGTCCGACAACAAATTTCTCGCCAAGCTTTACGAA
GAGCTTTGGGAACTCTGAATAGTCGTTTGAATAACGAGTTACATTTACGTACGATCGAT
CATAATATCAGCATGCTTAGAGCCATGAAAAACAACTGATATGAATCCCTTGATTCT
GCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCTGTAGGCCTCGCTTCTATCGGACCTGGTGTT
GGTCAAGGCACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAGGGTATTGCGAGACAACCAGAAGCA
GAGGGTAAAATACGAGGTACCCTACTGTAAAGTTTAGCTTTTATGGAAGCTCTAACTAT
TTATGGACTAGTTGTAGCGTTAGCACTTCTATTTGCAAATCCCTTTGTTATGGATATTGTA
CAATCTTCTATTGACACACTAAATCATTTCTACGAGATATCCGGTGTGGAAGTAGGTCA
ACATTTCTATTGGCAAATCGGGGGTTTTAAAGTTCATGCACAGGTGCTTATAACTTCCTG
GGTTGTAATTGCTGTCTTATTAGGTTTCAGCTACTATAGCTGTTTCGAGATCCACAAACCAT
TCCGACTGGTGGTCAAAAATTTTGTGAATATGTCCTTGGATTTGTCCGGGACCTGACCA
GAACTCAGATTGGGGAAGAATATGGCCCCTGGGTCCCTTTTATCGGAACTATGTTCTTA
TTTATTCTTGTCTTAACTGGTCAGGTGCTCTTCTCCCCTGGAAAATAATCCAATTACCT
CATGGGGAGCTAGCTGCACCTACAAATGATATTAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTGCTC
ACGTCAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTGCAAAAAAGGGGTTAGGTTATTTGGTAA
ATATATTCAACCAACCCAGTACTTTTACCGATCAATATATTAGAGGATTTACGAAACC
CTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTTGGTAATATATTAGCTGACGAACTGGTAGTTGCTGTT
CTTGTCTCTAGTACCTCTGGTGGTTCTTACCTGTGATGTTTCTGGGATTATTTACAA
GCGCTATTCAAGCTCTGATCTTTGCAACTTTAGCCGCAGCTTATATAGGTGAATCTATGG
AGGGTCATCATATGATATTCATAACCTTAGAACATATATTGGCTCACATTTCTTTTCTCT
CATTTCTGTTGCTACTCTCGCTTATTGGGGAACC---TTGGTCCATCAAATTGAAGGGCTA

AGTAGTTCGGGAGGAAAAGGCATGATAGTTACTTTTTGTCTGTACAACGGGATTATTAAT
TACTCGTTGGCTTTATTTCGGGACATTTACCGTTAAGTAATTTGTATGAGTCATTCATGTTC
CTTTCATGGAGTTCATCTGTGATTACATATAATTCTAGAAGTACGAAGCCAAAAGGATGG
ATTAGGTGCAATCACTGCACCAAGCACTATGTAACTCATGGTTTTGCTACTTCAGGTC
TTCCGAAGGAAATGCAACAATCTGCAATGTTGGTACCTGCCCTGCAATCCCATTGGTTA
ATGATGCATGTAAGCATGATATTACTCAGCTATGCAACCCTTTTATGTGGATCCCTATCAT
CAATAGCTTTTCTGATCATTACATTTTCGGAGAAATAGAAGGATTCTTTCGCTTCTCAGTA
ATAATTTGTATTTACATGAACAAGAAAGTGATTTGCAAAACACTTTTTATTGTTCATTCA
CAAATCATCGTAAATGTAAATTGACTCAACAATTAGATTATTGGAGTTATCGTGTATTG
GTCTAGGCTTTCTTCTTTAACTATAGGTATTCTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAAG
CATGGGGATCTCGTTGGAGTTGGGATCCTAAAGAGACTTGGGCATTGATTACTTGGATC
ATATTTGCAATTTATTTGCATACCAGGGTGAATAAAGGTTGGCAAGATGAGAACCCGGC
AATTATAGCTTCTTAGGATCTTTTATAGTTTGGATCTGTATTTTGGGGGTCGATCTATTA
GGAATAGGTTTACATAGCTATGGATGGTTGATT-----GTGGCCAAAAA---GCATTAGCTT
CCCTACGATACCTTGCATGTCTAGTATTCCTGCCCTGGGGAATCTCTATTTTCATTCCAGA
AAGGTTTGGAACTTGGGTTACGAATTGGTGGAACTACTGGTCAGTCTCGGGAATTTTCT
GATTATCTCCAAGAAGAAAACGCTCTAGAAAGATTTCGGAGAAATAGAAGAACTATTCC
TGTTGGAGAGAATGGTGGAAAGATTCTTCGGAAACACATTCACAAGATCTTCGTATAGA
GATTCGCAAAAAACGATCCAATTAGTCGAAATGTACAATGAAGATTTGATCCAGATCA
TCTCACATTTATTGGCAAATTTTATATGTTTTGCTACTCCAGGTGCTTATTTTCATTCTGGG
TAAGGAAAACTTGTCTGTTCTCAATTCCTGGATCCAAGAATTATTCCATAGCCTGAGCG
ATACGATGAAAGCGTTTTCTATTCTTTTAGTAACCGATTTATGTATTGGGTTCCATTCCGC
CCATGGTTGGGAACTGATGATCGATTTCGATCTCCGAAAATTATGGGTTTTCTCATGATGA
ACAAAGAATATCTGGTCTCGTTTTCACTTTTCCGGTCATCTCAGATACAATTTTCAAATA
TTGGATCTTCCGTCACTTAAATCGTATATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATG
AATGAAATGCCCATTTGGTGTCCAAAAGTTCCTTTTCGGATCCCTGGAGAGGAAGAC---
-----AAC---CGACTTATCGAGAGAGATTACTTTTTCCGGGTCAGCAGGTTCGATGA
TGAGATCGCAAATCAACTTATTGGTATCATGATGTATCTGAATGGAGAAGATGAAAATA
AAGATATATATCCATATATTA ACTCTCCCGGTGGAGCAGTGATACCGGGAATATCTATTTA
TGATGCTATGCAATTTGTAGTACCAGATGTGCATACAATATGCATGGGGTTAGCTGCCTC
GATGGGATCTTCTGTCCTAACTGGGGGGGAAATTACTAAACGTATAGCATTACCTCAG
CT--GTTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTATTATGATGGACAAGCAGGAGAATGTAT
CATGGAAGCGGAAGAGGTATTGAAACTTCGCGATAGCATTACGAATGTTTATGTACAAA
GAACAGGCAAGCCCTTATGGGTCATTTTCGGGGGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTC
AGCAACAGAAGCCCAAGCTTACGGCATTGTTGATCTCGTAGCGGTGGAGATGAATAAA
CAAAATTTGATCGATGAAGGTTTCACTTACTGAATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGAGT
TCGTTTAGATAACGGATGTCAGGTTCCAACCCATATCTCGGGGAAAATTTCGGCGTAATC
ATGTACGAATACTACCAGGAGATAGGGTCAAGGTCGAATTAAGTCCTTATGATCTAACC
AAAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAACAAATCTTCAAATGATATGGATAAGTTTCGA
AGAAATGGAAAGGAAGATACATTCCGGCAGCGGCGTTTTCTATATCCACTCCTTTTTCA
AGAAAATCTTTACGCAATTGCTTATGATCATTATTTATCAAGTTACAATGATCGATTCACT
TTCCTAACTGTAAAACGTTTAATTAGTCGGATACGTCAACAGAATGGTTCAATTGTTTCA
TTTGGAAATCAAATAAAAATAAATTAGTTGGTAGGAATTTCTATTCCGAATTGGTACTA
GAAGGTTTGACAGTGGTTCTAGAAGTTACCTTCTCAATCCAA-----TCGAAACTA---AAT

GAATGGAATAGTTTCCGGTCCATCCATTCCATATCCCTTTTATGGAAGACAAATTTCCA
CATTCCAATTTTCTCTTAGATATAACGAATACCCACTCTACTCATCCGGAAATTTTGGTTC
GAACTTTTCGTTACTGGATCCAAGATGCTCCTTCTTTACACTCATTACGATCTGTTCTCC
ACGAACATCGAAATCTTATTTCTTTTCGGAGAATATTCTCATCGCTTCGAAAGAAAAGACA
AGGTTATCCCTGGTCCCTGTGGAATTATTATGTCTATGAATGTGAATCTCTTTTAGTTCCCC
TTTGAAACGATTTTCTTATTCACGATCATTGTCCATGGAGCTTTTCTAGAGCGAACTA
CTTTTATAGAAAGATCGAGCAT---ATTGTCATATTTTCTCATGATTTGAGGATCTGGTTT
TTGAAGGATCCTTCCATTCATTATGTGAAAGATAGAGAAAGATTTCTTATAGCTCTGAG
GGTACTTACCTTCTAGTGAAAAATGGAGATATCATCTTACAAATTTTGGCAGTGTCA
TTTTCATCTCCGGTCCCAACCATATCGGATGTCTATCGATGAATTATCCAAGAATTGTTTT
TCTTTCCTGGGCTATTTATTTAGCGTCCAAATGAAGACTTTCGTGGTTAAGATAAAAATG
CTGGATGATTCATTACCGATCCCATTACC-----AAGGAATTCGATCCAATAGCTCCA
ACTACACTTTTGATTGGATATTTAGCTAAAGAAAGGTTTTGTGATATCTCAGGGCGCCC
AACTGGTAGATTGGCCTGGACTGGTCTAACAGATGACAATATCCTCCATCGATTTGATC
GAATTTGGAGAAACATCTTACATTATTACAGTGGATCCTCAAAGAAAGATGGTTTATATC
GTATGAAGTATACTTCGACTTCCATGTGCTAAAACCTTTAGCCTGTAAACATAAAAGTG
CGATACGCGTAGTTCGGGAAAGATTCCGGTTCAGAACTATTCACGAAATCATCTCCAAA
GAACGAGAATTGATCTCTTTGTCTTTCTCA---CGAATTTGGCATTAGATATTCTCCAAA
GAAATCCTTTTGTTAATCCTGGATGGTGATTAATACGACG---GATCCTGAGGAACGAGT
TATCAATTTATCTTTTGTACTGGGATTTATAAAAGAGATCTTCGGTCTTATATGGATTAGA
ATTTACATTCTTATTCCTATATTGGGAGTTTTAATAGGATTATTAGTTATTGTATGGCTTGA
AAGAAAGATATCTGCAGGAATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCCCTTG
GGAATCTTCAAGCTTTAGCAGATGGGATCAAACCTACTTCTGAAAGAGGATATTATCCC
ATCTAGAGGGGATCTTTGGTTATTAGTATTGGACCAGCTATAGTGGTTATACCAATTCT
TTCGAGTTATTTAGTAATCCCTTCGGCCGCCACATCGTTTTAGCTGATCTTAGTATAGGT
GTTTTTTTCCGGATCGCCGTTTCAAGTATTGCTCCTCTTGGACTTCTTATGGCGGGGTAT
GGATCAAATAATAAATATTCTTTCTCAGGTGGTCTCCGAGCTGCTGCTCAATCCATCAGT
TACGAAATCCCTTAGCTTGTGTGTTATCTATATCTCTACTA---TCCAACAGTTTAGGTAC
GGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCTAGATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTC
AACCTATAGGGTTTATAGCTTTCTTTATCTCTTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTGCCTT
TTGATCTACCAGAAGCGGAAGAAGAATTGGTAGCGGGTTATCAAACCGAATATTCGGG
TATAAAATTTGTTTTATTTTACGTTGCTTCCATCTGAATCTATTAGCTTCCCTCATTATTG
TGACAATTCTCTATTTGGGCGGATGGAACCTTTCCATTCATCTATACCAATTTCCGGAAT
ATTCGAATGGGATGGAACCTAGTGAGGTCCTTGGCATAACGATGGGGATCCTTATCACA
TTAGCTAAAGCTTATCTGTTCTTGTTCATTTCTATCACGGCGAGATGGACTTTGCCAGA
ATGAGGATAGACCAATTATTGGATCTTGGTTGGAAATTTCTTTTACCTATCGCTCTGGGT
AATTTACTGACAGCTTCTTTTCAACTTCTTTTATTG-----
-----ATGAAAGAGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAGGTTCTATTTTCCAGAATGT
ATCCTAATTCCTCGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATCTAACCTCTGATCAAAAAGAT
ACACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTTAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGTCTTATTAT
TTCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTGGGTAATTTCCAAACGAGCAATTC
AGCAAATCTTTCGATTTCTCATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTGG
AGTACATCAAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTCCTGTTATTCTATTAACAGCTG
CTCTAGGGGGAATGGTTTTATGTGGTGCTAATGATTTAGTCACTATCTTCGTAGCTCTGG

AATGTTTCAGTTTATGTTCTTATCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAA
TGAGGCTACTATGAAATATTTACTTATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTTATGG
TTTTCTTGGCTATACGGTCTATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAAGTAGTAAATG
GTCTCATAAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTTGATTGCGCTCATATCCATAG
CTGTAGGAATTGGATTCAAGCTTTCTCTAGTCCCTTTTCATCAATGGACCCCTGACGTAT
ATGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCT
TCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATCTTATTTTCTACTTTTCATCGAACGAATGGCAT
CTTCTTTTGGAAATATTAGCTATTCTTAGCATGATATTAGGCAATTTAATTGCTATTACCC
AAACGAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATGGGTCAAATTTGGATATATCATT
TTGGAATAATTGCTGGAGACTCAAAGAATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGT
TCTATATTTTCATGAATTTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGCACAGG
AACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATATACGAAAGATCCTTTTTCGGCTTTCTC
TTTAGCTTTATGTTTACTATCCTTAGGAGGTATTCCCTCCATTAGCAGGTTTTTTTGGAAA
CTTTATCTATTCTGGTGCGGGTGGCAGGCAGGCTCATATTTATTGGTTTCGATAGGACCC
CTTATGAGCGTTATTTCTATATACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGAGC
GAAACAAAGAAATAACTCCTCACGTGCAAAATTATAGAAGATCTCCATCTTCTTTCAA
AATTCTATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTAACAGCATCTACTACACTGGGAATAGTA
ATGAACCCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCTTATTTATGTTTCTACTTTTTGAATAG
AGACTTTTTGGATCTTTTTACTAATATCTAGCCTCATGCCTATTCTGGCATTCCTAATTC
CAGAGCTTTAGCCCCATTAGCGAAGGCCAGAGAAGCTCACTAGTTACGAATCCGGT
ATAGAAGCAATGGGAGATGCTTGGATACAATTTAGGATTCGTTATTATATGTTTCGCTTTG
GTTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCTATGAGTTTCGATA
TATTGGGTATATCTACCTTTATAGAAGCTTCGATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTC
AGTTCATGCATGGCGAAGAGGAGCATTGGAATGGTCTATGAGCGATTTACCTGGTTAA
CAATAATTGTTATTTGCCATATCTGCGGGTTCCTCAATCCCATTGTTCCCTCATAGAGG
GAATAATATAATTCGATGGTATACTCTGGGTATCTGCTTATTAGAATTCCTTCTAATGACC
TATACATTTTCGTTATCATTTTCATTCGACGATCCATTGATCCAATTGGAAGAAGATTATG
ACTGGATAGATCTTATTGACCTTCATTGGAGACTGGGAATTGATGGACTTTCTATTGGAC
CTATTTCAATTGACGTCATTTGTTACTACTTTAGCCACTTTAGCCGCTTGGCCAGTTACCC
GAAATCCCCGATTGTTCTATTTCTTGATGTTGGCAATGTACAGTGGCCAAGTAGGATTAT
TTGCTTCTCGAGATATTCTACTTTTTTTCTCATGTGGGAGCTAGAACTAATCCCGTTTA
CCTACTTATATCCATGTGGGGAGGAAAAAGACGTCTATATTCGGCTACAAAGTTCATTT
GTACACTGCAGGTGGTTCATTTTTATCTCAATGGGAGCTTCAAGTATGGGTCTCTAT---T
TTGATGGACCAACATTAGATTTTGAATATTGGCTAATAAATATTATCCTGTAGTACTGG
AAATAGTATTCTATTTAGGATTCTTCATCGCTCATGCCATCAAATTGCCAATTCTCCCTTT
ACATACCTGGCTACCGGATACTCATGGGGAAGCGCATTATAGTACATGTATGCTTTTGGC
TGGAATTCATTGAAAATGGGGGATATGGATTAATTGCAATTAATATGGAATTATTACC
TCATGCTCATTTCTATTTTCACCGTGGTTGGTAATAGTAGGAGCGGTTCAAATTATCTAT
GCAGCTCTAACTTCTCTGAGTCAACGTAATTTGAAAAGGAGAATAGCCTATTCATCAGT
ATCTCATATGGGTTTTGTAATTGTAGGAATTGGTTCATGGCAGATACGAGTCTTAATGG
AGCCATTTTGCAGATGATTTCTCATGGATTAATTGGTGTGCTGCACTTTTCTTCTTGGCAGG
ACAAGTTACGATGGGATACGTACTCTTTTCTTGACGGGATAGGAGGAATGGCTATAC
CAATGTCCAAAATATCTACTATGTTTCAGTAGCTTTTCAATGGCTTCCCTCGCATTGCCAG
GAATGAGTGGTTTTCGTAGCGGAATCTATGGTACTTCTGGGAATAATTACTAGTCGTAAGT

ATTCTTTGACTTTTCAAATAGTTATTGCTGCAATAATGGCAATTGGAATGATATTA ACTCC
TATTCATTTATTATCTATGTTACGTCTGAATGTTCTATGGATATAAGTTTTTGAACGTCTTGA
ACCCCTATTTAAAGGATTCTGGACCACGAGAAATCTTTATTTTCGATTTGTCTTTTTCTGC
CAGTAATAGGTACTGGTACTTATCCTGATTTAGTCTTATCTCTATGGGATAAGAAAGTGG
AAGCTATTATGTTCCGATCCTTCCATGAA---ATGCTCGAGCATGCGCTTATTTTCAGGTGC
TTATTTGTTCTCTATCGGTATTTATGGACTGATCACAAAGTCGGAACATGGTTAGAGCACT
TATGTGTCTTGAGCTAATACTGAATGCGGTTAATGTCAATCTCGTAACATTCTCCAATTAT
TTTGATAGTCGACAAGTAAAGGGAGACATCTTCTCGATCTTTGTTACCGCTATTGACAGC
CGCTGAAGCAGCCATTGGATTAGCTATTGCTTTAGCAATATATCGTAACAGAAAATCGA
CTCGTATCGATCAATTTAATTTGTCAAATGGATGGAACCTATATATAAATATGTTTTGGAT
CGTGCCTTTCCCTTCCACTTTCAGCCTCTGTGCCAATAGGATCGGGATCCTTACTTTTTCC
AAGGGCAACCAGGGGTCTTCATCATATATGGGCTCTTATCAGCATTTCCTGCTAGGTAT
AGCTATGCTCCTTTCTTCAATCTATTCTTGCAGCAAATTACAGGTGGTCCCGTCTATCA
ATATTTATGGTCTGGACCATTAATAAGAATTTTTCCCCAGAGTTGGGCTATTTGATCGAT
CCACTTACTTCCATTATGCCAATATCAGTTACTACTGTGCGAATCATGGTTATGATCTACA
GTGATAATTATATGTCTCATGACCAAGGATATGTGAGGTTCTTTGCTTATCTTAGTCTTTT
TAATGCTTCTATGTTGGGACTAGTGATTAGCCCTAATCTAGTACAAATATATATATTTTGG
GAATTAGTAGGAATGTGTTCTTATTTATTAATAGGTTCCCTGGTTTACTCGACCCAGTGCA
GCCAATGCCTGTCAAAAAGCGTTTATTACTAATCGTATAGGAGATTTTGGACTATTATTA
GGAATTCTAGGATTTTATCAGATAACGGGTAGTTTCAAATTTAGATATTTATTGGGAAGA
TCTAACGAA---GAAGTTAGTTCATTCTTTGCTACTCTGTGTGCTTTTTCTTATTTTTAGG
TCCAGTAGCTAAATCCGCACAATTTCCACTTCATGTATGGTTACCTGATGCTATGGAAGG
GCCTACCCCTATATCAGCTCTTATACATGCCGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCT
CGTAGCTCGATTGTTCCCTCTTTTCAAAGCTCTACCTTTCATAATGAATCTCATCTCTTG
GACAGGTGGAATAACGGCTCTATTGGGAGCGACTATGGCTCTTGCTCAAAGTGATCTTA
AAAGAGGTTTGGCTTATTCTACTATGTCCCAATCAGGTTATATGGTGTTAGCTCTAGGTA
CAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTGTTCCATCCGATTACACATGCCTATTCTAAAGCGTTAT
TGTTCCCTAGGATCTGGATCAGTGATTCATTCCATGGAATCTCTTGTGGATATTGCCCCG
CTGAAAGTCAGAATATGGCTCTCATGGGTGGTTAAGTAAATACATGCCAATTACAGGA
ACAACCTTTCTTTTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTTCCCCCTTTGCTTGTTTTTGGT
CTAAGGATGAAATTATTAGTGATAAGTTGGCTATATTCTACCATTCTTGGGGGGATAGCTC
GATCCGCAGCAGGATTTACTGCATTTTACATGTCTCGTATGTATTTCTTGCTTTCGAAG
GAGATCTCCGCGTAAAT-----TTGTATAACGACCCTATTCCGTTCTATTCGATCTCTAT
GTGGGGAGAAAAAGAATCTGGTACATTCACCGAAACTATGCCGCAATTACCGGGAAAT
AAGTTTCAATTCCCTCTCGATAAAGGGGATCCTCCATATCCCAAGGAATCGGACAATAC
AATGCTATTGCCTTCACTTGTACTGGGACTATTCACTCTATTTGTGGGATCTATAGGAGT
TTCTTTTAGTTCTGATATCTTATCCCAACGGTTGACTCTA---ATGAACCATTTCCATGAGA
ACCATCCT-----GAAAATTGGTCCGAATTTTTTGTAGATGCGAATCCCTCAGTTGGTATAG
CATTTTCTAGCACATTCGTGGCCTTTGTCCTATATGGACCTATAAATTTT-----AAT
TTCTCCTCACCATATTTAGGTATCCCAGACCGATTCATCAATGTCATATACAATTGGTCAT
ATTACCGAGGCTACATAGACATATATTATAACAAAATTTTACTATGGGTATACGGAGATT
AGCTGAACATAACTTATTTATTTGATCGATGGGTAATTGATGGAATTATAGATAGAGTCGG
TATCCTGGGTCTCTTTGTAGGAGAGGGAATGAAATATTTAGGGGGGGGA---CGGACATC
TTCTATCTATTTGGATTCTTGTTTTTTGCAGTAATCTTTCTACTGACAATTTTTTATGGATC

TGCCTGGGCCGATACGTGATATTCTTTTGGTCCCTCTAGAGCTGGGTCTCATATTAGGAG
GTTTGGAAAGTAGTACTACTTACCAATATAATTTATTCTGCCCTTTCATTGGGACCGGTT
TTGTTTGTATATCTTTATTATATATTTTTATTGAACGCAGATTTTGTAGCTGCTGCACAAATC
CTGATCTACGTAGGAGCTGTCAATGTCTTGATCGTGTGGCCGTGATGTTGATGAATAAT
CAAAAATAT---CCAAATTTTCTCTCTGGACCGTCGGAGATGGTATCACTTTAGTAGTTT
GTACGAGTCTCTTCTGTTCAATTAATACTATTATCCTGAACACATCATGGTCCGAGATATC
TATGACTACAAAATCGAATCAAATTTTAGAACAGGACTTAACAAACAACGTTCAACGTA
TTGGGGCTCATTATCAACTGATTTTTTCTTCCATTCGAACTTCTTTCTATAATACTTTT
AGTTGCCCTCGTGGGAGCAATTACTATAGCTCGCCGAATGACCGTGCTTGCTACAGAA
AAAGACTCCGTGATAGTAAGTATGGGCCCTCATCATCCATCGATGCATGGTGTTCTTCG
ACTTATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCTATATTAGGTTATTTG
CATAGAGGGATGGAAAAATTGCCGAGAACCGAACAATTGTCCAATATCTTCCCTATGT
AACACGATGGGATTATTTAGCCACTATGTTTACAGAAGCAGTAACGGTAAATGCGCCG
AAAGATTGGGAAATATTCAGGTACCTAAAAGGGCTAGCTGTATCAGAGTTATCATGCTA
GAGTTGAGTCGTATAGCTCCCCATTTGTTATGGCTTGGGCCTTTCATGGCTGATATTGGT
GCACAGACTCCTTTCTTTTACATTTCCAGAGAAAGGGAAATTATCTATGATTTATTCGAA
GCTGCCACGGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCTGTAGAT
TTACCCTACGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTCTTATCCAAAGTG
GCTGAATATGAAAGGCTTATTACACGCAATCCCATCTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGT
AGGCATCATTGGTAGAGAAGAAGCAATAGATTGGGGTTTATCAGGACCTATGCTACGAG
CTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGCAAAGTTGATCATTACGAATGTTACGATGAATTTG
ATTGGGAGGTCCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCATTAGCTCGTTACTTGGTACGAAT
TGGGGAAATGACAGAATCTATCAAATTATTCGACAGGCCCTAAAAATAATTCCGGGAG
GACCCTATGAGAATTTGGAAGCCCGGCGCCTCGATAAAGGCAAAGATTCCGGAATGGAA
TGATTTTGAATTCGATTTATTAGTAAAAACCTTCCCCTACTTTTGGAGTCACCAAAACA
AGAACATTATGTGAGAGTAGAAGCTCCCAAAGGAGAATTAGGAATTTTTCTAATGGGA
GATGATAGTATTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGCCACCTGGTTTTTATTAATTTGCAA
ATTCCTCTCAACTGGTTAAAAGCATGAAATTGGCCGATATCATGACAATTTTAGGTAGT
ATAGATATCATTATGGGAGAGGTTGATCGTATGTTTTCCATGGTGACTGGATTCATAGATT
ATAGTCAACGAGCGATACAAGCTGCGAGATATATTGGTCAAGGTTTTATGGTTACCCTAT
ATCACATGAATCGTTTACCCATGACTATTCAATATCCCTATGACAAATTGATCCCATCAG
AACGATTCGCGGACGGATTCATTTCAATTTGATAAATGTATTGCTCGTGAAGTATGTG
TCCGTGTATGTCCGATCGATCTACCCGTTGTTGATTGGAACCTTTGGAAGAGATATCGGA
AAAAAACGATTAGAAAATCATAGCATTGATTTCCGGAATTTGTATCTTTTGTGGGAATTGT
GTCGAATATTGTCCCACAAATTGTCTGTCGATGACTGAAGAATATGAACTTTCGACCTAT
GATCGTCATGAATTGAATTATGATCAGATTGCTCTAGGACGTTACCAATATCGGTGATT
GAAGATTCTACAATTCGAACAATTTTCAGTTCA-----ACTATGGACGGACATTTAGATCC
AAGAACTGTTACCAGTTCTGTACAGGGTCGATTATCCGCTTGGCTAGCCAAGCATAAGT
TAGCTCACAGACCTCTGGGTTCTGATTACCAGGGCATAGAACTTTACAGATAAAATCT
GAGGATCGGGCCTCTGTAGCTGTCGCTTTATAIGTTTATGGTTTCAATTAICTCCGTTCTC
AGTGTGCCTATGATGTAGCGCCGGGGGATCATTGGCTAGTGTATATCACCTTACAAATA
TACAGGATGATGCGGATCAACCTGAAGAGATATGTATAAAAGTTTTTGTCCCAAGGAAA
AATCCCAGAATTCGTCTATTTTCTGGATCTGGAAAAGTGCTGATTTTTCAGGAACGAGA
ATCTTATGATATGTTGGGAATCCTTCATGAAAGTCATCCACGCCTGAAACGTATATTGAT

GCCTGAGAGTTGGATTGGTTGGCCTCTACGCAAAGATTATATTACACCTAATTTCTACGA
GATACAGGATGCTCAT-----ATGGGT-----TCTACAG
AATCCCCTTTACTTGGTCAAACAACCTCCAAATTCAGTTATTTCAACTACCTAAATGATC
TGTCGAATTGGGCCAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACTAGTTGTTGTT
TTATTGAATTCGCTTCATTAATAGGTTTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGTCTGGTACC
AAGATCTAGTCCTAGACAAGCCGACCTCATCATAACAGCTGGCACTGTGACCATGAAA
ATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCCGGACCAAATATGTAATTGCT
ATGGGAGCATGTACTATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACAGATTCTTATAGTACCGTTCGT
GGAGTGGATAAATTAATTCCCCTAGATGTTTATTTGCCGGGTTGCCCCCAAACCAGA
GGCTATTATAGATGCTATAATAAACTTCGTAAAAAGGTAGCTCGAGAAATATATGAAGA
TAGGACCAAGCTCCAACAAGGAAAGAGATATTTCACTCAAATCATAAGTTTCGTGTT
GGATCCACTTCAGAGATACTTTCCAAAACCTTTGAATCTACTTCAGAGAATTCAGTACA
GGAATCGAGGAATGAAGAATATTTTGTAAGAGTAACGAACAGGAAATCAATTTTCAA
AAATTCATATGCGGAATATAAATACTTATGACTGGATGAAAAGTGGATGACTCGATC
AATTTCCATCTTGGTCATGATACATATGATAACTCGGACATCTATTTCAAATGCATATCCC
ATTTTTCGCAGCAGGGTTATGAGAATCCCCGAGAAGCAACTGGACGTATTGTATGTGC
TAATTGTCACCTGGCTAAGAAGCCTGTGAATATTGAGGTTCCACAATCCGTGCTTCTCG
ATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCAAATCCCCTGCGATATGCAAATAAAACAAGTTCTT
GCTAATGGTAAGAAAGGGGCTTTGAATGTAGGAGCTGTTCTAATTTTACCTGAGGGCTT
TGAATTAGCCCCTCTGATCGTATTTCTCCCGAGATTAAGAAAAAATAGGTAATCTTTA
TTTTCAGAATTATCGTCCTAATCAAAAAGAGATTCTTGTAATAGGTCCTGTTCCCGGTCA
GAAATATAGTGAATTTGTGTTTCCCATCCTTTACCCGAATCCTGCTACTAATAAAGAAGT
TCATTTTCTTAAATATCCCATATATGTGGGTGGTAATAGAGGAAGGGGACAAATTTATCC
CGATGGAAGCAAGAGCAACAATACGGTCTATAATGCTTCAACAACGGGTAGAGTGAGC
AAAATATTACGTAAAGAAAAGGGTGGATATGAAATCACTATCGATAATGCATCAGATGG
TCGTCAAGTGGTGGATATCGTACCTCCGGGACCGGAACCTTCTTATTTCCGAGGGTGAAT
TCATCAAAGTTGATCAGCCATTAACGAATAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGCCAAGGA
GATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTTCAAGGTCTCTTATTACTCCTGGCA
TCTGTCAATTTGGCACAAATCTTTTTGGTCCTTAAGAAGAAACAATTTGAGAAAGTTCA
ATTGGCCGAGATGAATTTTATGGGTAAAGTATACGATTGGTTCGAAGAGCGTCTTGAGA
TTCAGGCGATTGCGGATGATATCACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAATATATTTA
TTGTCTAGGGGGGATTACGCTGACCTGTTTTTTGGTACAAGTAGCTACTGGTTTTGCTAT
GACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACAGAAGCTTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGAC
CGAAGTAAACTTTGGTTGGCTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTCCGCAAGTATGATGG
TTTTAATGATGATCCTGCACGTATCCGTGTTTATCTCACAGGTGGATTTAAAAACCTC
GTGAATTAACCTTGGGTTACAGGCGTAATTCTGGCTGTATTGACCGTATCTTTCGGTGTA
CTGGTTATTTCTTGCCTTGGGATCAAATGGTTATTGGGCAGTCAAATTTGTGACTGGC
GTGCCTGAGGCTATTCCTGTAATAGGGCCTCCCTTGGTAGAGCTACTACGCGGAAGTGT
TAGTGTGGGTCAATCTACTTTGACTCGTTTCTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTT
CTTACTGCTGATTTATGTTAATGCACTTTCTTATGATCCGTAAGCAAGGTATTCAGGTC
CTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGATTTAAATGATCCTGTATTAAGGGCTAGATTA
GCTAAGGGTATGGGGCATAATTATTATGGAGAGCCCGCTTGGCCCAATGATCTTTTATAT
ATTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTACTATTGCATGTACCATAGGTTTAGCGGTTCTAGCA

CCATCAATGATTGGTGAACCAGCAAATCCACTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCCGA
ATGGTATTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAATAAATTATTAGGTGTC
CTTCTAATGGCCTCAGTACCTGCGGGATTATTGACGGTACCTTTCCAGAGAATGTGAA
TCAATTTCAAATCCATTTTCGTCTCAGTAGCTACAACAGTCTTCTTGATCGGTACTGC
AGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGGGCAGCGTTACCTATTGATGAATCTTTCACCTTTAGG
TCTTTTCATGATTGAAGCTTTGCCCTCTGGAATTGTGTTAGGTCTAATTCCTATAACTTC
GGCCGGATCATCTGTAACCTGCATATTTACAATACCGACGTGGTGATCAATTGGATATTAC
GCCTACTATAACTAGCTATTTTGGCTTTCTATTGGCTTCCCTAATCTTCACCTTAGCCCTA
TTCATTGGTTCAAGCAAGATACGACTTCTTATGGATATAGTCAGTATCGCTTGGGCTGCT
CTAATGGTAGTTTTTACATTCTCCCTTTCACTCGTGGTATGGGGAAGAAGTGGACTCAT
GATTATTCGTTACCCGGAACCAGAAGTAAAGATTGTGGTGGAAAGGGATCCTATAAAA
ACCTCTTTTGAAAAATGGGCCAAACCTGGGCATTTTTCAAGGACACTAGCTAAAGGCC
CTAATACTACTACTTGGATCTGGAATCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGGTAGCCATA
CCAATGATTTGGAAGAGATCTCCCGCAAAGTCTTTAGTGCTCATTTTCGGTCAACTAGCC
ATCATCTTGATTTGGCTAAGTGGGATGTACTTTCATGGCGCTCGTTTCTCCAATTATGAA
GCATGGCTGAGTGATCCTACTCACATAAAACCCAGTGCTCAGGTAGTTTTGGCCAATAGT
AGGTCAAGAAATACTGAATGGGGATGTAGGTGGAGGTTCTCGAGGGATACAAATAACC
TCTGGTTTTGTTCAAATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTACTG
CACTGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTA
TCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAACCAC
CATTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTATCTTGGGCAGGACACCAAGTACACGT
CTCTTTACCTATTAACCAACTCCTAGATGCTGGAGTGGATCCTAAAGAGATACCTCTTCC
CCATGAATTTATTTCGAATCGCGATCTTTTAGCTCAACTTTATCCTAGTTTTGCTGAGGG
ATTAACCCCACTTTTTACCCTAAATTGGTCGGAATATTCAGAATTTCTAACTTTTTCGTGG
AGGACTAAATCCAGTCACGGGGGGTCTGTGGCTGACCGATACTGCACATCATCATTG
GCTATTGCAATTTCTTTCCCTGATAGCCGGTCATATGTATAGGACCAATTGGGGCATTGGC
CATAGCCTTAAAGAAATTTTGGGAGACTCATAAAGGTCCATTTACGGGTGAGGGTCATAA
AGGTCTTTACGAGATCTTGACCACCTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAACCTAGCTAT
GTTGGGCTCTCTGACTATTGTCGTAGCTCACCATATGTATTCTATGCCTCCCTATCCATAC
TTAGCTATTGACTATGGCACCCAACCTCTCTCTGTTACACATCACATGTGGATCGGCGG
ATTTCTCATAGTTGGCGCCGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCC
AACTACTCAATACAACAATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCGATTGTATC
ACACCTCAACTGGGCATGCATATTCCTAGGTTCCATAGTTTTGGTCTGTATATTCATAAT
GATACTATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCGGATACTGCTATAACAATTA
CAACCTATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACTCATGCTTTAGCACCGGGTTCAACAGC
TCCTGATGCAACAGCGAGCACCAGCTTAACTTGGGGAGGTGGTGATCTAGTAGCAGTA
GGCGGCAAAGTGGCTTTGTTACCAATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACACCA
CATTCATGCATTTACTATCCATGTGACTGTATTAATTTACTTAAAGGTGTTTTATTGGC
CGTAGCTCTCGTTAATACCTGATAAAGCGAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGGCATGGA
CCTGGAAGAGGAGGGACATGTCAGGTATCCGCCTGGGATCATGTTTTCTAGGTTTATT
CTGGATGTACAATGCGATTTCCGTAGTGATATCCACTTCAGTTGGAAAATGCAGTCCG
ATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAGGGAATGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTT
GCACAGAGTTCCATTACCATTAACGGGTGGCTTCGTGACTTTCTATGGGCACAAGCCTC
TCAAGTGATCCAATCTTATGGTCTTTCATTATCTGCCTATGGTCTTCTTTTTAGGTGCT

CATTTTGTGGGGCCTTTAGTTTAAATGTTCCATTTAGTGGCCGTGGGTATTGGCAAGAA
CTCATCGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAGAAGTTGCTCCTGTTATCCAGCCC
AGAGCCTTGAGCATTGTGCAAGGACGTGCTGTAGGAGTGGCTCATTACCTTCTGGGTG
GAATCGCCACAACATGGGCGTTCTTCTAGCAAGAATTCTTGCAGTAGGAATGGC
AAGATTTCCGAAATCAGCCAAGGCTTAGCCCAGGACCCAACTACTCGTCGTATTTGGT
TTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATACTGAAGAACGCCTT
ATCAGAAGATTTTGGCTTCTCACTTTGGTCAGTTAGCAATAATCTTTCTGTGGACCTCTG
GTAATTTATTCCACGTGGCTTGGCAAGGCAATTTCGAAGCATGGGTACGCGACCCCTTA
CATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCTTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAA
GCCTTACCCGAGGAGGTGCTCCCGGCCCGGTTAATATTGCTCATTCTGGTGTATCA
GTGGTGGTATAACAATTGGCTTGCGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTCTT
GCTATTTCTTTCTGCCATCTCTCTAATAGCGGGTAGGTTTCATTTACAACCTAAATGGAA
GCCAAGTGTTCATGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTCGATCATCATTTGTCAGGAC
TCTTTGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTGGTTCATGTCGCTATTCTGAAT
CAAGGGGGGAGCACGTCAGATGGGATAATTTCTTAGATGTATTACCGTATCCCCGGGGT
CTAGGACCGCTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAATCCTGATTCCAGTAG
TCACTTATTTGGTACCTCTCAAGGAGCGGGAAGTCTATTTAACTCTTCTCGGAGGAT
TCCATCCGCAAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATCGCTCATCATCATTTAGCTATTG
CATTTGTTTTTTTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTTGGGATCGGGCATAGTAT
AAAGGATATTTTAGAAGCACATATTCTCCAGGAGGCCTATTGGGGCGTGGACATAAGG
GTCTTTATAACAACAATCAACAATTCTTCACTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTT
TGGGAGTCATCACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTATTCTTTACCTGCTTATGCATTCA
TAGCACAAGACTTTACTACCCAAGCTGCGTTATATACTCATCATCAATACATTGCCGGT
TCATTATGACAGGGGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGGGATTACAATCCGG
AACAGAATAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTGGAGCATAAGGAGGCTATAATATCT
CATCTGAGTTGGGCTAGTTTATTCCTAGGTTTCCATACCCCTGGGACTCTATGTTCCATAAC
GATGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAAATCTTGATCGAGCCCATATTTGCT
CAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGGCCTTGTATGGGTTTGTATGACTTTTATCTTCA
ACAAATAGTCCAGCATTCAACGCTGGTCAAAGCATATGGTTACCTGGTTGGTTGAATGC
TATTAATGAT-----AATAGTAATTCATATTCTTAACAATCGGTCCTGGGGACTTTTTGGTT
CATCATGCTATTGCTCTGGGGTTGCATACACTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTA
GATGCGCGTGGTTCTAAGCTAATGCCAGATAAGAAAGATTTCCGGTTATAGTTTCCCTTG
CGATGGCCCGGGACGAGGCGGCACCTGTGATATTTCCGGCCTGGGATGCTTTTTATTGG
CAGTTTTTTGGATGTTGAATACCATTGGATGGGTTACTTTCTATTGGCATTGGAAGCATA
TCACTTTATGGCAGGGTAATGTAGCGCAATTAATGAGTCTTCCACTTATTTAATGGGAT
GGTTAAGAGATTATCTCTGGTTGAACTCTTCACAACTTATTAATGGATAACAATCCTTTTG
GTATGAACAGTTTATCTGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTGGGCATCTTGTTGGGCTA
CTGGATTTATGTTTCTGATCTCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAACTGATCGAAACCTA
GCATGGGCTCATGAACGCACACCCTTGGCTAATTCAGTTCGATGGAGGGATAAGCCAG
TAGCTCTTTCCATTGTCCAAGCACGATTAGTTGGATTAGCTCACTTTTCCGTAGGTTATAT
ATTCATTTATGCAGCTTTCTTAATCGCCTCTACATCAGGCAAATTCGGTATGGCACATTC
AGTCAAAATTTATGATACATGTATCGGCTGTACTCAATGTGTACGAGCTTGTTCCACAGA
TGATTGGAAATGATACCTTGGGAAGGATGTAAAGCTAAGCAAATGCTTCTGCTCCAA
GAACAGAAGATTGTGTAGGTTGTAAGAGATGCGAATCTGCTTGTCCAACAGATTTCTT

GAGTGTACGTGTTTATTTGTGGCATGAGACAACTCGCAGTATGGGTCTAGCTTACATGA
CAAATCCCAACTTACCTTCGATTTTCGTGCCTTTAGCGGGCTTATTTTTCCGGCAATTA
CAATGGCTTTTTGTACTTTTATGTTTCAGAAAGGACGAGATTTAATGCGAGATATAAAGA
CATATCTTTCCACAGCGCCTGTGCTAGCTACTTTATGGTTCGGGTCTTTGGCCGGTCTAT
TGATAGAGATCAATCGTTTTTTCCAGATGCTTTGACTTTTCCCTTTTTTTCATTTATGAC
CGCAATTCTAGAGAAACGCGAAAGCGCAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGCGACTGGATT
ACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATCGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATCCCTACCCC
TTTGTTGCAACCTCTGTATTCATTATCGCCTTCATCGCAGCTCCCCAGTATATATTGAT
GGTATTCGTGAGCCTGTCCCCGGTCTCTTCTTTATGGGAACAATATCCGCTACGGTGCT
ATTATCCCACCTCTGCAGCTATTGGTTTACACCTCTACCCTATTTGGGAAGCAGCTTCC
GTCGATGGATGGCACTATTATGTTGGTCCCTACGAGCTAATTGTGATGCATCTTACTT
GGTGTAGCTCGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGCTTCCGTCTAGGTATGCGCCC
TTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTGCGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTA
CCCATTGGTCAAGGGAACCTTCTCCGACGGTATGCCTCTAGGAATATCTGGTACTTTCA
ACTTCATGATCGTATTCCAGGCTGAGCACAACATTCTTATGCATCCATTCCACATGTTAG
GTGTAGCTGGCGTATTCGGCGGCTCTCTATTCAAGTGTATGCATGGTTCCTTTGGTAACT
CCAGTTTGATCAGGGAACTACCGAGAATGAGTCTGCTAATGCGGGTTACAAATTTGG
TCAAGAGGGAGAAACCTACAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCT
TCCAATATGCTAGTTTTAACAACCTCTCGCTCTTACATTTCTTCTTAGCTGTTTGGCCCGT
AGTAGGTATCTGGTTACTGCTCTGGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGATT
CAATTTCAATCAATCTGTAGTTGACGGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATA
TCATCAATCGCGGAATCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAACGTAACGCTCACAATTC
CCTCTAGATTTGGCCGTTGCCGAAGTGACCTTTATAGATGGAATGGGTTTGCCTTGGTAT
CGTGTCCATAACCGTCGTATTGAATGATCCTGGCCGGTTGCTCTCTGTACATATAATGCAT
ACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTCAATGGCTCTGTACGAATTAGCAGTTTTTTGA
TCCATCCGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCTTTTAT
GACTCGTTTGGGAATAACAATTCATGGGGTGGGTGGAGTATCACC---GGAGAACTGT
AACCAATCCAGGTCTTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTG
GCTTGTGCTTTTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGACATATTCTGTG
ATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTGCCCAAGATCTTCGGAATTCATTTGTTC
CTCTCAGGAGTAGCTTGTTCGGATCTGGAGCGTTTCATGTAACGGGTTTGTATGGTCC
TGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAATACAACCTGTAAATCCAG
CGTGGGGAGCTGAGGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCTTCTCACCATATT
GCAGCAGGTATATTGGGTATCTTAGCAGGTTTATTCCATCTCAGTGTTCCGCCCCCCCAA
CGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGGAATATTGAAACTGTCCTATCCAGCAGTATTGCC
GCTGTGTTCTTTGCAGCTTTCATTGTCGCTGGAACCATGTGGTATGGCTCCGCAACTGC
TCCGGTCAATTAATTGGTCTACTCGTTACCAGTGGGATCAGGGATATTTTCAACAAG
AAATAGATCGACGGGTTTCGTGCCGTTTTGTCCGAAAATCTAAGTTTATCGGAAGCTTGG
TCCAAAATTCCCGAGAACTAGCTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCAGCTAAAGG
AGGGTTATTCAGAGCAGGTGCGATGGACAATGGAGATGGAATAGCTGTTGGTTGGTTA
GGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGACATGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTAC
TTTTTTGAGACATTTCCAGTAGTTCTGGTGGATGAAGAAGGAATTGTGAAAGCCGATG
TTCTTTTAGGAGAGCAGAATCAAAGTATAGTGTCGAACAGGTAGGTGTAACCTGTCTGA
ATTCTATGGGGGTGAACTTGTGTTGGGTTAGTTTTGGTGTATCCTGCTACAGTGAAAAAAT

ATGCTAGGCGTGCTCAATTAGGTGAAATTTTCGAATTGGATCGTGCTACACTGAAATCC
GATGGTGTTTTTTCGTAGTAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTTTCGGACATGCCACATTTGC
TCTCTTTTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTT
TGCTGGTATCGACCCGGATTTAGATGCCCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAANACTAG
GAGATCCCCTACTACTAAAAGACAAATAGTAATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTT
TACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTCTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAA
CCACCGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGTAATGCTCGACTTATCAATTTGTCTGGTAAATTA
CTTGGGGCCACGTAGCCCATGCCGATTAATTGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAACTT
ATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCGGAAAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGATTTTAC
TTCCCATCTAGCTACTCTAGGATGGGGAGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTCGTGGACAC
TTTTCCATATTTTGTATCTGGGGTACTTCACTTGATTTCTCTGCAGTTCTAGGTTTTCGGT
GGTATTTACCATGCACTTATAGGACCCGAAACTCTCGAGGAATCCCTTCCATTTTTTGGT
TATGTATGGAAAGATAGAAGCAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCACCTAATCTTGCTA
GGTGTGGTGTCTTTTCTTAGTGCTCAAGGCTTTGTATTTTGGAGGTGTATATGATACC
TGGGCTCCTGGTGGTGGGGATGTAAGAAAATTACGAACCTGACTCTTAGCCCAAGTG
TTATATTTGGTTATTTACTCGAGTCCCCCTTTGGGGGAGAGGGATGGATTGTAGTGTGG
ACAATCTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTATGGTTAGGTTCTATTTGTATCTTCGGGG
GTATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGGCCGTCGTGCGTTTGTATGGTCTG
GAGAAGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGGGGCTCTCTGTCTTTGGTTTTATTGCTTGT
GTTTTGTTTGGTTCAACAATACAGCTTATCCCAGTGAATTCTATGGGCCTACCGGCCCA
GAAGCCTCTCAAGCTCAAGCGTTCACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTA
ATGTGGGGTCCGCCAGGGACCTACCGGTTTGGGTAAATACCTTATGCGTTCCTCCTACC
GGAGAGATTATCTTCGGAGGAGAAACAATGCGCTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCTGGTT
GGAACCTCTAAGGGGTCCTAATGGTTTGGACCTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAG
CCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTGGGTTCTTTGAA
TTCCGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATTAATGCGGTAAATTATGTATCTCCCCGAAGTT
GGTTGGCTACCTCTCATTTTGTTTTAGGATTTTCTTTTTTCGTGGGCCATTTGTGGCATG
CGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTCGAGAAAGGGATTGATCGTGATTTTCG
AACCTGTCCTTTCCATGAACCCTCTTAACATGACTGTAGCTCTTGAAAGTCTTCCAAA
GAAGAAAAAATTTATTTGATATTGCGGATGACTGGCTACGTAGGGACCGTTTTCGTTTT
TGTGGGTGGTCTGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTGCCTAGGTGGATGGTT
CACGGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGA
GGGCTGTAATTTTTTGACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTATGCACATTCCCT
GCTGCTATTATGGGGTCCCTGAAGCACAAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTG
GTCTATGGACTTTCGTTGCTTTTCATGGTGGTTTTGGTCTAATAGGCTTCATGCTACGCC
AATTCGAACTTGCTCGATCTGTACAATTGCGACCTTATAATGCAATTGCATTCTCTGCTC
CAATTGCTGTTTTTGTTCGGTATTCCCTGATCTATCCATTGGGCCAGTCTGGTTGGTTTTT
TGCACCTAGTTTTGGCGTAGCAGCTATCTTTCGATTTATCCTCTTCTTTCAAGGGTTTCAT
AATTGGACCTTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGGGTGCTGCTCT
TCTATGTGCTATTCATGGTGTACTGTGGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGC
AAATACGTTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAGACCTATTCCATGGTCACCG
CTAACCGCTTCTGGTCTCAAATCTTTGGAGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATT
TCTTTATGTTATTTGTGCCAGTGACCGGTTTATGGATGAGTGCCATTGGAGTAGTTGGTC
TAGCTCTAAACTTACGTGCCTATGACTTTGTTTTCCAGGAGATCCGTGCAGCAGAAGAT

CCTGAATTTGAGACTTTCTATACAAAAATATCCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGG
ATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCG
TGGAAACGCTCTTATGTCTGGGAATACGGGAGAACGCTCTTTTGCTGACATTATTACCA
GTATTCGATACTGGGTTATCCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTT
ATTTGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCCCGGCCGAACGAGTATT
TCACAGAAAACCGACAAGAGGTTCCATTAATCACTGGCCGTTCCGATCCGTTGGAACA
ACTCAATGAATTTACTAGATCTTTTATGACCATAGATAGAACCCTATCCAATTTTTACAGTT
AGATGGTTGGCCGTTACCGACTAGCTGTACCTACAGTTTTTTTTCTTGGGATCAATATC
AGCAATGCAGTTTATCCAACGAATGGCTGCACAGACCACTGATGATACTTTC---AGATC
TGGACCGAGACGAACCGTTGTAGGAAATTTATTCAAACCACTTAATTCCGAATATGGTA
AAGTAGCTCCCGGATGGGGAACACTCCTCTTATGGGTGCTGCGATGGCTCTATTTGCG
GTATTCTTATCTATTATCCGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGGATTCCGGT
AAGCATGTTTACTCTTAAGTTGTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTCGTTTTCTCTCTT
ATTTTTGGATTTCTATCGAACGATCCTGGACGTAATCCTGGACGTAAGAAATGGCCGA
TACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTAACTGGTACCCTTGTGATTG
GTTAATAGGCATCTTTTTCTATGGTTCATATTCTGGATTAGGGTCATCCCTAATGCCAGC
TATG-----TCTAATATCTGTCTAGATGATGCC---CTTCATGATCTATTT--CTGGCCAAATT
ACCCGAGGCTTATGCTATTTTTGATCCAGTTGTAATGTAATGCCAATTATCCCTGTGTTA
TTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTCCGAATGACACAATCGAA
CCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACTAGCCTCTACTGGGGGTTGTTACTCA
TTTTTGTACTTGCTGTTCTATTCTCTAATTACTCTTTCAATACGGAAGTAAATATTCTCGC
ATTTATCGCTATTGTACTGTTCAATTCAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTATCATTACGTAA
AAACAGTCAGTGAAAGCAATATGGAAACTGCAACCTTAGTCGCCATCTCCATATCCCGT
TACTTGTGAGCTTACC GGTTATGCCCTGTATACCGCCTTTGGGCAACCCTCTGAACA
ACTCAGAGATCCTTTCGAAGAGCACGAAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTGT
TGGTATCGACCTTAGGGATAATTTTTTCGCTATTTTCTTCCGAGAACCGCCCAAAGTTC
CGGATAAGGGGAGTAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCCGTGTTTGCATTAATTGCTA
TTTCATTCTCCTAGTGATTGGTGTACCTGTTCGACTTGCCTCTCCTGATGGTTGGTCAA
GTAACAAAATGTTATATTTTCGGGCGCATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTTTGGTAG
GTATCCTTAATTCCTTTCATATCT-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAGGC
AAGTGTGGATTTAAAGCTGGTGTAAAGATTACAGATTAACCTTATTACACTCCTGAATA
TCAAACCAAGATAACCGATATCTTAGCAGCGTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTG
CCGCCTGAGGAAGCGGGAGCTGCAGTAGCCGCTGAATCTTCCACTGGTACATGGACCA
CTGTTTGGACCGATGGACTTACCAGTCTCGATCGTTACAAGGGGCGATGCTATGACATC
GAGCCCGTTCTGGGGAGGAAAATCAATTTATTGCCTATGTAGCTTACCCTTAGACCT
CTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGATT
CAAAGCCCTACGAGCTCTACGCCTAGAAGATTTGCGAGTTCCTCCTGCTTATTCAAAA
CTTTCCAAGGTCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTAACAAATATGGC
CGTCCTCTATTGGGATGTACCATTAAACCCAAATTGGGTTTATCTGCCAAAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGT
AAATTCCCAACCATTTATGCGCTGGAGAGATCGTTTCTGCTTCTGTGCAGAAGCAATTT
ATAAAGCTCAGGCTGAGACGGGTGAAATTAAGGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGG
TACATGCGAAGAAATGATCAAAAAGGGCAGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATC
GTCATGCATGACTACCTGACAGGAGGTTTTACTGCAAATACCAGCTTGGCTCATTATTG

CCGAGACAATGGCCTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGACAGAC
AAAGAAATCATGGTATGCACTTCCGTGTGCTAGCTAAAGCATTGCGAATGTCCGGTGGA
GATCATATTCACGCCGGTACTGTAGTAGGTAACCTTGAAGGAGAACGAGACGTAACCT
TGGGTTTTGTTGATCTACTGCGTGACGATTTTATTGAAAGAGACCGAAGTCGTGGTATT
TATTCACCCAAGATTGGGTATCTATGCCAGGTGTTCTGCCCGTAGCTTCGGGGGGTATT
CACGTTTGGCATATGCCTGCTCTAACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTAACAGTTC
GGTGGGGGAACCTTTGGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCGAATCGA
GTTGCCCTAGAAGCTTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAAG
GTAATGAAGTGATCCGCGAAGCTAGTAAATGGAGTCCCGAATTAGCTGCTGCTTGTGA
AGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAGGCAATGGATGTCTTG-----ATGGCCATCC
GTTCATAACAGAACTTATACTCCAAGCACACGAAATAGACCCATATCAAGTAGGGTCCGG
TCCAATCCACAAAAAAATTGACCTCTGGACAGCATCGTTGTGGAAAAGGTCGTAATA
GTAGAGGAATTATTACCGCAAGACATAGAGGAGGAGGTCACAAGCGTCTGTATCGTCA
AATTGATTTTCAACGGAATGAAAAATACATTTTGGAGAAATTGTAACCTATAGAATATGA
CCCTAATCGAAGTGCATACATTTGTCTCGTACACTACGGGGATGGTGAGAAGAAATATA
TTTTACACCCAGAGGGGTATAATTGGAGATACTATTACTTCCGGTCCAAGAGCTCCT
ATATCAATAGGAAATGCCCTACCTCTGACCGATGTACCCTTGGGCACGGCTATACATAGC
ATAGAAATAACATTAGGTAAAGGCGGACAATTGGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCAG
AACTGATTGCAAAAAGAGGGTCGATCGACCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGATTTCG
TTAATATCTGAGAATTGTTTCAGCAACGATTGGACAAGTAGGTAATGTCAATGCGAACA
ATGGAACCTTAGGTAAAGCTGGATCTAAACGTTGGCTGGGTAAACGTCCTAGAGTAAG
AGGAGTAGTTATGAACCTGTAGACCATCCCATGGGGGTGGTGAGGGAAGAACTCCA
ATTGGTAGAAAAAACCCGTGACCCCTTGGGGCTATGCTGCGCTTGGAAAGGAAAAGTC
GGAAGAATAATAATATAGTGATGCTTCAATCCTTCGTCGACGTAAG---ATGATTCAACC
TCAAACCTATTCAAATGTAGCGGACAACAGTGGAGCCCGAAAACCTAATGTGCATCCGG
GTTCTAAAAGCTAGT---AATCGTCAATACGCTCATATTGGTGACGTTATCATTGCTATAAT
TAAAGAAGCAGTACCAAATATGCCCTTAAAAGAATCAGAAATAGTTAGAGCCGTAGTT
GTACGCACCTGTAAAGAACTTAAACGTGACAATGGAATGATAATACGATCTGATGACAA
TGCAGCAGTTATCGTTGATCAGGAAGGAAATCCAAGAGGAACCCGGGTTTTTGGTTCA
GTTGCTCGGGAATTGAGACAATTGAATTTTGCCAAAATAGTTTCATTGGCTCCCGAAGT
CTTAATGCTTAGTCCCCAAAAGACAAAATTTGTAACAACATAGGGGGAGAATGAAG
GGAGTATCTCATCGGGGCAATCATATTTGTTTTGGTAGATTCGCTCTTCAGGCGCTTGAA
CCTGCTTGGATCACATCTGGACAAATAGAAGCGGGACGACGAGCAATTAATCGTTATG
CTCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCTATTACAATGAGA
CCTGCAGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTATCCGTCAT
CAGACCATATCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCCGAAACTGTAGCTAGAGCAG
CTACTGAAATAGCTGCATACAAAATGCCTATACGTACTCGATTTGTTACTGCTTCAATGA
CCAGAATTAACGTGGATATATAGCTCGGAAACGTCGAAAAAAGATTCTTGCAATTTGCA
TCAGGCTTTCGAGGAGCTCATTCGAAACTTTTTCGAACTGCTGACCAACAAAAAATTA
GAGCTTTAGTTTCTGCTCATCGAGATAGGAGTAAGCGAAAGAGAGATCTTCGCCGTTT
GTGGATTACTCGGATCAATGCAGCAGCCGTAATAAT-----GTTTCTTATAACAAATT
TATCCGATATTTGTACAAAAGGCAGTTGCTTTCAAATCGCAGAATACTTGCACAAATCG
CTGTATTAGATAAGAATTGCTTTTCCACGATCATCAACAATATTATCGAA-----
-----ATGGAAAAGAAAATACGAGCTCTAGCTAAACATATACGTATGTCTACTCATAG

AGCACGCAGAGTAATTGATCAAGTTCGTAATCGTTCGTATGAACAAGCACTTATGATAC
TGGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCTATATTACAATTAATTTCTTCCGCAGCGGC
AAATGCTAATCACAAATATTGGGTTGAACAAAGCCAATTTATTTGTCTAGTAGGGCCGAAG
TAAATGAAGGTGCTATTTTGAAAAGATCCCAACCTAGAGCTCAAGGACGTGGTTATCC
AATACAGAAACCCACCTGTCATATACTATTGTATTGGAAGAAAGATCCAGATCG-----
-----ATGAATGAAATGGAATACACAATACTTACAGAAAAAAGATTCGTTTATTAGA
AAATAAT--CAATATACTTTTCGATGTAGGTTTCGAGACCGACCAAAACAGGGGTGAAAAA
TTGGATCGAACTTTTCTTTGGTGTCAAAGTAATAGCTATGAATAGTTATCGACCTCCAAA
AAAGGGAGGAACAGTAGGA---CCAATAGGACATCCAATACGTTGTAGGCGTATGATTAT
TGCACTCCAGCCAGGTTATTCTATTCCACTTCTTTCAGAGGAA-----ATGGCAGTTCCGA
AGAAGCGCACTTCTAAATCCAGAAAACGAATTCGTAAAAATGTTTGAAGGGAAAAAG
CAGATCAGGCCGCGGTAAAAGCTTTTTCTTAGCTGAGTCTATCTCGACCGGTCCGGTCA
AAAATTTTTTAC-----ACAAATGATAAGATGGCCAAGGGTGGAGATGTAAGAGTAAAAA
TTACCTTGAATGCACTAGTTGTACTCGAGATAGT-----GTTGATAAAAAATACCCGGGT
GTTTCTAGATATATTACTCAAAGAATCGACGCAATACACCTATTTCGATCGGAATTGAAG
AAATTTTGTCCCTATTGTTACAAACATACTATTACGGAGAGATAAAGAAAATGAAAAT
CCGCGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAGTGTCTGACTAATTCGTAGGCCGGGGACGA
GTTATGGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAGGGGATGATTTCGAGATGA
AATCTCAGTCTCCACTCAGACACCGCGGTGGAGGTGCATTGGATCCGGAGCGGACAGT
AAGCGTCTTCATTATGGCCGCTTCGCTTTATCTCCGCTTCGAAAAGGTCAAGCTAGTAC
AATAGGCATCGCAATGCGAAGAGCTCTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGCATCACA
CATGCGAAATTGGAA-----AAGGTAACACATGAATATTCCGCGATAATAGGTATTGAAGA
ATCAGTACATGACATTTTAATCAATCTGAAAGAAATTGTCCTTAGAAGTGATCCGTACG
GAACTCGAGAAGCATCTATCTGTATCGTCCGACCCAGAAATGTAACCGCTCAAGATATC
ATATTACCACCTTCTGTGAGAATAATTGATGCTACACAACATATAGCTAGTCTTACCAA
TCAATTAATTTGATATAAGATTATGGATCGAGAAAGATCGTGGATATCGTATACAGAGT
CCGAAGAATTATCAGGATGGAATCTTT-----CCTATAGATGCTGTATTTATGCCTGTTTCGA
AACGCAAATTATAGTATTCATTCCCTATGGGAACGGAAATGATATAAAGAAATCCTTTTT
CTCGAGATATGGACGAATGGAAGTTTAGCTCCTAGAGAAGCACTTTACAGAGCTTCTC
GTAATTTGATTGACTTATTCATTCTTTTTTTCGCTGCAGAAGAAGACAG-----AACATCGATG
GAATGGACAATCAG---AATGGGTCTAATATGCCTTCCTTCTCCTTTTCCAATATCTCGGCT
GAT--GAGAGAATGGAAGAAGAA-----GTTGCATTCAAACATATTTTTATTGACCAATCA
GAATTACCTCCTAGGGTCTATAACTGCCTCGGAAGGGTCAATATACATACATTATCGGAC
CTGTTGAATTACAGTCAAGAAGATTTAATGAGAATTGGACATTTTCGAAAGAAATCTGT
CGAACAAGTATCGGAAGTTCTTCAAAAACAT-----TTTGCAGTTGATCTACCCAAGAATA
AGATGCTATTAGATGAAAAT--AAGGGAACGTCTACAATCCCTGAATTTGGGAAAATAC
AATTCGAAGGATTCTGTCTGTTTTCATTGATCAAGGCTTAATCGAGGAACTTCAGAATTTT
CCGAAAATTGAGGATACAGATCAAGAAATTGAATCTCAACTATTTGGAAATAAATATGA
ATTAGCAGAACCCCTGATCAAAGAGAGAAATGCTGTATATCAGTCCCTTACATATTCCTC
TGAATTATATGTACCAGCAAGATTGATTCAGAGGAATAGTAGAAAGATACAGAAACAA
ACTGTACTTATTGGAAATCTTCCCTTAATGAACTCTCAAGGAACCTTTGTAGTAAATGG
AATTTCCAGAATCGTGGTCAATCAAATATTACGAAGTCCCGGTATTTATTACAGTTCGGA
ACCAGACCAGAGTGGAATCACTCTATATAACCAGCACTATAATTTTCAGATTGGGGAGGAA
GATCAAAATTAGAGATTGACGGAAAAACAAGGATATGGGCTCGTGTGAGCAAAAAAC

GAAAAATATCTATTCCAATTCTACTATCAGCTATGGGTTCAAATCTCGGAGAGATTCTAG
ACAATGTTTGCTATCCAAAAATATTCTTATCT--GAGAGACAAGAACAAAAGGAATATCT
TCGGTTCGAAGAAAAATGCCATTTTGGAGTTCTATAAGAACTCTATTGCGTAAGTGGCG
ATTTGGTCTTTTCCGAGTCTCTATGTAAAGAATTACGAAAAAAATTTCTACAACAAAGA
TGTGAATTAGGGAAGATTGGTCGACGAAATCCGAACCAAAAACCTGAATCTTGATATAC
CCGAGAACGAGATTTTTTCATTACCGCAAGATGTATTGGCTGCTGTGGATTACTCGATC
AGAGTTAAATTTGGAATGGGTACACTTGATGAT-----ATGGATCATCTAAAAAATCGGCG
TATTCGTTCTGTAGCAGATTTATTACAAAATCAATTCGGATTAGCTCTAGGTCGTTTGA
AAATGCAGTTCGAAGAACTATACGCAGAGCAACTAAGCGCAAATGTTTA-----CCAAC
CCTAATAACTTGGTAACCTCAACTCCA-----TTAACAACACTTTTTCAGGATTTTTTC
GGCTCACACCCCTTATCCCAATTTTTGGATCAAATAATCCATTGACAGAAATAGTTCAT
AGGCGAAAATTAAGTTATTTGGGTCCCGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTCTC
GAATACGGGATATTCATCCTAGTCATTATGGGCGTATTTGTCCGATTGAGACGTCGGAAG
GAATGAATGCTGGACTTGTTCATCATTAGCTATTCGTGCAAGGATTGGTCATTGCGGC-
--TCTTTACAAAGTCCATTCCAT-----AAAATCTCTGAGAGATCGGAAGAA-----GAACA
TATGGTTTATCTATCATCGGGAGAAGATGAA-----CGGATAGCCACAGGAAATTATTTGG
CGTTAAATCAAGGATTTCGAGAGGAACAAGTTACTCCAGCTCGATATCGACAAGAATT
CTTAGCTATTGCATGGGAACAAATCCATTTTCGAAGTATCTTTCCTTTCCAATATTTCTCC
GTTGGAGTTTCCCTCATTCTTTTTCTCGAGCATAATGATGCGAATCGCGCTTTAATGGGT
TCGAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCTACTTTTCCAACCTGAGAAATGTATTGTCGGAAC
TGGATTAGAAGGTCAAGCAGCTCCAGATTCAGGAAGTGCAGCTATAGCCACACAAGGG
GGAAGGATCACGTATATCGATGCTGGAAAAATCACTTCATCGGTTGATGGAGACACTGT
AGGAACAGAATTGGTTACATATCAACGTTCTAATAACAATACTTGTATGCATCAAAAAC
CTAGGGTTCGCCGAGGGGAATATGTGAAGAAAGGACAAATTCTGGCGGACGGTGCAG
CTACAGTAGGGGAGAACTCTCTTTGGGAAAAACATATTAGTAGCTCATATGCCATGG
GAAGGATACAATTTTGAAGACGCAATACTCATTAGTGAACGTCTGGTATATGAAGATAT
CTATACCTCTTTTCATATCGAAAGATATGGAATTGTAACCTTGTATGACAAGCCAGGGC---
CCTGAGAGAATCACTAAAGAAATACCTCATTAGATGCTCATTACTCCGTCATCTAGAT
GGAAATGGCCTTGTAATGCTAGGATCTTGGGTAGAAACAGGTGATGTTCTAGTGGGTAA
ATTAACACCTCAACCAGCAGAAGAA---TCATTGCGTGCCCCGGAAGGAAGATTATTACA
AGCCATATTTGGTATTCAAGTGTCTTCCGCAAGGGAAAGTTGTCTCAGAGTACCCATAG
GTGGAAGAGGCCGGGTTATTGATGTGAGATGGATCCATAAAGAAGAG---AATTTTGGTG
ATAATGCAGAAGTGGTCCACGTATATATCTTTCAGAAACGTAAAATACAAGTGGGCGAT
AAAGTAGCGGAAGGCTTGGTAATAAAGGTATTATTTTCAAGATTTTGCCTAGACAAGA
TATGCCTTATTTGCAAGACGGAACATCAGTTGATATGGTATTAACCCATTAGGGGTACT
TTCACGAATGAATGTAGGACAGATCTTTGAATGTTTGCCCGGTTTAGCAGGGAACCTGA
TGAACAGACATTATAGAATAACACCTTTTGACGAAAGATACGAGCGAGAAGCTTCGAG
AAAACCAGTGTTCCTGAGCTCTATGGAGCTAGTGAGCAAACAGCTAATCCATGGGTAT
TTGAACCTAATCATCCCGTAAAAATAGGTAAATTGATGGAAGAACAGGAGATACTCTT
GAACAACCTGTTACAACAGGAAAAGCTTATATGCCGAAATTAATTCATCAGGTTGATGA
TAAAATCCATGCACGTTCCAGTGGACCTTATGCACTTGTTACACAACAACCTCTTAGAG
GAAAATCCAACGGGGAGGGCAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAAG
GTTTTGGTGTGCTTATATTCTGCAAGAGATGCTTACTCTTAAATCTGACCATATTGGAG
CTCGTCATGAAGTACTTGGTGCCATTATCACTGGAGGACCAATACCTAGACCTGGTACT

GCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCCAGAATTGGA
TCATGCTATTATATATGAAAACGACTTTCAGATAGATAGGAAGGAAGTT-----
ATGATCGACCGGATAAGCATCAACAGCTTTCGAATTGGATTAGCTTCTCCTGAACAAAT
CTGTGCTTGGTCCAAGAGAATTTTACCTAATGGAAGGATAGTTGGACAGGTGACTAAA
CCCTATACTTTACATTATAAAACCAATGAACCAGAAAAAGATGGATCGTTCTGTGAAAG
AATCTTTGGACCTATCAAAAGTGGAGTTTGTGCTTGTGGAAATTCTCGAGTGATCGGAA
ATGAAAAAGAAAACCTCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTTGAATTTGTTGATTCTCG
AATTCGAAGATATCGAATGGGATACATTGAACTGGCATGTCCAGTGGTTCACGTATGGT
ATTCAAACGCCTTCCCAGTTATATTGCGAATCTATTAGCCAAACCTCTCAAAGAATCA
GAAGGCCAGTATATTGCGAT-----CTTTTATTGCTAGGCC---ATAGCTAACAAACCAA
CTTCATTACGATCACGGGGTCCATTCAAATATGAAATTCATCCTGGAGGGATATTATCC
CTCATTATTTTTCTGCT--GGCTTTGGGGCATTTCGACATAGAGAAATAGCTACTGGAGG
AGATGCTATCAGGGAACAACACTAGCTGGTCTGAATCTGCAAATCTGATGGATCGTTCAT
ATATGGAATGGAAG-----TTGGGGAAACAGAAATCGGCCGAAATGGATGGGGAGATA
GAAAAATTCAAAGAAGAAAGGATTTTTCGGTTAGACGCATGAAATTAGCTAAACATTT
CCTCCAAACAGATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGCCATTGCCAGTTCTTCTC
CTGAACTGAGGCCAATCGTTCAATTAGGTGGAGGTGAACTGATCACTTCAGATCCAAA
TGAACCTTATCGGAGAGTTATCTATCGGAATAATACTCTTACCGATCTATTAGCAAGAAG
TAGATCTACGCCAGGGGATTAGTTATTTGTCAAAAAAATTGGTCCAGGAAGCCGTA
GATGCACTTCTAGATAATGGCATTTCGTGGACAACCAATGAGAGACAGTCATGATAGACC
TTATAAATCGTTTTTCAGATGTAATCGAAGGCAAAGAAGGAAGATCTCGTGAAAATTTAC
TTGGTAAACGAGTTGATTATTCAGGTCGTTCTGTCATTGTGGTGGGCCCTCCCTTCCAT
TACATCAATGTGGATTACCCCGAGAGATAGCAATAGAGCTTTTTTCAAGCATTGTGAATTC
GTGGTCTAATTAGACGACATTTTGTCCCAACTTAAGGGCTGCGAAAAGTATAATTCGA
GATAAAGAACCCATTGTATGGGAGGTACTTCAAGGAGTTATGCAAGGACACCCTGTATC
GTAAATCGAGCACCCACCTTGCACAGATTAGGTATACAAGCATTTC AACCTATTTTAGT
AGAAGGGCGTGCCATTCTGTTTACATCCATTGGTTTTGTGGGGGATTTAATGCGGACTCCG
ACGGGGATCAGATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTCTGGAGGCTCAAGCAGAAGCTCGT
TACTTATGTTTTCTCATACAAATCTATTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCGGTAC
CAACTCAAGATATGCTTCTTGGACTTTATATATTAACGGTTCGGAAATAATCAAGGTATTT
ATGGAAATAGGTACCACCCATATTACTCT-----AAATATAAGATC-----TTT
TCCTGTAAAAA-----CCTTCTTTTTATAGTTATGATGATGCGCTCGGGGCTCATTGGC
AAAAACGAATTGAATTAGACAGCCCTTTATGGTTTTCGGTGGGGGGTAGGTTTACGT---A
TTATTACCTCAGTAGATCGAGAAGCCCCTATCGAGGTTCAATATGAATCTTTGGGTATCT
TCCATGAAATTTATGAACATTACCGAATAGGAAAAAATGAAGTAGGAGAAATACTCAGT
ATATACATTTCGGACAACCTGTTGGTTCGTTTCGATCGAGAAATAGAAGAAGCCAT
ACAAGGCTTCTCTCGGGAACACCCGAATAAATCGCTACCAGCTATCATAATA-----AGGT
TTTTCCCTATGGCAGAACGGGCTAAATTGCTCTTTTCAT--GAAGCGATGGATAAACTGC
CATGAAACAACCTTATTAGCAGATTAATAAATCACTTCGGAATGACATATACATCAAATAT
TTCGGATCAACTTAAGACTTCAGGTTTCCAACGAGCTACTGATGCGGCTATTTTCATTAG
GAATTGATGATCTTCTAACAGCACCTTCCAAGGGATGGCTCGTCCAAGATGCGGAACA
ACAAGGTTCTATTTTCGGAAAAACATCATCATTATGGGAATGTACATGCAGTGGAAAAAT
TACGTCAATCAATTGAGACATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAAT
CCTAATTTTCAGGATGACCGATCCTTTTAAATCCAGTACATATGATGTCATTCTCAGGATCC

AGAGGAAGTACATCTCAGGTTACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAGTGTACAGATCC
TCAAGGACAAATCGTTGATTTACCCATTCAAAGTAATTTCCGCGAAGGACTTTCTTTAA
CAGAATATATCATTTCCTGTTATGGCGCTCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAA
CATCGGATGCCGATACCTCACGCGTAGACTTGTTGAGGTGGTTCAACACATCGTTGTA
CGTAAAACAGATTGTGGTACTATCCAAGGTATTTTTGTCAATCTCCGAGAGAGGATCAA
GAATCGAATTGTTCTACAAACA-----CTAATTGGTTCGCGTGTAGCGGACGATGTATATAT
A--ATGAGATGCATTGCCACGCGTAATCAAGATATTGGGGTTGGACTTGCCCATCAATTA
ATAACC-----CTTCGAGCACAACCAATCTATATACGAACCCCTTCGACTTGCAA
GAGTCTATCTCGGATCTGCCGATTATGCTATGGTCGTAGTCCTACTCATGGTAACTTGAT
CGAATTAGGAGAAGCAGTAGGCATCATTGCGGGCCAATCAATTGGAGAGCCAGGAACT
CAACTAACACTAAGGACTTTTCATACCGGTGGGATATTTACAGGTGATATTGCAGAACA
TGACGAGCTCCTTTCAACGGAAAAATTGAATTCGATGAAAATTTGGTTTATCCTACGC
GTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTATGTGCCATAATAACTTATCCATCACTCTTGATG
GTCAAGATCAGGTACATGACTTAACTATTTACCACAAAAGTTTGTCTTTGGTTCAGAAT
AATCAATATGTGGAATCGGAACAAATTATTGCCGAAGTTCATGCTAGAACATCTCCTTC
G-----AAAGAGAAAGTTCGGAAACATATCTATTCTAACCTAGAGGGAGAA--ATGCAC
TGGAGTACCAATGTGTGTCATGCACCTGAATATGTACAGGGTAATGTTTCATCTCATACTC
AGGACAAGTCATTTATGGGTATTATCGGGGGGTATACACGGA-----TCCAGCGCGGTATC
CTTTCCATTTCATAAGGATCAAGATCAAGTAAATGTTCAA-----CTTCCTCTTGCCAAAC
ATGAATTACTTCCGGATTATTCG-----GTGAATCAAGATCGA---ATGAAACACAAATCAGT
TGACTCGAACTTTTATGGAAAA--GAAGAACAAATCTCCAGTTATTCA--GAAATTGATC
GGGTCATATCCAACGAGCATTGGGATTCTATCTATTCTACC---ATTTCTTCTGATAATTC
AAT-----ATTTACAGGGAAAAAGCAAAGAAATAGATTCTTCGTCCCATGCGATACGATAA
AGAACGGGGAAATAAGGGAATATCTCGTCCCAATCTTATTATTAATAATATCCAGAAAT---
--GGTATTTACAGAGAAATGACATTTTTGCTGTTTTGGATGACCCTCGATACAGAATAA
ATAGTTCAGGAATTATCAAATATGGGACTATAAAGGTCGATTTCGATCGGCAATAAAGAG
AAT-----TACCTCGGAGATCAAAGA---GCAAGAGGATTCAGATCGAAAGATATGAAAGG
AGGTCGCTTTCTTTTCATCCCCGAAGAAGTGCATATCCTATATGAATCTTCGTCTATAATG
GTACAAAACAATAGTATTATTCGAGCAGGTACACAAATCACTTGCGATATTGAGAGTCA
AGTAGGTGGATTAGTTCGGATAGTAAGAATTAATAAAGATCGAAATGAGAATATTGC
CCGGAGATATTTATTTTCCCGGGGAGATACATGGAATATCTCGGCACAACGGCACTTTG
ATACCCCGGGAAAGATTCTTTTT-----GATGAATTCCAATCTGAAAATTGGA
TCTATTTACAATGG-----ATCATACCTCCTAAGGAAAAG-----CCTTTTGTTCGGTCCGA
CCCGTCGTGGAATAT--ATACCTGATGGGCCAGATATAACAGCACCCCTTTCCCTAGATC
TATTGAGGGAAGGGGACAACCTTGCAAGTTCGAGTTGGTAATTTTCTTCTCTATGGAGAT
GGTGAACGAATCCAAGTAATTAATGACATAAGTATTCAATTGGTTCGAACTTATTTAGTA
TTGGATTGGGAGCAAAAAGAT-----ATGGAA---GAGGCTTATGCCTATCTTACT
GAAGTAAGAACAAATGGGATCGTTAGAAATNTTCTTCAAATTAGCTTGGCGAAATAC---
-----TTGTATGGAAAAAGGAAGAATACAGCAGGTTCAAATCTATGTTTCAT--AACAAA
TTGGATCACGCTAATCCC-----ATTTCTTCCAATGAGGAGAGT-----CAAT
TACTTAGTCAGCATCAAGGGACTATCCGTGCATTACCTAATGAA-----AGGGAAGAAG
GTGGATCTCTTATGGTCTGTACCATCCGATTGTTCCCGAATCGTTTAA-----TCCAAGG
GATCTAAACATTATGATATG-----GTAATAGATCAGATTCCATGATGCAAATCATTGAA
TTGTCGGGTTTCTTGGGTAAC-----TTAAGTATTGCTAACC GTTCTCCGTCT-----TCCC

ATTCGATAACT-----TATAATAAGTATTATAATATTAAGGAACAGCCTATTTTTGGCAAT----
---TCCGAAAATACTCTCCGAGTACCAAAA-----TGGTATTTTATGGACGAAAATACGG
TA-----GTTTCTAATTTTGGTCCATGCAGGAACATCATTCTGATCTATTCAATTCAAATA
GGTGCTTTCCCTTATCTAAATTTTGCGAAAACCCATTTCCAGTAGTTAGC---CTTGGACA
ATTGATTTCGTGAAAGTGTACGTATATCTGAGGATGAACCA-----CTCCCCGGATCTGGT
CAAATTATAGCCGTTTCAT--GAGGAATCCTTAGTAATTAGATTAGCTGAGCTCTATTTGGC
TACTCGAAGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGAGAAATTATTAACGAGGGAGATACAT
TGATAACATTGATATATGAAAGATTCAAATCTGGTGATATAATTCAGGGTCTTCCTAAGG
TTGAACAATTGTCAGAGGCTCGTTCTATTAATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAAAGT
TTTGAGGATTGGAACAGAGATATGACGAGATCTCTCGGGAGCCCCTGGGGGTCTGTTCA
TCAGTTCTAAGATAACCATGGAACAAAGTAGAATTCATTTGGTCAATCAGATTCAAAGG
GTTTACCGATCCCAAGGAGTGCAAATTTCTGATAAGCATATAGAGATTATTGTACGCCA
AATGACATCGAAAGTGTTAATTTCCGGGA-----GATGGAATGGCTGATGTTTTTTTACCC
GGGGAATAATCGAATTATCGCGAGCACAAAGAATGGATCGGGCCCTGAAAGAGGCG
ACCTACTATCGAACTATGTTATTGGGAGCAACAAGAGCATCTTTGGATACTCAAAGTTT
TATATCAGAAGCGGGGTTTCAAGAACTGCTCGGGTCTTGGCCAGAGCTGCTCTTCAA
GGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGTTTGAAGAGAATGTCATTCTGGGGGGGATAGTACC
TGCCGGTACCGGATTCAAACAATCTATTTACCATTTCAGGG-----GAACGGAACGAAATTG
AT-----CCGAGAACGGGAAAA-----
-----ATGACAAAGAGATATTGGAACATC
AATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTCCGGTCATCAAGCTAGGAAATGGA
ATCCCAGAATGGCGCCTTACATTTTTTACAGAGCGCAGAGGTATTTCATATTATAAATCTGA
CTCGAACTGCTCGCTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTGTTTCGATGCAGCAGGTA
GGAAAACAATTCCCGATAGTTGGTACAAAATATCAAGCAGCTGATTCAGTAGCATCAGC
TGCTATAAAAGCTCGATGTCATTATGTAAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAACCAA
TTGGTCCACTACAGGAACGAGACCCCGAAGTTCAAAGATTTGAAGAAAGAACAAGA
TACGGGACAATCCAATCGACTTCAAAGAAAGAGGCAGCAATGCTCAAGAGACAATT
AGCTCAATTGCAGAAATATTTAGGTGGGATTAAATACATGACAAGTTTGCCCGATATCGT
AATAATTGCCGATCAACAAGAAGAATCCACTGCTATTGGGGAATGCATAACTTTAGGTA
TCCCGACAATTTGCTTAGTTGATACGGATTGTGATCCAGATCTCACGGATATCCCAATC
CAGCCAATGATGATGCTAGAGCTTCAATCCGATTGATCTTGAACAAATTAACGTATCA
ATCTGCGAAGGTCATTAT-----AGCTCTATGAAAATGGGACAGAAAATGAATCCACTT
GGTTTTAGACTTGGTATAACCCAAAATCATCGTTCCCATTGGTTTGCGCAACAAAAAAA
TTATTCCGAAGATCTCCGGGAAGATGAAAAAATAAGTAATTGCATTGTGAATTATATACG
AAGACATATGAGGAGTTCCTCGAAT-----ATTGCACGTGTAGAAATTAGAAGAAAG
ATCGATTTAATTCAGGTCGAAATCCATATTGGATTTCCCAACTTGTTGATAGAAAATCGG
GGT-----CGGGGAAGTGAACAATTAAGAACCGATGTACGAAATATGCTTAATCCTGT
GGATGGAAAATAAACATTGCTATAGTGAAAGTTGCGAAACCTTATGGAGAACCTAATA
TTCTTGCGGAATTTATTGCCCTGCAACTAGAGGATAGAGTTTCACTCGGAAGAACAGTC
AAAAGAGCTATTGAACTGGCTGAACAGGCAGATATAAAAGGTATTCAAATACAAATTG
CAGGACGTCTCGACGGAATGAAATTGCCCGTGTGCAATGGGCTAGAGAAGGTAGGG
TTCCCCTACAGACCATTTCGAGCCAAAATTGATCATTGTTATTATCCAGCTCAAACCTATCT
ATGGAGTATTAGGGATTAAAATTTGGATCTTCGGGGATGAGAAAATGTCCCGTTATCGA
GGACCTCGTTTTAAAATAATACGTCGTCTAAGAACTTTACCAGGGCTGACTAATAAAAG

ACCGAAATCCAGGAATGATCCTACCAATCAATCTTCTTCTAGAAAA---ATATCTCAATAT
CGTATCCGTCCGGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTCCATTATGGACTGACAGAGCGAC
AATTACTTAAATATGTTTCGTATTGCTGGAAGAGCCAAAGGATCAACGGGCCAGATCCTA
TTGCAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAATATTATTTTTCGATTGGGTATGGCTCTTACCA
TTCCTGGAGCCAGACAATTGGTTAATCATAGACATATCCTGGTCAATGATCGTGTGGTA
GATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATGTTATTACTATAATAGATCAACGGAGA
TCGAGAGCTATGATCGGGAAAAATCTCGATTTATCCCAGAAG---GATCAAATGCCGAAT
CATTTGACTCTTCATTCGTACAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGT
AAATGGATCAGTTTAAAGATCAATGAATTGCTGGTTGTAGAATATTATCCCGTCAAGCT
ATGTCACGTCGAAGTACTGCAGAAAAAGAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGGA
ATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTTAGACATGGAAAAAATCATTGGCTT
ATCGAATTCTTTATCGAGCCATGAAAAATATTCAACAAAAGACAGAAAAAATCCACTA
TCTGTTTTACGCCAAGCGATACGGGGAGTAACTCCCAATGTAACAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAGGTGGATCGACTTATCAAGTTCCCGTTGAAATCAGATCTACACAAGGAAAAGC
ACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCTCGAAAACGTCCGGGTGCAAAATATGGCTT
TCAAATTGAGTTACGAATTAATGGATGCCGCCAGAGGGAATGGCAATGCTATACGAAA
AAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAATAGAGCTTTTGCACATTTCCGTATGG
GTAACGATACTATTGCCAATATAATAACTTCTATAAGAAACGCTGACATAGTAAAAAAA
AAAACAGTTTCGAATAATAGCTACTAATACTACCAAAAACGTTGTAAGAATCCTTCTGCA
AGAAGGTTTTATAGAAGATGCTAGAGAACATAGGGGAAGGTCAAAAATCTTTTTTCGGTT
TTAACTTTAAGATATAGGGGA-----AGGAAGGAAACATATATAACC-----ACTTC
AAAGCGTACTAGCAAACCTGGTCTGAGGATCTATTCCAATTCTCAAAAAGTTCCTAAA
GTTCTAGGTGGAATGGGGGTCGTAATTCTTCTACTTCTCAAGGAATCATGACGGATCG
AGAGGCTCGACGGAGAAGAATCGGAGGAGAAATATTATGTTATGTACGGATGTCAAAA
CCTATAAGAAAAATTGGTTCACGTAGAAAT-----GAACGTAGAATACCAAA
AGGAGTTATTACGTTCAAGCAAGTTTAAACAATACCATTGTTACTGTTACGGATGTAC
GGGGACAGGTGGTTTCTTGGTCTTCTGCCGGTGCCTGTGGATTCAAAGGCACGAAAAG
AAGTACACCATTGCTGCTCAGACTGCAGCAGAAAATGCTATTTCGTACGTTAATGGATC
AAGGTATGGAACGAGCAGAAGTCATGATAAGTGGCCCTGGTCCGGGGAGAGATACAG
CATTACGGGCCATTTCGTAGAAGTGGTGTACTCTTAAGTTTTGTACGTGACGTAACCCCT
ATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCAAGAAGAGACGTGTGGTGCCAACTATTCAAC
AACTCATTAGAAATACGAGACAGCCAATAGTAAATGGAACAAAATCTCCTGCTCTTCG
GGGATGTCCCAGCGTGGAGGAGTATGTACTAGGGTGTATACTACCACCCCAAAAAA
CCGAACCTCTGCCTTGCGCAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCA
CTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAG
GGGGAAGGGTGAAAGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGA
TGCTGTTCGGAGTAAAAGATCGTCAACAAGGGCGTCTTTTGTATATTCTTATC-----ATG
GCAAGAAAAAGTCTCATTCAAAGAGAGAAAAAGAGACAAGTATTGGAACAGAAATAT
CATTCGATTTCGTCAATCTTTGGAAAGAGAGATAAGC-----GAAGTTTCATCATTAGATG
ACAAATGGGAAATTCATAGAAAATTGCAATCCTCACCACGTAATAGTACACCTACACGT
CTTCATCGACGTTGTTTTCTGACTGGGAGATCCAGAGCCAATATCGGGACTTCGGTCT
ATCCGGACATGTAATTCGTGAGATGACCCACGCATGTTTGTGCCCCGGGATGAAAAAAT
CGAGTTGGATGCCAAAGAATTCGCCCAATTTCTCTGATTCTTAAAGAA-----CGG
AGAAGATCCGTTGAATCTCAGATATATCATTTAACTGATCGGATTCTGAGACTTACTCAT

CATTTGGAATTGCACAGAAGAGACTATTCATCCCAAAGAGGTTTGTGGCAAATTTTGG
GGAAACGTAAGCGACTTCTGGTTTATTTGTCCAAAAGGAACAGACCTCGTTACGAAGA
TTTAATTGGTCAACTAAGTATTCGTGGGCTAAAATCCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTT
AAAACGATGTGGTAGAAAAGCAACTAGCTACTTATCGAATTGTTGCAATTAACGTTGAAT
CTCGAAGAGAAGGAAAAGCTCTTCAGGAAGTGGGTTTTTACGATCCAATGAAGGATCA
AACTTATTCAAATGTTCCCTGCTATTCTACATTTTCTTGAGAAAAGGGGCTCAACCTACAG
AAACCGTTCATGATATTTTGGAGAAGGCAGGGATATTTAAAAAATTCAGACCAATCTT-
-----ATGAATAAATCTAAGCGATCCTTTTCGT-----CGTTTGCCGCCAAT
TGGATCGAGAGATCAAATTGATCATAAAAATATGAGCTCAATTAGTCAATTTATTAGCGA
ACGAGGAAAAATATTATCCGGACGGGTGAGTAGATTGACCCCAAACAGCAGCGCCTA
ATGACTATTGCTATTAAACGAGCTCGTATTCATCTTCGTACCTTTCTTAATAATGACA
AC-----ATGGCACGT--CTGAAAAAGAATCC
TTTTGTAGCTAATCATTGAGGAAGATAGAGAATCTAAACATAAAAAAAGAGAAG
AAGATAATAGTAACCTGGTCTCGGGCATCTACCATTGTACCCGCAATGATCGGTCATAC
AATTGCTGTTTATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACGGATCGTATGGTAGG
TCACAAATTGGGGGAATTTGCACCTACTCTAATTCCTCCGCGGACATGCGAAAAGCGATA
ATAGATCCCGTCGTATACTTAGAATCTTGAGTCTACCATGGGATTCAATATCATCAAGGA
TAGAAGTATCGGGTCCGATCATTTTATTTGGACTCTATTACGGATTTATTACCACATTGCC
CATTAGTCCTTCTCAGATATCCCCATGAGA---ATTTTCTTTCTAGAAGGA-----ACT
GTAGATGGTATAGTAACTATAGGTTCTATTACGGGACAATTAATAGTTTTTTTATCGATGT
ACTATTCACCTATCTATACAGTATTGGGGAAACCTCACGCAATAACTTTATTAGTTGTAC
CATACATGTTCTTCATGAGAACTTTCAAATTCAAAATCTCTGTAC-----ATAAATTC
ACTTAACAATTCTAGA-----ATTCTAGGTCTATTTATGGATAGCCTAATTTTTCAATTAC
TGAATCCTATTATTCTACCAAGTCCTATATTAACGAGACTGATGAACCTTTTTCTTTTTTCG
TTATAGCAATAATATATCATTGTAATAAGTAGTCTTTGTGGTTGGTTGGGTGGTTCATGTT
CTATTCATAAATTTGGCAAGATTGGTATCTTTCCGTATAGAACGTGATTCACCCATAGGTT
AT-----CGAACTTTTAGTATTCTTATTATTATTCTCTGTT
TATTATATTTGGGC-----TTCGATCAACCA-----TGGCCCATTATT
TTGTTTGATCATCGCAGATGGAATAGGCCATTGCGATATATCAGAAATAGCCCATTTACT
AACCTGTAAAGACCGAAGTATCCCAATATTTCTTCGACACATGTTCAAGTATGGAAA
ACAAAGGATATCTTTCACATCTCTACCTAGTGTGTCGGTATTTTGGGAAAGGATCAGAA
GATATAGGAATCTTTCAGATACCTCA-----TCCGAGGATCTTTATTATCAATGGATTGTC
ACTGAAGAGCAGAGAAAAGGATAACTTGGGCAATGAATTCAGGAATCGAATAGAAGCT
CTAAGCAATGGATCCCCTGTTGGAGATGTGATGGAAAAAGGAGTTAAATTATCCAAT---
--TATCAGGGAGATTCCTTTTCTAAGATACATGATCCCTTTCTGAATGGACCGTTCCGTGG
AATAATTGATCAATTAAGGTCACCTGCGGAAGGATCCTGGAATAATCAAATTGAAGAT---
---GAACCACTACTTACAGATACCGAAATAGCTTCATGTATTGGCGGC---GAGAAAAATGT
CACAAGTCCCATGAGATGGGAATTAATCCTTAGTCATTTGGAACAGAAGGAATGGACA
AAATCTATTTCTGCCTTTTTCGGGAAATTCTTATTCAATGACCCTATTGTGAGACGTTAT
TCGGAAGAGTCAGATTTTTCGCGGTAACCTAGTAAAAGGATCCATGCGTGCTCAAAGAC
GTAGAACTATAATATGTAATGATACAAACGGGTGCACATTCCCCTTTATTTCTATTTTT
G-----AGAATGGAGATACCCACTTTTTTAAAAGATTCTTTTTTATATGCCAAC-----
TCTGGGGAGAGATCAAAGATCGTCTCTCAATAGCAAATTTGGATTTTTCACTAAATCA
AAAAATAAGAGGTTTTATATTAGTGACCCAATCAATTCTTAGAAAATATATAATTTTACC

CTCATTAATAATAGCTAAAAATATTGGTTCGTATGCTATTATTTCAAGTCCCTGAATGGGAT
GAAGATTGGGGGAATGGAGTAGAGAAATTCATATCAAATGCACTTATGATGGGATTGA
ATTTTCAGAAACGGAATTTCCGGACAGATGGCTCAGGGATGGTATTCAGATCAAGATTC
TATTTCCTTTTTCGTTTGAGACCTTGGCACGGATCTGAGAAAGGAGAAAAATCGAGTTCT
AGCTATTTAACGACCTGGGGATTGGAACTGAAGTACCTTTTGGTTATCCAAAA-----CC
TTCCTTTTGGGAACCCATTATCAAAGAATTGAAAGGACGA-----TTGATAAGAACA-----
-----ATTCTATCAGGAATAGGACGAATAAAGGAA-----TCTGG
ACCTCAA-----CCAGATAATAGGAGTACAGAAAATCTCGGAATA-----GACCAGATC
CTCAATAAATTGCTCATCGGGACTAGGAGTGCAAATTTTTCATCGGAGATTCAGGATTAT
GGAACTCAAACAAC---ATTGAAGATCTA---GATTGGACAACCACAATGAATGATCAGA
TCACTGAGAAATATCTAGTGAATTTAGGGTGTCTAGTTATATAGAATCGGAATCAAAAA
AGCGATTGATTCAGATTCGGCTTGTTCATTTAGAAAGAGAAGT--GTACGATTTTTTTG
GAAATGGCCCAAT-----CTATTTATTGAAAGAATGGGC--GATATTTCCCTAAGTGTTAT
TCGCCTCATCAGGTTGAACATACAATTTTGT-----ACCGATCGGGACATGATCTTA
CAAGCATATCTATTTAACGAGATATGGCAAATAAGATCAATGAACAAGTCCCATTCAA
ATATCTATTACAATATTCGTATCCTTTTTTAAAGGAAAGATCAAAGAATTTTTCATACAA
GGAATATTGGATTCT--AAAGAACC GCAAGATTTGAGA-----GACTGGAAAGAGT
GGTTAAAATGTTAC---CGATACAATTTATCCTCACAGATATGGTCTGGAATAGCACCACA
GAGATGGAGAAATGAGATGAGTAAGCAACGGACGACTGAGAATCGA-----TCTCTTC
ATTCCTATGAAGAAAATAGATTCATTCCCTATGAACAACAACGGAACTGAACAAACG
TTACAGATACAATCTTTTCTCATATAGTTATATCGAT--ATTATACGTGAA-----
-----GAAAGAGACAATTTTGATATTACTGATTCTCCGAGAATTAATTGGTT
ATTCCCAGAACTTGTAGGAATGAATGATACATATAAACTGAATTGATGATCATACCAAG
AAAATCGCTTATACGAGAATTTAGATGGGCAGAATCCATAGCGAGGGAACCTCGAAAAT
AACATCATATGTTCTCTTTTAAGTGGAAATGAAGGATCCGGAGCCCTATCTTCGAACGGG
AGATTTGGACCTGGATCTAATGTCTCATTCGATTAAG-----
-----GATGTTTCAGGAACAGTAAAGGATGGA-----ATATTAATTGTGCAAC
CATTTTCGTTTATCTGGGGTATTGGATGACCAATTCCTGATGTATAAAATCGTAAGTATTC
ATTAAGATTTAAGAATAGGTTCAACATTTCAAGTTCTCTCATTTTTGAAGATATTTGCT
TCCGAGACGTCGTAGAGAATTTAGAATTCATAATCGTTTTCGCATTTCTTTGGCCTAGTTA
TCGATTAGAGGATCTGGCTTGTATGAATAGATATTGGTTCAATACAAATGATGGGAGTCG
GTCTGTTATGTTAAGAATACGTATGTATCCCATGAAACGACAAAAA---AAATCCTGGATA
TTGAAATTG-----GAAGAAATACGAAGCTTTCAATATTTATTCAATTCATGGACCGA
ATTGAATTTGGTGAGATTGTTACGAAAATAGTTTCCCATCGAGAACGTCTTATTAAGC
TCTTTGACTCTCGAATTCTTAGTACGTTGCTTTTACGCGATCTACGTGGT-----TCAAG
AAGCAATCAATCTTTGACA-----ATCAAAGGTGTAGTACTACTTACATTACCA---GTCC
TTATATATCAT-----GTGAATCAGAAAAGT--ATGATTGAAAGAAAAAAGTTCTATTCTGA
TGAAACTCTTTCT-----ATACCTATAAACTATGCTGAACCTAGAAATGAAACATC
GGAAGAATATTTTCGAGTCTTTCAATAAAAATTTGTTGATCTTTCCGCATCTTTTTCTGTC
TTTCCCAAAGGGAGAAAGATATATCAAAGTCACTTGAGAAATTCGAAAGAGGACGCT
TGGGTTCTCTCAAAAAGAAAAGTGTGTGTCATGCCTGCATATAATCAAATGATTCTTG
GGGTTACGATGGTGAAGAATTGGATCATAGAAGAGATT-----CTCCTAGTTGGAAGA
TCCCTCAG-----GGATCAATAGCGAAAATTGAGATGTCATTGAAAGAGAAAGATGTGG
AA---CATCTAAAGGGTTTTTTTTGAATTCATATTGAT-----GATCTGATCCGCAAAGACTAT

GATTGGGAATATCATTTTCGATCGTGTGTTTTTATGAGAAATAAGCAGGACACGATCGAC---T
TGAGCTCGAAGCAGCAAGTCGAAATATTAGGTAATAATCTAATCTGTTATCTCATGTCCG
CTTTTTGTGAAAAAATGCTATTCGAAGCGGAGGGTCCATTCAAGCAGCAGAAATCG-----
-AAATCAATTGTTGAATCGAATAATATTAAGCATTCTCCCATCTTCGATTATCCTATAAA
GAGAAAGGGTATCTCTCTTTCCAAAATTATGCTGAATTT-----TGGCAATTCTATAAAGAT
TCTTTTGTTAGTTGGGAGAAAGATCAGCAGAAATTGGAACCTTTCGAAGGACATTTTAA
AAGAGAAATTCATTCAGTTGAATGATGTGAACAATGATCAGCTTTTTTAGCTCTAGCCAA
TTGAAAAGATCTTATAATCGATCCATCGATCATTTTCGATCCATTAGTGAAAATTCAGAA
TATGGCACGAAC---ATGAACAAAAAGGATGAGATAATCTCAGAGAATCAAAGACCGAT
AATTGGGAGACTCATTCGGAGAGGGATGAGAAAGATATCGATTCGGAGATAGATTTG
ACTCTCAATTTCACTGAGAATGAGTATTGGGAACCTGAAAAAGATCTTTGTGAACGGA
TTTTCACAAATGGATATATAAATAAAACGGAGATCGAGCAACTAAAAGAAAGATCAATT
CTTTGGGATCCT-----TCTTCTTCTATTCGAATAGAAAGAACAAAAATAAAATCAGAT-----
TTGTCCTCAAAG-----TGTCTCTCAGAAGATTCTCCGATCTATTGGACGAAAGAACTATT
TACGGAAGATAAAAAGTCTATAACAGAG---TTGTTTCAAAGGAAAGGAAAAGATTCA
TC-----GAGAATTTCAAAAATCAATTCGTTCTTATTTTTTTGACATATTGTCAATAGATG
AACCGTGCATGGGT---TCTAGTGTACTAAGAAGCCTATTGAAAATTTT-----AAATT
ATTGAAAGGGCAACAAGATGTTTTT---TTCAGATATTTTCAGGGGCTCAGAA-----AA
GAATGGGATAATTGATCCGTGGAAGATAAGAACATATTTTCAA-----AATCCTCCTCAA
ATTGTGCTATTTCAATAGATCCCGGATGTAATATGATTAGAAAAAATCAGAGGGATATA---
---AACAAATTAATTGTATTCTCTTTATGAACCGGAGTTTGTCTCGGAATCGA-----TTTT
CTTCATTCTGTGATCAAAACAAAGAACAATACATATTC-----CACAACAATTTACGA-----
TTTAAAAAAGAGTTCTAAAATAACAGATCAATTCGCTCTATTAATAACTAAGCCT---A
ATCAGGTTTATGATAATACACTTGCTCCTGAT--CAATTCTATGAACTGAACAAGAATAG
ATTCTTA-----GATCAGATCTTCAACCACAAGAATAAATTGAAGAATCAATCTTTA-----
TTGATCCTACTCAATATTACTGAT-----AAAGAGAATGAATATTTAGATCGAATAATCGAA
AAAGAATTGATCCAA---ATCTCTTCCAAAAAGGGTTCAGAAATAGGAACCCCT-----
---CTTAACAATTACAGAACTGAAACTTCAAATTGGTACAAA-----TTGATTGATCGAT
ATAAGATTCACGGG-----CATTTGAAAAATGCATTCAACAAATTATATTCAATGAAC-----
--GGGTCCAGTCGCAATTTAAAGGATCAAATTCGA-----ACAAATTGGATAGAAAATGA
AAATTTGAATAAT-----GTATCGAAAGATACAATTAACCGACATCCATCAAATTGGAGAA
AA---GGTCAAAAAGAATGGTTTGATCATTCT-----ATTCTTCGAACTGATAAATGTAT
CAATCGGAATTTGAATGTGTACAAATGGTCC-----AATCAGACCGAATACTTGAAGAGAT
GTTTCGAAACATCTTGTTTCTAAACAAAACGAT-----TTGAAAATAGTGTTCGATCCG
ATTGAAAGA-----GATTCAATTGGTTGGTCTGGAAGTCCCAACAAAAAAGATTATTCTA
AGTTTTCTTTGATTGCTGAAAATACT-----
-GTGAAGATCTTTCTTTCTAAG-----AAATCCATTTCTCATTCTG-----GCTATTTTCA
TTCCCGAG---TTTTTCATTGAT---AAGTTAAAGGGTATGAATGATCAACTCTTCAATAAGT
TGTTAAAATCAATTGGTGTTCGAATCGTTCATTTAAAAACATTCAAACCCTTT-----CTTT
TGGAT-----AACCATAATCTTTCA--CAAAGATCGAAATCTTGATCGACGAAAGAACA
GTAGCACAAATTTTCTATCATGAGATGCCGGTGAATCGATTTATTATTGACTTATTCGAG
AATGAA-----AGAATTGCATGGAATTGTTTCGATAACACTGAT-----TTTTCGACGATATCC
AACGATCGAGACAACCTGGTTGAATCCCGTAAACTATCTAATCAAAGCTCATCGAGAG
CTTCTTTTTTACAAAGCAAATACACTACAATCTTCGATTATTCACATCATCCTCGGTTCA

AT-----TATAAGAAAAGATTACCTTATTATATG-----GAAAGGATTCATACAAAAAATC
ATAAT-----CTTACATATGGA---CAATTATTCAATATTTTCGCCATCCACAGCAAT---CTATT
TTCTTTGTCCATTAGTGAA-----ATAAGACCTGTTCACTTGGAG---AAAGATACTATTTCA
CTTATAAAGTCACAAGTATCTAACATATTTCTTACCTAAATATTTGCAACAAAGCGGTAAC
CAAACGTTTGTATCAATCTATGACTTGTACAAATCTTTTCGATTTACTAACTCGATTGAAT
CCATTTGTTTCATGATAAAATAGATATTTCCCTCGATCGAAGAGATTTCTACAACGCCTTTA
ACGAGAGAACGAATAGCCAATTTTCGAAAAAACTTCTTGTGTCAGCCCTTC-----TTAAATA
GATCCGATTTAGAAGAAAACAACCTTCGATCAGTACCTTAAGGGGGGTTTCAGTTCAA
CATGGGTCTTATTCAAACCTCAATCTTATCGAGATGATTTACTATCCGAACATCGGATTCG
AGATCGGTTTGTAAAATCTAGTTCAACAGAAGGTTCAAAAAACAGAATTGAGAACAA
AGCCATAGATAAAAGAAGCACCTTTTCAATTTCTCTAAAAAACAAGAGATGCATAGG
ATCTCTAAATGGGATTTGTTCCGAGCATATACGCCATGGCTCTTGACTTCTGCATGGTGG
AAATATCTTGAG---CTACTTCTAGAGACTTTTCCGGAGATATTGCTAAAT-----AGCAGTG
AT-----CAACTTGTATCTATTTTG---GATATTATGCATAAATCGAATCTATCGTGGGCAAT
TTCTCATCAATTATGGGCACTT-----CAATGTAATCTGAGAACCAAT-----
----ATCTTGATAAGTTTTTTTCTTTATGGAATCTTTGTGAAATGATTAATCAA---TCATCG
GTTCTATCTATATGGGCACATCTGAGATTGCTGAATGCTCGGGAGTAT--GAATATTCGAT
CCTTATCCTTTTTTTCGTCCTTGGATAT---TTCGTTCTTCGATATTCTTTTCGTTGTTTCCCT
A-----GCCTTTATTGAGTTACAGATACACCTTGAACGCATCAAAGATTTAATGGATCCGT
CATACGCGATCGAGTTGCAAAAACTGATGGATCATCCTTTGCCT-----
-----GGTCTGCTTTTC
TCTATGGATATAAGGGACATATCCATCTATTTTCTGGACGAATTGATCTATTCTATGAGGA
ATAGAAAGTTTTTATTCACCTATAAGA-----AGAGAGTTGAACAGATCGTGCTTCAGCATG
GATATCTCTGGAAAAGAGAGAGAATTACTAGTTCAGTTTCTA-----ATAACA-----GA
AAAAACATCTCTCAATTTGGATCGAATTTGACT--CACAGTCATAATTTCTTC-----
--AGAATGAATTTGATTATCAAATCACTGAACAGCCGGGACTTATTTACCTGATCTATTT
AGCCGACACTTAT-----CAGAAAGATCTAATGAATCACGAGTTCGATCAATCTCGTTTAA
CAGAAAGATGGGTCTTCCTCGCTTTTTGTGCGGAAGATTACCTCT-----TCACAAATCTTT
AGG-----GGTTTGAACCTCACATTTTATGGA-----AAACCTTTCCTACTCCACTTAGG
ATCATCCCTTTCC---AAAGGGATTTTACTGATAGGTCCTACGGAAACCGGACGATCCTAT
TTGGTCAAGGGTCTAGCAGCAGACTCTTATGTTCTCTGGTAAGAATA---CTAAACAAG
TTCTGTATGACAAAGGTGAA-----TATTCTAATTTCTC
GATATACGAAGTATGAAT-----AATGTGGTGCAAAAAATGCAC-----CAATT
CAATCTCACCTTCGAATTGGCAAAAAGAATGTCCCCTTGCATAATATGGATTCCAAACA
TTCATGAACTGAATGTCAATTACTTAACTCACTTTTTCTTGGTTTATTAGTGAACCATC
TCTCT-----AGAGATGATGAGAAAGATTCT--ACTAGAAATCTTCTTGTATTGCTTCGA
CTCATATTCTAAAAAAGTGGATCCAGCTCCAATAGCTCCAATCGATTAGACAGATCA
ATCAATGTTTCGAATGCTTCCTATCCCACAACGACAAAAGGAATTTCTATTCTTTTACGC
AGCAAAGGGTTTACTCGGAAAAAGAGTTGTCTTGTCCC-----AAGGAATTTGGATCTA
GAACCATAGGTTCCAATGCACGGGATCTAGCAGCACTTGCCAATGAAGCCTTATCAATT
AGTATTACCCAAAATAAATCAGTTATAGGCACTGATACAATTAGATTAGCTCTTTATAGA
CAAACCTGGGGTTTGAATCTATAGATAATCAGGTTGGATCCGGTCAAAATTACGAAAT

ACTTCCCTATAAGGTGGGAAAAGCTGTTATACAAAATACACTTAGAAGGAATTCTTCTA
TGAATCCTCTATCTATTAATAATGAATTATGGAAG-----AAAAGGTTTTCTTATTTGTC
CAAATGGTATTTAGAACCTTCTACAACCTATGAAGGAATTGACCATACTCCCCCATATTTT
GGGTTGCTTGGCCGGATCAGCAGCTCGAGATTCCTGGTTTATATCG-----GGACAAAATA
GAGAG---AATTGGATCCTCTCGATAGATTTGCTGAGCATGATTTTC---GATTTAGCTTCTG
GT-----CTTTTAGAAAGTCTTCTGGTGGAG-----TTCCATGGTTAGGAATATGCCGGGGT
AAGCCTGATAAGAAT-----CAAATCACATTTGCTCCTCAGCCCAAACGAGAAAT---CAT
CTCAATGTGATGCGAAAAGGGGTTTATTCTATGGTCAATAAAAATGTTTATATATAAAGAA
TATGAATTGAAG-----TTTCAACAAGAACTCCCGGCGCAAAA-----CA
AATGGAT-----GAAAATTAGTCAATAAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGGATCT
GGCGTCTTAGTTTTCTTCGCAGTAATCTATTTGATCGTACAAAAAGACCCAATGAATTG
GGATTTTCGTATCAGTTCGGATTGTTTCAAGAGGAGCAGTCTAACGCAAGACAAAAGA
ATCTACAACATATATCATTACAAGAGTTTGAATAGGA---ATATTTCAATTTTCTATACAAT
ATCAAATGCGATCTAAATCCTCTAATAAACCAATGTTCTTTCTAGGAAGACGATTTCTTT
GGGATCCC-----GGTTTTCTATTTCAAGATCAG-----CACCTTGTGTTTTACGTCG
GGAATTTTTTGCAAATGAAGAAATGCTGAGAAGGCTTTATATTACTTACGGTTCAACTC
CTACATTTCTATATCAACGTTGGTTGATTGAAAATCCGCAAGAAAAGGTTGATCGCTTC
GAATTGTTAATTCATCGCCAAAGATGGCTTGAAACC-----AATAGTTCATTATCG-----A
ATGAATCTTTTCTTTATAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATAAATATTTATCAAATCTGTTC
CTATCTAAC---AGAATGTTATTGAATCAAATGACAAGGACATTGTTGAAAATAGATGGC
TTTTTCCGAAGGAAATTGAACACTTAATTCATACAACAAAAGATAGATTTACATATCTA
TTTTAATGCCTAGATCTCAG---AGAAATGACAATTTTACTGATAAGACCTTCACAATTGT
AGCGGATCCTATTGCGAATAATCCCCACAGCTCCAGGGGAAAAGAGGCATTTACCT
ATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAGAATATGCGGAAGCTTTACAA
AATTATTATGAAGCTATGCGACCGGAAATTGACCCTTATGATCGAAGTTATATACTGTATA
ATATAGGTCTTATCCACATGAGTAACGGAGAGCATAACCGAGGCTTTGGAATATTATTTCC
AGGCATTGAAACGAAACCCATCCCTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGT
CATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGAGATCCTGAAACTGCGGAGGCTTG
GTCCGATCGAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCCATAGCGCTTGCTCCAGGCAATTACA
TTGAAGCACAAAATTGGTTAAAGATTACAGGACGCCTTGCGCAA---ATGAATTGGCGAT
CTGAATGGCTCTGGATAGAACCTATAACAGGATCTCGAAGAACAAGTAATTTTTGTGCG
GCTTGTATCCTTTTTTTGGTTCACTAGGATTTTCTTGGTTCGGAATTTCAAGTTATCTTG
GTAAGAACCTGATACCCGTATTGTCATCTCAGCAAATCCTTTTTGTTCCACAAGGAATT
GTAATGTGTTTTTATGGTATTGCAGGTCTGTTCAATTAGCTCTTATTTGTGGTGTACAATTT
TATGGAATGTAGGTAGTGGTTACGATAAGTTTGATGAAGAAGAAGGAATTGTATGTCTT
TTTCGTTGGGGATTTCTGGAAGAAATCGTCGTACTTTTCTTCGATTTCTCATGAAAGAT
ATTCAGGCGATCAAATGGAAGTTCAAGAAGGTCTTTATCCCCGTGCTGTTCTTTATAT
GGAAATAAAGGGCCAGCGAGACATTTCCCTAGCTCGTACCGGTGAGAAT---TTAACCTT
ACGGGAAATGGAACAAAAGCTGCCGAATTAGCTCGTTTCTTGCATATATCAATTGAA
GTATTT

>Ipomoea

ATGGAAAAGTGGAGAATTTATTCG-----CTAAATAGCAGTCTTGGT-----CCTATTGA
AACTACCGGTGAAGAT-----AATAGAAAAGATACGGTTAAAAACATTCAGAGTTGCAG
TAATGTTGATCATTTATTCGGCGTTAAAGACAATGAGAATTTTCATCTCCGATGACACTTT

TGTAGTTTTTGATATTGAAAAT-----ATTTTTGAGATTGACAACGAT-----
-----CATTCTTTTTTGAATGAACCTTTTTCTAGT--TATAGTGATCGGAATTCTAGCTATCT
GACTAATGTATTT--AGTGAAGATCCCTACTATAAT-----ATGTATGATGCTCAATATAGTTG
GAATAATCATATTAATGGTTGCATTGACAGTTATCTTCAG-----TCGCAAATCTGTATAGAT
ACCACTGTAAGTGGTAGTGATAATAGTTACGAC-----ATTCATGGGTCCGTATGTGATGG
TGGCGAGAGTTCCAGTAGACGAACTCATAACGAAGGGTGTGATTTAACTATAAGAGAA
AGTTCTAATGATCTCGATCGAACTAAAAAATATAGGGATTTGTGGCTTCAATGCGAAAA
TTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATG
TGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTTGATCGATCCGGGTAC
GTGGGATCCTATGGATGAATACATGGTTTCTCAGGATCCCATTTGAATTTGATTTCGGAGG
GGGAGCAGTATAAAGATCGTATTGATTTTTATCAAACAAAAACAGGATTAACCTGAAGCT
GTTCAAACAGGCATAGGCCAACTAAACGGTATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTT
TCATTTTTTGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGGGAGAAAATCACCCGTTTGATTG
AGCACGCTACCAACAACCTTTTTACCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCAGGGGGTGC GCGC
ATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGA
GTATCAATTAATAAAAGGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAACCTGGTGGA
GTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTAGGGGATGTTATCATTGTCGAACCCAATGCTTACGTT
GCATTTGCGGGTAAAAGAGTCATTGAACAAACATTGAATCAAACAGTACCTGAAGGTT
CACAAGAGGCTGAATATTTATTCGAGAAGGGTTTTATTTGACTTAATTGTACCACGTCATC
TTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAGTTATTTGAGTTCACGCCCTTTTTCTTTGAATCAA
AATTCAAATCAAATGGTAACCATTCAAGCCGACGAAATTAGTAATCTTATCCGTGAACG
TATTGAACAATATAATAGAGAAGTCAATATTGTAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGG
CGATGGCATTGCTCGTATTTACGGTCTGGATGAAGTAATGGCAGGGGAATTGGTAGAAT
TTGAAGAGGGTACAATCGGCATTGCTCTCAATTTGGAATCAAAAATGTTGGTGTGTA
TTAATGGGCGATGGGTTGATGATAACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGCAAGAA
TTGCTCAGATACCGGTGGGTGAAGCCTATTTGGGTCTGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAC
CCTATTGATGGTAGGGGCGAAATTCAGCTTCTGGATTTTCGATTAATTGAATCCCCTGCT
CCGGGGATTATTTGCGCTCGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACCGGGCTTATTGCTATC
GATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGCGAATTAATTATTGGCGACAGACAAAC
CGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACGATTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATAT
GTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTTAATACCTTAC
AGGAAAGGGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCAGGATTCCCCTGC
TACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGT
GAAAGACACACTTTAATCATTATGATGATCTCTCCAAACAAGCCCAAGCTTATCGCCA
AATGTCTCTTCTATTACGCAGACCGCCGGTCTGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTA
TTTGCACCTACGCCTTTTGAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCTAAGTTAGGTGAGGGG
AGTATGACCGCCTTACCTATAGTTGAAACGCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCT
ACTAATGTAATTTCCATTAATGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCATGCTG
GAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATCTCTGTTTCCCGAGTGGGGTCTGCAGCTCAA
ATTAAAGCCATGAAACAGGTAGCTGGTAAATTAATAATTGAACTGGCGCAATTTCGCAG
AATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTAGTCAAATCAATTG
GCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAAACAATCCCAATCCGCTCCTCTCACGGT
GGCAGAGCAGATAATAACTATTTTACTGGAATAAATGGTTATCTTGATTCAATAGAACT
TGGACAGGTAAAGAAATTTATTGTTGAGTTACGTACTTACTTAAAACTAATAAACCTC

GGTTCGAAGAAATCATATCTTCTACTAAGATATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTG
AAAGAAGCTATTCGGGACCAAATGGATCGTTTTCTACTTCAGCAACAAGTAATGAGAA
TCAATCCTACTACTTCTGGTTCTGAAGTTTCCGCGGTTGAAAAAAAAAACCTGGGGCG
TATCGTCAAATCATTGGTCCGGTATTAGATGTAGCTTTTCCCCCGGGAAGATGCCTAA
TATTTATAATGCTCTGGTAGTTCAAGGACGAGAC-----AATGAACAAACGAACGTGACTT
GCGAGGTACAGCAATTATTGGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGATACA
GATGGTCTAATGAGAGGGATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTATAAGTGTTCCGG
TCGGTGGATCGACTCTGGGACGAATTTTCAACGTGCTCGGACAACCTGTTGATAATTA
GGTCCTGTAGATACTAATAACAACGTCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAG
TTAGATACAAATATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCC
TATCGCCGCGGGGAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGGAAAACAGTA
CTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCTCACGGGGGAGTATCCGTATTTGGC
GGAGTGGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACTTGGAAATGAAAGAATCCG
GAGTGATTAATGAAGAAAATATTCCCGAATCAAAGTGCCCTAGTTTACGGTCAGATG
AATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCAGAATA
TTTCCGAGATGTTAATGAGCAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTTCGTTTCGT
CCAAGCGGGATCGGAAGTATCGGCCTTACTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATC
AACCGACCCTGAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCCACCAAAGA
AGGTTCCATAACCTCGATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGATGATTTGACCGATCCTG
CTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCGACTACCGTACTATCAAGAGGTTTAGCT
GCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACGATGCTTCAACC
TCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAA
CGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGA
GGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTT
TCGTAGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATT
AGAGGATTTCAATCGATCCTTTCCGGCGAATTAGATGGTCTTCCTGAACAGGCCTTTTA
TTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCGATGAACTTAAAAATGGAGAGC
GATTTGAAGAAAATGACCTTAAAACCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGA
TTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGAATATTACCCAA
TCACGCTCCTATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTATCTTGAGAATACGCCTTAAACGACCA
ATGGGTAACGATGGCTCTGATGGGGGGGTTTGTAGAAATAGGCAATAATGAAATCACTG
TTTTGGTCAATGATGCAGAAAAGGGTAGTGACATTGATTCACTAGAAGCTCAGCAAAC
TCTTGAAATAGCAGAAGCTAATTTTAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGA
AGCAAATCTAGCTCTCCGCCGAGCTCGAACACGGGTCGAGGCTATTAATGCGATTTCAA
TGAAAAACGTAACCGATTCTTTCCTTTCTTTGGGCCCTGGCCGTCTGCTGGGAGTTTC
GGGTTTAATACCGATATTTTTGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGATGTAGTGGTGTA
TTGATCTTTTTTGGAAAGGAGTATTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGAT
CTTAAATACTATTCGAAATTCAGAAGAATTGCGCGGTGGGGCCATTGAACAACCTCGAA
AAAGCCCGGGCTCGCTTACGGAAAATAGAAACGGAAGCCGAGCAGTTTCGAGTGAAT
GGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAATGAAATTTGATTCAGTCAACTTATAAGACTTT
AGAACAATTAGAAAATTATAAAAATGAAACTATTCGGTTTGAACAGCAAAGGGCACTT
AATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAAGAGCTCTAGGAACTCTGA
ATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGG
GAACAATGAAAGAAATAACTGATATGGATCCACTCATTCTGCCGCTTCCGTTATTGCT

GCTGGGTTGGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTG
CGGGTCAAGCTGTAGAGGGTATCGCGAGACAGCCTGAGGCGGAGGGAAAAATACGAG
GCACTCTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTGG
CATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGGATGTTTTATCATGTTCCATCAATAC
CCTAAAGGGGTTATACGATATATCTGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAAT
AGGGGGTGGCCAAGTTCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCT
TATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGTTTCGCAACCCACAAACCATTCCGACTGGGGGTCAG
AATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAAACTCAAATTGGAGA
AGAATATGGTCCTTGGGTTCCTTTTATTGGGACTATTTTTCTATTTATTTTTGTTTTCTAATT
GGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCA
CCCACCAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCATTGGCATATTTCT
ATGCGGGTCTTTCAAAAAAAGGATTAGGTTATTTTCGGGAAATATATTCAACCAACTCCG
ATCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTACAAAAGCCTTTATCGCTTAGTTTTCGA
CTTTTCGGGAATATCTTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTT
CAGTAGTTCCTATACCCGTGATGCTCCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTA
TTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATAT
TTTCAACCTTAGAGCATATATTAACTCATATTTCCCTTTTCGATCATTTTAATTTAATGACA
ATTCATTTGATAATATTTTTAGTCGACGAAATAAGAAAACCTATATGATTCATCAGAAAAG
GGCATGCTAGTAACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGCTACTCATTGGATTTCTTCGG
AACATTTCCCACTAAGTGATTTATATGAATCATTCAATTTCCCTTTTCATGGAGTTTCGCTCT
GATTCATATCATTCCGTAT-----AAAAATACAAAATTTTTAAGCAAATAATCAGCCCAAG
CGCTATTTTTACCCAAGGTTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAAACAGAAATACATCAATCTTC
AATATTAGTACCCGCTCTTAAATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATT
GGGCTATGCAGCCCTTTTATGCGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTGGTCATTACATTT
CGAAAAAACGAAAGCTTTTTTCA-----GGGAAAATCTTTTTCAAAGACTTCTTTT---
-----GCTAAGAATTATTATAGGACCCAATTCATTCAACAATTGGATTTTT
GGAGTTATCGGGTTATTAGTCTAGGATTTCTCTTTTTTAACCATAGGAATACTTTTCGGGAG
CCGTGTGGGCTAACGAAGCGTGGGGATCTTATTGGAGTTGGGACCCAAAAGAACTTG
GGCTTTTATTACTTGGATTGTATTCGCAATTTTTTTACATACTCGAACAAATCTAAATTTG
CAGAGTGTAATTCGCAATTGTAGCATCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATT
TTGGAGTCAATCTAGTAGGAATAGGTCTACATAGTTATGGTTCATTTCCATCAACAATGG
CAAAAAGAAAGCATTCACTCCTCTTTTCTATCTTTCATTTATAGTCTTTTTGCCCTGGT
GGATTTCTTTCTCATTTAAGAAATGTTTGGAAATCTGGATTACTAATTGGTGGAAATACCG
GGCAATCCGAAATTTTCTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAATTCATA
GAATTAGAAGAATTCGTCCTTCTTGGACGAAATGATCAAAGAATACTCGGAGACACATC
CACAAGAGTTTCGTATA---ATCCATAAAGAAAACAATCCAATTCATCAAGATACAAAATG
AGGGTCATATCCATACGATTTTGCCTTCTCGACAAATCTCATCTGTTTTGTTATTCTAA
GCGGTTATTTCTATTTGGGGTAATGAAAACCTTGTATTCTTAACTCTTGGTCTCGGGAAT
TCCTATATAACCTAAGCGACACAGTCAAAGTCTTTTCCATTCTTTTATTAAGTATTATG
TATCGGATTCCATTCACCACATGGTTGGGAATTAATGATTGGCTCTATCTATCAAGATTTT
GGATTTGGTTATAATGATCAAATTTCTATCTGGTCTTGTTCACCTTTCCAGTCATTCTCG
ATACAATTTGAAATATTGGATTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCATTGTAGT
TATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTCCGAAATCC
CGGAGATGAAGATGCATCGTGGATTGATATATAACAACCGACTTTATCGCGAACGATTCC

TTTATGTGTATTATCAATTTCTCTGCTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAA
GCGCAGTCAAAGTATGGTTTTTGGGGGTGGCATTGTGGCGTCAACCGATAGGGTTTAT
CATTTTTATAATTTCTTCTTTAGCCGAATGCGAGCGATTACCTTTTGATTACCAGAAGC
GGAAGAAGAATTAGTAGCGGGGTATCAAACCGAATATCAGGCATCAAATTTGGTTTAT
TTACGTTGCTTCATATCTGAATCTACTAATTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTA
GGGGTTGGAATCTTTCTATCCATACATAATTTGTTCTGAGCTTTTGGACATAACTAAA
AGGGGTAAAGTCTTTGGAACAATAGTAAGTATCGTTATTACATTAGCTAAAACCTTTTC
GTTCTTGTTCATTTCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCAAGGCTCAGAATGGACCAAC
TATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAACAAC
TTCGTCTCAACTTCTTTACTGATGAGCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCG
ATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCAATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTT
TCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGA
TCAAAAAGAGAGACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAA
CGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAA
ACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTC
CTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCG
TATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTCATAACTATCT
TTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAG
ATGTACGGTCTAATGAGGCGACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTA
TTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAG
AAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGC
TCATATTCATCACCGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGA
CTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCACCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTTCGA
AAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAA
ACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATCTCA
TTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCCTATTCGTCCATAGGTCAAATCG
GATATGTCATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAGCTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGT
CTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAGGATCCTTTT
TTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGGGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGT
TTTTTCGGAAAACCTATTTTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTT
TTTATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATCATCAAGTTAT
TAATGACTGGACGAAACCAAGCAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCC
A-----TCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACC
AGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTACTT
TACGAATATGATCTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCCAGCCTTATTCCTATTTTGGCTTT
TTTTATTTCCGGGGTTTTAGCTCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTTTCTACTTATG
AATCAGGTATAGAACCTATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTT
TGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAG
TTTCGATGATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCTTAAATG
GTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTTTTTTCCT
TGGTTAACAATAATTGTCGTTTTTCCAATATTTGCGGGTTCATCGTTTTCTTTCTTCCCC
ATAAAGGAAATAGGGTAATTAGATGGTATACACTTTGTATATGTATTTTAGAACTCCTTAT
AACGACTTATACATTTTTGTTTTCAATTCAGGTGGACGATCCATTAATCCAACCTAGAGGA

GACTTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTGCCATTGGAGATTGGGAATAGATGGACTTTC
TGTAGGCCCTATTTTATTGACAGGATTTATAACCACTTTAGCTACTTTAGCGGCCCGGCC
AGTTACTCGCGATTCTCGATTATTTTCATTTCCCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAAT
AGGATTATTTGCTTCTCGAGACCTTTTCTTTTTTTTCATCATGTGGGAATTAGAATTAATT
CCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAGAAACGTCTATACTCAGCTACAAA
ATTTATTTGTATACGGCAGGGGTTCCATTTTTCTATTAATGGGAGTTTTGGGTCTTACT
TTATATGGTTCGAATGAACCAACATTCAATTTTGAAACATCAGTAAATCAGTCATACCCC
GCGGCTTTAGAAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGTCTGCAAATCACCTA
TTTTACCCCTACATACATGGTTACCCGATACCCACGGAGAAGCACATTACAGTACTTGTA
TGCTTCTAGCCGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGATTCTGAATCAATATGG
AATTATTTCTCACGCCATTCTCTATTTTCTCCCTATTTGGTGATAGTAGGCACAATCCA
AATGATCTATGCAGCTTTAACATCTCTTGGACAACGAAATTTAAAAGACGAATAGCCT
ATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTTATAATTATAGGAATTGGTCTATGACCGATACGGG
ACTTAATGGAGCTTTTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTC
TTGGCGGGAACGACTTATGATAGAATACGGCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGGGAAT
AGCTATTCAAATGCCAAAATATTACGATGTTTCAGTAGCTTTTCAATGGCTTCCCTTGC
ATTACCAGGTATGAGCGGTTTTGTTGCCGAATTACTAGTATTTTTTGAATAATTAGCGC
CAAAAATATCTTTTCATGTCCAAAATACTCATTTCTTTTGAATGGCAATTGGAATTATA
TTAACTCCTATTTATTCATTATCTATGTTACGCCAGATGTTTTATGGATACAAGCTATTTAA
TGCCCCCAACTCTTCTTTTTTGGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTCTTCTATCTCCAT
TTTTGTTACCTGTCATAGGTATTGGTATGTACCCCGATTTTCGTTCTTTCCTATCAGTTGAA
AAGGTGCAAGTTATTCTATCTCATTTTTTTTTATCGAATGATGCTCGAGTACGCCCTTGTG
TTGAGTGCCTTTTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTA
GAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATACTTAATGCAGTTAATATGAATTTGGTAACCTTTTC
GTATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGAGACATTTTCTCAATTTTTATTATAGCTATT
GCAGCTGCTGAAGCAGCTATTGGGCTGGCTATGTTTCTTCAATTTATCGTAACAGAAA
ATCAACTCGTATTGACCAATCAAATTTGTTGAATAATATGGAACAAACATATCAATATGC
GTGGATCATACTTTTGTTCCTTCTAGTTCCTATGTTAATAGGAGCAGGACTTCTTATT
TTTCCACGGTAACAAAAATCTTCGTCTGATGTGGTCTTTTCAGAGTGTTTTATTGTTA
AGTATAGTCATGGCATTTTCAATCTATCTATCTATTCAGCAAATAAATAGGGGTTCTATCT
ATCAATATGTATGGTCTTGGATAATAAATAATGATTTTTCTTTGGAATTCGGTTACTTGAT
CGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAGTCACTACTGTTGGAATTTGGTCTTATT
TATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTACTTATATGAGTTT
TTTCTGTGCTGCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTTATACAAATTTATATTTTTT
GGGAATTTGGTTGGACTATGTTCCATCTATTAATAGGGTTTTGGTTTACACGACCTGGTG
CGGCAAATGCTTGCCAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGCTTATTA
TTAGGAATTTAGGCTTTTATTGGATAACAGGCAGTTTTGAATTTCCGGGAGTTATTCCAA
ATATTGAATAATAAAGAGGTCAATCTTTTTATTTGTTACTTTATGCGCTGCGCTGTTATTTG
TCGGTGCAATTGCGAAATCCGCGCAATTTCTCTTCATGTCTGGTTACCCGATGCCATG
GAGGGACCTACTCCGATTTCCGGCTTTATACATGCTGCTACCTTAGTAGCAGCGGGAAT
TTTTCTTGTAGCTAGGCTTCTTCTCTTTTCTTAGTTATACCTTACATAATGTATTTTCATCT
CCTTGATAGGAATCATAACAGTTTTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAACAAGACA
TTAAAAGAGGTTTAGCTTATCCACAATGTCTCAATTTGGGTTATATGATGGTAGCTCTAG
GAATGGGGTCTTACCGAAGTGCTTTATTTTCATTTGATTACTCATGCTTATTCCAAGGCAT

TATTATTCTTAGCGGCTGGATCCGTTATTCATTCAATGGAGACTATTATTGGTTATTCTCC
CGAAAAAAGTCAGAATATGGTTATTATGGGCGGTTTAAACAAAACACGTACCGATAACC
AAAGGTGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCACCTTGTGGTATTCCGCCCTTGCTTGTTTT
TGGTCAAAAGATGAAATTCTTAATGATAGCTGGCTTATTCGCCGATTTTCGCCCTAATA
GCTTGGGGCACAGTGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATTTATTTAATGACTTTT
GAAGGACATTTAAATGTTGGTTTTAAAAATTATAGTGGAAAAAAAATAACCCTGCTGA
TTCAATGTCTCTATGGGGAAAAAAGGGTTCAAAGCCA-----AATTTTCGCTTTTTCA
CAATTGAT-----CAAACCAAATTTCTTATACTTCTGATCCTTTTGAATCAGAAAATACT
ATGTTATTTCCACAAATCTATTGTGTTTTGTAACCTTTGTAATTGGATTCTTAGGAATTC
CG---AATCTCGACATCTTAACCCAATGGTTACATCCTGCTATTTATCTTTTGCATCACACT
AAT-----TCAACAGATTTAGCCGAGTTTTTAAAGCATAACGGTAATTTCCGGGGGGATTGC
TTATTGCGGAATATTTATAGCATTTTTATTATATAAACCCACCTATTCGTCTTTCAAAGTT
TTCTATTAATTAATTCGCTTCATGTTATTCGCGACAAAATAGTCTTTGTCATATATGACTG
GGCCTATAATCGTGCTTATATAGATACTTTTTATAAGAATTTTTTTGTTGCCAAGTACGA
AGTTTTTCTCAAATTATTCGTTCTTTTGATTAAAGAATTATTGACCAAATATTTAATTGTT
TTGCTTTTCTTAGTTTTATTGCTAGCGAAGGTATCAAATATTTAGGATATGCG---AGAATT
CCTTTTTATTTGTTTTTTTTATTTCTTTTTGTATCAATCTTTATTTTTCTGTTTACATGGAT
TTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTTTAGGATCAGGTCTTATATTAGGGA
GTATAGGAGTAGTATTATTTCCCAATCCAATTTATTCGGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCT
TGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCTAACTCCTATTTTGTAGCTGCTGCACAACACTAC
TCATTTATGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATTTCTTTTTGCTGTGATGTTCTTGAATGGTTC
AGAATATTCAAATGATTTTCTCTTTGGACCCTTGGAGATGGTATTACTTCACAAGTTTG
TATAAGTCTTTTTATTTCACTAATTTGACTATTCTAGATACGTCATGGTACGGTATTATTT
GGACTACACGATCAAACCAGATTATCGAGCAAGATTTGATAAGCAATAGTCAACAAATT
GGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAAATTCTTTTAG
TTGCTCTAATAGGTGCAATTGTTATAGCTCGTCAAATGACTGCACCAGCTACAAGAAA
GACCTCATGATAGTCAATATGGGTCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTT
ATTCTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAATATTGGGTATTTTACAC
AGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAACCGAACCAATTATACAATATTTGCCCTATGTCAC
ACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGGACCTGAAC
GATTGAGCAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGT
TAAGTCGTATAGCTTCCCATTTGTTATGGCTCGGTCCATTTATGGCGGATATTGGGGCGC
AGACTCCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAAAGAGAGTTGATATATGACCTATTTCGAAGCTG
CCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTTTTTCGTATCGGGGGAGTAGCTGCTGATCTAC
CCCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCAATTATTTTTTAAACAGGGGTTGCTG
AATATCAAAAACCTTATTACACAGAATCCCATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGTATAGGC
ACTATTAGGGCAGAAGAAGCACTCAATTGGGGTTTATCCGGACCAATGCTACGAGCTT
CGGGAATCGAATGGGATCTTCGTAAAATCGATCAGTATGAGTGTTACGACGAATTTGCT
TGGGAGGTTCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTCTTTAGCTCGTTATTTAGTAAGAATCG
GCGAAATGGAAGAATCCATAAAAATGATTCAACAGGCCCTGGAAGGAATTCGGGGGG
GGCCTTATGAGAATTTAGAAATCCGACGTTTTGATAGAGTAAAACATCCCAATGGAAT
GATTTTGAATACCGATTCATTGCTAAAAAACCTCTCCTATTTTTGAATTATCGAAGCAA
GAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCTCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAG
ATCAGAGCGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCGGGTTTATCAATTTGCAA

ATTCTTCCTCAGGTGGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGC
ATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGAACTCAGGAAT
TATGGTCAACAAACAATACGAGTTGCCAGGTATATCGGCCAAGGTTTCATGATTACCCT
GTCCCATGCAAATCGTTTACCCGTAAC TATTCAATATCCCTATGAAAAATTGATCACACC
AGAACGCTTTCGAGGCCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTTT
GTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATTTACCTGTTGTTGATTGGCAATTGGAAACAGATATTC
GCAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGACTTTGTATATTTTGCGGTAATT
GTGTTGAATATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTT
ATGATCGGCATGAATTGAATTTAATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCAATGTCAGTAA
TTGAGGATTATACAATTCGAAAAATTTCAATTTA-----A
TGCAGAGTTTTTTGTCTGTTTGGCTAGTCAAGCATGGGATAATTCATAGATCTTTGGGCT
TTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCGTTGCT
GTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTCTCAATGTGCCTATGATGTAGCAC
CTGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTACGCAA
CCGGAAGAGGTCTGCATAAAAGTATTTGCCTCAAGGAAGAATTCTAGAATCCCTCTGT
TTTCTGGATTTGGAAAAGTGC GGATTTTCAAGAACGAGAGTCTTATGATATGTTGGGAA
TTTCTTATGATAATCATCCGCGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGAT
GGCCTTTACGTAAGGATTACGTTGCCCCCCATTTTTATGAAATACAAGACGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATTCAGTTTCCTTTACTTGATCGA
ACAGCCAAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACT
CTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTA
ATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACA
AGCAGATCTCATTTTAAACAGCAGGAACAGTAACAATGAAAATGGCCCCCTCCTTAGTG
AGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATT
ACAGGAGGGATGTTCAGTACCGATTCCCTATAGTACTGTTTCGCGGGGTGCATAAGCTAAT
TCCTGTAGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAAGCAATTATAGATGCTAT
AACAAAATTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATCAAGATCGAATGAAGTCTCAA
CGAGCGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCGTGTTGGACACAGTATTCATAC
TGAAATTTATGATCAAAGATTCCTTTCTCAACCACCATCTACTTCATCGATCCCTACGGA
AACGCTTTTCACATACAAAATTCAGTCTCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAATA
GAAATACTTTTTCTTGCATAAAGAAACAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGC
TATATATCATAACTCGGACATCCATTGCAAGTGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTT
TTGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGCCGTTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAAT
AAGCCCGTGGATATTGAGGTACCACAAGCGGTA CTTCCTCGATACTGTATTTGAAGCAGT
TGTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTCTTTCTAATGGTAAAAAAGGGG
GTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTGATTTTACCGGAGGGTTTTGAATTAGCCCCCTCCGAT
CGTCTTTCTACCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATTTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCC
CAATAAAAAAATATTCTTGTGGTGGGCCCTGTCCCCGGTAAGAAATATAGTGAATCA
CCTTTCCCTATTCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAAGAAGGATGCTCGCTTCTTAAATATC
CTATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGAGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAG
TAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAATCATAACGAAAAG
AAAAAGGGGGGTATGAGATAACCATAACAGATGCATCGGATAGTCGTC AAGTGGTTGA
TATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAAATTTGATCA

ACCTTTAACGAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGAGACGCAGAAATAGTA
CTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGACTTTTGTTCCTTTTTGGCGTCTGTTATTTTGGCA
CAAATCTTTTTGGTTCTGAAAAAGAAACAGTTCGAGAAAGTTCAATTGGCCGAAATGA
ATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTGGAGATTCAGGCGATTGCG
GATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCCACGTCAATCTATTTTATTGTTTAGGGGAA
TTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACCGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCG
TCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTG
GCTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCC
TGCATGATTTTCGTGTGTATCTCACCGGCGGATTTAAAAACCTCGTGAATTGACTTGG
GTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCTTA
CCTCGGGACCAAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAATTGTAACAGGTGTACCCGAAGCTA
TTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGGAGCGCTAGTGTGGGACAA
TCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTAT
TTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGGCCTTTGATGGGAG
TAACAAAAAACCTGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATG
GGTCATAATTATTACGGGGAGCCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTA
GTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATT
GGTGAACCGGCGGATCCATTTGCAACCCCGTTAGAAATATTACCTGAATGGTATTTTTTT
CCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCTAACAACTGTTGGGCGTTCTTTTAATGGTT
TCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAAT
CCATTTTCGTTCGTCAGTAGCGACGACTGTCTTTTTGATTGGTACCGCCGTTGCCCTTTG
GTTGGGCATTGGTGCAACATTACCTATTGATCAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATT
GAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCG
TAACTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTATCAGTTGGACCTTATGCTTACTCTAACTA
GTTATTTTGGTTTTTTTATTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAG
CAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTT
TACTTTTTCCCTTTCACTAGTAGTGTGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCG
CGGAACCAGAAGTCAAAAATTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAAACATCTTTCGAGGA
ATGGGCCAAACCGGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCCAAAGGCCCCGATACTACCACT
TGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACTAGTGATTTGGA
GGAGATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGGCAACTCTCCATCATCTTTCTTTG
GCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGTCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTAAGTG
ATCCAACTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAAT
ATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTT
AGATGTGGAGAGCGTCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGT
GCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTTCAATATCATAAAGCGGCT
CCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTGGCGGGTCT
ACTCGGACTTGGGTCTCTCGCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTA
ACCAATTTCTAAACGCTGGAGTCGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCT
TGAATCGAGATCTTATGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTT
TTCACCTTGAATTGGTCAAAATATGCCGAATTTCTTACGTTTCGTGGGGGATTAGATCCA
GTAACCTGGGGTCTGTGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATCTT
TTCCTGATAGCGGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGACTAAAAG
AAATTTTAGACGCTCATAAGGGTCCATTTACGGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAG

ATCCTAACAAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCAATGTTAGGCTCTTTA
ACCATTATTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTGGCTACTGACT
ATGGTACACAACACTGTCATTATTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCCTATAGTTG
GTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTACGAGACTATGATCCAACACTCGATAACA
ACGATCTATTGGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGG
CATGTATAATTTCTAGGCTTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATAATTCATAATGATACCATGAGCGC
TTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTGC
TCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCAGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACA
GCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTTGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAG
CTTTGGTGCCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTA
CGATTCATGTGACGGTATTGATACTCTTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTT
TGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGG
GGTACATGTCAAGTATCAGCCTGGGATCATGTCTTTTTAGGCCTATTCTGGATGTACAAT
TCCATTTCCGGTAGTAATATCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGT
ATAAGCGATCAAGGGGTAATAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCTAT
TACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCAGGTAATTCAGTC
TTATGGTTCTTCATTATCTGCATACGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCT
TTTAGTTTAAATGTTTCTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATC
GTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCAAGAGCCTTGAGCAT
TGTACAAGGGCGTGCTGTAGGAATAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACAT
GGGCATTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTT
AGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGC
ACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGAGGAACGCTTTTATCAGAATATTTTTGC
TTCGCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAATCTGTTTCATGT
AGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCGTGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTG
CTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGG
GGTGCTCTCGGCCCGGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTCAGTGGTGGTATAACAATC
GGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCA
TATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAGTGGAACCGAGCGTTTCGTG
GTTCAAAAATGCCGAATCACGGCTGAATCATATTGTCAGGACTCTTTGGCGTAAGTT
CCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTACATGTTGCTATTCCTGCATCCAGAGGGGAGTAC
GTTTCGATGGAATAATTTCTTAGAAGTATTACCGCACCCCTCAAGGATTAGGCCCACTTTTT
ACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGGAC
CTCCAAGGAGCAGGAACCTGCCATTCTAACGCTTCTCGGGGGATTTCATCCACAAACG
CAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTACATTTCTTTTTCTCG
TTGCTGGTCATATGTATAGAACCAATTTCCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAG
ATGCACATATTCCTCCGGGAGGACGACTAGGTCTGTTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACA
ATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCCTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTT
CCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTA
CTACTCAAGCTGCATTATATAACCCATCACAGTATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAG
CTTTTGTCTCATGGAGCTATATTTTTCAATTAGAGATTACAATCCGGAGCAAATGAAGATA
ATGTATTGGCAAGAATGTTAGATCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCTA
GTCTCTTTTTGGGATTCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTT
TGGTACCCCGGAGAAGCAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCCG

CTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTTCGATGTA CTTTTGTCTTCAACGAGCGGGCCGGCA
TTCAATGCGGGCCGAAGCATCTGGTTGCCGGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAA-----A
ACAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGACCCGGAGACTTTTTGGTTTCATCATGCTATTG
CTCTGGGTTTACATACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTT
CCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCGTGTGATGGCCCAGGC
CGAGGCGGTACTTGTGATATTCGGCATGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATG
TTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAG
GGTAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGAGATTAT
TTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTAT
CGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCT
TAATTTCTTGGCGTGGCTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCACGAA
CGCACACCTTTGGCGAATTTGATTCGCTGGAGAGATAAACCAGTGGCCCTTTCTATTGT
GCAAGCAAGATTAGTTGGATTAGCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTATGCTGC
TTTCTTAATTGCCTCTACATCGGGTAAATTTGGTATGTCACATTCGGTAAAGATTTATGAT
ACATGTATAGGATGTA CTAATGTGTCCGAGCCTGCCCTACCGATGTATTAGAAATGATA
CCGTGGGACGGATGTAAGGCTAAACAAATGCTTCCGCTCCAAGAACAGAGGACTGT
GTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGAGTTTA
TTTATGGCATGAAACAACTCGCAGTATGGGTCTAGCTTAT-----ATGAACCTTCCCTCT
ATTTTTGTACCATTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTC
ATGTTCAAACAATAAGATTGTTATGCGAGATTTTAAACATATCTCTCCGTGGCACCA
GTA CTAAGTACGCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGGTTT
TTCCCGGATGCGTTGACATTTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGC
GAAAGCCAAAGCCTATGGGGTTCGTTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTC
TTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGTATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATT
TATTATAGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCT
GGATCTCTGCTTTACGGAAACAATATTATCTCTGGTGCTATTATTCCGACTTCTGCAGCT
ATAGGTTTACACTTTTACCCAATTTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAAC
GGCGGTCCTTATGAAC TAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGT
CGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATACTC
AGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCAGTTTCTTGATCTACCCAATCCGGTCAGGGAAGTT
TTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATCCAGGC
TGAGCACAACATTCTTATGCACCCATTTTCATATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGG
CTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCAC
AGAAAATGAATCTGCTAACGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAAT
ATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAAC
TCTCGTTTCGTTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCT
TTAGGTATCAGCACTATGGCATTCAATCTAAACGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTT
GATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAACCTTGGT
ATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAA
GCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAAT
GATCCCGGTCGGTTGCTTTCGGTTCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCT
GGTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGCGGTTTTTGTATCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCA
ATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCA
TGGGGAGGTTGGAGTATCACA---GGCGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTAC

GAAGGTGTAGCTGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTGGCAGCTATCTGG
CATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTT
GGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGTTGGCTTGGTTTT
TGGTGCATTTTCATGTAACGGGCTTGTATGGTCCCGGAATCTGGGTGTCCGATCCTTATGG
ACTAACGGGAAAAGTACAACCTGTAAACCCAGCGTGGGGCGTGGAAGGCTTTGATCC
TTTTGTTCCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGC
GGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCACAACGGCTATACAAAGGACTGCGTATGG
GAAATATTGAAACCGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTG
TTGCCGGAACACTATGTGGTATGGTTCGGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGGCCACC
CGTTATCAATGGGATCAGGGTACTTCCAGCAAGAGATATATCGAAGAGTTAGTGCTGG
GCTAGCAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTT
TTTATGATTACATCGGCAATAATCCAGCAAAAGGAGGATTATTCAGGGCGGGCTCGATG
GATAACGGGGATGGAATAGCAGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGA
AGGACGTGAACTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTCGTTTT
AGTAGACGGCGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAG
TATAGTGTTGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGCGTTCTATGGCGGTGAACTCAATGGCGT
CAGTTATAGCGATCCTACTACTGTGAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAA
TTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCCAAGG
GGTTGGTTTACTTTTTGGGCACGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGG
CATGGTGCTAGAACCCTGTTTCAGAGATGTTTTTGTCTGGTATTGACCCAGATTTAGATGC
TCAAGTAGAATTTGGAGCATTCTCTAAAACCTTGGAGATCCAACACTACAAAAAGACAAGCA
GCC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCCTTAGCTGG
TCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAAT
TTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATAGTATTCTGGGCC
GGAGCAATGAATCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACA
AGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGGCCTGGAGGGG
AAGTTCTAGACACCTTCCCCTACTTTGTATCCGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAG
TATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCT
TTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATT
CACTTAATCTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTGTTC AAGGCCCTTATTTTGG
GGTGTATATGATACCTGGGCCCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGA
CCCTGAGTCCAAGTATAATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGGT
GGATTGTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAGTCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTC
ATTTGTATACTTGGTGAATCTGGCATATCTTAACCAAGCCCTTTCATGGGCTCGACGC
GCATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTATCTTATAGTTT AAGGGGCTTTAGCCATATTTG
GTTTCAACCGCTTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACG
GACCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCA
ACGTCTTGGAGCGAACGTGGGATCCGCTCAAGGCCCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAA
TGC GTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGCTTTTGGGATCT
GCGTGCTCCGTGGTTAGAGCCTCTAAGGGGGCCAAATGGGTTAGATTTGAGTAGGTTG
AAAAAAGACATAACAACCTTGGCAGGAACGGCGTTCTGCAGAATATATGACTCATGCC
CTTTAGGGTCTTTAAATTCCGTGGGGGGTGTAGCTACCGAAATTAATGCAGTCAATTAT
GTCTCTCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCGCATTTTGTCTTAGGATTCTTCTTCTCGTA
GGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCCGATTTGAAAAAGGA

ATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTG
GTCAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATACTATGGATGACTGGTTACGGAGG
GACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCT
GTAGGAGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGC
TAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTAACTGCCGCAGTTTTCGACTCCTGCTAATAG
TTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTT
GGTGTCAATTAGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATA
GGTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGGCCTTATAATGCC
ATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTGATTTATCCGCTAGGTC
AGTCTGGTTGGTCTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCT
TTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTG
TATTGGGCGCTGCCTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTG
AAGACGGTGATGGTGCAAATACATTCCGCGCTTTTAACCCAACCTCAATCTGAAGAAAC
TTATTCAATGGTTACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAA
TAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGC
TCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTTCTCAAGAAA
TTCGGGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAAC
GAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCCGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTTCC
TGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGCTC
GTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCC
CTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGC
CCTCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCC
GTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAA
CCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTTCATGGCCTAGCTGTACCTACCGTCT
TTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTT
GAGAACAGTTCATAGATCTGGT---CCAAGACGAACTACTGTAGGTAAATTATTAACCA
TTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCCGGGTGGGGAACGACTCCTTTGATGGGTGT
GGCAATGGGACTATTCGCGGTATTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATCTTCCGTT
TTATTGGATGGAATTTCCATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTGTACACAGTAGTG
ATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTTTGGGTTCCCTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTG
GACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTA
ACTGGTCTTCTTGTAAATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGG
GTTTCATCCCTGATGCTTAAGATCTTTAGTTTG-----ATCTGTCTTAATTCTGCCCTTAT--A
GTAGTTTTTTCTTCGGCAAATTGCCCGAAGCCTATGCTTTTTTTGAATCCAATCGTAGATT
TTATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCTTTTGTGTTGGCAGGCTGCTGTAA
GTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAG
TCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTAAGTCTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTAA
ATATGGAAGTCAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTTATTCTAGTTCCCTACCGC
CTTCTCCTTATCATTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCC
TAGTTACCATCTTTCTATCCGGTTTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGC
TTTTGGGCAACCTTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAAGAACATGGAGACATGGAA
GCATTGGTTTATACATTCTTCTTAGTCTCGACTCTAGGATAATATTTTCGCTATCTTTTT
TCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACCTAAAAG-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCT
GTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTT

CTCCTGAGGGCTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATTATGGATT
GGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATACTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACC
ACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTAAAGCTGGTGTAAGACTACAAATTG
ACTTATTATACTCCTGACTACCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTA
ACTCCTCAACCCGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCGGAATCT
TCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGGTACAA
GGGGCGATGCTACCGCATCGAGCGGTTATTGGAGAAAAAGATCAATATATTGCTTATG
TAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACCAACATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCACTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGATTACGAATC
CCTACGGCTTATATTA AAACTTTTCAAGGCCCTCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGA
TAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTT
ATCTGCTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTA
CCAAAGATGATGAGAACGTAAACTCACACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTA
TTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATT
ACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCTATATTTGCTAGA
GAATTGGGAGTCCGATTGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATAC
TTCTTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTACATCCACCGTGCAATGCA
TGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGT
TACGTCTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGG
GAAAGAGAGATTACTTTGGGCTTTGTTGACTTACTACGTGATGATTTTGTGACAAGA
CCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTTTCTTTACCAGGTGTTCTGCCTGT
GGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATG
ATTCCGTACTACAGTTCGGAGGAGGAACTTTAGGGCACCTTGGGGTAATGCGCCAGG
TGCCGTAGCTAATCGAGTCGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAACGAAGGACGT
GATCTTGCTCGGGAAGGTAATGAAATTATTCGCCAGGCTTGCAAATGGAGCCCTGAACT
AGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCCGATTTGAATTTAAACCAGTGGATACCT
TGGATCCAATGGTGATAACAATTATACAAACTTATACCCCGAGTACACGCAATGGAACC
GTAAATGGTCAAGTGAAATCCACTCGAGGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCATCGTT
GTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCA
TAAGCGTCTATACCGTAAATAGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTCGAA
TCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGA
ATGGTGAGAAGAGATATATTTACATCCCAGGGGGCTATAATTGGAGATAGCATTGTTT
CTGGTACAGAGGTTTCTATAAAAATCGGAAATGCCCTACCTTTGACCGAAATGCCCTTA
GGCACGGCTATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAG
CAGCGGGTGTCTGTCGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGAAAATCAGCCACAATAAAAT
TACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGT
GGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGAGCTAAACGTTGGCT
AGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGA
GGTGGTGAAGGGAGAGCTCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTAT
CCTGCACTTGAAGAAAAAGTAGAAAAAGAAATAAATATAGTGAGAAGTTCATTCTTC
GTCACCGTAGTAAGATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCGGATAACAGCGG
GCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATAT
TGGTGACATTATTGTTGCTGTTATCAAAGAAGCAGTACCTAATATGCCTCTAGAAAGATC
CGAAGTAGTCAGAGCGGTAATTGTGCGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGG

AATGATAATACGATATGATGACAATGCCGCAGTTGTTATTGATAAAGAAGGAAATCCAA
AAGGAACTAGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGAGAGTTGAGACAATTCAATTTTACTAAA
ATAGTTTCATTAGCTCCCGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCGGTAA
ACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGGATATCTTCTGGAGGTAATCATATTTGTTTCGGTA
AATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGT
CGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGGGGAAAGATATGGGTACGCATATTC
CAGATAAACCAGTTACTGTACGACCCGCGGAAACACGTATGGGTTCGGGAAAAGGATC
CCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTGAAACCCGGTTCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAG
TAACAAAAAAGATTGCCAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGA
ACTCAATTCATTAGTTCGGAGATGACCAGAATTAACGGGGATATATAGCTCGGAGACG
CCGAACAAAAATGCATTTCTTTGCATCAAGTTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGGCTTACTC
GAACTATGACTCAACAGGAAAAAAGAGCTTTGGTTTCAGCTCATCGGGATAGGGATAG
GCAAAGAGAGATTTTCGTCGGTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGTAATTCGCGAA
AGA-----GTATCCTATAGTTATAGTAAATTCATACACGATCTGTACAAGAACCAATTGCTT
CTTAACCGTAAAATACTTGCGCAAATAGCTATATCAAATAGGAAATGTCTTGATATGATT
TCGAACGAGATCGTA-----GTGCTAAAGGAAGTATACGCTTTAGG
TCAACATATATCTATGTCGGCTGACAAAGCACGAAGAGTCATTGACCAAATTCGTGGGC
GTTCCCTATGAGGAAACACTTATGATATTAGAATAATGCCCTATCGAGCAGGTTATCCCA
TTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAACGCTAGTTACACTATGGCTTCCAATGAAG
CTAATTTAGTTATTAGTAAAGCTGAAGTGAATGAGGGGACTACCGTAAAGAAATTCAAA
CCTCGAGCTCGCGGACGTAGTTATCCGATAAAAAGAACCACCTGCCATATAACTATTGT
ACTGAAAGATATATCTTTAGACGGGGGTTTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAAT
ATGCAGTATTGACAGACAAAAGTATTCGGTATTGGGGAAAAAT---AAATATACTTTTAA
TATCGAATCAAGAGCAACTAAGATAGGAATAAAGCTTTTCGATCGAACTCTTTTTTGGTG
TCAAGGTAAAGGATGTGAATAGCCATCGCCTTCCCGCAAAGAGTAGAAGA-----AT
GGGACAGACAATG-----AGACGTGTAATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCAAC
CTCTTAAAAAGATAAAGAACATGGCAGTTCCAAAAAACGTATTTCGAAATCAAAAA
GCGTATTCGTAAAAATACTTGGAAAAGAAAGAGCTTTTGGACAGCATTAAAAGCTTTT
TCGTTAGGAAAATCCCTTTTCGACCGGGAATTTGAAAAGTTTTTTTGTATCACAAACAAA
T---ATGGCCAAGAGTAAAGATGTACGAGTCGCGGTGATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGT
CCGAAACGGTGTTAAT-----AAGGTATCAACGGGCATTTCCAGATATATACTCAAAGA
ACCGGCACAATACGCCTAATCCATTAGAATTGAAAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAA
CATACGATTCATGGAGAGATCAAAAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAATAATTTG
TGAAAATGTGCGACTAATCCGTAGAAGAGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGC
GACATAACAACGACAAGGAATGATTTCGAGAGAAAGTCACAGTATCTACTCGGACACT
ACAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAACGCCTTTATTATGGCCGCTTTA
TTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGC
TTTGCTTGGGGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTAAAATCTGAG-----AAAGCC
CCGCATGAATATTCTACCATAGCGGGTATTCAAGAATCGGTACATGAGATTTAATGAAT
TTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGTGACGCGTCTATTTGTGTC
AAGGGTCCTGGATGTGTAAGTGAAGATATCATCTTACCCCTTCTGTGGAAATCGT
TGATAACACACAACATATAGCTTGGTTGACGGAACCAATTGATTTTTGTATTGGATTACA
AATCGAGAGAAATCGCGGATATATTTAAAAACGCACCAT---AACTTTGATGGAAGTTAT
-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCGGTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATG

GGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTAGAAATATGGACAAACGGAAGTTT
AACCCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGCAATTTGATTGATTTATTTATTCCCTT
TTTACATATGGAGGAAGAA-----AACTTACATTTAGAGGATGGTGAA---CACACGATTCC
TTTATCCCCCTTAGCTTTCATGATAAAGTGGCT---AAACTCAGAAAAAACAAAAA---
AAACTAGCATTGAAATCAATTTTTATTGACCAATTAGAATTCCCTCCCAAGATCTATAAT
TGCCTCAAAAAGTCCAATATCTCTACATTATTGGACCTTTTGAATAAAAGTCAAGAAGA
TCTTATGAAAATAGAGCATTTCACATAGAAGATGTAAAACAGATATTGGGCATTCTAG
AAAAACAT-----TTCGCAATTGATTTACCAAAAAATCAA---ATGGAAGGG-----GGGGG
GATGACTACAATACCCGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTCAATTGA
TCAAGGTTTGCAGGAAGAAGCTTTCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATATAGATCAAGAA
ATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCCTTGATAAAGGAAAG
AGATGCTGTGTATGACTCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCAGCGAGATTAATT
TGGAAAACAAGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAGCATTCTCTAAT
GAATTTCCAGGGAAGCTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATT
GCAAAGCCCCGGCATTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAATGGAATTTCCGGTCTATA
CCGGCACATAATATCAGATTGGGGGGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGGAAAGC
AAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAG
CTATGGGGTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTCTGCTATCCTGAAATTTTTTTAT
CTTTTCTGAGTGATAAGGAGAAAAAATAATTGGGTCAAAGAAAAACGCCATTTTGG
AATTTTATCAACAATTTGCTTGCCTAGACGGGGATCCAATATTTTCTGAATCCTTATGGA
AGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAGATGTGAATTGGGAAGGATTGGTTCGACG
AAATATGAACCGAAGACTGAACCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTTGTTACCGC
GAGATTTATTGGCAGCCGCCGATCATTGATTGGACTGAAATTTGGAATGGGTACACTT
GACGAT-----ATGAATCATTTGCAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAA
GATCAATTCGGATTGGCTCTAGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGGACTATATGTGG
AGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCCACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCC---
-----TTAACAACACTTATGAATCCTTTTTTCGGGTTACACCCATTATCTCAAGTTTTTGA
TCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTTAGTTCTTTGGGCCCTG
GGGGGCTGACAGGGCGCACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGCCACTAT
GGGCGTATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTT
AGCAATTCATGCGAGGATTGGGCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----G
AAATTTCCGAGAGGTCAACAGGG-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGGGAT
GAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGATATTCAAGAAGA
CCAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAAGTTC
ATCTTCGAAGTATTTTTCCTTTTCCAATATTTTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATC
GAACATAATGATGCGAATCGAGCGTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTCC
CCTTTCTCGGTCCGAGAAATGCATTGTTGGGACGGGGGTGGAACGACAAGCAGCTCTA
GATTCAGGGGCTCTTGTATAGCCGAACGTGAGGGAAGGGTCGTTTATACCGATACTGA
CAAGATCCTTTTTCTCTGGTGATGGAGAGACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATAACG
TTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCAGGTTACGCGGGGTAAATGTATTA
AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTGCTACCGTTGAGGGCGAAGTTGCTCTGGG
GAAAAACGTATTGGTAGCTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTCTGAGGATGCAGTGC
TCATTAGTGAACGTTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATAAAGAAATATGA
AATTCAAACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAAAGTCACTAATGAAATACCAC

ATTTAGAAGCCCATTTTCATTCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGAAGCAGGGATCT
TGGGTAGAGACGGGTGATGTTTTAGTAGGTAATAACACCCCAGGTGGTGAAAGAA--
-TCGTCGTATGCACCGGAAGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTAC
TTCAAAGAACTTGTCTAAAAGTTCCTATAGGTGGTAGAGGTCGGGTTATTGATGTGA
GGTGGATCCAGAAGAAGGGG---GGTTCAGTTATAATCCCGAAATGATTTCGTGTCTATAT
TTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGAGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAATAA
AGGTATCATTTCAAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCCTATTTACAAGATGGAAGATC
CGTTGATCTGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATCTAGGACAGATAT
TTGAATGTTCACTCGGGCTAGCAGGGAGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCT
TTTGATGAAAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAAGTAGTCTTTTTCTGAATTATATGA
AGCCAGTAAACAAACAGCGAATCCATGGGCATTTGAACCTGAATATCCAGGAAAAAGC
AGAATATTTGATGGAAGGACGGGGAATCCTTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGGAAGC
CTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAAATCCATGGGCGTTCAGTGGAC
ATTATGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAACAGGGGGGGCAAC
GGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGGGTTGCTCATATTTTACA
AGAGATGCTGACTTATAAATCAGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTA
CGATCGTTGGAGGAACAATACCTAATCCCAAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTC
GTTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGAACTGAATCATTTCCTTGATCTGAGAAGAA
CTTCCAGATTCATAGGAAGGAAGCTATGAATCCTAATTTTTCTTCTATGATCGATCGATAT
AAACATCAACAGCTGCGAATTGGATCGGTTTTCTCCCAACAAATAAGTGCTTGGGCCA
CTAAAATCCTGCCGAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAAAAAAACCATATACTTTTTCTT
TATAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTAT
AAAAAGTGGAATTTGCGCTTGTTGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGAA
CCCAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTATTGATTCTCGGATACGAAGGTATCA
AATGGGCTATATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCC
TAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCTTAGTATACTG
CGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAACTAAAAAACCCACTTTTTTTTACTACC
GGTTTATTCGAATATGAAATCCAATCTTGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTTACTACC
CAAGGTTTCGATACATTTTCGCAATCGAGAAATTTCTACGGGTGCGGGTGCTATCCGAGA
ACAATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTATAGAGAATTCGTTACTAGAATGGAAGA
TTTGGGGGAAGAA--GAGCACACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGA
CGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATGGAGTTGGCTAAGCATTTCCTTCGAACAAATAT
AGAACCCGAATGGATGGTTTTTGTGTCTATTACCAGTCCTTCTCCTGAGTTGAGACCAA
TCATTAGATAGATGGGGGAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGA
GTTATCTATCGGAACAATACCCCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGA
GAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTAGTACAAGAGGCTGTGGATACACTTCTGGATAA
TGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGATTTACAAGTCATTTTCGG
ATTTAATTGAGGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGCGAAACTCTGCTTGGTAAACGAGTCGA
TTATTCAGGACGTTCTGTGATTGTCTGGGCCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGCTT
GCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGCGGTCTAATTAGAC
AACATCTTGCTTCGAACATAGGGGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGAT
TGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGC
CGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCAGCCCGTTTTAGTGGAGGGGCGTGCT
ATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGTTCAATGCAGATTTTGATGGAGATCAAATG

GCTGTTTCATGTACCCCTTATCTTTGGAGGCTCAAGTGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCT
CATATGAATCTTTTATCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATG
CTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGAAAATCGTCGAGGTATTTGTCTAAATAGGTAT
ACTAAGTGTAATCGT-----AGAAACTCTCAA---ACTAAAAGAAGTGACAATAGTTATAA
GTATAAG-----GAGCCCGTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAG
AAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTATGGCTCCGGTGGAGACTAGATCAACGC---GTTA
TACTTCA-----AGAGAAACTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCCCTAGGGACTTATTAT
GAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTCTAAAAAAGAAATTATTTTTATATAC
ATTCGAACCACTGTTGGCCACATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAGGG
GTTTTCTCGGGCCGGGTCATCCGATACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAG
AACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGACGGAAGTCCATGAAACGACT
TATTAGTAGATTAATAAATCACTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAGTC
AAAACCTCTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTT
TTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTTC AAGATGCGGAACAGCAAAGTTTGATTTT
GGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTG
AAATATGGTATGCTACAAGTGAGTATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATG
ACTGACCCTTTGAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCT
CAGGTACATCAATTGGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCACAAGGACAAATGAT
TGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATACATCATTTC
TTGCTACGGGGCCCGTAAGGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGAT
ATCTCACGCGCAGACTTGTGTAAGTAGTTC AACACATTGTTGTACGTCGAGCGGATTGT
GGCACTGTCCGAGGGGTTTTCTGTGAGTCCTCAGAATGGGATGATGCCG---GAAAGAAT
TTTGATCCAAACATTAATTGGTTCGTGATTAGCAGATGATATATACATAGGCCACGGTG
TATTGCCACTAGAAATCAAACATTGGAGTTGGACTTGTAATCGATTTCATAACC-----
-----TTTCGAGCCCAACCAATATCGATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTT
GGATTTGTGCGATTATGTTATGGCCGGAGTCC TACTCATGGCGACCTGGTTGAATTGGGG
GAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCGATTGGAGAACCTGGGACTCAATTAACATT
AAGAACTTTTCATACTGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTCCGAGCC
CCTTCTAATGGAAAAATAAGATTT CATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCA
TGGGCATCCCGCTTTTCTATGTTCTATAGATTTGTATGTA ACTATTGAGAGTGAAGATATT
CTACATAATGTGAATATCCCCCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTA
GAATCCGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCAGGAACATCTACT--TTGAATTTGAAA
GAGAAGGTTGCAAACATATTTATTCTGATTCAGATGGAGAA---ATGCACTGGAGTACT
GATGTGTATCATGCACCTGAATTTACATATGGGAATGTTCAATTTATTATCAAAAACAAGT
CATTTATGGATATTATTAGGGGAGCCGTGCCGT-----TCCAGTCTAGTCTCCCTTTTCGATC
CACAGGGATCAGGATCAAAGAGTGCGCAT-----TCCCTTTTTGTCAAGCGAAGATCTAT
TTCCAACCTCTCA-----GAAACTAATGATCGG---GCGAGACAAAAAATCTTTAGTGCGCA
TTTTTCTGGTCAA---GAAGATAGGATTGCTGATTAT---TCAGACCTCAATCGAATCATATG
TACTGATCATTCTAATCTCGTATATCCGGCTCCTATTCTAGCCGAGAATTCGGATTCAAAT
TTATTATCAAAGAGGCGAAGAAATCAATTCATCATTCCACTCCAATCGATTCAAGAACG
CAAGAAGGA ACTAATGCCCTGTT CAGGTATCTCGATGAAAATCCCC-----ACAAATGGTA
TTTTCTGTGGAAATAGTATTATTGCTTATTTTCGACGATCCTCGGTACAGAAGAATGAGTT
CGGGCAGTACTAAATATGGGACTCTAGAAATGCATTCAATCGTGAAAAAAGAGGAT-----
-TTGATTCAGTATCGAGGA---GTGAGGGAAATTTGACCAAAAACACAAGAAAGTAGATCG

ATTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACG
GAACAATAGTATCATTGGGGTAGATACACAAATCACCTTAAATATAAGAAGCCGAGTAG
GCGGGTTGGTCAGGGTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATTGAACTGAAAATCTTTTCTG
GAGATATATATTTCCCTGGAAGAGCAGATAAGATATCCCGACATAGCGGCGTTTTGATAC
CA---CCAGGA---ACAAGAAAAACAAATGAGAAGGAATCCAAAAA-----GTGAAAAATT
GGATCTATGTCCAACGG-----ATTACGCCGAGCAAG-----AAAAAGTTTTTTGTCTTGTT
CGACCTGTCGTCACATATGAAATAATGGACGGTATAACTTTGGCCACACTTTTCCCCC
CGATCTATTGCAGGAAAGAGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGG
AAATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCCGACGTGTT
TAGTTTTGAATTGGAACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTAGTGAAGCAGCCCGC
GCTCCCGTTGTTGAACTAAGGACAAACGATTTGATTTCGTCATTTCTAAGAATCGACTT
CGTAAAATCCCCAATTTTCGTATATCGGAAAAAGGAACGATCCTTGGGGTTTAGGATTGC
TCGCTGAT--AATGGATTAGATTGGACCAATATCAATCCC-----TAT-----TCCA
AGGCAAGAATTCAACAAACCCTTAACCAAAATCAAGGAACCATTACATATTTTTGAAT
AGA-----ATAAGGGATGTCAGTCGTTGAGCATTGTGTCATCATCAATTGTTCTCGAA
TGGACCA-----GTCAACGGTGCAAAATATCACACGTC-----ATACAAGAATCA---CC
TCTAATTCCAATTAGGAATTCATTGGGTCCTTTAGGAACA-----TCCCTTCCAATTGCGAA
TTTTTATTCA-----TTTGATCGGTTA-----CTAACTCATAATCAGATCTTA--GTAACACT
ATTTGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAGCCCTTTCAAGTATTAATAATTGAAA---TATT
ATTTAATTGCGGAAAAT-----GGGAAAATTTATAATCCAAATCCACGCAGTAAGATTCTTT
TGAATCCATTGAATTTGAATTGGTATTTTCTCCACCACAATTATTGTGCAGAGACATCT--
AAAATAATGAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTCTTTATAGCCAAAAAAGACC
CCCC---CTCAA-----TCGGGTCAAGTTATCCTTGTTCAA---GTTGATTCTGTAGTAATAC
GATCAGCTAAGCCTTATTTAGCCACCCGGGAGCAACTGTTTCGTGGCCTTTATGGAGAA
ACTTTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTCACTATGAAAAATCGAGATCCGGTGAT
ATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTATTAGAAGTGCGTTCCGTTGATTCAAT
ATCGATGAATCTAGAAAGGAGGGTTGAGGGTTGGAACAAATGTCTAACAAGAATTCTT
GGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGTCGCATCTC
TTTGTTAATAAGATCCAAAAAGTTTATCGATCCCAGGGAGTGCAGATTCATAATCGGC
ATATCGAAATTATTGTACGTCAAATCACATCAAACGTGTTGGTTTTAGAA-----GACGG
AATGTCTAATGTTTTTTACCTGGAGAACTTATTAGATTGTTGCGAGCAAACGAATGG
GGCGTGCTTTAGAAGAAGCAATCTGTTATCGAGCCCTTTTATTGGGAATAACAAAAGCA
TCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCGGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTT
AGCAAAGCAGCTCTCCAGGGGCGTATCGATTGGTTGAAAGGCTTGAAGAGAACGT
TGTTTTGGGGGGGGTGATACCCGCAGGTACCGGATTCAGAGGATTA-----GTGCACCCT
TCAAAACAATATAATAACCTTTCT-----TTAGAAACAACAAAAAGAATCTATTGAGGG
GGGGGTGAGA-----GATATTTTGTCCCACCACAGAAAATTATTAGATTCTTCCCTTTCAA
AAAAATCCACAATACATCACATAATAACAATACATCAAACAATCATTTATAGGATTTATAA
TGATTCCATGACAAAAATATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCCGGAG
TTCATTTTGGTCATGGTACTCGGAAATGGAATCCTAAATGGCCCTTATATCTCGGCAA
AGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTGGAAGTCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTT
GTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAA
AATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCGCGGGCTTCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAA
TAAAAAATGGCTTGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATA

AGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAAATGGGGGGACTCAATCGTCTTCCAAAAA
GAGATGCTACTATATTGAAAAGACAATTAGCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGTATG
AAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGCAATCATTGTTGATCAGCACAAAGAATATACG
GCCTTGCAAGAATGTATTACTTTAGGAATTCCAACAATTTGTTTAATTGATACAAATTGT
GACCCCAATCTCTCAGATATTTCAATTCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGA
TTCATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT---AGCTATATAATAAA
TCCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATC
ATTCCCTTTGGTTTTTCACAACCAAAAAATTATTCTGAAAGTCTACAAGAAGATCAAAAA
ATAAGAAATTTTATCAAGAATTATGTACAAAAGAATATGATAACATCCTCTGGC---GTCA
CGGGAATTGCACGTATAGATATTCAAAAAGGAATCGATCTGATCAAAGTCATAATTTTAA
TGGGATTTCCAAAATTATTAATAGAAAATAGACCGCGA-----GCAACCGAAGAATTA
CAAATGACTCTACAAAAAGAATTGAATTGTGTAAACCGAAAACTTAACATTGCTATCAC
AAGAATTGCAAAACCTTACGGAAACCCTAAGATTCTTGCCGAATTTATAGCCGGACAAT
TAAAGAATAGAGTTTCATTTGCAAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAGCTGAAAA
AGCAGATACAAAAGGCATTCAAGTACAAATTGCAGGGCGCATTGACGGAAAGGAAAT
TGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGGAGGGTTCCCCGACAACTATTCGAGCTAAA
ATTGATTATTGTTCTTATCCAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGA
TATTTCTGGACGAGGCCATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGTGCG
CTGGGGGCTTTACCAGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGGGCTGAAAGTGATCTTAGAA
ACCAATCGCGTTCGGGAAA---AAATCTCAATATTGTATTTCGCTAGAAGAAAAACAAA
AATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAGTTAATTCAATACGTTCCGATTGCCA
GAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGGA
TAACATCCTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACTATTCCTGCAGCCCGTCAATTAGTGAA
TCATCGACATATTTTAGTGAATGGTCGTATAGTAGATATACCGAGTTATCGCTGCAAACC
CCGAGATATTATTACGTGCAAGGATAACCAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATTCCTC
TCGAGTCATCCCCTCAT---GAGGAATTGCCAAACCATTTGGCCCTTGACCCATCCCCATA
T---TATAAAGGCTTAGTCAATCAAATAATAGATACTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAAT
GAATTTCTAGTCATAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAA
AAAAAACAGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAA
CCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGA
AAAAGATTCAACAAAAACAGAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACG
TGGAGTTACTCCCAATATAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAA
GTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCGTTTCGTTGGTTATTAGC
GGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAGATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGG
ATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAAACTCTTAGAATGG
CAGAGGCAAATAGAGCTTTTTCGCGATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAGATA
ATCACTTCTATACGAAATGCTGATATGGATCGAAAAAGAGTGGTTCGAATAGCATCCAC
CAATATTACCGAAAATATTGTAAGAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTGA
GAAAGCATCGAGAAAAAACAAAAATTTTTTTGTTTTAACCTGCGACATAGAAGG---
--AATAGGAAAAGACCCTAT-----AGAAATATTTTCAATTTAAAACGGATCAGTCGACC
CGGTTTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATCCCTAAAATTTTAGGTGGGATGGGAGT
TGTAATTTCTTACTTCGCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAA
TCGGGGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATACCGAGAAGAAGTTCG
CGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTA

TTCATGTTCAAGCTAGTTTCAATAATACCATTGTCACTGTTACAGATGTACGGGGTCGGG
TAGTTTCTTGGTCCTCCGCCGGTACTTCTGGATTCAAGGGAACGAGAAGAGGGACACC
TTTTGCTGCTGAAACCGCGGCATCAAATGCTATCCGTACAGTAGTTGATCGGGGTATGC
TACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGCGC
TATTCTTCAAAGTGGTATACTATTAACCTTTCGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACACAA
TGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGA
AATCCAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGTCTC
AGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGC
CTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACC
CGGCATCGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTA
AGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTA
AAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAGCCAAAAATGGCAAGG
AAAAGTTTGATTGAGAGGGAGAAGAAAAGGCCAAAAATTGGAAATGAAATATCATTGTA
TTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTGCTTTGTTGAGTGACAAAT
GGGAATTTTATGGAAAGTTACAATCCCACCGCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCAT
CGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCG
GACACATACTTCGTGAAATGGTTCAAGCATGCCTATTGCCAGGAGCAACAAGATCGAG
TTGGATGGTAAAAAAGTTTCAATTTTCGGTTATTTCTCAA-----GAAGAAACCAAAGAAA
ACAGAGGGTCCGTTGAATTTCAAATATTCAATTTACCAATAAGATACAGAGACTTACT
TCCATTTAAAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAAAGGTTTGCGTAAAAATTT
GGGAAAACGTCAACGGCTGCTAGCTTATTTGTCAAAAAAATAAAGTACGTTAT-----
--ATTGAGAAATTGGATATTGAGAGACAAAACTCAT-----ATGGTAAACTTCGTTTGA
AACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTGATCC
CGAAGAGAAGGAAAAGATCTTCGGAAATTGGGTTTTTATGATCCGATAAGGAATCAAA
CTTATTTAAATGTTCCGGCTATTCTATATTTCCTCGAAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAA
CTGTTCAAGGATATTTTAAAGAGGTCGGGGGTG-----GAACTTCGTCCCTAATCAAGCGAA
ATTCAAT--ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGG
CGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGCTTAATTAG
CCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGA
AACAAACGATTAATTAATCTTTCGATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCCT
TT-----AAAAGG-----AAAGGATTTCAAATAAGCGAGTCGACCGCTAGAATAATGCTTT
GAAAGCTAGAACTCAAGTGGCACGTTCACTAAAAAAAATCCCTTTGTAGCGAATCAT
TTATTAAAAAAATTGATAAGCTTAACAGAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAAGAACTT
GGTCCCGGGATCCACCATTATACCGACAATGATTGGTCATACTATTGCCATCCATAATG
GAAAAGAGCATCTGCCTATTTATATAACGGATCATATGGTAGGACACAAATTGGGAGAA
TTTGCATCTACTTTCAATTTCCGAGGACACACAAAAAGTGATAATAAATCTCGGCGT-----
-----ATGAGGAATCAATTTCTTTTCGTTTCGGTTTATTACAAAATAATAAATTCAGTTCTT
GCGGCTGGACTTTATTATGGGTTTTTGTAGCGCTTTCTCTATCAAGACCTCTCATTTATTA
CTTCTCCGAGTTTTTGTAGGAGGAAGAAGAA-----ACCAAGAAGAGAATAGTAGCAAA
AACTGGATTGATTATGGGGCAGATCTTACTATTCAATATCAATATATTATAAACCTTTCCATA
TTGCTTTGACTAGACCTCGTACAATAACTGCACTCGGGTTTTTCTATCTTTTTTTCCAGA
TCTTCTGGAAAAGTCAGAAACGCGTTTTTCAA-----AATTCATGTCTAAT-----
CTCAGCTGTATATTTCTAAATCATCTCATTTTACAGTTGCTTAACACTTGCATTTTACCAA
GTTCAAGCGGCAAGGAGATTAGTCAGCATTTACACGTTTTCGATCCAACAACAAGATGTTA

TTCGTAACAAGTCTTTTTTTGCCTGGTTCATTGGCCAAATTTTAGTATGCGAATTTTT
GAATTGGCAGGAAAACACATACGTATTGAATTGGCAGGAAAACAC---AATCGTTCT---T
CGATCATTGATCTGACTATTTTCATTTT-----TTCTTTGTGATTCTCTTTTTTATGATGA
GTCTCCACTCTTTTGGCAGAATACCCTCACCCATTCTTCTTCTAAATGAGCAACGAA
AAATTAGAAAGCCTCATTAGCCCATTGCTTTTTGATTATCGACGATGGTATCGCCCATT
CGCTACATTCAAATAATAGACTTGAGCAAGCTATAAGAAATGAAATGTCACAATATTT
TTTTGATACACAACAAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACCTATCCAAGGAGTT
TATCAACTTTTTTTAAAGTGATCAAAGAAAATAAAT---ATCCTACTAACTCTTTCTAAT
-----CAATTGGACAATGCTTGGGTTTCTAGAAACAAAAAAAAAATGAATCATCTTAAAA
ATGATTTTTTCAATAGAATTAACCATCTAGACAAAGAAAAAAAAAAGCAGTGGAGATACTT
GAAACAAGAAGCTGATTATGTATAGATACGACTAAACAAGAATACTTACCCCAAATGTA
TGATCCTTTCTTAAACGGGCCATACCGTGGAAAAATCAAAAAAGAGCTTCCGCCTAGA
GAGACAGGTGAGCAAATCGGTTACATGATCTTCTTTACGAAAATTTTGACCAAATAAC
TAATGCTAGCAAAGATACTATTGATAAAGAAACCAAGACTAATGCTAGCAAAGAGACT
AATACTGTGAATGAAACGAAGCCTAATGCTAGCAAAGACTAATGCTAGCAAAGAGA
CTGATACTGTGAATAAAGAAACGGTTTTGATGCGTTATGCACACCAACCCGATTTAAG
CACGGCTTAATCAAAGGCTCTATGCGAACTCAAAGGCGTAAAATTGTTATTGAGAAAC
TGTTTCAAGCAAATGCACATCCCCCTTTTTTTGACAGGATAAAAAAAAAAAAAAATT
TTTTCTTTTGCTATCCCCCGCCGGTTCAA-----ATTTTTAGAAATGTAAAGGAAAAAA
AGCGATTAGAGATAGGGGAAACCTGGGATACTTTTGAAATTACCCAAATGTTAAGGGG
TTGCATTTAATAGCCCAATCAAGTCTTAGAAAAATCTTATATTACCTTCATTGATAATC
GGTAAAAATCTTGGACGTATGCTATTATTGCAAATTCCTGAATGGTCTGAAGATTTTGA
GGAATGGAATAGAGAAAAGCATATTAAGTCACTTATACTGGTAATCCGGTATCCGAAA
CAGAATTTCCGAAAATTGGTTGACACAAGGTATTCAGATCAAGATTGTATATCCTTTC
CATCTGAAACCTTGGCACACATCT---CTAACTTCTCGTGATGACGTTTGTTTTTTAACAA
TTTTTGGAAGGGAAACAGAACTGCCTTTTGGCTCTCCCCGAAAAACA---TCCTTTTTTG
AGCCCATTTTAAAGGAACTCGAAAAAAA-----
-----ATTGGAAAATATGAAAAGGTTACAGCTGAAAGCGTTTTTAAAAAAAATAATAATAA
AATTATTTAAAAAGTTTCAAAAGAAACAAGAACAACCAAGATTCTAGAATAAGCAA
CCAGATAATTGATGAATCTTTTCAAAAATTCAAATTCAGATTGGACAAATTCTTCACT
GATAGAACTAAAATGCAAGATATGACTGATAGAACAAGTACAATCAAAAATCAAATA
GAAAGAATTACCGAAGAGAAAAAAA-----ACTTACAAAAAAGTTGTAGA
TTAGAGTTGTCAATTTGGCAAATAGTAAACTAAAA-----AACATAATATGTAAATTTTCA
TATTTTAGAAAATTTTTCATTCAAAGAATATAT--GATATTTGTTTATCTACTATTCATATTT
GCCAAACGAATACACAACCTCTT-----TGTGATTTATCCAACCTGTCACAAGCATA
TGATTTTTACAAAATATCACAAACCGGGGTGTTAACTTGTCTAAATTAAGATCCGTTCT
TCAACATACATCTTCTTCTTAAACTCAAATGAAAGACTCCTTTACACAAGGAATAT
TTCAGTCT---GTAATACATAAGAACTTCAG---TCTATAACGAGTCAATGGAAAAATTGG
TTAAGAGGGAATTATCAATACGATTTATCTCAGATTATCTGGTCTAGCTTAATGTCACAA
AATGGCGAAATAGGGTTAATCGATATTGTAGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATGGAATT
CATGTGGAAAATACCAA-----TTAAGTCATTACAAG-----GATAATTTTCAAAAATGCTAT
AGATATGATCTTTTATCATATAAATCCATTAATGTATATATTCCATATCTTAATAGAAAATAT
TTAATTGGGAAAATATCTAT-----TTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAACAAATA
CTAAATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTGTGCGGCTTTTTAATGTATATAAAACGAAACCG

TGGATTATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATAAAAAGTCTAAGTACAAGAGAGCTAAG
AGAGTTATTCATGAAAAAGTATTTCCTTTTGCAATTGAGATGGGATCAAAGGAATATTC
GCAA-----AATGTCCGGATATTAGCTCTCCCGAAGAGCTCGATAAATCTAGAAACCA
TGA CTCTATCATGCATTGAAAGGAGAAAATTACAATTGAATGTAATGTGGAAGTCGAAG
AGCAATTTGAGTATTCTAAAATTTTTCAAAGGAATGGTT--GTGGACCGCCTTGGACTGT
CTGTAAAAACAATGGGCAATTTCTTATGTATCAAACCATAGGTATTTTCGTTGGTTCATA
AGAGTAAAAACAATCATTGATGCGCTTGTCTTGAAAATATTTTATCGTCTAGACGTC
GTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTCACCTTTCTTTGGCCCAATTATCGATTGGAAG
ATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACTAATAACGGCAGTCGTTTCAGTATCTT
AAGGATCCACATGTATCTAACGCAAAAAAGACAAATCAAGTTCTGTATTTTCGAATTGA
GAGAGATAATGAGAGAGATAAAGAATTCT-----TTCTTAGATTTCGTGGACCCAATTCAAT
TCAGTGGGATCCTTTATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTCTAAAACCTTTGAC
CCACGAATTTTTAGTATTCTACTTTCA---CGCAATTT-----CAGGGTTCAACAAGCAATC
GATCTTTCACG-----ATCAGGGGAGTAATACTCTTTGTAGTAGCG--GTA CTTATATATC
GT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAACCTATATTTGACAGGGTTT
CTTCCT-----ATACCTATGAATTCCACTGGACCCAGAAATGATCGATTGGAAGAAG
CTGTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAG
GAAAAAAGATCTCTGAGAGTTCTTTCCTGAATCGGAAAGAGAGTACTGGGGTTCTCTC
AATAACA-----AAGAGG-----AATTC
TAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCCGAAATTGAGATCTTATTCAAAGAG
AAAGATAGCAA---TCTCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT--GATGATTTCGACC
CACAAGGACCATGATTGGAATTGGCTGATCCTATTTTATTGGAAAGA-----
-----TTAGCGAAAGACTGGATTTCTTATCTTATGTCTGCTTTTCGTGAA
AAAAGACCAATTGAAGCGGG-----ATTTTCTTCAAACAACAT
GAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGGGGGCTATCTCGTTGCAAATTG
TACTCAATTCATATGTGGAAATTCCGCCAAGATCTCTTCCTTTTATTCCCTAGTTGGGG
GAAT--AATCCGCCCGAATCGTATTTTTGGTTA-----GGCAATGTGT
GGTTG--AAGAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATGGTCAAAT
ATTCAATATGATTCC-----ACAAGG-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCC
AACTGAAAGGATCCTCT--GATCAATCCAGAGATCATTGATTCCATTAGT-----AA
TGAGGATTCGAA-----TATCGCACATTGATCAATCAAAGAGA
GATTCAACA ACTAGAAGAAAGATCGATTCCCTGGGATCCT-----TCCTTTCTTCAAAC
GGAACGAAAAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----AACCTTTCTGGATAT
TCC-----TCAATGTCCAGCTATTCACG--GAACGCGAGAAACCGATGATTAATCATCTGT
TTCCGGAAGAAATGGAAGAATTTCTT-----GGGAATGCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTT
TTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCA
CTAGAGAGCAG-----AAATTGTTGAAGAAACATCTTTCTTTTGTC-----CGGC
GATCAGAA-----AATAAAGAAATGATTCATTTATTCAAATCATTACGTATTTACAAA
AT-----ACTATCTCAATTCATTCTATTTTCATTAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAG
GATGACCCGGAT--CTGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTTAACA AAAATCCATTTT
TTGATTT-----TTTACCAGATTCCATGAACGGAACAGGGGAGGATACGCGTTA-----CAC
CATGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTGCAAGAAATGGCAGATCTATTTACTCTATC
AATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTCTTTTTCTATTGATTCGTACG
GATTGGATCAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACACCAGGGCTGAATCGAA

AAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTGTCTCCTGTTCTTTTTTCGTTATGAGGAGAATGAA
TATTTTTTTTCGAAGGATCAGACAAAAACGGGTCTGG--ATCTCCTGCGGGAATGGTTTG
GGAGATCTAAAGCAA---ATGGTGGTATTTGCTAGCAATAACATAATGGAAGCAGTCAAT
CAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAATAGGTAC-----ATAAGA
AGTGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGG
AATCAA-----AGGGATCAAAAAGGAAAGGATACTCTCAGTCATAGAACTCTAATGAA
ATATATGATCAAACAAGATTATGCA-----
-----TATATATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTGCCAGGAACATT
TGGAACATTTCTTTCTGAGCAGAAAAGCTGTTTTCAACGTTTTCAAGTAATGTTTGAT
CAATTACGTATTAATCAATTTTTGATGAATTATTCTGAGGTTTGAAGAAATTCGAATGG
TCCAGGTCACCTTCGTTTCTTTTTCTTTCTCCCAGTCACTTCGTTTTTTGGGCAAGTCA
CTTCATTTTTTTGGCC-----AAGTTGCTTTTCTTTTGTCTAATCTTTCTTTTCC
TTTTTCCTGTGTAAGTTTTGGGAATACCCCATTCATAGGTCCGAA---ATCAACATCTAT--
-GAATTGAAAGGTCCGAATGATAAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCGATAGGTTTTTC
AAATTGTTCAATTTGAAAAAATTGAACCCCTTC-----TACTGGCT-----GATGAT--
-GGTACTTCGAAATTCCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGAT
ACCA---AAGCGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ACTAATCGCAGGAAATCCT
TTGATAACAAAGATTCCTATTTCTCAATGATATTCTACGATCAAGACAATTGGCTGAATC
CCGGGAAACCATTTACAGAAAGTTCATTGATATCCTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTC
GATTCTTGAATAATCCGCATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTTT
CTGTG-----GAAAAGGCTCGTAATAATAATTCATAT-----TTTCTATATGGG---CAATTT
CTCAATATCTTGTTCCTTCGCAAGAAA---AGATTTTCTTTGTGCGTTGGTAAA-----AAAA
AACATGTTTTTGGGGGG---AGAACTACTATTTACCAATCGAGTCACAAGTATCTAACAT
ATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG---TATAACTTGGACAAATCT
-----TTTCATTTTCTAAGTCGACCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTATTCGAT
CGTAGACACTTCTGGAAACCCTCTAACAGAGGGACAAATTGTCAATTTTGAAAGA
TATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTGAGAAGGAAAGAACCCTTCATGA
GTGTCCCAAT-----TTCAATTCAAATATAGGTTTGATTACATTCCATGTTCTGAGAAAGA
TTTCCCATCCGAAAAAAGG-----AAAAA-----CAGAGTCTTTGTCTAAAG
AAATGCGTTGGGGTTTCAGAAAGGGCGGATGTATAACAACCTTTCAACGAGATAGTGCTT
TTTTCAATTCTCTCAAATGGAATCTATTCAAACATATATGCCAAGCTTCTTTACTTCGA
CAGGGTACAAATATCTAAATTCGATATTTTAGATACTTTTTCAGACCTATTGTCA-----AT
ACTAAGTAGCAGT-----GTATCCATTTTTCAT-----ATATCGTGGCGAATTC
TTTTGTGGAAGATGCAATTTTTTCTCAGA-----AGTGAGATCTCGAGT
AAATGGTTACATAAT-----CTTCTGTCCAAGAAATGATTCATCGAAATAAAAAGAATA
AGTCGTCGTTGATATCGACACATCTGAGATCACCAATGTTTGGGAATTC---CTCTATTC
AATCCTTTTCTTGTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTCTTATACATCTTTTCTTTGTTTC
CCAG-----ACCTTTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATT
CCCTCATCAGAGATTGAGTTGCGAAAACCTTAGATAAGTATCCTACGTCTGAACCGAA
TTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTATTT-----

-----CCCATCAATCGAATCGCTTTTTCTATAAATACGAGACATCTAAGTCATACAA
GTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGA
TGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTCATGAGGAAGAAAGAAAA

TTCTTGGTTCAGCTCTCC-----GCCTTAACGACA-----GAAAAAAGA-----ATTCTATTG
AGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATG
ATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTGGTTGACATTCAT-----CAAAGCA
TCTAATGAATTATGAGTTCAATATATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCA
TTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAACTTCGTCTGGGGCTAATAGTTTTCAATTTCCC
ATCTGATGGA-----AAACCTTTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTAT
TTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAA
ACTCCTATGTTCCTTTCATTACGGTATTTCTTAAACAAGTTACTGGATAAGAAGCCTAAA--
-TTTATTGCTGAT-----ATCGATATTGATAATATTGATGCTAGTGACGATATCGATATTG
ATGATAGTGAC-----GATATCGATCGTGACCTT
GATACGGAGCTGGAACCTGCTAACTTGGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATAAGGAG
ATGATG--GCGGAAATAAACCGATTGTCTATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAGAGCAA
TGTCTCCTTGCATAATATGGATCCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATT
ACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCT
T--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTC
TCATAGCTCCGAACAAATCAATACGTGCATTAAGTTACGAAGGCTTCTTATTCCACAA
CAACGAAAGTACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAAT
GTTCCATACT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCATGGGGCCCAATGCACGAGATCTTG
TAGCACTTACCAATGAGGTCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACA
CTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGT
AAGATCGGTTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAA
ATGTACTTCTAAGTAATTGTCCATAGATCCTATATCTATCTATCTGAAGAAGAAA-----TT
ATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATGA
AGAAATTCACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATC
TTTGGTCTTTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCCTATGGACTCG
TTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGG
A-----TCTTCGCGGACAGAAAAAAATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACAT
TGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTTCT
TATCCTTGATCAGATATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA-----
-----GGCGCCCTTGACCCTAACCTTGACCCGCAACAGATAGAGGAGGAT-----TTATT
CAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTT
CTTTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTTCC--TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGG
GCAAG-----CGGATCTTTTATGATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGT
TCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACAAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAG
GCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCCGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCA
AA--GATCGGTCCCTGGCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGA
TGTCAAAGGGGCTTCTTACTGCCAACTTACACATCTAGATCTAAATCTACACGCTGG
TTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATG
GCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTC
TATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAACACTATTTGAT
CAAATGACAAAGACTTTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTG
GATTC-----ATG-----ATGCCGAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTG
ATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAG
AAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAA

AGGGGGCCATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAATGGCGGATTCACCTGCTACATTA
CAATACCTCGCTCCTTATACGGGAGCAGCCCTGGCTGAATATTTTATGTACCGCGAACG
GCATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTC
CCTTCTATTAAGAAGACCCCCGGCCGTGAAGCTTATCCCGGGGATGTTTTTTATTTGCA
TTCACGCCTTTTAGAAAGAGCCGCGAAATTAAATTCTCTTTTAGGCGAAGGAAGTATGA
CCGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCTGCCTATATTCCTACTAATG
TAATCTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCTTCAGATCTATTCAATGCCGGAATTCG
ACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAG
CCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTGGAATTAGCTCAATTCGCAGAGTTACA
AGCCTTTGCACAATTCGCCTCTGCTCTGGATAAAACAAGTCAGAATCAATTGGCAAGG
GGTCGACGATTAAGGGAATTGCTTAAACAATCTCAGGCAAACCCTCTCCAGTGGAAG
AACAGATAGCTACTATTTATACCGGAACGAGAGGATATCTGGATTCATTAGAGATTGAA
CAGGTAAATAAATTTCTGGATGACTTACGTAAACACCTAAAAGATACTAAACCTCAATT
CCAAGAAATTTCTATCTTCTAGCAAGACATTCACCGAGCAAGCGGAAATCCTTTTGAAG
GAAGCTATTCAGGAACAGCTGGAACGGTTTTCCCTTCAGCAACAAACAATGAGAACC
AATCCTACTACTTCTCGTCCCGGGTTCACAAATTGAAGAAAAAAGTACAGGTTCGTAT
CGATCAAATTATTGGACCCGTGCTAGATGTCACTTTTCCCCCGGGCAAGTTACCTTATAT
TTATAATGCTTTGGTAGTCCAGAGTATAGACTGCCAATAAGCAAATTAATGTGACTTG
TGAGGTACAACAATTATTAGGGAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAG
ACGGGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTCAGTGTTCCGGT
CGGCGGAGCTACTCTCGGACGAATTTCAACGTTCTTGGGGAGCCTGTTGACAATTTG
GGTCTGTAGATAGTAGTGCGACGTTCCCTATTCATAGATCTGCACCCGCCTTTATCGAG
TTAGATACGAAATTATCCATCTTTGAAACAGGTATTAAGGTTCGTCGATCTTTTAGCTCCT
TATCGACGTGGAGGAAAATAGGACTATTCGGGGGGCCGGAGTAGGTAAAACAGTAC
TCATCATGGAATTAATCAATAACATTGCTAAAGCTCATGGGGCGTATCCGTATTTGGTG
GAGTCGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAATCCGG
AGTAATTAATGAAAAAATATTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAAATGA
ATGAACCACCGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACTATGGCAGAATAT
TTCCGAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTTTATTCATCGATAATATCTTTCGTTTTGTT
AAGCAGGATCGGAGGTATCCGCTTTATTAGGGAGAATGCCTTCTGCAGTGGGTTATCAA
CCTACTCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTGCTTCTACTAAAAAGG
ATCTATAACTTCGATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCC
TGCCACAACATTTGCACATTTGGATGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAGCCTCCA
AGGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGTTACAGCCTAGGA
TTGTTGGCAACGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGGAACTTTACAACGTTA
CAAAGAACTTCAGGACATTATCGCTATTCTTGGGTTGGATGAATTATCGGAGGAAGATC
GTTTAACTGTAGCAAGAGCAAGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCATTCTTTGTG
GCAGAAGTTTTTACCGGTTCCGCAGGAAAGTATGTTGGTCTTGCAGAACTATTAGGG
GATTTCAACTAATACTTTCGGGAGAATTAGATGGCCTACCCGAACAGGCTTTTTATTTGG
TGGGTAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAACCTTAGAAGAGGAGAACAATC
GAAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTACTGACTCCTAAGCGAATTATTTGGGATTGTG
AAGTAAAAGAAATCATTTTATCCACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCAC
GCCCCATTAACACAGCAGTAGATATGGGTCCTTTGAGAATACGCCTCAACGACCAATG
GTTAACGGCGGTTCTGTGGAGCGGTTTTGCGAGAGTAGTTAATAATGAAATCATCATTT

TAGGAAATGATGCGGAACTGGGTAGTGATATTGATCCGGAAGAAGCTCAAGAGGCACT
TAAAATAGCCGAAGCTAACTTGAGTAAAGCTGAGGGTACGAAAGAATTGGTTGAAGCG
AAGCTAGCTCTCAGACGAGCCAGGATACGAATCGAGGCTGTCAATTGGATTCCCATGA
AAAATGTAACCCATTCTTTCGTTTTTTTAGCTCACTGGCCATCCGCTGGCAGTTTCGGG
CTTAATACCAATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTGGTGTTTG
ATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTT
GAGTACTATTAGAAATTCAGAAGAATTGCGTAGAGGGACCATTGAGAAACTCGAAAA
GCTCGGATTTCGATTACAGAAAGTCGAACTAGAGGGCGGATGAGTATCGAATGAATGGAT
ACTCTGATATAGAACGAGAAAAAGCAAATTTGATTAATGCTACTTCTATTAGTTTGGAA
CAATTAGAAAAGTCTAAAAATGAAACCCTTTATTTTAAAAACAAAGGGCAATGAATC
AGGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCGTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAG
TTGTTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTCGTGCTAATATTGGCATTCTCGGGTC
CATGGAATGGAAGAGA---ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCTGTTATTGCTGCTGGA
TTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGGCCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGAC
AAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATACGAGGTACTTT
ATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTGGCACTAGC
GCTTTTATTTGCGAACCCCTTTTGTATGAATATTATACCTTGTTCATTAACACTCAAG
GGTTATACGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACACTTCTATTGGCAAATAGGAAG
TTTCAAATTCATGCCCAAGTACTCATCACTTCTTGGGTTGTAATTACTATCTTGCTAGG
TTCAGTTGTCATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCGTACCGATGGACGGTCAGAATTTCT
TTGAATATGTCCTTGAGTTTATTTCGAGACTTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAAGAATAT
GGTCCCTGGGTTCCATTTATTGGAAGTATGTTCTTTTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCGG
GTGCTCTTTTACCTTGGAAAATTATAGAGCTACCCCATGGGGAATTAGCAGCACCCACG
AATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGCAGCATATTTTTATGCGG
GTCTTAGCAAAAAAGGATTGAGCTATTTTCGAGAAATATATTAACCAACTCCAATCCTT
TTACCAATTAACATACTAGAGGATTTACAAAACCATTATCGCTTAGCTTTTCGACTTTTT
GGGAATATATTGGCGGATGAATTAGTTGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTCCCCTTAGTA
GTCCTTATACCTGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTG
CAACATTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGCTATTTGCAA
CTTTAGAACATATATTAATCATATCTCCTTCTCAACCATTTCCATTGTGATTACGATTCAT
TTGATAACCTTATTAGTTCATGAACTTGGGGGATTACGTGATTTCGTCAGAAAAAGGAAT
GATAGTTACTTTTTCTCTATAACAGGATTCCTAGTTTCTCGCTGGGCTTCTTCGGGACA
TTTTCCATTAAGTAATTTATATGAGTCGTTGATCTTCTTTCATGGGCTCTGTATATTCTC
ATACCATTCCCTAAGATACAGAACTCTAAAAATGATTTAAGCACAATAACTACGCCAAGT
ACTATTTTAACGCAAGGCTTTGCCACATCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCAC
AATACTAGTACCCGCTCTCCAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATGTTACT
AAGCTATGCAACTCTTTTGTGCGGATCCTTATTATCTGCCGCTATTCTAATCATTAGATTT
CGAAATAATTTCTTTTTCTTTTCTAAAAAGAAAGAT-----TTCTATGTAAAAAGAAGTT
CTTTAAAAAGCACCTCTGTCCCTTCATTCCCAAATTATTACAAATATCAATTAACGGAGC
GTTTAGATTCTTGGAGTTATCGTGTCATTAGCCTAGGATTTACCCTTTTAAACCATAGGTAT
TCTTTGTGGAGCAGTATGGGCTAATGACGCGTGGGGATCCTATTGGAATTGGGATCCTA
AGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTGCAATTTATTTACATAGTAGAACAA
ATCTAAATTGGAAGGTACGAATTCGCACTTGTAGCTTCGATAGGATTTCTTATAATTT
GGATCTGCTATTTTGGTATCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCGTTTTATA

TTAACAATGAAAAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTACTATATCTTGTATTTATCGTACTT
TTGCCCTGGGGAGTTTCTTTCTCATTAAATAAATGTCTGGAACCTTGGATTAAGAATTGG
TGGAATACCCGGCAATCCGAAACTCTCTTACCTTATATTCAAGAGAAAAGGATTCTAGA
AAGATTCATAGAATTAGAAGAACTTTCTCTCTTGGACGAGATGATAAAAGAGAACTA
AAGACACATGCACAAAAACCTCCTATAGGGATACACAAGGAAATAATACAATTGGTCA
AAATGGATAATGAGGATCATCTCCATATCATTGTCATTTCTCGACAAATATAATATGTTT
GGCTATTCTAAGTGGTTTTTTTTTTCTGAGTAAAGAGGAACTTGTCAATTTGAATTCTTG
GGTTCAGGAATCTTCTATAATTTAAATGACTCAATAAAAGCTTTTTTTATTCTTTTAGTT
ACTGATTTTTTTGTGGGATTTCACTCCACCCGCGGTGGGAACTAGTAATTCGTTGGGT
CTACAACGATCTTGGATGGGCTCCTAATGAGCTAATTTTCACTATTTTTGTTTGTAGTTTT
CCAGTAATCTAGATACATGTTTGAAATTTGGGTATTTTTTTGTTTAAACCGTTTATCTC
CTTCGCTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCCATTTGGTGTTCAAAAGTAC
CTTACCGGATTCCTGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGACTTATACAATGTTATGTAT
CGAGAAAGGACACTTTTTTTAGGTCAAGAGATTCGTTGCGAGATCACGAATCATATTAC
GGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGGAATTAGTGATATTTTTTTGTTTATAAAC
TCCCCAGGTGGGTGGTTAATCTCAGGAATGGCTATTTTTGATACGATGCAAACGGTGAC
ACCAGATATATACAATATGCCTCGGAATAGCTGCGTCCATGGCGTCTTTCATTCTGCTT
GGAGGAGAACCCACCAAGCGTATAGCATTCCCTCATGCGAGGATTATGCTTCACCAAC
CTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGGACACCAGAATTTTTACTAGAAGTAGAAGAGTTA
CACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGCACTAAGAACAGGCAAACCTTTTT
GGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGACGAAGCCAAAGC
TTATGGGCTTGTGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAAGCAAAAGTCACTTTTGAA
GGTTTAGTTACGGAAGCCCTACCCAACGGAATGTTTCGCGTTCGGCTAGAGAATGATAC
CATCATCTGGGCTATATTTTCAGGAAAGATCCGTTCTAGTTCTATACGAATACTGATGGG
GGATAGGGTCAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAAGCAAGGGACGTATAATTTATA
GACTCCACATAAAGATTCGAAGGATATGGAAAAATTCGAAGGGTATTCAGAAAAACA
CAAATCTCGTCAACAATACTTTGTCTACCCACTACTCTTTCAGGAGTATATTTATGCATTT
GCCCATGATTATGGATTATTTAGTTGTAATAACAAATTTAGTTCACTACTTGTGAAACGT
TTAATTATTCGAATGTATCAGCAGAGTTTTTGGATGAACTCGGTTAATCATCCTAACCAG
GATCGATTGTTGGATTCTGAGTTTTATTCTCAGATTCTATCTGAGGGATTTGCGATCGTT
GTAGAAACTCCATTCTCGCTACGAGAATTACCTTGCCCGATACCCAAGTTTCAGAATTT
ACACTCTATTCAATATTTTCTTTTTAGAAAGACAAATTTGTGCATTTGGATTATTTA
TCACATATAGAAATACCCTATCCTATCCATTTGGAAATCTTGGTTCAACTCCTTCAATACC
GTATCCAAGATGTTCCATCTTTGCATTTATTGCGATTCTTCTCAACAATTATTCAAATTG
GAATAGTTTTATTACTAAATCTATTTTTCTTTTAAAAAAGAACTATTTTCGATTCCTA
TATACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTCTTGTGTTTCTTCGTAAACAATCTTCTT
GCTTACCATTAGCAGCTTCAGGAACTTTTTTGGAAACGAATCCACTTTTCTAAGAAGATG
GAACAT-----ATAATGTATCCTGGTAGGAAAACCTATATGGTTTTTTTATGGATCCTTATGC
ATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCCCTTTTTGCATCAAAGGTAATCCTTTTTTTGAAC
AAAAAATGGAAATGGTATCTTATCAATTTGTGGCAATATTGTTTCTCTTTTTGGACTCAG
CCGCGAAGGATCCATCTAAACCAATTAGCAAACCTTTGCTTTGATTTTATGGGGTACCT
TTCAAGTGTACCAAAAAGTCTTTCTTAGTAAAGAATCAAATGCTGGATAATTCATTTCT
AATAGATACTCTAATC-----CAAAAATTTGGATAACCATAGTTCCCGCTACTGCCCTCATAGG
ATACTTATCAAAGCTCAATTTTGTACTGGATCGGGCCATCCTATTAGTAAACCCATTTG

GACAGATTTATCAGATTGGGATATTCTTGATCGATTTGGTCCGGATATGTAGAAATCTTTTT
CATTATCATAGTGGATCTTCAAAAAACGGACTTTGTATCGACTAAAGTATATACTTCGA
CTTTCATGCGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAGCACGGTACGAACTTTTATGCA
ACGATTAGGTTCCGGCATTTTTAGAAGAATTTTTTACC GAAGAAGAGCTAGTGTTCCTT
TGATGTTACCAAACGTATTTGGTATTTTGATATTATACGTATCAACGACCTGGTGAAGC
CTCTTATGATAATAGATAGGGTA---GAAGTAGAA---ATTATCAATTCTTTTTTCGAAATCAG
AA---TTATTAAGAAGTCTATGGACTCATATCGATTCTA---CCCATTTTGAGCCTCCTTT
TGGGAATCACAATAGAGGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCATCG
ATACAACAACGTATTGGTCCTGAATATGCTGGCCCCCTAGGACTGCTTCAAGCTATAGC
AGATGGGACTAAACTACTTTTTTAAAGAAGATATCTTACCATCCCGAGGAGATATTCCTTT
ATTTAGCATTGGACCCTCTATAGCAGTCATATCAATTTTATTAAGTTTTTTAGTTATCCCTT
TGGCATATCATTTTGTTTTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTCCTTTTATGGATTGCCATTC
AAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTGATGGCAGGATATAGCTCAAATAATAAATATTCCTTT
TCAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCCATTAGTTATGAAATACCATTAACCTTTTTGT
GTGCTAGCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAG
TCTAAATATGGGTTTTTTGGATGGAATATTTGGCGCCAGCCTATAGGTTTTCTGGTTTTTC
TAATTTCTTCTTTGGCAGAATGTGAAAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCGGAGGAA
GAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATAAAATATGCTTTATTTTATCTTG
TTTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCCTCTTTATTTGTAACAGTTCTCTACTTAGGTGGGTG
GGATTTATCTATTCCTATATATCCTTTTTTTGATTTTTTCAAATGAATAACGCAGTTGGA
ATTTTGAAATAACAATGGGTATCTTTATTACATTAACATAAGCTTATTTATTTCTCTTCA
TTTCTATCACAATAAGATGGACTTTACCAGGATGAGAATGGATCAGTTATTAATCTTG
GATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCCCTGGGCAATCTCTTATTAACAACCTTCTTCCAAC
TGTTTACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAAT
TTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTCATTTCCAGAAATGTAT
CCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAG
ACCTTGGTTCATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTT
CCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCA
ACGAAATCTTTCAATTTCTCATTTTATTATGTTCCACTTTATGTATTCCTCTATCCGTAGA
GTACATTGAATGTACCGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTAC
TCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGA
ATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTGTCTGGATATACCAAGAGAGATCTACGGTCTAAT
GAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGT
TTCTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATTGTGAACGG
TCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACT
GTAGGACTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTCTA
CGAAGGATCCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTCAAAGTAGCTGCTT
CAGCTTCAGCCACGCAATTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATC
TTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATTTTGGGGAATCTCCTTGCTATTACTCA
AACAAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGGCAAATCGGATATGTAATTAT
TGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTT
CTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGA
ACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCT
TTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCTTCTCCACTAGCAGGTTTCTTCGGAAA

ACTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACT
CCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGA
CGAAACCAAGAAATTACCCCTTATGTGCGAAATTATAGAAGATCCCTTTAAGATCAAA
CAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTTTACCAGGAATATC
AATGAACCCCATTTCTTGAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATA
TGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATAGCAAGCCTTATTCTATTTTTGGCATTTTGGATTT
CAGGGCTTTTAGCCCCGGTTAGTGAAGGACCTGAGAAGCTTTCTAGTTATGAATCGGGT
ATAGAACCCATGGGGGGAGCTTGGCTACAATCCGAATACGCTATTACATGTTTGGCGCT
AGTTTTTGTGTTTTTGTATGTCGAAACCGTCTTTCTCTACCCTGGGCAATGAGTTTCGA
CGTATTGGGTGTATCCGTTTTTATTGAAGCTTTTATTTTCGTGCTTATCCTAGTTGTCCGT
TTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGGAAATGGTCTATGAGTTATTTTCCTTGGTTA
ACAATACTTGTGTTTTGCCGATATTTGCAGGTTCAATAATTTCTTTTTACCTCATAGGG
GAAACAAAATAGTTAGGTGGTATACTATATCCATTTGTTTATTAGAATTCCTTCTAATGAC
TTATGCATTCTGCTATCATTTCCAACTGGAGGATCCTTTAATCCAATTAAGGAGGATTAT
AAATGGATAGATATCTTCGATTTCCACTGGAGATTGGGAATCGATGGACTTTCATTAGGA
TCTATTTTATTGACAGGATTTACTACTTTAGCTACTTTAGCAGCTTGGCCAGTTACCC
GGAATTCGCGATTATTTCTATTTCTTGATGCTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATT
TTCTTCGCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTAC
TTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAGGCGTCTATATTCAGCTACAAAGTTTATTTTG
TATACTGCAGGCGGCTCCATCTTTTTCTTAATCGGAGTTCTGGGTATGGGCTTATATGGT
TCCAACGAACTGGGATTAGATTTGGAAAGATTAATTAATCAATCATACCCTGCAACCTT
GGAAATACTTTTATATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATTGCCAATTATACCC
CTACATACGTGGTTACCCGATACCCATGGGGAAGCGCATTATAGTACATGTATGCTTTTA
GCGGGAATCTTATTAAGATGGGAGCATATGGATTGATTTCGGATCAACATGGAATTGTT
ACCTCATGCTCATTATCTATTTTCGCCCTGGTTAGTAATAATAGGAGCGATCCAAATAATC
TATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACGAAATTTCAAAAAAGAATAGCCTATTCTC
TATATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCCATAACCAACATTGGACTCAAT
GGAGCTATTTTACAAATATTATCCCATGGATTTATTGGTGCTACACTTTTTTTCTTGGCAG
GAACGGCTTCCGATAGAATGCGTCTTGTTTATCTCGAAGAACTGGGAGGAATATCTATC
CCAATGCCAAAAATTTTACTATGTTTAGTAGCTTTTCAATGGCTTCTCTTGCCTTACCA
GGAATGAGTGGTTTTGTGCGAGAATTAGTAGTCTTTTTTGGCCTAATTAAGTCCAAA
ATTTCTGTAAATGCCAAAAATGCTAATTACTTTTGTAAATGGCAATAGGAATGATATTAAT
CCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTTAATGTCC
AAACGCAAATTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAACTCTTTATTTAATCTGTATCTTTTT
ACCAGTAATAGGAATTGGTATTTATCCAGATTTTGTCTCTCCCTATCCATTGACAGGGT
GGAGGCTCTCGTATCCAATTATTATCCTAAAATGATGTTTGGAGCTTGACTTTTTTTGAG
TGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATTGATCACAAGCCGAAACATGGTTAGAGC
TCTAATATGTCTTGAACCTATACTTAAATCAATTAATCTAAATCTCGTAACATTTTCTGATC
TATTTGATAGTCGCAATTAAGGAGACATTTTCGCAATTTTGTGATAGCCCTTGGCG
CTGCTGAGGCCGCTATTGGACTATCCATTTCTTCTTCTATCCATCGTAATAGGAAATCAA
CTCGTATCAATCAATCTAATTTATTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGGT
AATCCCTCTTCTCCACTTCCAGTTATTATGTCAATGGGGTTTGGCCTTTTTTTTATTCCG
ACAGCAACAAGAAATCTTCGTCGCATATGGGCTTTTCTAGTGTTTTATTTCTTAAGTATA
GCTATGGTATTCTCCATTCAACTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTCTATCTATCAGT

ACCTATGGTCTTGGACCGTCAATAATGATTTTTTCCTTAGAATTTGGATACTTGATTGACC
CACTTACTTCTATTATGTTAATACTAATTACTACTGTAGGAATCCTGGTTCTTATTTATAGT
GATGGTTATATGTCTCACGATGAAGGATATTTGAGATTTTTTGTATATAAGTTTTTCA
CTACTTCTATGTTGGGATTGGTTACTAGCTCCAATTTGATACAAATTTATTTTTTTGGGA
ACTCGTGGGAATGTGTTCCATTTATTGATAGGCTTTTGGTTTACACGACCGATCGCCGC
GAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGG
AATTTTAGGTTTTTTTTGGATAACAGGTAGTTTAGAGTTTAGGGATTTGTTCAAAATAGC
TAATAACAATGGAATTAACTCTTACTTACTACTTTGTGTGCTTTTTTATTATTCCTTGGT
GCAGTTGCGAAATCTGCACAATCCCTCTTCACGTATGGTTACCAGATGCTATGGAAGG
ACCCACTCCCATTTTCGGCTCTTATACACGCAGCAACTATGGTTGCTGCCGGGATTTTCT
TCTAGCTCGGCTTTTTCTCTTTTCATATCTCTACCTTTGATAATGACTTTAATTTCTTTAG
TAGGTACAATAACACTTTTTCTTAGGAGCTACTTTAGCTATTGCTCAAAGAGATATTA
GAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATAG
GTTCTTATCAAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCTTATTCAAAGCTTTATTGTT
CTTGGGATCTGGATCCATTATTCAATGGAACCTCTTGTGGATATTCACCAGAAAA
AAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGCGGTTTAAAGAAAATACATTCCAATTACAAGAACA
CTTTTTTATGGGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGCTTTTGGTCCA
AAGATGAGATTCTTAGTAATAGTTGGTTGTATTGCCCCTTTTTTGGAATAATAGCCTCCT
TACTGCAGGATTAAGTGCCTTTTATATGTTTCGGATATATTTACTTACATTTGATGGGTAT
TTGCGTGTTCATTTTCAAATACAGTACCCTAAAGAGGGTTACTTGTATTCAATATCC
TTATGGGGAAAAAGATACCCAAAAGAGTTAATAGG---GATTTCATTTTATCAACAACA
AAGTTTTTTTCAGCTAAAAAC-----ACTTTTGCTTATCCGCATGAAATGGGGAATACTAT
GTTATTTCTCTTCTGATATTACTGCTTTTTACTTTTATTCAATGGATTATAGGAATCTCTT
TTGAGTTAACCTATTATCAAAGTGGTTAACTCCCTCAATAAACTTGACTCAAGAAAGT
TCTAATTCTTCTATAAATTCATATGAATTTCTTACTAATGCTATTTCTTCTGTAAGTCTAGC
CATCTTTGGTTTATTCATAGCATATATCTTATATGGATCCCCTTATTCTTTTTTTTTCAGAATTT
GGATTTAATAAATTCCTTTTACTTCTTTTTTAGATCAAGTAAAAAAAAGATATACAGTTG
GTCATATAATCGCGGTTATATGGATATTTTTTATACTAGGGTCTTTACTCTCGGTATAAGA
AGATTAACCGAACTAACGGAGTTTTTCGATAAGGGTATCATTGATGGAATTACCAATGG
AGTGGGTCTTGTTAGTTTTTGTATAGGAGAAGAAATTAATAT---GTAGGAGGAGGGCG
AATCTCGTCTTATTTATTCTTTTTTTTTATGTTATGTATCCGTTTTTTTTATTCTTTTTTATTATG
GATTTACCTGGACCAATACATGAGATTCTTATGCTATTTGGGGGCTTTGTTCTTCTACTA
GGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCCATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTA
GTTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATTTTTTATTAAATTCCTACTTTGTAGCTGTGGCACA
ACTTCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGCTTTGATCATATTCGCTGTCATGTTTCGTAAAT
GGCTCAGAATGGTCTAAAGATAAGAATTATTGGACTATTGGAGATGGGTTTACTTCAAT
CGTTTGTATAACTATTGTTTTTTCACTAATGACTACTATCCCAGATACATCATGGTATGGA
ATTTCTTTGGACGACAAGATCAAACCAATAGTAGAACAGGGTCTCATAAATAATGTTCA
ACAAATTGGGATTCATTTAGCAACCGATTTTTATCTTCCGTTTGAACCTATTTCCATAATT
CTTCTAGTTTCTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGGCAAATGAGTCTACCGCTTACA
AGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCAACACCCATCAATGCATGGTGTCT
TCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGAGGATGTTATTGATTGTGAACCCATATTAGGCTA
TTTACACAGAGGAATGGAAAAAATCGCGGAAAACAGAACTATTATACAATACTTACCTT
ATGTAACACGGTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACGGAAGCAATAACAGTAAATGCA

CCAGAATTCTTAGAGAATATTCAAATACCCCAAAGAGCCAGCTATATTAGGGTAATTATG
TTAGAGTTGAGCCGTATAGCTTCTCACTTGTTATGGCTTGGGCCTTTTATGGCGGATCTC
GGGGCACAGACCCCTTTTTTCTATATTTTAGAGAGAGAGAATTGATATACGATCTATTT
GAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGCACAATTACTTTCGCATCGGAGGAGTAGCCG
CGATCTACCTTATGGATGGATCGATAAATGTTTAGATTTCTGTGATTATTTTTTACGCGG
AATTATTGAATATCAACAACCTATTAAACAGAATCCCATTTTTTTAGAGCGAGTTGAGGG
AGTAGGTTTTATTAGTGGCGAAGAAGCAGTAAATTGGGGCTTATCAGGACCAATGTTAC
GAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTAGATCTTATGAGTCTTACAACCAA
TTTGATTGGAAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCGTTAGCTCGCTATTTAGTACG
AATCAGTGAAATGAGGGAATCCATCAAATAATTCAACAAGCTATAGAAAAAATTCCTG
GAGGCCCTTATGAGAATTTAGAAGTCCGACGC---AAGAAAGCAAAGACTTCCGAATGG
AATGATTTTGAATATAAATTTCTTGGTAAAAAACCTTCACCCAATTTGAATTATCAAAG
CAAGAGCTTTATGTAAGAGTGGAAGCCCCAAAAGGTGAATTAGGAATTTATCTAGTAG
GAGATGATAGTCTTTTCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCCGGTTTTATTAATTTAC
AAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATATTAGGTA
GTATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCATGATAACTGGGTTTCATGA
GTTATGGTCAACAAACAATACGTGCTACAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAACTACC
TTATCCACACAAATCGTTTACCTATAACGATTCATTACCTTATGAAAAATCAATTACA
CCGGAACGTTTCCGGGGGCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGT
ATGTGTTCCGGGTATGCCCGATAGATCTACCCCTTGTGGATTGGAGATTTAAAAGGATAT
TAAAAGGAAACAGTTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGAGTTTGTATATTTTGTGGCAA
TTGTGTTGAGTACTGTCCGACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTA
CTTATGATCGTCATGAATTGAATTACAATCAAATTGCTTTAAGCCGGTTACCCATCTCCAT
AATGGAAGATTACACAATTCAAACAATTAGGAATTCGAAAATAGACGAAGAGAAATCG
TCGAATTCAGAAGACTATTACTGATTACCAGCAGGGTTGGTTATCTAATTGGCTAGTCAA
ACATGAGGTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTTGATCACCGAGGAATAGAGACTTTACAAA
TAAAAGCAGGGGATTGGGATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTTTT
ACGCTCCCAATGTGCTTATGATGTAGCACCCGGTGGATCTTTAGCTAGCGTGTATCATCT
TACGAGAATACAGTATGGCATAAGATAATCCAGAAGAAGTCTGTATAAAAGTCTTTGCC
AAAAGGATAATCCTAGAATTCCGTCTGTCTTCTGGATTTGGAGAAGTGCCGATTTTCAA
GAACGCGAATCTTATGATATGGTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCGCGCCTTAAACGT
ATCCTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGACTATATAACCCCAA
TTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAACT--GAATATTTGGAC---AAAAAAAAAAAA
AGAAGGAAAAGATTCCATTGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTTCCCTTACTTGACC
AAACAAGTTCCAATTCTGTTATTTCAACTACACCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGA
CTCTCCAGTTTATGGCCCCTTCTATACGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCAT
TAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCCTAGG
CAAGCGGACCTAATTTAACAGCCGGGACGGTAACAATGAAAATGGCTCCCTCCTTAG
TGAGGTTATACGAGCAAATGCCTGAACCAAATACGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACT
ATTACAGGGGGAATGTTTCAGTACGGATTCCTATAGTACTGTTCCGGGAGTTGATAAGTT
AATCCTGTGGATGTCTACTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATG
CCCTAACAAAACCTTCGTAAGAAGATATCGCGAGAAATAGTTGAGGATCAAACCTCTATCT
CAA---AAAAATAGATTTTTTACTACCAGTCAACAAGCTTTATGTTAGGCGCAGTACTCATA

CTGGAAC TTATGAACAAGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTTAGATATATCTACT---
--TTTTTCAAATCCAAAAGTCCAGTACCTTCCTACAAATTAGTGAATATGGAAAATAAAA
ATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGACTCGATCGATTTCTGTATCGATCATGATAT
ACGTAATAACTCAGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATG
AAAACCCACGAGAAGCAACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAGCAA
GCCC GTGGATATTGAAGTTCCTCAAGCAGTGCTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTC
TTCGAATTCCTTATGATATGCAATTGAAACAAGTTCCTTGCTAATGGAAAAAAGGGAGGG
TTGAATGTGGGCGCTGTTCTTATTTTGCCTGAGGGATTCGAATTAGCGCCACCCGACCG
TATTTCCCCTGAGTTGAAAGAAAAGATAGGAAATCTCTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCG
ATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCTGTTCCCGGTAAGAAATATAGTGAAATTGTCT
TTCTATTCTTTCCCCTGATCCCGCTACGAAGAAAGATGCTTATTTCTTAAATATCCCAT
ATATGTAGGGGGAAACCGAGGAAGAGGACAGATCTATCCTGATGGTAGCAAGAGTAAC
AATACGGTCTATAATGCTACCTCAACAGGTATAGTAAAAAAATACTACGTAAAGAAAA
AGGGGGGTATGAAATATCCATAGTTGATGCATCAGATGGACGCCAAGTGATTGATACTAT
ACCTCCCGGGCCAGA ACTTCTTGTTTTAGAGGGGGAATCCATCAAGCTTGATCAACCA
TTAACAAGCAATCCTAATGTGGGAGGTTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTGCTTC
AGGATCCATTACGCGTCCAAGGCCTTTTTGTTCTTTCGCATCCGTTATTTTGGCACAAG
TTTTTTTTGGTTCTCAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAAGTTGTACGAAATGAATTC
ATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTGAGGAACGGCTTGAGATTCAGGCAATTGCAGATGA
TATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACA
CTTACTTGTTTTCTAGTACAAGTCGCTACTGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGACCA
ACCGTTACAGAGGCTTTTTCCCTCGGTTCAATACATAATGACTGAGGCCAACTTTGGTTG
GTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCA
TGATTTTCGTGTGTATCTCACAGGTGGATTTAAAAAACCCTGGGAATTA ACTTTGGGTCA
CAGGTGTGGTTTTGGCTGTTTTGACTGCATCATTGGGTGTA ACTGGTTATTCTTTGCCTT
GGGATCAAATTTGGTTATTGGGCAGTCAA AATTGTGACAGGTGTACCTGATGCCATTCCG
GTAATAGGATCCCTTTAGTGGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCTAC
TTTGACTCGTTTTTATAGTTTACATACCTTTGTA CTGCCTCTGCTTACTGCCGTATTTATG
TTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTAAC
AAAGAAACCAGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTAGCTAAAGGGATGGGA
CATAATTATTACGGGGAACCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAA
TTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGTTTAGCGGTTCTCGAGCCATCAATGATTGGTG
AACCGGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAGTGGTACTTCTTTCCC
GTGTTTTCAAATACTCCGTACGGTACCCAATAAGTTATTGGGCGTTCTCTTAATGGTTTCT
GTGCCAACAGGCTTATTGACAGTACCCTTTCTAGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCC
CTTTCGCCGCCAGTAGCTACGACCGTTTTTTTAATTGGTACTGCAGTAGCTCTTTGGTT
GGGTATTGGAGCAACATTACCCATTGATAAATCTTTAACTTTAGGCCTTTTTATGATTGA
AGTTTTTCTATTGGAATCGTCTTAGGCCTAATTCTTACTTTAGCGGGATTATTCGTG
ACTGCATATTTGCAATACAGGCGTGGAGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTTTAACTAGT
TATTTCCGGTTTTCTACTGGCTGCTTTAACTATAACCCCGGCTCTTTTTATTGGCTTGAAC
AAGATACGTCTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTT
ACATTCTCTTTTCACTAGTAGTATGGGGGAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGC
GGAACCAGAAGTAAAAATTGTTGTGGATAGGGATCCTGTAAAAACATCTTTTGAGGAA
TGGTCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACACTAGCTAAGGGCCCCGATACTACCACTT

GGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGACAGTCATACCGGTGATTTGGAG
GAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCTCATTTCGGGCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGG
TTGAGTGGTATGTACTTTCATGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGAT
CCTACTCACATTGGACCCAGTGCTCAGGTAGTTTGGCCTATAGTAGGGCAAGAAATATT
AAATGGTGATGTAGGTGGGGGCTTCCGAGGAATCCAATAACCTCTGGGTTTTTTCAG
CTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTATTGTAAGTGAATTGGTGCA
TTGATTTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCC
AAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCACCTAGCGGGATTATT
AGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTACCAATTAACC
AATTTCTTGACGCCGGGGTTGATCCTAAAGAGATACCACCTCCTCATGAATTTATCCTGA
ATCGGGACCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTTTTTGGCGAAGGAGCAACCCCTTTTTTC
ACCTTAAATTGGTCCAATATGCAGAATTTCTGACTTTTCGCGGAGGACTAGATCCAGT
AACCGGTGGTCTATGGCTGACTGATATTGCGCACCATCATTAGCTATTGCTATTCTTTTC
CTAATTGCAGGTCATATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGCCATGGACTTAAAGATATT
TTGGAGGCTCACAAGGGCCCATTACAGGACAAGGCCATAAGGGTCTTTATGAAATCTT
AACACGTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAACTTAGCTATGCTAGGCTCTACAACCAT
TGTTGTAGCTCATCATATGTAAGTCTATGCCCCCTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGT
ACACAACCTTTCTTGTTCACACACCACATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTCGGTGC
TGCTGCACATGCAGCAATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACG
ATCTATTAGATCGCGTCTTAGACACCGAGATGCAATCATATCCCACCTTAACTGGGTAT
GTATATTTCTAGGTTTTTACAGTTTTTGGCTTATACATTCATAATGATACCATGAGTGCTTT
AGGCCGTCCGCAAGATATGTTTTCGGATACCGCCATACAATTACAACCTATCTTTGCTCA
ATGGGTACAAAATATCCATGCTACTGCGCCTGGCGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACA
AGTACCAGCTTAACTGGGGAGGTGGCGAGTTAGTAGCCGTAGGCGGTAAAGTGGCTT
TGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTAGTCCATCACATTCATGCATTTACCAT
CCATGTGACTGTATTAATACTTTTGAAGGTGTTTTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGAT
ACCCGATAAAGCAAATCTAGGTTTTCGCTTTCCTTTCGATGGGCCTGGGCGAGGGGGA
ACATGCCAAGTATCCGCTGGGATCATGTTTTCTTAGGTTTATTCTGGATGTACAATGCA
ATTTCCGGTAGTCATTTTTCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATA
AGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATTACAGGGGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTAC
GATTAATGGGTGGCTTCGAGATTTCTTGTGGGCACAGGCATCACAAGTCATTCAGTCTT
ATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCCTT
CAGTTTAAATGTTTTTATTAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCTATCGT
TTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAACATTA
TACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATG
GGCATTCTTCTTAGCGAGAATTATTGCAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCAGGTTTA
GCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCA
CATGATTTGAAAGTCATGATGATTAAGTGAAGAAGTCTTTATCAGAACATTTTTGCT
TCTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCTATGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTA
GCTTGGCAAGGAAATTTGAATCATGGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGC
TCATGCTATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCCGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAG
GTGCTGCTGGTCCAGTTAATATCGCCTATTCTGGAGTTTATCAGTGGTGGTATACAATAG
GATTACGCACCAATGACGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACGCT
GTCCTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCCTTTCGTGGT

TCAAAAACGCGGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGGGTAAGTTCT
TTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTTGCTATTCCCGCATCCAGAGGGGAGTACGT
TAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCTATCCCCAGGGGTTGGGACCCCTTTTAC
GGGTCAGTGGAATCTTTATGCCCAAACCTGATTCGAGTAATCATTTATTTGGTACCGC
TCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACTCTTCTTGGGGGATTCATCCACAAACACAA
AGTTTGTGGCTGACCGATATTGCTCACCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTG
CTGGTCACATGTATCGAACTAACTTCGGAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAA
GCGCATACTCCTCCGGGGGGTCGATTAGGGCGTGGGCATAAGGGCCTTTACGACACAA
TCAATAATTCATTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTC
CTTAGTACTCAACATATGTACTCTTTACCGGCTTATGCATTTATAGCACAAAGACTTTACT
ACTCAAGCTGCTTTATATACTCATCACCATATATTGCAGGGTTCATTATGACAGGGGCT
TTTGCTCATGGAGCTATTTTTTTTCATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAAT
GTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCTAGT
CTCTTTCTAGGATTCCATAACCCTGGGCCTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTTGTCTTT
GGTACTCCAGAAAAGCAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATAACAATCTGC
TCATGGCAAGACGACATATGGGTTTCGATATACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCCGCTTT
CAATGCAGGTAGAAACCTATGGTTGCCAGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----ATA
GTAATTCGCTTTTCTTAAACAATAGGACCTGGGGATTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCT
AGGTTTGCATACAACTACATTGATTTTAGTAAAGGGCGCTTTAGATGCACGTGGTTCCA
AATTAATGCCGGATAAAAAGGATTTTGGGTATAGTTTTCCTTGTGATGGCCCAGGGCGC
GGCGGTACTTGTGATATTTCTGCTTGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTA
AATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACATATCACATTATGGCAGGGC
AACGTTTCACAATTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACTTA
TGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGTTTATCG
GTATGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTCATGTTCTTAA
TTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGC
ACACCTTTAGCTAATTTAATTCGTTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTTCCATTGTGCA
AGCAAGATTAGTTGGATTAGCCCCTTTCCGTGGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTT
CTTGATTGCCTCAACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCCGTAAAAATTTATGATAC
ATGTATAGGATGCACTCAATGTGTACGAGCTTGTCCAACAGATGTATTAGAAATGATACC
CTGGGATGGATGTAAAGCCAAGCAAATAGCTTCTGCCCCGAGAAGCTGAAGATTGTGTG
GGTTGTAAGAGATGCGAATCCGCTTGCCCGACGGATTTTTTAAGTGTACGCGTTTATTT
AGGGCTGAAACAACCCGTAGCATGGCTTTATCTTATATGACGGATTTAAACTTACCTTC
TATTTTCGTGCCTTTAGTAGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTT
TATGTGCAGAAAATAAGATTGTCATGCGGGATATAAAAACATATCTCTCTGTAGCACC
CGTGCTAAGTACTCTATGGTTTGGTGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAAATTAATCGTTT
ATTTCCAGATGCTTTGTCATTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGA
AAGTACAAGCCTGTGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTT
TACATCGGATGGTTCGGTGTTTTGTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTA
TTATCGCTTCATCGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTCTG
GTTCTTTACTTTATGGAAAACAATATTATCTCTGGTGCTATTATTCCTACTTCGGCGGCGAT
CGGATTGCACTTTTACCCAATTTGGGAAGCTGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATG
GTGGTCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTC
GTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTTTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATACTCA

GCTCCTGTTGCGGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATTTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTC
TCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCA
GAGCACAACATCCTTATGCATCCATTCCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGG
CTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACTAC
TGAAAATGAATCTGCTAATGAGGGTTACAAATTTGGTCAAGAGGAAGAGACTTATAATA
TTGTGGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAAC
CTCGTTCTTTACACTTCTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGAATCTGGTTCACTGCTT
TAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTG
ATAGTCAAGGTCGCGTTATTAATACTTGGGCTGATATCATCAACCGAGCTAATCTTGGTA
TGGAAGTAATGCACGAACGTAATGCTCACAACTCCCTCTAGACCTAGCTGCTCTTGAA
GTTCCATCTCTAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTCGTATTGAAT
GATCCGGGTCGATTACTTGCGGTGCATATAATGCACACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGC
TGGCTCGATGGCTTTATACGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGATCCTGTTCTGGATCC
AATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTCATTCCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGGATT
CGTGGGGTGGTTGGAGTATTTCA---GGAGGAACTGTAACAAATCCGGGTATTTGGAGTT
ATGAAGGTGTGGCAGGTGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTTCTTGGCAGCAATC
TGGCATTGGGTATATTGGGACCTAGCAATATTCTCTGATGACCGGACGGGAAAACCCCTC
TTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGCTTTGG
CTTTGGCGCATTTTCATGTAACGGGTTTGTATGGTCCTGGGATATGGGTATCCGATCCTTA
TGGACTAACTGGAAAAGTACAAGCTGTAATCCAGCATGGGGTGCAGAAGGTTTTGAT
CCTTTTGTCCGGGGGAATAGCTTCTCATCATATTGCTGCGGGTACGTTGGGTATATTA
GCGGGCTTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATG
GGCAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTATTTTTTGCAGCTTTCGTA
GTTGCTGGAACATATGTGGTATGGGTCAGCAACAACCCCAATTGAATTATTTGGGCCTAC
TCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCAATG
GTTTAGCTGAAAATCTTAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCC
TTTTATGATTATATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATG
GACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACATCCTGTCTTTAGAGATAAAGA
AGGACGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTT
GGTAGATGAAGAGGGAATTGTGAGAGCGGACGTTCCTTTTAGAAGAGCAGAATCCAA
ATATAGTGTGAAACAAGTAGGCGTAACGGTGGAGTTCTATGGTGGCGAACTTAATGGA
GTAAGTTATTCTGATCCTGCTACTGTAAAAAATATGCGAGGCGTTCCCAATTAGGGGA
AATTTTTGAATTAGATCGGGCTACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCCAA
GGGGTTGGTTCACTTTTGGTCATGCTACCTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTT
GGCATGGGGCTAGAACCTTGTCCGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTGGAT
GCTCAAGTGGAATTTGGAACATTCAAAAAGTGGGAGATCCAACTACAAGGAAACAG
GCAGTCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTTAA
TGGAACTTTCGTTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGGCTTTGCTTGGTGGGCT
GGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAGCTACTTGGAGCTCACGTAGCTCATGC
CGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTAC
CAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGCTTAATTTACTTCCACACTTAGCTACTCTAGGT
TGGGGAGTAGGACCAGGGGGAGAAGTTCTAGATACTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGT
ACTTCACCTAATTTCCCTCCGAGTCTTAGGCTTCGGTGGCATTIATCACGCGCTTCTGGG
CCCTGAGACTCTTGAGGAATCTTTTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAA

AATGACTACAATTTTGGGTATTCACCTTAATTTTGTTAGGTCTAGGTTCTTTTCTTTTAGTA
CTTAAGGCTCTTTATTTTGGCGGTGTATATGATACCTGGGCCCTGGGGGGGAGATGT
AAGAAAGATTACCAATTTGACTCTTAGCCCCAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATC
TCCTTTTGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGTG
GACATGTATGGTTGGGTTTCATTTGTGTATTTGGCGGAATTTGGCATATCTTAACCAAAC
CCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTT
TAGCTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTTATCGCTTGTGTTTTGTATGGTTCAATAATACGGC
TTATCCGAGTGAGTTTTATGGACCCACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAGGCATTTA
CTTTTCTAGTTAGAGATCAGCGTCTTGGAGCTAATGTGGGATCTGCTCAAGGACCCACA
GGTTTAGGTAATATCTAATGCGTTCCTCAACTGGGGAGGTTATCTTTGGAGGGGAAAC
TATGCGTTTTTGGGACCTTCGCGCTCCATGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAATGGTT
TGGACTTGAATAGGTTGAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCAGCAGA
ATATATGACCCACGCCCTTTAGGCTCTTTAAATTTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGAT
CAATGCAGTTAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTATCAACTTCTCATTTTGTCTAGG
ATTCTTCTTTTTTGTGGGCCATTTGTGGCATGCAGGAAGAGCCCGAGCTGCTGCAGCA
GGTTTTGAAAAGGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTACATGAATCCTCTTAA
CATGACTATAGTCCTTGGTAGAGTTCTTAAAGAAGAAAATGATCTATTTGATACTATGGA
TGACTGGTTACGAAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGATGGTCTGGCCTATTGCTCTTTC
CTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTTACAGGGACAACCTTTTGTAACCTTCTTGGT
ATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACCGCAGCAGTTT
CTACCCCTGCCAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGGCCGGAAGCACAA
GGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTTTATGGACGTTTGTAGCTCTCCACGG
GGCTTTTGCACATAAGGTTTCATGTTACGCCAATTTGAACTTGCTCGGTCTGTTCAATT
GCGGCCTTATAATGCAATCTCATTCTCTGGTCCAATCGCGGTTTTTGTCTGTATTCCTT
ATTTATCCACTGGGGCAATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCAAT
ATTTTCGATTCATCCTTTTCTTCCAAGGATTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATG
ATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCGGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGAGCGACCGT
AGAAAACACTCTATTTGAGGACGGTGATGGTGCAAATACCTTCCGCGCTTTTAAACCCA
ACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACGGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTT
TGGTGTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCCGTCACC
GGTTTATGGATGAGTGCTATTGGCGTAGTAGGCCTGGCTCTGAACTTACGTGCCTATGA
CTTTGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCA
AAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCCTCAT
GAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAG
CACGGGAGAACGTTCTTTTGTCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTATTCATAG
CATTACTATACCTTCCCTATTTATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGTACGGGTTTAGCTTAT
GACGTGTTTGGAAAGTCTCGGCCAAACGAGTATTTACGGAAAGACGACAAGGAATT
CCGTTAATAACCGACCGTTTTGATTCTTTAGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTT
ATGACCATAGATCGAACCTATCCTATTTTTACAGTGCGATGGCTGGCTATTCACGGACTA
GCTATACCTACTGTTTTTTCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACACAAACCGTTGAAGATAGTTCTAAACCTAGG---CCAAAACGAACTGGTGCAGG
TAGTTTATTGAAACCCTTGAATCCGAATATGGGAAAGTAGCTCCGGGTTGGGGGACTA
CTCCTTTTATGGGGGTTGCAATGGCTTTATTCGCTATATTCTAGCTATCATTTTAGAAAT
TTATAATCTTCTGTTTTTACTGGACGGAATTTTAAACCAATATGCTTACTCTCAAACCTTTT

GTTTATACAGTAGTAATATTTTTTGTTCCTATTTATCTTTGGATTCTTATCTAATGACCC
AGGACGGAATCCTGGGCGGAGGAGATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCTTTGG
CTTATAGGTAAGTAACTGGTATTCCTGTGATTGGTTTAGTAGGTGTTTTCTTTTACGGTT
CATATCTGGATTGGGTTTCATCTCTAATGCCTAATACTTAGTTTAACTGTATCTTTTT
AATTCTGTTCTTTATCCGACTAGTTTTTTCTTTGCCAAATTGCCCGAAGCTTATGCTATTT
TCAACCCCATCGTGGATGTTATGCCTGTACACCTCTATTCTTTTTTCTATTAGCCTTTGT
TTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTT
GAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTTGTAAGTGTGTTTTAT
TTTCCAATTACTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTT
CATTCTAATTCCTACTGCTTTTTTACTTATTATTATGTAACAAACAGTCAGCCAAAATGAT
ATGGAAACAGCAACTTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGG
TACGCCTTATATACCGCGTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTACGAGATCCATTCTGAAGA
ACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACGTTCCTTTTAGTTTCTACTTTAGGGATAAT
TTTTTTCGCTATCTTCTTCCGAGAACCACCTAAGGTTCCAATAAAAAGAATAAAAATGA
CTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCCTCAGTCTTAGTAATTAG
TGTACCCCTTGTATTTGCTTCTCTGATGGTTGGTCAAATAATAAAAACGTTGTATTTTC
CGGTACATCATTATGGATTGGACTAGTCTTCTCGTAGCTATTCTAAATTCTCTCATTTC-
-----ATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTGGATTTCAAGCTGGT
GTAAAGATTATAAATTGACTTACTACACCCCGGAGTATGAAACCAAGGATACTGATATC
TTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAGCCTGGGGTTCCGCCGAAGAAGCAGGGGCT
GCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTTTGGACTGATGGACTTAC
CAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTATCATATCGAGCCTGTTGCTGGGGAAGACA
ACCAATGGATCTGTTATGTAGCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGGTTCCGTTACTA
ACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAACGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGTGCTCTACGTC
TGGAGGATCTACGAATTCCTGTTATTCAAACCTTTCCAAGGTCCGCCTCATGGT
ATCCAAGTTGAAAGAGATAAGTTGAATAAGTATGGTCGTCCTTTATTGGGATGTACTATT
AAACCAAATTGGGATTATCCGCAAAAATTATGGTAGAGCGTGTATGAGTGTCTACG
TGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTAAACTCACAAACCTTATGCGCT
GGAGAGACCGTTTTGTCTTTTGTGCCGAAGCTCTTTATAAAGCACAGGCCGAAACCGG
TGAAATTAAGGGGCATTACTTGAATGCGACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATTAAG
AGAGCTGTATTTGCGAGAGAATTAGGGGTTCCATTGTAATGCATGACTACATACTGG
GGATTACCGCAAATACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGCGACAATGGCCTACTTCTTC
ACATTCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTCC
GTGTATTAGCTAAAGCATTGCGTATGTCTGGGGGAGATCATATCCACTCCGGTACAGTA
GTAGGTAAGTTAGAAGGGGAACCGGAAATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTATTGCGCGA
TGATTTTATTGAAAAGATCGTGCTCGCGGTATCTTTTCACTCAGGATTGGGCATCTAT
GCCAGGTGTTATACCGGTAGCTTCAGGCGGTATTCATGTTTGGCATATGCCAGCTCTGA
CCGAAATCTTTGGGGATGATTCTGTATTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCT
TGGGGAAACGCACCTGGTGCAGCAGCTAATCGAGTGGCTTTAGAAGCCTGTGTACAAG
CTCGTAACGAAGGGCGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGAGCAGCTTG
CAAATGGAGTCTGAACTAGCCGCGGCTTGTGAAGTATGGAAGGCGATCAAATTCGAG
TTCGAGCCGGTAGATACTATCGATAACACGGCGAAACATTTATACAAAACACCTATCCC
GAGCACACGCAAGGGAACCGTAGACAGGCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAATTT
GATCCATGGACGACACCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATTCCAGAGGAATCATTACCGCA

AGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGCCTATAACCGTAAAATAGATTTTACGGAATCA
AAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACA
TTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTA
TAATTGGAGATACTATTGTTTCTGGTACAAAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTAC
CTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATGCATAACATAGAAATCACACGTGGAAGG
GGTGGGCAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGT
AAATCGGCCACTTTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTAGTATCCCAAACCTGCTT
AGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGC
CGGATCTAAGTGTTGGCTAGGTAAACGACCCGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAACCCT
GTGGACCACCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAAAGCCCCATTGGTAGAAAAAACCC
ACAACCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGAAGAAGAACTAGGAAAAGGAAAAATATA
GCGATAGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGT
AGCAGATAATAGTGGAGCTCGAAAATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGAGCCGCTGGTA
ATCAGCGATATGCTCGTATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTAATTAAGACGCATTGCCGC
AAATGCCCTAGAAAGATCCGAAGTAATTCGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAG
TTCAAATGTGAAGATGGTATAATAATCCGCTATGATGACAATGCCGCGGTTATAATTGAT
CAAAAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATTGCCGAAGAATTGAGA
GAATTGAATTTTACCAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCGAAA
AGAACCAGATTTTCGCAAACAACATCGAGGAAGAATGAAAGGAAAATCCTGCCGAGGC
AATCGTATTTGTTTTGGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAGCCTGCTTGGATCACAGCG
AGACAGATAGAAGCAGGACGAAGAGCAATAACACGATATGCACGTGCTGGTGGAAAA
ATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCGTTACTAAGACCCACAGAAACACGTAT
GGGCTCAGGAAAGGGGTCCCCGAATATTGGGTAGCCATTGTTAAACCAGGTCGTATA
CTTTATGAAATGGGGGAGTATCCGAACTATAGCTAGAGCAGCTATGGAGATAGCTGC
CAGTAAAATGCCAATACGAAGTCAATTTATTTCGATTAGAGATGACCAGAGTTCCGCGAG
GATATATAGCCCGGAGACGACGAACAAAATGCGTTCATTTGCCTCAAACCTTAGAGG
GGCTCATTTAAGACTTAATCGAATGATTACCCAACAGGTAAAAGAGCTTTTGTTCCT
CTCATCGAGATAGAGGTAGGCAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATA
AACGCAGCAACGCGGATATAT-----GTATTTGATAGTTATAGTAAATTAATACACAATCTGT
ACAAGAAGAAATTGATTCTTAATCGTAAAATGCTTGCACAAGTAGCTGTATCAAATCCA
AATAATCTTTACACGATTTCAAATAAAAATAAAAATCATCAAT-----AGGA
TAAAGCGAATTTTCAAAGCACAAAACGTATAAATATGTCTGTTTCAAAGCACAAAG
AGTTCTTGATGAGATTCGCTGGCGTTACTACGAGGAAACTGTTATGATACTGAACCTCA
TGCCTTATCGAGCATCTTATCCCATCTTAAAGTTGGTTTATTTCGGCATCAGCGAATGCTA
CTCATTATAGGAATTTTCGACAAAGCAAATTTATTACTAATAAGCCGAAGTCAGTAGG
AGTACTATTATGAAAAATTCAGACCTCGGGCTCGAGGACGTAGTTTCCCCATAAAAA
AAACATGTGTCATATAACAATTATACTAAAT---GTAAAGAAA-----ATGGAT
GGAATCAAATACGCAGTATTTACAGAAAAAGTCTTCGTTTATTGGGAAAGAAT---CAA
TATACTTTAATGTGCAATCGGGATTCACTAAGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACT
CTTCTTTGGTGTTAAGGTAGTAGCTGTGAATAGCCATCGACTACCTGGAAAGGGTAGAA
GAATAGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACCCTTCAAC
CGGGTTATTCTATTCCACTTCTAGATAGAGAAAAAACATGGCAGTTCCAAAAAACGT
ACTTCAATGTCAAAAAGCGTATTCGTA AAAATATTTGGAAGAAAAGACTTATTTTTC
CATAGTACAGGCTTATTCTTTAGCAAATCATTTTCGAGTGGCAAACCAAAAGGTTTTT

CTAGGCAACAAACAAACAAAATGGCAAAGGGGAAAGATGTTAGAATCAGAGTTATTTT
GGAATGCATCAGTTGTGTTTCGAAAA-----GGT-----GAGGAATCGACGGGGATTTCTAGA
TATAGTACTCAAAGAATCGCCACAATACACCCGGACAATTAGAATTCAAAAAATTTTG
TCGTTATTGTCGCAAACATACTCATCACGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTT
CCGTTTCGTAAAATTTGTACAAAATGTCGACTGATTCGTAGGCGTGGACGAATCAGAGTC
ATTTGCTCTAATCCGAAGCATAAACAAGACAGGGGATGGTTTCGAGAGGAGGTAGCAG
GATCCACTCAAACACTACAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAGCGTCT
TTATTATGGTCGTTTCATTCTGTCCCGCTTAGGAAAGGGCAAGCGGACACCGTAGGTA
TTGCCTTGCGAAGAGCTTTACTTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCGCACGCGCAA
ATTTGGG-----AGCGTACCACACGAATATTCTACAATAGCAGGTATTGAGGAATCCGTAC
AAGAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTTGATTGAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAGA
GACGCATCAATTTGCGTCAAAGGTCCTAGATACATAACTGCTCAAGATATAATCTTACCA
CCTTCCGTAGAAATCGTTGATACGTCACAACCTATAGCTAACTTGACAGAGCCTATTGA
TTTTTGTATTGAGTTACAGATAAAGAGAGATCGTGGATATCAGACAGAACTCAGAAAG
AATTATCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGTG
AATTATAGTATTTTTTCTTGTGGGAATGGAATGAAAAACACGAGATACTTTTTCTAGAA
ATATGGACTAATGGAAGTTTAACCCCTAAGGAAGCGCTTTATGAGGCCTCTCGTAATTT
GATTGATTTATTTCTTCTTTTCTACACGCGGAAGAAGAG-----GGCACTAGTTTCGAAG
AAAATAAA---AATAGGTTTACTCCACCCCTTTTTACTTTTTCAAAAAAGATTAATAATAA
TCTAAAGAAAAACAAAAA---GGAATTCATTGAATTGTATTTTTATTGATCAATTAGAA
TTGCCTTCTAGAACGTATAATTGTCTCAAAGGGCCAATATACATACTATTGGACCTT
TTGAGTAAGACTGAAGAAGATCTTATGAGAATTGACAGTTTTTCATATGGAAGATGGAA
AACAGATCTGGGACACTCTAGAGAAGTAT-----CTCCAATTGATTTACTTAAGAATAAG
ATGCTCCGGAATGGAAC---GAGGGAATGTCCACAATACCCGGATTTAGTCAGATCCAA
TTCGAGGGATTTTGCAGGTTCAATTAATCAAGCCCTGGCAGAAGAACTTAACAAGTTTC
CAGCAATTAAGATCCAGATCACGAAATGCAATTTCAATTTTTCGCAAAGGATATCAAT
TGCTAGAACCCTCGATAAAAGAAAGGGATGCTGTGTATGAATCACTTACCTATTCTTCC
GAATTATATGTATCCGCGAGATTAATTTTCGGTTTTC-----GATGTGCAAAGCAAACCATT
TCTATTGGAAACATTCCTATAATGAATTCCTTAGGAACCTTTATTATAAATGGAATATACC
GAATTGTGATCAATCAAATATTGCTAAGTCCTGGTATTTACTACCGCTCGGAATTAGATC
ATAAGGGAATTTCTATCTACACCGGGACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAA
TTAGCAATTGATAAAAAAGAAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGAAAACAAAAGATAT
CTATCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTC
CTACCCTGAAATTTTTTTGTCTTTCCCGAATGCTAAGGAAAAGAAGAGGATTGAGTCA
AAAGAAAAGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGACCTGGT
ATTTTCGGAGTCCTTATGTGAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAGCAAAAATGTGAAT
TAGGAAGGATTGGTCGCCGAAATATGAATCGGAGGCTTAATCTTGATATACCTCAGAAC
AATACATTCTTGTTACCACGAGATGTATTGGCCGCTACAGATCATTGATTGGAATGAAA
TTTGGAACGGGTATACTTGACGATGACGATATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCG
TTCGGTTGCGGATCTGTTACAAGATCAATTTGGACTGGCTCTTGGTCGTTTACAACATG
CAGTTCAAAAAACTATCCGTAGAGTATTCATACGTCAATCGAAA-----CCGACTCCCAA
ACTTTGGTAACTCCAACCTCAACTTCGATTTTATTAATAACTACTTATGAGACCTTTTTT
GGCACATACCCGTTATCTCAAGTTTTTTGATCAAACGAATCCATTGACACAAACTGTTC
TGGGCGAAAAGTGAGCTGTTTAGGTCCTGGAGGGTTGACAGGGAGAAGTTCAAGTTT

TCGGAGCCGAGATATTCATCCGAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAATTGACACGTCTG
AAGGAATCAATGTTGGACTTACTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGAATTAATCACTTG
TGGGGATCCATAGAGAGCCCGTTTTATGAAATATCTGAGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAT
CA-----AGACAGGTAGTTTATCTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGATAGCAGCAG
GAAATTCTTTGTCCTTGAATCAAGGTATTCAGGAAGAGCAGGTTGTTCCAGCTAGATAC
CGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATGTTAGAAGTATTTTTCTTTC
CAATATTTTTCTATTGGAGGTTCTCTCATTCTTTTTATTGAGCACAATGATGCGAATCGG
GCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCTCTTCTCGGTCCGAGAAGTG
CATTGTTGAACTGGATTGGAACGCCAAACAGCTCTAGATTCGGGGGTTTCCGTTATAG
CCGAACGCGAGGGAAAGATCCTTTCTACTGATAGTCATAAGATCCTTTTTATCAAGTAGT
GGGAAGACTCTAAGTATTCCTTTAGTTAACCACCGTCGCTCTAACAAAAATAATTGTAT
GCACCAAAAATCGCGGGTTCACGGGGTAAATCCATTA AAAAAGGACAAAATTTTAGCA
GAGGGAGCTGCTACAGTTGGGGGGGAACTTGCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTT
ATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGACGCAGTACTAATTAGCGAACGTTTGGTA
TATGAAGATATTTATACCTCTTTTACATCCGAAATATGAAATTCAGACGGATACGACA
AGCCAAGGCTCCGCTGAAAAATAACTAAAGAAATACCACATCTAGAAGCACATTTAC
TCCGCAATTTGGACAGAAATGGAGTGGTTAGGTTGGGATCCTGGGTAGAACTAGTGA
TATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATAGCGAGTGAA---TCGTCGTATATCGCGGAA
GCTGGATTACTACGGGCCATATTTGGCCTTGAGGTATCCACTTCAAAGAAACTTCTCT
CAAATTACCTATAGGCGGAAGAGGGCGCGTTATCGATGTGAAATGGATCCAGAGG-----
-----GACCCATAATGGTTTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTTG
GGGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAGGGAATCATTTCAAAATTTTGCCTAG
GCAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCCTTAGG
AGTACCCTCCCGAATGAATGTGGGACAAATATTTGAAAGCTCGCTCGGATTAGCGGGG
GATCTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGC
TTCAAGAAAACTTGTGTTTTTACAATTATATGAAGCCAGTAAAGAAACAAAAATCCA
TGGGTATTTGAACCCGAGTACCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAG
ACCCCTTCGAACAACCTGTTCTAATAGGGAAAGTCCCTATATCTTAAAATTAATTCATCAAG
TTGATGAGAAAATTCATGGGCGTTCGACTGGGCCCTACTCACTTGTTACACAACAACC
CGTTAGAGGAAGAGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGG
CTTTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATACTTACTTATAAGTCTGACC
ATCTTATAGCTCGCCAAGAAATACTTAATGCTACGATCTGGGGAAAAAGAATACCTAAT
CACGAGGATCCTCCAGAATCTTTTCGAGTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCT
AGAACTGAATCATTTCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGGTTACTAGGGAGGAAGTT--
-----ATGATTGACCAATATAAACATCAACAACCTTCAAATTGGACTCGTTTTCCCC
TCAACAAATAAAGGCTTGGGCTAACAAAAACCTACCTAATGGAGAAGTCGTTGGCGAA
GTCACAAGGCCCTCTACTTTTCATTATAAAACCGATAAACCAGAAAAAGATGGATTGTT
TTGCGAAAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGCGGAATTTGCGCTTGTGGCAATTCTCGA
GCGAGCGGAGCTGAGAACGAAGACGAAAGATTTTGCCAAAAATGCGGAGTAGAATTT
GTGGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCATGTCCCGTGAC
TCATGTGTGGTATTTGAAAGGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTT
AAGAAGTTGGAAGGCCTAGTATACGGCGAT-----TTCTCTTTTGGCTAGGCC---AGCACT
AAAAAACCCACTTTTTTACGATTACGAGGTTTATTCGAAGAGGAAATTGCATCCTGTAA
CCACAGCATTTCTCCCTTTTTTTCTACCCAGGCTTTGCAACATTTCGAAATCGGGAAA

TTGCAACAGGAGCAGGTGCTATTAGAGAACAATTAGCAGATTTGGATTTGCGAATTATT
ATAGAGAATTCCTTGGTTCGAATGGAAGGAATTAGAAGACGAG---GGGTATAGTGGAGAT
GAATGGGAAGATAGAAAAAGACGAATAAGAAAAGTTTTTTTTGATTAGACGCATGCAAT
TGGCGAAACATTTTATTCAAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTA
CCGGTTCTTCTCCCGAATTGAGACCCATTGTTTATAGGTCTGGAGATAAAGTAGTAAC
TTCGGACATTAATGAACTTTATAAGAGAGTTATCCGTCGGAACAACAACCTTGCCATC
TATTA AAAAGAAGTGAATTAGCGCCAGCAGATTTAGTAATGTGCCAGGAAAAATTGGT
ACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAGTGGGTCCCGCGGGCAACCGATGAGGGAT
GGTCACAATAAAGTATACAAATCACTTTCAGATGTAATTGAAGGTAAAGAAGGAAGGT
TTCGCGAGACTCTGCTTGGGAAACGGGTTCGATTACTCGGGGCGTTCTGTCATTGTTGTG
GGTCTTCGCTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCTAGAGATAGCAATAAAGCTTTTT
CAGCTATTTGTAATTCGCGATTTAATCACGAAACGCGCTACTTCTAATGTAAGGATTGCT
AAAAGGAAAATTTGGGAAAAGGAACCCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGC
GAGGACATCCTGTACTGTAAATAGAGCACCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCT
TTTCAACCCACTTTAGTAGAGGGGCGTACTATTTCTTTACACCCATTAGTGTGTAAGGGT
TTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATCTACCTTTATCCTTAGAAGCT
CAGGCGGAAGCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTATCTCCCGCTATCGGA
GATCCTATTTGCGTACCAACCCAAGACATGCTTATCGGGCTTTATGTATTAACGATTGGA
AACCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATAGTTGCGTAAAC-----TATCCAA
CTAAAAAAGTTAATTACAAT-----ATGAAAGATAAAGAACCCCACTTTTCTAGTTCT
TATGATGCACTGGGAGCTTATAGACAGAACTCATCAGTTTAGACAGTCCCTTGTGGCT
ACGATGGAAACTGGATCAACGC---GTCATTGGGTCA-----AGAGAAGTCCGATTGAAG
TTCAATATGAATCTTTGGGGACTTATCATGAGATTTATGCCCACTATCTAATAGTGGGAA
ATAGAAAAAAGAAATTCGTTCTATATACATTGCAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTT
ATAGAGA ACTAGAGGAAGCCATACAAGGATTTAGTCAGGCCTATTCATACACTATC-----
-----ATGGCGGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCATAATAAAGAGATAGA
CGAACTGGTATGAAACGGCTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAAATGGGATATAC
ATCCCATATACTGGATCAACTAAAGACTCTGGGCTTCCATCAAGCCACTACTACATCCAT
TTCGTTAGGAATCGAGGATCTTTTAAACAATACCCTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACG
CGAACAACAGAGTTTTCTTTTGGAGAAACACTATTATTATGGGGCGATACACGCGGTA
GAAAAATTACGCCAATCCGTTGAGATATGGTATGCGACAAGTGAATATTTGAAACAAGA
AATGAATTCGAATTTTCGGATAACGGATCCTTCTAATCCAGTCTATCTAATGTCTTTTCA
GGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGG
CGGACCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTT
TCTTTGACAGAATATATAATTTCTGCTATGGAGCTCGCAAAGGGGTTGTAGATACTGCT
GTACGAACAGCAGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACATAT
TATTGTGCGTAGAAGAGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCCTCAAATG
GGATGACGGAA-----AACTTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACGAT
ATATATATCGGTTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGATTAGTC
AATCGATTACATACTGCCTTTCGAGCACAACCAATTTCTAGCACAACCAATATATATTAGA
ACCCCTTTACTTGCCGGAGCACTTCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGCCGGAGTCCC
ACTCATAGTGATCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAAT
TGGGGAGCCAGGTACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGCGGAGTATTCACAG
GGGGTACTGCTGACCTTGTACGATCCCCTTCGAATGGAAAAATCCAATTCCTGAGAAT

TTGGTTCACCCACGCGTACCCGTCATGGACAGCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTG
CATGTA ACTATT CAGAGTCAGGATATTCTATATAGTGTA AATATCCCTCAAAAAGCTTG
ATTCTAGTGCAAAATGATCAATATGTA AATCTGAACAAGTAATTGCGGAGATTTCGTGC
CGGAACCCCCACTTTA-----TTTAAAGAAAGGGTACAAAAGCATATTTATTCCGAATCAG
ACGGCGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTTTACCATGCGCCCGAATATCAATATGGTAA
TCTTCGTGATTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTCAAGTAAGTAGATGCAGA---
---TCCAGTATAGCGTCTTTTTCCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATACTTAT-----
-----GGT-----GATAGG
GAAATTTTGGATTATTCA---ACGTTGGTTCGAATCATGCCTAATGGCCATTGGAATTTGAT
CTATCCTTCT---ATTTTAAAGAGAAT-----TCAGATTTGTTAGCGAAAAAGCGAAGAAAT
AGGTTTCGTCAATCCATTACAATATCATCAAGAACAAGAGAAAGAACTAATATCCTGTTT
GGGGATTTGATTGAAATACCCTTTATG-----GGTGTTTTACATAGAAATACTATTTTGC
TTATTTTGACGATCCACGATACAGAAAAGAT-----GGAATTGTTAAATTTAGAAGCCCAG
AGGAAGATTCTATCTTCAA-----AAGGAAGGTTTGATTGAGCATCGAGGA---ACAAA
GAATTTAGTCTAAAATAC---GAAGTAGATCGGTTTTTTTTTTCATTCTTCAAGAACTGCATAT
CTTGCCGAGATCCTCATCCCTAAAGGTA CTTGACAATAGTATTATTGGAGTGGATACAC
AACTCACAAAAAATACAAGAAGTCGACTAGGTGGACTGGTCCGAGTGAAGAGAAAA
AAAGCCATACAGA ACTCAAATATTTCCGGCGATATTCATTTTCCTGAAGAGGCAGAT
AAGGTATTAGGC-----GGCTGTTTGATACCACCAGAAAGACAAAAAAG-----GATTCTA
AGGAA---TCAAAA---AAAAGCAAAAATTGGGTCTATGTTCAACGGAAAAAATTATCA
AGAGCAAGGAAAAG-----TATTTTGTTCATTTCGCCCTGCAGTCGCATATGAAATGGAC
GAAGGGAGAAATTTAGCAACACTTTTCCCAGCAAGATCTCTTGCAAGAAGAAGATAATC
TCCA ACTTCGACTTGTCAATTTTATTTCTCATGAAAATAGCAAGTAACTCAAAGAATTT
ATCACACAAAT---CAATTTGTTAGA ACTTGCTTAGTAGTGAATTGGGAACAAGAAAAA
AAGAGAAGGCTGGT-----GCTTCCCTTGTTGAGGTAAGAGCAAATGATCTTA
TTCGCGATTTCTAAGAATTGAGTTAATCAAGTGC ACTATTTTCATATACAGAAAAAGGT
ATGATAGGACAAGTGCAGGACCAATTCCTCAT-----TTAGATCACACCAATCTAAATTC
CTTTTATTCCAAGGCGAAGATTGAATCA-----CTTAGCCAACATCAAGAAGCTATT
GGC-----ACCTTGTTGAATCGAAATAA-----GAATACCAATCTTTGATGATTTTGT
CGGCATCCA ACTGTTCTCAAATTGGT-----TTATTCAAGAACCCAAAACATCCC-----AA
TACGATAAAAAGAAATTGAATCGTAGAATTCCTATT---GAAATTTTGGGCCCTTAGGGC GTT
ATTGTCCCT---AGTATATCGAATTTTCTTCATCT---TACTATTTACTAACG-----CATAAT
AAGATCCTGT TAAAA---AAATATTTGTTTCTTGAC-----AATTTGAAACAAACCTTCCA
AGTACTTCAAGGACTTAAATACTCTTTAATAGATGAAAATAAAAGG-----ATTTCTAATTT
CGAT-----AGTAACATAATGTTGGATCCATTCCTTTTGAATTGTC ACTTTGTCCATCATGAT
TCTTGGGAGGAGACATCGGCAATAATTCAC---CTTGGACA ACTTATTTGTGAAAATGTAT
GCCTATTTAAATCGCACATA-----AAAAATCTGGTCAAATTTTCATTATTAAT---ATG
GATTCCTTTGTTATAAGAGCAGCTAAACCTTATTTGGCCACTACAGGAGCAACTGT TAA
TGGTCATTATGGAGAAATCCTTTACAAGGGCGATAGGTTAGTTACGTTTATATATGAAA
ATCGAGATCTAGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAATCTTTGAAGCG
CGTTCAATTGATTCAATATCCCCGAATCTCGAAAGGAGAATTGAGGATTGGAATGAGCG
TATACCAAGAATTCTTGGGATCCCCTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAG
CCCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAAATCCAAAAGTTTATCGATCCCAAGGGGTA
CAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTATACGCCAAGTAACATCAA AAGTGCGGGTT

TCCGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTCACCTGGGGAATTAATCGGACTATTGC
GAGCGGAACGAGCAGGGCGAGCTTTGGATGAATCGATCTATTATCGGGCAATTTTATTG
GGAATAACAAGGGCTTCCCTGAATACCCAAAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAG
AAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTGCCCTACGAGGTCGCATTGATTGGTTGAAAGG
GTTGAAAGAAAACGTAGTTCTGGGGGGATTATACCCGTTGGTACCGGATTCCAAAAA
TTTGTCCATCGTTCCCA-----CAAGACAAGAACCTTTAT-----TTTGAAATTCAAAAACA
AAATCTATTTCGCGTCGGAAATG-----AGAGATTTTTTGTCTCCATACAGAATTAGTTTC
TTCAGATTCTGACATAACAAAC-----TTAGAACCCCCATTTACCCCATTTATACGAGT-
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGAAAGAGATGGTAGAAGCAG
GAGTTCATTTTGGCCATGGTATTAAGAAATGGAATCCGAAGATGGCCCCTTACATTTTCG
GCAAAGCGCAAAGGTACTCATATTATAAATCTCGCTAGAACGGCTCGTTTTTTTATCAGA
AGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTCAGGGAAAAAGTTTCTTAATTGTTGGTA
CAAAAAAAGAGCGACGGATTTAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGTTGTCATTA
TGTTAATAAAAAGTGGTTCAGTGGTATGTTAACTAATTGGTTCGATAACGAAAAGTAGAC
TTTCTCAATTTAGAGACTTAAGAGCAGAAGAAAAAATGGGAAAATTCCAACATCTCCC
AAAAAGAGATGTGGCAATCTTGAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAAGATATCTCGGC
GGGATCAAATATATGACGAGATTGCCAGACATTGTGATCGTCCTTGATCAGCAAAAAGA
GTATATAGCTCTTCGGGAATGTGCCATTTTGGGGATTCTACTATTTCTTTAGTCGATA
AATTGCGACCCGGATCTCGCGAATATATCGATTCCAGCCAACGATGACACTATGACTTC
AATTCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGCCATTCTCTC---TATA
TAAGAAATCATATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCA
AAAACACCATTCCTTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCTGAAGGTCTACAGGAA
GATAAAAAATAAGGGATTGTATCAAGAACTATATACAAAAGAATAGGAAAAAGAGCT
CGAATAAACTAGAATCAATTACACGTATAGAAATTCAAAAGAAATCGATACGATCCAC
GTCATAATCCATATTGGATTCCCAAT---TTATTAAGAAAAAAGGA-----GCAATT
GAAGAATTAGAGAAAGATCTACAAAAGGAAATTCACCTCCGTAAACCAGAGACTTAATA
TTTCTATCGAAAAAGTTAAAGAGCCTTATAGAGAGCCTAACATTCTTGCAGAATATATAG
CTTTCCAATTAATAAATAGAGTTTTATTCCGAAAGGCAATGAAAAAGCCATGGAATTA
ACTAAAAAGCCGATATAAAGGGAGTCAAAGTAAAAATAGCGGGTCGTCTCGGAGGA
AAAGAAATTGCACGTGCCGAATGCATCAAAAAGGGTAGACTTCCCCTCCAAACAATTC
GCGCTAAAATTGATTATTGCTGCTATCCAATTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGTGTAA
AAATTTGGATATTCGTAGACGAAGAAATGTCCCATTATCGAGGACCTCGTTTAAAAAAA
ATACGCCGTTTGGGAGCTTTACCAGGACTCACTAGAAAAACACCTAAATCCGGAAGTA
ATCTGAAAAAGAAATTCATTCTGGGAAA---AAGGAGCAATATCGTATTCTGCTTCAAG
AAAAACAGAAATTACGTTTTTATTATGGTCTGACAGAACGACAATTACTTAGATATGTA
CATATCGCTGAAAAAGCAAAAAGGTCAACAGGCCAGGTTTTATTACAATTACTTGAAAT
GCGTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCCTCAACCATTCTGGGGCTCGTCA
ATTAGTAAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTCAATATACCAAGTTTTTCGT
TGCAAACCCCGAGATATTACTACGAAAGATAACCAAAGATCAAAGGTCTGGTTCA
AACTTTGATGGCTTCATCCGACCCAAA-----TTGCCAAAGCATTGACGATTGACACA-
-----TTAGAATATAAAGGACTAGTAAATAAATCCTAGATAGGAAGTGGGTTCGGTCTCAA
AATAAATGAGTTGTTAGTTGTAGAATATTACTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAC
TGCAGAAAAAAGAACTGCAAAATCCGATCCTATTTTTTCGTAATCGATTAGTTAACATGG
TGTTAACCGTATTATGAAAGACGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATCTCTATCGA

GCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATTGGTTTTACGTCAAG
CAATACGTAGAGTAACTCCCAATATAGGAGTAAAAACAAGACGTAAAAAAGGATCGAC
GCGGAAAGTTCCGATTGAAATAGGATCTAAACAAGGAAGAGCACTTGCCATTCGTTGG
TTATTAGAAGCATCCCAAAAGCGTCCGGGTGCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGA
ATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGGGGTGCCATACGCAAAAAGGAAGCGACTCAT
AGAATGGCAGAGGCCAAATAGAGCTCTTGCACATTTTCGTATGGGCAAGGACACTATTG
CTGATTTACTAACCTCTATACGAAACGCGGACATGAATAAAAAAGGAACAGTTCGAGT
AATATCTACAAATATTACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGA
AAGTGTTTCGGAAACATCAGGAACGTAACAGATATTTCTTGGTTTTCACTTTGCGACATC
AAAAGAGAAAGACTAGAAAAGGAATATATAGAACA-----AGAACTTTTTAAAGCGT
ATAAGCCGACCCGGCTTACGAATTTATACCAACTATCAAGGAATTCCTAAAGTTTTGGG
TGGAATGGGAATTGCTATTCTTTCTACTTCTCGAGGGATAATGACAGATCGAGAGGCTC
GACTAAACAGAATTGGAGGAGAAGTCTTATGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATACCA
AAAATTGGTTCACGTAAGAAAGTGCGTATTGGTTTACGTAAGAGTGCGCGTAGAATAA
CAAAGGGGTATTTCATGTTCAAGCTAGTTTCAACAATACCATTATACTGTTACAGAC
CCACAAGGTCGGGTGGTTTTCTGGTCTTGCGGGTACTTGTGGATTCAAAGCTCAA
GAAAAGCATCACCTTATGCTGGTCAAAGAACAGCAGTAGATGCTATTTCGTACAGTAGGT
-----TTGCAACGAGCAGAAGTTATGGTAAAGGGTGCTGGTAGTGGAAAGAGATGCCGC
ATTACGAGCCATTGCTAAAAGCGGTGTGCGATTAAGTTGTATACGGGATGTAACACCTA
TGCCGCATAATGGATGTGACCCGCTAAAAAAGACGTCTGATGCCGACGGTTAAACA
ACTTATTAGAAACGCAAGACAGCCAATACGAAATGCTAGAAAAACGGCCGCGCTTAAA
GGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTGCTAGGGTGTATACTATCAACCCCAAAAAC
CCAACTCTGCCTTACGTAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACT
GCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGA
GGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCGCATTATTCGAGGAACCCTAGATGC
TGTCGCAGTAAAGAATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAA
ATGGCAAAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAGAAATTAGAACAGAAA
TATCATTTGATTCGTCAATCTTTAAAAAAAAGATAAGAAGCAAAGTTTCTTCCTTGAG
TTTGAGTGAAAAACGAAAATGCGAGAAAAATTGCAATCCCTACCACGTAATAGTGCA
CCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGA
CTTTGGGCTATCCGGACACGTACTTCGAGAGATGGTTTATGAATGTTTGTACCAGGTG
CAACAAGATCTAGTTGGATGAAAAAGAGAAAAATTTTGGGATTTATGGTTAAAGAAGA
AAAAGAAGAAAAC-----AGGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTTACCAATAAG
ATACGGAGACTTGCTTCACATTTGGAATTACACAAAAAAGATTTTTTCATCGGAAAGAG
GTCTACGAATACTTTTGGGAAAACGTCGACGTTTGCTGGCTTATTTGGCAAAGAAAAAT
AGAGTACGTTATAAGAAATTAATCAGTCAGTTGAATATTCGGGAGCAG-----ATG
GTAAACTTCGTTTAAACGATGTGGTAGAAAGCAACAAGCTGTCTATCGAATCGTTG
CAATTGATGTCCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAAGTAGGTTTTTATGAT
CCGATAAAGAATCAAACCTGTTTAAATGTTCCAGCTATTCTCTATTTCTTGAAGGGT
GCTCAACCGACAAGAACTGTTTATGATATTTAAGGAAGGCAGAAATCTTTAAAGAAA
AAGAAAGAACTTTGAGTTTATTGAAGAACTTTCGTAAATCCAAGCAACCTTTTCGTAAA
TTCAAAAACCTTTTCGTAAAAGGCGTCCTCGGATTGGCCCGGAGATCGAATTGATTA
TAGAAACATGAGTTTAAATTAATAGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACG
AATAAATAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTCTTGCTATAAAACAGGCTC

repeated text

CCTACAGCTGGTGGAGTCACAGCCAGTTTTGGTATGTTAGGGGATATTATTATTGCCGA
ACCCCGTGCTTACGTTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATCAA
ACCATACCTAATGATTCAACAAGAAGCTGAATTTTTATTCCATAAGGGTTTATTGACTTA
ATTGTACCACGTCACTTTTTAAAAAGCGTGATTAGTGAGTTATTTACGCTCCACGACCTT
TTCCCTTTGAATCAAATTCAAAGAAAATGGTAACCGTTCGAGCCGACGAAATTCGTA
AAATTATCCGCGAGCGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAATACTTTAAATACAGGTA
CCGTCTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCCCGTATTAACGGTCTTGATGAAGTAATGGCA
GGGGAATTGGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATCGGCATTGCTCTTAATTTGGAATCAAA
AAATGTTGGTGTGTTTTAATGGGTGACGGGTGATGATAAAAGAAGGAAGTTCTGTA
AAAGCAACGGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGGGTGAAGCCTATTTGGGTGCTGTTA
TAAATGCCAGGCTAATCCTATTGATGGTAGAGGCCAAAATTCATCTTCTGCATTTGAT
TAATAGAATCCTCCGCGCCGGGATTATTTGCGTCTGTTCCATATATGAGCCTCTTCAA
CCGGGCTTATTGCGATTGATTGATGATACCTATAGGACGTGGTCAGCGAGAATTAATTA
TTGGGGACAGACAAACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACGATTATCAATCAACA
AGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTC
AGGTAGTTACTACCTACAGGAAAGGGGGGCCATGGAATATACTATTGTGGTAGCCGAA
ACAGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGC
TGAATATTTTATGTATAGTGAAAGGCACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCGAAACA
AGCCCAAGCTTATCGCAAATTTCTTCTATTACGCAGACCGCCCGGGCGGAGGCTT
ATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCACTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATTAAGT
TCTAAGTTAGGGGAGGGGAGTATGACCGCCCTACCTATAGTTGAAACGCAATCGGGAG
ATGTTTCGGCTTATATTCCACTAATGTAATTTCCATTACTGATGGACAAATCTTCTTATC
CGCCGATCTGTTCAATGCTGGAATCAGACCTGCGATTAATGTGGGTATCTCTGTTTCCC
GAGTGGGGTCCGAGCTCAAATTAAGCCATGAAAAAAGTAGCTGGTAAATTAATAAT
GGAAGTGGCACAATTCGCGGAATTAGAAGCCTTTCACAATTTGCTTCTGATCTCGATA
AAACTAGTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAAACAATC
CCAATCCGCTCCTCTCACTGTGGCTGAGCAGATAATGACTATTTATACTGGAATAAATGG
TTATCTTGATTCATTACAATTCGACAGGTGAGGAAATTTCTTCTTGAGTTATGTACTTA
CTTAAAACTAATAAACCTCGGTTCCAAGAAATTATATCTTCCACTAAGACATTTACCGA
GGAAGCAGAAGACCTTTTGAAGAAGCTATTCCGGACCAAACGGATCGGTTTCTAGTT
AAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTATGGTTCTGAAATTTCTTGATTGA
AAAAAAAAACCGAGGGCGTATCGTCAAATCATTGGTCCGGTACTAGATGTAGCTTTTC
CCCCTGGCAAGATGCCGAATTTATAATGCTCTGGTAGTGAAAGGGCGAGAC-----ACT
GAACAAATGAACGTGACTTGCAGGTTACAGCAATTATTGGGAAATAATCGAGTTAGAG
CTGTAGCTATGAATGATACAGATGGTCTAATGAGAGGGATGGAAGTGATTGACATGGGA
ACTCCTATAACTGTTCCGGTCGGTGGATCGACTCTAGGGCGAATTTTCAACGTGCTCGG
AGAACCCTGTTGATAATTTGGTCTGTAGATACTAATAACAACGTCTACTATTCATAGATC
TGCGCCCGCCTTTATACAGTTGGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGT
AGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGCGGAGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTG
GAGTGGGGAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCTCACGG
GGGAGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACA
TGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAATATTACAGAATCAAAGTGGC
TCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGCATGAGAGTTGGTTTGACT
GCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAGCAAGACGTACTTCTTTTTATC

GACAATATCTTTCGTTTCGTCCAAGCGGGATCAGAAGTATCGGCCTTACTGGGTAGAAT
GCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCGACCTTGAGTACAGAAATGGGTTCTTTACAAGAA
AGAATTACTTCCACCAAAGAAGGTTCCATAACCTCGATTCAAGCAGTTTATGTACCTGC
AGATGATTTGACCGATCCTGCTCCCGCTACCACATTTGCACATTTAGATGCAACTACCGT
ACTATCAAGAGGTTTGGCTGCTAAAGGTATCTACCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAA
CGTCAATGATGCTTCAACCTCGCATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAA
AGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGT
TGGACGAATTATCTGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCG
TTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGGAAATATGT
TGGTCTAGCCGAAACAATTAGAGGTTTTAATTTGATCCTTTCTGGCGAATTAGATAGTCT
TCTGAACAGGCTTTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCAAGAAGGCAATGG
ACTTAAA-----ATGACCTTAAACTTTGTGTACTGACCCCTAATAGAATTGT
TTGGGATTCAGAAGTGGAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGGCAAATTGGAATATT
ACCAACTCACACCCTATTGCCACATCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGTCTTAA
CGACCAATGGTTAACGATGGCTTTGATGGGGGGTGGTGGCTAGACTAGGCAATAATGTAA
TCACTGTTTTGGTAAATGATGCAGAAAGGGGCAGTGACATTGATCCCAAGAAGCCCA
GCAAACCTGTTGAAATAGCAGAAGCAAATTTTATAAAAGCTAAAGGAAAGAGACAAAA
AATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGTCGAGCTCGAACACGGGTAAAGGCCATCAGTCCG
ATTTAATGAAAACGTAACCGATTCTTTCCTTTCTTTAGGACACTGGTCATCCGCCGG
GAGTTTCGGGTTGAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGC
TCGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTATTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAAC
AGAGGATCCTAAAGACTATTCAAATTCAGAAGAACTGGGTGTCGGGGCAGTTGAAA
AACTCGAAAAGCTCGGTCTCGTTTACGTAAAGTAAAAACGGAAGCCGAGCAGTTTCT
AGTGAATGGATACTCTGATATAGAACGAGAAAAATTTAATTTGATTAAGTCAACTTCTAA
TACTTTAGAACAATTAGAAAATGATAAAAATGAAACTCTTCGGTTTGAACAGCAGCGG
TTAATTTATCAAGTCCGACAACGGTTTTTCCAACAAGCCTTACAAAGAGCTATAGGAAC
TCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCAT
GTTGGGAACAATAAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTCATTTCTGCCGCGTCCGTTA
TTGCTGCTGGGTTGGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGAC
TGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAGGGTATCGCGAGACAGCCTGAGGCAGAAGGAAAAAT
ACGAGGCACTCTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGT
TGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGGATGTTTTATCATGTTCCATC
AATACCCTAAAGGGGTTATACGATATATCTGGCGTGGAAGTGGGCCAGCATTCTATTGG
CAAATAGGGGATTTCTAGTTCACGGACAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCT
ATCTTATTAGGTTCAAGCCACTGTAGCTGTTTCGCAACCCACAACCATTCCGACTGGGGG
TCAGAAATTTTTTGAATATGTTCTTGAATTTATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGG
CGAAGAGTATGGCCCTTGGGTTCCGTTTATTGGTACTATGTTTCTATTATTTTTGTTTCG
AATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATCCTCCAATTACCTCATGGCGAGTTAGC
CGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTTACGTCAGCGGCATA
TTTCTATGCAGGTATTTTAAAAAAGGATTGGGCTATTTTCGAGAAATATATTAAACCAAC
TCCGATCCTTTTACCATTAAACATCTTAGAAGATTTCAAAAGCCTTTATCACTTAGTTT
TCGACTTTTCGGTAATATTTTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTA
CCTTCAGTAGTTCCATACCCGTGATGCTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAGCT
CTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGACATCTTATG

ATAGTTTCAACCTTAGAGCATATATTAACATCATATTTTCCTTTTCGATAGTTTCAATTTAAT
TACAATTAAGTTGAGAATATTTTTAGCCGACGAAATCAAAAACTCTATGATTCATCAG
AAAGGGGCATGTTAGTCACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGCTACTCATTGGATTT
ATTTGGGGCATTTCCTACTAAGTGATTATCTGAATCATTAATTTTTCTTTCATGGAGTTT
CGCTCTTATTCATAGCATTGCATAT-----AAAAATACAAAATTGTTAAGCACAATAACGAG
CCAAAGTACTGTTTTTACGCAAGGTTTTGCTACTTCGGGTATTTAACCAGAAATACAAA
AATCTTCAATATTAGTACCCGCTCTTCAATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTCTCA
TGATATTAGGGTACGCAGCCCTTTTGTGCGGATCTTTATTATCAGTAGCACTTATGGTCAT
TACATTTAGAAAAGATGGAAAGTTTTTTTCC-----AAGGAAATTTTTTATAAAAAAATTT
TTGTT-----TATAATAATTATTATAAGACCCAATTAATTCAAGAATTGGA
TTTTTGGAGTTATCAGGTTATTGGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGAATACTCTCG
GGGGCAGTGTGGGCTAATGAAGCGTGGGGATCTTATTGGAGTTGGGATCCAAAAGAAA
CTTGGGGCCTTATTACTTGGATAGTATTTGCAATTTATTACATACTCGAAAAAAGAGAA
GTTTGCAGGGTACTAATTCCGCAATTGTTGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATG
CTATTTGGAGTCAATTTAGTAGGACTAGGTCTACATAGTTATGGTTCATTCCCATCAAC
TATGACAAAAAAGAAAGCATTCACTCCTATTTTATATCTTTCATTTATAGTATTTTTGCCC
TGGTGGATTTATTTCTCATTAAATAAATGTCTCGGATCTTGGATTACTAATTGGTGAATA
CTAGGGAATCCGAAATATTCTTGAATGATCTTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTA
ATAGAATTAGAAGAATTCCTCTTCGTGGACGAAATCTTAAAAAAACTCGGAGACAC
ATCCACAAGAGTTTCATACA---ATACATAAAGAAGCAATCCAATTCATCAAGATACAAA
ATGAGAGTTATATCCATATGATCTTGCCTTATCAACCAATCTAATATGTGTTGTTATTATC
AGTGGTTTTTATATTTGGCGTAATGAAACCCTTGTTATTTTGAACCTTTGGTCTCGGGAA
TTCCATATAACTTAAGCGACACAGTCAAAGTTTTCTCTATTCTTTTATTAAGTATTAT
GCATCGGATTCCATTCACCCATGGTTGGGAATTAATGATTGGCTCTATCTATCAAGATT
TTGGATTCGTTCAGAATGATCGAATTATATCCGGTCTTGTTCACCTTTCCAGTCATTC
TCGATACAATTTTGAAATATTGGATTTCCGCTATTTAAATCGTGTCTCTCCGTCACCTGT
AGTTATTTATCATTCAATCAATGACATGCCATTGGTGTTCGAAGAGTACGTTTCCAATA
TCGCCGAGATAGAAGTCGAGTGTGGATTGATATATAACCGACTTTATCGCGAACGAT
GTCTTTTTTTAGCTCACGTGGTTGATAGTCAGATCGCGAATCAACTTGTCCGGTCTTTTTA
TATACCTTGGTGTCCAGGATGAGACCAAGGATATTTTTTTGTTTATAAACTCTCCCGGTG
GAGGGATTATCTCTGGATTTGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCGGATATCCA
ACAATATGCGTAGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTCTACTAGTCGGGGGAGCAA
TTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTATGAGTGCTT
TTTTTGAGACTCAAACAGTAGAAGCGATCTTGAAGCGGAAGAGTTATTGAAACTGCG
TGAAAGCCTCGCAGAGGTTTATGTACAAAGAACCGGCAAACCTGGCTGGGTCATAGCC
GAAGACATGGAACGAGATGTTTTTTTATCAGCAACCGAAGCCCAAGCTTATGGAATTG
T C G A T G T T G T A G G G G T T G C
T??
??
??
??
ACGGAGGACTTCAAATAGATT
TACAGCTGGAGAGATCTCAACAACACAATTTTATATATCCACTTCTTTTCCAGGAGTATA
TTTATGCACTTGTTAATGATCGTGATTTAATAGGGTATGAAAAAAATTTTCGTTTTCAA
TTGTTAAACGCTTAATTAATCGAATGTATAAACAGATACATTGGACTACTTATTTTTCTAA
TTCTAACAAAAGGAAAATTTATGGGAAGAGTTTGTATTATAAACTGCTATCAGCGGGGT

Handwritten text consisting of approximately 45 lines of cursive script in an Indic script, possibly Devanagari, filling the page.

GTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGATAGTCTTTACTTTTTCCCTTTCACTAGTAGTG
TGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGAGGAAGCAGAAGGCCAAAATTTTGG
TAGATAGGGATCCCGTAAAACATCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCTGGCCATTTCTCA
CGAACAATAGCTAAAGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGC
TCACGATTTTGATAGCCATACTAGTGATTTGGAGGAGATATCCCGAAAAGTATTTAGTGC
TCATTTTGGCCAACCTATCCATAATTTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGC
TCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCCC
AGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATTTTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGTTT
CCGAGGAATACAAATAACCTCTGGGTTTTTTCAGATGTGGAGAGCATCTGGAATAACTA
GTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCTGCGTTAATGCTTT
TTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGAAGTA
GAATCTATGTTGAATCACCAATTGGCGGGTCTACTCGGACTTGGGTCTCTCGCTTGGTC
GGGTCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCTATTTCTAAACGCTGGAGTCGATCC
TAAAGAGATAACCGCTTCCTCATGAATTCATCTTGAATAGAAATCTTATGGCTCAACTTTA
TCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATGCCG
AATTTCTTACGTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGCGGTCTGTGGCTGACCGAT
ATTGCACACCATCATTTAGCTGTTGCAATCTTTTCTGATAGCGGGTCCACATGTATAGG
ACCAACTGGGGCATTGGTCATGGACTAAAAGATATTTTAGACGCTCATAAGGGTCCATT
TACGGGTCAAGGCCATAAAGGTCTATACGATATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATT
ATCTCTAACCTAGCAATGTTAGGCTCTTTAACCATATTGTAGCTCACCATATGTATTCG
ATGCCCCCTTATCCATATCTGGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTATTCACACATC
ACATGTGGATTGGTGGATTTCTTATAAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGG
TAAGAGACTATGATCCAATAATCGATACAATGATCTATTGGATCGTGTCTTAGACATC
GTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATCTTTCTGGGCTTTCACAGTTTTG
GTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGACGTCCTCAAGATAATGTTTTAG
ATACCGCTATACAATTACAACCCATTTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCGTTAG
CACCAAACGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGT---
---GTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGGGGCCTATTCCATTAGGAACCGCGGAT
TTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACAGTATTGATACTTTTAAA
GGTGTCTCTTTGCTCGTAGTTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTCG
GTTTCTTGTGATGGACCCGGAAGAGGGGTACATGTCAAGTATCGGCCTGGGATCAT
GTCTTCTTAGGCCTATTCTGGATGTACAATTCCATTTCCGTAGTAATATTCCATTTAGTT
GGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGGGTAATCAATCATATC
ACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTCTT
ATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCT
TTTTTCTTGGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTAGTGGACGT
GGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCT
CCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTCCAAGGGCGTGCTGTAGGAGTAACCC
ATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCA
GTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACAA
CTCGTCGATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTA
CTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCGCACTTCGGTCAATTGGCAATAATTT
TTTTGTGGACTTCCGGCAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGTCGTGG
GTACAGGACCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATACAATTTGGGATCCTCATTTTTGGT

CAACCAGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGCGCTCTTGGCCCGGTGAATATCGCTT
ATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGGTACGTACTAATGAAGATCTTTATA
CTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTATTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACTT
ACAACCAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGGCTGAAT
CATCATTTGTCAGGACTCTTTGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACA
TGTTGCGATTCTGCGTCCAGAGGGGAGTACGTTTCGCTGGAATAATTTCTTAGATGTATT
ACCGCACCTCAAGGATTAGGCCCTTTTTACAGGCCAATGGAATCTTTATGCTCAA
ATCCCGATTGAGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCCAAGGAGCAGGAAGTCCATTCTA
ACGTTTCTCGGGGATTTATCCACAAACGCAAAGTTTGTGGCTGACGGATATTGCAC
ACCATCATTTAGCTATTACATTTCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACCAATTT
TGGGATTGGGCACAGTATGAAAGAGCTTTTAGATGCACATATTCTCCGGGAGGACGA
CTAGGTCGTGGGCATCTGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTG
GGCCTTGCTTAGCTTCTTAGGGGTTACTTCTTGGTAGCTCAACATATGTACTCTT
TACCCGCTTATGCATTCCTAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACCCATC
ACCAATATATTGCAGGATTCCTTATGACAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTCAT
TAGAGATTACAATCCGGAACAAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGATCATA
AAGAAGCGATCATATCTCATTTAAGTTGGGCGAGTCTATTCTTGGGATTCCATACCTTGG
GACTTTATGTTTATAATGATGTGATGCTGGCCTTTGGTACCCCGGAGAAGCAAATCTTG
ATTGAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCCGCCCATGGTAAACTTCCTATGGGTTT
GATGTACTTTTGTCTTCAACGAGCGGGCCGGCATTCAATGCAAGCCGAAGCATATGGTT
GCCGGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAC-----AGCAGCAATTCCCTATTCTTAAACAATAG
GACCCGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACTACATTGA
TCTTATTAAGGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGAT
TTTGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCGGGCCGAGGCGGCACTTGTGATATTTCCGC
ATGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGCTGGGTTACTTT
TTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAAACGTTGCACAGTTTAAATGAAT
CTTCCACTTATTGATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAATTCTTCAACTTAT
CAATGGATAACAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATT
TGGACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGCTATTGGCA
GGAATTGATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCGAATTTGATTC
GCTGGAGAGACAAACCGGTGGCCCTTTCTATTGTGCAAGCAAGATTAGTTGGATTAGC
CCACTTTTCTGTAGGTTATATATTAACCTTATGCTGCTTTTTTAATTGCCTCTACATCGGGT
AAATTTGGTATGTCCATTTTGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTG
TCCGAGCCTGCCCTACCGATGTTTTAGAAATGATACCGTGGGACAGATGTAAGGCTAAA
CAAATTGCCTCTGCTCCAAGAACAGAGGATTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCG
CTTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTCCGAGTTTATTTAGGGCGTGAAACAACCTCGGAGT
ATGGGTCTAGCTTAT-----ATGAGCCACCTTCCCTCTGTTTTTGTACCATTAGTAGGCCTA
GTATTGCCGGCAATTGCAATGATTTATTTATTTTAAATGTTCAAAAAAAA-----ATGCG
AGATTTTAAAACATATCTCTCCGCGCACCAAGTACTAAGTACGCTCTGGTTGGGGGCTT
TAGCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGCTTTTTCCCGGATGCGTTAACATTTCCCTTTT
TT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAACCTATGGGGGCGTTTCTG
TAACTGGATAACCAGTACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGCGTTTTGATGA
TCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGT
AGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTGCTTTACGGAAACAATATTAT

TTCGGGTGCCATTATCCCCTTCTGCAGCTATAGGTTTACACTTTTACCCAATATGGGA
AGCGGCGTCTGTTGATGAATGGTTATAACAACGGTGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTAC
ACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTAAGTTTCCGTTTG
GGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATACTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCAGT
TTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAGGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTC
TGGTACTTTCAATTCATGATTGTATCCAGGCCGAGCACAAACATTCTTATGCACCCATT
TCATATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTC
CTTGGTAACTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAACGAAGGTT
ACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTACAATATCGTAGCCGCTCATGGTATTTTTGGC
CGATTGATTTTTCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGCTCGTTACACTTCTTCTTAGCT
GCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCGTTTAAAC
CTAAACGGTTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGCCGGTAATTAATAC
TTGGGCTGATATCATTAATCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGC
TCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGCTCCGGCTACAAATGGAATGGGTT
TGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTTGTCTTGAATGATCCCGGTCGGTTACTTTCGGTTC
ATATCATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTGTATGAATTAG
CCGTTTTTGATCCTTCTGATCCTGTTCTTGTATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTA
TACCCTTATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCCTGGGGAGGTTGGGGTATCGCA---GG
CGGGACTGTAACGAATCCGGGTCTTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGGGCACATATT
GCGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTTGGCAGCGATCTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGAA
GTATTTTATGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATT
CATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGTCTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGTAACCTGGTTTG
TATGGTCCCGGAATCTGGGTATCTGATCCTTATGGCCTAACAGGAAAAGTACAACCTCT
AAAGCCAGCGTGGGGTGGGGAAGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCAGGAGGAATAGCTTCT
CATCATATTGCAGCGGGAACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGC
CCGCCACAACGGCTATAACAAGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCTTTCCAG
CAGTATCGCTGCCGATTTTTTTGCAGCTTTTGTGGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTC
GGCGACTACCCCGATTGAATTATTTGGGCCACCCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACT
TCCAACAAGAGATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATCAAAGTTTATC
AGAGACCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGCAATAATCC
AGCAAAAGGAGGGTTATTACAGAGCGGGCTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCAGTT
GGATGGTTAGGTCACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAACTTTTTGTACGCCG
TATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTCTTTTAGTAGACGGTGATGGAATTGTTAG
AGCTGATGTTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAATATAGTGTTGAACAAGTAGGCGTA
ACTGTTGCGTTCTACGGCGGCGAACTCAATGACGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACGGT
GAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTT
TGAAATCCGATGGTGTGTTTCGCAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGGCATGCT
TCATTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACATATTTGGCACGGTGCTAGAACTCTGTTTCA
GATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTAGATGCTCAAGTAGAGTTTGGAGCCTTCCA
AAAACCTGGAGATCCAACCTACAAGACGACAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTG
AGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAACGGAACTTTAGCCTTAGCTGGTCGTG
ACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCC
GGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATAGTTTTTCTGGGCCGGAGC
AATGAATCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTCCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGGT

TAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGGCCCCGAGGGGAAGTT
ATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCCGGAGTACTTCATTTAATTCCTCTGCAGTATTGG
GCTTCGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCG
TTCTTTGGTTATGTATGGAAAGACAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGCATTCACCT
AATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTGTTAAAGGCCCTTTATTTTGGAGGTGT
ATATGATACCTGGGCCCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTGCCAACTTGACCCTG
AGTCCAAGTCTCATATTTGGTTATTTACTGAAATCTCCTTTTGGGGGGGAGGGATGGATT
GTAAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTCTGGTTAGGTTCCATTG
TATACTTGGCGGAATATGGCATATCTTAACCAAGCCCTTTGCATGGGCTCGACGCGCATT
TGTATGGTCTGGAGAAGCTTACCTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTATCCATATTTGGTTTC
ACCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCGTATCCGAGTGAGTTTTACGGACCT
ACTGGACCCGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAGCGTCT
TGGAGCGAACGTGGGATCCGCTCAAGGCCCTACGGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTT
CCCCACCGGAGAAGTCATTTTTGGCGGAGAACTATGCGCTTTTGGGATCTGCGTGC
TCCGTGGTTAGAGCCTCTAAGGGGACCGAATGGGTTAGATTTGAATAGGTTGAAAAAA
GACATAACAACCGTGGCAGGAACGGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCCCTTTAGG
ATCTTTAAATCCGTGGGAGGTGTAGCTACCGAAATTAATGCAGTCAATTATGTCTCTCC
TAGAAGTTGGTTAGCAACCTCGCATTTTTGTTCTAGGATTTTTCTTCTTCATAGGTCATT
GTGGCACGCGGAAGGGCTCGTGCAGCCGCAGCCGGATTGAAAAAGGAATTGATCG
TGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTG
ACCAAAGAAGAAAAGGATTTGTTTGACACTATGGATGACTGGTTACGGAGGGATCGTT
TCATTTTTGTAGGATGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCCTGTGCCTATTTTGCTTTAGGAG
GTTGGTTCACGGGTACTACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGGATTGGCTAGTTCCT
ATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACCTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCAC
ATTCTTTGTTGTTCCATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAA
TTAGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTTAT
GTTACGCCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGGCCTTATAACGCCATCGCCTT
CTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTTATTTATCCGCTAGGTCAGTCTGGT
TGGTCTTTGCCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCATCCGATTTTTTCAAG
GGTTTCATAATTGGACATTGAACCCTTTTACATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGC
GCTGCCTTGCTATGTGCTATTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGACGGT
GATGGTGCAAATACATTCCGCGCTTTTAACCCAACTCAATCTGAAGAACTTATTCAAT
GGTACCCTAACCCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCTAATAAACGTTG
GTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGT
AGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATTAGGGCAG
CGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACAAAAAATATTCTCTTAAATGAAGGTATT
CGTGCTTGATGGCCGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGT
TCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAACACAGGAGAACGTTTCGTTTGCTGATA
TTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGTATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCG
GGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGTCCTAGGCCAAA
CGAATATTTTACAGAGAGCCGGCAGGGAATTCCTTTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTT
TGGAACAACCTCAATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTT
TTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGAT
CAATATCAGCAATGCAATTCATCCAACGAATGGCTACACAACTTTTAATAAAGGTTCTA

TATCTGGT--CCAAGACGAACTACAGTAGGTGATTTATTA AAAACCATTGAATTCGGAATA
TGGTAAAGTAGCTCCCGGGTGGGGAACGACTCCCTTTATGGGTGTGGCAATGGGGCTA
TTCGCGGTATTTCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAAT
TTCAATGAATATGTTTACTCTTAAACTCTTCGTGTACACAGTAGTGATCTTTTTTGTTCG
CTCTTCATCTTTGGGTTCTATCTAATGATCCAAGACGTAATCCTGGGCGTGAGGAAAT
GACCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTA ACTGGTATTCTTGT
AATCGGTTTAATAGGTATTTTCTTTTTTGGTTCATATTCCG GATTGGGTTCATCCCTGATG
CTAAATTTCTTTAGTTTTATCTGT-----CTTAATTAIGTCCTTTATTTCGAGTGGTTTTTTTT
AGGCAAATTGCCC GAAGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCATAAATTTTATGCCAGTCAT
ACCAGTGCTCTTTTTCTTTTAGCTTTTGTGGCAGGCTGCTGTAAGTTTTAGAACGA
CACAATCAAACCCGAACGAACAAAACGTTGAATTGAATCGCACCAGTCTCTACTGGGG
GTTATTACTTATTTTTGTACTCGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTCA
ATATTCTTGCAATTTATTGCTACTGCCCTATTGATTCTAGTT CCTACCGCCTTTCTCCTTATC
ATTTACGTAAAAACAGCCAAA-----ATGGAAACAGCAACCCTAATCACCATTTTTCTA
TCCGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATA CCGCTTTTGGGCAACCCTCT
CAACAATAAGAGATCCATTGGAAGAACATGGAGACATGGAAGCCTTGGTTTATACATT
CCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAA
AGTGCCAATGAAAAAGATAAAAATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAA
TTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTTGTCTTTGCTTCTCCCGAGGGCT
GGTCAAATAACAAAAATGTTTTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCT
GGTGGGTATACTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACT
AAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGACTACAAATTGACTTATTATACTCC
CGATTACGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTCACTCCTCAACCCG
GAGTTCCGCCTGAAGAAGCCGGGGCGGCGGTAGCTGCGGAATCTTCTACTGGTACATG
GACAACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGGTACAAGGGGCGATGCTAC
CGCATTGAGCGGTTATTGGAGAAAAAGATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTA
GACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACCAACCTGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTT
GGCTTCAAAGCACTGCGCGCTTTACGCTGGAAGATCTCCGAATACCTCCGGCTTATAC
TAAAACATTTCAAGGCCCGCCTCACGGCATCCAGGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAG
TATGGTCGTCCTCTCTTGGGATGTACTATTA AACAAAATTGGGGTTATCAGCTAAAAA
CTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATG
AGAACGTAAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAA
GCAATTTATAAATCACAGGCTGAAACAGGGGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTA
CTGCAGGTACATGCGAAGAAATGCTAAAAAGAGCTTTCTTTGCTAGAGAATTGGGAGT
TCCTATTATAATGCACGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTTCTTTGGCTCA
TTATTGCCGAGAGAATGGTCTACTTCTTCACATCCATCGGGCAATGCATGCCGTTATTGA
TAGACAAAAGAATCATGGTATACACTTCCGTGTACTAGCGAAAGCGTTACGTCTGTCTG
GTGGAGATCATATTCATTCGGGTACTGTAGTAGGTA AACTTGAAGGCGAAAGAGAGATT
ACTTTGGGCTTTGTTGACTTACTACGCGATGATTTTGTGTTGAACAAGACCGAAGTCGTGG
TATTTATTTACTCAAGATTGGGTTTCTTTACCAGGTGTTATGCCCGTGGCTTCAGGGGG
TATTCACGTTTGGCATATGCCGGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTA CTACA
GTTCCGGGGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTGGGGTAATGCGCCGGGTGCCGTAGCTAAT
CGAGTCGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGGAACGAAGGGCGTGATCTTGCTCAGG
AAGGCAATGACATTATTCGACAAGCTGGCAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTG

?????????????ATGGCTGTTCCAAAAAACGTAGTTCGAAATCAAAAAAGCGTATTCGT
AAAAACACTTGGAAAATAAAAAGCCTTTGGACAACATTA AAAAGCTTTTTTCGTTAGGAA
AATCCCTTTTGACCGGGAATTTCAAAAAGTTTTTTTTTACGACAAACAAATACAATGGCC
AAGAATAAAGATGTCCGAGTAACGGTTATTTTGAATGTACCAGTTGTGCCCAAAACG
ATGTTTCATGGTAATAAGGTAGCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAAAACCGT
CACAATACGCCAATCGATTAGAATTTCAAAAATCTGTCCCCGTTGTTACAAACATAC
GCTTCATGGAGAAATAAAAAACATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTCAAATTTGTGAC
AAATGTCGACTAATCCGTAGAAGAGGACGAATCTAGTAATTTGTTACAACCCGAGACA
TAAACAACGACAGGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACACTACAG
TGAAATGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAACGCCTTTATTATGGCCGCTTTATTCT
GTCTCCACTTAGGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTG
CTCGCAGAAATAGAAGGAACCCGTATCACGCGTGTA AAAATTTGCG-----AAAGCGTCAC
ACGAATATTCACCATAGCGGGTATTCAAGAATCGGTACATGAGATTTTCATGAATTTGA
AAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGATGCGTCTATTTCTATCAAAG
GTCCTGGGCATGTA ACTGCTAAAGATATCATCTTACCCCTCATGTGGAATTTGTTGAC
AGCACACAACATATAGCTTGGTTAACGGAACCAATCGATTTGTGTATTGGATTA AAAAT
CGAGAGAAATCGTGGATATTTTATAAAAACACACCCT---AACTTTGATGGAAGTTAT-----
CCTATAGATGCTGTATTCATGCCGGTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTTCGTATGGG
AAT-----GAGAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTAACTC
CGAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGAAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTAC
ATATGGAGGAAGAA-----AACTTACATTTAGAGGATGCTGAC---CACACAATTTCCCTAT
CCCCCTTACCCTTTATGATAAAGTGGCT---AACTCAGAAAAACAAAAA---AAACG
ATCATTGGAATCAATTTTTATTGACCAATTAGAATTCCTCCCAAGATCTATAATTGCTG
AAAAAGTCGAATATCTTTACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAGGATCTTATT
AAAATAGAGCATTTCGCCTAGAAGATGTCAAACAGATATTGGGCATTCTAGGAAAACA
T-----TTCGCACTTGATTTACCAAAAAAGAAGATGCTTGAAGATGGA---AAAGGGGGAA
TTACTACAATACCGGATTGAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATC
AAGGTTTGACGGAAGA ACTTTATAAGTTTCAAAAATTTGAAGATATAGATCAAGAAATT
GAATTTCAATTATTTGCGGAAACGTATCAATTGGTAGAACCTTTGATAAAGGAAAGAGA
TGCTGTGTATGATTCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCGGCGGGATTAATTAGG
AAAGCAAGTAAGGATATGCAAGAACAAAAATTTTTATTGGAAGTATTCCTATAATGAA
TTCCCTGGGA ACTTCTATAGTAAATGGAATCTATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCA
AAGCCCTGGCATTATTACCGTTCAGAATTGGACCAGAACGGAATTTCCGGTCTATACCG
GCACAATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAG
GATATGGGCTCGTGTAAGTAGGAAACAAAAATATCTATTTTAGTTCTATCATCAGCTAT
GGGTGCAATCTCAGAGAAATTATAGAGAATGTCTGCTATCCTGAAATTTTGTATCTTT
TCTGCGTGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAACGCCATTTTGGAGTT
TTATAAAAATTTGCTTGCGTAGGCGGGGATCCATTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGA
ATTACAAAATAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATCGGTTCGACGAAATA
TGAACCGAAGACTTCATCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTGTACCACGAGATA
TATTGGAAGCCACCGATCTTTTATTGGACTTAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-
-----ATGAATCATTGCGAATAAGCGCATTCGGTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATAAA
TTCGGCTTGGCTCTAGTTTCGTTTAGAAAATGCGGTTCAAGGGACTATATGTGGAGCAAT
TCAT--CATAAAAAG---ATACCCACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCTC-----TT

AACAAC TACTTACGAGTCCTTTTTTCGGGTTACATCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAAC
TAATCCATTGACACAAATAGTTCATGCAAGAAAAGTTAGTTCTTTGGGCCCGGGGCC
TCACCGGACGCACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGCCACTATGGGCGT
ATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATAAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATT
CATGTGAGGATTGGTAATTGGGGA---TCTTTAGAAAGCCCGTTTTTT-----AAAATTC
CGATAGGTAAACAGGA-----GTACGGGTGCTACATTTATCACCGGGTAGGGATGAATACT
ATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGATATTCAAGAAGACCTGGTT
GTTCCAGCTCGATTTTCGTCAGGAATTCCTTACTATTGCATGGGAACAAGTTAATCTTCG
AAGTATTTTTCTTTCCAATATTTTTCTATCGGAACTTCCCTCATTCTTTTATCGAACAT
AATGATGCGAATCGAGCGTTAATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCAGTCCCCTTGC
TTGGTCCGAGAAATGCATTGTTGGAACAGGGGTGGAACGCCAAGCAGCTCTAGATTCA
GGGTCTCTTGCTATAGCCGAACGGGAGGGAAGGGTCATTTATACTGATACTGAAAAGAT
CCTCGTATCGGGTGATGGAAAGACTATAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAA
CAAAAATACTTGTATGTATCAACAACCCCAAGGTTTCGGCGGGGTCAATTTATTA AAAAGG
GACAAATTTTAGCGGACGGTGCTGCTACGGTTGAGGGCGAACTTGCTCTGGGGAAAA
GCGTATTGGTAGCTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTATGAGGATGCAGTGCTCATT
GCGAATGTTTGGTATATGAAGATATTTTTACTTCTTTTACATAAGGAAATATGAAATTC
AAACTCATGTGACAACCCAAGGC---CCAGAAAAAGTCACTAATGAAATACCACATTA
GAAGCCCATTTAATTCGCAATTTGGACAAAAATGGAATTGTGCTGCAGGGATCTTGGGT
AGAGCCGGGTGATGTTTTAGTAGGTAATTAACACCCCAAGTGGTGAAAGAA---TCGT
CCTATGCACCGGAAGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGTATTCAGGTATCTGCTTCAA
AAGAACTTGTCTCAAAGTCCCTATAGGCGGTAGAGGTTCGGGTATTGATGTGAGGTG
GATCCAGAAGAAGGGG---GGTTACGGTTATAATCCTGAAAAGATTCGGGTATATATTTA
CAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAAGGT
ATCATTTCAAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAGATCCGTT
GATCTGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGA
ATGTTCACTCGGGCTAGCAGGGAGTCTGCTAGATAGACATTATAGAATAGCACCTTTTG
ATGAGAGATATGAACAAGAAGCCTCCAGAAAAATAGTCTTTTCTGAATTATATGAAGCC
AGTAAACAAACAGCGAATCCCTGGGCGTTTGAGCCCGAATATCCAGGAAAAAGCAGA
ATATTTGATGGAAGGACAGGGAATACTTTTGAGCATCCTGTCCTAATAGGGAAGCCTTA
TATATTGAAATTAATTCATCAAGTTGACGATAAAATCCATGGGCGTTCAGCGGACATTA
TGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGGGGAAGAGCCAAACAGGGGGGGCAGCGAGT
AGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGGGTTGCTCATATTTTACAAGAG
ATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCCC GCCAGGAAGTACTAGGTACTACGATC
GTTGGAGGAACAATACCTAATCCCAAAAATGCGCCAGAATCTTTTAGATTGCTCGTTTCG
AGA ACTACGATCTTTAGCTCTGGA ACTGACCCATTTCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCC
AGGTGAATAAAAGGGAAGCTATGAATAACAATTTTTCTTCTATGATCGATCGATATAAAC
ATCAACAGCTGCAAATGGATCGGTTTCTCCCAACAATAAGTGCTTGGGCCACCAA
AATCCTGCCGAATGGCGAGATCGTTGGAGAGGTAAAAAAACCCTATACCTTTCTTTATA
AAACTAATAAACAGAAAAAGAGGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATCAA
AAGTGGAATTTGCGCTTGTTGGAATTATCGAGTAATTGGAGATGAAAAAGAAGACAA
AAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTATCGAAT
GGGCTGTATAAACTCGCATGCCCGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCTTA
GTTATATTGCGAATATTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCTTAGTACTGCG

AT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAACTAACAAACCCACTTTCTTACGATTACGGGG
TTTATTAATAATGAAATCCAATCTTGAAATCCAGCATCCCACCTTTTTTTTACTACTCA
AGGTTTCGATACATTTCCGGAATCGAGAAATTTCTACGGGGGCGGGTGCTATCCGAGAAC
AATTAGCTGATCTAGATTTACGAATTTCTTAGAAAATTCGTTACTAGAATGGAAAGACT
TGGGGGAAGAA---GAGAACACAGGGAATGAATGGGAAGATCGGAAAGCTGGAAGAC
GAAAGGGTTTTTTGGTTAGACGTATGGAGTTGGTTAAGCATTTTATTCGAACAAATATA
GAACCAAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGCTGAGACCAAT
CATTCAGATCGACGGGGGGAAACTTATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAG
TTATCTATCGGAATAATACCCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCGGGAG
AATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTAGTACAAGAGGCTGTGGATACACTTCTGGATAAT
GGAATCCGCGGACAGCCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCCTTTTTCGG
ATATAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTCCGCGAAACTCTGCTTGGTAAACGAGTCGA
TTATTCAGGACGTTCTGTGATTGTCTGGGCCCTTCACTTTCATTACATCAATGTGGCCT
GCCTCGGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGCCATTTGTAATTCGTGATCTAATTAACA
ACATCTTGCTTCGAACATAGGGGTTGCTAAGAGTAAAATTCGAGAAAAGAACCAATT
ATATGGGAAATACTTCAAGACGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCC
GACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTTCCAGCCGTTTTAGTGGAGGGGCGTGTTA
TTTTGTTTACACCCGTTAGTTTGTAAAGGGTTCAATGCAGATTTTGATGGAGATCAAATG
GCTGTTCAATGTACCCTTATCATTGGAGGCTCAAGCGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCG
CATATGAATCTTTTATCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATG
CTTATTGGACTCTATGTATTAACAAGCGAAAAGCATCGAGGTATTTGTACAAATAGGTAT
ACCAACTGTAATATA-----CGAACCCCTCAA---ACTAAAAGTAGTGACTATAGTTCTAA
GTATAAAAATCCGTATGGGCCCTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGC
CAGAAACGAATAAATTTAGAAAGTCCTTTGTGGCTTCGGTGGAGACTAGATCGACGC---
GTTATTACTTCA-----AGAGAAACTCCGATCGAAGTTCACTATGAATCTAGAGGGACTTA
TTTTGAGATTTATGGACACTTTCTAATAGTCAGAAGTCTAAAAAATAATCTTTTTTAT
ATATCTTGAACACTACCGTTGGGCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACA
AGGGTTTTCTCGGGCCTGGTCATCTGATAACC-----ATGGAGGTACTTATGG
CAGAACGGATCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGCTAGACAGAACTGCCATGAAACG
ACTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCA
AGTAAAAACTCTGGGTTTCCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATG
ATCTTTTAACAATACCCTCGAAGGGATGGCTTGTTCAGATGCTGAACAGCAAAGTTTC
ATTTTTGAAAATACCATCATTATGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGTCAATCT
ATTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAGTATTTGCGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGG
ATGACAGACCCCTTGAATCCAGTTCATCTAATGTATTTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGC
ATCTCAGGTACATCAATTGGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCACAAGGACAAA
TGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACGGAATACATCA
TTTCCTGCTATGGAGCCCGTAAGGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACCTCAGATGCT
GGATATCTCACGCGCAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACATTGTGGTACGTCGAACGG
ATTGCGGCACTGCCCGAGGGATTTCTGTGAGTCCTCATAATGGGATGATGCCG---GAAA
GGATGTTTATCCAACATTAATCGGTCTGTATTAGCGGATGATATATATATAGGCCACG
GTGCATTGCGACTAGGAATCAAACATTGGAGTTGGACTTGTAATCGATTCTAAAC--
-----TTTCGAGCCGAACCAATATTGATTGAACTCCCTTGACTTGTAGGAGTACA
TCTTGGATTTGTGATTTATGTTATGGTCCGAGTCCTACTCATGGTGACCTGGTTGAATTG

GGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCGATTGGAGAACCCGGGACTCAATTAA
CACTAAGAACTTTTCATACTGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCCGAACATGTCCG
AGCCCCTTCTAATGGAAAAATCAGATTGAATGAGGATTTGGTTCATCCGACGCGTACAC
GTCATGGGTATCCCGCTTTTTTCTGTTCTATATACTTGTATGTA ACTATAGAGAGTCAAGA
TATTCTACATCATGTTAAAATTCCCCAAAAAGTTTTATTTTAGTTCAAATGATCAATAT
GTAGAATCCGAACAAGTGATTGCTGAGAGTTCGTGCGGGAACATCTACT--TTTAATTATA
AAGAGAAGGTTTCGCAAACATATTTATTCTGATTCAGGCGGAGAA--ATGCACTGGAGTA
CCAATGTGTATCATGCACCTGAATTTACATATGGGAATGTTCAATTTATTATCAAAAACAA
GTCATTTATGGATATTATTAGGGGAGCCGTGTCAT-----TCCAGTCTAGTCTCCACTTCAA
TCCACAGGGATCAGGATCAAATGAGTGTGCAG-----TCCCTTTCTGTCAAGCGAAGATC
TACTTCCAAGCTCTCA-----GAAACTAATGATGAG--GCCAACCAAGAAATAGCTAGTGC
GGATTTTTCTGGTAAA--GAAGATAGAATTGCCGATTTT--TCAGACGTAAATCGAAGCA
TATGTA CTGATCATTATAATCTGGTATATCCGGCTCCTATTCTAGACGAGAATTTCGTCTTC
AAATTGCTTATCAAAGAGGCGAAGAAATCAATTCATCATTCCACTCCAATCGATTCAAG
AACACAAGAATGAACTAATGCCCTGTTCAAGTATCTCGATGAAAACCCCCCAAATGC
AAATGGTATTTTCTGGGCAAATAGTATTTCTTGCTTATTTTGACGATCCTCGGTACAGAAG
AAATAATTCGGGCAGTACTAAATATGGGACTCTAGAAATGCATTCAACCGTTAAAAAAG
AAGAT-----TTTATTAAGTATCGAGGA--GTCAACGAATTTCGA-----CAAATGAAAGTAG
AGCGATTTTTTTTTCATTCCCGAAGAGGTGCATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGG
TACGGAACCATAGTCTCATTGGGGTAGATACACAAATCACCTTAAATCTAAGAAGCCGA
GTAGGTGGGTAGTACAGGTTGGAGAGAAAAAATAAATTGAACTAAAAATCTTTT
TTGGAGATATCTATTTTCTGGAGGGGCGGATAATATATCCCAACATAGCGGCGTTTTGA
TACCA---CCCGGAACCGAAAGAAAAACAAATTACAAGGAATCCAAAAA-----GTAAA
AGTTGGATAGATGTCCAACGG-----ATTACGCCGAGCAAG-----AAAAAGTTTTTTGTCT
TGGTTCGACCTGTCGTCACATATGAAATAATGGATGATATAACCTCGGCAACACTTTTCC
CCCCGATCTCTTGCAGCAAAGGGATAATGCGCAACTTCGCGTTGTCAATTATATCCTTC
ATGGA ACTGGCAAACCAATTCGAGGAAATTATGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGAC
GTGTTTAGTTTTTAAACGGAACCAAGATAAAAAA-----AGTTATTATAGTGAAGCAGC
CCGCGCTTCCGTTGTTGAAATAAGGACAACTATTTGATTCGTCATTTCTAAGAATCG
ACTTCGTGAAAGCACCTATTTCTGATATCGGAAAGAGGAATGATCCTTTGGGTTTAGGA
TTGCTCGTGAT--AATGGATTAGATTGGACCCATAAAAATCCC-----TAT-----
TCCGAGGCAAGGATTCACCAAAACCTTAACCAAAATCAAGGAACTATTCATACATTTTT
GAATAGA-----AATAAGGAATCTCAGTCGTTGAGCATTTTGTTCATCATCCAATTGTTCT
CGAATGGACCCA-----GCAAACGGTGCAAATCTAACAACGTC-----ATACAAGAATC
A---CCAATACTTAAAATTAGTAATCTTTGGGTCTTTAGGAACA-----TACCCTCCAATT
GCGAATTGTGATTCG-----TTGAATCATTTA-----CTAACCCATAATCAGATCTTA---GTAAC
TAACTATTTTAAACTCGACAAC-----GTAAAACCGCCCTTCAAGTATTCAAATTGAAA
---TATTATTTTATTGCGGAAAAT-----TGGAAGTTTGCAACTACAATCCAGGCAGTAACC
TTCGTTTGAACGATTTGATTTTCATTGGAATTTTCTCCACCACAATTCTTGTGCAGAGA
CATCT---AAAATAATGAGTCTTGGACAATTTATTTGTCAAATGTCTGTATAGACAAAAC
AAGACCCCCC---CGCAA-----TCGGGTCAAGTTATCCTTGTTCAA---GTTGACTCTGTA
GTAATACGATTGGCTAAGCCTTATTTAGCCACCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCTTTAT
GGAGAAACCTTTTTTCGGCGGAGATACAGTAGTTACATTTAACTATGAAAAATCAATATC
TGGGGATATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTATTAGAAGTGC GTTTCGGTT

GATTCCATATCGATGAATCTAGAAGGGAGGGTTGAGGGTTGGAGCAAATGTATAACAG
GAATTCTTGGAATCCTTGGGGATTCTTTATTGGCGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGT
CGCATCTCTTGGTTAATAAGATCCAAAAAGTTTATCGAGCCCAGGGGGTGCACATTCA
TAATCGGCATATCGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTGTGGTTTCAGAA---
-----GACGGAATGTCTAATGTTTTTTTCGCCCGGAGA ACTTATTGGATTGTTGCGAGCAGA
ACGAACGGGGCGCGCCTTAGAAGAACCAATTCATTACCGATCCGTTTTTTTTGGGAATAA
CAAAAGCATCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCAGAAGCGAGTTTTCAAGAAACGGC
TCGAGTTTTATCAAAAGCAGCTCTCGGAGGGCGTATCGATTGGTTGAAAGGCTTGAAA
GAGAACGTTGTTTTGGGGGGGGTGATACCCGCTGGTACCGGATTCAGAGGATTA-----G
TGGACCCTTCAAAACAATATAAGACCATTCCC-----TTAAAAACT-----AATCTATTTGA
GGGGGGGATGAGA-----GATCTTTTGGTCCACCACAGAAAATTATTTGACTCT-----
-TTCCTTAATACATCACCATCA-----ATGACAAAAAGATATTG
GAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGGGGCTGGCGTTCATTTTGGTCATGGTACTCGGA
AATGGAATCCTCAAATAGCCCCTTTTATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAA
ATCTCACTCGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTGTATGCAGCAA
GGAGGGGAAAAAATTCTTAATTGTTGGTACAAACAATAAAGCAGCTTATTCAGTAGC
GCGGGCTTCAAGAAAGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGCCGGTATGT
TAACGAATTGGTCCACCACAGAAACGAGACTTAATAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGA
ACAAAAAAGGGGGGGCTCAATCATCTTCCAAAAAGAGATGCAACTATGTTTAAAAG
ACAATTAGCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGTATTCAATATATGACAGGGTTACCCGA
TATTGTAATAATTGTTGATCAGCACAAAGAATATACGGCCTTGCGAGAATGTATCACTTT
AGGAATTCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGCGACCCCAATCTGTCAGATATTC
AATCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATTTCGATTCATTCTGAACAAATTAGTATT
CGCAATTTGTGAGGGTCGTTTT--AGCTATCTAAGAAGTCCTATGGGACAAAAAATAAA
TCCACTGGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGACCATCATTCACTTTGGTTTTTACAAC
CAAAAAATTATTCTGAAAGTCTACAAGAAGATAAAAAAATAAGAGATTTTATCAAGAAT
TATGTACAAAATAATATGATAAAAGCCTCTGGC---GCCGAGGGAATTGCACGTATATATAT
TCAAAAAAGAATCGATCTGATCCAAGTCGTAATCTTTATGGGATTTCCAAAATTATTAAT
AGAACTAGACCGCAG-----GGAATCAAAGAATTACAAAGGACTCTACAAAAAGA
ATTCAATTTTGGAAACCAAAAACCTAACATTACTATCACAAGAATAGAAAAACCTTATG
GAAACCCTAATATTCTTGCCGAATTTATAGCCGTACAATTAAGAATAGAGTTTCTTTTC
GAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAGCTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTC
AAGTACAAATTGCAGGGCGCGTTGACGGAAAGGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCA
GAGAAGGAAGGGTTCCACGACAAACTATTCGAGCTAATTTGGATTATTGTTCTTATCCA
GTTTCAACTATCTACGGGGTCTTAGGCGTAAAAATTTGGATATTTCTAGATCAAGCCATG
TCGCGTTATCGAGGACCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGCCTCGGGGCTTTACCAGGAC
TAACTAATAAGAGGCCTAGGACTGTACGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCGGGGAA
A---AAATCTCAATATCGGATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGGTTTCATTATGGT
CTTACAGAACGGCAATTAATTA ACTACGTTTCGGATTGCCAGAAAAGCCAAGGGGTCAA
CAGGGGAAATTTAATACAATTA CTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGG
GTATGGCTTCTACTATTCCTGCAGCCCGTCAATTAGTTAACCATCGACATATTTTCGTGA
ATGGTCATATAGTAGATATACCGAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTACTTTCGA
AGGATAAACCAAAATCAGGAGCTTATTAAAAATTCTATCGAGGCATTCCCTCGT---GA
GGAATTGCCAAACCATTTAACCTTCACCCAGCCCA-----TATAAAGGCTTAATAAATC

AAATAATAGATACTAAATGGGTCGGTTTGAAGATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATT
ATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAAAAAAACAGCAAAATACGA
TCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTGAACCGTATTCTGAAACACGGAA
AAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACA
GAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAAC
AGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCGTTGAAATAGGATCA
ACACAAGGAAAAGCACTTGCCGTTTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGG
GTCGAGATATGGCTTTCAAATTAAGTTCGGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGC
GATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAAATCGAGCTTTTG
CGCATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAGATAATAACTTCTATACGAAATGCTG
ATATGGATCGAAAAAGAGTGGTTCGAATAGCATCCACTCATATTACCGAAAATATTGTA
AAACTACTTTTACGAGAAGGTTTTTTTTGAAAACGTGAGAAAGCATCGAGAAAACAAC
AAAAATTTTTTTGTTTTAACCTGCGACATAGAAGG-----AATAAGAAAAGACCCCTT----
----AGAAATATTTTAAAATTAACCGATAAGTCGACCCGGTCTACGAATATATTATAAG
TCTCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGAGGGGGGTTGTAATTATTTCTACTTCCCG
AGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGGGGAGAGATTTTATTT
TATATATGGATGGCAAATCTATACCGAGAATTAGTTCGCGTAGGAATGGACCTATTGGT
TCAGGTAAGACTGTACGGAGAATACCAAAGGAGTAATTCATGTTCAAGCTAGTTTCCA
TAATACTATAGTCGCTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTAGTTTCTTGGTCCTCTGCCGG
TACTTCTGGATTCAAAGGAACCAGAAGAGGGACACCTTTTGCTGCTCAAACCTGCGGCA
ACAAAAGCTATCCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCTACGAGCAGAAGTCTTGATAA
AAGGTCCTGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACT
TTAACTTTTGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACACAATGGCTGTAGACCTCCGAAAA
AAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCCATCAA
AAATGTCACGAAATCCCCCGCTCTTGGGGGGTGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACT
AGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAG
TACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGCATCGGCCATAATTTAC
AAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAG
ATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGG
CGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGA
ATAAAAAAAGGCCAAAAATTGGAACCTAAATATCATTGGATTCGCGGATCCTCAAAAAA
AGAAATACAC-----CGAGTTCCTTTGTTAAGTGACAAATGGGAAATTTATGTAAAGTT
ACAATCCTCACCGCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGGCGTTGTTTTTTGACCG
GAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGATTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGCGAAAT
GGTCAAGCATGTCTGTTGCCAGGAGCAACACGATCGAGTTGGATGGTCAAAAACCTTA
TCTATTTGGGTTATTTCTCAA-----AAAGAAAACAAAGAAAACAGGGGGTCCGTTGAAT
TTCAAATATTTAATTTTACCAAAAAGATACGGAGACTTACTTCCCATTTAAAATTGCATA
AAAAAGACTTTTTATCTCAAAAAGGTTTTCGTAATAATTTTGGGAAAACGTCAGCGATT
ACTAGCTTATTTATCAAAAAAAGTAAAATACGTTAT-----ATTGATAAATTGGAGCTT
C G C G A T A C A A A A A C T C A T C A A - -
-??
??
??
ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTATTAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCC

CCGATTAATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATTAGCTTAATTAGCCGATTTCTG
AGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAAACGAGTGAATAGATTTACCTTGAAACAACAAC
GATTAATTACTCTTGCGATAAAACAAGCTCGGATTTTATCTTTGTTACCCCTTACT--AAG
AGG-----AAAGGCTTTGAAAGAAGCGAGTTGACCCCTAGAACTAATGCTTTGAAAGCA
AGAAATAAAGTGGCACGTTCACTAAAAAAAATCCCTTTGTAGCTGATAATTTATTTAA
AAAAATTGATAAACTTAACATAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAAATACTTGGTCCCGG
GGATCCACCATTATACCGATAATGGTTGGTCATACTATCGCCATCCATACTGGAAAAGAG
CATCTGCCAATTTATATAATGGATCATATGGTAGGGCACAAATTGGGAGAATTTGCATCT
ACTTTCAATTTCCGAGGACACGCAAAAAGTGATAATCGATCTCGTAGG-----
-----ATGGAAAAAAAAACAAAT
AAAAATAAG-----GGGGTAGCAGAAGAA-----ACCAAGAAGAAAGTAGCAGCA
ACAACGGGTTTTATTATAGGACAGTTTATCCGATTTATATCCATCTATTACGCGCCCTTGT
ATGTAGCTTTGGGTAGACCTCATACAATAACTATCCTTGCCTTACCCTATCTTTTGATTCA
TCTCTTCTGGAACACTGACAAAAGCTTTTTTGGACTCT-----AAGAACTAAATTCATCC
GTAATCTCGAGATTTCCAGTGTATTCCCTGAATCATTTCATTTGCAGTTACTTAACAGTT
GCATTTTACCAAATTCACGCTAGCCCGATTAATAACCATTTATATGTTTCGATGCAACA
ACAAGATTTTGTCTAACAAGTAGTTTTTTTGGCTTGGTTCATTGGTCAAATTTTCATGC
TTAATCTTTTGAATTTGGTATTAGTCTGGATACGAAAAAGAATTATCTTAGATCG---AAT
TATCTA---AATTCATCTTTGTTATTTTATTCAATTGT-----CTCTTTGGGAGTCTATTATT
TATTCTCAGTATCCAATGTTTAGGCAGAATACCCTCACCCATTCCGACTCAGAACTTAG
TGAGGAA-----CTTGCGGCTCTTCTTTTTGATTATAAACGATGGACTCGCCCATTT
CGCTACATAAAAAATAATCGACTTGAACAAGCTCTAAGGAATGAACTGTCACAATACTT
TTTTGACACATAACCAAAGTGATGGAAAAAATAGACTGTCTTTTACCCATCCGATAAGTT
TATCAACTTTTTTGAATGATGAACTAAAGATCCCCCTGTTGTTAGTAACTCTTTATA
AT-----CCATTGGACAATGGTTGGGTTTCTAGAAACAAAAACAATGAATTATCGGAG
AATTTATTTTTAAATCGAGTGAACAATCTAGACAAAGCAGTA-----ACAAG
AACTCGATTGTGTATAGATGAGACTAAACAAGAATACCTACCAGAAAATTATGATCCTTT
ATTAAGTGGCCACATCGCGGAAGAATCAAAGAGGGGCTTTTGGACTAGAGAGACAATT
ATACTAAATCGACTTCATGCTTTAGTTTCCAAAAATTTTAACCAAAGAAG-----
-----GCCCCCGATGGTCATACAAATTAATTGAATTGGAACAAATATCCTA
TTACCGTTCA-----AGAAAGGGGATAAGCGTAGTTATTTTTGATCCTGTTGTTATACGATA
TCCGCAACAATCTGATTTTCGTCAAGGCTTAATCAAAGACTCGATGCGAACTCAAAGG
CGTAAAATATTTCTTCAGGAATTTTTAACGCAAACGTGCACTCCCCCTTTTTTTGAC
AGGCTTAGA-----ATCGTTTTTCTTTCCACGC-----ATTTTTATAAATCGA
GAGCAAAAAGAACGATTAGAGATAGGGGAAGCCTGGGATGTTTTCTCTTGCCCAA
TAATAAGGGGTTTGTGTTACTAACCCAATCATTATTAGAAAAAAATTATCTTACCTT
CATTGATACTCGGCAAAAATATTGGGCGTATACTACTATGTCAAATTCCTGAATGGTCTG
AAGATTTACAGGAATGGAATAGAGAACTCACATTAAGTGTACTTATAATGGTATTCCG
TTATCGCAAAAAAATTTCCGGAAAATTGGTTGACGGAAGGGATTCAAATAAAAATTCT
ATTTCTTTCTGTTTGAACCTTGGCACGCATAT--CGAACCTCTCACTATGACTTTTGCT
TTTTAACAGTTTGGGGAAGGGAACAGAGCAGCCCTTTGGTCATCCCCGAAAAACA---
TTCTTTTTGAGCCCGTTTTGCAGGAACCTTGATAAAAA-----
-----ATTGTAAAT-----ATTAAAGCCCGCATTTTTTCAAAGTAAAAAT
CAATTTATTTAAAAGGGTTTCAAAGAAAAC-----GATTTTCAAATAAGAAAACAG

ATAATGAATGAATCATTGAA-----GAAATCCAAGTTGTACAAATCCTTCACTGATAGA
A---AAAATGCGGAATATGTCTGATAGAACAAGGACAATTAATAAAAAAAAAATCGAAAGAA
TGACCGAAGATAAAAAAAAA-----ACTTACAAAAGAAGTTATAGATTAGCGTT
GTCAATTTGTAAAATGGTCAAAGTC-----TTAATATGGAAATTTTCTTATTTTCAAAA
ATTATTGAATCAAAGAGTCTAT--GATATTTTTTATATACTATATATATTTGCCGAATGACT
ACACAACCTCTC-----TGTGATTTCTCGAACTTGTCAACAAGCATATGTATTTTACA
AAATATCGCAAACCGGGGTTTTGAACATATGTAAATTAATATCTGTTCTTCAACATATATC
TTTCTTCATTCAAACCTCAAATAAAGGACTTGGTTACAGAAGGAATATTTAAATCT--GTA
ATACATCAAAAACCTCAG--CCTAAAACAAGTCAATGGAAAAATTGGTTAAGATTGAAT
TCTAAATACGATTTATCTCCTATTTTCTGGTTTAGCTTAATATCACAAAATGGCGAAATA
GGGTTACTAAATATCATAGGCCTAAAGAAAAAAAAACAATGGAATTCGCACGGAAAAATA
CCGA-----TTGAGTGATTACAAG-----GATAATTCTAAAAATGCTATCAATATGATCTTTT
ATCGTATAAATCCATTAATGTAGATATTCATACCTCGATAGAAAATATTTGATTTGGAAA
AATATACAT-----TTAGTTGATTGGATGGGAATGAATGAACAAATATTAACCGTTGG
TTTTTCCCAGAATTTGTGTGGCTTTTTAATGTATATAAAACGAAACCGTGGATTATACCA
AGTAAAATACTTCTTTTAAAT-----GAGTTATTCACGAAAAAGTATTTCC
TTTTTCAATTGAGAGGGGATCAG--ACTTTTTTCAA-----AATATCCAGATATATTGTC
TCCTGCTTAGGCTGAGAAATCGAAAAAAATGACGCTATCGTGCATTCAAAGGAGAAA
ATTGAATTTGCGCATAATGCCAAGTATGACTAATCTTTTGAATGTTCCAGAATTTTTAAA
AGGATTGGTT--ATGGATCCCCTTCCACTATCGATAAAAACCGATGGAAAGTTTTTGCTG
TATAAATCGTAGGCATTTCTTGGTTTATAAGAGTAAAGACAATCATTTGGATGTGCTT
GTTCTTGAAAATATTTTATCGTCTAGGTGTCGTAGAGAATTGAGAACTTTAATTTGTTTT
ACTTTATTTGGCCAAATATCGATTGGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTCGTTTG
ATACTACTAATGGCAGTCGTTTCAAGTATCCTAAGGTTCCATATGTATCTAATGATGAGAC
ACCAAGTCAAGTTAGGCATTCTAGAATTGAGAGAGATAATGAGAGAGATCCATAATTAT
TTATTATTATTAGATTCGTGGACCAAATTGAATTCAGTGGGATCCCTCATTCATCTTTTTT
TCCACCAAGAACGTTTTTTAAACTCTTTGACCCACGAATTTTATAGTATCCTACTTTCA--
-CGCAATTA-----CAGGGTTCACCAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGCGTA
ATACTCTTTGTAGTGGGG--GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCAAATATGGT
CGAAAGAAAAACCTCTATTTGACAGGACTTTTTCT-----ATACCTATGAATTCC
ACTGGACCATAAAAGATCGATTGGAAGAAGCCATT--GGGTCTCAAATATCAATAGA
TTGAGTGTTTTG--CTCCTGTATTTTCAAAGGGAAAAACATCTCCGAGAGGTATTC
CTGAATCCGAAAGAGACTGCTGGAGTTCTCACAATAACA-----AAAAGGGTAGC
GTGCCTGAATCAAACCTGGGGTTCGCGGCGGTGGAGGAACCTTATCGGGGTAAAAGG
GGG--AATTTAGTTGTCCGATAGCTAAT-----GAAACTGTCGGCGGAATTGATATCTTA
TTCAAAGATAAATTTAGAAAA--AATATGGAGTTTACATTTGTATATTATATGGAT--GAT--
-CTGACCCACAATGACCCTGATTGGGAATTTTCTATCGTCTTTCTACGAGGAAGAGTG
AAAATAGAATCAACTGG-----AATTCGGGACCTTTATTCAAATATTAGTGAAAGACTGT
ATTTCTTATCTGATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAAAGGAGAAGGGCCT-----
-----GAGTCAACTATTCAATCAAATAAGATTCGGCATGTTTTCCAT-----CTCTTCT
CGATAAAAAGGGGGACTATCTCGTTGCAAATTTGTAATCACTTTTATATGTGGCAATTCC
GCCGAGATCTTCCGT-----AGTTGGGGGAAT--AATCCGCCGAATCGTCTTTTTTG
AGGAAT-----GTATCGAGAGAGATTTTCGAGCAATGCGTGGTTG--ACAAGGGTCG
G-----TTTTTTAGC-----AAGGGACGGAATGTCTTGTCAAATCTTCAATATGATTCC-----

---ACAGGA-----TCTAGTTTAGTTAACGTAACGGATTCTAGCCAAGTAAAGGATCCGAG
--GATCAATCCATAGAACGTTTGGCTTCCATTAGA-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACGCATTGATAAATAAAAGAGAGGTTCAACAACCTAGAA
GAAAGCTCCATGACTTTAGAA-----TCAGAC-----CGATTA
CCGAAA-----AGCCTTCCGGATATTGC-----TCAACGTCCCAGTTATTCAAG---GAACGC
GAGAACCCGATGATAAATTTATGTTTCCGGGCGAAATGGAAGAATTTATT-----GGTAAT
CCTACAAGATCCGTTTCGCTCTTTTGTCTCTGATAGATGG-----TCCGAACCTCAT--CTGT
GGTCGAATCCTACTGAGAAGTCCACTTTAGATCAT-----AAATTCGTGAAGAACCAT
CTTTCTTTTGTG-----CGGGGAGCAGAA-----AATAAAGAAATAAAAAATCTC
CGAAGAATCATTACATATTTACAAAAG-----ACTGTCTCAATTCATTCTATTTCATCAGAT
CCGCGCTGGGATAGGGTCCG--AAGCATGACCCGGAT--ATGGACAGT-----TT
CAAGAAAATTCATTGTTTTTTTTA-----TTTACCGATTCCATGAAAGGAACCGTGGGG
CATATCCGTTA-----CGCCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTACAAGAAATGACA
GAGCTTTTTACTCTATTAATAAGCGAGCCA--GATCTGGTGTATACAAGGGATTTTCTT
TTTATATTGATTCATACGGATTGGATAAAAAAAT-----TTATTGAATGAGGTATTGAATGC
CAGGGCTGAATCGAAAAATAAATCTTTA-----TGGGTCTGTCTCTATTCTTTTTTCGT
TATGAGGAAATTGAATATTTTTTTAAGAGGATCAGACAAAACGGGTCTGGTGGATCTC
CTGCGGGAATGGTTTGGTAGATCTAAAGCAA-----
-----AACGATGATGGGTAC-----ATAAGAAATCTATTTAATATATTATTTTT
AATGAAT-----AAATCCGACCGCAATTTTGAACATAGAATGCAA-----GGGGATCGA
AAAGGAACGGCTATTTTCAATCAAAGAACTATAATGAAATGTATGATCAAACAGGATCA
TACC-----TATATATA
CAAAAGGTCCAATGGGACCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCTTTCTCAG
CAGAAAAGT-----TATTTTCAAGTTCTGTTTGTATCAATTACGTTTGATTCATTGGTTTGA
AGTTCGCAAGAAAGTTGAAAAAAAAGTAGAA--TCCAAGTCACTTCGTTTCTTCTTTTT
GCCCCAGTCACTTCATTTTTTTTTTATTAAGGTACTTCGTTTTGTGACC-----G
AGGTTATTTTATTTTTGTCTAAT--TCATTTCTAGTTTATGTGTCAGCTTTGGGAATACCC
CCATTCAGAGGTCCGAA--ATTTACATCTCT--GAATTGAAATCTTCGAATGAACAACCTC
TGCAATAAGTTGTTTCGAATCGATAGGGTTTCAAATTGTTTCAATTTGAAAAAATTGAATCC
ATTC-----TTATTGGAA-----GAGTTT--GATACTTCCAACCTTCGTAATCAATGTA
GGAACAAGATCACCTTTTTGTTGAATAAGATACCA--AAGCGT--ATATTTGACTCATT
CCTACTCGA-----ACTAATCACAGTAAATATTTGATAACAAAGATTCCTATTTCTCAAAG
ATATTCCACGATAAAGACAATTTGGCTGAATCACCCGAAACCGTTTCACAGAAGTTCTTT
GATATCCTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATTCCGGAATCATCTGCACCACTTCTT
GTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTTCCCTTTTCTGTG-----GAAAAGGCTCGGAATA
CTAATTCACAT-----TTTCTATATGGG--CAATTTCTCAATATCTTGTGTTTCGCAAAAAA--
--ATCTTTTCTTTGTGCGTGGGTCAA-----AAAAACATGTTTTTTGGAGT--AGAGCTACT
CTTTCACCAATCGAATCCCAAGTATCTAACATATTCATACCTAAGGATTTTCCCCAAAGT
GGTGACGAAGGG--TATAACTTGGACAAATAT-----TTTAACTTTTTAATTCAACCCGAT
CCAGTCATTCGT-----AGAGCTATTTCTTCGATCGTAGAAACTTCTGGAACACCTCTAAC
AGAGGCACAAAAGGCGATTTGGAAAGAACTTATTGTAAACCTCTTTCAGATATTAATC
TATCTGATTCAGAAGTAAATAATTTTCATGAGTATCCCAAT-----TTCAATTCAAATATGGG
TTTGGTTACATTCTCTTTTCTGGTAAATATTTATCATCTGAAAAA-----
-----CATAGTCTTTGTCTAAAGAAAGGCGCTGGGGTTCATAAAGAGCGGATGTTTAC

AACCTTTCAACGAGATAGTTCTTTTTCAATTTTATCAACATGGAATCTATTCCAAACATA
TCTACCAAGCTTCTTTACTTCGACCGGGTACAAATATTTAACTTCTATTTTTAGCGAGAA
TTTTTCATACCTATTGTCA-----ATATTAAGTAGCAGA-----GTCTCCCTTTTTTCAG-----
-----TTATCATGGCGAATCTTTTTGTCGAAGATGCCGCTATTTCTCAGA-----
-----AGAGAGATCTCGAGTAAGTGGTTACATAATCTT-----TTTCTGTCCAAAGAA
ATGATTCGTCTGA-----AAAACCTCAGTCGTCTGTTGATATCCAAACATCTGAGATCAACCAA
ATTTTGGGAATTT--TTCTATTCACCTCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGCTAT--CTCGTTT
CTATACATTTTTTCTTTATTTTCGCGG-----GCGTTTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTAAAA
GTTTAAAAATCATTGATGACTCCATCATCTGCGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTAGATAAGT
ATCCTAGGTCTGAACCAAATCTTTTTGGTTAAAGAATATTTTTCTAGTTGTTATGGAAC
AATTACGAGATTCGTTAGAAGAAATAAAGGGTTTTGTTTTTGGCCTCAATAGGATTGGT
CTAACTTCTGGG-----GTAAAATCAATCCGTTTTAAGAATTTAAGAATA
AAGATTTAATATCAAAGGCATTGGTATCATC---GAGCTCATACTGCGCCCAATCACTCG
AATCGCTTTTTCTCTAAATACGAGACATATAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATT
GATAATAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGTTTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGG
GTCGCGAACAGTGATTCGATTCATGAGGAAGAAAGAAAATTATTGGTTCAGCTATCC---
--GCCTTAACGACA-----GAAAAAAGA-----ATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATC
ATTTCTCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAA
TTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----CAAAGCATCTAATGAATTATGAGTTCAA
TACCTCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTCTCAGACAATCACTTAT---
--TCACAAACTTCGTATGGGACTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCT
TTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGG
AACTGGACGATCCTATTTGGTAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTCATTAC
GGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATAAGAATCCTCAA---TTTATTGATGAT-----ATC
GATATTGATAATATTGATGCTAGTGACGATATCGATATGGATAATAGTGACAATATTGATG
AC-----GATATCGATCGTGACCTTGCTACAGAGCTGGAA
CTGCTCACTTGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATAGGGAGATGAAG---GCGGAAAT
AGCCCGATTGTTTATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAGAGCAATGTCTCCTTGATAAT
ATGGATCCCCAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGGCT
ATTAGTGAACCATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCT--CCTATAAATATTCT
TGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAAAA
AATTAATACGTGCATTAAGTTACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGTACTTT
TTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACT-----AAC
GGATTCCGGGTCCATAACCATGGGGCCCAATGCACGAGATATTGTAGCACTTACCAATGA
GGTCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATAACAATTTCGATC
CGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCAA-----TCCCAGGTAAGATTGGTTCAGGA
TCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTA
ATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATCTGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAGGGGG
ATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTGACGATA
CTTCTTTATCTTTTGAGTTGTACTGCCGGATCGGTCTGCTCAAGATCTTTGGTCTTTACCC-
----GGACCCGATGAAAAA---AACGGGATCACTTCCCTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--
-GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGA
CAGAAAAAATTGCAGTAAGTTTGAGAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCC
CGAACCGAGGAAT--CCCTTAGAGAGGAGGCAAAACGGATCTTGTTCTATCCTTGATCA

GAGATTTCTCTCTGAAAAA-----GACGAATCGGAGTTTGAAGAA-----GGCGCCC
TTGCCCCG-----CAACAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTT
TGGGCTCCT-----ACAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTTTGTATCGAAAGGC
CCAATGAATTGGGATTTTCC--TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATC
TTGTATGATGAAGAGGATGAGCTTGAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAA
CCATGCAGTACAAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAAAAAGGCCTTTTTTCGAATAAG
CCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATCGGCCCCCT
GGCTCTGTGTTTTACGCTCTAGAATTATTTCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCT
TACTTCCCAAACCTCCCTATTTAGATATAAATATCCACGCTGGTTTATC-----ACAAGAC
GCAAGAAAAGCACTTCGAATTTTTGATTCATCGTCAGAGATGTCTTAGAACC-----AA
TAGTTCATTATCT-----AATAGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAG
TATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACACTATTGGATCAAATGACAAAGACTT
TGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----
-----ATGTCTAGATCGCGA---ATAAATGGAAATTTTTTGGATAAGACCTTTTCAATT
GTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACGTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTAC
CTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTAC
AGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTA
TAATATAGGTCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATATGAAAGCTTTGGAATATTATTT
TAGAGCACTAGAACGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCT
GTCATTAC---CGGGGAGAAAAGGCCATTCAACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCT
TGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTACTGGAACAAGCTCTAGCCCTTACTCCCGGTAATTA
TATAGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACAGGGCGATTTCGAC-----ATGAGTTGGCGAT
CAGAACATATATGGATAGAGCTTATAGCTGGGTCTAGAAAAATAAGTAATTTATGCTGGG
CTTTTATCCTTTTTTTAGGTTTATTGGGATTTTTTTTTAGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGG
TAGAAATTTGATATCGTTTTTTCCACTCCAGCAAATAATTTTTTTTTCCACAAGGAATAGT
CATGTCGTTCTACGGAATTGCGGGTCTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGTACTATTTCA
TGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCTATTCAATAGAAAGGAGGGAATCGTGTGTATTTTT
CGTTGGGGATTTCCCTGGAATAAATCGTCGCATATTCCTCCGATTCTCCTAAAGGATATT
CGGTCTGTTAGAATAGAAGTGGAAGAAGGAATTTATGCTGGTCGTGTCCTTTATATGGA
CATCCGAGGCCAGAGGGCCATTCTTTGACTCGTACGGACGAGAAT--TTGACCCCAAG
AGAAATTGAAAAAAAAGCTGCGGAATTGGCCTATTTTTTTCGCGTGTACCAATTGAAGTAT
TT

>Lemna

ATGGAAGAGTTGTGGTTAAATTCGATGTTCTCTTTAAGTAGATCGATGGATAGTCTTGGT
CCTATTAGATATTCAGTGGAAGTGAAGACCCGGTTTTAAATGCTATGGATAATAAAGTT
TCC---TTCAGTAATGTTGAGCATTTTTTGGATATCATAGATATTTGGAGTTTTATTTCTGAC
GACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGGATAGTTTTTCTATTTATTTGATATTGAAA
ATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTACTTTTATCAATGAAGTACTGTTCTT
TTTCTAGTTACCTGGAT--AGTTCTATGAATAGTGGATCTAAAAAGAGTAGTCGCTACTAT
TATCGTTACATGTATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCATATTAATAGTTGCATTGATA
GTTATCTGCGTTATGAAATA-----AGTATTGATAGTTACATTTTCAGGCGAGACCCATAACT
ACAGTGATAATTATGTTTATAATTTTATTGTAATGAAAGTCGTAATCTATAAGAAGTACTAG
TGTTAATGGCAGTGATTTTAAATATAAGAGGAAGGTCT--GATTTAGATATAAATAAAAAAT
ACAGACATTTATGGGTTTTCAGTGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAACAATTTTTTA

GGTCAAGACTCAATATTTGTGAACACTGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGAG
AGAATCGAACTTTTGATTGATCCGGGCACCTGGGATCCTCTGGATGAAAATATGGTCTC
GACCGACCCATTGAATTCATTCAGAGGAAGAACCTTATAGAGATCGTATTGATTCTTA
TCAAAAAAAGACAGGTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGTATAGGTGAATTAATGGT
ATTCCTATAGCAATTGGAGTCATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTA
GTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAATATGCGACTAATAAGTCTCTACCTGTTATT
ATTGTATGTGCTTCTGGCGGAGCACGCATGCAAGAAGGGAGTTTGAGCTTGATGCAAA
TGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATAATTATCAATTAATAAAAAAGTTATTCTATGTAGC
AATTCTCACATCTCCGACAACCTGGTGGGGTTACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATA
TCATTATTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGGAAAAGAGTAATTGAACAA
ACATTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCAGCTGAATATTTATTCCAGAAGGG
ATTGTTTGACCTAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAGGGTGTCTGGGTGAATTATTTCA
GCTCCACGGTTTTTTTTCCCTTGACT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGACGAAATT
AGTAGTATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATACTAGAGAAGTAAAGGTTGTGAATAC
CGGCACCGTCCCTCAAGTGGGTGATGGCATTGCTCGTGTTCATGGTCTTGATAAAGTAA
TGGCAGGTGAGTTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACCGTAGGTATTGCTTTGAATTTGGAA
TCAAATAATGTTGGCGTTGTGTTAATGGGCGATGGTTTGCTGATACAAGAGGGGAAGTTC
TGTA AAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAAATACCGGTAAGTGACGGTTATTTGGGTCTG
GTCCTAAATGCTCTAGCGAAACCTATTGATGGAAGAGGCGAAATTTTCAGCTTCGGAATC
TCGCTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGCATTATTGCTAGACGTTCCGTATATGAACCTCT
TCAGACAGGGATTATTGCTATTGATGCGATGATCCCTATAGGGCGCGGTCAGCGAGAAT
TAATTATTGGTGATAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTGGCTACAGATACGATTCTAAAT
CAAAAAGGTCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGT
AGCTCAAGTAGTA ACTGCTTTACAGGAACGCGGGGCTATGGACTACACTATTGTGGTAG
CGGAAACAGCGGATTCGCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCGTATACAGGAGCAGCT
TTGGCTGAATATTTTATGTACCGCAAACAGCATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCCA
AACAGGCACAAGCGTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCTCCGGGTCTGTA
AGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGTCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATT
AAGTAATGAGTTGGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCG
GGAGACGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTCATTTCCATTACAGATGGACAGATTTTC
TTATCTGCTGACCTGTTCAATGCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTG
TCTCGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAGGTAGCTGGTAAATTA
AACTGGA ACTAGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATCTT
GATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCGAGAGGCCAACGATTACGCGAATTGCTAAAAC
AATCCCAATCTGCACCGCTTGGAGTCGATGAACAGATAGCTACTATTTTACTGGAGCA
AACGGGTATCTTGATTCGTTAGAAGTTGGACAGGTAAGGAAATTTCTGGTTCAGTTGCG
TACCTACTTAAAAAGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATTATATCTTCCACCAAGACAT
TCACCCCGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAGGCTATTCAGGAACACATCGAATTGTT
TCTACAACAGGAGCAAGCCATGCAAATAAATCCTACTACTTCT--ACTGCGGTTTCCCAA
TTGGAAGAAAAAACCTAGGGCGTGTGGCTCAAATTATCGGCCAGTACTGGATGTCG
TTTTTCCCCCGGTAAAATGCCCAATTTATAATGCCTTGGTAGTTAAAGGTCAAGATG
CCGATGGTCAGGAAATTAAGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGA
GTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGACGTGATTG
ATACGGGAGCTCCTCTAAGCGTTCAGTTGGTGGAGCCACTCTGGGACGAATTTTCAA

CGTTCTTGGTGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAACATCTCCTAT
TCATAGATCCGCACCTGCCTTTATCCAGTTAGATACGAAATTAGCAATCTTTGAAACAG
GAATTAAGTAGTGATCTTTTAGCCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATTGGACTATTT
GGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCTA
AAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAA
TGACCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTTATTAATGAAAAAATATTACAGAAT
CAAAAGTAGCTCTCGTCTATGGGCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGT
TGGGTTGACCGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTAC
TTCTATTCATTGACAATATCTTTTCGATTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCTGCTTTGTT
AGGGAGAATGCCTTCTGCGGTAGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTT
TGCAAGAAAGAATTACATCTACAAAAGAGGGATCTATAACTTCTATTCAAGCAGTTTAT
GTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCGCCTGCAACGACATTTGCGCATTTAGATGC
TACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGCAGTGGATCCTTT
AGATTCAACGTCAACCATGCTACAACCTGGGATCGTCGGCGAGGACCATTATGAAACT
GCGCAAAGAGTTAAGGAACTTTACAACGTTACAAAGAACTGCAAGACATTATCGCTA
TCTTGGGTTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGCAA
AATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTCTTTGTAGCGGAAGTATTTACAGGTTCTCCAG
GGAAATATGTTGGCCTTGAAGAAACCATTAGGGGCTTTAAACTTATCCTCTCCGGAGAA
TTAGACAGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGC
GAAAGCTATAAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGT
GTAAGTACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAATTATTTTATCTACT
AATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAACCACGCTCCTATTGCCACAGCTGTAGATATA
GGTCTATTGAGAATACGCCTAACTGACCAATGGGTAACAGTAGCTTTGATGGGCGGGTT
TGCTCGAATAGGTAATAATGAGATCACGATTTTAGGAAATGATGCAGAGATAAGTACTG
ATATTGATCCGCAAGAAGCTCAACAAGCTCTTGAAAAAGCGGAAGATAACTTGCGTAA
AGCAGAAGGTAAGACAAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTGAGACGAGCTAAGAC
ACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATTTCTATGCAAATGTAAGTATTCTTTTGTTCCTT
G---CACTGGCCATCCGCCGGCGGTTTTGGGTTAATACCGATATTTAGCAACAAATCCA
ATAAATCTAAGCGTAGTACTTGGTGTAGTAATTTATTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGAT
TTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAGTTACG
TCAAGCAGCTATTGAACAGCTCGAAAAAGCCCGTGC GCGCTTACGTAAAGTGGAAC
AGAAGCCAATGACTATCGAGTCAATGGATACTCCGAGATAGAACGAGAAAAACAAAAT
TTGATTAAGGCTACTTCTGAGAATTTAGAACGATTAGAAAATTACAAAATGAAACCCT
TCTTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTTTCCAACAAGCC
TTACAAGGAGCTCTAGGTAAGTCTGAATAGTTGTTTG---AGTGAGTTACATTTTCGTACCA
TCAGTGCTAATATTGGCATTCTCGGGGTTATGGAAGAA-----ATGAATCCACTGATTC
TGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGGGT
TGGTCAAGGTAAGTCTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATTGCGGAGACAGCCAGAAGC
AGAAGGTAATAACGAGGTACTTTATTGTTAAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAA
TTTATGGACTGGTTGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCATTTGTTATGAATGTTAT
ACCATGTTCCATTAACACACTCAAAGGGCTATATGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCC
AACATTTATATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAGTCCATGCCCAAGTACTTATTACTTCTT
GGGTCGTAATTGCTATTTTATTAGGTTCAAGTTACCCTAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCA
TTCCGGCTGATGGTCAGAATTTCTTCGAATATCTCCTTGAATTCATTTCGAGACTTGAGTA

AAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAACATGTTCTTAT
TTATTTTGTCTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAACAGTTACCTC
ATGGGGAGTTAGCTGCGCCACGAATGATATAAACACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTC
ACCTCAGTCGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAGGTTTGAGTTATTTTGGTAAA
TACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCGATTAACATCCTCGAAGATTTACAAAAACC
TTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTGGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTT
CTTGTCTTTAGTCCCTTTAGTAGTTCTTATACCTGTTATGTTTCTTGGATTATTCACAA
GCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCAGCTTATATAGGTGAATCCATGG
AGGGTCACCATATGATATTTGTAACCTTTAGAACACATATTAACTCATATCTTTTTCAAT
CATTTAGTTGTAATTATCATTAGTTGATGACCTTTTTTCGTTACGAGATCCAGCATT
GTCTGATTCATTGAAAAGGGTATGATAGCTACGTTTTTTGTCAATAACAGGGTTGTTAAT
AATTCGTTGGATTTATTCAGGACATTTTCCATTAAGTAATTTATACGAATCATTAAATGTTT
CTTTCCTGGAGTTTCGCTATAATTCATATGATTCCTAAAATATGAAAAATAAAAAATTATT
TAAGTGCAATAACCATACCGAGCGCTATTTTTACTCAAGCCTTTGCGACTTCAGGTCTTT
CAACAGAAATGCATGAATCGGGAATATTAGTACCTGCTCTACGATCCCATTGGTTAATGA
TGCATGTAAGCATGATGTTGTTGAGTTATGCAGCTCTTTTAGTTGGATCCTTATTTTCAAT
TGCTCTTCTAGTAATTACATTTGAAAAAATGAAAAACTTGTGTTGAAAACCAGCAGA
TGGACTATTTAAATTTCAATGAAAACGTTTTAGAAAAATCCTTCTTTTTCTCTTTTAAAA
ATTATTATAAATATCAATTGGTAGAAAAGATTGGATTATTGGAGTTCTCGTGTTATTAGTAT
AGGATTTAGTTTTCTAACTATAGGTATTCTATCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATG
GGGATCCTATTGGAATTGGGACCCTAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACAATAT
ACGCAATTTATTCACACACTAGAACAACCAAAAATGGGCAAGGTGCTAATTCGGCAAT
AGTAGCTTCTATAGGATTTTTTATAATTTGGATATGTTATTTGGGGTTAATCTATTAGGAA
TAGGACTACATAGTTATGGTTCATTCATATTAAGT-----

-----ATGATAAAGGAGTACCCCGAGACACATTTACAAAAG
CTTCGTATAGGGATCCACAAAGAAACAGTACAATTGGTCAAATAACATAATGAATATAA
TTTGCATAGTATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTAT
TTTATTCTGGGTAATGAAAACTAGTCATTCTTAATTCTTGGATTCAGGAATTCTTATATA
ACTTAAGTGACACAATAAAAGCCTTTTCTATTCTGTTAGTCACTGATTTATGGATAGGAT
TCCACTCTCCACATGGTTGGGAATTAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGGATTG
GCACATAATGATCAAATTATATCCGGTCTTGTTCCTTTCCAGTTATTCTAGATACAA
TTGTAATAATTTGGATTTTCCATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTAT
CATTCATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCTTGGAGA
GGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTT
TAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTTATGGTATATCTTA
GTATAGAGGATGATACTAAGGATCTTTATTTGTTTATAAACTCCCCGGTGGATGGGTAA
TACCTGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTTCCACCCGATGTACATACAATATG
CATGGGATTAGCAGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAAAC
GTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGG
CACAAGCAGGGGAATTCATCTGGAAGCAGAAGAATACTGAAACTTCGCGAAACCC
TGACAAGGGTTTATGTACAAAGAACCGTAACCCATTATGGGTTGTATCCGAAGACATG
GAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACGGAAGCCCAAGCTTATGGCCTTATTGATCTTGT
G G C A G T C G A

A??
??
??
??
ATGGAAGAATTCAAAGGATATT
TACAAAAAGGTGGATTAAACAACAACACTTCCTATATCCACTTCTCTTTCAAGAGTAT
ATTTATGCACTTGCTCACGATCAGGGTTTATCAGGTTATGGCAAT---TATAGCTCATTACT
TGTGAAACGGTTAATTACTCGAATATACCAACAGAATAGTTTTATCTATTCTGTCAATAA
TTCTAAGCAAATAGATTCGTTGGAAAGAATTTTTATTATAAAATGATATCAGAGGGTTT
TGCTATTGTTGTAGAAATCCGTTTTACTGCGATTAGTATCTTCTCTCATAACGAAATCT
CAGAATTTACGATCTATTCATTCACTATTTCCATTTTTAGAGGATAAATTTTCACATTTAA
ATTATGTATCAGATATACTAATACCTTATCCGGTCCATCTAGAAATATTGGTTCAAATTCT
ACAATGCTGGATACAAGATCTTCCCACCTTACATTTATTACGATTGATTTTTACGACTAT
CACAATGGGAGTAATAGCATTCTAAATCT---AGTTTTTTTTCAAACCAAGACTCTATA
GGTTCCTATATAATCCTTATGTAGTTCGAATGCGAATCCATTTGATTTCTTCGTAAATCA
TCTCTTATTTACGATCAACATCTTTTGGACCCCTTCTTGAGCGAACACACTTCTATGGA
AAAATGAAA---GGA---GTAACCTTGTGTAATCAGAAAACCCTATGGTTGTTCAAGGATC
CTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATGCATTATGGCTTCAAAGGGACTCATC
TTCTGATGAAGAAATGGAAATCTTACTTTGTGAATTTATGGCAATGTCATTTTCACTTTT
GGTCTCAACCCAGTAGGATACACATAAACCAATCCCCCATTTTTCTTTCTATTTATTGG
GTTATCTTTCAAGTGTGCCAATAAATCCTTCATCCGCGAAGAGTCAAATGCTAGAGAAT
TCCTTTTTAATAGATAGCTTTACT-----CCAAAATTTGAAACAATGATATCAATTATTCCTA
TGATTGGGTCATTGGCAAAGCTAAATTTTGTAACTATCAGGGAATCCTATTAGCAAGC
CAGCTTGGGCAGATTTGTCAGATTCTGATATTATTGATCGATTTGGTAGAATATATAGAA
ACCTTTCTCATTATTACAGTGGGTCTTCAAAAAACAGAGTTTGTATCGAATAAAATATA
TACTTAGACTTTTCTGTGCTCGAACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTACAGTACGCGCT
TTTTTGCAAAGATTAGGTTTCAAGATTTTTTTCGAAGAATCTTTATGGAACAAGAAAAAGT
GCTTTCTTTAATCTTACCAAGACCCATTTGGTATTTGGATATTATTCGTATAAATGACTTG
GTAAATCATTTCATGATAATTGATATACGA---GAAGTGGAA---ACTATCAATTCTTTTTATG
TATCGGAA---TTTTTAAAGAAATTTATGAACTTATATGGCTTTTTGTCCCTATTTTTGTT
CTGATATTAGGGATCATCATAGGTGTACTAGTAATTGTGTGGCTCGAAAGAGAAATATCT
GCCGCAATACAACAGCGTATTGGTCCCTGAATATGCAGGACCATTAGGAATTCCTCAAGC
TTTAGCTGATGGAACCAAACCTGCTTTTTTAAAGAGGATCTCCTACCGTCTAGAGGGGATA
GACGTTTGTTCAGTGCCGGTCCAGCAATTGCAGTCGTATCCATTTACTAAGTTATTTAG
TAGTTCCCTTTGGGTCTCAACTAGTTCTAGCTGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGA
TCGCTATTTCCAGTATAGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAA
GTATCTTTTTTATAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA
ACACTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AGGCACAGTCAAATATGGTTTTTTGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTT
ATAGTTTTTTAATTTCTCTCTAGCCGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAA
GCAGAAGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCCGGTATAAAATATGGTTT
ATTTATGTTGCTTCTTACCTTAATTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACT
TAGGTGGATGGAATATCTCTCTCCATACATGTTTATTCTGAACTTTTTTGAATAAATAC
AATT-----TTTGAATAACAATTGGTATTTTTATCACATTAGCTAAAGCCTTTTTGTTCC
TGTTTATTTCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGGTTGAGAATGGACCAACTATTTAA
ATCTTGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGCAATCTATTATTGACAACCTTCTC

CCAAC TTGTTTCACTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAGTTTTTCATTCTCGATTCTAC
GAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTCATTTTACCAGA
ATGTATTCTCATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAA
GATAGACCTTGGTTCTATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACAGCCCTA
TTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACA
ATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTATTTTACTATGTTCAACTTTATGTATTCTCTATCC
GTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACA
GCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCT
CTAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCAGGATATAACCAAGAGAGATGTACGG
TCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCGAGCTCTTCTATTCTGGTT
CATGTTTTCTTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGT
GAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATT
CATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTTTTCATCAATGGACTCCTG
ACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTA
GCTGCTTCAGCTTTAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAATGAAT
GGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTAT
TACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCCTATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGT
AATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATAT
GCTGTTCTATATCGCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATTGTTTGGTCTACGT
ACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTGTACACGAAAGATCCTTTTTTTGGC
TCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTT
CGGAAA ACTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTTTATTTCTGGTTTTCAAT
AGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATG
ACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAAATCCCCTTTAA
GATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAG
GAATATCAATGAACCAATTCCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTTCTGCTTTA
TGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTCGTAATATCAAGTGTTATTCCTATCTTAGCATTTA
TAATTTCTGGAGTTTTAGCCCCCTTAGTGAAGGACCGGAGAAGCTCTCTAGTTATGAA
TCGGGTATAGAACCTATTGGGGATGCTTGGGTACAATTCCGAATTCGTTATTATATGTTT
GCTTTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACCGTCTTTCTTTATCCGTGGGCAATGAGT
TTTGATGTATTAGGTGTATCCGTATTTATCGAAGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCTAATTGT
CGTTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCCTT
GGTTAACACTAATTGTTGTTTTTCCGATATTTGCGGGGCTGTTTCATTTTTTTCTCCCGCA
TAAAGGAAATAAGGTAGTTCGTTGGTATACTATGGGTATATGTTTATTAGA ACTCCTTATC
ATGACCTATGTATTCTGTTATCATTTTTAAATTGGACGATCCATTAATACAAATGGAAGATG
ATTTTCAATGGATAAATGTTTTTGATTTTCACTGGAGACTGGGAATTGATGGACTTTTCGA
TAGGACCTATTTTACTCACAGGATTTATCACTACTTTAGCGACTTTAGCGGCTTGGCCAG
TTACTCGAGATTCCAGATTGTTTCATTTCCCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAAATAG
GATTATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATGATGTGGGAGTTAGAATTAATTCC
AGTTTATTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAAAACGTCTTTATTCAGCTACAAAGT
TTATTTTATACACTGCGGGGGGTTCTATTTTTCTTTTAAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTT
ATACGGCTCCAATGGACCTACTTTAAATTTTGAACAGTAGCTAATCAATCGTATCCCCT
AGGATTGGAAATCCTATTATACTTTGGCTTCCTTATTGCTTTTGCTGTAAAATTACCAATA
ATACCCTACATACATGGTTACCTGATACACACGGGGAAGCACATTACAGTACATGTATG

CTTCTAGCTGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGATTGATTTCGTATTAATATGGAAT
TTTTATCCCATGCTCATTCCATATTTTCACCATGGTTGGTAATTGTGGGAAC TATACAAAT
AATTTATGCCGCTTTAACCTCTCTCGGACAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCGTATT
CTTCTGTATCTCACATGGGTTTCATCATTATAGGAATTGGTTTCGCTAACCAACACAGGTC
TTAACGGAGCTATTTTACAATTACTCTCCCATGGATTTATTGGTGCTGCCCTTTTTTTCTT
GGGGGAACAAGTTGTGATAGAATAAGGCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGAGGAATT
TCTATCCCAATGCCAAAAATATTTACTATGTTTCAGTAGTTTCTCAATGGCTTCTCTTGCAT
TGCCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTAATGGTATTTTTGGGAATAATTACTAGTC
AAAAATATCTTTTAATGACAAAAATAATAACTTTAGTTATGGCAATTGGAATTATATT
AACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGGCAGATGTTCTATGGATACAAACTTTTTAATC
TTTTCAAACTCGTTTTTTGTGGATTCTGGACCACGAGAATTATTTGTTTCAATCTGTATCT
TTCTACCCGTAATAGCGATTGGTATCTATCCGGATTTAGTTATTTTATTATCAGTTGATAA
GGTACAACAAATTCTATCTAATTATTACTATAGAATGATGTTTGAGCATGTACTTTTTTTG
AGTGCATATTTGTTTTCTATTGGTATTTATGGATTGATCACAAGTCGAAGCATGGTTAGA
GCACTTATGTGTCTTGAGCTTATACTAAATTCCGTGAATATCAATCTTGTCACATTTTCGG
ATTTATTTGATAGTCGACAATTA AAAGGAGATATTTTCTCTATTTTTGTGATAGCTATTGC
AGCGGCTGAAGCAGCTATTGGTCTAGCTATTGTCTCGTCGATCTATCGTAACCGAAAAT
CAATACGTATCAATCAATCCAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACCTATCAATATGCAT
GGATAATACCTCTCCTTCCACTACCTGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTCTACTTAT
TCCAACAGCAACAAAAAGCATTTCGTCGATGTGGGCTTTTCCCAGTGTTTTACTGCTAA
GTATAGGTCTTATTTTTTCGGCCAATCTGGCTTTTCAACAAATAAATGGAAGCTTTATTTA
TCAATATCTATGGTCTTGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTCCGGATACTTTATT
GATCCACTTACTTCTGTTATGTTAATTTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTTCTTATCTA
TAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTT
TTAATGCTTCAATGTTGGGATTAGTTACGAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATTTTTT
GGGAATTGGTAGGAATGTGTTTCGTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCCACCCGACCAAGTG
CAGCAAGTGCTTGCCAAAAAGCCTTTATAACCAATCGTGTAGGGGATTTGGTTTTGTTA
TTAGGAATCTTAGGTTTTTACTGGATAACAGGAAGTTTCGAATTTCCGGGATTTGTTTTGA
AACATTTAATAAG---GAGGGCAATTCCTTATTTCCAACCTCTGTGTGCCTTTCTATTATTC
TCGGTGCAATTGCTAAATCCGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCGATGG
AGGGGCCTACTCCTATTTCTGCTCTTATACATGCGGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTT
TTCTTGTGGCAAGGCTTCTCCTCTTTTTACAGGCATACCTTATATAATGAATATAATTC
CTAATAGGTGTAATAACTACTATTAGGAGCAACTTTGGCTCTTGCTCAAAGAGATAT
TAAAAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATTATGTTAGCCTTGGG
ACTAGGGTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCTTATTCTAAAGCATT
TTGTTTTTGGGTTCCGGATCTATTATTCATTCTATGGAACCTCTTGTTGGATATTCACCCG
ATAAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGGTGGTTAACAAGATATATTCCAATTACAAGAA
CTACATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTC
TAAAGATGAAATCTTAGTGAAAGTTGGTTATATTCACCTAGTTTCGCAGTAATAGCTTA
TTTTACTGCAGGACTTACTGCATTTTATATGTTTCGGGTATACTTACTTACTTTTTGAAGGG
AGTTTACATGTTAATTTCCAAAATTATAGTGGAAC TCAAATACTTCAGCCTATTTCGATA
TCCTTATGGGGAAAAGAAGAACCTAAGTCAGTA-----AATTCATTTTCTCAACAATG
AAAAC TAAAAACAGAAAAAAT-----ACTTCTATGTATCCTCATGAGTCCGATAATACTAT
GTTATATCCTTTGCTTATATTGGTAGTATTTACTTTGTTTGGATT CATAGGAATTCCTT

TAGATTTGAATTTATTATCCAAATGGTTGGCGCCCTCAAAAAATCTTTTATATCCAAATTC
AGAGGATTCCATAGACTTGTATGACTTTTTTATAAATGCAAGTTTCTCAGTAAGTATAGC
TACTGGTGGAATATTTTAGCATTCATTTTTACGGATCTCCTTATTCACCTTTACAAAAT
TTAGATTTAATGAATTTACTTGTCTGTTTCTTTGGACAAAATGCAAATATTGTATACAATT
GGTCCCATAATCGTGGTTACATAGATATATTCTATACAAACGTAGTAAGTACTCAGAGTATAA
GAGAATTAGCTAAACTCACTCAGTTTTTTGATAGATATATCATTGATGGAATTACCAACA
GTGTTGGTGTCTAAGTTTCTTTGCAGGCGAAGCAATAAAAATATTTAGTAGGAGGGGGT
CGAATCTCCTTTTATCTCTTTTTCTATTTATTTTTTCATATTAATCTTCGTTTATTTCTTGTTT
ATGGATTTAACTGGACCAATACATGATATCTTGATGATTTTTGGGATTAGTCTTATATT
AGGGGGCCTAGGAGTAGTTTTATTTACCAATCCTATTTATTCCGCTTTTTCTTTGGGATT
GGTCTTATTTGTGTATCTTTATTTTATATTTTATTGAACTCCTATTTTGTAGCTGCTGCAC
AACTCCTTATTTATGTGGGGGCTATAAATGTCTTAATCTTATTCGCTGTAATGTTTATGAA
AGGTTTCAAGATATTTCCAATGATTTAAATCTTTGGACTGTAGGAGATGGGGTACTTCCCT
GGTTTGTACAAGTATCTTTTTTTACTAATTAGTACTATTTTTCAGATACATCATGGTACGGG
ATTATTTGGACTACAAAAGCAAACACATTATAGAGCAAGATCTTATAAGTAATGTTCA
ACAGATTGGAATTCATCTCTCAACAGATTTCTTTCTTCCATTTGAACTGATTTCTATAATT
CTTTTAGTTGCCTTAATAGGTGCAATTAGTATGGCTCGTCAAATGACTGGACCGACTAC
AAAAAACGATCTTATGATAGTCAATATGGGTCCTCAGCACCCATCAATGCATGGTGTTC
TTCGATTAATCGTGACTTTGGATGGCGAAGACGTTATTGACTGTGAACCCATACTAGGT
TATTTACACCGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTGTACAATATTTACC
TTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGC
ACCAGAACAATTAGGAAATATTCAAGTACCTCAAAGAGCAAGCTATATCAGAGTCATTA
TGCTAGAGCTAAGTCGTATAGCTTCTCACTTGTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATA
TTGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTATATTTTATAGAGAGAGAGAATTAATATATGATCTATT
TGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATTGGCGGAGTAGCTG
CTGATTTACCTTATGGCTGGATAGATAAATGCTTAGATTTTTGCGATTATTTTTAACAGG
AATTGACGAATATGAAAACTTATTACAAGAAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAGG
GAATAGGAATTATTAGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGATTGTCGGGACCCATGTTA
CGAGCTTCCGGAATCTCATGGGATCTGCGTAAAGTTGATCAATATGAATGTTATAATGAA
TTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCTCTAGCTCGTTATTTAGTACG
AATGAGTGAAATGAGGGAATCCATAAAAATAATTCAACAGGCTTTAGAAGGCATTCCG
GGGGACCCCTATGAAAATTTGGAGGTCAGACGT---GATAAAACAAAAGATTCCGAATG
GAATGATTTTGAATATCGATTCAATTAGTAAAAAACCTTCGCCCAATTTTGAATTGTCAA
ACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGAGAATTAGGGATTTTTCTAATA
GGAGATCAGAACGTTTTCCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGTTTTATCAATTT
ACAAATTTTGCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATACTAG
GTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCCTATGGTGACTGGATTCAT
GAGTTATGGCCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGATATATCGGTCAAGTTTTTATAATTA
CCTTATCCCATGCAAATCGTTTGCCCGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCAATCA
CATCAGAACGTTTCCGTGGTTCGAATACATTTCGAATTCGATAAATGTATCGCTTGTGAA
GTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAAATCTACCTGTTGTAGATTGGAGATTGGAAACTAAT
ATTA AAAAGAAACAATTGCTTAATTATAGTATAGATTTTGGAGTATGTATATTTTGTGGTA
ATTGTGTCGAGTATTGTCCAACAACTGTTTATCCATGACTGAGGAATATGAACTTTCTG
CTTATGATCGCCATGAATTAATTATAATCAAATTGCATTGGGTGCTTTACCTATATCTATA

ATGGGGGATTACGCGATTCAACCTATTATGAATTCAAAAATAGACAAGGATAAACCTCT
TGAT-----ATGCAGAGTCATTTATCTGCTTGGTTAGTCAAGCATGAGCTTGTT
CATAGATCCTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAACCGGAAGA
TTGGGACTCCATTGCTGTCAATTCATATGTGTATGGTTACAATTATTTACGCTCTCAGTGT
GCCTATGATGTCGCACCAGGTGGATTTTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATACAG
TATGGGGTGGATCAACCGGAGGAAGTATGTATAAAAGTATTTGTCCCAAGGGAAAATCC
TATAGTCCCATCTGTTTTCTGGGTTTGGAGGAGTGTGATTTTCAAGAACGCGAATCTTA
TGATATGTTTTGGAATTTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATTTTGATGCCTGAA
AGTTGGATAGGCTGGCCTTTACGTAAGGACTATATTACGCCCAATTTCTATGAAATTCAA
GATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAAACAATAAA-----AAAGAGTCCATTG
AGACAGTTATGAATTTGATCGAGTTCCCGTCACTTGACCAAACAATGCCAAATTCCGTT
ATTTCAACTACGTTGAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCGAGTTTATGGCCTCTT
TTATATGGTACCAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCTGCATTAATAGGCTCACGATTTGACT
TTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCCTAGGCAAGCAGACCTCATTTTAACA
GCCGGTACAGTCACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTGTATGAACAAATGCC
TGAACCTAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGGGATGTTTAGTAC
CGATTCTTATAGTACCGTTCCGGGGAGTTGATAAGTTAATTCCTGTTGATGTCTATTTGCC
GGGTTGCCACCTAAACCCGAGGCAGTTATAGATGCAATAACGAAACTTCGTAAGAAG
ATATCTCGAGAAATATATGAAGATAGAATTGGTTCTAAA---GAAAATAGATGTTTTACTAT
CAATCACAAGTTTCATGTTTCAGCGCAGTATTCATACTGGAAATTACAATAAGAATTGC
TCTATCAATCACCATCTACTTCAGAAATAACTGAA-----TTTTTTAGATCCAAAAGTTCAA
TATCTTCCACAAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACTTTTTTTGGGGTAAAGCAG
CAGATTACTCGATTTATTTCTGTATCGATCGGGATATATGTAATAACTCAGACATCTATTT
CAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACAGG
ACGAATTGTTTGTGCCAATTGTCATTTAGCTAGTAAACCTGTGGATATTGAGGTTCTCA
ATCTGTGCTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTAGTTAGAATCCCTTATGATACGCAAGT
GAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAAAAAGGGGGTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATT
TTACCTGAGGGATTTGAATTAGCCCCTCCTGATCGTATTTCCCCTGAGCTCAAAGAAAA
GATAGGCAATATCTCTTTTCAGAGTTATAGTCCGACCAAAAAAATATTCTTGTTATAGG
TCCAGTGCCTGGTCAGAAATATAGGGAAATAGTCTTTTCTTCTTCTCCAGACCCGG
CAACTAGTAAGGACGTTCAATTTCTTAAAATATCCTATATATGTAGGCGGAAACAGGGGA
AGGGGTGAGTTTATCCCGATGGCAGCAAGAGTAACAATACTGTTTATAATGCGACATC
CGCCGGTGTGTAAGCAAAATAGTACGTAAAGAAAAAAGGGATATGAAATAATCATA
ACTGATCCATCGGATGGCCGTGAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCCGAACTTCT
TGTTTCAGAGGGTGAGTCTATCAAGCTTGATCAACTATTAACGAGTAATCCAAATGTCG
GTGGATTTGGTCAGGGAGATGCTGAGATAGTGCTTCAAGATCCGTCACGTGTCCAAGG
TCTTTTGTCTTCTTAGCATCTGTGTTCTAGCACAAATCTTTTTAGTTCTTAAAAAGAA
ACAGTTTGAAGAGTTCAATTGTTTCGAAATGAATTTTATGAAAAAGTTTATGACTGGT
TCGAAGAGCGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCT
CCTCACGTCAACATTTTTTATTGTCTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAA
GTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGCCCAACAGTTACAGAGGCCTTTTCC
TCAGTTCAATACATAATGACTGAGGTGAATTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTGCATCGA
TGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATTTTACACGTATTTTCGTGTGTATCTTACA

GGTGGATTAAAAACCTCGTGAATTAACCTGGGTAACCGGTGTAATTCTGGGTGTATT
GACTGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGC
AGTCAAATTGTTACAGGCGTACCTGACGCTATCCGGTAATAGGATCACCTTTAGTAG
AGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTAC
ACACTTTTGTATTACCTCTCCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTTCTTAATGATACGT
AAGCAAGGTATTTTCAGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGATTTGAATGATCC
TGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTACGGAGAACCTGCAT
GGCCAAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTTATTTTTGGGTACTATAGCATGTAACGT
AGGCTTAGCGGTCTTAGAACCTCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTC
CTTTGGAAATATTACCTGAATGGTACTTCTTTCCCTGTATTTCAAATACTTCGCACAGTAC
CTAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAATTGTACC
TTTTTTGGAAAATGTAAATAAATCCAAAATCCATTTGTCGACCAGTAGCTACAACAG
TCTTTTTGATCGGTACTGTGGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTG
ATAAATCTCTTACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTCTTCTATTTGGAATTGTGTTAGG
TCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTTCGTAACGGCGTATTTACAATACAGACGTGG
TGATCAGCTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTATTGGCTGCTTCA
ACTATAGCCTCAGTGCTTTTCATTGGTTTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTA
AGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTTGTAGTCTGG
GGTAGGAGTGGACTTATGATTATTAGTTCGCCGGAACCAGAAGTTAAAATTTTGGTGGA
TAGGAATCCCGTAAAAACGTCTTTTGAGCAATGGGCCAAACCCGGTCATTTCTCAAGA
ACAATAGCCAAGGGCCCTGAACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTC
ACGATTTTGATAGTCATACCAATGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTC
ATTTTCGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGACTTCCATGGCGCTC
GTTTTTCAAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGCACCCAGTGCCCAG
GTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTAATGGTGATGTGGGCGGCGGTTTCCG
AGGAATACAAATAACCTCTGGATTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTG
AATTACAACCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTTCAGCATTAAATGCTTTTTG
CGGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCAAAACTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGA
ATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGG
GACACCAAATCCATGTATCTTTGCCAATTAACCAATTTCTTAATGCTGGAGTAGATCCTA
AGGAGATCCCACTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGTCTCAGCTTTATC
CTAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATTCAGATT
TTCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACCGGGGTCTATGGCTGAGCGATATT
GCACACCATCATTAGCCATTGCTATTCTTTTCCCTGATAGCTGGTCATATGTATAGGACCA
ACTGGGGTATTGGTCATGGGTTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACC
GGTCAGGGCCATAAGGGTCTCTATGAAATACTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATC
TCTTAACCTGGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTATTGTAGCTCACCATGTACGCCAT
GCCCCCTTATCCATACTTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCATTGTTACACATCAT
ATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGAGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTA
AGAGACTACGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCG
TGATGCAATCATATCACATCTTAACCTGGGTCTGTATATTTCTAGGTTTTTACAGTTTCGGC
TTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCAGATA
CCGCTATACAATTACAACCTATCTTTGCCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCAC
CCGGTACAACAGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGCTTAACTTGGGGGGGAGGTG

AATTAGTAGCAGTAGGGCGGAAAAGTCGCTTTATTACCTATTCCATTAGGTACCGCAGAC
TTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTAAAAG
GTGTTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTTAATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTT
TCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCCGCATGGGATCATGTT
TTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCAATTCGATAGTCATATTCCATTTTCAGTTGGA
AAATGCAATCGGATGTTTTGGGGTACTGTAAGTGATCAAGGGGTCATAACTCATATCACA
GGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCACTACTATTAATGGGTGGCTTCGAGACTTTTTATG
GGCACAGGCAGCTCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCCTATGGTCTTTT
CTTCTTAGGTGCTCATTGTGATGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATTTCAGCGGTCGTGG
TTATTGGCAAGAACTTATTGAATCTATTGTTGGGCGCATAACAAATTAAGTTGCTCC
TGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATT
ACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTTTCAGTA
GGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGTTTAGCTCAGGACCCACTACTCG
TCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGA
AGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCT
GTGGACGTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAACTTTGAGTCATGGGTA
AAGGACCCTTACATGTAAGACCCATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCA
ACCGGCAGTAGAAGCCTTACTAGAGGAGGTGCTCTGGGCCAGTTAACATTGCTTATT
CTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAACGAGGATCTTTATACTG
GAGCTCTTTTTCTATTATTCTTTCTGCTATATCTTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACA
ACCTAAATGGAAACCAAGTGTTCCTGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTTAATCATC
ATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTCAGTTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATGTC
GCAATTCCTGGATCCAGGGGGGAGTATGTCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCG
TATCCGCAAGGGTTGGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCCCAAACCC
GGATTCTAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACGGCAATTTAAACCC
TTCTTGGTGGATTCCATCCACAAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCAC
CATTTAGCCATTGCATTTATTTTTCTGGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTTGGGA
TTGGGCATAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCGCATAACCCACCAGGAGGTCGATTAGGA
CGTGGTCATAAAGGTCTTTATGACACAATAAATAATTCGATTCATTTCAATTAGGTCTT
GCTCTAGCTTCTTTAGGCGTTATTACTTCTTTAGTAGCTCAACATATGTATTCTTTACCTG
CTTATGCATTTATAGCCCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATACTCATCACCAAT
ACATCGCAGGTTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAG
ATTACAATCCAGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTGGCCATAAGGAA
GCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCTTATTTTTAGGATTCCATACTTTAGGCCTTT
ATGTTCATAATGACGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTAATTGAA
CCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGGAAGACTTCATATGGGTTTGATGTA
CTTTTATCTTCAACGACAGGCCCTGCATTTAATGCCGGTAAAAGCATATGGTTACCTGGT
TGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AGTAGTAATCACTCTTCTTAACGATAGGTCCTGG
AGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACCTTGATTTTAGTA
AAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCTAAGTTAATGCCGGATAAAAAGGATTTCCGGTTA
TAGTTTTCTTGCACGGCCCGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACG
CATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCA
TTGGAACACATTACATTATGGCAAGGTAATGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTA
TTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATAT

AACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTT
GTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTCCTGGCGCGGTTATTGGCAGGAATTAATT
GAAACTTTAGCCTGGGCTCATGAGCGCACACCTTTAGCAAATTTGATTTCGATGGAGAG
ATAAGCCAGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCAAGGTTAGTTGGATTGGCCCATTTTTCT
GTAGGTTATATATCACTTATGCCGCTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAATTTGGTA
TGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTTCGTGCCT
GCCCTACAGATGTTTTGGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAGGCTAAGCAAATTTGCA
TCCGCTCCGAGAACAGAAGATTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTGTCCAA
CAGATTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTAGGTAGTGAAACAACCTCGAAGTATGGGCCA
GGTTACATGACAGATTTCAACTTACCCTCAATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTT
CCGGCATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAATAAGATTGTCATGCAA
GATCTAAAAACATATCTATCTGTGGCACCTGTACTGAGTACTCTATGGTTTGGGATTTA
GCAGGTTTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTATTATCCCTTTTTTT---
--ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTTCGTTTCTGCAAC
TGGGTAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATCGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCC
TACCCTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGAT
ATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATATCATTCT
GGTGCCGTTATTCCTACTTCTGCAGCGATTGGTTTGCATTTTTATCCAATCTGGGAAGCA
GCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTACGAACTAATCGTTTTACTTCT
TTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTTTGGGTAT
GCGTCCCTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTAGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTT
GATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTAC
TTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCAGAACACAACATCCTTATGCATCCATTCCACAT
GCTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGT
AACTTCTAGTTTGATCAGGAAACCACTGAAAACGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGA
TTCGGTCAAGAGGAAGAACTTACAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATT
GATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCCTTACTTCTTCCCTAGCTGCTTG
GCCTGTAGTAGGTATTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAA
TGGTTTCAACTTTAACCAATCTGTAGTTGATAGCCAAGGCCGTGTTATTAACACTTGGG
CTGATATCATCAACCGTGCTAATCCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAACGTAATGCTCACA
ACTTCCCTCTAGACTTAGCTGCAGTTGAAGCTCCATCTACCATTGGAATGGGTTTGCCT
TGGTATCGTGTTCATACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGATTGCTTCTGTCCATATAA
TGCATACAGCTTTAGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCAATGGCTCTCTACGAATTAGCGGTT
TTTGATCCCTCTGATCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCT
TTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGTGGA
ACTATAACTAATCCAGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCAGGTGCACATATTGTGTT
TTCCGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGATTTAGAAATATT
CTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATCTTTGGAAATTCATTT
ATTTCTTTCAGGAGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGG
TCCTGGAATATGGGTATCTGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTGCAACCTGTAAGTC
CAGCATGGGGCGCAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCAGGAGGAATAGCTTCTCATCAT
ATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTTCCGCCGCT
CAACGTCTATACAAGGGCTTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTTCTTTCCAGTAGTATC
GCTGCTGTGTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACT

ACCCCTATTGAATTATTTGGCCCTACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATATTTTCAGCAA
GAAATATATCGAAGAATTAGTGCTGGATTAGCAGAAAATCTGAGTTTATCAGAAGCTTG
GTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCTGCAAAAGG
GGGACTATTTTCGAGCGGGCTCGATGGACAATGGGGATGGAATCGCTATTGGATGGTTAG
GCCACCCTGTTTTTAGAGATAAAGAAGGACGCGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACT
TTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGATGGAGATGGAATTGTGAGAGCCGATGT
TCTTTTTCGAAGGGCAGAATCTAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAAT
TCTATGGTGGCGAACTTAATGGAGTGAGTTACAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATAT
GCTAGACGTGCTCAATTGGGCGAAATTTTTGAATTGGATCGTGCTACTTTAAAATCCGA
CGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACCTTCGGGCATGCCTCATTTCGCTT
TGCTGTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGGGCTAGAACCTTGTTCGGGATGTTTTT
GCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAAATTGGG
AGATCCAACCACAAAGAGACAGGCAGTT-----GTGGAAACGCT
CTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGT
GGGCCGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGGGCTCACGTAGC
CCACGCTGGATTAATTGTATTTGGGCTGGAGGAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATT
TCGTACCGGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCCATCTAGCTACT
CTAGGTTGGGGGTAGGTCCGGGAGGGGAAGTTATAGACACTTCCCATACTTTGTGTC
TGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCACT
TCTGGGACCTGAAACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATA
GAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATCACTTAATTTTGTAGGTCTAGGTGCTTTTC
TTTTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTTGGTGGTGTATATGATACCTGGGCTCCTGGAGGGG
GAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAACCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTAC
TAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATA
ATTGGGGGACATGTATGGTTAGGTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTA
ACTAAGCCTTTTTCGTGGGCTCGCCGCGCATTTGTCTGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTG
TTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTTATAGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAAT
AATACTGCTTACCCTAGTGAATTTTATGGTCCAACCGGCCCAAGCCTTCTCAAGCTCA
AGCTTTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAATGTGGGCTCCGCTCAAG
GACCGACTGGTTTAGGTAAGTATCTAATGCGTTCCCCAACAGGAGAGATCATTTTTGGA
GGGGAAACCATGCGTTTTTGGGATCTACGAGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGAGGTC
CAAATGGGTTGGACTTGAGCAGGCTGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGCC
GTTACGCAGAATATATGACTCACGCTCCTTAGGTTCTTTAAATTCGGTGGGTGGCGTA
GCTACCGAAATCAATGCAGTCAATTATGTATCTCCTAGAAGTTGGTTATCTACTTCTCAT
TTTGTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCCGTGC
AGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTTTGTTTCATG
ACCCCTCTTAGTATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTG
ATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGCCTAT
TGCTGTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCCTTAGGAGGGTGGTTTACCGGTACAACCTTTTGTA
CTTCATGGTATACCAATGGATTGGCGAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTTTTAACTG
CAGCAGTTTCTACTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTTCTTTGTTGCTACTGTGGGGACCA
GAAGCCCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGTC
TCTTCATGGGGCTTTTTCGCCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATC
TGTTCAATTGCGACCTTATAACGCAATCGCCTTTTCCGGTCCAATTGCAGTTTTTGTTC

CGTATTCTTGATTTATCCACTGGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGT
AGCAGCTATATTTAGATTCATCCTTTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACCTTGAATCC
ATTCATATGATGGGAGTTGCTGGAGTATTAAGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCAITGG
TGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCGCTGCTT
TTAACCCAACTCAAGCGGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTCTGGTCC
CAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTAC
CAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGC
GCTTATGACTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTT
CTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATC
AGCCTCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATG
TCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTC
ATTCATAGTATTACTATACCTTCCCTATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACGGGTT
TAGCTTATGATGTGTTTGGGAAGCCCTCGCCAAACGAATATTTTACAGAGAACCGACAA
GGTATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTCTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGA
TCCTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTTCAT
GGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAA
CGAATGGCTACACAACTGTTGAGGGTAGTTCT--AAATCTGGGCCAAGACGAACCTCG
TGTAGGGGATTTATTGAAACCATTAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGCTGGG
GGACTACTCCTCTTATGGGAGTCGCTATGGCTCTATTTGCGGTATTCCTGTGTATTATTTT
GGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTTAGTAAGTATGCTTACTCTCAA
CTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTTCGGATTTTTATCTAA
TGATCCAGGACGTAATCCTGGGCGCGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCT
CTTTGGCTGATAGGTAAGTGTGTTGGTATTGTTGTGATTGGTTTACTTGGTCTTTTCTTTT
ACGGTTCATATCCGGATTAGGCTCATCTCTGATGCTTAATCCATTCAATTTAATCTGTAT
CTGTCTTAATTCTGCTCTTTCTTCAAGTGGT--TTCTTCGGAAAATTGCCTGAGGCTTAT
GCGATTTTCAATCCAATCGTAGACATTATGCCCGTTATACCTGTATTTTCTTTCTTTAG
CATTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAATCCAATGAACAA
AATGTTGAATTAATCGTACCAGTTTATACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTG
TTTTATTTTCTAATTTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCA
CTCTTCATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTGAGCCAA
AATGATATGGAACAGCAACCTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTT
ACTGGGTACGCCTTATATACTGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGACCCATT
CGAGGAACACGGGGATATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGTAGTCTCTACTCTGG
GAATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCTCCTAAGGTTCCGACTAAAAAA-----A
TGACTATTGCTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGTGACTTCATCAATCTTACTGAT
TAGTGTACCTGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATT
TTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTTTTAGTAGCTATCCTTAATTCTCTAATCT
CT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGCTGGATTCAAAGCT
GGTGTAAAGATTACAAATTGAATTATTATACTCCTGAGTATGAGACAAAAGATACGGAT
ATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGG
CTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTT
ACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCATATCGAACCCGTTGCTGGAGAAG
AAAATCAATTTATTGCTTATATAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTA
CTAACATGTTTACCTCCATTGTAGGTAACGTATTTGGGTTTAAAGCTTTACGAGCTCTAC

GTTTGGAAGATTTGCGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAACCTTCCAAGGCCACCTCAT
GGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTGGGATGTAC
CATCAAACCAAAATTGGGATTATCCGCGAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTC
TACGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTAAACTCACAACCATTTATG
CGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAAGCCGAAA
CAGGTGAAATTAAGGGCATTACCTAAATGCTACTGCAGGTAAGTGTGAAGAAATGATC
AAAAGGGCTGTGTTTGTAGAGAATTGGGAGTCCCTATTGTAATGCATGACTACTTAAC
AGGGGGATTCACTGCAAATACTTCTTTAGCATATTATTGCCGAGACAACGGCCTACTTC
TTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCAT
TTCCGTGTACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGGGGGGATCACGTTCACTCTGGTAC
AGTAGTAGGTAAGTGAAGGTGAACGTGAGATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTATTAC
GTGATGATTTTATTGAAAAAGACAGAAGTCGTGGTATTTTCTTCACTCAAGATTGGGTC
TCTATGCCAGGTGTTCTGCCTGTAGCTTCAGGTGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCT
CTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTAACAGTTTGGTGGCGGAACTTTAGGACA
CCCTTGGGGAAATGCACCAGGTGCTGTAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAAGCGTGTGTA
AAAGCTCGTAATGAGGGACGTGACCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAG
CTTGCAACTGGAGTCTGAATTAGCGGCTGCTTGTGAAGTTTGGAAAGAGATCAAATT
TGAGTACGAACCAGTAGATAAGCTAGATGTTACGGCGATACATTTATACAAACTTCTA
CCCCGAGCACACGCAACGGAGCCGTAGACAGAAAAGTGAAATCCAATCCACGAAATA
ATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACC
GCAGGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAATCGATTTTCGACGGA
ATGAAAAAGACATATATGGGAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCA
TACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGG
GCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCC
CTACCTTTG---GATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAA
AGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAACTTATTGCAAAAGAGG
GTAAATCGGCCACATTAAGATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACCTGC
TTAGCAACAGTCGGACAAGTAGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGA
GCCGGATCTAAGTGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACC
CTGTAGACCATCCCCATGGGGGCGGTGAAGGTAGAGCACCAATTGGTAGAAAAAGAC
CCATGACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGTAGGAAAAAGAAAAGATA
TAGTGATCGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAAT
GTAGCGGATAATAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCTTAGGAGCTAGT---A
ATCGCCGATATGCTAATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCA
AATATGCCACTTGAAAGATCAGAAGTTATTAGAGCTGTAATTGTACGTACGCGTAAAGA
ACTCAAGCGTGAAAACGGTATGAGAATAAGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATT
GATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGGACTCGAGTTTTTTGGTGCAATCGCGAGGGAATTG
AGAGAGTTGAATTTACAAAAATCGTCTCATTAGCTCCAGAAGTATTAATGCTTAGTCC
CAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAACATCTTATAGA
GGCAATCATATTAGTTTTGGAAGATACGCTCTTCAAGCACTTGAACCCTCTTGGATCAC
AGCTAGACAAATAGAAGCCGGGCGAAGAGCAATTAGCCGATATGCGCGTCGTGGTGG
AAAATATGGGTACGTTTTATTTCCCGATAAACCCGTTACACTAAGACCTGCAGAGACAG
TATGGGTTCCGGAAAGGGATCTCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAACCAGGTCGAA
TACTTTATGAAATAGGGGGAGTATCCGAAAATGTGCCAGAACAGCTATGTTACTAGCT

GCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTGAGGGAATGACCAGAGTTAAACG
AGGATATATAGCTCGGAGACGCCGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGAG
GGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTAGTTTCT
GCTTATAGAGATAGAGGTAGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAAT
AAATGCAGTAACTCGAGAGAAC-----GTTTCCTATAGTTATATTAGATTGATACATAACCT
GTACAAGAGGCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCGCAAATAGCTATATTGAATAA
GAATTGTCTTCACATTATTTCCAAAAAGATCATTTAA-----ATGGTA
ACGAAAGCTTTA---GCTCAAAATATACAT---ATGTCTCCTTTCAAAGCACGAAGAGTAAT
TGACCAAATTCGCGGACGTTTCTATGAAGAAACACTCATGATACTGGAACCTCATGCCTT
ATCGAGCAGCCTTTACTATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCT---AACAA
TCTTGGTTTGAACGAAGCGGAGTCATTCATTAGTAAGGCTGAAGTTAATGGGGGTACC
GTTCTAAAAAGGTTAAGACCTAGGGCTCGAGGACGCAGTTATCGAATAAAACGCCCA
CCTGTACATAACAATTGTATTAAG---AAATCGAAA-----ATGGATGGAAT
CAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACT
TCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTT
TGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATAGACTCCCGAGAAAGGGTAGAAAAAGG
GGACCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGT
TATTCTATTCCACCTTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTCCCAAAAAAACGCACTTC
TATGTCAAAAAACGTATTCGTAAAAGTATTTGGAAGAAAAAAGCATATTTTGCCGCGC
TAAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCGATCTCCACAGGACAGTCAAAAAGTTTTTTTTGTG
CGACAAACTAATAATATGGCAAAAGGTAAAGATGTTAGAGTCAGAGTTATTTTAGAATG
TAACAGTTGTGGCAGAAATGAAAATGGT-----AAGGAAGTTCCAGGTGTTTCTAGATAT
GTGACTCAAAAGAATCGACACAATACCCAGTCGATTAGAATTGAAAAATTTTGTG
GCTACTGTAACAAGCATAACAATTCATGTGGAAGTAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTC
TGTTTCGTAAAATTTGTGACAAATGTTCGATTGATCCGTAGGCGCGGACGAATTATAGTAA
TTTGTCTAATCCAAGACATAAACAGAGACAAGGAATGGTTCGAGAGGAAATAGCAGG
ATCCACTCGAACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTCGACAGTAAACGTCTT
CATTATGGGCGTTTCGTTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCAGATAACAATAGGTATT
GCTATGCGACGGGCTTTACTTGAAGAAATGGAAGGAACATGTATAACACGTGCAAAAT
CTGAA-----AAAGTACCACATGAATACTCTACAATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACAT
GAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGCACTCGAGA
GGCATCCATTTGCGTCAAAGGCCCAAAAACCATAACAGCGGAAGATATTATCTTACCGG
CTTCTGTGGAATAAGTTGACACGACACAGCATATAGCTACCTTGACAGAACCCTCTCGAT
TTATATATTGGATTACAAATCCAAGAGATCGCGGATATCGTATGAGACCCACAAATAAC
TCCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCAGTATTTATGCCTGTTTCGAAATGCCAAT
CATAGTATTTATTCGTATGGAAATGGGAATGAAAAACAAGAAATCCTTTTTCTAGAAATC
TGGACAAATGGAAGTTAACCCTAAAGAAGCACTCCATGAAGCTTCTCGTAATTTGAT
TGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAAAAG-----GATATTAATTTGGAAGAAAA
TAAG---AGCAGATTTACTCTACCCCTTTTTACCTTTCATGATAAATTAGTT---AATCTCAC
GAAAAACAAAAA---GAAATAGGATTGAAATGCATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCC
TTCCAGG-----GACCTA-----
-----ATGCTCCGCGAT---GGAAATGAGG
GAATGTTCAACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTATTA
ATCAGGGCTTAATGGAAGAATTTAATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAA

ATTGAATTTAAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGCAGAACCCTTGATAAAAGAAAG
AGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATCTTCTGAATTATATGTCCTTGCGGGATTAATT
TGGAAAACAAATAGAGATATGAAAGAACAAACAGTATTTATTGGAAATATTCCTCTGAT
GAATTCCCTCGGAACCTTTATAGTAAATGGAATTTACAGAATTGTAATTAATCAAATATT
GCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGTTCTGAATTGGACCATAACGGAATTCAGTCTATAC
CAGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCA
AGGATATGGGCCCCTGTGAGTAGGAAACAAAAATCTCTATTCTCGTTCTATTATCAGC
TATGGGTTTAAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTTCTTGTCT
TTTCTGAATGATAAGGAAAAAAAAAAGATCGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGT
TTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCTGTATTTTCTGAGTCCTTGTGTAAGG
AATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTTCGGCGAAA
TATCAACCAAAGATTGAATCTTGATATACCTCACAACAATACATTTTTGTACCACGAGA
TGTATTGGCGGCTGCCGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACG
AT-----ATGAACCACTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTGCAGGAT
CAATTCGGACTGGCTCTTGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGTACTATATCTGGAGC
AATCAGG---CATAAATTGATA---CCAACTCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----
---TTAACAACAACCTTATGAATCATTTTTTCGGCCTACACCCTTTATCTCAAGTTTTGGATCG
AACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGTAGAAAATTGAGTTATTTAGGTCTGGAG
GGGTGACAGGGCGAACGGCAAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGG
ACGATTTTGCCCAATTGACACCTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAG
CTATTCATGTAAGGATTGGTCATTGGGGA---TCCATAGAGACTCCATTTTAT-----GAAA
TCTCTGAGAGATCAAAGAAAAAGAAGCACGGATGATTTATTTATCACCAAGTAGGGA
TGAATATTATATGATAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCCTTAAATCGAGGTATTCAAGAAG
AACAGGTTGTTCCGGCTAGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCCTGGGAACAGGTT
CATCTTCGAAGCATTTCCTTTCCAATATTTTTCTATTGGGGCCTCTCTCATTCTTTTA
TTGAGCATAATGATGCGAATAGAGCTTTAATGAGTTCATATATGCAGCGTCAAGCAGTT
CCCCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGATTGTAGGAACCGGGCTGGAACGCCAAGCGGCTT
TAGATTCTGGCGTTTCAGTTATAGCCGAACACGAGGGAAAAGTCATTTCTACTGATACT
CACCAAATTGTTTTCTCAGGTAATGGAAACACTCTAAATATTCCATTAGTTATGTATCAA
CGTTCCAACAAAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCAGGTTCAACGGGGTAAATACG
TTAAAAGGGACAAATTTTAGCTGACGGGGCGGCTACCGTTGGTGGAGAACTCGCTTT
GGGAAAAAATGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGCTACAATTTGAAGATGCGG
TACTTATTAGTGAGCGTTTTGGTATATAGCGATATTATACTTCTTTTCACATCCGAAAATA
TGAAATTCAACTCATATGACAAGCCAGGGC---CCTGAAAGAATTACTAATGAAATACC
TCATTTAGAGGCTCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGAATCGTGATGCTGGGAT
CTTGGGTAGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGATAGCGAATGAA
---TCATCGTATGCCCCAGAGGATAGATTATTAAGAGCCATACTTGGTATTCAGGTTTCCA
CTGCAAAGGAGACTTCTCTAAAATTACCTATAGGGGGAAGGGGTCGAGTAATTGATGT
GAGATGGATCCAGAAAAAGGG---GGTTCCAGTTATAACCCAGAAATAATTCGTGTATA
TATTTTACAGAAACGGGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCAGGAAGACATGGGAAT
AAAGGTATTATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGACATGCCCTATTTACAAGATGGAAC
TCCGGTTGATATGGTCTTCAACCCTTTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTGGGACAAA
TATTTGAATGTTTCGCTCGGCTTAGCGGGAGATCTTTTAAATAGACATTATAGAATAGCCC
CTTTTGATGAGAGATACGAGCAAGAGGCTTCAAGAAAACCTAGTGTTTTTTCAGAATTATAT

GAAGCCAGTAAGCAAACAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAA
GTAAAATATTTGATGGAAGAAGCTGGAGATCCTTTTGAACAAGCTGTCCTAATAGGAAA
GTCCTATATACTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCTAGTGG
ACATTATGCACTTGTACACAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCAAAACAGGGGGGACA
ACGAGTGGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTTAGAGGGCTTTGGCGTTGCTCATATTTAC
AAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATCAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTA
CCATTATTGGAGGAACAATAGTTAATCCTGAGGACGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTT
GTTAGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAAAA
TTTTCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTCTATTCTATGATTGACCGGTA
TAAACATCAACAACCTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCTA
ACAAAATTCTACCTAATGGGGAGGTAGTCGGAGAGGTGACAAAACCTACACTTTTCA
TTATAAAACCAATAAACCAGAAAAAGACGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTA
TAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGCTGAAAAGGAAGA
CCCAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTCGAATTTGTTGATTCTCGTGTACGAAGATATC
AATGGGATACATAAACTCGCCTGTCCAGTGAATCATGTGTGGTATTTAAAACGCCTT
CCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCACTTAAGGAATTAGAAGGCCTAGTATAC
TGC-----GATTTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTAC
GAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTCACTA
CCCAAGGCTTTGAAACATTTCGAAATAGAGAAATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATAAG
AGAACAATTAGCCGATTTGGATTTACGAATTATTACAGATAATTCATTGATAGAATGGAA
AGAATTAGGAGATGAA---GGGTCTACCGGAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTCGAA
GAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTATTCGAACAAAT
GTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCCATTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTAAGACC
TATTATTAGATAGATGGGGGTAAATTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAG
AGTTATTTATCGAAACAATACTCTTACTGATCTACTAACAACAAGTAGATCTACCCCGGG
TGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTGGATA
ATGGTATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAATCATTTTCA
GATGTAATTGAAGGAAAAGAGGGAAAGATTCCGGGAAACCTTGCTTGGTAAACGAGTC
GATTATTCGGGTCGTTCCGTCATTGTTGTGGGCCCTTCACTTTCATTACATCAATGTGGA
TTACCTCGAGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATAAG
ACAACACGTTGCTTCCAACATCGGGATTGCTAAAAGCAAAATTAGAGAAAAAGAGCC
CATAGTATGGGAGATACTTCAAGAAGTCATGCAGGGGCATCCTGTGTTGCTCAATAGAG
CACCGACCCTGCATAGATTGGGCATACAGGCGTTTCAACCCATTTTAGTAGAAGGTCGT
GCTATATGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGTTTTAATGCAGACTTTGATGGGGATCAA
ATGGCTGTTTATGTACCCTTATCTTTAGAAGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTT
TCTCATATGAATCTCTTGTCTCCGGCTATTGGTGATCCCATTTCTGTGCCAACTCAAGAT
ATGCTAATTGGACTTTATGTATTAACGATCGGGAATCCTCGAGGTATTTGTGCAAATAGG
TATAATTTTTTTAATTGCAAAAACGAT-----GAAAATGCACCTCTTGACAATGATAATTA
TCAGGCTACGAAAGAGAAGGAACCCCATTTTAGTAGTTCCTATGACGCACTTGGCGCTT
ATCGTCGAAAACGAATCCGTTTGGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAA
CGTGTCAATATTGGATCC-----AGGGAAGTCCGCTTGAAGTTCAATATGAATCTTTTGGT
ACCTACCATGAAATTTATAGACACTATTTAATAGTAAGAAGTGTAAAAAAAGAAATCTG
TTCTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGC
CATACAAGGCTTTTACCGAGCCTACTCCTATGCTAGC-----ATGG

CAGAACGGGCCGATCTAGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAGCTGCCATGAAACG
ACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGCATGGCATATACATCACACATTCTAGATCA
AGTGAAAACCTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTTCATTAGGAATTGATG
ATCTTTTAAACAATACCCCTCTAAGGGATGGTTAGTACAAGATGCTGAGCAACAAAGTTTA
ATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATC
CATTGAAATATGGTATGCTACCAGCGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAG
GATGACTGATCCCTCTAATCCAGTCCATTTAATGTCCTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATG
CATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTGATGTCAGATCCCCAAGGACAA
ATGATTGACTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTGACGGAATATATA
ATTTCTTGCTACGGGGCCCGTAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGC
TGGCTACCTCACACGTAGACTTGTTGAAGTGGTTCAACACATTATAGTACGTAGAACAG
ATTGTGGTACTATTTCGAAGTATTTCCGTAAGTCCTCGAAATGGGGTGCCAGAA-----CGC
ATTTTTATCCAAACACTAATTGGTCGTATTAGCAGACGATATATATATCGGTCCACGAT
GCATTGCCGCCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTATAAGC-----
-----TTTCGAGCACAACCTATACATATTCGAACTCCATTTACTTGCAGGAGTACATCT
TGGATCTGTCAATTATGTTATGGTCGTAGTCCCACTCACGGTGACCTGGTTCGAATTGGG
AGAAGCAGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCTGGGACTCAACTAACAT
TAAGAACTTTTCATACTGGCGGAGTATTTACGGGGGGTACTGCTGAACATGTACGAGCT
CCTTTAAATGGAAAAATCAAATTCAATGAGGATTTAGTTTATCCACACGCACCCCGTCA
TGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCAATAGACCTGTATGTAACCTATAGAAAGTCAGGATAT
TATCCATAATGTAAATATTCCCCCTAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAATGATCAATACGTA
GAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGTGCCGGAGCAGCCACTTTA-----TTTAAAG
AGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCG
ATGTCTATCATGCACCTGAATATACTTATGGTAATGTGCATCTATTACCGAAAACAAGTC
ATTTATGGATATTAGCAGTAGGTACGTGCAGA-----TACAGTATTGTGTCTTTTTCCCTTC
ACAAGGATCAAGATCAAATAAACGCTCATTCTCTTCTCTCGAAGAAAGA-----TATATC
TCTGACCTATCA-----GTAACCTAAGGATCTTGCAGACATCAATGTTTAGTTTCAAGATTCT
TCTAGT-----AGGGGAGGAACTTTTGATTAT-----AGACCTGATGGCAGCATATCTAATG
GTCATTGGAATTTACAATATCCTTTT---ATTCTGCACGAAAAT-----TCTGATTTTTTGGCT
AAGAGGCGCAGAAATAAATTCATCATTCCATTACAATATGATCAAGAACGTGATAAAGA
ACTAATACCCCATTTTGGTGTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTACGTAG
AAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCCCGATACCGA-----AGAGGAATTAATAA
TAT--GCTGTAGAGGTTCGATTCAATACTCAA-----AAAGAGGATTTGATTGAATATCGAG
GA---ACAAAAGAATTGAGTCCAAAATAC-----GTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGAGG
AAGTGCATGTCTTACCAGGATCTTCGTTGATAATGGTCCGTAACAATAGTATTATAGGAG
TGGATACACCACTCACTTTAAATATAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGGA
GAGAAAAAAGTATTGAACTCAAATATTTTCTGGGGATATCCATTTTCTGGAG
AGACAGATAAGATATCCAGGCATAGCGGCATCTTGATACCCCCGGGAACGGGAAAAAT
G-----ACTTCCAAGGAA---TCCAAA---AAATTGAAAAATTGGATCTATGTTCAACGG-----
ATCACACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCAGTTTCGACCCGTAGTCACATATGA
AATAGCGGATGGGATCAATTTAGCAACATTTTTTCCAAAGGATCTTTTGCAGGAAGGGG
ATAACATCCAACCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAGCCAATTCGAG
GAATTTCTCACACAAGT--CAATTAGTTTCGGACTTGCTTAGTATTAATTTGGCACCAAGA
AGAAAAAAGTTCTATAGAA-----GATAGTCATGCTTCTTTTGTGAAATAAAGACAA

ATGATCTAACTTGCAATTTTCATAAGAATTGAGTTAGGTAAGTCCCCCTTTTGTATACCG
GAAAAAGAAATAGTGTGGTGAGTTCAGGATTGATTAACCAT-----TTAGATTACCTAAA
TAGTAATCCTTTTTATTCCAAAGCAAAGATTCCATCA-----CTTACCAAACAGAAA
GGAAGTGGT-----GGTACGTTGTTGAATGGAAATAAG-----GAATGTCAATCTTTG
AAAATTTTGTATCATCCAACCTATTCTCGAATTGGT-----CCATTCAATGGTTTGAAATATA
AC-----ACTGTGACAAAACAATCAGATCCTGTAACCTCAATT---AATTGTTTAGGCCTG
TTAGGTACAGTAGTATTA---AAAATTGCGAACTTTTATTTCATCT---TGCCATTTAATAACT--
-----TATAATAAGACTTTGTAAAA---AAATATTTCTTAATTGAA-----AATTTGAGTCA
GACTTTTCAAGGAATAATT-----TTTTTTTAAATAGATGAAAATAGGGGT-----ATTTATA
ATCTTGATCCATGCAGTAAGACAGTTTTTAATCCATTCGATTTAAATTGGCGTTTTTTTCCA
TCACGATTATTGTGATGAAACATCCACACTTATTACC---CTTGGACAAATTTTTTTGTGAA
AATGTATGCCTATTCAAATATGGATCA-----CAGAAAAAATCCGGTCAAGTTATAATTG
TTCAT---GTTGACTACTTAGTTATAAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGC
GACGGTTCACGGTCATTATGGAGAAACCCTTCATGAGGGAGATACATTAGTTACATTTAT
ATATGAAAAATCAAGATCCGGTGACATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTA
TTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCAATATCGACAAATCTGGAAAAGAGGGTTAAAGCTTG
GAATGAACGTATATCCAGAATTCTTGGGAACCCTTGGGGATTCTTGATCAGCACGGAGC
TAACCATCGCCCAAAGCCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCC
AAGGGGTACAGATCCACAATAGACATCTAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAAA
GTATTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTTATAG
GATTGTTGCGAGCGGAAAGAGCAGGGCGTGCTTTGGATGAAGCAATCTCCTATCGAGC
AATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTTAATACTCAAAGTTTTATATCCGAAGCTAG
TTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGT
TGAAAGGCCTGAAAGAAAATGTTGTTCTGGGGGAATTATCCCTGTCGGTACTGGATT
CAAAAATTAGTCCATCATTCAAGG-----CAGCATAAAAACATTCAT-----TTGGAAATAA
AAAATAAGAATTTGTTCTGAAGGAAAGATG-----AGAGATATCTTATTTACCATAGAGAA
TTTTTGAGTTCTTGCATCCCAAAC-----AT
GACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGCTGGAAGCAGGAGTTCATTT
GGTCATGGGACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTTCATCTCCGCAAAAACGTA
AAGGTATTCATATTACAAATCTTACAAGAAGTGCAGGTTTTTTTATCAGAGGCCTGTGATT
TAGTTTTTTGATGCAGCAAGTAAAGGAAAACACTTTTTGATCGTTGGGACAAAAAATAA
AGCAGCGGATTTAGTAGCATCCGCTGCAATAAAGGCTCGTTGCCATTTTGTAAATAAAA
AATGGCTTGGTGGTATGCTAACGAATTGGTCCACTACGGAAACGAGACTTCAAAGTT
CAGGGATTTAAGAGCGGAACAAAGGATGGGAAAACCTGAACAGTCTACCCAAAAGGGA
TGCAGCAATGCTCAAGAGACAATTATCTACCCTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAAT
ATATGACAGGGTTACCTGATATTGTCATTATTGTTGATCAGCAAGAAGAATATACCGCTC
TTAGAGAATGTGTCATTTTGGGGATTCCGACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACC
CAGATATCGCAGATATCTCGATTCCAGCTAACGACGATGCTATCGCTTCAATCCGATTAA
TTCTTAACAAATTAGTATCTGCAATCATTGACGGCCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCAT
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACACAAAATCATTATTC
CTTTTGGTTTCGCACAGCCAAAAGTTTTTCGATGGGTCTCCAGGAAGATGAAAAAATA
CGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAACATCTTCGGGT---TTCGAAG
GAATTGCACGTATAGAAATACAAAAAGAATTGATCTTATTCAGGTCATAATCCATATTG
GATCCCAATTTATTAATAGAGGGT-----CGAAGACGA-----GGAATCGAAGAATTACAA

ACGAATGTACAAAAAGAGTTGAATTCCGCCAATCGGGCGACTTAACATTGCTATCACAA
GAGTTGAAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCTAGCGGAATATATAGCTTTACAGTTAA
AAAATAGAGTTTCATTTCCGAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTGACTGAACAAAC
TGATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAAGAAATTGCA
CGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGAAGGGTTCCTCTACAAACCATTTCGCGCGAAAATAG
ATTATTGTTCCCTATACAGTTCGAACTATCTATGGAGTATTGGGTATAAAAAATTTGGATATT
TGTAGACGATAAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTAG
GTGCTTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGACCTAAATCTGGAAGTGATCTTAAAAACCA
ATTGCGTTCTGGTAAA---AGATCACAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAGAAATT
GCGCTTTCATTATGGTTTGACAGAGCGCCAATTACTTAGATATGTGCATATCGCTGGAAA
AGCCAAAGGATCAACAGGGCAGGTTTTGCTACAACACTTTGAGATGCGTTTTGGATAAC
ATCCTTTTTTCGATTGGGCATGGCTTCGACTATTCTGCAGCCAGGCAATTAGTTAATCAT
AGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCAG
GATATTATTTCAACAAAGGATAATCAAAGATCAAAGCTCTGATTCAAATAATATGACT
TCATCCCCCCTGAG-----GTCCCAAACATTTGACTCTTGACTCA-----ATCCAGAGTAA
AGGATTAGTAAACCAAATAATAGATAGTAAGTGGATCGGTTTGAAAATAAACGAGCTCT
TAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCGGAAAAAAAA
ACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATT
CTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGAT
TCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTA
ACTCCCGATATAGCAGTAAAATCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTAT
TGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCAGCATCCC
GAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCGGAATTAGTAGATGCTGCC
AAAGGAAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCA
AATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAAGTACTAACTTCT
ATCAGAAATGCTGAGATGAATAAAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATCCACTAATATCAC
CGAAAACATTGTAAAATACTTCTCCAAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTAGAAAACATC
GAGAAAATAATAAAAATTTCTTGGTTTTCAACCCTGCGA-----CATAAAAGAACTAGGAA
AATAATATATAAAACA-----GTTTTGAAGCGTATCAGCCGACCAGGTCTACGAATT
TATCCAATTCTCAACGAATTCCTAGGATTTTGGGCGGAATGGGAATTGCTATTCTTTCT
ACTTCTCAAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGCCTAAAAGGAGTTGGAGGAGAAA
TTTGGTGTATATATGGATGATAAACCTATAACCAAGAATTAGTTCACGTAGGAATGGAC
GTATTGGTTCGCGTAAGACTGGACGTAGAATACCAAAAGGTATTATTCATGTTCAAGCG
AGTTTCAACAATACCATTGTAACAGTTACAGATGTACGGGGACGAGTGGTTTCTTGGTC
CTCCGCGGGCACTTCTGGATTCAAAGGGGCAAAAAGAGGGACACCCTTTGCTGCTCA
ATCGGCTGCGGTAAATGCTATTTCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAAAGAGCAGAA
GTCATGATAAAAGGTCCGGGTCCCGGACGAGATGCAGCATTGCGAGCTATTCGTGCGAA
GTGGTATACTTTTAAGTTTCGTACGCGATATAACTCCTATGCCACATAATGGATGCAGAC
CCCCTAAAAAAGACGTGTAATGCCAACAATTAACAACCTCATTAGAAATGCAAGACA
GCCAATCAGGAATGTCACAAAATCTCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGA
ACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGT
TGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCA
TAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCG
GTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCA

ACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGAT
TCAGAGGGAGAAGAAGAGACAGAAATTGGAGCAGAAATTCATTTGATTCGTCGATCC
TAAAAAAGAAATAAGC-----CAAATTCGTCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCAT
GGAAATTGCAATCCCTACCACGTAATAGTGCACCCACACGTCTCCATCGACGTTGTTT
TTTGACCGGAAGGCCTAGAGGTA ACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTC
GAGAGATGGTTAATACATGTTTGTTACCGGGCGCTACAAGGTCCAGTTGGATGGTAAAA
AATTCATTTATCTCAATTATTTTCGCAAGAAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAAGGGTCTG
TCGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGAAGACTTACTTCCCATTGTTGGAT
TGCATAAAAAAGATTTTTTCATCTCAGAGGGGTTTACGAATAATCCTGGGAAAACGTCAA
CGGCTGCTGGCGTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAGAAATTAATTGGTCA
GTTGGATATTCGGGAGCCAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTTGAAACGATGTG
GTAGAAAGCAACGAGCAATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGA
AGGAAGAGATCTTCGGAGAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAAAATAAACTTATTCAA
ATGTTCCAGCTATTTTAGATTTTCTTGAAAAAGGGGCTCAACCTACAAGAACTGTTTCAT
GATATTTTTAAAAAGGCGGAATTGTTTAAA-----ATGGATAAATCCA
AGCAACCCTTTCATAAAACCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCG
GGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTTCGATTTATTAGTGAACAAGG
AAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTAT
TGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CA
ATTTGAGAGAACCGAGTCGATCCCTAGAGCTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAGGTG
ACACGTTCAATAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATTGGTCAAATTGAGAA
ACTCAACATGAGACAGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTAGAGCATCTACTATTA
TACCCACAATGATTGGACATACAATTGCCATTCATAATGGAAAGGAACATTTGCCCATTT
ATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTAGGAGAATTTGCACCTACTCGTAGTTTCG
GAAAACATGCGAGAAACGATATTAATCTCGTCGCATGATTTTGAAATTTTTTCTATTAG
GTAATCCATTATCCTTATGCATGAAAATAATAAATTCGTTGTTATAGTTGGACTCTATTA
TGGATTTATGACCACGTTCTCTATAGGGCCATCTTATCTCTTCCTTCTTCGAGCTTGGCTT
ATGGAAGAAGGA-----ACCGAAAAGCAGATATCAGCAACAACCGGTTTTATTATGGG
ACAGCTTATTATTTTTATATCAATCTATTATGCGCCTCTGCATTTAGCATTAGGTAAACCT
CATACAATGACTGTCCTAGTTCTACCATATCTTTTGTTTAATTTCTTCTGGAACAATAACA
AGA ACTTTTTGGATTATAGATCTACTACTAGAAATTCAATACGTAATTTCAACATTCAAT
GTATATTCCTGAATAATTTTATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAAC
ACTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAAC
AAGTACTTTTATTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTTTTTTATTAAGTGCGTTGGATTAGTA
TTATTCTGGATACGGCAAAATCATTCCATTCAATCT-----AATAAGTACCTTCTTTCA
GAATTGAGAAATTCTCTGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTATTACTTGTGTATACT
ATTTAGGCAGAATGCCTTTACCTATTATTACTAAAAAACTGAAGGAAACCGAAGAAAA
CAAACCGCTTGTCACTTTTCTTTTCGACTGTAAACGATGGAATCGTCCATTTTCGATATAT
AAAAAATGATCGATTTGAAAATGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATAC
ATGTCCAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCGAGTTTATCGACTTT
TTCAGAAATGATAGAACGAAAGATATCTTTGTACACGACCGAAAACTATCCCACGAG
GAT-----TGGGTTTATACTAATGAACAAAAAAGCACACCTTGAGCAATGAATTAAT
AAATCGAATAAAAACTCTAGAAAAAAAACACTTGTCTAGATGTGCTCGAGAAAAGA
ATCAGATTATGCAATGATGAAAATGAAAAGGAATGCTTGCCTAAAATGTACGATCCTTT

TTTGAACGGACCATATCGCGGAAAAATCACAAAATTAGATTCACGTATAGAAATAGTCT
GGATAAATAAAATTCATGGTCTACTTAAAAAAGAATTTGAATATCAAGATTACAATGATC
AATTTCTGGAATAGAAGAAATCAGAAAAGAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTGAC
CGATTTGGAAGAACAAGAGGAAGAAGAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTTGT
AATTTATACTGATGCTTTGATACGTTACTCACACAATCGGATTTTCGTCGGGATCTAAT
CAAAGGATCCATGCGTGTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGGAAATGTTTCAAGCA
AATGTGCATTCCGCACTTTTTTTGGATCAAATAGACAAAACA---TTCTTTTTATCTTTTGA
T---ATCTCCGAAATGATGAATCTCGTTTTTAGGGGT---GAGGAAAATGAACGTATAACAA
TATCAGAACTTGGGATAGCATTATATTTGCTCAAGCAATAAGGGGTTTCGATGTTAGTAA
CCCAATCGATTCTTAGAAAATACATTGTATTGCCTTCCTTGATAATAGCGAAAAATGTTG
GCCGTATGTTATTATTCCAATTCCTGAGTGGTACGAGGATTTGAAAGATTGGAATAGA
GAAATGCATGTTAAATGCACTTATAATGGTGTTC AATTATCCGAAACAGAATTTCCAAA
AGATTGGTTAACGGATGGTATT CAGATAAAAATTCTATTTCCCTTTCCGTCTGAAACCTTG
GCGAAAATCTAAAAAAGGAAAAAACAATTTTTGTTTTTTAACAGTCTGGGGAAG
AGAAGCGGAACCTCCCTTCGGTTCTCCTCGAAAACAACCTTCTTTTTTTCAACCTATTT
GGAAAGAGCTAAATAATAAAATTAGAAAACCTGGAAAAATTTTCTCTTTCTCTAGTTCTA
AGAGTTTCTAAAAAACGAGAAAATGGTTTTTAAAGATTTCAAAGAAAAAACAAGA
TGGGTAAACAAAATAGTTCTA-----GTTATAAACGAATAATGAAAGA ACTTGAAAAAAT
AACTCTATAATCAGT---ATAAGACTACCGACGAATCAACCATT CGAATTCGATCCACG
AATTGGACAAAACATTC ACTTATAGAGAAAAAAGTAAAGGATCTTGCTGATAGGACAA
CCACAATCAGAAATCAAATAGAACAAATCACAAAAGACAAGAAAAAAGCCCTAATA
AGACAAATTGTGCTGATAAAAATTCAGAATTGCAAAAACCTATTTGGCAAATATTCAA
AGAAAAAGTACCCGATTAATACGCAAATTCATTACTTTCTCAAATATTTCAATTGAAAGA
ATATACAGCGATATCCTTCTATGTACCATTAACAGTCTTAGGACCAATGCACAGCTTTTC
ATCACTTTATTTTCGTGTGACTTATCCTCTTTGTCACAAGCATATGTATTTTACACATTGT
CACAAGTTCAAGTTAATAACAAGTATTACTTGAGATCTGTATTTCAATATACCCATCTTTT
TCTTAAAGATAGAATCAAGGATTATTGTACACGAGGACTTTTTGATTACAAACCAAAGC
ATAAGAAAGTTGATAAGTCTGGAATAAATGAATGGAAAAACTGGTTAAAGAGTCATTAT
CAATACAATTTATCTCAAACCTCAATGGTCTCGATTAGTACCACAAAATGGAGAAATAG
AGTCAATCAACGTTGTACAATTCAAAAAATAATATTGGATT CATATAAAAAAACC
AA-----TTAATTCATTACGTGAAACAAGAAAAATTAAAAAA AACTACAAATACGATCTT
CTAGCACATAAATATATGAATGAATCTAGTCTATATTTGGATAGAAAATATTTTGATTGTA
GAATTTCCGGTTTTGTTTTAGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAATAAAGAAAGGCTAT
ATCGTTGGTTCTTCCAGAAATTTGGACTACTTTATGATGCATATAAGCTTAAACCATGGA
TTATACCAATCCAATTTCTTCTTTTAAACTTCAAGAGCAAGAAGGAAGCAGA ACTCGAT
TTTTTCCTGAAAAATATTTCTTTTTCAATTAAGATGGGATGATTCTTTGAATCAAAGA
ATGATCAACAATATCAAGGTATATTGTCTACTACTTAGACTGATAAATCTAAAGGAAATT
GCTATATCCTCAATTC AAAGAGGAGAGATGCGTCTAGATGTAATGTTGATTCAAAGGA
TCTATCTCTTACTGAATTGATAAAAAGGGGAATATTTATTATTGAACCGGTTTCGTCTCTCT
ATAAAATGGGATGAAGAATTTTTTATATATCAAACCCTAGGTATTTCAATTGGTCAATAAG
AGTAAACAAAATTATTATGATTTATTTGTTCTGAAAATATTCTATCTACTAGACGTCGTA
GAGAGTTGAGAATTCTAATTTGTTTCGTATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATT
TAGCTTGTATGAATCGGTATTGGTTTGATACCAATAATGGTAGTCGTTTCAGTATGTCAA
GAATACAGATGTATCCAATGAAACGACATCAATTC AATCCTGGATCTTCCGAATTCAGA

GAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCATGGATCAAATTCGAT
TCAGTGGGATCTTTCACCTCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGA
CCCCGAATTTGAGTATCCTACTTTCA--CGTGATTCA-----CAGGATTCAACAAGCAAT
CGATATTTACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG--GTCCTTATATCT-
-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCT
TCTTCCTATACCTATTCTTCTATACGTATGAATTCCATTGGACACAGAAATGAGACATT
GGAAGAATCTTTT--TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCC---CTCCTGTATCTT
CCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCGCGAGAGTACTTGGG
TTCTCCCAATAAAT-----CAAAGTGTATCATGCCGAATCTAACCGGGGTTTCGCGG
TGGTGGAGTAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----
AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAGGATAGCAA---TATCTG
GAGTTTCTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCGGATCCGCAAGGACCCTGATTGGGAA
TTGTTTGATCGTCTTCTCTGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGG
ACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGGTTTGTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGA
AAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCCGAGGCAAC
TATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCTTCGAGAAACAAGTG
GGGTATTTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTT
CGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCGTCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATC
GAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TT
TTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAGGA-
----TCTATTTTCGTTCAAGTAACAGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATC
CAGAGATTGTTTTGATTCCATTAGA-----AATGAGGATTCAGAA-----
-----TATCACAAATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGA
TTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTAGTCAAACGGAACGAACAGAAATAGAATCAGAT---
--CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGCTATTCACG---
GAACGTGAGAAGCCGATAAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT---
--GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAAATGG-----TCAGAACTTC
AT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACAAGAGATCAG-----AAATTTTTGA
AGAAAAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCAGAA-----AATAAAG
AAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCC
TATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTAGTTCCGAAGGATGAACCGGAT--ATGGAC
AGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTAT
TCTATGACCGGAACAATGGGGGATACACGTTA-----CGCCACGATTTT--GAATCA---GAA
GAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTG
GTGTATCATAGGGATTGCTTTTTCTATTGATTCCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----
TTATTGAATAGGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGG
TTCTACCTCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAA
AATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATTTTGGAAAGATCCAAAATCAAAATAGTGG
TATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATAAATATAGATTGATCCGAAATATGA
TTCAAATCCAATATAACACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAACCGATTCTTTT
TAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTACGAATATGGAATTCAA-----AAGGATCAA
ATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTAT
CGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTTTTTCTCGAA
CCGAGAGATCCATCAATCTGGATCCTGATGCCTATAGATACAAATGGTCCAATGGGAAC

AATAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGGGGAAC-----CATTTTC
AAGTAGTGTTTCGATCGATTAGGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCAAGGCTATCG
ACAAACAAGATTTTTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGGCA-----
--CTTCTCTTTTTTCT-----AAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGACTTC
CTTTTTCTTTGTGAGTATTGGAAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT-
--GAATTGAAAGGTACAAACGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCCATAGGTGTTT
AAATTGTTCAATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACT
TCC---CAAAGACCGAAATTCCTTGATAAATGGAAGAACAATATTACCATTTTTGTTCAATA
AGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGAAAA
TCCTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTG
AATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGA
CTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAGGATTCCCC
TTTTATGTG-----GAAAAGACCTGTATCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGACA
ATTCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAAGGTA
AAAAACACATATTTTTTTGGAG---AGAGAGGCTATTTTACCAATCGATTACAGGTCTC
TGACATATTCATATCTAACGATTTTCCAAAAAGTGGTGACGAAACG---TATACTTGATC
AAA-----TCTTTCCATTTTCCAATTCGACCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTA
CTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCCATTTTGAA
AGAACTTCTTGTGAGCCTTTTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTC
GCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGA
GAAATATTTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAAA-----CAGAGTCTTTGT
CTAAAG-----AAATGCGTTGATAAACAGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTGC
TCTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGCTGCAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTC
GACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCCTTTTAGATGCTTTTTTCAGACTCATTG-----CC
GATACTAAGTAGCAGT---CCAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAG
ATATATCATGGCCAATTCGTCAGAAAAAATGGTGG-----GCGATTCTTTCACAATGG
ACTCCG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAG
AAACGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCA
ACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--C
TCGTCCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAG
TTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACTTCT
GTATAGGTATCCTACATCGGAACTGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTTCGAGTTGC
TCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTATGCTTCTGACGGCAAC
ATGCTATTGGGTTCGTTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCCATACGTTCTAA
GAATAAATATTTGAATATAAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCC
GTCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAAAT
CTATGCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATA
GAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGACGAAAGAGAATTCCTGGTTC
AGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGAATTGATCAAATTCTATTGAGTCTG
ACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTTTGGTTATCAAATGATTGAA
CAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTCTCTAATG
AATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATCCTTGCTCATTATCAG
ACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCATGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCGATCTCAT
GGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCTCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTG

ATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCTACAACTCTTAT
GTTCTTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTT
ATTGAT-----GATATTGAT--GAT-----AGTAACGATATTGAT-----CTTGACGATA
CTGACGATATCGATATTGAGGATAGTGAC-----GATATTGATAATGACC
TTGAGACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTC-----ACTATGTATATGACG-----
TCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCCCTCAATTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCC
TTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCC
CTCGGTTTATTAGTGAAGTATCTCTCC-----AGGGACTGTGAAAGAAGTTCC---ACTAG
AAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGC
TCCGAATAAATCAAATACATGCATTAAGATCCGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAA
AGCACTTTTTTCATTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATA
CT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCGTGGGTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTT
ATCAACGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGAACTAATAC
AATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTCAGATC
GGTTCAGGATCATGGCATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTAC
TTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTACATGAAGAAGAAA-----TCATGTA
AGGAAAGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATAAAGAA
ATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTG
GTCTCCATCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATTACTTCGTTTGGATTTGTTGA
GAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----
TTCTCACGGAAAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTGCT
TCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATC
GTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TATGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAA
GGA-----GCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAAGAT-----TTATTAATCA
C-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATT
GTATCGAAAGGACCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----
GACAAACGGATCATTTTTTCATAAAGAGAATGAGCTTCAACAGAAGGATTCGGAGTTCT
TGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCT
TTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCCGATCCATTCTTTTTCTATTCAAA---
GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTCACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTC
AAAGGGGCTTATTACTTCCCAAAAAAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCAT
C-----AAAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTT
AGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATAGATCTTTCTGTTCTAAT-----ACTCTATC
CGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAA
ATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGA
TT-----GATGTAACAGGAAAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGG
AAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACA
ACTTCAGGAGAGAAAAGAAGCATTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAAT
CTGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATT
GATCCTTATGACCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGTAATGGG
GAGCATACAAAGGCTTTGGAATATTTTTTCGGGCATTAGAACGCAATCCATTCTTACCA
CAAGCATTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCTAC
AGGGTGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACA
AGCTATAGCGCTTACTCCGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATAACAAG

ACGGTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAATTCATAACAGGGT
CTCGAAAAACAAGTAACTTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCT
TAGTCGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTAATATCTGTATTTCCATCTCAGC
AAATATCTTTTTTCCACAAGGGATTGTAATGTCTTTCTATGGAATTGCGGGTCTATTCAT
TAGTTCCTATTTGTGGTCCACTATTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGAT
AGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTCGTTGGGGATTTCCCTGGAAAAAATCGTCGTAT
AGTCCTTCGATTCTTATGAGTGATGTTCAATCAATCAGAGTGGAGGTTAAAGAGGGCC
TTTATACTCGACGTGTGCTTTATATGGAAGTAAGGGGCCAGGGAACTATTCCCTTGACT
CGTACTGATGAGAAT--TTAACTCCACGAGAAATGGAACAAAAAGCTGCAGAATTAGC
CTATTTCTTGC GCGTACCCATTGAAGGTTTT

>Carica

ATGGAAAAATCGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATAGT---CTTC
CTATTGAAAATACTAGTATAAGTGAAGACCCGGTTATAAATGATCCGGATAAAAACATTT
ATAATTACAGTAATGTTGATCATTAGTCGGCGCCAAGGACATTCGGAATTTTCATCTCGG
ATGACACCTTTTTAGTTAGGGATAGTAATAGGGATAGTTATTCTATATATTTTGATATTGA
AAATAACAATTTTGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTTTGAGTGAAGTAGAAAGTTT
TTTTTATAGTTATCGTAATTCTAGTTATATGAATAATAGATCTAAAAGTGAC-----CACTAT
GATCCTTACATGTACGATACTAAATATAGTTGGACTAATCACATTAATAGTTGCATTGACT
CTTATCTTCGT-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTCTATTTAAGTGGTAGTGACAATTA
CAATGACAGTTACATTTATAATTACATTTGTAGTAGCGAAAATTCCAATATAAGAATAA
CACGAATCGTAGTGATTTAACTATAAAAGAGAGTTCTAAT---CTCGATATAACTCAAAAA
TACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTTG
AAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATTATTTGAAAATGAGTAGTTCAGAT
AGAATTGAACTTTTGGTTGATCCGGTACTTGGAACTCTATGGATGAAAACATGGTCTC
TCTGGATCCCATTGAATTTCAATTCGGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTA
TCAAAGAAAGACAGGATTAACCTGAGGCTGTTCAAACAGGTACAGGTCAACTAAACGG
GATTCCTATAGCACTTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGT
AGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGTATCGAGTATGCTACCAATGAATTTTTACCTCTTAT
TATAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGGATGCAGGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAA
ATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTAT
CAATTCTTACATCTCCTACTACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTTGGTATGTTGGGGGATA
TCATTATTGCCGAACCTAATGCTTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAA
CATTGAATAAGACAGTGCCTGAGGGTTCACAAGCGGCTGAATATTTATTCCATAAGGGC
TTATTCGATTCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTTCAG
CTTCACGGTTTTTTTTCTTTGAATCAAATTCATCAAATGGTAACCATTAGAGCCGA
CGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGGTTGT
AACTATTGGTACCGTACTTCAAGTGGGCGACGGCATCGCTCGTATTTATGGTCTTGATG
AAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCCCTGAAT
TTAGAATCAAACAATGTTGGTGTGTTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAGGG
AAGTTCTGTCAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCCGTAAGTGAGGCTTATTTG
GGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTCGGGGTGAAATTTCCGCTTCT
GAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAG
CCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGGCGTGGGCAGCG
AGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAACCTGCAGTAGCCACAGATACAATT

CTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATC
TTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGGGGGGCGATGGACTACACTATT
GTGGTAGCCGAAACGGCGGATCCCCAGCTACATTACAATACCTCGCGCCTTATACAGG
AGCAGCTTTGGCTGAATTTTTTATGTATCTTAAACAACACACTTTAATCATTTATGATGAT
CCTTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCTGG
TCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGTCTTTTAGAAAGAGCCG
CTAAATTAAGCTCTCAGTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACC
CAGTCGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAA
ATATTTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCCGCTATTAATGTAGGTATTT
CCGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCTGGTAA
ATTAAAATTGGAATTGGCTCAATTCGCCGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTG
ATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTACTC
AAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGAAAGAGCAGATAATGACCATTTATACCGG
AACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGT
TACGTACTIONTAAACAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCCTCTACCAAG
ACATTCCTGAGGAAGCAGAAACCATTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAAATGGAA
CGTTTTCTACTTCAAGAA-----ATGAGAATAAATCCTACTGCTTCTGGTCCTGGGGTTTC
CACGCTTGAAAAAACAACCTGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGAT
GTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTGGTTAAGGGTCG
AGATACTGTCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATA
ATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGATGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGT
GATTGATACGGGAGCTCCTTTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACGAATT
TTCAACGTGCTTGGAGAGCCAGTTGATAATTTAGGCCCTGTAGATACTCGCACAAACATC
TCCTATTCATAAATCTGCGCCTGCCTTTATACAATTAGATACAAAATTTCTTATTTTCGAA
ACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGTCGTGGAGGAAAGATTGGACT
ATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATT
GCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGGCAACGTACTCGTGAAG
GAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTCATTAATGAACAAATCTTGCC
GAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGA
GAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGAC
GTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCC
TTATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTAGGTTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGG
TTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAG
TTTATGTACCTGCGGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAG
ATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCAAAAGGTATCTATCCGGCGGTAGAT
CCTTTAGACTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAGCATTATGA
AACCGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTATAAAGAAGTTCAGGACATTATA
GCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCGC
GAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCT
CCGGGGAAATACGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCGG
AGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTACTTAGTAGGTAACATCGATGAAGCTA
CTGCGAAGGCTACGCAATTAGAAATGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCT
TTGTGACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTAAAAGAAATCATTTTATC
TACTAATAGTGGGCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACCGCTGTAG

ATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTAATGGGTG
GTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAAATCACTATTTTAGTAAATGATGCCGAGAAGAGC
AGTGACATCGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAACCTGA
GGAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTC
GGACACGAGTCGAGGCTATCAATGCGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTT
TTCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAAC
AAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTCTTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTGT
TAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAGAA
GAACTACGGGATGGGGCCATTGAACAGTTAGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGCAAA
GTGGAAATGGAGGCGGAACAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAA
AAATGGAATTTGATTAATTCAACTTCTAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAA
TGAAACCATTAGTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTTC
CAACAAGCTTTACAAGGAGCTATAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAGTAACGAGTTACA
TTTACGCACCATTAATGCTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGATAT
GAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGGTGGCCGTTGGTCTTGCTTC
TATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTGCAAGGTATCGCG
AGACAACCTGAGGCGGAAGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGTTAAGTCTAGCTTTTAT
GGAAGCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTT
TGTTATGGATGTTATATCATGTTCCAGCAACACACTAAAA---TTATACGATATATCTGGTG
TAGAAGTAGGCCAACATTTATATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAGTTCATGCTCAAGTA
CTTATTACTTCTTGGGTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCATTATAGCGGTTCCGCA
ATCCACAAACCATTCCAACCTGCTGGCCAAAATTTCTTCGAATACGTCCTTGAATTCATT
CGCGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATACGGTCCATGGGTTCCCTTTTATTG
GAACTATGTTTCTATTTATTTTGTCTTAACCTGGTCCGGTCTTTTACCTTGGAAAAT
CATAAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACCGTTG
CTTTAGCTTTACTCACATCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAGGATTAG
GATATTTAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATTTCTTTACCTATTAACATCTTAGAAGA
TTTCACAAAACCCTTATCGCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGATGAATT
AGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTGATGTTCTT
GGATTATTTACAAGCGGCATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATA
GGCGAATCTATGGAGGGTCATCATATGATTTTTTCAACATTAGAGCATATATTAATTCATA
TATCTTTTTTCGGTCGTTTCAATTGTAATTACAATTTATTTTTTAACCTTATTAGTC---GAAA
TTGTAGGACTGTATGATTCATCAGACAAGGGCATGATAGTTACCTTTTTTTGTATAACAG
GCTTATTAGCCGCTCGCTGGATTTATTTCGGGACATTTTCCATTAAGTAATTTATATGAATC
ATTAATCTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTTGCTATTTTAATAAGCATA
AAAATAATTTAAACGCAATAACCGGGCCAAGTGCTATTTTGACCCAAGGGTTTGCTACT
TCGGGTCTTTTAAACAAAATGTCTCAATCCGTAATATTAGTACCTGCTCTCCAATCCCAG
TGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTAGGCTACGCCGCTCTGTTATGTGGATCA
TTATTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTACATTTGAAAAGTCATAAGAATTTTTGGTAAA
AGC---AAAATTCATACATGAATGAAAGAAGCAATATTTTATTA-----TCTTTTCTTCTTC
TAGAAATTTTACAGGTATCAATTGATTCAACAATTGGATCATTGGAGTTATCGTATTATT
AGTCTTGGGTTTATTTTTTTAACCATAGGCATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAG
GCATGGGGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAGGAACTTGGGCCTTTATTACTTGGAC
CATATTCGCGATTTATTTACATATTCGAACAAATATCAATTTGGGAGGTATAAATTCTGCA

ATTGTGGCTTCTATGGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAG
GAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATGGCAAAAAGAAAGCATT
ATTCCTTTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTGGCCCTGGTGGATCTCTCTCTCGTGTA
TAAAAGTCTGAAAAGTGGATTACTAATTCGTGGAATACTCGGCAATCCGAAACTTTTT
TGAATGATATTCAAGAAAAGAGTCTTCTAGAAAATTCATACAATTAGAGGAACTCTTC
CTGTTGGATGAAATGATAAAGGAAGACCCGAAACCCATTTACAAAAGCTTCGTATAG
GA---CACAAAGAAACGATCCAATTCATCCAGATGTACAATGAAGATCGTATCCATACAA
TTTTGCACTTCTCGACAAATATACTCTGTTTTGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTGGG
TAATGAAGAACTTCTTATTATTAAGTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAATTTAAGCGA
CACAATCAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATTCCATTTCGCCT
CACGGTTGGGAACATAATGATTGGTTATATTTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAACGAT
CAAATTATATCTGGTCTTGTTCACCTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTTAAATATT
GGATCTTCCGGTATTTAAATCGTGTATCTCCATCACTTGTAGTGATTATCATTCAATAAA
TGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTGCCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCA
TCTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTGCTTTTTTTAGGCCAAGA
GGTTGATAGCGAAATCTCAAATCAACTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGAG
TGATACCAAAGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCTGGAGT
GGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTACAGACAATATGCATGGGATT
GGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTAGTCGGAGGAGAAATTACTAAACGTCTAGCAT
TCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCCGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAGTG
GGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATACTGAAACTTCGCGAAACCCTCACAAAG
GTTTATGTACAAAGAACGGGCAAGCCCTTATGGGTTGTATCTGAAGACATGGAAAGGG
ATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTT
C

A

A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGTATATTT
AGAAGTATAGATTTTCGGCAACACGACTTCCTATACCCACTTATTTTTTCGGGAGTATAT
TTATGCACTTGCTCATGATCATAGTTTATCTGCCAATAAATATAAATATAGTTCAGTAATT
GTGAAACGTTTCATTTTTCGAATGTATCAACAGAATCATTGATTATTTCCGCTAATGATT
CGAACCAAAAACAATTTTTTGGTAATAATTTGTATTATGAAATGATATCGGCGGTATTTG
CAGTGATTGCGGAAATTCATTTTCCCTAAGATTAGTATCCTCCTTACCAGCAAAATCTC
ATAATTTACAATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTAGAGGACACATTTTCACATTTAAA
TTATGTGTTAGATGTACTAATACCTTACCCCATCCATCTGGAAACCTTGGTTCAAACCCT
TCGGTACTGGATAAAAGATACCTCTTCTTTGCATTTATTAAGGTTCTGTCTCTACGAGTA
TTGTAATTGGAATTGGAAGAGTCTTAAA-----TCCATTCCAAGATTGTTCTTGTTC
TTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATCTATCTTCTTTTTTCTCCGCAACCAATCTTC
TCATTTGCGATCAACATCTTTTGGAGTCCTTCTTGAGCGAATTTTATTCTATGGAAAAAT
AGAACATCTTATAAAAGTCTTTGTTAATCAGGACATCTTATGGTTGGTCAAGGATCCTTT
CATGCATTATATTAGATATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAAAGATAACGCCTCTTCT
GATGAATAAATGGAAATATTACTTTGTGAGTTTATGGCAATGTCATTTTTATGTGTGGTCT
CAATCACGAAGGGTACGTATAAAACAATTATCCAAAGATTATCTAGACTTTCTGGGCTAT
TTCTCAAGTTTGCGATTTAATCCGTTAGTGGTACGGAGTCAAATGTTAGAAAATCATT
TCTAATCGATAAT-----GCTATAAAGAAGTTCGATACAAAATTCCAATTATTCCAATGAT

TGGATCATTGGCTAAAGCGAGGTTTTGTAATGCATTAGGGCATCCCATTAGTAAGCCGG
CCTGGGCCGATTACAGCGGATTCTGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATATGCAGAAATC
TTTCTCATTATTACAGCGGATCCTCCAAAAAAGAATTTGTATCGAATAAAATATATAC
TTCGACTTTCTTGTGTTAAAACCTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCACTTTT
TTGAAAAGGGTAGGCTCGGGCTTTTTGGAAGAATTCTTTACGGAGGAAGAAGAAGTTC
TTTCTTTGATCTTTCCAAGACATATTTGGTATTTGGATATTTTGTATCAATGATTTGGTC
AATCATGAAATGATAATTGATACAATA---GAAGTACAAGATATCAAT--TCTTTTTCCAGA
TTGGAATCT--TTAAAAGAGTTCTATGGAATCATATGGATGCTTGTCCCTATTTTGGCTCT
TGTATTGGGGATCACAAACAGGTGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTG
CAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCCTTTGGGAATTCTTCAAGCT
CTAGCAGATGGGACAAAACACTTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGAAATAC
TCGTTTATTCAGTATTGGACCGTCTATAGCAGTTATATCAATTTTACTAAGTTATTCAGTA
ATTCCTTTTGGCAATCACCTTGTTTTAGCGGATCTCAATATCGGTATTTTTTTATGGATTG
CCATCTCAAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATA
TTCTTTTTTAGGTGGTCTGCGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAAC
TCTATGTGTTTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAG
GCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGACAACCCATAGGGTTTTAT
CATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGGTTACCTTTTGATTTACCAGAAGC
AGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTTAT
TTTACGTTGCTTCCCTATTTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAACAGTTCTATACTTG
GGTGGTTGGAATATTTCTATTCCATACATATTCGTTCCCTGAGCTATTTGAAATG-----GA
TGGAATCCTTGGAACAACAATCGGTATCTTTATTACATTAGCGAAAACCTATTTGTTCTT
GTTCAATTTCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAATGGACCAACTATTA
ATCTTGATGGAATTTCTTTTACCTATTTCTCTGGGCAATCTATTATTAACAACCTTCGTC
CCAACTCCTTTCACTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAATTTCAATCTCGATTCTAC
GAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCAATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTCCAG
ATGTATCCTAATTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAA
GATATACCTTGGTTGTATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTA
TTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCCGGAAATTTCCAAACGAACAA
TTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTCTGTATTCCCTCTATCC
GTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACA
GCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCT
CCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGG
TCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGTTCTTCTATTCTGGTT
CATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAAATAGT
GAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTTGCGCTTATATT
CATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTG
ACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTA
GCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAA
TGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTA
TTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATG
TAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATA
TGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGGCTTGCATTTGTATCATTTGGTCTACG
TACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTTTTGGC

TCTCTCTTTAGCTCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTC
GGAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATA
GGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGA
CTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAG
ATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGG
AATATCAATGAACCCGATTATTGCGATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTAC
GAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGCTATTCCATTTTGGCATTCT
AATTTCCGGAGTTTTAGCTCCAATTAACAAAGGCCAGAGAAACTGTCTAGTTATGAAT
CGGGTATAGAACCGATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATTCGTTATTATATGTTTG
CTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTT
TCGATGTATTGGGGGTATCCGTTTTTATAGAAGCTTTAATTTTTTGTGCTTATCCTAATTGT
TGGTTCAGTTTATGCGTGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCCTT
GGTTAACAATAATTGTAGTTTTGCGGATATCCGCAGGTTGTTAATTTTTTTTCTACCTCA
TAGAGGAAATAAGGTGATTCCGGTGGTATAACAATATGTATATGCGTCTTAGAACTTCTTCT
AACGACCTATGCGTTTTGTTATCATTTCATTGGACGATCCCTTAGTTCAGTTGACGGA
AGATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACTTTCT
ATAGGACCTATTTTACTGACAGGATTTATCTACTTTTAGCTACCTTAGCGGCTTGGCCT
GTTACTCGAGATTCCCGATTATCCATTTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATA
GGATCATTTTCGTCTCGAGATCTTTTACTTTTTTTCCTCATGTGGGAGTTAGAATTAATTC
CCGTTTATCTACTTCTTTCCATGTGGGGTGGAAAGAAACGTCTGTATTTCAGCTACAAAG
TTTTTTTTGTACACTGCGGGAGGTTCCATTTTTCTATTAATAGGAGTTTTGGGTATTGGTT
TATATGGTTCCTACTGAACCAACATTAATTTTTGAAACATTAATAATCAATCGTATCCGA
TCGCACTAGAAATAATATTCTATATTGGATTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCGAT
TATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTACAGTACTTGTAT
GCTTCTCGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGAATCAATATGGA
ATTATTACCACATGCTCATTCTCTATTTTCTCCCTGGTTGGTGGTTGTAGGTACAATGCA
AATAATTTATGCAGCTTCAACATCTTCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTA
TTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTCTATAACCGACCCAGGA
CTCAATGGAGCCATTTTACAAATAGTCTCTCATGGATTTATTGGCGCTGCACTTTTTTTC
TTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGCGGAAT
GGCTATCTCAATGCCAAAAATATTCACAATGTTTCAGTATCTTATCGATGGCTTCCCTTGC
ATTACCGGGCATGAGTGGGTTTGTGTCAGAATTGATAGTTTTTTTTTGAATAATTACCAG
TCAGAAATATTTTTTAATGGCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATA
TTAACTCCTATTTATTCAATTATCTATGTCACGCCAAATGTTCTATGGGTACAAGCTAATTA
ATGCCCAAAACTTTTCTTTTTTTGATTCTGGGCGCGAGAGTTATTTGTTTCGATCTCTA
TTCTTTTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTCCCTTCTCTCACTATCAAGTGA
CAAGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTAATAGAATGCTACTCGAACATGTACTTGTT
TTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATTACGAGTCGAAATATGGTTA
GGGCCCTTATGTGCTTGAACCTATACTGAATGCGGTTAATATGAATTTTGTAACGTTTT
CTGATTTTTTTGATAAGCGCCAATTAAGGGGGATTTTTCTCAATTTTTGTTATAGCAAT
TGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGATCAGCTATTGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGAA
AATCAACTCGTATCAACCAATCAACTTTGTTGAATAAGATGGAACATATATATCAATATT
CATGGATGATCCCTTTCATTCCACTTCCAGTTCGATTTTACTAGGAATGGGACTTCTAC
TTTTTCCGACGGCAACAAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCTTAGTATTTTTTGT

TAAGTATAGTTATGATCTTTTCGATCGATCTCTCTATTCAACAAATAACTGGAAGTTCCG
CCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATAAATAATGAATTTCTTTTCGAGTTTGGCAACTT
GATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTTTGGTTCTTA
TTTATAGTGACAGTTATATGTCTCATGATCAAGGGTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAG
TTTTTCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTACTAGTTCTAATTTGATACAAGTTTATATT
TTTTGGGAATTAGTCGGAATGTGTTCTTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTA
TTGCAGCAAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTA
TTATTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTCAAGGATTTGTTT
GAAATATTCAATAAC---CAGGTTCATTTTTATTCGTTACTTTGTGTGCTTTTCTATTATTT
GCGGGCCCAGTTGCTAAATCCGCCAATTCCCTCTTCATGTATGGTTACCTGATGCGATG
GAAGGTCCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCAGGAATT
TTTCTTGTAGCTCGGCTTCTCCTCTTTTCATAGGCATACCTTACATAATGTATCTAATTT
CTTTGATAGGTATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATA
TTAAGAGAGGGTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAG
GTATGGGCTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAGCATT
GTTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTGTTGTTGGATATTCTCC
AGTTAAAAGCCAGAATATGGTTCCTTATGGGTGGTTAACAAGCATGTACCAATTACAA
AAACCACTTTTTTATTAGGTACGCTTTCCCTTTGTGGTATTCCGCCCTTGCTTGTTTTT
GGTCCAAAGATGAAATTCTCAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTTGCAGTAATAG
CTTGTTCACGGCCGGATTAACCGCCTTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGA
TGGGCATTTAAACATTCATTTTCAAATTACAGTGGCAAAAAAGTAGCTCTTTCTATT
CAATATCTATATGGGGTAAAGAAGAAGCAAAACCAATTAACAGA---TtagTACCTTTATT
AACAAATGAATTTTTTTTTGGGCCGTTAAACA---ACTTTCTCTTATCCCCATGAATCGGAC
AATACTATCCTATTTCCGATGCTTATATTGGTCTATTTACTTTGTTTGTGGAGCCATAG
GA-----TTCGATTTTGATATATTATCAAATTGTAACTCCGTCTATAAACCTTTTACATCA
AAATTCAAAT---TTTGTAGATTGG---GAATTTTTTAAAAATGCAACCTTTTCAGTCAGTAT
AGCTTTTTTTCGGAATATTTATAGCATTTTTTTTTATATAAGCCTGCTTATTCATCTTTACAGA
ATTTAAACTTACTTAATTCATTTGCAATTCTGTGGGACAAAATAATCAATTTTATATATGA
TTGGTTCGTATAATCGTGGTTACATAGATACTTTTTTATACAATATCTTTAACTGGGGGTATA
AGAGGATTAGCGGAACATACTCATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACAAA
TGGGGTAGGTATTACGAGTTTCTTTATAGGAGAAGGCATAAAATATGTCGGGGGAAGT--
-CGCATCTCTTCTTATCTATTATTGTATTGTTCTATGTATTAATTTTTTTATTTACTAC
ATGGATTTGCTTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCAGGTCTTATAT
TAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTATTTCCCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTAGGAT
TTGTTCTTGCTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCAAATCCCATTTTGTAGCTGCTGCA
CAGCTCCTTATTTACGTGGGGGCCATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGA
ATGGTTCAGAATATTACAGAGATTTAATCTCTGGACCATTTGGGGATGGGATTACTTCTCT
TGGTTTGTACAAGTATTTTTCTTTTCGTTAATTACTACTATTCTGGATACGTCATGGTACGG
GGTATTTGGACTACAAGATTAATCAGATTCTAGAGCAAGATTTGATAAGTAGTAGTC
AACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTTCGATAAT
TCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTGTGGCTCGTCAGATGAATATAACCAGCCAC
GGGAAAAGACTTTATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTTC
TTCGTCTAATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTT
ATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATCTGCCT

TATGTAACACGGTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACACAGAAGCAATAACCGTAAATGG
ACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTCCCTAAAAGAGCTAGCTATATTAGAGTAATTA
TGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATAT
TGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAACGAGAATTAGTATATGATCTATT
CGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAATAGCGG
CCGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGCTTGGATTTTTGCGATTATTTTTAACAG
GGGTTGCTGAATATCAAAAACCTTATTACACGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAA
GGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGACCAATGCT
ACGCGCGTCTGGGATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACG
AATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTG
CGAATCAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATC
CAGGAGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGATGTTTTGATAGAAAAAAGGATCCAGA
GTGGAATGATTTTACTATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTGCC
AAAACAAGAAGTGTATGTGAGAGTCGAAGCTCCAAAGGGGAATTGGGAATTTTTCTG
ATAGGGGATCAAAGTGGTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGCCACCGGGTTTTATTA
TTTGCAAATCTTCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACT
CGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTT
CATGAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCCGCAAGGTACATTGGGCAAGGTTTCATAA
TTACCCTATCCCACGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAAT
AACATCGGAGCGTTTCCGTGGTCGAATCCATTTGAATTCGATAAATGCATTGCTTGTG
AAGTATGTGTTCCGGTATGCCCTATAAATCTGCCTGTTGTTGATTGGAAATTTGAAACTG
ATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTCGGAATCTGTATATTTGTG
GTAACGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTT
CTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTACCAATGTC
AGTAATTGACGATTATACAATTCGAACTATTTGAATTTCG-----
-----ATGCAGGGCCATTTGTCTGTTTGGCTAGTCAAACACGGGCTGGTTCATAGATCTT
TGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCC
ATTGCTGTAATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGCGCCTATGATGT
GGCACCAGGCGGACTCTTAGCCAGCGTGTATCATCTTACGAGAATAGAATATGGCGTAG
ATCAACCGGAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGCTCCAAGGAGCAATCCTAGAATTCCA
TCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCAGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTT
GGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGACTGAAACGTATCTTAATGCCCGAAAGTTGGAT
AGGGTGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCA
T-----
-----ATGAATTCCATTGAGTTCCCTTACTTG
ATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAACGATCTTTCAAATTTGGTCA
AGACTTTCAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCC
TCATTAATAGGTTACGATTTGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCT
AGACAGGCAGACCTAATTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTT
TAGTAAGATTGTATGAACAAATGCCCGAACCAAAGTATGTTATTGCTATGGGAGCGTGT
ACAATTACAGGAGGGATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGAGGGGTTGATAA
GCTAATTCCTGTGGATGTTTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCAGAGGCAGTTATAG
ATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATTTCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTCGA
TCTCAACAGGGGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTCCTTTTTGTACGCAGTAC

GCATACTGGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAACCATCATCTACTTCAGAGATCCC
T--GAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTCTCTTCCCGCGAATTAGTAAATATGCAA
ACTAGAAATACCCTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCACTC
ATGATATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCATTTTTGCGCAGCAGG
GTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACAGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCT
AATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGC
AGTTGTTAGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGG
GGGGTTTGAATGTGGGAGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGTTTTGAATTAGCTCCCCC
GATCGCATTTTCGCCTGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAATTATCG
CCCTACTCAAAAAAAGATTCTTGTAATAGGTCCTGTTCCGGGTGAGAAATATAGTGAAA
TCACCTTTCCTATTCTTTCCCCAGACCCCGCTACTAATAAAGATGTTCACTTCTTAAAAT
ATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGAAA
AAGTAAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAAGCAAAATTTTACGAA
AAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGTGGATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGT
TGATATTATCCCCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCCGAGGGCGAATCCATCAAACCTCG
ATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATA
GTACTTCAAGATCCATCACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTTTTTGGCATCCGTTGTTTTG
GCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAA
TGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATT
GCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGA
GGAATTACGCTTACTTGTTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTGCTATGACTTTTTTAC
TATCGTCCGACCGTTACTGAGGCCTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAAC
TTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATG
ATCCTGCACGATTTTCGTGTATATCTCACTGGTGGTTTTAAAAAACCTCGCGAATTGACT
TGGGTTACTGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACAGGGTATTC
CTTACCTTGGGATCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTTGTAACAGGTGTACCAGAAG
CTATTCCTGTAATAGGATCGCCCTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGA
CAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTACCTCTTCTGACTGCCG
TATTTATGTTAATGCATTTCCCTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGG
AGTAAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTA
TGGGTCATAATTATTATGGGGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGT
AGTAATTCTCGGTACTATTGCCTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTTTAGAGCCATCAATGAT
TGGTGAACCCGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTT
TCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAACAAATTATTGGGTGTTCTTTTAATGGT
TTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAAAATGTTAATAAATCCAAAA
TCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCCCTGT
GGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCGATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGA
TTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATT
CGTAACTGCGTATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAAC
TAGTTATTTCCGTTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTA
AGCAAGATACGGCTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTGGGCTGCTTTAATGGTAGTC
TTACATTTTCCCTTTCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCG
CCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACTTCTTTCGAGG
CATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGATACTACCAC

TTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACGAGTGATTTGG
AGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGCGCTCATTTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTT
GGCTGAGTGGTATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGC
GATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAA
TCTTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGCTTTTTT
CAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGG
TGCATTGATCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCGGC
TCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGC
TACTAGGACTTGGGTCCCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTGCACGTATCTTTACCGATT
AACCAATTTCTAAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCCTCATGAATTTATC
TTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCAT
TTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGGGGATTAGATCC
AGTGACCGGTGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCT
TTTCTGATAGCAGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGTCTAAAAG
ATATTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAAGGCCATAAAGGACTATATGAA
ATCCTAACACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAA
CCATTATTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACCGACTAT
GGTACACAACCTGTCATTGTTACACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGG
TGCTGCCGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACATAATCGATACAA
CGATCTATTAGACCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGT
ATGTATATTTCTAGGCTTTACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCT
TTAGGGCGTCCACAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCT
CAATGGATACAAAATACTCATGCCTTAGCGCCTGGTGCAACAGCCCCTGGTGAAACAG
CGAGCACAGTTTTGACTTGGGGGGGCGGTGATCTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTTG
CTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTAC
GATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGAGTTCTATTTGCTCGCAGCTCGCGTTT
GATACCGGACAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGGCCGGGAAGAGGG
GGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAAT
TCCATTTCTGTAGTAATATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGT
ATAAACGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCA
CTACCATTAATGGGTGGCTACGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCAGGTAATTCAG
TCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGG
CTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCA
TCGTTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGC
ATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAA
CATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGG
TTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACC
GCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTT
GCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCAT
GTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCGA
TTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTCGA
GGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATACA
ATCGGTTTACGTAATAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTG
CCATATCCTTAATAGGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTTCG

TGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAACCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGGGTAAG
CTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTTGCTATTCCTGGATCCCGTGGGGAATA
TGTTCCGGTGGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTT
TACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAACCCTGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTAC
CTCCAAGGATCAGGAAGTCCATTCTAACCCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACGC
AAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCATACCATTTAGCTATTGCATTTCTTTTTCTCAT
TGCGGGTCATATGTATAGAACTAATTTTGGAAATTGGGCATAGTATAAAAGATCTTTTAGA
AGCACATATTCCTCCGGGAGGACGATTGGGGCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACA
ATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGACTTGCTCTAGCCTCCTTAGGGGTTATTACTT
CCTTGGTAGCTCAACACATGTATTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTTTA
CTACTCAAGCTGCATTATATAACCCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGGG
CTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATA
ATGTATTGGCAAGAATGTTAGATCATAAGGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCA
GCCTCTTTCTGGGGTTCACATACTTTGGGACTTTATGTCCATAATGACGTCATGCTTGCTT
TTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCATATTTGCCCAATGGATACAATCC
GCTCACGGTAAACTTCATATGGATTTGATGTACTTTTATCTTCAACGACTGGCCCAGCA
TTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AA
TAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCT
CTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTC
AAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGGACG
AGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTT
AAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGG
TAACGTTTCGCAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCT
ATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAATCCGTTTGGTATGAATAGTTTATCA
GTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTA
ATTTCCCTGGCGTGGTTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCACGAACG
CACACCTTTGGCAAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCAATTGTCC
AAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTATGCGGCTT
TCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATA
CATGTATAGGATGTACTCAATGTGTCCGAGCATGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATAC
CTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATGCTTCCGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGT
TGGGTGTAAGAGATGTGAATCCGCATGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATT
TAGGGCCTGAAACAATTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACA-----AACTTACCCTCT
ATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTC
ATGTTCAAAAAAATAAGATTGTTATGCGCGATCTAAAAACATATCTTTCCGTAGCACCG
GTACTAAGTACTCTATGGTTCGGTTCCTTTAGCAGGTTTATTGATCGAGATTAATCGTTTAT
TTCCAGATGCATTGACATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCG
AAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCT
TTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTATGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTT
ATTATCGCATTCAATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTG
GATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTAT
AGGTTTGCATTTTACCCGATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATG
GCGGTCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTC
GTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCGTGGATTGCTGTTGCATATTCA

GCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTT
TTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGC
TGAGCACAAACATTCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCG
GCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACC
ACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGGAAGAACTTATA
ATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAA
CTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCGGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGC
TTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAGTCTGTAGT
TGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGG
TATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCGGCTGTTG
AAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTCATACCGTCGTATTGA
ATGATCCCGGCCGTTTACTTTCTGTTTCATATAATGCATACAGCTTTAGTTGCTGGTTGGG
CCGGTTCTATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATC
CAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACTAATT
CATGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTCTTTGGAGTT
ACGAAGGTGTAGCCGGAGCGCATATCGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATC
TGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTC
TTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTTCAGGAGTGGCTTGTTTTGG
GTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTATATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGACCCTTA
TGGACTAACCGGAAAGGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTAGAAGGTTTTGAT
CCTTTTGTTCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTA
GCGGGCTTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATG
GAAAATATTGAAACCGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGT
GTTGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGAATTATTTGGTCTACT
CGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGG
GCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTT
TTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCGAAAGGGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATG
GACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAG
AAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTT
TGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCGAA
ATATAGTGTGAAACAAGTAGGCGTAACTGTTGAGTTCATGGCGGCGAACTTAATGGAG
TGAGTTATAGCGATCCCGCGACTGTCAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAA
ATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGACGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAG
AGGTTGGTTTACTTTTGGGCATGCTTCGTTTGGCTCTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTG
GCATGGTGCTAGAACCCTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATG
CTCAGGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGAAGACAAGT
AGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTG
GTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCGGGAATGCCGACTTATAAA
TTTATCCGGTAAACTATTGGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGC
CGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAAAAGCCCATGTACGAA
CAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCGACTCTAGGCTGGGGGGTAGGTCCTGGGGG
AGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCCGC
AGTTTTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACTCTTGAAGAAT
CTTTCCATTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTA

TTCACTTAAATTTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGG
AGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTG
ACTCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGAGAAGGA
TGGATTGTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTC
CATTTGTATCTTTGGTGGAATCTGGCATACTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCG
TGCCTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTTTT
TGGTTTTCAATGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTAC
GGCCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACC
AACGTCTTGGGGCTAACGTGGGTCTGCTCAAGGGCCTACGGGTTTAGGTAAATATTTA
ATGCGTTCCCCTACTGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCT
GCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCTAATGGTTTTGGACTTGAGTAGGTTGA
AAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGTCGTTCTGCGGAATATATGACTCATGCCCT
TTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTC
TCTCCGAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTATTCTGATAGT
CATTTATGGCACGCAGGAAGGGCTCGTGCTGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTG
ATCGTGATCTTGAACCCGTTCTTTTCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTA
AATTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACC
GCTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTATAG
GGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGGATTGGCTAGT
TCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCCGCAGTGTCTACTCCTGCTAATAGTTTA
GCACATTTCTTGTGTTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTG
TCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTGCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTT
TCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCG
CATCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTACCCATTAGGTCAATC
TGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCATCCTCTTTTTC
CAGGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTG
GGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAGGAT
GGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAACTTATTC
AATGGTCACCGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAAC
GTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGG
AGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTG
CAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGT
ATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGA
GGTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTCT
GATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATTCAT
TGCGGGTTGGTTATTCGTACAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGTC
CAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGAT
TCTTTGGACCAACTCGACGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCA
ATTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTTCATGGATTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTG
GGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGATA
GTTCT--AGATCTGGTCCAAGACGAACGTTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTC
AGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACGACTCCTTTGATGGGTGTTGCAATG
GCTCTATTTGCAGTATTCCTATCCATTTTGGAGATTIATAATTCCTCCGTTTTACTTGA
CGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTTTACACCGTAGTGATATCTTT

GTTTCTCTCTTCATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAA
GAAATGGCTGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATT
CCTGTGATTGGTTAATAGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATTCTGGATTGGGTTCGTCCT
TGATGCTTAATATATTTAATTTGATCTGTATCTGTTTTAATTCTGCCCTTTTTTCGAGTAGT
TTTTTATTCGCCAAATTGCCCGAAGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGACGTGATG
CCAGTAATACCTGTTCTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAAGTTTT
CGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTAT
ACTGGGGGTTATTACTCATTTTTTGTACTTGTCTGTTTTATTTTCCAATTATTCTTCAATATG
GAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACCTTTCATTCTCGTTCCTACTGCTTTTT
TACTTATAATTTACGTAAAAACAGTCAGTCAAAGCGATATGGAAACAGCAACCCTAGTC
GCCATCTCTATATCTGGGTTACTTGTAAAGTTTTACGGGGTACGCCCTATATACTGCCTTTG
GGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCGTTCAAGAACACGGGGACATGGAAGCAT
TGGTTTATACATTCCCTCTTAGTATCGACTTTAGGGATCATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCG
GGAACCACCTAAAGTTCCAATAAAAAACAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCT
GTTTTTGCATTAATTGCTACTTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTT
CTCCCGATGGTTGGTTCGAGTAACAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTG
GATTAGTCTTTTTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTTATCTCT-----ATGTCACCA
CAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGA
CTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAA
CTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCTGAATCTTC
TACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGATCGTTACAAA
GGACGATGCTACGGCATCGAGCCCGTTCCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGT
AGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGT
GGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTAGAGGATCTGCGAATCC
CTCCTGCTTATATTAACCTTTCCAGGGACCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGAT
AAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTAGGATGTAATAAACCTAAATTGGGGTTA
TCCGCTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTAC
CAAAGATGATGAGAATGTAAACTCCCAGCCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTAT
TTTGTGCCGAAGCTATTTATAAAGCACAGGCTGAAACCGGTGAAATCAAAGGGCATTAT
TTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAGGGCTGTATTTGCCCGAG
AATTGGGAGCTCCTATCATAATGCATGACTACTTAAACAGGGGGATTACCCGCAATACT
AGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCAT
GCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTCCGTGTAAGTAAAGCCTT
ACGTTTGTCTGGTGGGGATCATATTCACGCTGGGACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGA
GAAAGAGACATAACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGAGTTTGTGAAAAAGA
TAGAAGCCGTGGTATCTTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCTG
TGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTTTGACCGAGATCTTTGGAGAC
GATCCGTACTACAATTCGGTGGCGGAACCTTLAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGG
GTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGGCG
TGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAGATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCCTGAAT
TAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCACAGCAGTGGATACT
ATT-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATAGAGCCGT
AGACAGTCAAGTAAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTG
GTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAA

GCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGAAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCG
TAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATG
GTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTG
GTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGC
ACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAG
CGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACC
TTCTGGAGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGG
AATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTA
AGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGAGGTGG
TGAAGGGAGGGCTCCAATTGGTAGAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCA
CTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGAAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCG
TAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGACAACAGCGGGGCCCGA
GAATTGATGTGTATCCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGA
CGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGTACCAAATACGCCTCTAGAAAGATCCGAA
GTGATCAGAGCCGTAATTGTACGTA CTGTAAAGAACTCAAACGTAACAATGGGATGAT
AATACGCTATGATGACAATGCCGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGA
ACTCGAATTTTTGGTGCATCCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAGT
TTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAAC
ATAGAGGAAGACTGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCCGATAT
GCTCTGCAAGCACTTGAACCCACTTGGATCACATCTAGGCAAATCGAAGCAGGGCGAC
GAGCAATGACACGAAATATACGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCAGAC
AAACCAGTTACGCTAAGACCGACGGAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCC
GAATATTGGGTAGCTGTGCTTAAACCGGGTAGAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTAGC
CGAAAATATAGCTAGAAGGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAAATGCCTATAAAAACTC
AATTCATTATTTTCGGGAATGACCAGAATTAACGCGGATATATAGCTCGGAGACGTAGA
ACAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTACGACTTACTCGAAC
TATTACTCAACAGAGAATAAGAGCTTTGGTTTTCGGCTCATCGGGATAGAGGTAGGAAA
AAAAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGTAATTCGCGGTGAT---G
GGGTATCCTATAGTTATAATAGATTCATACACAATCTGTACAAGAAGCAGTTGCTTCTTA
ATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAGTTGTCTTTATACCATTTCTAA
TGAAATTCGAAAA-----ATGATAAGTAAAGTATACGCTTTAGGTCA
ACATATACGCATGTCTGCCATAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGACGTT
CCTATGAAGAAACACTTATGATACTAGA ACTCATGCC TTATCGAGCATGTTACCCCATTT
TTAAATTAGTTTATTCGGCAGCAGCAAACGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAACG
AGTTTAGTTGTTAGTAAAGCCGAAGTAAACGAGGGTACTACTGTGAAAAAATTCAAAC
CTCGAGCCCCGAGGACGGAGTTATCCGATAAAAAGACCCACTTGTCATATAACTATCGTA
TTGGAAGATAACAACCGTATATGGAGGCTTATGGGACAAAAAAATGGATGGAATCAAATA
TGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAAT---CAATATACTTCTAAT
GTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTG
TCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCCGGAAAGAGTAGAAGAATGGGACC
TATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATC
AAAAAAGCGTATTCGTA AAAATCTTTGGAAAAAGAAGGGATATTGGGCAGCGTTGAAA
GCTTTTTTCATTGGCGAAATCTCTTTCTACAGGGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGACA

AATAAATAACATGGCCAAGGGTAAAGATGCCCGAGTAACGATTATTTTGGAAATGTACCA
GTTGT--GTTTCGAAAC-----GTTAATAAGGAATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCA
AAAAATCGACACAATACGCCAGTCGATTGGAATTGAGGAAATTCTGTCCCTATTGTT
ACAAACATACAATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAA
AATTTGTGAAAAGTGTGCGACTAATCCGTAGGAGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCA
ACCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTAAAAGTATCTACTC
GGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGG
ACGTTTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGC
GAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATTACACGTGCAAAATCTGAG----
--AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTT
AATGAATTTGAAAGAGATTGTATTAAGAAGTAATCTGTATGGAACTCGCGACGCCTTTA
TTTGTGTCAAAGGTCCCGGATATGTAAGTCTCAAGACATCGTTTTTACCGCCCTCTGTG
GAAATCGTTGATAATACACAGCATATAGCTAGCCTAACGGAGCCAATTGATTTGCGTATT
GGATTACAAATCGAGAGAAATCGAGGATATGGTATAAAAACGCCAAATAACTTTCAA---
GACGGA---AGTTATCCTATCGATGCTGTATTCATGCCTGTTCAAATGCGAATCATAGTAT
TCATTCTTATGGGACTGGGAATGAAAACAAGAGATACTTTTTCTAGAAATCTGGACAA
ATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGAAATTTGATTAATTTA
TTTATTCTTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AAGTTCTATTTAGAGAACAATCAA---C
ACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTCTTTTTCATGATAGATTGGCT--AAACTAAGAAAAAA
GAAA---ACAGAAATAGCATTTCATATATTTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCGA
ATCTATAATTGTCTCAAAAAGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTTAAATAACAGTC
AAGAAGACCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCACAGAAGATGTAACAGATATTAAG
CATTCTAGAAAAGAAA-----ATGCTCGGGGATGGAAAT--GAGGGA
ATGTCTACAATACCTGGGTTGAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTATTGAT
CAGGGCTTAACGGAAGAAGCTTTATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAA
TTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAAAGAAAGA
GATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGGTTAATTT
GGAAAACAGTAGGAATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATG
AATTCCTTGGAACTTCTATAGTAAACGGACTATACAGAATTGTGATTAATCAAATATTA
CAAAGCCCTGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAACGGAATTTGCGTCTATACC
GGCACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGGTTAGAATTAGAGATTGATAAAAAGCAA
GGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTTTAGTTCTATCATCAGCTA
TGGGTTTCAATCTAAGAGAAATTTCTAGAGAATGTTTGTACCCCTGAAATTTTCTTGTCT
TTCTTAACCGATAAGGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGT
TTTATCAACAATTTTCTTGTGTAGGCGGAGATCCAATATTTTCTGAATCCTTATGTAAGG
AATTACAAAAAAATTTCTTTACCAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAA
TATGAACCGGAGACTGAATCTTAATATACCTCAGAACAATACATTTTGTACCACGAGA
TATATTGGCAGCTGCAGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACG
AT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTACAAGACC
AATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTAGTTAAGGGAACCTATATGCGGAGCA
ATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----
-TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGA
ACTAATCCATTGACCCAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGG
ATTAACGGGGCGAACTGCTAATTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGC

GCATTTGCCCCATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGATCTTTAGCG
ATTCATGCCCGGATTGGGGATTGGGGG---TCTCTAGAAAGTCCATTTTAT-----AAAAT
CTTTGAGAAATCAAAAAAAGCA-----CGGATGCTTTATTTATCCCCAAGTAAGGATGAAT
ATTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCTCTGAATCAAGGTATTCAGGAAGAAGCAG
GTTGTTCCAGCTCGATAACGCCAAGAATTCCTGACTATCGCATGGGAAGAGGTTTCATCT
TCGAAGTATTTTTCTTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAG
CATAATGATGCAAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCCCTT
TCTCGGTCGGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATT
CAGGGGTTCCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCGTTTCTACGGATACTGACAA
GATCATTTTATCGGGCAATGGGGATACTCTAAACATTCCATTAGTTATGTATCAACGTT
CAACAAAAATACTTGTATGCATCAAACCCCCCAAGTTCGGGGGGGGAAATGCATTA
AAAGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGG
AAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCGGTACT
CATTAGCGAGCGTCTAGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAGATATGAA
ATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT---CCCGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCAT
CTAGAAGGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGAGGCTGGGATCTTG
GGTCGAGACAGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGGTGGCGAAAGAA---TC
ATCGTATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGGGCCATACTTGGCATTACAGGTATCTACTTC
AAAGGAACTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGTAGAGGTCCGGTATTGATGTAAGAT
GGATTCAGAAAAAAGGG---GTTCTAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTT
ACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGG
TATCATTTCCAAAATTCTACCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCAAGACGGAAGACCAG
TTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCATCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTG
AATGTTTCGCTTGGGTTAGCAGGGAGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTT
GATGAGAGATATGAACAAGAGTCTTCGAGAAAAGTGTGTTTCTGAATTATATGAAGC
CAGTAAGCAAACCGCAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGA
ATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGGAAAGCCTTA
TACCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGGCGTTCAGTGGACATTA
TGCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGCAGGTCCAAGCAGGGGGGGCAGCGGGT
AGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGA
TGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCA
TTGGGGGAACAATACCTAAACCCGAGGATGCTCCAGAATCCTTTTCGATTACTCGTTTCGA
GAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAAGTCCA
GATTAATAGGAAGGAAGTT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTC
CGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAGAATCCTACCTAAT
GGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAGC
CGAAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCATAAAGAGTGAATTTGC
GCTTGTGGAATATCGAGTGATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAAC
AATGCGGAGTTGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATAAAA
CTGGCATGTCCAGTAACCCATGTATGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGCTATATTGCGAAT
CTTTTAGATAAACCCCTTAAAGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTT
GCTAGGCC---ATAACTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTGGAATATG
AAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCCCTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGATACAT
TTCGAAATCGAGAAATTTCTACCGGGGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTA

GATTTGCAAATTATTATAGATTATTTCGTTCTTAGAATGGAAAGAATTAGGAGAAGAG---G
GTCCCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTATG
TAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGG
TTTTATGTCTCTTACCGTTCTTCCCTCCCGAGTTGAGGCCGATCATTAGATAGATGGGG
GTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGTAACAATA
CTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTGTCAG
GAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGTGGACAAC
CGATGAGGGATGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTTCAGATGTAATTGAAGGAAAA
GAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCCG
TCATTGTGCTTGGGCCTTCACTTTCATTACATCGTTGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAA
TAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACA
TGGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCGATTATATGGGAAATACTTCA
AGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAG
GCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAG
TTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTATGTGCCTTTA
TCTTTAGAGGCTCAAGCCGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCT
CCAGCTATTGGGGATCCCATTTCTGTACCGACGCAAGATATGCTTATGGGGCTCTATGTA
TTAACGAGCGGGACTCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGAAA
AAAC-----TATCAAAATGAAAGAATTGACGATAATAACTATAAGTATACG-----AAAGA
GCCCTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTT
AGATAGTCCTTTGTGGCTTCGGTGGCAACTAGATCAGCGC---GTTATTGCTTCA-----AG
AGAAGCTCCCATCGAAGTTCCTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAAATTTATGGAC
ACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAAGAAAAGAAATTTCTTTGTATATACATTCGAACCACT
GTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGTTTTTTGTGCGAGC
CTGCTCATATGATACC-----ATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTAT
TTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCATTAACGACTTATCAGCAGATTAATAGAT
CGCTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCCA
GCAAGCCACTGCTACATCTATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACGATACCTTCTAA
GGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGTATTTGGAAAAACACCATCAT
TATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGATATGGTATGCTAC
AAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGGTGACTGACCCCTTCAATC
CAGTCCATATAATGTCTTTTTTTCAGGAGCTCGAGGAAATGCATCTCAAGTGCACCAATTA
GTAGGTATGAGAGGATTAATGTGCGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCA
AAGCAATTTACGCGAAGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCC
GCAAAGGGGTTGTGGATAACCGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAG
ACTTGTGAAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCATCCGAG
GGATTTCTGTGAGTCCTAAAAATAGGACGATGCCA---GAAAGAATTTTTATCCAAACATT
AATTGGTTCGTGATTAGCAGACGATATATATATGGGCCCGCGATGTATCGCCATTTCGAAA
TCAAGATATTGGGATTGGCCTTGTGAATCGATTCATAACC-----TTCCGAACAC
AATCAATATCTATTTCGGACCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGATTATG
TTATGGTTCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTGGTTGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTA
TTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCCGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTCCATACC
GGTGGAGTATTTACAGGGGGTACTGCGGAACATGTACGATCCCCTTCTAATGGAAAAAT
AAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCTACACGTACACGCCACGGGCATCCCGCTTTTC

TATGTTATATAGACTTGTCTGTAGTTATTGAAAAGTGAAGATATTATACATAATGTGACTAT
TCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAA
TTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATACACTTTA---AATTATAAAGAGAGGGTTCGAAAAC
ATATTTATTCTAACTCAGAGGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACC
TGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCA
GGAGGTTTCATCCAGA-----TCCAGTCTAGTTCCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCA
AATGAACATTCAT-----TCTCTTTCTGTGCAACAA---GAGTCTATTTCT-----CTCGCAGTG
AATAATGATCAA---GGGAGACACAAATTTTTTTAGTTTCGAATTTTTCTGATAAAAAA---TG
TGGGATTCCTGATTAT---TCCGAATTTTCATCGAATCCTAGATACTGGTCATTGTAATCTCAT
ATATTTTGCT---AGTCTTCATGAGAATTCGGAT-----TTATTAGCAAAGAGGGCGAAGAAAT
AGATTTATCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAACAAGAGAAAGAACTAATGCCACGT---
GGTATCTCGATTGAGATACCCATAAAT-----GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTT
TTTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTCCTTAAATATGGGACTATA
GGGGCGCATTCAATCGTCAAAAAGAGGAT-----GTGATTGAGTATCGA---GGAGTCAA
AAAATTTAAGACAAAATACATGAAAGTAGATCGCTTTTTTTTCATTCTGAGGAAGTGC
ATATTTTACCCGAATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATA
CACGGATCACTTTAAATATAAGAAGCCAAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAAGAAA
AAAAAAAAGTATTGAACTTCAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTCCGGGAAAAACAG
ATAAGATATCCCGACACAGTGGCATCTTGATACCGCCAGGAAGGGGAAAAACA-----AA
CTCTAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACA
CCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTGCACCCGTAGCCACATATGAGATAGC
AGACGGTATAAATTTAGCGACACTCTTCCCACAAGATCTATTTCCGGAAAAGGATAATA
TGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCGGTTCCGGGGAATT
TTTGACACAAGTATTCAATTGGTTTCGAACTTGTTTAGTCTTGAATTGGGACCAAGACAA
C-----AAAAGTTCTTCCGTCGAAGAGGTCCGTACTTTCTTTGTGGAAGTGAGTACAAA
TAGTCTGATTCGAGATTTCCTAAGAATCGACTTAGTGAAATCCCATATTTTCGTATATCAG
AAAAGGAATGATCCGTCTGGTTTCAGGATTGATCTCTGAT---AATGGGTTCAGATCGCAT
CAAT-----CCGTTTTATTACAAGGAAAGG-----ATTCAACAATCACTTAGCA
AAAATCACGGAATTCGTACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCGT
TGATAATTTTGTATCATCTAATTGTTTTCAAATGGGTCCA-----TTCAATCATGTAAATA
TCACAAT-----GTGATAAAACAATCAGATCCTCTAATTCCAATTAGAAATTCGTTGGGC
CCTGTAGGAACA-----GCCATTCAAATTGCAAATTTTTATTCA-----ATTTACCATTTAATA
ACT-----CATAATCAGATCTCG---GTAACGAAATATTTTCAACTTGACAAT-----TTAAAC
CAGATTTTGAAGTAATT-----AAG---TATTACTTAATGGATGAAACCGGGAGA-----GTTT
ATAATCCCGATCCATGCAGTAACATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCT
CTATCAAAATTATTGTGAAGAAACATCCACAATAATTAGT---CTTGGGCAATTTATTTGTG
AAAATGTATGTCTAGCCAAAATGGACCG-----CACCTAAAATCGGGTCAAGTTTTAA
TTGTTCAA---GTTGACTCTGTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGG
AGCAACTGTTTCATGGGCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACAT
TTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGATATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAA
GTGTTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCTCTAAACCTAGAAAAGAGAGTTGAGG
GTTGGAACAAGCGTATAACAAGAATTCTTGAATTCTTGGGATTCTTGATTGGTGCT
GAGCTAACTATAGTCCAAAGTCGTATCTTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGA
TCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTGCGTCAAATAACATC

AAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GAGGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGAGA
ACTGATTGGATTGTTACGAGCAGAACGAACGGGGCGTGCTTTAGAAGAAGCGATCTGTTAT
CGAGCCATCTTATTAGGAATAACGAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTTATATCCGAA
GCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTCCGGGGTCGTATCG
ATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGGATGATTCCCGCGGGTAC
CGGATTCAAAGGATTAGTCCACTGTTCA-----AGGCAACATACCAGCATTCTTTTGGAAA
CAAAAAAAAAAGAATTTATATTTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTCTTCCAT
CACAGAGAATTATTTGACTCTTGCATTTCAAAGAATTTACATAATACATCCGAACGATCT
TTTATAGGATTAATGATTCC-----ATGGCAAAAAGATATTGGAACATCAATTTG
GAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCTA
GAATGGCACCTTATATCTCCGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTGACTAGAA
CTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTGTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAA
CAATTCTTAATTGTTGGGACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTGCGCGGGCTGCAAT
AAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAACAATTTGGT
CCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAACAGAACAAAAGACAG
GGAGACTCAACCGTCTTCCGAAAAGGGATGCAGCTGTGTTGAAGAGACAATTATCTCA
CTTGCAAACATATCTAGGCGGGATTAATATATGACGGGGTTGCCTGATATTGTGATCAT
CATCGATCAGCAAGAAGAATATACAGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTC
CAA
CAATTTCTTTAATCGATACAAATTGTGATCCCGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCAA
ATGATGACGCCATAGCTTCAATTCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTG
AGGGTCATTCTAGC---TATATACAAAATTCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTT
CCGGCTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCCCAACCAAAAAATTATT
CTGAGGGTTTACAAGAAGATAAAAAATACGAGACTTTATCAAGAATTATGTA
AAAA
AAATATGAGAATATCCTCGGGT---GTCGAGGGAATCGCGCGTATCGAAATTCAAAAAAG
AATCGATCTGATTCAGGTCATAATATATATGGGATTCCCAAAATTATTAATTGAGGATAAG
-----CCGCAAAGAATCGAAGAATTACAGAGGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTG
TGAACCGAAAACCTAACATTGCTATTATCAGAATTGCAAATCCTTATGGGCACCCTAATA
TTCTTGCGGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCGTTTCGCAAAGCAATG
AAAAAGCTATTGAATTAACCGAGCAGGCGAATACAAAAGGGATTCAAGTGCAAATTG
CAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAGGTAGGG
TTCTCTACAAACCATTGAGGCTAAAATAAATTATTGTTGCTATAGAGTTCGAACTATCT
ATGGGGTATTAGGAATCAAATTTGGATATTCGTAGACGAAGAAATGTCACGTTACCGA
GGCCTCGTTTTCAAAAAATACGCCGCTTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTCAA
A
GGCCTAGAGCAGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGCTCCGGAAAA---AAATCTCAA
TATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACGGAACG
ACAATTACTTAAATACGTCCGTATCGCCGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTT
TACTACAATTACTTGAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGAATGGGTATGGCGTTG
ACTATTCCTCAAGCCCAGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCTGATA
GTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATACTATTACAGTGAAGGATGAACA
AAAATCTAGAGCTTTGATTCAAAGTTTTCTTGATTCATCCACCCAT---GAGGAATTGCCA
AACCATTTGACTCTTCACACATTC
CAA-----TATGAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGAT
AGAAAATGGGTTCGGTTTGA
AAATAAATGAATTACTTGTCTGATAGAATATTATTCTCGTCA
GACTATGTCACGTCGAGGTA
CTGCAGAAAGAAAAACTGCAA
AATCCGATCCGATTTAT
CGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTA
ACCGTATTCTGAAACACGGAAAA
AAATCATT

GGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAAT
CCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGC
AAGACGTGTAGGCGGATCAACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGA
AAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATAT
GGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATAC
GCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCG
TATGGGTAGGGACACTATTGCTGATATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAG
AAAGGGAACGGTTCGGATAGCATCTACTAACATCACGAAAACATTGTTAAAATACTTT
TAAGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTAAGGAAACATCGGGAAAACAACAAATATTTTTT
GGTTTTAACCCCTACGACATAGACGA-----AATAGGAAAGAACCATATAGAACT---ATT-----
TTAAATTTAAAACGGATCAGTCGCCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACAAATT
CCGAGAATTTTAGGTGGGATGGGGATTGTAATCCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACA
GACCGAGAGGCTCGACGAGAAGGAATCGGCGGAGAGATTTTGTGTTTTATATGGATGG
CAAAGCCTATACCAAGAGTTGGTTCGCGTAAGAATGTACGCAGTGGTTCACGTAAAAA
TGCACGTAGAATACCAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTG
TGA CTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTGATTTCTTGGTCCTCTGCCGGGACTTGTGGA
TTCCGGGGTACAAGAAGAGGGACGCCTTTTGTGCTCAAACCGCAGCGGGAATGCTA
TTCGAGCAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCCGAAGTTATGATAAAAGGCCCTGG
GCTCGGAAGAGATGCGGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCG
TACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGGTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTG
ATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAA
ATCCCCCGCTCTTCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACGTGTACTAGGGTGTATACTA
TCACCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTC
TGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGT
AGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTT
GAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGG
GGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAAGAAAAGTTTAATTCATAGGGAGAAGAAGAGGCA
AAAATTGGAACAAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----
--AAAGTTCCGTCCTTGAGTGATAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGC
GTAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGCTTTTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCT
AACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTT
GTTGCCAGGAGCAACGAGATCAAGCTGGATGATAAAAAATTCATTCATCTCA-----TTTC
AAGAA---AAA---AAAAAGAAAATAGTGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCAC
CAATAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTC
AGAGAGGTCTACGGAAAATTTGGGAAAACGTCAACGACTGCTGTCTTATTTGTCAAA
GAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAATCAGTTGGATATTCGGGAATCAAAA
AAATTTCAATTTATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTT
TATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGACGAGAAGGAAGGGATCTTCGGAAAG
TGGGTTTTTATGATCCGATAAATAATCAAACCTATTTAAATGTTCCCTGCAATTTTAGATTT
CCTTAAAAGGGTGTCTCAACCGACAGAACTGTTTATGATATTTCAAAGAAGGCGGGG
GTTTTTATGGA ACTTAATCTTAATCAA---ACGAAAGTCAATATGGATAAATCCAAGCGAC
TCTTTACTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATC
GAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAAGTGAACAAGGAAAAATAT
TATCTAGGCGGGTGAATAGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAA

AACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAA
GAAGTGAGTCGACCACTAAAACACTGGTCTTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTC
ACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCAAATCATTATTAAGAAAATAGAGAAGCTTAATA
CAAAGGCGGAAAAAAGAAATAATAAACTGGTCCCGGGCATCGACCATTATACCCAC
AATGATCGGACATACTATCGCTATCCATAATGGAAGGGAACACTTGCCTGTTTATATAAC
AGATCGTATGGTAGGACACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTATAAATTTCCGCGGAC
ATGCAAAAAATGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCT
AGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATT
TCTGACCACATTCTCCGTAGGGCCCTCTTATCTCTTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGA
AGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACACTGGTTTTATTGCGGG
ACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATTTAGCATTGGGTAGACCT
CATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCAC
AAACACTTTTTTGGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTTCGCATTCAA
TGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCAATTTTACCAAGTTCAA
TGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAA
CAAGTAGTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTGGATTGG
TATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGGTCT---ATTCGATCTAATAAGTACCTT
GTGTCAGAATTGAGAAATCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTTATTATTACCTGTG
TCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAACTAAAAGGAACCGAA
GAAGATAAACCTTTTGTGACTCTTCTTTTTGATTATAAACGGTGGAAATCGGCCATTTCGA
TATCTAAAAAATGATCGATTTGAAAATGCTGTAAGAAATCAAATGTCACAATATTTTTTT
TATACATGTCAAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTGGC
AACTTTTTTGGAAATGATACAACAAAAGATGCCTTTGTTTCACACAAGAAAAATTATCCT
CTAATGAATTCTATAATCATTGGATTCTTACCAATGAGAAAAAAGAGAGCAAGTTAAAG
AACGAATTTCTAAATAGAATTAAGCTTTAGAT-----CTTGCTCTGAATATACTCGAAA
AAAGGACTCGATTTTGTAAATAATGAGACTAAAAAAGAATATTTGCCTAAAATTTATGATC
CGTTATTATATGGATCCTATCGTGGAAGAATCATAAAT-----TTTATAGGAACGGTTTTG
ATAAATAAGATTCATAGTATACTTTATCACGAATTTGAACAGACAAATCCCAATGATCAA
GGA-----ATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGTTCCTCGTTGGTCATACAAATTAATCGATTT
AGAACAACACTGGAGGGGGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACATGTAGTGATTTT
TACTGATGCTTTGATACGTTATTCACAACAATCAGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGG
ATCCATGCGTCCTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGGGAACTGTTTCAAGCAAATGCG
CATCCCCCTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAACCCCTTTTTTTTTTTCTGCATTTGATA
TTTCTGAACTGATGAAACGCATTTTTTAGAAATAGAGAAGAAAAAACACGAATAGAAAT
AGCGGAAGCCTGGGATAGTCTTTTATTTGCTCAAGTTCTAAGAGGTTTCGTCCTTAGTAA
CCCAATCGATTCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCCCTTGATAATAGTTAAAAATATCGC
CCGTCTGCTATTATTTCAATTTCCGAATGGTCTGAGGATTTAAAGGATTGGAATCGAGA
AATGCATATTAATGTACCTATAATGGTGTTCATTTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAAA
CTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAAATACTATTCCCTTTTTGCCTTAAACCTTGGA
CAGATCGAAA---GGGGAAAAAATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGGATGGAAC
TGAATTGCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGGCCTTCATTTTTTGAACCTCTTTTTAAAG
AATTGAAAAAAAATTAGAAAATTGAAAATTAAGTATTTCTGGGT---TTAAGGGTTTT
AAAAGAAAGAGCAAAAATATTTGTAAAAGTCTCAAAGAAACAAAAAACAGGTCA
GTACAAACCTTCTA-----TTTGTAAAAGGAATAATAAAAGAATTTTCAAACGAAACGAT

TCAAGAATTAGTAATCAGATGATTCCCGAATCG---GTTCAAATTCGATCTATGGAGTGGA
CAAAT---TCCCTGACAGAAAACAAAATAAAAAGATTTGACTGATAGAGCAAGTACAATCA
GAAATCAAATAGAACAAATTACAAAAGAGAAGAAAAACAGTTCTAACAAACCAAGTT
ATCATGCTAAAATATTAGCATCATCAAAAAATATTTGGCAAATATTAATA-----AATGCTC
GATTAATTCGTAAATCATATTATTTTATAAAATTTTTCATTGAAAGGATATATATAGATATT
TTTCTATGTATCGTTAATATTCCAAGGATGAATACACAACCTT-----TGTAATCTAT
CCTCCTTCTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAATA---GTTATTAACCTTGATA
AGTTAAGGTCTGTCCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAAGAATGAAATAAAGGATTCTT
TTGAACAAGGAATATTTGAT---CAATTAAGACATAAACCCCTTTT---TACGAAAAAAAT
CTATGGAAAACTGGTTAAGAAGTCATTATCAATATGATTTACCTCAGATTAGATGGCCT
AGATTAGTACCAGAAAAATGGCGAAATAGAGTCAAAGAATACTGTAGAGTTCAAATA
AAAACAAATGGGATTCATATGAAAAAGACAAA-----TTAAGTCATTACGAAAGACAA---
AATTTCAAAAAAAATGATAGATATGATCTTTTATCATCTAAATCTATTAATGATCATATTT
TGATCTGGATCGAAAATATTTAGATTGGAGAATTCTCAACTTTTGTCTTAGATTTTTTGA
TTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAGT---TGGTTCTTTCCCGAATTTGTCTTACTT
TATAATGCATATAAGATTAAACCGTGGATCATACCAAGCAATTTACTTCTTTTTAATAGCA
AT-----ACAGAAGCAGAACTTCATTTCTTCTAAAAGATATTTGCGTTTTCAATTGAGAT
GGAAT-----AATGAAAGAATTATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCTTGCTTAGACTG
ATAAATCCAAGAGAAATTACTATATCTTCTATTCAAAGGGGAGAACTGAGTCTAGATATC
CTGATGATTCAGAAGGATTTAACTCTTCCAGAATTAATGAAAAAGGGAATATTGATTATC
GAACCAAGTCCGTTTGTCTGTCAAAAACGATGGACAATTTATTATATATCAAACCATAGGT
ATTTCAATTGGGTGATAAGAATAAGCCCCATTATGAT---TTCCTTGTCCCTGAAAATATTTT
ATCCCCTAAATGTCGTAGAGAATTTCGAATTTCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAA
TTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTAATACTAATAATGGTAGT
CGTTTCAGTATGATAAGGATACATATGTATCCGATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGG
ATTTTCGAATTGAGAGAAATATTGAGAGAGATCAAGAATTTCTCACTATTTCTTAGATTCA
TGGACCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTT
ATAAACTCTTGGACCCTCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGG
GTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGC
G---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAAAATCTC
TATTTGACAGGGCTTCTTCT-----ATCCCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATG
ATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCC
TGATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAG
TACTTGGGTTCTTCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGA
GTTCCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTCGTAAGAT
ATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGATATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA
---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGGCCATGA
TTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCAAGTAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG-----A
ATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTT
TTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCCTCAAACAACAAGGA---GCTGG
GTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAA
GTGGGCTATTTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCT
CTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---AT
ATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGA-----

--TTTTTTAGC-----AAGGTACGAAATGTATCGTCAAATATTCAATACGATTCC-----ACA
AGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATC
AATTCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGA
TCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCA
GAC-----CAATCCCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGCCCCGGCTATT
ACG--GAACGTGAGAAGCGGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT
-----CTTGGGAATCCTACAAGACCCATTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGA
ACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGGGATCAG-----AAATT
GTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCCGGCGATTCGGAA-----AA
TAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATT
CATCCTATTTTCATCAGATCTGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACTGGAT--ATG
GACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCAT
CTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGGATCCACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAG
AA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--G
ATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAC
AA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----
--TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAG
AAAAAATGGGTCCG--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAA
GAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGA
AATCTGATTCAAATCCAA-----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGAATCGA
TTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGG
GATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAA
CATTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTC
TTTCTCGAACCGAGAGATCCATAAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCA
ATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAGCATTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCG
T-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTTCGATTGATTGGTCTG
AGGTTATTGACAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTC
TT-----TTTTGTCC-----AAGTTACTTCTCTTTTTGTCTAACT
CACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGAGAATATCCCATTCATAGGTCTGAG--ATCC
ACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAACGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAAT
AGGTCTTCAAATCGTTCATTGAAAAAATTGAAACCTTTC-----TTATTGGAT-----GAT
CATAATACTTCT--CAAAAATCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTT
TGTTCAATAAGATACCA--AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AAGAAT
CGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGAC
AATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAA
GCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAA
AGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACGT
ATGGA--CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA--ATATTTCTTTGTGCGGTG
GTA--AAAAACATGCTTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTTACCTATCGAGTCAC
AGGTATCTAACATATTCATATCTAACGATTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG--TATAA
CTTGTAACAATCT-----TTCCATTTTGCAATTCGATCCGATCCATTAGTTCGT-----AGAG
CTATTTACTCGATTGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAAT
TTTGAAGAACTTATTGTCAACCTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGAGAA

GAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATG
TTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGT
CTTTGTCTAAAG-----AAATGTGTTGAGAAAGGGCAGATGGATAGAACCCTTCAACGAG
ATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTAGTCCAAACATATATGCCATGGTCC
TACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTCAGAC---CTA
TTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATG
GATCAGATATATCATGGCGAATTCCTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTCCACAA
TGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTCCTGTCCG
AAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCG
CCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTGTGTTGCTGGATAT--C
TCGTTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAG
TTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCT
GGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGC
TCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCT-----GGCGGCAACATG
CTATGGGGTAGTGATCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAA
GAAATATTTGAATATCAATTTTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCC
CATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGA
TCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAGCGGTGATTGGATTGATGATAAAATA
GAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTC
AGTTCTCC-----ACCTTAACGGCA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTG
ACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAA
CAACCGGAACAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATG
AATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGTAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAG
ACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCGTCTCAT
GGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTG
ATAGGTTCTATAGGAACCGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTAT
GTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTTTTT
ATTGAT-----GATATCGAT-----GATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATAT
TGATGCTAGTAACGATATTGAT-----GATAGTGACGATATCGATCGTGA
ACTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATG
ATGTCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAA
TGTCTCCTTGATAAATATGGATTCCAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATT
ACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTCTCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTT
C---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCAAAAAGTGGATCCCGCT
CTAATAGCCCCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAA
CAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAAT
GTTCCATACT-----AATGGATTTCGAGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGT
AGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACA
CTAATACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGT
AAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAA
ATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TC
ATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGA
AGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGAC
CTTTGGTCTTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGATTTCG

TTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGG
A-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACA
TTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTATATATGATGCAAAATGGATCTTGTT
CTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---G
GGGAAGGAGAAGGAGTCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----T
TATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTT
TCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCA
TTTCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAAAGGATGAGCTTCAAGCGAATGAT
TCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAG
ACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTTC
CTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATCTTTGCAGATG
AAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACGGATCCTCCTACATCTATATATAAA
CGCTGGTTTATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCA
GAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTTCCGTTCTAAT--
---ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTTCTATCTAAC---GGAACGCTA
TTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTTCCCGGATGAAATGA
AAATTGGATC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGT---ATAAATGGAAATT
TTATTGATAAAACCTTTTCAATTGTGGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTC
GGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAA
GGAAATTATGCGGAAGCATTGCAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCC
CTATGATCGAAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACA
TACGAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGGGCATTAGAACGAAACCCGTTCTTACCCCAAG
CTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGG
AGATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTTTGTCTCAAGCCGCCGAGTATTGGAAACAGGCT
ATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACGAGACG
TTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAATCTATATGGATAGAATTTATAGCGGGGTCTCG
AAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTAGGATTCTTATT
GGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAAT
AGTTTTTTTTCCGCAAGGGATTGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTCTTTATTAG
TTCCTATTTGTGGTCCACAATTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAG
AAAAGAAGGAATAGTGTCTATTTTCGTTGGGGATTCCTGGAAAAAATCGTCGCATCT
TTTTACGACTCTTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAGTTAAAGAAGGTATTT
ATGCTCGTCGTGTCTTTATATGGACATCAGAGGCCGGGGGCTATTCTTTAACTCGTA
CTGATGAGAAT---TTCACTACACGAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATT
TCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Manihot

ATGGAAAAACGGTGGTTCAATTCGATCTTATCCCTAAGTAAATCAATGGATAGTTTCAG
TTCTCTTGAAAATACCAGTATAAGCGAAGACCCAATTCTAAATGATACAGATAAAAAACA
CCCATAGTTATAGTAATGTTGATCATTAGTTCGGCGTCAGGGACATTCAGAATTTCCGCG
CCGATGAAACTTATTTAGTTAGGGATAGTAATAAGGACAGTTATTCATATATTTTGATAT
TGAAAATAAAGTTTTTGGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAACATAAAA
GTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGGTCTAGGAGTGGCGACT
CCCACTCTGATCATATATGATGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTG
CATTGACAGTTATCTTCGC-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTATATTTAAGTGGTAGT

AACAATTACAGTGAAAGTTACATTTATAGTTACTTTTTGTGGTAGCGAGAGTTCCAGTCT
AAGAACTAGCACGAGTGGTAGCGATTTAATTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATA
TAACTCAAAAATACAAGCATTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATA
AGAAATTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATG
AGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTTGATTGACCTAGACACTTGGGATCCTATGGATGA
AGACATGGTATCTCTGGATCCCATTTGAATTTTCATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATC
GTATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGG
TCAACTAAACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCGGTTTATGGGGGGTA
GTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAA
TTTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTT
GAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCATTATATGATTATCAATCGAATAAAAA
GTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGG
TATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTATATTGCGTTTGCAGGTAAAAG
AGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTGCAATCGGCCGAATTT
TTATTCCATAAAGGCTTATTTGATCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAGGGCGTTCTG
AATGAGTTACTTCAGTTCCACGATTTCTTTCTTTGAATCATAAATCAAAG---ATGGTAA
CCATTTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGG
AAGTAAAGATTGTAAATACTGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATT
TATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGG
CATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGTATTAAATGGGTGACGGTTAAT
GATAAAGAGGGAAGCTCCGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAG
TGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGTG
AAATTTACGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGAC
GTTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAG
GACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGC
CACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGG
GCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAAGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGGGCAATG
GAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGC
CCTTATACGGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAAT
CATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACG
AAGACCACCTGGTTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTT
TGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACC
AATAGTTGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCAT
TACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTAT
TAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATAAAAGCTATGAAAC
AAGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGTAGAATTAGAAGCCTTTGCG
CAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGACT
ACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCCGCCCTCTCACGGTGGAGGAACAGATAATG
ACTATTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAA
ATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCA
TATCTTCTACCAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTCA
GGAACAGAAGGAACGTTTTGTAATTCAGGAACAAGTAATGAGAATCAATCCTACTACT
TCTGGTCCGGGAGTTTCCGCGCTTGAAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCA
TCGGGCCAGTGCTAGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCT

CTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTAC
ACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTA
ACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCCCCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGG
GCAACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGACGATTTAGGTCTGT
AGATACTCGCGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATAC
AAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGCCG
TGGAGGAAAAATCGGGCTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATG
GAATTAATCAATAACATTGCGAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGG
CGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATT
AATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAAC
CGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTCGA
GATGTTAATGAACAAGACGTA CTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCA
GGATCCGAAGTATCCGCCCTATTGGGTAGAATGCCCTCCGCTGTGGGTTATCAACCTAC
CCTTAGTACCGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCC
ATACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGATCCTGCTCCTGCC
ACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGT
ATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATTGTT
GGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAG
AACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTA
ACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAG
AAGTATTTACCGGTTCTCCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTT
AAATTGATCCTTTCCGGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGT
AATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAACAACCTTGAAGA
AAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTG
AAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAACCATGCACCT
ATTGCCACAGCTGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACG
ATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAAT
GATGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAG
CAGAAGCTAACTTGAGGAAAGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAG
CTCTCAGACGAGCTAGGGCACGAGTAGAGGCTCTCAATGAGATTTTCGATGAAAAATAT
AACCGATTCTTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATA
CCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTT
TGGAAAGGGGGTGTAAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTA
TTCGAAATTCAGAAAAACTACGCGAGGGGGCTATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGG
CCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAACGAATGGATATTCTGA
GATAGAACGAGAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAG
AAAATTACAAAAATGAAACCATTCAATTTGAACAACAACGAACGATTAATCAAGTCCG
ACAACGGGTTTTCCACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTG
ACCAACGAGTTGCATTTACGTACCATCAATGCTAATCTTGGCATGTTTGGCGCGATAAA
AGAAATAACTGATATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGC
CGTTGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTACTGCCGCGGGCCAAGCT
GTAGAAGGTATTGCAAGACAACCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGC
TTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACGATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTGT
TATTTGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAGGGGGT

TATATGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCC
AAGTCCATGCCCAAGTGCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCGG
CCATTGTAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCCAACCTGGAGGTCAGAATTTCTTCGAA
TACGTCCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAGGAATATGGCCC
GTGGGTCCCCTTTATTGGAACATGTTTCTATTTATTTTGTTCCTAATTGGGCGGGGGC
GCTTTTACCTTGGAAAGATCATAAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATG
ATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCATATTTTTATGCGGGTCT
TAGCAAAAAGGATTAGGTTATTTAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTAC
CCATTAACATTTTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTTCGACTTTTCGGCA
ATATATTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTGGTTC
TATACCTGTCATGTTCCCTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACT
TTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATATGATATTCTCGACTTTA
GAACATATATTAACACATATATCTTTTCAGTCGTGTCAATTGTAATTACAATTCATTGAT
AACCTTATTAGCCGATGAATTCGTAGAACTATATGATTTCGTCAGAAAAGGGCATGATAA
CTACTTTTTTTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTTTTTGGGACATTTACC
ATTAAGTGATTTATATGAATCATTAAATCTTTCTTTCATGGTCTTTTTCCATTATTCATATGG
TTCCGTATTTTAAAAACATAAAAATTTTTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTT
TTACCCAAGGGTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGACATGCATCAATCCGAAATCTTA
GTGCCCCGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTAT
GCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTTTCAGTAGCATTCTAGTAATCACATTTTCGAAA
ATCATAAGAATTTTTGAT-----AAAGAGATACAATATATG-----GCGGAAAATGTTTTAAGA
AATATTTCTTTTCTTTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATG
ACTGGGGTTATCGTATTATAAGTATAGGGTTATCTTTTAAACAATAGGTATTCTTTTCGGG
AGCAGTCTGGGCTAATGAAGCATGGGGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACT
TGGGCATTTATTACGTGGACCATATTTCGCGATTTATTTCCATATTCGAACAAATAAAAA
TTGGAGGGTTTCCATTCCGCAATTGTCGCTTCTATCGGTTTTCTTCTAATTTGGATATGCT
ATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAAA
ATGGAAAAAAAACATTTATTCCCCTTCTATATCTTACATCTATAGTTTTTTTTGCCCCTGG
TGGGTCTTTTTTTATTTAATAAAAAGTTTGGAACTTTGGATTATTAATTGTTGTAATACTA
GTAAATCCGAACTTTTTTAAATGATATCCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAATTCATG
GAATTAGAAGACCTCGTTTCGCTTAAACGAAATAATAAAGGAATACCCGGAAACACATC
TACAAAAGTTTCGTATCGGA---CACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATG
AGGATCGTATCCATACGATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAAG
TGGTTATTCTATTCTAAGTAATGAAGAACTTATTATTCTTAATTCTTGGGTTCAAGAATTC
CTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCCATTCTTTTATTAACCGATTTATGTA
TAGGATTCCATTACCTCACGTTGGGAACATAATGATCGGCTCTGTCTACAAAGATTTT
GGATTTGCCATAACGATCAAATTATATCTGGCCTTGTCTTACTTTTCCAGTCATTCTCG
ATACCATTTTTTAAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACCTGTAGT
GATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTCCCTTTTCGAAATCC
TGGGGAAGACGATTCAACTTGGATTGACATAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACT
TTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGCGAGATCGCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATA
TCTCAGTATAGAAAACGCGACAAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGCGGAT
GGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAAA
CAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTTCGGAGGAAAAATT

ACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTTCTGGTTAT
TATGAGGCACAAATAGTAGAATTTGTCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTGCGCG
AAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGAAAACCTTTATGGGTTGTATCCGA
AGACATGGAAAGAGATGTTTTATGTCAGCAACCGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTT
G A T C T T G T A G C A G T T G C
A??
??
??
??
ATGGAGGAA-----AGATATTTAG
AATTAGATAGATCTCGAAAAACGACTTCTATACCCATTTATCTTTTCGGGAGTATATTTA
TACATTCGCTCATGATCATAGTTTAGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTATTAATTGTA
AAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTGATTATTTCTGCTAATGATTCTA
ACCAAATCTATTTTTTAGGAAGAATTTGTATTATCAAATGATATCAGAGGGCTTTGCAG
TTATTGTGGAAATTCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTTAATAGTAAAATCTCATAA
ATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTAGAGGACAAATTTCCACATTTAAATTAT
GTGTCAGATATATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTGGTTCAAACCCTTCGC
TATTGGGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTCTTCATGAGTATTGG
AATTTGAACAGTCTTATTATTAATTTATTACTATTTTATAAAACCAAGATTTTCTTGT
CCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCCATCTTCTTTTTTCTCCGTAACCAATCCT
TTCATTTACGATCAATATTTTTGCGAGTCCTTCTTGAACGAATTTTTTCTATGGAAAAAT
AGAACATTTTTCGGAAGTCTTTGCTAATCAGGCCATCTTGTGGTTGTTCAAGGATCCTT
TCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCGGCTTCAAAGATCGGCCTTTTC
TGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCAACTTATGTCAATGTCATTTTTATGTCTGGT
TTCAACCAGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCCAAGCATTCTCTCAACTTTTTGGGCT
ATCTTTCAAATGTACAATTAATCCTTTGGTGGTACGGAGTCAAATGTTAGAAAATTCAT
TTATAATAGATAAAGATAGTACTATGAAGAACTCGATACAATAGTTCCAATTATTCCTTT
AATTGGATCATTGGCAAAAACGAAATTTGTAACGCAGTAGGACATCCCATAGTAAAC
CGATTTCGGGCGGATTTCGGCGGATTCTGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATATGCAGAA
ATCTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATAT
ACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAATTTGGCCCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTT
TTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTAGAAGAGTTTTTTACGGAGGAAGAACAGATT
CTTCTTTGATCTTTCCAAAACGTGTTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTGG
CCAATCATGAAATGATAATTGATACAACA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTCTA
GATTAGAATCC---TTAAACGAGGTCTATGGAATTATATGGGTGTTTGCCTCGATTTTTATT
CTTGTATTGGGAATCACGACAGGCATACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATC
TGCAGGGATAACAACGATTGGACCTGAATATGCCGGTCCTTTAGGAGTCTTCAAG
CTCTAGCGGATGGGACAAAACCTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGGGAT
ATTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTATATTAAGCTATTTCG
TAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTTATGGATT
GCCATTTCAAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAA
TATTCCTTTTTGGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA
ACTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AGGCACAATCAAATCTGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTT
ATCATTTTTTTTATTTCTTCTTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAA
GCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGCATCAAATTTGGTTT

ATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACT
TGGGCGGTTGGAATATCTCTATTCCGTATATATTCGTTCTGAGCTTTTT-----GAAAAAA
TGAGCGGAGTCTTTGGAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTGGTTAAAACCTTATTTGT
TCTTGTTTCATTCCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTT
TTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCT
CTTTCGAACTTCTTTACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATT
CTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGC
CCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATT
AACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
CGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAAAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGCTTTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAA
TAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTA
TATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGA
TATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCTAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACT
TATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCT
ACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTT
GGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTT
TTTCGGAAAACCTCATTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTT
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTGTTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTATGTTTCTGA
TTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCA
TTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTAT
GAATCGGGTATAGAACCAATAGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATG
TTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATG
AGTTTCGATGTATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAA
TTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTATGAATCTTTTC
CTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTTTACCGATATCCGGGGGTTCCCTTAATTTTCCTTTTCCC
TCATAGAGGAAATAAAGTAATAAAATGGTATACTATATTTATATGCATCTTTGAGCTACTT
TTAATGACTTATGCGTCTCTTATTATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTAACAG
AAGATTATAAATGGATCCAATTTTTTGTATTTTTACTGGAGATTGGGAATCGATGGATTTT
CTTAGGACCTATTTTACTGACAGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGC
CAATTACTCGGGATCCCCGATTATTTCAATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAAT
AGGATTATTTCTTCTCAAGATCTTTTACTTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATT

CCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTTCAGCTACAAA
GTTTATTTTGTATACTGCGGGAGGTTCCGTTTTTTTTATTAATGGGAGCTTTGGGTATCGCT
TTATATGGTTCTAATGAACCAAGATTCCATTTTGAACATCAGCTAATCAATCATATCCTG
TGGCGCTAGAAATATTTTTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCGAT
TATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCACGGGGAAGCACATTACAGTACTTGTA
TGCTTCTAGCCGAATCTTATTAATAAATGGGGGCGTACGGATTGGTTCGAATCAATATG
GAATTATTACCTCACGCTCATTCTATTTTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGCGTAATGC
AAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGAAATTTAAAAAAAAGAATAGCC
TATTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGTGATATGGG
ACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCACATGGATTTATTGGTGCCGCACTTTTTTT
CTTGGCAGGAACGGGTTATGATAGAATACGTCGTGTTTATCTTGATGAAATGGGCGGAA
TGGCTACCTCAATGCCAAAAATATTCACGACATTCAGTATCTTATCACTAGCTTCCCTTG
CATTACCAGGCATGAGCGGTTTTTTTTGCGGAATTGATAGTATTTTTTGGATAATTACCG
GCCAAAAATATCTTTTAATGTCAAAAATATTAATTACTTTTTGTAATGGCAGTTGGAATGA
TATTAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTTTATGGATAACAAGCTGTTT
AATGCCCAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGGGAGCTATTTGTTTCGATCTCT
ATCCTTCTGCCTGTAATAGGGATTGGTTTTTATCCGGATTTTCGTTTTCTCATTATCAGTTG
ACCGGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGT
TTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTT
AGAGCCCTTATGTGCCTTGAACCTTATACTGAATGCAGTTAATCTAAATTTTCGTAACATTT
TCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTA
TCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCGGCAATTTATCGTAATAGA
AAATCAATCCATATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAACATATATATCAATATT
CATGGATCATACTTTTCGTTACATTGCCAGTACCTATGTTAATCGGAGCGGGACTCCTGC
TTTTTCCGGCAGCAACAAAAAACTGCGGCGTATGTGGGCTTTTTCCAAGCGTTTTCTT
GTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGATTTGTCTATTCAGCAAATAAATAGTAGTTTT
ATTTATCAATATATATGGTCGTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTTCGGACACT
TGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTGAGTATTAATTAATACTACAGTTGGCATTTTGGTTCT
TTTTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGA
GTTTTTCACTACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATAT
TTTTTGGGAATTGGTTGGAGTGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTACACGACC
TATTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATCGCGTAGGGGATTTTGGTTT
ATTATTAGGATTTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTTCCGGGATTTGTTT
AAAATCTTCAATAAC---CAGGTTAATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCGTTCTATTATTT
TCTGGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTTCCCTCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATG
GAAGGGCCTACTCCTATTTCCGGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGGCGGGAAT
TTTTCTTGTAGCTCGCCTTTTTCTCTTTTTCGTAATTATACTTTCATAATGAATCTAATAG
CTTTGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATA
TTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAG
GTATGGGGTCTTATCGGGCCGCTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTTCGAAAGCATT
GTTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCATGGAAGCTATTCTTGGTTATTCTCCA
GATAAGAGTCAAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAACATATTCCAATTACCAA
AACGGCTTTTTTATTAGGAACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCTCCCTTCGCCTGTTTTTG
GTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTATTTTCGCAATAATAGC

CTGTTTCACAGCGGGATTAACCGCATTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGAC
GGACATTTTAATGCTCATTTCCAAAGTTACAGTGGTAAAAAAACAGTTCATTTTATTC
AATATCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAATGCTTAACAAA---TTATTAGCTTTATTA
ACAATGAATTTTTTTTGGAACTAAAAGG---ATTTTTTCCTATCCCATGAATCGGATA
ATACTATGTTATTTCCCTATGCTTATCTTAGTACTATTTACTTTGTTTATTGGAGCCATAGGA
AATCAATTCGATATAGATATATTGTCAAACTTTTAACTCCGTCTTTAAACCTTTTGCATC
AAAATCCAGAA---TCGGTGGATTGG---GAATTTGTAACAAATGCAACTTTTTCAGCCAG
TATAGCTTTTTTTGGAAATTTATAGCGTCCTTTTTATATAAGCCTGTTTATTCATCGTTAC
AAAATTTGAATTTCTTTAATTCGTTTCGCTATTTCTTTGGGACAAAATAAATAATGTGATATA
TAATTGGTCTCTAATCGAGGTTATATAGATGCTTTTTATGCAATATCTTTTATTGGAGGT
ATAAGAAAATTGGCTGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACAATAATTGATGGAACCCCC
AATGGGGTTCGGTGTACTAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAAAATGTAGGAAGTG
GT--CGCATCTTTTTATCTCTTATTTATTTATTTATGCGTTAATCTTCTTATTAATTTAC
TACATGGATTTGCCTGGACTAATTCATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGGTTAGGTCTTA
TATTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGG
GATTGGTCTTGTGTTGTATATCTTTATCTATATTTTATCAAACCTCTCATTTTGTAGCTGCC
GCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTATATTTGCCGTGATGTTCA
TGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTAATCTTTGGACTGTTGGAAGCGGGGTTACT
TCCTTAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGT
ACGGAATTATTTGGACTACAAAACAAATCAGATTATAGAACAAGATTTGATAAGTAAT
GGCCAACAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCA
ATAATCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGTGGCTCGTCAGATGAATGTACCA
GCTACACGAAAAGACCTTATGATAGTTAATATGGGTCCCCACCACCCATCAATGCATGG
TGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGACGGGGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAATATT
AGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATT
TGCCCTATGTAAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACAGTA
AATGGTCCAGAACTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTGGCTATATCAGAGT
AATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCA
GATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATCTTTAGAGAAAGAGAGTTAGTATATGAT
TTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATCGGAGGAGTA
GCGTCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTTGCATTATTTTTTAA
CAGGAGTTACTGAATATCAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTT
GAGGGGGTAGGTATTGTTGGTACAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAA
TGCTACGAGCTTCTGGAGTACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTAC
GACGAATTTGATTGGGAAATCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCTTAGCTCGTTATTT
AGTCCGGATTGGTGAATGCTGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAA
TTCCGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGACGCTTTGATAGAGAAAGGGATTC
GGAATGGAACGATTTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATT
ACCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCACCAAAGGAGAATTGGGAATTTT
TCTGATAGGGGATCAGAGCGGTTTTCTTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGTTTTA
TCAATTTGCAAATTTCTCCTGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAA
TACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCATGGTAACTG
GGTTCATGAATTATGGGCAACAACCATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTC
ATGATTACCTTATCTCATGCAAATCGTTTACCTGTAAGTGTCAATATCCTTATGAAAAAT

TAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCTGAATTCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTT
GTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAA
CTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCGGAATCTGTATATTTT
GTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCGACAAATTGTTTATCGATGACTGAAGAATATGAG
CTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAA
TGTCAGTAGTTGACGATTATAACAATTCGAACAATTTTGAATTCACAAAAAAA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGGCTAGTT
CATAGATTTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGA
TTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGTTCGCAATGT
GCCTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGA
GTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTCTTTGCCCAAGGAAAAATC
CTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCT
TATGATATGCTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCGCGTCTGAAACGTATCTTAATGCCGG
AAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTATGAAATAC
AAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATTGAGTTT
CCTTTACTTGATCGAACAACCTCAAATTTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCA
AATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATT
GAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGGCTAGTACCAAGA
TCTAGTCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAAACAGCCGGCACAGTAACCATGAAAATGG
CTCCTTCTTTAGTAAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTTATTGCTATGG
GGGCATGTACAATTACAGGGGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGG
GTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGC
GGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATTTATGAAGATC
GAATTAGGTCT-----GGGAAACGGTGTTTTACTACTAATCACAAGTTTAATATTGAACGC
ACTACTCATACCGGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAATCGCCGTCTACTTCAAAG
ATCCCTCCTGAAACATTTTCAAATATAAAAGGTCAGTATCGTCTAACGAATTAGTAAAT
ATGCAAACCTAGAAAGACCTTTTCTTGGATAAAAGAAGAGATTACTCGTTCAATTTCCGT
ATTGCTCATGATATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTCAG
CAGCAGGGTTATGAAAATCCACGCGAAGCAACTGGTTCGTATTGTATGTGCCAATTGTCA
TTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCAGATACTGTATT
TGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTA
AAAAGGGGGCTTTGAACGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGC
CCCTCCCGATCGTATTTCCGACAGAGATGAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTTCAG
AGTTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAGAAATAT
AGTGAATACCTTTTCTATTTCTCCGGACCCCGCCGCTAAGAAAGATGTTCACTT
TTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCACG
GGAGCAAGAGCAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAT
CATACGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCGTCAGAGGGACG
TCAAGTGATTGATATTACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCA
TTAAACTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGAT
GCAGAAATAGTACTTCAAGACCCATTACGCGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATC
CGTTATTTTGGCACAAATCTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGGAGAAGGTTCAAT
TGTCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATT

CAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATT
GTTTAGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGA
CTTTTACTACCGTCCGACGGTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTG
AAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGCTCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTT
TTAATGATGATCCTGCACGTATTCGTGTGTATCTCACTGGTGGCTTTAAAAACCTCGT
GAATTGACTTGGGTTACGGGCGTGGTTCCTGCTGTATTGACCGCATCTTTGGTGTAAC
TGGTTATTCCCTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTAAAAATTGTAACAGGCG
TGCCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCT
AGTGTAGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTT
CTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTCAGGC
CCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATT
GGCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCAATGATCTTTTATA
TATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATGCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAA
CCATCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACGCCTTTGGAATATTGCCTGA
ATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTAGGTGTT
CTTTAATGGTTTCAGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGAGAATGTTAAT
AAATTCCAAAATCCATTTTCGTCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTTGATTGGTACTGC
GGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGG
TCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTG
GCCGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATG
CCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGTTCTAT
TTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTT
TAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGA
TTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAACCT
TCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTG
ATACTACTACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTCGATAGCCATACCA
GTGATTTGGAGGAGATTTCTCGGAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGCCAACCTCTCCATC
ATCTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAACCTATGAAGCA
TGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGG
GTCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTCCGAGGAATACAAATAACCTC
CGTTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTGTATTGTAC
CGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCA
CAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATT
TAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCT
TTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCA
TGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGC
AACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATTCGGACTTTCTTACTTTTTCGTGGAGG
ATTAGATCCAGTGACTGGGGTCTATGGCTGACCGATACTGCACACCATCATTTAGCTAT
TGCAATTTCTTTCTGATAGCGGGTACATGTATAGGACTAACTGGGGCATTGGTCATG
GTATAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGTCATAAAGGC
CTATATGAGATCCTAACACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAG
GTTCTTTAACCATTTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGC
TACTGATTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTCT
CATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTAC

TCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCT
CAACTGGGTATGTATATTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCA
TGAGCGCTTLAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTAGACTGCTATAACAATTACAACCTG
TCTTTGCTCAATGGATACAAAACCCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGT
GCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTCGGCGGC
AAGGTTGCTTTGTTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCAT
GCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGCAGT
TCTCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGG
AAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTTTGG
TGTACAATTCATTTCCGGTAGTAATATTCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTT
GGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACA
GAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGTGATTTCTTATGGGCACAGGCGTCCCAGGT
AATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTCTAGGTGCTCATTTT
GTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTACGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGA ACTTATT
GAATCAATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGC
CTTGAGCATTATAAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTG
CCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTT
CCAAGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTAT
TGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGA
ATATTTTGTCTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGAAATC
TCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAAGCATGGGTACAGGACCTTTACATGTA
AGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTT
TACTCGAGGGGGTGTCTCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGT
GGTATAAATCGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATT
TCTTCTGCCCTAGCCTTACTAGGGGGTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCGA
GCGTTTTCTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATTTGTGAGGACTATTC
GGAGTAAGCTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTTCCCGGCTCCC
GGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGGTTAG
GCCCCTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTGAGGTAGTCATT
TATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACCTGCAATTTCTCGGGGGGTTCCAT
CCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTT
ATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCATAGTATAAAA
GATCTTTTAGAAGCGCATATTTCTCCGGGGGGCGATTGGGGCGTGACATAAGGGTCT
TTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGG
GGTTATTACTTCTTAGTGGCTCAACACATGTAATCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGC
GCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCAACAATACATCGCAGGATTCAT
CATGACAGGAGCTTTTGTCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACA
GAATGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTT
AAGTTGGGCCAGTCTCTTTCTTGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGT
CATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAATCTTAATCGAACCCATATTCGCCCAAT
GGATAAATCTGCTCACGGTAAAACCTCATATGGGTTGATGTACTTTTATCTTCAACGA
ATAGTCCAGCCTTCAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATT
AATGAA-----AATAGTAATTCATTATTCTTAAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTTCAT
CATGCTATTGCTCTAGGGTTACATAAACCACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGAT

GCACGCGGTTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGTGA
TGGTCCGGGACGCGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGG
TTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCA
CATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGT
TAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTAT
GAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGG
ATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGCGGATATTGGCAAGAATTGATTGAACTTTAGCATG
GGCTCATGAGCGTACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTC
TTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATCTTCA
CTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAA
AGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACAGATGTAT
TAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAATCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACA
GAGGACTGTGTCCGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTG
TTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAATTC
TCAACTTACCCTCCATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGG
CTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAACAAGATTTTATGCGAGATCTAAAAACATATTT
ATCTGTAGCACCGTAATAAGTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGA
GATCAATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATT
TTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACCTGGATAACCAGCA
CTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCG
CAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCG
TGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCT
ACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAA
TGGTTATACAATGGCGGTCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCT
TGTTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGC
TGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGG
TCAGGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGAT
TGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTG
GTGTATTCCGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGA
TCAGGGAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGG
AAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGC
TAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTAT
TTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAA
CCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCG
TGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCT
AGCTGCTGTGCAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTATA
CCGTCTGATTTGAATGATCCCGTCTGTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGG
TTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGGATCCCTCTGACC
CCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCTTTTATGACTCGTTTGA
GAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGGAACTATAACGAATCCGG
GTATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCT
TGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTGCGATGAACGTACAG
GAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGG
CTTGCTTTGGGTTTGGCGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGT

CCGACCC TTATGGACTAACCGGAAAGGTACAACCTGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGA
AGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGGACAT
TGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCAACGTTTATACAAAG
GATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTTTGT
CAGCTTTTGTGTTGCTGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTAT
TTGGTCCC ACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGA
GTTAGTGTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGA
AAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGTGGGTTGTTTCAGAG
CAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTT
AGAGATAAAGAAGGGCGTGA ACTTTTTGTACGTTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATT
TCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTTCGAAGGG
CGGAGTCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTA ACTGTTGAGTTCATGGTGGCGA
ACTAAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGTTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTC
AATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTA
GCAGCCCAAGGGGTTGGTTACTTTTGACATGCTTCGTTTCGCTCTGCTTTTTTCTTC
GGACACATTTGGCATGGTGTGCTGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCC
AGATTTAGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCGACTACA
AGAAGACAAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGA ACT
TATCTTTAGCCGGTTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGC
CCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTATTGGGAGCTCATGTAGCTCATGCTGGATTAAT
CGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCGGAGAAGC
CAATGTACGAACAAGGATTAATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTA
GGTCTTGGTGGGGAAGTTATAGATACCTTTCCATACTTTGTATCCGGTGTACTTCACTTA
ATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGTCTGAGACT
CTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATCGAAATAAAATGACAAC
AATTTTAGGTATCACTTAATCTTGCTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCT
CTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAAT
TACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGG
AGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTAT
GGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCAT
GGGCTCGCCGTGCACTTGTGTGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCT
TTATCCGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCATAATAACCGCGTATCCTA
GTGAGTTTTACGGACCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTA
GTTAGAGATCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGGTTAG
GTAAATATTTAATGCGTTCGCCTACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGCGAAACTATGCGT
TTTTGGGATCTGCGTGTCTCTTGGTTAGAACCCTCTAAGAGGTCCAAATGGTTTGGACTT
GAGTAGGTTGAAAAAAGACATTCAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCCGCGGAATATATG
ACCCATGCGCCTTAGGTTTCGTTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGC
AGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTT
CCTATTCGTAGGTCATTTATGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTG
AAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTA
TAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGT
TACGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCT
ATTTGCGCCGTAGGGGGTGGTTTCACAGGTACAACCTTTGTAACGTCATGGTATACCCAT

GGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCC
TGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTATTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTT
TACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTTTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGTCTTTG
GACTAATAGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTT
ATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCC
ATTAGGCCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATT
CATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGT
TGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACTGTAGAAAATAC
TTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCCTTTAACCCAACTCAAGCTG
AAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCT
TTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGA
TGAGCGCTCTTGAGTAGTCCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCT
CAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCT
CTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTA
TATTCCTGAGGAGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGA
ACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATATTGGGTCATTCATAGCATTACTATAC
CTTCCCTATTCATTGCAGTTGGTTATTCGTACGTACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTG
GAAGTCCCTCGTCCAAATGAATATTTTACCGAAAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACT
GGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAAATCTTTTATGACCATAGAT
CGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACCGGACTAGCTGTACCTAC
CGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAA
GCGTGGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTATTGTAGGGGATTTATTGA
AACCGTTGAATTCGGAATACGGTAAAGTAGCTCCCGGATGGGGAACACTCCTTTGATG
GGTGTGCAATGGCCCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTC
CGTTTTACTAGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTTTACACAGT
AGTGATATTCCTTGTCTCTCTTCATCTTTGGATTTTTATCTAATGATCCAGGACGTAAT
CCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGAATCCTCTTTGGATAGTAGGTAC
TGAACTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAAATAGGCATTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGA
TTGGGTTTCATCCCTGATGTTTAAATTTTTTAGTTTAAATTTGTATCTGTTTAAATTCTGCCAT
TTAT--AGCAATTTTTCTTTACAAAATTGCCCGAAGCCTACGCCTTTTTGAATCCAATCG
TAGATGTTATGCCAGTAATCCCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGC
TGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAATCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTA
CCAGTCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCTAATTTATTC
TTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTCATTCTAGTTCCTA
CTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTTAGTCAAGGTGATATGGAAACAGCA
ACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATA
CTGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACATAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACAT
GGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTATCAACTTTAGGAATCATTTTTTTTCGCTATC
TTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACATAAAAAGGTAAAAATGACTATTGCTTTCCA
ATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCTGTTGTT
TTTTCTTCTCCTGATGGTTGGTTCGAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATT
TGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----AT
GTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAGGCTGGTGTAAAGATTAT
AAATTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATT

CGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCT
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCG
TTATAAAGGACGATGCTACGGCCTCGAGCCCCTCCTGGAGAAGAAAATCAATATATTG
CTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTT
CTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTG
CGAGTCCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTCCAAGGGCCTCCTCATGGCATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTAGGTTGTACTATTAAACCAAAT
TGGGGCTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTT
GATTTTACCAAAGACGATGAGAATGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACC
GTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAA
GGGCATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAAGGGCTGTATG
TGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTG
CAAATACTAGCTTGGCTCACTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCG
CAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTA
AGGCTTTACGTCTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTT
GAAGGGGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGA
AAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTACCAGGTGTTT
TGCCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTT
GGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCTTGGGGAAATG
CACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGA
GGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGATATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTC
CTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATTAATTTGAATTCGCAGCAGT
GGATACTTTGGATAAAATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCA
ATGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACA
GCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGACATAGAGGG
GGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATA
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACA
CTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATA
CCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATA
TGCCCTTAGGCACGGCCATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATT
AGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCAGCCAC
ATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTTCTGTTTAAATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCG
GACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAAT
GTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCACCC
CCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTG
GGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGA
TTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGATAAC
AGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGGACTAGT---AATCGCCGATATG
CTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGCACCAAATTCACCTCTA
GAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAAGCTCAAACGTG
ATAATGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGA
AATCCAAAGGGAACCTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCGGGAATTGAGACAGTTAAATT
TACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAAGTGTTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCCGA
TTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATAGCTTTTCGAGGTAATCGTATTTG

TTTCGGCAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAG
AAGCGGGGCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTAC
GTATATTTCCCGACAAACCAGTTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCCGGG
AAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAAT
GGCGGAGTAGCCGAAAATATAGCGAGAAAAGCTATTTCAATAGCAGCATCAAAAATG
CCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCAGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCT
CGAAGGCGTAGAACAAAAATTCGTCTATTCGCATCAAGCTTTCGCGGGGCCATTCAA
GACTTACTCGAACTATTATTCAACAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCCCATCGGGAT
AGAGATAGGCAAAAAAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGGTTACTCGGATAAATGCAGTAAT
TCGCGAG---AGCACGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATAACAATCTGTACAAGAGA
CAGTACTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGTCTTT
ATATGATTTCCAATGACATTCTAAAA-----ATGATAAAGGAAGTATA
TGCTTTAGGCCAACATATATGTATGTCCCCTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGAT
TCGTGGACGTTCTTACGAAGAAACACTTATGATACTCGAGCTCATGCCTTATCGAGCAT
GTTATCCCATTTTTAAATTGATTTATTCCGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTT
TCAACGAAGCCAATTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAGGCACTACTGTGAA
AAAATTAACCTCAGGCTCGAGGACGGGGTTATCCGATAAAAAGATCAACTTGTGAT
ATATCTATTGTATTAATAAATATATCCTTA-----ATGGATGGAATCAAAATG
CAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTTTAATGT
CGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTC
AAGGTAATAGCTATGAATAGCCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGAGACCTA
TTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTA
TTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAAGCGCACTTCTATATC
AAAAAAGCGTATTCGAAAAAATCTTTGGAAAAGAAAGGGATATTGGACAGTATTGAAA
GCTTTTTTCATTAGCGAAATCTCTTTCTACAGGTAATTCAAAAAGTTTTTTTGTGCGACAA
ATAAAGATATGGCCAAGGGTAAGGATATCCGAATAAGGGTTATTTTAGAATGTACCAC
TTGT---ACTCGAAAC-----GTTAATAAGAAA-----GGCATTCTAGATATATACTCAAAG
AATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTGCTATTGTTACAA
ACATACAATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTGTAATAATT
TGTGAAAATGTCGACTGATACGTAGACGGGGGCGAATTATAGTAATTTGCTTCAACCC
GAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAATATCCACTCGGAC
ACTGCAGTGGAAATGTATTGAATCAAGAACCGATAATAAACGTCTTTATTATGGACGCT
TTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGACAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGA
GCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAA
TACCACACGAATTTTCTACTATAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTAATGA
ATTTGAAAGAAATTGTATTAAGAAGCAATTTGTATGGAACTTGTGACGCATCCATTTGT
GTCAAGGGTCTGGATATGTAAGTCTCAAGACATCATCTTACCGCCTTTTGTGGAAAT
CATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAACGAAAGCAATTGATTTGTGTATTGGATT
ACAAATCGAGAGGAATCGTGGCTATCGTATAAACCAACAAATAACTTTCAAGACGGG
AGTTATTCT-----ATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATT
CTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGG
AAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTACGAAGCCTCCCGTAATTTGATTGATTTTTTTAT
TCTTTTTCTACATGCAGAAGAAGAAAACCTTACATTTAGAAATAGAAAAAATCAA---CA
CAAGGTTACTTTACCCCTTTTTTGTTTTCATGATAAATTGACT---AAATTAAGAAAAAAT

AAAAAA---GAAATAGTATTGAAATACATTTTTATTGACCAATCAGAATTGACTCCTAAGA
TCTATAATTGCCTCAAAGATCCAATATACATACATTATCGGATCTTTTGAATAAGAGTCA
AGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTAT
TCTAGAAATAGAAAAACATTTTACAATTGATTTACCAAAGAATAAAAATGCTCGGGGATG
GAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTG
TAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATA
CAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCCCTGA
TAAAAGAAAAAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGC
AGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAACA
TTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACTTTTATAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCA
ATCAAATATTGCAGAGTCCGGGTATCTATTACCGGTCAGAGTTGGAACATAATGGAATTT
CGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGAGAGTAGAATTAGAGATTGAT
AGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCT
ATCATCAGCTATGGGTTTTGAATCTAAAAGAAATTTAGAGAATGTGTGCTACCCTGAAA
TTTTCTTATCTTTCCTGAATGATAAGGAAAAAAAAAAAAAATTGGGTCAAAGGAAAATGC
CATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCAATATTTTCTGAATC
CTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTCTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTG
GTCGATTAATATGAACCGGAAACTGAATCTTGATATACCCCATACAATACATTTTTGT
TACCACGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCGTTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGT
ACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTC
TTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTAGAAAATGTAGTTTCGAGGGACTATA
TGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACCCCTCAAATTTGGTAACTTCAAC
TCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGT
TTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGG
GTCCTGGAGGATTAACAGGACGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGT
CATTATGGGCGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGG
ATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTTATTGGGGG---TCTTTAGAAAGCCCATTTTAT--
-----GAAATCTCTGAGGGATCAAAA-----AAAGTACGGATGTTTTATTTATCGCCAAATA
GAGAGGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTCA
GGAAGAACAGGTTGCTCCGGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAA
CGGGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATT
CTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAG
CAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAATGCATTGTTGGAACCTGGATTGGAACGCCAAGT
GGCTCTAGATTCAGGGGTTCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTG
ATATTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGGGATACTCTACGCATTCCATTAGTTAGGTA
TCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGCTTCGGCGGGGTAAA
TGCATTA AAAAGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAAGTTG
CCTTGGGCAAAAACGTATTAGTCGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAGGAT
GCGGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGG
AAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGA---CCTGAAAGGATCACTAACGA
AATACCGCATCTAGAGGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAACGGAATTGTGATGC
TAGGATCTTGGGTAGAGACGGGCGATATTTAGTAGGTAATTAACGCCTCAAATGGCG
AAAGAA---TCATCGTATGCTCCGGAAGATAGATTATTAAGAGCCGTACTTGGTATTCAGG
TATCTACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATT

GATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCCTGTTATAATCCGGAAAGGATTTGT
GTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGG
AAATAAAGGCATCATTTCCAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATG
GAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGA
CAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAAT
AGCACCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTTTCTGAA
TTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGG
AAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAG
GAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAATAACATGGACGTTCCA
GTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGG
GACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGGTTTGGTGTTCATAT
TTTACAAGAAATGCTGACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTG
GTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTCCCGAATCTTTTCGA
TTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGATCTGA
GAAGAACTTCCAGATTACTAGGAAGGAAGCT-----ATGATTGATCGGTATAA
ACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATA
AAATCCTACCTAACGGAGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTAC
AAAACCAATAAACCTGAAAAGGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCAATAA
AAAGTGGAATTTGTGCGTGTGGAATTATCGAGTAATCAGGAATGAAAAAGAAGACCA
AAAATTTTGTGACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAA
TGGGCTACATCAAACCTGGCATGCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCT
AGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGC
GATTT-----TTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGT
TCATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGTATTCCGCTTTTTTTACTACCCAAT
GCTTCGATACATTTGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAA
TTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCATCGGTAGAATGGAAGAATTA
GGGAAGAA---GGCCTACCGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAA
AGGATTTTTTGGTTAGACGTGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTGAAACAAATATCGAAC
CAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATT
AGATAGATGGGGGTAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCT
ATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACCCAGGGGAATTAG
TAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATC
CGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAAT
TGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTCTGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCG
GGCGTTCTGTCATTGTCTAGGCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGC
GAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTT
GCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAATTCGGGAAAAGAGCCAATTGTATGGG
AAATACTTCACGAAGTTATGCAGGGGCATCCAGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTG
CATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTAGTGGAAGGCCGCGCTATTTGTTA
CATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCA
TGTACCCTTATCGTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAA
TCTTCTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGG
GCTCTATGTATTAACAAGCGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATG
TAATCGCAGAAAT-----TATCAAAATAAAAGAATTGACGGT-----GATAAATATACGAAA

-----GAACCCCTTTTTCTAATTCCTATGATGCACTTGGCGCTTATCGGCAGAAAAGAAT
CCATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCAGCTAGATCAACGC--GCTATTACTTCA-
----AGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTAT
GAACACTATCTAATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTCCTTTGTATATACATTCGAACT
ACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGCCA
AGCCTGCTCAGATGGTATC-----ATGGAGGTACTTATGGCCGAACGGGCCA
ATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAAGTCCATTAAACGACTTATTAGCAGA
TTAATAGATCATTTTGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTG
GGTTTCCAGCAAGCCACCGCTACATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATA
CCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAAC
ACTATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGT
ATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAACCTGAATTTTAGGATGACGGAACC
CTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATACATCTCAAGTACA
CCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTAC
CCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTATG
GAGCCCGAAAAGGGTTGTTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACG
CGTAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGGACCG
CCCGAGGGATCTCTGTGAGTCTCGAAATGGGATGATGCCG--GAAAGAATTTTTATT
AACATTCATTGGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCAT
TCGAAATCAAGATATTGGGATTGGGCTTGCCAATCGATTTCATAACC-----TTTC
GAACACAAACAATATCTATTTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGT
CGATTATGTTATGGTCGGAGTCCACTCATGGCGATCTAGTAGAATTGGGGGAAGCCGT
AGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGTACTCAACTAACATTAAGAACGT
TTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAAT
GGAAAAATCAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCATACGTACACGTCATGGGCATCC
TGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAATTAAGAGTCAAGATATTATACATAAC
GTGACTATTCACCAAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGA
ACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGGGAGCATACTTTG---AATTTTAAAGAGAAGGT
CCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTA
CCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATG
GATATTATCAGGAAGTTCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTTCTTTTTTCACTACACAAGG
ATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCTCTTTCTGTCAAAGA---AGATATATTTCTAGT
CCT--TCCGTAAATAATGATCAA---GTGAAACACAAATTCCTTTAGTTTCAGATTTTTCCGGT
AAA---GAAAGTGGGATTCCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAAGCATATGTACTGGTCA
TTGTAATCTCATATATTCTACT---ATTCTCTACAAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGA
GGCGAAGAAATAAATTCATCATTCCATTCCAATCAATTCAGAACGAGAGAAAGAACT
AATGACCCAATCCGCTATCTCGATTGAGATACCTATAAAT-----GGTATTTTCCGTAGAAA
TAGTGTTTTTTGCTTATTTTCGACGATCCCCAATACCGAAAAAAGAGTTCAGGAATTA
AATATGGGGCTATAGGGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTAT
CGG---GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACACGAAAGTGGATCGCTTTTTTTTCATT
CCCGAGGAAGTGTATATTTTACCCGAATCTTCTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATT
ATTGGAGTAGATACACAAATCGCTTTAAATACAAGAAGTCGGGTGGGCGGATTGGTCC
GAGTGGAGAGAAAAAATAAATGGAACCTTAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTT
TCCGGGAGAGACAGATAAAATATCCCGACACAGTGATATCTTAATACCACCAGGAACG

GTAAAAACA-----AATTCTAAGGAATCAAAAAA-----GTGAAAAATTGGATCTATATCC
AACGA-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATC
ATATATGAGATAGCGAACGGTATAAATTTAGAAACACTTTTCCCCCAGGATCTATTGCAG
GAAAAGGATAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTATGGGACTGGTAAACC
CATTCGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTGAAATTG
GGACCAAGACAAA-----AAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCGCGCTGCTTTTGTG
AAATAAGCACAAATGGTCTGATTTCGTGATTTCCTAAGAATCAACCTAGTGAAATTCCAT
ATTCATATATCAGAAAAAGGAATGATCCATCAGGTTCCAGAACCGATCTCT--AATAATG
GGTCAGATCGTACCAATATTAATCCATTTTATCCCATTTATTCCAAGACAAGG-----
GTTCAACAATCACTTAAACAAAATCAAGGAACTATTAGTACGTTGTTGAATATA-----A
ATAAGGAATGTCAATCTTTGATAATTTGTCATCATCTAATTGTTTTCAAATGGATCCA----
--TTCAACGATGTAAAACATCACAAT-----GTAATAAAGAATCA--CCTATAATTCCAAT
TAGAAATTCGTTGGGCCCTTAGGA-----ACAGCCCTCAAATTGCGAATTTT-----TATTT
ATTTTACCATTTAAAT--ATAACTCATAATCAGATCTCG--GTAACATAATTCGAAACTT
TACAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTACTT-----AAA---TATTATTTAATGGATGAA
AACGGGAGA-----ATTGTTAATCCCGATCCATGCAGTAACAGCGTTTTGAATCCATTCAA
TTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATTGTGAATCTTCTTCCACAATAATTAGC---CT
GGGACAGTTTATTTGTGAAAATTTATGTATGGCCAAAAACGGACCA-----CATCTAAA
ATCGGGTCAAGTTATAATTGTTTAC---ATTGACTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTT
ATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGG
AAATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGCGATATAACGCAGGGTCT
TCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCAATAAACCTAG
AAAAGAGAGTGGAGGGTTGGAACGAGTGATAACAAGAATCTGGGAATTCCTTGGG
GATCTTTGATTGGTACTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGA
TCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTG
TACGTCAAATAACATCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GACGGAATGTCTAATGTTTT
TTCACCCGGAGAATAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGA
AGAAGCCATCTGTTACGGGGCCATATTATTGGGAATAACGCGAGCATCTCTGAATACTC
AAAGTTTCATATCCGAGGCTAGTTTTCAAGAACTACTCGCGTTTTAGCAAAGCTGCT
CTCCGCGTTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTA
TGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCAAGGCTCA-----AGGCAACATAA
GAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAAGAAT-----TTATTCGAGGGGGAATTTAGAGAT
AGAGATATCTTATCCACCACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCCAAAAATTTATATG
ATACATCAGAACAATCATTTATAGGATTTAATGATTCC-----ATGATAAGAAGAT
ATTGGAACATTAATTTGAAGAGATGATGAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACT
AGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATAT
TACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGC
AGCAAGTAGGAGAAAGCAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCA
GTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCAATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGG
TATTTTAAACGAATTGGTCCACTACAGAACTAGACTTCAAAGTTCCAGGGACTTGAGA
ATGGAACAAAAGGCAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGATTG
AAGAGACAGTTAGCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACGGGGTT
ACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGGGAATGTAT
GACTTTGGGAATTCACAATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAG

ATATTTTCGATTCCAACGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATT
AGTATTTGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCT--AGCTATATACGAAATCCCATGGGACAAAAA
ATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGC
ACAACCAAAAAATTACTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAACTGTATC
AAGAATTATGTAAAAAAAATGCGAAAATATCTTCTGGT--ATTGAAGGAATTGTACGTA
TAGAGATTCAAAAACGAATTGATGTGATTGAGGTCATAATATATATGGGATTCCCAAAT
TATTAATAGAAAGTAGA-----CCTAAACGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAA
AAAGAACTTAATTGTGTGAATCGAAAATCAATATTGCTATTACAAGAATTCCAAACCC
TTACGGGCACCCTAATATTCTTGGAGAATTTATAGCCGGACAATTAATAAATAGAGTTTC
ATTTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAGGCCAATACAAAAGGA
ATTCAAGTGCAAATTGCTGGGCGTCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAATGGA
TTAGAGAAGGTAGAGTTCCTCTACAAACCATTGGAGCTAAAATTGATTATTGTTTCGTATA
CAGTTAGAACTATTTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGACATTTCCAGACAAGAAA
ATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTGCCGG
GACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGTCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGG
TAAA--AAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTAT
GGTGTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGGT
CAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGCTTGGATAACATCCTTTTTTCGAT
TGGGTATGGCGTCAACTATTCCTCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAG
TTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAG
CGAGGGATGAACAAAATCTAGAGCTATGATTCAAATGATCTTGATTATCATCCCCCAG
--GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTCCA-----TATAAAGGATTGGTC
AATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGCTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTGGTGA
ATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAT
CCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACG
GAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAG
ACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATAT
AGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGA
TCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTC
CGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGT
GGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCT
TTTGACATTTTTCGTATGGGTAGGGATCCTATTGCTGACATAATAACCTCTATAAGAAAT
GCTGACATAAATAGAAAAGGAACCGTTTCGAATAGCATCTACTAACATCACTGAAAACAT
TATTAATAACTTTTTAAGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACATCAGGAGGGCA
ACAAAAAATTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----AAGAGGAAAGGAAGAA
CTAGT-----CTAAATTTAAAACGGATCAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAA
CTATCAAAAATTCCTAGAAATTTGGGCGGGATGGGCATTGTAATTCTTTCTACTTCTCG
GGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTCGAAAGAATAGGCGGAGAAATCTTGTGT
TATATATGGATGGCAAAACCTTTACCAAAAATTAGTTCACGCAGAAATGGACGTATTGG
TTCACGTAAGAATTCACGTAATAACCAAAAAGGCGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCA
ACAATACTATTGTGACCATTACAGATGTACGGGGTTCGAGTGATTTCTTGGTCTCCGCT
GGCACTTGTGGATTCAGGGGCACAAGAAGAGGAACGCCATTGCTGCTCAAACCGCA
GCAGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGA
TAAAGGGTCTGTTCTCGGACGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGCAGAAGTGGTAT

ACTATTAAGTTTCGTCCGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCCGACCCCTA
AAAAAAGGCGCGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAAT
CAGAAATGTCACCAAATCCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGT
ACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAG
AGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTA
CAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGA
GATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGG
GCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGG
GAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAAAATATCATTGATGCGTCGATCCTCAAAA
AAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTCTGTTAAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGT
TACAATCCCACCGCGGAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACT
GGAAGACCGAGAGCTAATTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAAT
GGTTCATGCATGTTTGTGGCCGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCAT
TCATTTCAGTTATTTACAAGAA---GAA---AAAGACGAAAACAAGGGATCTGTTGAATT
TCAAATAGTAAGTTTCACTAATAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTTGAATTGCATAG
AAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTTTTCGAAAAATTCTAGGAAAACGACAACGACTG
CTGTCTTATTTAGCAAAGAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGCCGGTTGGAT
ATTCGGGAATCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAA
AGCAACGAACCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAG
AGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAAAATCAAACCTATTTAAACGTTT
CTGCTATTCTATATTTCTTGA AAAAGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCGTGATATTT
TAAGGAAGGCGGGGGTTTTTACGGAACCTTCGCCTTAATCAA---ACGCAATTTACTATGG
ATAAATCCAAACGACTTTTTCTTAAGTCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGC CCCC
ATCCAATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGT
GAACAAGGAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGAGTTTAAAACAACAACGAT
TAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGA
AAAA-----CAATTTGAA-----CGAGTTGGTCGCTATGTGACACGT--C
TAAAAAAAATCCTTTTGTAGCAAATCATTATTA AAAAAATAAATAAGCTTAATAATA
AAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACGTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCACAATG
ATCGGCCATACTATCGCTATCCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATC
GTATGGTGGGTCATAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTAAATTTTCGAGGACATGCA
AAAATGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTTCAATCTTTTATAACCAGGTAATCTAGTAT
CCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGA
CCACATTCTCCATGGGGCCTTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAG
GAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTTATTACGGGACAGC
TCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATA
ATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTGTTTTCAATTTCTTCTGGAACAATCACAAACA
CTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTC AATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTA
TTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAG
TCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCAATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGT
CTGGATACAGCAAATAATTCTATTAGATCT---TTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAG
AATTGAGAAATTTAGGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTTATTTATTACCTGTGTCTACTC
TTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGAT-

----CTTGTA ACTATTCTTTTTGACTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTTCGATATATAAAAA
ATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAAAGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTC
GGAGTGATGGAAAAGAAAGAAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTG
GAAATGATACAAAAGAAAGATATCTCCGTTTACAACAGAAAAACTCTCCTCTGATGAATT
GTATAATCGTTGGAATTATAAGAATGAACAAAAAAGAAAACCCTAAATAATGAATTTA
TAAACAGAGTCCAGGCTCTAGATAAGGGATATCTTACTCTGAATACACTCGAAAAAAG
GGCTGGACTATGTAATGATAAACTAAAAAAGAGTACTTACCTAAAATTTATGATCCTTT
TTTGAGTGGGTCCTGCCGCGGGAAA---ATCCAATTTTTTTCACCCATAGAGATGCTTTG
GATAAATAAAATTCATCTTATTCTTTATCAAGAATTTGAATCAAAAAATCCAAAAATAA
ATCTACTGGAATAAAAGAAATAAGTAAACAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAATTG
ATTTGGAACAACAAGAA-----CAAATGCGTTCACGAAAAACCAAACGATTAGAGATTTT
TAATAATTCTTTGCTATATTATTCACACCAACCGGACTTTTCGCCGATGCATAATAAAAGG
ATCTGTGCGAGCACAAAGACGCAAAATAACTATTTTTGAACTGTTTCGAGCAAATGTG
CATCTCCCTTTTTTTTTGGACAGAATAAACAATATCTTTTTTTTTTTTTTTGATATT-----G
TCGAACTGATAAAAAAATGTTTATAAATATAGAAGAAGAAGAAGTAGAAATAGC
CGAAGCCTGGGATGATATTCTTTTTGCTCAAATAACAAGAGGTTTTATTTTAGTAACCCA
ATCCATTTTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCATTAATAATAATAAAAATATCATTGTA
TACTTTTTTAAAACTCCTGAATGGTCCGAGGATTTCAAAGATTGGAGTAGAGAAATA
CATGTTAAATGCACCTATAATGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTG
GTTAATAGAGGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCTTTTTCGTTTAAAACCTTCGCACAA
ATCTAAGAAAGCACAAAAAATGATTATTTTTTTTTTAACAGTTTGGGGAACGGAAGCT
GACCTGCCTTTTTTCGGCGAGTAGAAAAGAACTTTCACTTTTTTAAACCCATCTTTAAAAA
ACTCAAAAAAATTTAGAAAAATGCAAAAAAATGGTTTTTCGAGTT---ATAACAATTTT
AGAAGAAAGAAAAAACTAAATTTT-----TCAAAGAAAAAATAACTGGATCATA
AACATTTTT-----TTTCGAAAAGAAATAATAAACAACCTTTCAAATCAAAGATTGGA
TAATCAATAACAATACGATTCAAATAATCCACCCCAATTCGATCTATGGCTTGGACAA
ATTATTCAGTACAGAAAAAATGAAAGATCTTTCTGCTAGAAGAAAGATAATCATA
AATCAAATAGAAAAAATTAATAAAGAAAAGAAAAAGTCCTAACAAAATAAGTTATA
ATGCTAAA-----AAATTAATAATCATCAATTTTCGCAGATAGTAAAAAAGAAATGCTCGA
TTGGCGCATAAATTCATTTTTTTTATAAAAATTTTGATTGAAAGGATATACATAGATATCT
TTTTAGGTATCATTAATATTTCCAAGGATCAATGCACAACCTTTTTATTCACTTTATTTCTG
TGACATATCCTCCTTGTCAACAAGCTTATGTATTTTACAAATTATCACAATCAAATTTATT
AACTTATATAAGTTAAGATCTATCTTTGAATAT---AGCCTTTTTCTGAAGAACGAAATAAA
GGATTTTTTTGCCCAAGGGCTATTTAATTCGAATTAAGATAAAAAATTTTCGAAATTC
TGTAATGAATCAATGGAAAAATTGGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAATTATCTCAGAT
TAGATGGTCTAGATTAACACCACAAAATGGCGAAATAGAATCAATCAACCCATATGC
ATATGGTTCAAACAAAATGGAATTTATATGAAAATGAAAAGACAGATTAATTCATTAC
AAAAAATAA---AATTTTAAAAAACAATAAGATATAATCTTTTAGCATATAAATCTATTA
TGATGATATTATCGATGCGGATAGAAAATTTTTGATTGGAGCATTCTCAGTTTTTTGTCTT
AGACCTTTTACTGGATGGGAATGAATGAAGAAATAAAAAATCGTTGGTTCTTTCAA
AATTTTTGATACTTTACAACACATACAAGATAAAACCATGGGCAATACCCATCAAATTC
TTCTTTCAATAACAAAAGTCATATGGAAGTAGAACTTGATTTCTTCTAAACGGTATT
TATGTTTTCAATTAGAATGGAATAGT-----AATAACCAACTAATCGAGAATATCAAATCT
ATGGTTTCTGCTTAAAGTGACAAATCCACGAAAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGC

AAGAAATAAATTTGAATATTATGATGGTTCGGAACAGTTTTACTCGTACAGAATTAGTG
AAAAGGGGAATATTGATTATCGAACCTGTTCGTCTGTCAGTAAAAAATGATGGACAATT
TATTTTGTATCAAATGATAGGTATCTTATTAGTTCATAAAAACAAACAAAATGATTATGAT
TTACTTGTTCCTCGAAAATATTTTATCCCCTAAACGTCGGAGAGAATTAAGAATTCTT-----
TTCATTTTTCTTTGGCCAAATTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGT
TCGATACTAATAATGCCAGTCGGTTCAGTATGGTAAGAATATATATATATCCGATGAAAG
GACATCAATTAATAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAG-----
-----TCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTT
TTATAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCA---CGCAATTCA-----CA
GGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTA
GTG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATC
TCTATTTGACAGGGCTTCTTCTT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAAT
GATACATTGGAAGAATCCTTT---TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTC
CTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTCTCTGGATCCGAAAGAGA
GTAATTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGG
GGCTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAG
ATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCA
AA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCAT
GATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTG----
--AATTCGGGACAATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGC
TTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCT
GGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAG
AAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCAATATGTGGCAATTCCGCCAAGAT
CTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAT---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---A
TATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAACAAGGATCGG-----
---TTTTTTAGC-----AAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACA
AGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCT---GAT
CAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAATAAAAGAAAG
ATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCA
GAC-----CGATTCCCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATT
ACG---GAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATT
T-----CTTGGGAATCTACAAGATCCATTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCG-----TCAGA
ACTTCAT---CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAAATCAG-----AAATT
GTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AA
TAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAAT
TCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTG---AAGGATGAACTGGAT---AT
GGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCA
TCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAG
AA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---G
ATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAC
AA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----
---TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAG
AAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAA

TAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTA
AATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGACTCAA
TTCTTTTAAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGG
GATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAA
CATTTATCGAATTTGAAACAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTATTTT
TCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTC
TAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAGCAGAAGAGC
CGTTTT--CTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGG
TCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTGTCCAAGTT
ACTTCTT-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTTGTCT
AACTCACTTCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAA---
ATCCATATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGGTAGAAC
CAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTCTATTGTTATTGGAT--
-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCAC
CATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----A
ATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCCACGATC
AAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTT
ATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTA
ACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGAT-----T
TTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAG---ATATTTCTTTGTG
CGGCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGA
GTCACAGGTATCTAACATATTTATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGG---
TATAACTTGTAACAATCT-----TTCCATTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCTG---
-AGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAG
TCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAG
GGAAGAACTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATCAAACATGGGTTTGATTCACACT
CCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----C
GGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTCA
ACGAGATAATGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATG
GTTCCTTACTTCGACGGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTAGATACCTTTTCGGAC
--CTATTACCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTTATCCATTTTTCATGATATTATG
CATGGATCAGATATATCATGGCTAATTTTTCAGAAAAGATTG-----TGGAAGATA
TGCCGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTCTGTC
CGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGAT
CGCCAAATGTTCCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTGTTGCTGGATAT-
--CTCGTTTGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCAC-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGA
GTTGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACTGATTGAGTTGCGAAAACCTTC
TGGATAGGTATCTACATCTGAACTGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTG
CTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAA
CATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTTAAATCAATACGTTCTA
AGAAGAAATTTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATC
CCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAG
ATTTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAAT
AGAATCCTTGGTTCGCGAACAGTGATTGGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTT

CAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCT
GACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGA
AGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAAT
GAATTATGAGTTCAACACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCA
GACAACCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCA
TGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGT
GATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCT
ATCTTCCTTTTCGTTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGAATAACAAGCCTAAGGGTTTTTC
TTATTGAT-----GATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGAC
GATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGTGAC---GACG
ATATCGACCGTGACTTTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTACGATGGATGCG
CTA-----ACTATTGATATGATGCCGGAA--ATAGAAATAAACCGATTTTATATCACCTT
CAATTGCAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGAT
CTGGATGTGAATGAGTCGAATTAATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----
--AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTC
CCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATAC
GAAGGTTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGAT
TTCACTTGGAATAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTT
CCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGA
AGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATT
TGCGA-----TCCCGGGTAAGATCGGTTCAAGGATCATGGGATCTTTTTCTATCAGATAGG
AAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTAT
ATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTGTACAAATGGTACTTCGA
ACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCG
GATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGA
TCACTTATTATGGACTTGTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTA
GAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATA
ATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGT--CCCTTAGATATGAT
GCAAAATGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATC
GGAGTTTGAAGAA--GGGAAGGAGAAGAAGTCCCTCGACCCGCAA-----CAGATA
GAGGAGGAT-----TTATTCCTCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCG
CCCT-----TGGGGTTTTCTATTTGATTGTATTGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC-
--TATTGGGCCAGGTCATTTTCGGGGCAAG---GATGAAGAGATCATTATGATGAAGAGGA
TGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATA
CGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCC
TGCGGATCCACTCTTTTTCTATTCAA--GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATC
GAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTACTTCCCAAACAGATCC
TCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTTATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCGCTTCG
AATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AAT
GGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTC
TATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGC
TTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATC
TCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACTTTTTTCAGTTGTAGCCAATATCTTATTAC
GAATAATTCCGACAACCTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGT-----

ATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATG
CGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACA
CAAGTAATGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGGCACTAGAACGAAA
CCCCTTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAA
CAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCGG
AGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGG
TTGAAAATCACAAAGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAG
AACTTATAGCGGGGTCTCGAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTAG
GTTCAATTGGGATTTTTATTGGTTGGAATTTCCAGCTATCTTGGCAGAAATTTGATATCTTT
ATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGAT
CGCCGGTCTATTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCAAAATTTATGGAATATAGGTAGTGGT
TATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGCTGGGGATTTCTGG
AAAAAATCGTCGCATCTTACTACGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGA
AGTTAAAGAGCGTATTTATGCTCGGCGTGTCTTTATATGGAAATCAGAGGCCGGGGGG
CTATTCCTTTGACTGGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAG
TAGCGGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Trachelium

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
???ATGGTAAACGTTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTAAGCAA
TATAATAGAGAAGTAAAGATTGAAAATACCGGTAGCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCAT
TGCTCGTATTCATGGTCTTGACGAAATAATGGCGGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGG
GTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCACATAATGTTGGTGTGTATTAAATGGGTG
ATGGTTTTCGGGATAACAAGAAGGGAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAAAT
ACCGGTGAGTGAGGCCTATTTGGGCCGTGTTATAAACGCCCTGGCTAAACCTATTGATG
GTAGAGGTGAAATTTCACTCTTCTGAATCTCGCTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGGTATTA
TTTCTCGACGTTCCGTATCTGAGCCCCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGA
TTCCTATAGGACGGGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAAC
CGCAGTCGCAACAGATACTATTCTCAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGT
AGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCAGTGGCTCAGGTAGTACTTTCAGGAAAAG

GGAGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAATGGCGAATTCCCCTGCTACATTACA
ATACCTTGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTAGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACA
CACTTCAATCATTATGATGATCTCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCT
TCTATTACGAAGACCGCCAGGTGCGGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTC
ACGACTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGAAGCATGACT
GCTTTACCAATAGTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTA
ATTTGATTACAGATGGGCAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGA
CCTGCTATTAATGTAGGGCTCTCGGTTTCCAGGGTTGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGC
CATGAAACAAGTAGTTGGCCAATTAATAATTAGATTTGGCGCAATTGACAGAATTAGAA
ACTTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTCGATAAAGGTACTCAGAATCAATTGGCACGAGG
TCGACGATTACGCGAATTGCTCAAACAATCTCAATCTAACCTCTCGCAGTGGAAGAA
CAGATAATGACTATTTATACGGGAATAAACGGTTTTCTCGATTCATTAGAAATTGGACAG
GTAATAAATTTCTTGATAAGTTACGTAAATATTTAAAAGAAGAGAAACCGAAGTTTCA
AGAAATCATATCTTCTACCAAGATATTCACCGAGGAAGCAGAAGACATTTTGAAAAA
GCTATTCAAAAACAGATGGAGCTT-----ATGAGACTCAATCCTACTACTTCTG
GTTCTGGGGTTTCGACGCTTGAAAAAATAAGCCAGGGCGTATCGGCCAAATCATTGG
TCCGGTCTTAGATGTAGCTTTTCCGCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGT
AGTTAAAGGTGCGAGATACTTTGGGCAACCAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAA
TTATTAGGAAACAATCGGGTTAGGGCTGTAGCCATGAGTGCTACAGACGGTCTAATGAG
AGGAATGGAAGTGATTGATACGGGCACTCCTCTAAGTGTTCGGTTCGGTGGAGCGACT
CTCGGACGAATTTCAATGTGCTTGGAGAGCCAATTGATAATTTGGGTCTGTAGATAC
TCGCACAACATCGCCTATTCATCGATCTGCGCCTGCCTTTATCGATTTAGATACAAAATT
ATCTATTTTGAACCGGAATTAAGTAGTCGATCTTTTAGCCCTTATCGCCGTGGAGG
AAAAATCGGACTATTCGGAGGAGCTGGGGTGGGAAGACAGTACTTATTATGGAATTG
ATTAATAATATTGCCAAAGCTCACGGCGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACG
TACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACAAGGAAATGAAAGACTCTGGAGTAATTAATGAA
CAAAAGTTTGCAGAATCAAAAGTGGCTTTAGTTTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGG
GAGCTCGTATGAGAGTTGGTTGACTGCCCTAACTATGGCCGAATATTTCCGAGATGTT
AATAACAAGACGTACTTCTTTATCGACAATATCTTCCGGTTTGTCCAAGCAGGATC
TGAAGTATCCGCCTTGTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTA
GTACTGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACTAAAAGGGGTCTATAACG
TCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCGGCTCCTGCTACCAC
ATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATATA
TCCCGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCCCGGATCGTTAGTG
ACGAACATTATCAAACCTGCGCAAAGTGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGAAGT
TCAGGACATTATAACTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGT
AGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTTGTGGCCGAAGTA
TTCACCGGTTCTACGGGAAAATATGTTGGTCTAGTAGAAACAATTCGAGGCTTTGAATT
AATCTTTCCGGAAAATTAGATGTTCTTCTGAACAGGCCTTTTATATGGTAGGTAACAT
CGATGAAGCTACGGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAATAAAATG
ATCTTAAATCTTTGTGTAAGTACCCTAATAGGATTTTGGGATTCGGAAGTGAAAGA
AATTATTTTACTACTGATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGC
CACAGCTGTGATATAGGTATTTTGGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGGTAACGGTGG
CGCTGATGGGCGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTCAATGATG

CGGAGAAGAGTCTTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTCTTGAAATAGCTAA
AGCTAATTTGAGCAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCT
CCGCCGGGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGAGATTTGATGAACAATGGAACC
GATTCGTTCTTTTCTTTGGGCCGCTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTCAATACCGA
TATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGATTGGGGTATTGATCTTTTTTG
AAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAGCAGAGAATCTTGAATAGTATTC
AAGATTCAGAAGATTTACGCGGGGGCGGCCGTTAACCAGTTGGAAAAAGCTCGGGCTC
GCTTACGTAAAGTAGAAATAGAAGCAGATCAGTATCGAGTTAATGAATACTCTGCGATA
AAACGGGAAAAATTGAAGTTGATTAATTCAATTTATACAACTTTGGAACAAGAAGAAA
ATAAGAACAATGAAACTCTTCGTTTTGAACAAGAAAGGGCAATTAATCAAGTCCAACA
ATGGGTTTTACAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTAAACA
CCGAGTTACATTTACGTACCATCAGTGTTAATATTGGCATATTAGGGGCAATGAAAGAAA
TAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTCG
GGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAATTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTGCA
AGGTATCGCAAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGGGGTACTTTATTGCTGAGT
CTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCTTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTG
CGAATCCTTTTGTATGAATATTTTATCATGTTCCACCAACATACTAAACGGGTTCTACGA
TATATCCGGTGTGGAAGTCGGCCAACATTTCTATTGGAAAATCGGAGGTTTCCAAGTTC
ACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCTGCCGCTCT
AGCTGTTTCGGAAACCACAAACCATTCCGACCGGCATTGAGAATTTCTTCGAATATGTCC
TTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTT
CCTTTTATTGGAAGTATCTTTCTTTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCGGGTGCTCTTTTAC
CTTGAAAATCATAAATTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATCAAT
ACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCCTATTTCTATGCGGGTCTTGCCAAA
AAAGGTTTGGGTTATTTCCGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAAC
ATCTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACTTAGTTTTTCGGCTTTTCGGAAATATATTA
GCTGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATCCCT
GTGATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCC
GCGGCTTATATAGGTGAATCTATGGAGGGCCACCATATGAAATTTTCAACCTTAGAGCAT
ATATTAATTCATCTGTGCTTTTCGATTTGTTCAATTGTAATTACAATTCGCTTGATAAACC
TAGTAGTTACGACAATCCTAAAACCATATGATTTCTCAGAAAAGGGCATCATAACTACAT
TTTTATGTCTAACAGGATTTTTAGTCACTCGTTGGATTTATTCAGGCCATTTTCCACTAA
GTAATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAGTCGCG
TAT-----AAAAATAAAAAT--TTAAGCAGAATAACCGCCTCAAGTACGATTTTTACCCAAG
GCTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATAAATAAATCTGGAATATTAGTACCCGCC
TCCAATCTGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGTTATGCGGCTCTTC
TGTGTGGATCATTATTATCAGCTGCACTTCTAGTCATTACATGTCGA-----A
AGAAAAAATTCAATACAGGAATCAAAGAATTCATCTTTTCGGAAAGACTTAT-----G
TTAAGAATTATTACAAGATCCAATTGGTTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGA
TTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATGGGTATTCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATG
AAGCATGGGGATCTTATTGGAGTTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCTTTTATTACTTGG
ATCATCTTCGCTATTTATTTACATACTAGAACAATAAAAATTTCTGGGGTGCAAATCC
GCAATTGTGGCAGTTATAGGCTTTTTGATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTAAATCTAT
TAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTAAGGGAATGATGACAAAAAAGAAAGCA

AAGGGTTTGGTATTTGGATATTAGTTGTATCAATGAGTTGGCGAATCATGACATGATAAT
TGAG---ACAACAGAAGTACAA---GCTATCAATTCCTTTTCTAGATTGGAATCC---TTAAA
AGAGATCTATGGGATCCTATGGATGCTTGTCCCTATTTTGGACTCCTGTATTAGGAATCAC
AATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATAACAACAAC
GTATTGGCCCTGAATACGCCGGACCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACA
AAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGAGATAGTCGTTTATTCAAGTATC
GGACCACCCATAGCAGTCATATCCATTTTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGTTATC
ACCTTGTTCTAGGCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCTATTTCAAGTATTGC
CCCCGCCGGTCTTCTTATGTCAGGATATGGCTCAAATAATAAATATTCCTTTTLAGGTGG
TCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCCTATGTGTGTTATC
AATATCTCTACTATCTAACAGTTCAGGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAAAC
ATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGCTTCTCGTTTTTCTCATT
CTTCCCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATT
AGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTC
GTATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAAT
CTTCTATTCCGCACATATCCGTTCCCGGGCTTTTTGAAATAAAAAAAGCGGGTAGAGT
CTTTGTAACACTAATTGGTATCTTTATTACATTAGCGAAAACCTATTTGTTCTTGTTCATT
CCTATCACAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGG
ATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTCCCACTT
CTTTCATGATGATCTGGCATGTACAGAATGACAATTCATTCTCAATTTTACGAGAATT
TTTATGAAAGCCTTTCATTTGCCTCTCTTCGATGGAAGTTTCATTTCCAGAAATGTATC
CTCATTTTTGGACTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATA
CCTGGTTATATTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAATGGCCCTCTTGTTTC
GATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTTCAAACGAACAATTTAAT
GAAATCTTCAAGTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGT
ACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTC
TAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAAT
GTTTCAGTTTCTGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATG
AGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTTTGGTTCATGGTT
TCTCTTGGCTCTATGGTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGT
CTTATCAATACAAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTG
TAGGAATTGGGTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATAT
GAAGGATCTCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTC
AGCTTTAGCCACTCGAATTTTGTATTTCTTTTATTTGTCATCAAACGAATGGCATCTT
CTTCTGGAAATCCTAGCTCTTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAA
ACAAGCATGAAACGTATGCTGGCATATTCATCCATAGGTCAAATGGATATATAATTATTG
GAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATCACTTATATGCTGTTCT
ATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGGCTTGCATTATCTTATTTGGTCTACGTACCGGAAC
TGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACCAAGGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTT
AGCCCTATGCCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAAC
TCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGCACTCG
TTACAAGTGTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATAAAGTTATTAATGAATGGACG
AAACCAAGAAATAACGCCTCACGTGGGAAATTATAGAAGATCCTCTTTAAGATCAAAG
AATCCATCGAATTCAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAA

TGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATAGCCTTTTTATGCTTCTGCTTTATGAATATGA
TATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCCAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTTTTTCTTTTCAG
GAGTATTAGCCCCATTAGCAAAGGACCGGAAAAATTTTCTAGTTATGAATCGGGTATA
GAACCAATAGGCGACGCTTGGTTACAATCCGAATTCGCTATTATATGTTTGCTCTAGTT
TTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACCGTTTTTCTTTATCCATGGTCAATGAGTTTCGATGTAT
TGGGTGCTCTGTATTTATAGAAGCTTTTTATTTTCGTGCTTATTTTAAATTGTTGGTTTTGGT
TTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCCTTGGTTAACAG
TAAGTATATTTTTACCCTATCCGTGGGTTCCGTAATTTTTTTTTCTTCCCCATAGAGGAAA
TAGGGTAATTAGGTGGTATAGTATTTGTATATGTATTTAGAACTCCTTGTAATAACCTAT
CTATTCTGTTATCATTTCGAATCAAATGATCCATTAATACAACCTAGTTGAAGACTATAAAT
GGATCAATTTCTTTGAATTTCAATTGGAAATTAGGAATAGATGGACTTTCTATTGGACCTG
TTTTACTAACGGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCAGCCTGGCCAGTTACTCGGG
ATTCGCGATTATTTTATTTTTTGTATGTTATCAATGTATAGCGCTCAAATAGGCTCGTTTTC
TTCTCAGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCGATTTATCTA
CTTCTATCCATATGGGGAGGAAAGAAACGCATGTACTCGGCAACCAAATTTATTTTGTA
CACGGCGGGAGGTTCTGTTTTTCTATTAATGGGAGTTCTAGGTCTGGGTTTATATGGTTC
GAATGAGTCAACATTGGATTTTGAAAGATTAATTAATCAGACGTATCCTATGTCCTTAGA
AATACTATTTTATATTGGATTTTTTATTGCGTTTTGCTGTCAAATACCAAATTTTACCTCTAC
ATACATGGTTACCAAATACCCATGGAGAAGCTCACTACAGTACGTGTATGCTTTTAGCC
GGAATCTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTGATTTCGAATTAATATGGAATTATTACCTC
ACGCTCATTCTCTATTTTCTCCTTGGTTGCTCATAATAGGTACACTCCAAATAATCTATGC
AGCTTCAACATCTTCCGCCAACCTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCAGTAT
CTCATATGGGTTTCATACTTGTAGGAATTGGTTCTATAACCAATGCAGGGCTCAATGGAG
CCTTTTTACAATAATCTCTCACGGATTTATTGGGGCCGCCCTTTTTTCTTGGTAGGAA
CGAGTTATGATAGAATCCATCTTGTTTATCTCAATGAAATGGGCGGAGTAGCTATTCTAA
TGCCAAAATATTTACGATGTTACGTACCTTTTCGATGGCTTCCCTTGCATTGCCAGGTA
TGAGTGGTTTTTGTGAGAATTGATAGTATTGTGGGGAATAATTACCAGTCAAAAATATC
TTGTAATGCCCAAATACTAATTACTTTTTGTAATCGCAATTGGAATAATTAACCCCTAT
ATATTCATTATCTATGGCACGCCAGATCTTCTATGGATACAAGTTATTGAATGCCCCCAAT
TCTTATGTCTTGGATTTTGGACCGCGCGAGTTATTTGTTTCAATCTCTATCTTTCTTCCCTG
TAATAGGCATTGGGCTGTACCCAGATTTTATTCTTTCACTATCAATTGATAAGGTTGAGG
TTATTTTATCTAATGTTTTTGTGGAG---ATGCTCGAACATGTACTIONTTTTGAGTGCCTAT
TTATTTTCTGTGCGTCTATACGGATTGATCACGAGTTCGAAATATGGTTAGGGCTCTTATC
TGTCTTGAACCTTATATTCAATGCGGTTAATATAAATTTTGTACATTTTCTGATTTTTTTGA
TAGTCGTCACTTAAAAGGATCGATTTTCGCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGA
AGCAGCTATTGGACTTGCTATTCTTTTTCAGCAATTTATCGGAATAGAAAGTCAATTCATAT
CAATCAATCAAATTTATTGACTAAAATGGCACAGACATTTCAATATGCGTGTATAATACC
TTTCTTCCACTTCCCATTCCTATATTACTAGGGGTGGGGCTTCTTATTTTTCCGGCCGCA
ACAAAAGTCTTCGTGCTATGTGGGCTTTTCAGAGCGTTTTTATTATTAAGTCTAGTCATG
GTTTTTTCAATCAATCTGTCTATTTCAGCAAATAAATATCAGTTTTACTTATCAATATGTTT
GGTCTTGGATCATAAATAATGATTTTTTGTAGAAATTCGGCTACTTAATGGATCCACTTAC
TTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTTCTTATTTATAGTGATAATT
ATATGTTGCATGATCGTGGATATTTGAGATTTTTTGTCTTATATGAGTTTTTTTCAGCACTT
CATGTTGGGATTAGTTACGAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTT

GGAATCTGTTTCATATCTATTAATAGGATTTTGGTTTCACACGACCTGTTGCAGCAAATGCT
TGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTCCGGTATTTTGGTTTATTATTGGGAATTTTA
GGTTTTTATGGGTTAACGGGCAGTTTTGAATTCGGGATTTATTCCAAATATTCAATAAC
AATGAGAGCAATCTTTTTTTTGTACTTTGTGCGCTGTTTTATTATTTCTGGTGCAGTTG
CTAAATCAGCACAATTTCCGCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAAGGGCCAACT
CCTATTTCCGCTCTTATGCATGCGGCTACTATGGTAGCCGCGGGAATTTTCCCTTGATAGCT
CGACTTCTACCTCTTTTCAGATTCATACCTCACATAATGAATTCATCTCTTTGATAGGGA
TAATAACAGTATTTTTTGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGGGGTT
TAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTA
TAGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCTAAAGCATTATTGTTTTTAGGC
TCCGGCTCGGTTATTCATTCATGCAAATACTTGTGGCTATTCTCCAAATAAAAGTCAA
AATATGGTTTTAATGGGCGGTTTTAAGAAAACATGTCCCAATTACTAAAATGTCTTTTTA
GTAGGTACACTATCTCTTTGTGGTATTCCGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTTCGAAAGATGAA
ATTCTTAATGATAGTTGGTTATATTCACCGATTTTTGCAATAATAGCTTGGTCTACGGCAG
GATTAACCGGATTTTATATGTTTTCGGATCTATTTACTGACTTTTGAAGGGCATTAAACG
TTGATTTGAAAAATTACAGCGGTCAAAAAAAGATTTCTATTTATTCAGTATCTCTATGGG
GTAAAGAACGTGAAAAAGTCAATAAGACA---TTGTTAACTTTATTAACACTTCATTTT---
TTTTTTGGTAATAAGAATATTTTTTCATATCCTTATGAATCGGATAATAATATCTTATTTCC
TCTCCTTGATTAGTTCTATTTACTTTGTTTTGTTGGAGTCCTGGGAATCCCTTT---TTGG
ATATATTATCCAAATGGTTAAGACCCTCTATAAACCTTTTTTCATCAAATTCGAAG---TTA
GCGGATTGGGCGGAATTTTTGAGAGATGGTGTGTTTTCAATCAGTATAGCCTATCTTGG
AATAATTCTAGCATTTTTTTTTCTATAAGCCTCTTATTCATCTTTGACAAATTTGGATTCA
TTAATTTTTTTGTTCTAGTTTATGACAAGATAATAAATGGGATATATGATTGGTCAGATAA
TCGTGGTTATATAGACGTTTTTTTATGGAACATACTTTCTAGGGGTATAAGAAGAGTGTC
TGACTIONTATTTTTTTGATAGAAAAGTAGTTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGTCT
TATGAATTTTATTTTTGGAGAGGGTATCAAATTTTTTCAGTGGGGGG---CGCATTTTCATCT
ATCTTTTCTTGATTGTTCTTACTTCTCGATTTTTTTATTAATTTCTCTATGGATTTACCT
GGACCAATACATGATTTTATTTTAGTCTTTCTGGGATTAGTTCTTATATTAGGGGGTCTGG
CAGTGGTATTACTTCCCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTTG
TATATCCTTATTATATATTCTATCGAACTCTCATTTTCTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTT
ACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTTGCTGTCATGTTCCCTGAATGGTTCAGAAT
ATTACAAAGATTTGAACCTTGGACCGTTGGAGATGGGGTTACTTCGGTGGTTTTGTACA
AGTCTTTTTGCTTCACTAATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGA
CTACAAAATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAATAATAGTCAAGAAATTGGG
ATTCATTTATCAACAGATTTTTTTGATTCCATTTGAACTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTG
CCTTAATAGGCGCAATTGCTGTAGCTCGTCAAATGACTGTACCAGCTACAAGAAAAGA
CCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCAATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCAT
TGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAG
AGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACAC
GTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTCACAGAAGCAATAACTGTAAATGCACCAGAACAG
TTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCCAGCTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTA
AGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGCGCACAG
ACCCCTTTTTCTATATTTTTTCGAGAAAGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCC
ACCGGTATGCGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATCGGAGGAGTCGCTGCTGATTTACCT

GAGATGAAAGAAAAAATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATCAAAAA
ATATTCTTGTGATAGGCCCTGTTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCT
TTCCCCAGACCCCGCTACTAAGAAAGATATTAACCTTCTTAAAATATCCTATATATGTAGG
TGCAAACAGGGGAAGAGGTCAGATTTATCCCGACGGTAGCAAGAGTAATAATACAGTT
TATAATGCTACAGCAGCTGGTATAAGTAAAGCAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGGGAT
ACGAAATAAGCATAGCGGATGCATCAGATGGACGTCTAGTGGTTGATATTATCCCCCA
GGGCCAGAACTTCTCGTTTTAGAAAGGAGAGTCTATCAAATTTGATCAACCATTGACGA
GTAACCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAAGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATTC
AGTCCGTGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTT
AGTTCCTTAAAAGAAACAATTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTATGAATA
AAGTCTATGATTGGTTTGAAGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATTACT
AGTAAATATGTTCCGCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACACTTACTT
GTTTTTATAGTACAAGTGGCTACAGGGTTTGGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTA
CTGACGCTTTTTGCTTCGGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCC
GATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATTCTGCACGTATTC
GTGTGTATCTACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACCGGTGTG
GTTTTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAA
ATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGG
ATCACCTTTGGTAGAACTATTGCGCGGAAGTACTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTC
GTTTTTATAGTTTACACACTTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCA
CTTCCCAATGATACGTAAACAAGGGATTTCTGGTCCTTTA---GTAATAACAAAAAACC
TGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCAAATTTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTA
TGGAGAGCCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTCATTCTAGGTA
ATTGCATGTAACGTAGGACTTGCAGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGA
TCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTCCCGTCTTTCAAAT
ACTTCGTACAGTCCCTAATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGG
ATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAACCCATTTTCGTCTGCC
AGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTG
CAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATT
TGGAATCGTGTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATTA
CAATACAGGCGCGGTGATCAATTGGACCTTATGCCTACGATAACTAGTTATTTCCGGTTT
CTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTTTATATATCGGGCTGAGCAAATACGCCTT
ATTATGGATATAGTAAAGTCTCGCTTGGGCCTGCTTTWATAGTCTTTACATTTTCTTTCA
CTCGTATTTGGGGAGGAAGGTGGTCTCTAATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTC
AAAATTTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTTGAAGAATGGGCTAAACCGG
GCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGTCTGAAACTACCACTTGGATCTGGAACCT
CCATGCTGATGCTCACGATTTTGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAA
AAGTGTTTAGTGCGCATTTCCGGTCAACTTTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGT
ATTTCCACGGTGCTCGTTTTTTCGAATTATGAGGCATGGCTAAGCGATCCGACTCACATT
GGGCCTAGTGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATG
TCGGCGGGGGCTTCCGAGGAATCAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGC
GTCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATCTTTTC
GTCGTTAATGCTTTTTTGTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGACGTG
GTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGT

CTCTCTCTTGGGCGGGTCATCAAGTCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACG
CTGGAGTAGATCCTAAAGAAATACCACTTCCTCATGAATTTCTCTTGAATCGGGATCTTT
TAGCTCAACTTTTTCCAGTTTTGCGGAGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGG
TCAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTA
TGGCTAACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCAGGT
CACATGTATAGGACGAACCTGGGGCATTGGTCATGGCTTAAAAGATAATTTAGAAAGCTCA
TAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACACGTCAT
GGCATGCTCAATTAGCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACGATTGTTGTAGCTC
ACCATATGTATGCCATGCCCCCTTACCCATATCTAGCTACTGACTATGGGACACAACCTTT
CATTGTTACACATCATATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATG
CAGCCATTTTTATGGTACGAGACTATGATCCGACTACTCGATAACAACGATCTATTAGACC
GTGTTCTTCGGCACCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCGTGATATTTCTCG
GCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTC
AAGATATGTTTTCCGATACCGCTATCCAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAA
ACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCCACGGCGCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTT
AACTTGGGGGGGCGGTGATTTAGTCGCCGTGGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATT
CCATTAGGAACAGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACT
GTATTGATCCTTCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCACGTTAATACCGGATAAA
GCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGGACGTGTCAAG
TCTCGGCTTGGGACCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTCAGTAG
TCATATTCCATTTTAGTTGGAAAATGCAGTCCGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAA
GGAGTAGTAACTCATATCACGGGCGGAAACTTTGGCCAGAGTTCGATTACCATTAATGG
GTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCCAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTC
ATTATCGGCATATGGCCTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATG
TTTTTATTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCAT
AATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGAC
GTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTC
TTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTT
AGCTCAGGACCCACGACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTTCG
AGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTCCTTATCAGAATATTTTTGCTTCGCACTTCG
GGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAA
GGAAATTTGAGTTTTGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAAT
TTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTG
GACCAGTGAATATCGCCTATTCGGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTGC
CTAATGACGATCTTTATGCTGGAGCTCTTTTTCTATTATTCTTTCTGTCATATCTTTAATC
GCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATG
CCGAATCGCGTCTCAATCATATTTGTACAGGACTCTTCGGCCTAAGTTCCTTGGCTTGG
ACAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTCCTGCATCCAGGGGGGAATACGTTTCGATGGAA
TAATTTCTTAGATGTCTTACCACATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAGTG
GAATCTTTATGCTCAAAATCCCGACTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCAAGGCG
CCGGAATGCCATTCTGACCCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACCCAAAGTTTATGG
CTGACTGATATTGCGCACCATCATTTAGCTATTGCTTTTCTTTTTCTCGTTGCTGGGCATA
TGATAGAACTAATTCGGAATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTC
CTCCGGGAGGGCGATTGGGTCTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTC

AATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCT
CAACACATGTACTCTTTACCTGCGTATGCATTTATAGCCCAAGACTTTACTACTCAAGCT
GCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCGCAT
GGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTATAATCCCGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCA
AGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCTAGCCTCTTTCTG
GGTTCATACCTTGGGACTTTATGTTCAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCG
GAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCTGCTCACGGTAA
AACTTCATATGGCTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAGGGGCCCCGGCATTCAATGCCG
GTCGAAGCATATGGTTGCCAGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCA
CTATTCTTAAAATAGGGCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTA
CATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGCGCTTTAGATGCCCGCGGTTCCAAGTTAAT
GCCAGATAAAAAAGATTTCCGTTATAGTTTTCCGTGTGACGGACCGGGACGAGGCGGT
ACTTGTGATAATTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCCGTTTTTTGGATGTTAAATACC
ATCGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTT
TCGCAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTGTGGTTA
AACTCTTCACACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGG
GCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACGGGATTTATGTTCTTAATTTCT
GGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCT
TTGGCCAATTTGATTCGTTGGCGAGATAAACCGGTGGCCCTTTCCATTGTCCAAGCAAG
ATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCGGTAGGGTATATATTTACTTATGCGGCTTTCTTGATT
GCCTCCACATCGGGTAAATTTGGTATGTCACATTCAGTCAAGATTTATGATACATGTATT
GGGTGTACTCAATGCGTTCGAGCCTGCCCCACGGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGA
CGGCTGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCCCAAGAACAGAGGATTGTGTTGGTTGT
AAGAGATGTGAATCGGCTTGTCCAACGGATTTTTTGAGTATTCGCGTTTATTTATGGCAT
GAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAATTCTAAGCTTTCCCTCTCTTTT
GGTGCCTTTAGTAGGGCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGTTTCTTTATCTCTTCATGT
TCAAAAAATAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTGGCACCGGTAC
TAAGTACTCTATGGTTCGGGTCTTTAGCGGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCC
CGGATGCATTGACATTCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAA
AGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTT
ACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTATTGACCGCAACTTCTGTATTTAT
TATTGCCTTCATTGCTGCCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGGGAACCTGTTTCTGG
ATCTCTACTTTATGGAACAATATTTTCAGGTGCCATTATTCCGACTTCTGCAGCTATA
GGTTTGCATTTTATCCAATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTGTACAATGG
TGGTCTTATGAACAAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTGGCTTGTTACATGGGTCG
TGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTTTGGGTATGCGGCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCGG
CTCCTGTTGCAGCTGCGACTGCTGTTTTTTTGGATCTACCAATCGGTCAAGGGAGTTTT
TCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTTAACTTCATGATTGTATTCCAGGCT
GAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTTCATATGCTAGGCGTAGCCGGTGTATTTCGGCGG
CTCCCTATTTAGTGCTATGCACGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGATCAGGGAAACCA
CAGAAAATGAATCGGCTAATGAAGGTTATAGATTTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAAT
ATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTGGTCGATTGATTTCCAATATGCTAGTTTCAACAAC
TCCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCT
TTAGGTATCAGCACTATGGCTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCGGTTGTT

GATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATTAACCGGGCTAACCTTGGT
ATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAA
TCACCATCTAAAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTATCGTATTGAAT
GATCCCGGCCGGTTGCTTGCTGTTCAATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGC
CGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCCGTTTTTGTATCCTTCTGACCCCGTTCTTGATCC
AATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAATCAATTC
ATGGGGTGGTTGGGGTATCACA---GGAGGGACTATAACATATCCGGGTATTTGGAGTTA
CGAAGGTGTGGCCGGAGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTTTTAGCAGCTATCT
GGCATTGGGTGTATTGGGATCTCGAAATATTTACTGATGAACGGACAGGAAAACCTTCT
TTGGATTTGCCAAGATTTTTGGAATCCATTTATTTCTGGCGGGGGTGGCTTGCTTTGGT
TTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTAT
GGACTAACTGGAAAAGTACAATATGTCAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAAGTTTTGATC
CTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCGGCGGGAACATTGGGTATATTAG
CAGGCCATTCCATCTTAGTGTCCGACCACCCCAACGCCTATACAAAGGATTGCGTATG
GGCAATATTGAAACTGTGCTTTCAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTT
GTTGCCGGAACATATGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATTTGAATTATTTGGACCTACT
CGTTATCAATGGGATCAAGGGTACTTCCAGCAAGAGATATATCGAAGAGTTAGTACTGG
TTTAGCCAAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCGGAAAAATTAGCCT
TTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTCAGGGCGGGTTCAATG
GATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGA
AGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGGATGCCACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTCGTTT
TGGTAGATGGAGCGGGATTGTTTCGAGCCGACGTTCTTTTTCGAAGGGCAGAATCGAA
GTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTACGGTGGCGAACTCAATGGA
GTCAGTTATAATGATCCCGGACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGA
AATTTTTGAATTAGATCGTGCGACTTTGAAATCGGACGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAA
GGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTT
GGCACGGTGTAGAACCTCTTCAGAGATGTTTTTGTGCTGGTATTGACCCAGATTTGGAT
GCTCAAGTTCGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACATAAGAAGACAA
GTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGT
TGGTCGTGACCAAGAAAGCACCGGGTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATC
AATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGCTTAATTGTATTCTGG
GCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCACATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGA
ACAAGGATTAATTTTACTGCCCCACCTAGCCACTCTCGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGG
GGGGAAGTTCTAGACACTTTTCCATACTTTGTATCAGGAGTACTTCATTTAATTTCTCT
GCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAGACCTTGAAGA
ATCTTTTCCATCTTCGGTTATGTCTGGAAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGG
TATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTT
GGAGGCGTATACGATACTTGGGCTCCGGGAGGAGGAGATGTACGAAAAATTTCCAAC
TACTCTTAGCCCAAGCATTCTATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGAGGTGAAG
GATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATATAATCGGAGGCCATGTAIGGTTAGGTT
CCATTTGTATATTTGGTGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCGTGGGCTCGAC
GTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGCGGCTATATCTGTCTT
TGGTTTTCAATGCTTGCTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACAGCCTATCCTAGTGAGTTTA
CGGACCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTTAGTCAGAGAC

CAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAAATATTT
AATGCGTTCACCCACCGGAGAAGTCATTTTTGGTGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATC
TGCCTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCT
GAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGTCGTTCTGCCGAATATATGACTCATGCT
CCTTTAGGTTTCGTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATTAATGCAGTCAATTAT
GTCTCTCTAGAAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTCTCGTA
GGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCCCGTGC GGCTGCAGCGGGCTTTGAAAAAGGA
ATTGATCGTGATTTTTGAACCTGTTCTTTCTATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTG
GTAAATTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGG
ACCGCTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTT
AGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCCATGGATTGGCCA
GTTTCGTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTT
TATCCCATTTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGT
GTCAATTAGGCGGTCTATGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGCTTTCGGACTAATTGGTT
TCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAACGCAATCG
CATCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTTCTGATTTATCCACTAGGCCAGTC
TGGTTGGTCTTTTGCCTAGTTTTTGGTGTAGCCGCTATATTTTCGATTTATCCTCTTCTTT
CAAGGATTTATAATTGGACGTTAAACCCCTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTG
GGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAGGAT
GGTGATGGCGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTC
AATGGTCACCGCTAATCGCTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAAC
GTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTG
GAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGC
GCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTAAACGAAG
GTATTCGTGCTTGGATGGCAGCGCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAG
GAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTG
CTGATATTATTACCAGTATTTCGCTACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTC
ATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCG
GCCAAACGAGTATTTACAGAAAACCGACAAGGAATTCCAGTAATCACCGGCCGTTTT
GATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTAT
CCAATTTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTTCATGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTT
TTGGGGTCAATCTCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACGCAAACCTGTTGAGA
ACGATTTTCGATCTGGT---CCAAAACGAACTAATGTGGGGAGTTTATTAACCAATTGAA
TTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGGGAACGACTCCTTTGATGGGGGTGCGCA
ATGGCCCTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATT
GGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTCGTTTATACAGTAGTAATCTT
CTTTGTTTCTCTCTTTCATCTTTGGATTCTCTCTAATGACCCAAGCCGTAATCCTGGACG
TGAAGAAATGGCCAAGACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTAAGTAACTG
GTATTCTTGTGATCGGTTTACTAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCAGGATTGGGTTT
ATCCCTGATGCTTAAATCTTTAGTTTGTATCTGTCTTAAATTCTACCCCTTATATGA
GTAGTCTTTTCTTTGCCAAATTACCCGAGGCCTATGCTTTTTTTGAATCCAATTGTAGATG
TTATGCCAGTTATACTGTGTTCTTTTTTCTTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCCGCGGTAA
GTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAG
CCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCA

ATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTCATTTTAGTTCCTACTGC
TTTTCTACTTATCATTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATAATATGGAAATAGCAACCCT
AGTCGCTGTCTTTATACTGGTTTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCT
TTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGGGATCCGTTTGAGGAACATGGGGACATGGAAG
CATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCAACTCTAGGAATCATTFTTTTCGCTATCTTTTT
AGAGAACCGCCTAAAGTTCCAATAAAAA-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTG
TTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCT
CCGGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCGTTATGGATTGGA
TTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACA
AACAGAGACTAAAGCAAATGTTGGATTTAAGGCTGGTGTAAAGATTATAAATTAACCT
ATTATACTCCGGACTATGAAACCAAGGATACGGATATTTTGGCAGCCTTCGAGTAACT
CCTCAACCCGGAGTTCCCCCGGAAGAAGCAGGGGCCGAGTAGCTGCCGAATCCTCT
ACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACGAGCCTTGATCGTTACAAAG
GGAGATGCTATCACATCGAGCCCGTTGCCGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTA
GCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTG
GGTAATGTATTTGGATTTAAAGCACTGCGTGCTCTACGTCTAGAAGATTTGCGAATCCC
ACCTGCGTATATTAACAACTTCCAAGGCCACCTCACGGCATCCAAGTTGAGAGAGATA
AATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTAGGGTTA
TCCGCTAAAACTACGGCAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGTGGTGGACTTGATTTTAC
TAAAGATGATGAGAACGTCAACTCCCAACCTTTATGCGGTGGAGAGATCGTTTCTTAT
TTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTA
CTTGAATGCTACTGCGGGTACATCCGAAGAAATGATTAAGGGCTGTATTTGCCAGAG
AGTTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACATAACAGGGGGATTCACTGCAAATACT
AGCTTGGCGCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCAT
GCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTATTAGCTAAAGCCTTA
CGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCCGGACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGA
AAGAGAGATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGCGATGATTTTGTGAAAAGATC
GAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTG
GCTTCAGGCGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATTTTTGGGGATGA
TTCCGTACTCCAGTTCGGGGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGAAATGCACCCGGT
GCGGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCCCGTAATGAGGGACGTG
ATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGAAGGCGGCCAAATGGAGTCTGAGCT
CTTTTCTGCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAGTTTGGCGCAATGGATACTT
TA-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGTACACGCAATGGAAGCATT
CCACGA-----AAGAAT---TTGATCTATGGACAGCATCTTTGTGGTAAAGGTCGT
AATGCCCGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACC
GTAAAATAGATTTCAACGCAATGAAAAGACATATATGGGAGAATCATAACCATAGAA
TACGACCCGAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAG
ATATATTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGT
TCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG---AATATGCCCGTAGGAACGGCCATACAT
AACATAGAAATCGCACTTGGAAAGGGTGGACAACCTAGCTAGAGCAGGGGGTGTGTA
GCCAACTGATTGCAAACGAGGGGAAATCAGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGG
TCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATCTTGGTGT
GAAACAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTATA

CTAGTGGGTATTCAAGAATCAGTCCATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTA
AGAAGTAATCTATATGGAACCTTGTGACGCGGCCATTTGTGTCAAAGGCCCTGGATATGT
AACCGCTCAAGATATCATCTCACCGCCTTATGTAGAAATCATTGATAATACACAGCATAT
AGCTAGCTTGACGGAACCGATTGAGTTGTGTATTGGATTACAAATTGAACGAAATCGCG
GATATCTTATAAAAACAGCAAAG---AACTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGT
ATTCATGCCGGTTCGAAATGTGAATCATAGTATTTATTCTTATGGGACTGGAAATGATAA
ACACGAGATCCTCTTTCTTGAATCTGGACAAATGGAAGTTTAACTCCCAAAGAAGCA
CTTCACGAAGCCGCTCGGAATTTAATTGATTTATTTATTCCCTTTTTACATACAGAAGAA
GAA-----AACTTAGATTTAGAGGACAATCAA---CATATGCTTCCTTTCCGCCCTCTATCC
TTCCTGAGAAATTTGTT---AAAATAAAA-----AATAAA---AAAATCTCATTGAAATCGATT
TTTATTGACCAATCAGAATTGCCACCCAGGGTCTATAATTGCCTCAAAAGGTCTAATATA
TATACATTATTAGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACACTTT
CGCGTAGAAGATTTAAAACGGATATTAGACATTCTAGAAAAGAAT-----TTCGGGATTGA
TTTACCGCCAAAATAAGATGCTCCGGGATAAAAAT--GAGGGAATGTTTACAATACCTGG
GTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGCAGGTTTCATTGATCAGGGTTTGAGAGACG
AACTTTCTAACTTTCCAAAATTGAAGATCCCGATCAAAAATGGAATTTCAATTATTTA
TGGAACATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAGAACGAGATGCTGTGTATGAATCA
CTTACATATTCTTCTGAATTTTATGTATCCGCGGGACTCATTTCGAAAATCCGTAGGGGT
ATGCAAAAACAAACAATTTATATTGGAACATTCTCTAATGAATTCTCTCGGAACTTTT
ATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATAGTGCAAAGTCCTGGTATTTAT
TTCCGTTTACAGAGTTGGACCATAACGGAATTGCGTCTTATACCGGCACCATAATATCAGAT
TGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATCGAAAAGCAAGAATATGGGCTCGTGTGA
GTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAGTCTAAGA
GAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATATTTTTATCTTTTCTGAATGATAAGGAG
AAAAATAAAATCGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTACAAAAATTTACTG
GTGTCGGCGGGGATCCCATATTTTCTGAATACTTATATAAGGAATTACAAAAGAAATTCT
TTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACAAAATATGAATCGTAGACTGAA
CCTTGCTATACCCAGAACATACATTTTTGTTACCAAGAGATATATTGGCAGCCGTGGA
TGGTTTGATTGAAATGAAATTTGGAATGGGTAGACTTGACGAT-----ATGAATCATTGGA
AAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGATCAATTTGGACTGGCCCTG
GTTCCGTTAGAAAAGGTGGTTCGGTCAACTATATGTGGAGCACTTAGG---CATAAATTG
AGA---CCAAGGCCTCAGAATTTGGTAACTTCACCTCTA-----TTAACAACACTATTATG
ACTCTTTTTTTGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCAAACATAATCCATTGACAC
AAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCCCGGGGATTGACTGGGCGAAC
GGCTAGTTTTCGAATCCGAGATATTCATCCTAGTCACTATGGTTCGATTTTGCCCAATTGA
CACATCTGAGGGAATAAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAACAATTCATGTGAGAATTG
GTCGTTGGGGA---TCTCTAGAAAGTCCATTTTAT-----GAAATTTCTAAGAGATCCAAA
GGG-----GCGCGGATGCTTTATTTATCACCAGGTCAGGATGAATATTATATGGTAGCGTCA
GGCAATCTTTGGCCCTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCCGCCCGAT
ACTGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAGAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTTCC
TTCCAATATTTTTCTATTGGCGCTTCCCTGATTCCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAGTC
GGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTCTCTCGGTCCGAGAAG
TGCATTGTTGGAACCTGGATTGGAAGGCCAAGTAGCTCTAGATTCAGGGGCTCTTGCGCT
AGCCCAACACGAGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGACAAGATTTTTTTCTCGGGTA

ATGGCGATACTCTAAGCCTTCCGTTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACCTGTA
TCCATCAAAAACCCAGGTTTCCAGCGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGC
GTCTGGCACTGCAACAGTTGGTGGCGAACTTGCTTTGGGGAAAACGTGTTAGTAGCT
TATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGCTTGGT
ATATGAAGATATTTATACCTCTTTTACATACGTAAATATGAAATTCAGACTTATATGACA
AGCGAAGGC---CCTGAAAAGGGTCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCTATTTACTC
CGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTAATGCTTGGCTCTTGGGTGGAGGAAGGTGATAT
TTTAGTAGGTAAATTAACGCCCCAAATGGTGAATGAA---TCGGCGTATGCTCCGGAAGA
TAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTGAGGTATCTACTTCAAAAAGAACTTGTCTAA
AACTCCCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAA---AGGG
TGGGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCA
AAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGACGACATGGAAATAAGGGTATCATTCTAAAATTTTG
CCTAGACAAGATATGCCGTATTTACAAGATGGCAGACCCGTTGATATGGTCTTCAACCC
ATTAGGAGTCCCGTCCCGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAATCTTTACTCGGGTTAG
CAGGGGGTTTGCTAGACAGACATTATCGAATAGGGCCATTTGATGAGAGATATGAGCAA
GAAGCTTCGAGAAAAGTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCGGTAAGCAAACATCGA
ATCCATGGGTATTTGAACCAGAGTATCCGGGAAAAGCAAATTTTTGATGGAAGAAC
GGGGGATCCTTTTCAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCA
TCAGGTTGATGATAAAATCCATGGGCGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAAC
AACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGAGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTT
TGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCT
GATCATATTAAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGGGGAACAATACT
TAATCCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGG
CTTTGGAAGTGAATCATTCTTATATCTGAGAAGAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAA
GCTATGAATCAAAATTTTTCTTATATGATCGATCGATATAAACATCAACAACCTCCGAATT
GGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTAGTTGGGCCACTAAAATCTTGCCTAATGGCGA
GCTAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTCTACTTTTCATTATAAAACTAAGAAAGCAGAA
AAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCATTAAAAGTGGACTTTGTGCTTG
TGAAATATATCGAGAAATCGGCGATAAAAAGAAGACCCGCAATTTTGTGAAGAATGC
GGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGGTACGACGATATCAATGGGCTACATTAAACTCGT
GTGCCCGTAACCCATGTATGGTATTTGAAACGCTTCCTAGTTATATTGCAAATCTTTT
AGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGGCTAGTATACTGCGAT-----TTTTATTTGCTAG
GCC---ATCAATAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGGGGTTCATTTCGAATATGAAATC
GAATCTTGGAATAACAGTATCCCACTCTTTTTTAATACCCAAGGATTCGATACATTTCGA
AATCGAGAGATCTCCACTGGAGCAGGTTCTATCCGAGAACAATTAGCTGATCTAGATTT
ACGAAAAATTCGAAATCTTCAATTGTTAGAATGGAAAGAATTGTGCGAAAGAA---GGTCC
CACAGGGAATGAATGGGAAGATCAAAGGTTAGAAGAAGAAAAGATTTTTTGGTTAG
ACGCATGGGATTGGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTT
TGTGTCTATTACCAGTTCTTCTCCTGAGTTGAGACCCATCATTGAGATAGATGGGGT
AAATTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGACGAGTTATTTTTTCGGAACAATACT
CTTATAAATCTATTAACAACAAGTAGATTTACGCCGGAGAATTAATAATGTGTCAGGAG
AAATTGGTCCAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAGTCCGCGGACAACCAA
CGAGGGACGGACATAATAAAGTTTATAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGTAAAGAG
GGAAGATTCGCGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGTTCGATTATTCAGGGCGTTCAGTCAT

TGTCGTGGGCCCTTCACTTTCATTACATCAATGTGGATTGCCCGCGAAATAGCAATAG
AGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGAATAATTAGAAAACATCTTGCTTTGAGCATAG
GAGTTGCTAAGAGGAAAATTCGAGAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCGGGA
AGTTATGGAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCGACTCTGCATAGATTAGGCA
TACAGGCATTCCAGCCATTTTAGTTGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTC
GTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGACGGGGATCAAATGGCGGTTTCATGTGCCTTTATCT
TTCGAGGCTCAAGCAGAGGCACGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCG
GCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACGCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTA
ACGAGCGGGAATCAGCGGGGTATTTGTGTAAATAGGTATAATCCATGTAATCGC-----A
GAAACTATCAAATAAAAAAATTGACAAAAAGAACTATAAGTATACGAAA-----GAACC
CTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTAGCGCTTATCGACAAAAGGAATCAAGTTAGA
TAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGT--GTTATTGCTGCA-----AGAGA
AGCTCCCATCGAAATTCATGATGAACTTTGGGTACCTATTATGAGATTTATGGGCACTA
TCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGATATATTATATATATATATTAAGAACCACTGTTGGT
CATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATCCAGGGGTTTTGTCAGGCCTGTTC
ATATGATTCC-----ATGTCAGAACGGGCAATCTGGTCTTTTACA
ATAAAGTGATAGACGGAAGTCTATGAAACGGCTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTC
GGAATGGCATATACATCACATATCTTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAACAAGC
TACTGCTACATCCATTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAACTACCCTCTAAGAGATG
GCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTCATTTTGGGAAAACATCATAATTATGGAA
ATGTACACGCGGTAGAAAATTACGCCAATCTATTGAAATATGGTATTCTACAAGTGAAT
ATTTGCGACAAGAAATGAATCCCAATTTTAGGATGACCGACCCATTTAATCCAGTCCATA
TAATGTCTTTTTTCGGGAGCTCGAGGAAATCCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATG
AGGGGATTAATGTCGGATCCGCAAGGACAAATGATTGAGTTACCCATTCAAAGCAATTT
CCGCGAAGGGCTCTCTTTAACAGAATATATTATTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGAG
TTGTGGATACTGCTGTACGAACAGCAGATGCTGGATATCTCACTCGCAGACTTGTTGAA
GTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCGAACAGATTGTGGCACCGTAAGGGGTATTTCTGT
GAGTCTCGAACTGGGATGATGCAG--GACAGGATTTTTCTCAAACCTTAATTGGTTCG
TGTATTAGCAGATGATATATATATAGGTTTGCATGATTGCCACTCGAAATCAAGATATT
GGGGTTGGACTTGTCAATCGAGTCATAACC-----TTTCGCGACAATCAATATC
TATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGAAGTACATCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGCCG
AAGTCCGACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGT
CAATCTATTGGGGAACAGGCACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGGGGAGT
ATCACTGGAGGTACTGCCGAACATGTGCGAGCCCTTCGAATGGAAAAATCACATTC
AATGAGGATTTAGTTCATCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCCG
ATAGACGTGTATGTAATATTGAGAGTGAAGATATTATCCACAATGTGAGTATTCCGTCC
AAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAGCAAGTGATTGCTGA
GATTCGCGCGGGAACAGCCACT--TTGAGTTTGAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTA
TTCTGATTCAGAAGGCGAA--ATGCACTGGAATACCGATGTGTATCATGCACCTGAATT
GAAATATGGTAATGTTTCATCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGGGA
GCCATGGAAA-----TCCAGTCTAGTCTGCCTTTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATG
AACGCCAT-----TCTCGTTCTGGCAAGCGAAGATATATTCTAACCCCTCA-----GTA
AATAATGAA--ATGAGACCGAAATCTTTAGTTTCGGAGTTTTCTGGGAAA--GGCGATG
GGATTCCCGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATCAGATGTACGGGTTCTTATAATCTCAGA

TCTACG---GCCAGTCTCGACGAGAATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAAT
AGGTTTCTCATCCCCTTCAATCGATTCAAGAACTCGAGAACGACCTAAGGCCCTCTTC
AGGTATCTCAATTGAAATACCG-----ATAAATGGGATTTTCAGAAAAAATAGTATTCTTGC
GTATTTTCGATGATCCTCGATATAGAATAAAGAACTCGGGAATTGTGGAATATGGGACTAT
AGAAATGGATCCAATCTTCAAAAAAGAGGAT-----TTCATTGAGTATCGAGGA---GTCCC
GGAATTGAGGACAAAACAC---ATAGTAGATCGATTTTTTTTTCTTCCCAGGAAGTCCAT
ATCTTACCCGAATCTTCTTCTAATGGTACGCCACAATAGTATTATTGGCGTAGATACA
CAAATCACTTTAAAGACAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTTGGTCCAAGTGGAGAGAAAA
AAAAAAGAATTGAACTTAGAATTTTTCTGGAGCTATCCATTTCTGGAAAGACAGA
TAAGATATCCCACATAGTAGCGTCTTGATACCACCAAGAACA-----GGAAAAACAAATT
CCAAGGAATACAAAAT-----TTGAAAAATTGGCTCTCTATCCAACGG-----CTCAGACTT
ACCAAG-----AAAAGTCTTTTGTGGTATTTCGACCTGTAGTGACATATGAAATAACGGG
GGGGATAAATTTAGATTTACTTTTACCTATGGATCTATTGCAGGAAAAGGATAATGTACA
ACTTCAAATTCTCAATTATATCTTTTATGCAAATGGGAATCGAATTCGGGTAATTTCCGGCT
ACAAATATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA----
----AGTTCTTCTAGCGACGAGGCCTGTGCTTCCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGCTTT
GATTAAGATTTTCTAAGAATCGATTTAGTAAAATCGACTATTTCTATACCATAAAAAG
GAATGATTTCTCGGGTTCAGGGTTGATCTCTGAG---CCTGGATCAGATCGCACCAATATC
AATCCCTTTTCTTCCATTTATTCCTATTCC-----AGGGCAAGGATTCAAGAACCCCTTA
ACCAAATCAAGGAACCTATCCATACGGTGTAAATCGA-----ATAAGAAATGCCAAT
CTTTTATAATTTTGTATCATCCAATTGTTTCGCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATCTAA
AATCTCCCGATGTG-----ATAAAGAATCA---CCCCAAATTCAACTAAGAAGTCGTTG
GGCCCTTTAGGAACA-----GGTCTTCAAATTGTGAATTTTTATTCA-----TTTTACAGTTA
----ATAACTTATAATCCGATCTTG---ATACTAATTTTCCAATTGACAATTTCAA---
----CCGACTTTTCAAATACTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAAAAT
TGTGAATCCCGATCCGTGCAGCAACATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTT
TTTTATTCCAATTATTGTGTTGTAAAGGCATCGACAATCATAGTCTTGGGCAGTTTAT
TTGTGAAAATGTATGTATACCCCAAAAAGGACCGCAT---CTAAA-----TCGGGTCAAGT
TATAATTGTTCAA---GTTGACTCTGTAATCATACGATCGGCTAAGCCTTATTTGGCTACCC
CAGGGGCAACTGTTTCATGGTGATTATGGTAAAATCCTTTATAAAGGAGATACATTAGTTA
CATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTAGAA
CAGGTCTTAGAAGTTCGTTCAATTGATTCAATCTCAATGAATCTCAAAAACAGGGTTGA
GGGTTGGAACAAATGTATAACAAGACTTCTAGGAATTCCTTGGGGCTTCTTGATTGGTG
CTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATC
GATCCCAGGGGGTGCAGATACATAATAGGCATATCGAAATTATTGTACGTCAAATAACAT
CAAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GACGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAAC
TAGTTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTA
CCGAGCCATTTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTG
AAGCGAGTTTTCAGGAACTGCGCGAGTTTTAGCAAAAAGCGGCTCTCCGGGGTCGTAT
AGACTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGCGGGAATGATACCTGTTGG
GACCGGATTCAAAGCCAAAAGATTAGTGCACCCTTCAAGGCAACAGAACAATATCCG
-----TTGGAAAGAAAAGAGAAGAATCTTTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATCTTTTCT
TTCACCACAAAATATTGGATCCTGTCTTTCAACCAATTTCCATGATACATCAGAAC
AATCATTTATAGTATTG-----AATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATAA

CTTTGGACGAGATGATGGATGCGTCAGTTCATTTGGGCCATGATACTAAGCAATGGAAT
CCTAAAATGGCACCTTATATCTTTCCAAAGCGTAAAGGTATTCATTTGACAAATCTTTTT
ACAACCTGCTCGGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATGTGGTTTTTAATGCAGCAAGCAGGGA
AAACCAATTCTTAATTGTTGGCACTAAAAAAAAGCAGCGGATTCAGTATTACGGGCT
GCAATCAGGGCTCAGTGTCAATTATGTTAATAAAAAATGGCTCAGCGGTATGTTAACGAA
TTGGTCTACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAATCAAAGAAAAA
AGAGGGAGACTGAAGCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATCTTGAAAAGACAATTAT
CTCACTTGCAAAGATCTCTTGGCGGGATTAAATATATGACAAAGTTACCCGATTTTGTA
TCATCATTGATCAGCAGAAAGACTATACGGCCCTTCGGGAATGTATCAAGTTGGGAATT
CCAACAATTTCTTAATCGATACAAATCCGACCCCGATCTTGCATCTTTGTGCGATTCCA
GCGAATGATGACTCTAGATCTTCAATCAAAATTCATTCTTAACAAATTAGTATTGCAATT
CGTGAGGGCCGTTATGAA---TCTATAGGAAATTCGATGGGACAAAAATAAATCCACTT
GGTTTGAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCACTTTGGTTTGCAAACCCAAAA
ATTATTCTAAAGAGCTACAAGAAGATGAAAAATAAGATATTATATTAAGAATTATGTAG
AAAAAATATGACA-----TCCAGC---GTCAGGGCACTTATACGTATTGAGATTGAAAAG
CTGTTGATGTAACCATGAAAATCTATATAGTACCTGCACCCGTATTCAACAAACATT
ACCGGCGA-----GAAAGCAAAAACCTTACAACCAAATCTACAAAAAAATTTGCTTC
TGTGAACCCAAAATTTAACTTGACTCTCATCAAAATTTTTGAGCCTTATAGACATCCTAA
TATTCTTGCAGAATTTATATCTGACCAATTACAGCAGCGAATTCCATTTGAAAAGCAAT
GAAAAGGCGATTGAATTAGCTAAACAAGCAAATACAAAAGGAATTTCGAGTCCAAATT
GCAGGACGTATTGGAGGAAAAGAAATCGCGCGGGTTGAATGGATCCGAGACGGTAGG
GTTCCCCTACAAACCATTCAAGCTAAAATTGATTATTGTTGCTATCCAGTTCGAACTATC
TATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTATAGAGGGAGAAATGTCACGTTACCGA
GGACCTTGTTCAAAAAAATCCGCCGCTGGGGGCGTTACCGGGACTAATAATAGAA
GTCCC-----GATGATCTTAGAAAAAAGAAATCGGGTCTGTGAAAAAATCCCAATATC
GTATTGACTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTCCATTATGGTCTTACAGAACGACAA
TTGCTTAAATACGTTTCGTATCGCCGCAAAGGCCAAAGGTCCAACAGGTCAGGTTTTGCT
ACAATTACTTGAAATGCGCTTGGATAACATTCTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTAT
TCCAGGAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTAAACGGTCGTCTAGTAG
ATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATACTATTACGGCAAAGGATAAACAAAA
TCTAAAGCTCTGATTAAAAATTCTCTCGATTCAATGCCTCAGAAATTGAAAGTGCCACC
CCATTTAACTCTGAAACGAAGGCAATAT-----AAAGGATTAGTCAACAAAATAATAGATA
GTCAACGATTTCGGCTTGGAAATAAATGAATTGCGAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAG
ACTATGTCACGTGAGGCACTGCAGAAAAAAAAGTCAAAAATCCGATCCAATTTATC
GTAATCGATTAGTTAACATGTTGATTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTG
GCTTATAAAATTTTCTATCGAGCCGTGCAAAAGATTTCGCCAAAAGACAGAAAAAAATC
CACTATTGGTTTTACGGGAAGCAATATCTAAGGTAACCTCCGCGGCTAGCAGTAAAAGCA
AGACGAAAAAGTGGATTGACTCAGCAAGTTCCCATTTGCAATAAAATCCCCACGAGGAA
AAGTACTTGCCATTCGTTGGGTATTAGCAGCAGCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATAT
GGTTTTCAAATTAAGTTCTGAATTAGTAGATGCTTCCAAAGGGCGTGGCGGTGCCATAC
GCAAAAGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATCAAGCTTTGGCCCATTTCC
GTATGGGGAAGGATACTATTGCTGACATGCTAACCTCTATCCGAAATGCTGATATGGCTA
GAAAAGAGTGGTTCGAATAGCATTTACTAATATCAGTGAAAGTATTGTGAAAATACTT
TTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGCGAAAACAACAAATCTTTTT

TGGTTTTAACCCCTAAAAAGGAATCGA-----ACTTATAAAAAA-----ACGTTCA
ATTTAAAACGGATCAGTCGACCTAGTCTAAGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTA
AAATTTTAGGCGGGATGGGGATTGTAATTTCTTCTACTTCTCGAGGGATAATGACAGAC
CGAGAGGCTCGATTAGAAAGAATAGGCGGAGAAAAGTTTGTGTTATATCTGGATGGCAA
AAGCTATACTGAAATTTTCGTTACGTAGAACTCGTCGTTCA-----AGGCGTATACGTAG
AATACCAAAAAGGGCGGATTCATGTTCAAGCAGGTTTTAATAATATCATTGTGACTGTTAC
CGATCCACAGGGTCGAGTGCTTTCTTCGTCCTCTGCCGGTAATTGTGGCTTACGGGGTA
AACGAAAAGGGACGCCATTTGCTGGTGAAGCCGTAGCAGCAAACGCTCTTAGTTCAGT
AGTC-----ATGAAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCAGGTCTCGGAAGAGACA
CAGCATTACGAGCTATTGCAAGGAGTCGTATACGAATCACTTTGATAAGGGATGTAAC
CCTTTACCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAA
CCAACCTATTAGAAAAACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACAAAATCCCCGCTCTT
AAGAGATGCCCTCAACGTCGAGGAACGTGTACTAGGGTGTATACTATCAACCCTAAAA
AACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCCGAGTACGATTAACCTCTGGATTGAAATC
ACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATTCTTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGA
GGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAG
ATACTGAAAAAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCC
AAAAATGGCAAGGAAAGGTTTGATTCAGAGGGAAAAGAGAGGCAAAAATTGGAAC
AGAAATATCATTTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAACTCAA-----AAAGTTCCG--
-----GACAAACGGGAAGTTTATGGAAAGTTACAATCCCACCGCGAAATAGTGCACCT
ACACGCCTTCGTGACGTTGTTCTTCGACTGGAAGGCCGCGAGCTACCTATCGAGACT
TTGGACTATCCGGATACATACTTCGTCAAATGGTTCAGGCATGTTTGTGTCAGGGGCC
ACAAGATCGAGTTGGATGGTCAAAAATTCATTCATTTCAATTATTTTCGCAA-----GAGGA
AAACAAAGAAAACAGAGGGTCTGTTGAATTTCAAATAGTCAGTTTCACCAATAAGATA
GATAGACTTACTTCACATTTGCAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTGAGAGAGGTCT
GCTTAAATTTCTGGGAAAACGTCACCCGGCTGCTGGCTTATTTGTCAAAAAAACTAGA
GTAGATTATAAAGAATTCATCGACCAGTTGGATAAAACAAAACTAGAGTAGATTATAA
AATGGTAAAACCTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACATGCGACTTATCGAATC
GTTGCAATTGATGTTTCGATCCAGAAGAGAAGGAAGAGCTCTTCGTAAAGTGGGTTTTT
ATGATCCGATAAATAATCAAACGTATTTAAATGCTCCTGCTATTGTATATTTCTTGAAAG
GGGTGCTCAGCCTACCGAAACTGTTTCGGGACATTTTAAAGAAGTCGGAAGTTTTTAAAG
AGAATTTCTCCAATCTACCCCCTTTT-----ATGGATAAATAACAAGCGACCTTTTCGTAAA
TCCAAG---CCTTTTCATAAACGTTTGCCCCGATTCAACCGGGGGATCGAATTGATTATC
GAAACATAAGTTTACTTTGTGCGATTTATTAGTGACCAAGGAAAAATATTATCTAGACGA
AGAAATAAAGTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCG
TATTTTATCTTCGTTACCTTTTATTAATACT-----AAAACAGGAAAGAAGTTGGCGCA
AGCCAGAAAGAAC---GTGAAGTCATATGGAAAGATGACACCCGCA---GAAAAAAGAC
TTTTGTAGCAAATCATTTATTAATAAATAATAAAGATTAACACAAAAACAGAAAAAG
AAACAATCAAAACCTGGTCCCGGCATCTACCATCATAACAATAATGATCGGACATACT
ATTGCTATCCATAATGGAAAGGAACACTTACCTATTTATATCAATAATGAGATGATAGGC
CACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTTTCAATTTTCGAGAACATACGAAAAATGATAC
TAAATCTCGTCGG-----ATGACTTTATTACAGTTTTTCATAAAGATACTGAA
TTCGGCAGTTGTGCTGGGCCTATATTTGGGCTGTTAACTGCATTCGATTAGACCTTC
TTATTTTTCTCTCGTC-----GAGCCTGAGAAGAAGGGAGCAGCAAT

AACTGGTTTGATTCTGGGACAGCTCGTGAGGTTCCCTATCGATCTATAATGCGCCTCTCCA
TCGATTATTGTGTATACCGCATGCAATAACGGCTTTCTTTGTACCCTATCTTTTGATTATT
TTTTGTTTTGACAATTTTCACCCCTCTTTC-----ATAAGTAGCAGTAGCGCTTTCAGC-----
-----ATTTTCCTGAATAGTTTCATTTTTCAATTATCCAACCAGATTATTTTACCAAGT
TCACTGTTAGCCAGATTAGGCCACATTTATCTGTTTCGATGCAAGAACAAGCTGGATT
TCTAACGGGTAATTTTGTGGTTGGTCAATTGGTCAAATTTGTTTACTTTTATGGATATAC
AAATATCGTTTGAGGAGCGCTCAGAAGCAACTTGTGTCAAAAAAGTCTAGTAAGAAGG
AGTGGTTTGTGTCCGAAGTCCAGTACTTGATCGAGCGGGTAATTACTATTTTCTTATATA
TTACCTGGGTCTGTCTATGCATCTCGAATGCCGATACCCATAATAACGCATAAATTCGAGA
GCGAATTAGAAAAAGAAACAACCTGCGCTGTCAATTTTCGAGCCTAACCGATGGGATCG
TCCATTACGATACATAAGAAATCAGTTATTTGTGGCGGCTGTACAAGAGCGCGTCTCCC
AATATTTTTTTGATACATGCCGAAGCGATGGAAAAGAAAGAATAGCTTTTACATATCTTC
CTGCTTTGTCTTTTTTCAAGGAAATGATGAAAAGATCCGGATATCTTCATCCACAGAA
AGACCTCCTTTGATGAACTAGACAAAAATTGGCTTGAAAATAACAAAGAAAAACA
AAAACTTCAATAATGAGTTAAAAAGAGAATTGAGGCTCTAGACACGGGATT-----
GATACTCGACAAAAGGACTCGGGTTTGTACTGATCAAACCTCTCAAACCTGCCTACC
AACAAAGTATGATCCTTTTTTGAATGGGCCCATCGTGGAAGAATCAAAGAGGTGCCG
TCCACTAGCGAACCGATTCCACTAGGCAAACTACTAACAGTGTTTTTAAGTCCCTCAA
GAATGCATTATTTTCATGGTAAATCTCTTTTGAAGGAAAAAATTCGTAAAAAAGTCCCTC
GATGGCGCTTTCTATTAGTCAAATGAATACTCTAACCATTCTGAGATTTTCTCATACC
AATTTAAAGAACTGATTGAAGAGACTAAGTATACATATGAGTTTTTCGAACCGGGACAAT
TATCGTCCGGGTCTAATCAAAGGTTCTATGCGCCCCCTACGGCGTAAACGCATTTCTTTA
AGATGGATTGAACCTTTTTTTCATTCCTCTTTTTTATGACTTTATAGATAGGTTTAAAA
TTAAAAATTTTATAGATAGGTTTAAAAGCAAATAAGCAAAAAAACAAAAAGGGAAAG
GAAAGAAAGGAAACGAGAGATGAAGCAAGAGGAGACTCACATTGACAATGGGCTCG
GAATACGAACTTGTCTTAAATTTTGAAGTAAATTTGAGAAAATTTGTTAGATTGCCTT
TATTGATAATACTGAAAAATAGTTTACGTTTCTTATTAGTGAAAAGCCCGAGTGGTCTG
AGGATTTTCGAGGACTGGCAACGCGAGGTTTATCTACTAGCCACCCATGACGGTGGTCT
TCTACCCGAGGGAACATGGCCGGAGTATTGGTTCGAGGACGGTTTTTCAGATCAAAGTT
ATAAATCCTTTTTCTTTGAAAGCTTGGCACACACCCGATAAGGACGACTTTGGCGATCT
TTATATAATGCCTTTATGGTGG---CTAACTGACTATCCGTTTGGTGATCCGGTAGAGGAA
GAACGTTTTTTTTTCGCCATTTTTGACGAACTAAAGCCAATA-----A
ACTTTTGGATCTTCTAAGAAGGTCAAAG---ATCTATTTTGTAGTTCTAAGAAAATGTAT
CAAGGTTCTAAGAAAATGTATCAAGGTTATAATAAAATGTATCAAGGTTATAATAAAC
GGCTTAACGATTCTATAATCAGCAATGAG-----AAT
TCGGAAGAACAATAAAAAATCTGATTGATAAAACAAACACAATAAAAAATCAAATCG
AAATAATTAGAAATGAAAAATAAAA-----GGAGAATCACCAAAA
AATATTTTGAATAATTTTCAAAGAAGAAAGGTTTCGATTAATAATAAATTGAATTATTT
CAAAAATGTTTGATTGAAAAATATACCTAGATATCGTTCTATGTATAATTAGAATACATT
TCATAAACAAAATTTGGGT-----CCAGATTTATCTTCCCTGTCACAAGCATATGTA
TTTTACAAATTATCACAAAGCCAA-----AGTGATAAGTTAAGATCTGTTCTTCAATATA
CGTCTTTTTTCTGAAGACTGAGATAAAGGAATCTTTTAGACAAGGAATCTTTCATTCC
GAATTAAGAATAAGAACTTCGA---TTTCGAACGAATCCATGGAAAACTGGTTAAG
AGGTCAT--CACTACACTTTATCTAAGTGGAGATGGTCTCGATTAAGCTAAATTAAGA

TATTCAAGTCCAGGGATGAATGGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTAT
TTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCGGAAAAAATGGTTCCCC---
ATCTGCTGCGGGAATCATTTGGCAGAGCCAAACCCCAAATAGTGGTATTTGCTAACAA
TAAGATAATGGAGGCAGTCAATGAATATAGATTGATCCGAAATCTGCTTCAATTCCAATC
TAGCATCTATGGG-----TCCATAAGAAATGTATTGAATCGAGTCTTTTTACTGAAT-----C
TATCCGATCGCAATTTTGAATATGGAATTCAA-----GGGGATCAAATAGGAAAGGATAC
TCTGAATCATAGAATTCTAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAA
A---AGTCAGAAGAGATGGTTCACCTCCT-----CTTATTCTTATTGCTCCAACCGAGAGATCC
ATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCACTTGGTTCCAG-----
-GAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCAT-----TTTCAAGATCGCTTTAAG-----
-----TTTTCTTTCGTTTTATCTAAC-----
-----GCACTGCGTTTTTTCTTTGTGAGT
TTCAGCCCC-----GA
AATAGTTTCTTTGCAAACTTGAAACCTTTC-----TTCTTGGAT-----GATCATGAGCCT
TGCCAAAAGATATCAACGTCG-----ATGATTGA
CTCTTTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGGAATCCTTTGCTAAGACGCATTCCGATTT
CTCAATGATATTCGACGATCCATACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAG
TTCGTTGATATCTTCTTTTTATAAAGCGAATCGACTTCACTTCTTGAATAATTCACATCAC
TTCTGCTTCGAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGTA-----GAAAAGGCCCC
GCTCAATAATTATTAT-----TTTATCTATCGA---CAATTCCTTAATCCTTTGTTTCATTGAAA
CAA---AAATTTTCTTTGGGCGTCGGTCAA-----AAAACACATGCTTTTTTCGGAG---AGA
GATATTCTTTCAGCAATCCAGTCAGAGGTATCTAGGATATTCATCTCTAAGGATTTTCGA
CAAAGTGGGGACGAAACG---GAGAACTTGTACAAATCT-----TTCTATTTTCCAAGTC
GATCCGATCCATTCAGTCGT-----AGAGTTCTTTACTCGATCGTAGACATTTCTGGAACA
CCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTGGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGA
TATCAATCTAGCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTAATTTCCCTATCTAAAT-----TTCAATTC
AAAGACCTTTGTGATTCCCCCTTCATCGTTTGATAAATTTTTCGCATTAGAACGTAGTCG
TAACAAACATGGTATTTTCCGAAAAGAGCAACTAAGGAGTATTTATTAAAG-----ACAT
GCTATAAAAAAATGCGCATGGATAGGAATAAAAGGGTAGATAGGACTTTTTCAACTCGC
TCAAAATGGAAGCTATTCAAAGATATCTGCCATGGGCCCTTACTTTCGACAGGGTTTCAG
ATATCTAACCTTTCTATTTTATAGAGATTGTTTCAGACCTCTGGCAGAGA---ATATGGGAC
AGCCGACGAATTCGTGTTCTTGAAATTAACCTGAGGAAATGGAGGAGGAAAACGATGA
AATGGACGATGAAAAAAGAAAATGGAAGAGA-----AAATTCAAAAAATGGGAGA
CGCAATTCAAAAAAGTGGATTTGACGTTTCTTAAATAGGATAAAGACCGCTTACGAG
AAGTTTGTTCATAGGGAAACTTTTAAATGGGTCACCATTGAAATCGCCAGAGCGGAACA
GGAGAAATCTTCGGGAGTTC---TTCATTTTCATATATTTAACTTTTCTTGTCTGTCTGT-
--CTCGTTTCTACAGCTCTTTTCCAGATTTTAATT-----GACTTGTTTTAAATAGCGATCAA
GTTCAAAAAGGCCCAAGCTTTGATCATGGATGAATTGGAGATTGAGTTGGAAGAACTT
CTGGCTGAGTATCCTCCATCTCAATCGCCCGATTTCTGGTCCAAAATTTCTTTCTAGGT
CTTCTGCAAAAGATGTTATTCCCTAAT-----
---CCTTATGGG-----CTGCGCGTTAAGAAGAAAAGGAAATTTTTAAATATCAATCTCAGA
CCTATCATCAATCTCATC-----AATCTCATAAGTAATGAAATCACTTTTGTGATAAAG
ACGAGATCGATAAGTCATACAAGTAAAGATATCTATTCATTATAAGAAAAAGAAAAAC
GGTAACGGCATATTGGAAT-----CAAATAGCCCACTGGGTCTCAAACAATTATTGGGTTG

AGAATGAAGAAAGAGAAGTCTTGATGCAGTTCGTC-----ACCTTAAGGAGA-----AAAA
GAAGTATTTCTGAAATTTTATGGAGTCTGACTCATAGTGATGAGCATTATTA-----
AAGGATGAGGTGCTTCCTGAAATGATTGAACAACCAGGCGAAGTGTACTTACGCAAGG
TAATGACTTTCAT-----AAAAAGGATCTATTAATTATGAGTTCAATACATCCTCTTTAGC
AGAAAACGGATATTCCTTGCTCTTTATCATAACAATGACTTAT-----TCACAAACCTCGTC
TGGGGTTGATCCTTTTCCTGTCCTATCTCGTCAA-----AAACCCTTTTCGCTACGCTTA
ACCTTAGCCCCCTCT--AAGAGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGACTTGGACGATCCT
ATTTGGTCAACTACCTCGCGAAAAACTCCTATCTTCCCTTTCATTACGATATTTGAGGATG
ATTTGATCGATGAAGATGAGTATGACAGTGATGATGAGATCGAGGTTTTTATTGAGTCT
CGTCTTAGTGAAGATATTCAGGCTATTGACCATCGTCATTGGTCTGAGTATCATTATTGG
CGTGGTTTTAAAGAATTTTATCAAATATAAT-----ATAAAACCTTTTGACGAGTACGACGCG
GATCCGGACCTGGAACCGATTTTCGATGGCTGATCAAACCTGAC-----GATATGGATACGGT
GCTATAC-----GTAGCCACATTTTATATCTCTTCAAATCGAATTAGCAAAAGCAATGT
CTCCTTGCCTAATATGGATTCCAAACATTCATGAGCTGGATTTTCGCGGATTCGGATTTCT
TCTCTCTCGGTCTATTAGCGCACCTTCTTTCC-----TGGGATTGTGAAAGATCTTCG---A
GTAGCAATAATCTTGTTATTGCTTCAACCCATATGCCTCAAAAAATGCATCCCTCTCTAA
TAGATACGCATAGATTCAATACGTGCATTAAGGTACGAAGGCCTCTTATTTACACAACAA
CGAAAGCACTTTTCCACTCTTTCATCTACTAGGGGATTTTCGCTTGAAAGACAAATATT
CGAGACT--ACTCATGGATTCGAGTCTATAACCCTGGGTTCTAATGCATACGATCTTGCA
GCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTCTTTCACAGGGGAAATCCATTATAGACAG
TAATACAATTAGACACGCTGTTTCATAGACAAACTTGGGATTTACGA-----GCTGAGCT
AAGACCAATTAACAATTCTCGGATCTTTTTCTATCAGATAGGAAGGGTTGTAGCACAAT
ATTTACTTCTACGTGATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAATAAGAGA-----TT
CTGTCCGGAAAGGGATCCTTATTTGTACAGATGGTACTACCAACTTGGAAATGAGCATGA
AGAAATTAACGATACTTATTTATGTATTGAATTGTTCTGCCGGATTGGTCGCTCAAGATC
TTTGGTCTCGATCC-----GAACTCAATGCAAAC--AATGGGATCGCTTCGGGTAGTCTCG
TTGATAATAATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAATAGAAGGCGTTCTAGAGGG
A-----TTCTACCAACAGAAAAAATTGCAGTAAGTTTGATAAGGAT-----CGAGTGCCA
GTGCTTCGTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTCAGATATGATACAGAACGGATTTTGG
TCTATGATAGATCAATCTCTGATCTATCAAAA-----GACCCATCAGCGCCGCGGATCG
TTATAGGAGGAATCAAATCGACCTGCAGAAG-----ATGTTTCGCC
GAT--TTCGTCTGTTGGGCTCCT-----AGAATATGGTCCCCT-----TGGGGCTTTCTATTG
AATTGG--GTCAATGCCAATGAATTGGGATTGCCT--TATTGGTCCAGGTCATTTTTTGGC
AAGGAGGATGATCTTAAAGAGAATGATCAAGAGGATGAAGATCAGGATGCCCTTGGAG
AGGCGCTTTTGCAGAGTGTATAACCAGACACGAGCTAGAATTAGATCTTGCCAAGAACA
AATTTTTTTTCGAATAAGCCGATTTATTTGGGACCCTGGAAATCCACTCTTGATCCTATC
CGAC---GATCCGGCCATTGCCGCTATGTTTTTCATCTCGGGAATTCTTTCCAGATGTAGAT
GAAGAGAAGTGGTTTTTTACTGCTGAAATAAAA-----TCTCTGAAAAAAGCTGGTTT
ATC-----GATGAGACGCAAGAAAAGCACTTCGAATGGTTGATTCAGCGTCAGAGATGGC
TTAGAAGA-----CCTAATAATTCATTATCC-----AAGGGATCGTTCCGTTTCTACT-----GCTC
TATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---AGAACAGTAGTGAAT
GAAATGCAAAGCTATTGGTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGACATGCAAATTT
TTTTCAACGAACAATATTCTCCTGCTCAAACAGGGAAGAATATGCCTAGATCGCGG---A
TCAATGGAAATTTTATTGACAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAAT

TCCGACAACCTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCA
GCTCAATCCGAAGGCAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAGGCTATGCGACT
AGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTGTATAACATAGGCCTTATACATACAAG
GAACGGCGAACATACGAAGGCTTTGGAATATTATTTTCGCGCCCTAGAACGAAACCCAT
TCTTACCCCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGC
CATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCTGAGGCTTGGTTTCGATCAAGCGGCTGAGTATT
GGAAACAGGCTATAGCACTTACTCCCAGGAAATTATAGTCAAGCATATAATTGGGTAAAG
CTGAAGAAGCCTTTTCGAA-----ATGAGTTGTCGATCAGAACATATATGGATAGAACCTAT
AACGGGGTCTCGAAAACAAGTAATTTCTGCTGGACTCTTAGCCTTTTTTTTAGGTTTCAT
TAGGATTCTTGTTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTGGATATCTTTATTTC
GTCTCAGCAAATCGTTTTTTTTTCCACAAGGGATTGTGATGGCTTTCTATGGGATTGCGG
GTCTTTTTATTAGTTGCTATTTGTGGTGCACAATTTCTTGGAAATGTAGGGAGTGGTTATG
ATCGATTGATCGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATCTTTCGTTGGGGATTCCCGGAAAA
AATCGTCGTATCTTCCCTCCGATTCCTTCTAAAGGATATTCAAGTCCATCCGAATAGAAGTT
AAAGAGGGTCTTTCTGCTCGTCGTGCCTTTCTATGGATATCAGAGGACAGGGAGCGC
TTCCATTGACCCGTAAGGTGAGAAT---TTGACTCCGTGGGAAATTGAACAAAAAGCTG
CTGAATTGGCCTATTTCTTGCCTGTACCCATTGAAGTATTT

>Guizotia

ATGAAAAGATGGTGGTTCAATTCGATGTTATTTCTAAGTAAATCAACGAGCAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATGCCATCGAAAGTAAAGATCCGAATATAAATGATACGGATAAAAACA
TTCAGAGTTACAGCAATGTTGATCTTTTTTTTTGGCGTCAAGGACATTCGGAATTTTCATCT
CTGACGATACTTTTTTAGTTAAAGATAGTAATGGGGACATTTATTCTATATATTTTGATATT
GAAAATCATATTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTTGTAGTGAAGTAGAAAGT
TCTTTTTAT-----CGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGATCTAAAAGTAAGAATCCCCAA
CACGATCCTTACATGAATGATACTCAGTATACTTGAATAATCACATTAATAGTTGCATTG
ACAGTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTACATTGTAAGTGGTAGTGACA
ATTCCAGTAACAATTACATTTCTAGTTCCATTTGTTGT-----AATAGTAGTAAAACGCGG
ATGCCAGAACGAGTGATCAAATTATAAGAGAAAGTTCTACTGATCTGGATGTAAGTCAA
AAATACAGGCATTTGTGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTT
TTAAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTC
AGATAGAATCGAACTTTTCGATCGATCCGGGTACTTGGGAGCCTATGGATGAAGACATGG
TCTCTCTGGATCCCATTTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAAATCGTATTGATT
CTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGGCAACTAGA
CGGTATTAACGTAGCAATTGCGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATC
CGTAGTCGGGGAGAAAATTACCCGTTTGATTGAATACGCTACTAAAGAATTTCTACCTC
TTATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGAT
GCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTAT
GTACCAATCCTTACATCTCTACTACCGGTGGGGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGG
GGATATCATTATTGCTGAACCAATGCCTACATTGCCTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAAAACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTCCAG
AAGGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAGTT
ATTTCAACTCCACACTTTCTTTCCTTTGAATCAAAT-----ATGGTAACCATTCAAGCC
GACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATT
GTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGATGGCATTGCTCGTATTTCATGGTCTTGAT

GAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTCAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTAA
TTTGAATCAACTAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGGCTGATACAAGAAG
GGAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCCTATTT
GGGTCGTGTTATAAACGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTATCTTC
TGAATATAGGTTAATTGAATCGCCTGCCCCGGGGATTATTTCTCGACGTTCTGTATATGA
GCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCCATAGGACGTGGTCAGC
GAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAACAGCAGTAGCAACAGATACAAT
TCTAAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCAT
CTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAAAGGGGCGCGATGGAATATACTATT
GTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGG
AGCAGCTCTGGCTGAATATTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGATGA
TCTCTCTAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTG
GGCGGAGGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTACATTACGCCTTTTGGAAAGAGCT
GCTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAAAC
CCAATCGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTGATTACTGATGGACA
AATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTATC
TCTGTTTCCAGAGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCGGTA
AATTAAACTGGAACTGGCACAATTTCGAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTTGCTTCT
GATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTAGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCT
TAAACAATCCCAATCCGCCCTCTCGCGGTAGAAGAACAGGTACTTACTATTTATACCG
GAACAAACGGTTATCTCGATTATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTGGTTGAG
TTACGTACTTACTTAAAAACCAATAAACCACAGTTTCAAGAAATAATATCTTCTACCAA
GATATTCACCGAGGAAGCGGAAGCCATTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAGAGGGA
ACGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATGAATCCTACTACTTCTAGTTCTGGGG
TTGCCACGCTTGACAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCCCAAATCATTGGTCCGGTACT
AGATGTAGCTTTTCCGCCAGGCAAATGCCTAATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAGG
GTCGAGATACTGTTGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGA
ACAATCGAGTTAGAGCCGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGG
ATGTAGTTGATACGGGAGCTCCGCTAAGTGTTCCGGTCCGGTGGAGCGACTCTCGGACG
AATTTCAACGTGCTTGGGGAGCCTATTGATAATTTAGGTCCTGTAGATAATAGCACAAAC
ATTTCTTATTCATAGATCCGCGCTGCCTTTATAACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTT
GAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCG
GACTATTCGGGGGAGCTGGCGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAACAAT
ATTGCCAAAGCTCACGGAGGCGTATCTGTATTTGGCGGAGTCGGTGAACGGACTCGTG
AAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTCATTAATGAACAAAATATT
GCAGAATCAAAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTA
TGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAATGCGGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAA
GACGTTCTTTTATTTGTTGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCC
GCCTTGTTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAAT
GGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGATGGGTCCATAACTTCTATTCAAG
CTGTTTATGTACCTGCAGATGATTTGACCGACCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATT
TAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTA
GATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCCCGGATCGTTGGTGACGAACATTA
TGAAACTGCACAACAGGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAAGTCAAGATATT

ATAGCTATTCTTGGATTAGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGC
GCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGGTT
CTCCGGGAAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGAGGCTTCAATTAATCCTTTCC
GGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGC
TACGGCGAAGGCTATTAACCTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAAAT
CTTTGTGACTGACCCCTAATCGAATAGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAAATCATTTT
ATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCTCCTATTGCCACAGCAGT
AGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGCTAACGATGGCTCTGATGG
GCGGTTTTGCTAGAAATAGGTAATAATGAAATCACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAA
AGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTGCTT
TGAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTGTCCGACGGG
CTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGCCATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTC
GTTTCTTTGGGCCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTAGC
AACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTCTTGATCTTTTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTATTAGAAATTCAG
AAGAATTGCGCGAAGGGGCCATCGAACAGCTGGAAAAAGCCCCGGGCTCGCTTACGGA
AAGTAGAAATAGAAGCAGATGAGTTTCGCGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGA
AAAATTGAATTTGATTGATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAACCTAGAAAATTACAAA
ATGAAACTATAAATTTTGAACAACAAAAGGCCAGTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCTTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTAAACAACGAGTTA
CATTTACGTACTATCAGTGCCAATATTGGCATATTGGCGGCGATGAAACAATAACGGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTCTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATCG
CGAGACAGCCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTT
TATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCCTAGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTGCTAATCCT
TTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAATGGGTTATACGATCTATCCG
GTGTGGAAGTAGGCCAACATTTTATTGGAATAATCGGGGTTTCCAAGTCCACGGCCA
AGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTCTAGCCGTT
CGGAACCCACAAACCATTCCGACCGGCGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATT
TATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTTA
TTGGAACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTTCGGGCGCCCTTTTACCTTGGA
AATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGT
TGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGATT
AGGTTATTTTCGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATTTCTTTTACCTATTAACATCTTAGA
AGATTTACAAAGCCCCTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAAGATATTAGCCGATG
AATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATCCCCGTCAATGTT
CCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTGAACCTTTAGCCGCGGCTTAT
ATAGGTGAATCCATGGAGGGCCACCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTA
CATATTTCTTTTTCTATTGTTTCAATTGTAATTACACTTCATTTGATAACCTTATTGGGCAA
TGAAATCATAAAACCATACGATTCGTCAGAAAAGGGGATGATAGCTACTTTTTTAIGTCT
AACAGGATTATTAATCACTCGTTGGATTTATTCAGGCCATTTCCCACTAAGTGATTTATAT
GAATCATTCATTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAGTGCCTTAT-----ATAAG
AAAAAATGATTTAACCACAATAACTGCCTCAAGTACTATTTTTACCAAGGCTTTGCTA
CTTCGGGTCTTTTAAATGAAATACACAAACCCACAATATTAGTACCTGCTCTACAATCG

GAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCGGCTCTTCTTTGTGGA
TCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTAGAAAT-----ATTTTTTATAGTTCT
AAAGAAATCCAATACAAGAATGAAAGAAACAATATTTTTCAAAAACTTAT-----GAT
AAGAATTATTACAAGGCCAATTTATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGATT
AGCCTAGGATTTATCTTTTTAACGATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAA
GCATGGGGATCATATTGGAGTTGGGATCCAAAGGAAACTTGGGCCTTTATTACTTGGAT
CGTATTCGCAATTTATTTGCATACTCGAACAAAGAAAAATTTGCAAGGAGCGAATTCCG
CAATTGTGGCGACTCTAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATT
AGGAATAGGGTTACATAGTTATGGTTCATTTACGTTAACCATGGCAAAAAAGAAAGCAT
TCACTCCTCTTTTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATTTCTCTCTTATTT
CAAAAAAGTCTGGAATCGTGGGTACTAATTGGTGAATACTAGGCAATCCGAAACTT
TTTTGAATGATATTGAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTC
CTCTTCTTAGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACCTTCGTAT
A---ATTCACAAAGAAACAATCCAATTAATCAAGATACACAACGAGGGTCGTATTCATAC
GATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATATGTTTCATTATTCTAAGTGGTTATTCTATTTTTG
GTAATAAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAAGTG
ACACAATAAAAGCTTTTTCTCTTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATTTCAATTCGCC
CCACGGTTGGGAATTGATGATTGGCTTTGTATACAAGGATTTTGGATTTGTTCCATAATGA
TCAAATTATATCTGGCCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTCAAATAT
TGGATTTTCCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGA
ATGACATGCCTATTGGTGTTCCAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCA
TCTTGGGTTGACATATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGA
GGTTGATAGCGAGATCTCAAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATCGAGGA
TGATACCCAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCGGGAGT
GGCTCTTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTACATAACAATATGCATGGGATC
GGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCCGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCAT
TCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTGGTTCTTTTTCTGAAGTAGCAACG
GGAGAATTCATCCTGGAAGTGGGAGAAGTGTGAAACTACGTGAAACCCTGACAAGA
GTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCCCTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAG
ATGTTTTTATGTCAGCAACAGAGGCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTT
GAAATGAAAGAACAATAATGGATTCATGAAGGTTAATTACTGAATCGCTTCCCAACG
GCATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGA
TCCGACGTAGTTTTATACGAATATTGCCAGGAGATAGAGTCAAATTTGAAGTAAGTCGT
TATGATTCAACCAGAGGTCGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAAGATTTCGAAAGATAT
GGATAAATTCCAAAGCTATTTAGGG---GATAGATCT-----CACTACTTCTTATATCCACTTA
TCTTTCAGGAGTATATTTATGTAAGTCTCATGATCATGGTTTAGCAGGTTATGACAATAA
ATCCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTTAAATCATTGCAATGTATCAACAGAATCATTGAT
TCTTCTGTAAATGATTCTAAACAGACTCCATTTTTGGGGAAGAATTTTTATTTCGCAAGT
AATGTCAGAGGTTTCTTCAACCATTATGGAAATTCATTGTCTCTGCGATTAATATCTTC
CCTAGTAGTTAAATCCGATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTTCTTTTTTAGAGGAC
AACTTTTACATTTAAATTTATGTATTAGATATACTAATACCTTACCCAGCTCATATGGAAA
TCTTGGTTCAGGCTCTTCGCTATTGGATAAAAGATGCTTCCTCTTGCATTTATTAAGAT
TCTTCTCCATGAGTGTACATAATTGGGATAGTCTTATTAATAAGCCGGTCTTCTTTTTTC
AAAACACAGGCTATTCTTCTTCTATATACTTCTTATGTATGTGAATATGAATCTGGCTTC

CTCTTTCTCCGTAACCAATCTTCTCACTTACGATCAACATCTTCTGGATCCCTTATTGAA
CGAATATATTTCTATGGAAAAATAGAGTATCTTGCAGAAGTTTTTGCTGGGGCTTTTAAT
TTAIGGTTATTCAAAGATTCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCCTG
CTTCAAAGGGACGTTTATTTTGATGAATAAATGGAAATATTACTTTGTCAATTTCTGGA
AATCTTATTTTTACCTGTGGTCTCAACCAGGAAGGATTTATATAAACCAATTATCCAATC
ATCCCTTGACTTTCTGGGTATCGTTCAAGTGTGCGGCTAAAGCCTTCAATGGTACGC
GGTCAAATGCTAGAAAATACATTTTTAATCGATAATGCTATT-----AAGAAGTTTGATAGT
ATTGTTCCAATTATGCCCTCTGGTTGGATCATTGGCTAAATCGAAATTTTGTAACGCATTG
GGCATCCTATTGGTAAGGCGGTTTGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGAGCGC
TTTGCCGTATATACAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGATCTTCAAAAAAAAAAAGT
TTGTATCGAGTAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAGCAT
AAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAAAGATTTCGGTTCGCGATTATTGGAAGAGTTCTT
TACGGAAGAAGAACAAGTTTTTTCCTTGACCTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATA
TTGTTTGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAGTACA
A---GCTATCAATCTTTTTCTAGATTGGAATCC---TAAAAGAGGTCTATGGGATCATATG
GGTGCTTATCCCTATTTTTACTCCTGTATTAGGAATTACAATAGGTGTACTAGTAATTGTT
TGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCGGTATACAACAACGTATTGGTCTGAATACGCAGG
ACCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGTACCAAATTACTTTTCAAAGAGAATC
TTCTCCATCTAGAGGAGATACTCGTTTATTTAGTATTGGACCATCTATCGCAGTCATATC
AATTTTATTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGTTATCACCTTGTTCAGCCGATCTCAGT
ATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCTATTTCAAGTATTGCTCCTGTGCGCCTTCTTATGTCAG
GATATGGCTCAAATAATAAATATCTTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAA
TTAGTTATGAAATACCATTAACCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTC
AAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGT
GGCGTCAACCTATAGGGTTTCTAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAGTGTGAACGAT
TACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATAT
TCCGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCATATTTAAATCTACTAGTTTCTTCATT
ATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGAGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATAATTTGTTCCC
GAGCTTTTTGATATTACTAAAAGGGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTAGTATCTTTATT
ACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTGTTCATTCCCTATCGCAACAAGATGGACTCTACCG
CGGCTGAGAATGGATCAATTATTAATCTTGGATGGAATTTCTTTTACCTATTTCTCTA
GGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTCCCAACTTCTTTCGCTGATGATCTGGCATGTACAG
AATGAAAACCTTCAATCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTTTC
TTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGA
TGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCAATTTCTTCAACAA
GTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAGGAACCTATGATTAGC
TTTTCGGGAAATTTCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTA
TGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATA
ACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTATAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCT
AACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTAT
CTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGG
GTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGG
GAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCC
CCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCC

AGCCCCCTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATA
TTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATA
TTCGTCCATAGGGCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTCTTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGAGAACATTCGAGATTATGCAGG
ATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTAIGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAATCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATAACCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTTGGGCATTTCTGATAATAT
CAAGTCTTATTCCATTTTGGTATTTTTCAATTCGGGATTTTTAGCTCCGAGTAGCAAAG
GACCGGAGAACTTTCTAGTTATGAATCAGGTATAGAACCAATAGGTGACGCTTGGTTA
CAATTTAGAATCCGCTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTGGAAACGG
TTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTGTAGAAGC
TTTAATTTTTGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATT
GGAATGGTCTACGAACAAATTTCCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTACCAATATTTGC
AGGTTCCCTTCATTTTCTTTCTTCCCATAAAGGAAATAGGGTAATTAGGTGGTATACTATA
TGTATATGCACGTTAGAACTTCTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATCATTCCGATTGG
ACGATCCATTAATCCAACCTAGTAGAGGACTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTCCGTT
GGAAATTAGGAATAGATGGACTGTCTATAGGACCCGTTTTATTAACAGGATTTATCACTA
CTTTAGCTACTTTAGCGGCCTGGCCTGTTACTCGGGATTCTCGATTATCCATTTCTTGAT
GTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTT
CATCATGTGGGAATTAGAATTAATTCCAGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAA
GAAACGTCTCTACTCAGCCACAAAATTTATTTTTGTACACGGCGGGGGTTCTATTTTTTC
TCTTAATGGGAGTTCTGGGTGTGCGTTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTG
AAACATCAGTTAATCAGTCGTATCCTGTGGCTTTGGAAATCATATCTATATTGGATTTTT
TATTGCTTTTGTGTCAAATTGCCGATTCTACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCA
CGGAGAGGCGCATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTAATAATGGGAG
CGTATGGATTGATTCCGATTAATATGGAATTATTACCACACGCTCATTCTATATTTTCTCCT
TGGTTGATGATAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTCGGCCA
ACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTCCGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATA
GGAATTGCTTCGATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATAATCTCTCAT
GGCTTTATTGGTGTGCACTCTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTT
GTTTATCTGGATGAAATGGGCGGAGTAGCTATCCCCATGCCAAAATCTTTACGATGTT
CAGTAGCTTTTCCATTTCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAAGT
GATAGTCTTTTTAGGAATAATTACCAGCCAAAATATCTTTTAATGCCAAAATTTGTCAT
CACTTTTGTAAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTATTTATCTATGTCACGCC
AGATGTTCTATGGATACAAGTTATTTAATATTCCAAACTCTTTTGTTTTTGATTCTGGACC
GCGCGAGTTATTTGTTTCCATCTCCATTTTCTACCTGTAATAGGTATTGGTATGTACCCC
GATTTTGTCTTTCACTATCAGTTGACAAGGTTGAAGGTATTCTATCTAATTATTTTTATA

GAATGATGCTCGAACATGTACTTGTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTTTCGTTCTATATGG
ATTGATTACAAGTCGAAATATGGTTAGGGCTCTTATGTGTCTTGAACCTATATTAATGC
GGTAAATCTCAATTTTGTAAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATAAAAGGAGC
CATTTTTTCTATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCTGCTGAAGCCGCTATTGGACTCGCTATT
GTTTCATCAATTTATCGTAATAGAAAATCAACTCGTATAAATCAATCGAATTTATTGAATA
AGATGGAACAGACATATCAATATGCGTGGATAATACCTTTTTCTTCCACTTCCAGTTCCTA
TGTTAATAGGGTTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAAGTCTTCGTTCGTATG
TGGGCTTTTCAGAGCGTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCTATGAATCTGTCTA
TTCAGCAAATAAATAGCAGTTCTGTCTATCAATATGTATGGTCTTGGATTATCAATAATGA
TTTTTCTTTAGAATTCGGATACTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCA
CTACTGTTGGAATTATGGTCTGATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCACGGATAT
TTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTT
CAAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTTCATATCTATTAAT
AGGATTTTGGTTCACACGACCTGTTGCAGCAAAGGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACT
AATCGTGTGGTGATTTTTGGTTTATTATTAGGCATTTTAGGGTTTTATTGGATAACGGGG
AGTTTCGAATTTTCGTGATTTATTCCAAATATTAATAACAATGAGGTCAATTTTGTATTTG
TTACTTTGTGCGCTATTCTATTATTTGCCGGTGCATTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCT
TCATGTATGGTTACCTGATGCAATGGAAGGGCCGACTCCTATTTCCGGCCCTTATACATGC
TGCTACGATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTGTAGCTCGACTTATGCCTCTTTTCATAGT
CATACCCACATAATGAATTTTATCTCTTTGATAGGGATAATAACAGTTTTTTTCCGGAGCT
ACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCA
ATTGGGTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGCAGTGCTTTATTTCAATTTG
ATTACTCACGCTTATTCCAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCGGGATCCGTTATTCACTCA
ATGGAAACTCTTGTTGGATATTGTCCAAAAAAAAGTCAGAATATGGTGCTTATGGGAGG
TTAACAACAAACATGTACCAATTACTAAGAATTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGT
GGTATTCCACCCCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTGAATGATAGTTGGTTG
TATTCACCTATTTTTGCAATAATAGCTTGGTCTACGGCGGGATTAACCGCATTTTATATGT
GTCGGATCTATTTACTTACTTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAATACAGTG
GAAAAAGGACTACCCCTTGATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTCAAAAATA
AGTAACAAA---TTGGTAACTTTATTAAAAATGAAGTTTTTTTCATTTGGCAATACCAAGA
CTTATTTGTATCCTTATGAATCGGATAATACGATGTTATTCCCAATACTTATATTAATTCTAT
TTACTTTGTTTCGTTGGATTCTTAGGAATTCCTTTC---GTGGATATATTATCCAAATGGTTA
ACCCCGTCTATAAATCTTTTACATCAAAATTCAAAC---TCAATAGATTGGTATGAATTTTG
TAAAGATGCAGTTTTTTCAGTCAGTATAGCCTTTTTTCGGAATATTTATAGCATTTTTTTTA
TATAAACCTGTTTATTCACTTTTTCAAATTTGGACTTAATTAATTCATTTGTTATTTTTTC
TGACAAAATAAAAAATGCTATATATGATTGGTCATATAATCGGGGTTACGTAGATGCCTT
TTATGGAACATTCTTAACTGCGGGCGTGAGAAAATTGGCCGAATTCACTCATTTTTTTG
ATAGACGAATAATTGATGGAATTCCAAATGGAGTCGGTTTTTCTGAGTTTCTTTGTAGCG
GAGGTATTAAATCGGTAGGGGGGGGG---CGTATTTCTTCTTATTTGTTCTTTTATTTTTC
TTAIGTATCAATTTTTTTGTTAATTTATTACATGGATTTACCTGGACTAATACATGATTTTC
TTTTAGTCTTTCTGGGATTGGGTCTTATATTAGGGGGTCTGGGAGTAGTATTACTTGCCA
ATCCCATTTATTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTTTTGTGTTGTATATCGTTATTCTATATT
CTAGCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGAGCCATAAAT
GTTTTAATCATTTTTGCTGTGATGTTCAAAATGGTTTCAGAATATTCCAAAGATTTCCATC

TTTGGACCGTGGGAGATGGAGTAACTTCCGTGGTCTGTACAAGTCTTTTTGTTCCTACTA
ATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAAGCAAACCA
GATTATAGAGCAAGATCTGATCAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGA
TTTCTTTCTTCCGTTTGAATTCATTTCAATAATCTTTTAGTTGCGTTAATCGGCGCAATT
GCCGTAGCTCGTCAAATGACTGTACCATCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATAT
GGGACCTCACCAACCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTG
AAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGTATGGAAAAAATTG
CGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTA
CTATGTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGCGCCAGAGCAATTAGGCAATATTCAAGTC
CCTAAAAGGGCCAGTTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCAT
TTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTT
TTCGAGAAAGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATG
CACAATTTTTTTCGTATTGGTGGAGTCGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAA
TGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAATTGCTGAATATCAAAGCTTATTACA
CGAATCCCATTTTTTTAGAACGCGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAAG
CAATAAATTGGGGTTTGTCTGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTT
CGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTACGATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAA
AGAGGGGGATTATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAATGACAGAATCCATAA
AAATTATTCAACAGGCCCTAGAAGGAATTCGGGGAGGGCCCTATGAAAATTTAGAAAT
CCGCCGCTTTGATAGAGTAAAAGATACTGTATGGAATGAGTTTGACTATCGATTATTAG
TAAAAAACCTTCTCCGACTTTTGAATTGTCCAAGCAAGAACTTTATGCGAGAGTCGAA
GCACCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATAAGGGTGTTTTTCTTGGC
GATATAAAATTCGGCCACCGGGATTATTAATTTGCAAATCTTCCCTCAGTTAGTTAAAA
GAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAGG
TTGATCGTATGTTTCTACGGTAACTGAGTTCATGAATTATGGCCAACAAACAGTACGA
GCCGCAAGGTATATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCT
GTA ACTATTCAATACCCCTACGAAAAATTGATCACATCCGAGCGTTTCCGCGGTGCAAT
CCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGAT
CTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTA
CAGTATTGATTTCCGAATATGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAAT
TGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTTTGTATCGTCACGAATTGAATTAT
AATCAAATTGCTTTGGGTTCGGTTACCAATGTCAATAATTGACGATTACACAATTCGAAC
AATTTTAAATTTG-----ATGCAGGGTAATTTGTCTGCTTG
GCTAGTTAAGCATGCGCTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGA
CTTTACAAATAAAACCCGGGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTA
CAATTATCTCCGCTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTATTAGCTAGTGT
GTATCATCTTACTAGAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAG
TATTTGCCCGAGGAGGGATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTG
GATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGT
TTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATT
GCTCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCCTTATTTTCATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTT
AACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTA

TGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGA
TCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTTATTTAACAGCCG
GAACAGTAACAATGAAAATGGCCCCTTCCTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGA
ACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCG
ATTCTTATAGTACTGTTTCGTGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGG
GCTGTCCACCTAAACCAGAAGCAATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATA
TCTCGAGAAATCTATCCAGATAGAATTCTATCTCAGCGAGAGAATCGGTGTTTTACTACC
AATCACAAGTTTCAGGTTGGGCATAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTT
TATCAACCGCCATCTACCTCAGAGATTCCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTC
AGTATCTTCCCACGAATTAGTAAATATGCAAAGTAAATACTTTTTATTGGATAAAGGA
ACAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATAATAACTCGTACATCCATTT
CAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGG
GCGTATTGTATGCGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACAGTGGATATTGAGGTTCCGCA
AGCGGTACTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTGAATTCCTTATGATACGCAACT
GAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTT
TACCAGAGGGTTTTGAATTAGCCCCCTCCCGATCGTATTTCCCCCGAGATAAAAGAAAAG
ATGGGGAATCTGTCTTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATCAAAAAAATATTCTTGTATAGG
CCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGGACCCCGC
TACTAAGAAAGACATTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGTGGAAACAGGGGAA
GGGGCCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCA
TCAGGTATAGTAAGCAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAG
CGGATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCGGGGCCAGAACTTCTT
GTTTCAGAAGGCGAATCTATCAAATTGGATCAACCGTTGACAAGTAATCCTAATGTGGG
CGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTACAAGGC
CTTTTGTCTTCTTCGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTTGGTTCTTAAAAAGAAA
CAGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTT
TGAAGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTC
CTCATGTAAACATATTTTATTGTCTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTTAGTACAAGT
GGCTACAGGATTTGCTATGACCTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGATGCTTTTGCTTC
TGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATG
GTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTACATGTATTTTCGTGTATATCTCACCGG
TGGATTTAAAAAACCGCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGA
CTGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAG
TGAAAATTGTAACAGGTGTACCTGACGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAA
TTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATATTTTACAC
ACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGATTTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTA
ACAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCT
GTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGGGAGCCCGCATG
GCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTA
GGCTTAGCGTTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCGTTTGCAACTCC
TTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCC
AATAAATTATTGGGTGTTCTGTTAATGGTATCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCC
TTTTTAGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTA
TTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGAT

AAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTTTTTGGAATCGTGTTAGGT
CTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGGCGTGGCG
ATCAGTTGGACCTTATGCCTATCATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAACGGCTTTAAC
TATAACCTCAGCTCTATTTATGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGT
CTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCCTCGTAGTATGGGGA
AGAAGTGGACTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAG
GGATCACATAAAAACTTCATTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACA
ATAGCTAAAGGCCCTGAAACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGA
TTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCGCATT
TCGGTCAACTCTCCATCATCTTCCCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGTCTGTT
TTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCGACTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTG
GTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGCTTCCGAG
GAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGCGAA
TTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCT
GGTTGGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAAGTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATC
TATGTTGAATCACCATTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGGC
ATCAAGTACATGTATCTTTACCTATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAG
AAATACCACTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCA
GTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGACTTT
CTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGACCCCGTAACTGGAGGTCTATGGCTAACCGATACTGC
ACACCATCATTTAGCTATTGCAATCTTTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAA
CTGGGGCATTGGTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGG
GCCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAAACGTCGTGGCATGCTCAATTATCT
CTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATGCCATGC
CCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAAGTGCATTGTTTACACATCATAT
GTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTATGGTAAG
AGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGA
TGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTT
GTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCAGATAC
CGCTATCCAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCAC
CTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGGCGGTG
ATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAGGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGAT
TTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAA
GGTGTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTTCGT
TTTCCTTGATGGGCCTGGAAGGGGGGGGACATGTCAAGTATCAGCTTGGGACCATG
TCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCATTTTCAGTAGTCATATTTCAATTCAGTTG
GAAAAGGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGAGTAGTAACCTCATATC
ACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCTATTAATGAGGTTGGTCCGCGATTTCTT
ATGGGCACAGGCATCCAGGAAATTCAGACTTATGGCTCTTCATTATCCGCATACGGCC
TTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTTTATTCAAGTGGACG
TGTTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGC
TCCTGCTACCCAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACC
CATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGC
AGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACT

ACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATATT
ACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATCATT
TTTCTGTGGACTTCCGAAATCTCTTTCATGTAGCTTTGCAAGGAAATTTGAGTCATG
GGTAAAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGG
TCAACCAGCTGTAGAAGCTTTACTCGAGGGGGTGCTCCTGGGCCAGTGAATATCGCC
TATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGAACTAATGTAGATCTTTATA
ATGGAGCTATTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCT
ACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCAGAATCTCGTCTCAAT
CATCATTTATCAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCAT
GTCGCTATTCTGCATCCAGAGGGGAGGACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTA
CCACATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAA
TCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTTTAA
CCTTCTCGGGGATTCCATCCACAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCAT
CATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTAATTGCTGGGCATATGTATAGAACTAATTTTGG
GATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATCCCTCCGGGAGGGCGATTGG
GACGTGGGCATAAGGGCCTTTATGACACAATTAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCC
TTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTAC
CCGCTTATGCATTTATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACC
AATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTA
GGGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAGCATAAAA
GAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTTTGGGTTTCCATACCTTGGGA
CTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAGCAAATCTTAATC
GAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTTCGAT
ATACTTTTATCTTCAACGAATGGCCCGGCATTCAATGCGGGTTCGAAGCATATGGTTGCC
GGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATCACTATTCTTAACAATAGGTCC
TGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACTACGTTGATCTT
AGTAAAAGGTGCGTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTT
GGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCTGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTG
GGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTAT
TGGCATTGGAAGCACATTACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTTAAATGAATCTTCC
ACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATTAATG
GATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTTTTATTTGGACA
TCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATT
GATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTTGGA
GAGATAAACCGGTGGCACTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTT
TCTGTAGGTTATATAATTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGGAAATTTG
GTATGTCGCATTACAGTAAAGATTTATGATACATGTATCGGGTGTACTCAATGTGTCCGAG
CCTGTCTACGGATGTATTAGAAATGATACCTTTGGGACGGATGTAAAGCCAAACAATA
GCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGATTGTGTGCGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGCC
CAACAGATTTCTTGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGCAGTATGGGT
ATAGCTTATATGACAACTCTTAACTTTCCCTCTGTTTTGGTCCCTTTAGTAGGCCTAGTAT
TTCCGGCAATCGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGC
GAGATCTAAAACATATCTTTCCGTGGCACCGGTAAGTACTCTATGGTTCGGTGCT
TTGGCAGGTTTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCATTGACGTTCCCTTT

TTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCT
GTA ACTGGATA ACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGCGTTTTGATG
ATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAG
TAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTAT
TTCAGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGA
AGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATA CAATGGTGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACA
CTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTTCCGTCTGG
GTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCGACTGCTGTTT
TCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTG
GTA CTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTC
ACATGCTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCAT
TGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAAACACAGAAAATGAATCTGCTAACGAAGGTTA
CAGATTCGGTCAAGAAGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCC
GATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACA ACTCTCGTTCCTTTACATTTCTTCTAGCTGC
TTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGTACTATGGCTTTC AACCT
AAATGGTTTCAATTTCAACCAATCGGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAACACTT
GGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTC
ATAATTTCCCTCTAGACTTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGC
CTTGGTATCGTGTT CATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGACGGTTGCTTTCTGTT CATAT
AATGCATACAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCCCTGTATGAATTAGCAG
TTTTTGATCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTCTGTTATAC
CCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCCTGGGGCGGTTGGAGTATCACG---GGGG
GGACTACAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCTGGAGCGCATATTATG
TTTTCTGGGTTGTGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATC
TTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATACA
TTTATTTCTTGCGGGTGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTA
TGGTCTGGCATATGGGTGTCCGATCCTTATGGGCTAACAGGAAAAGTACAATCTGTAA
ATCCATCGTGGGGTGTGGAGGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCAT
CATATTGCGGCAGGGACTTTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCG
CCCCAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACTGTCTTTCCAGTAG
TATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGC
AACTACCCCATCGAATTGTTTTGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCC
AA CAAGAAATATATAGAAGAGTTAGCGCTGGGTTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGA
AGTTTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGC
AAAAGGAGGATTATTCAGGGCGGGCTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGA
TGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGCCGTGAACTTTTTGTACGTCGTAT
GCCTACCTTTTTTGAACATTTCCGGTCTTTTTGGTAGACGGAGACGGGATTGTTAGAG
CCGATGTTCTTTTTCGAAGGGCAGAATCTAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGCGTAACT
GTTGAGTTCTATGGTGGTGA ACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGTTACTGTCAA
AAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGA
AATCTGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGGCATGCTTCA
TTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACCTTGTTTAGAGAT
GTTTTCGCTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAA
ACTTGGAGATCCA ACTACAAGAAGACAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGG

AGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCA
AGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTA
AACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTTGGCCGGAGCAATG
AATCTATTTGAAGTAGCTCATTTTCGTACCAGAAAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATT
TACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGA
TACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCGGCAGTATTGGGCTTT
GGCGGTATTTATCATGCACCTTTTAGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTC
GGTTATGTATGGAAAGATAGAAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTG
TTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATA
CTTGGGCTCCGGGAGGAGGAGATGTAAGAAAAATCACCAACTTGACGCTTAGCCCGA
GTATCATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGGGAAGGATGGATTGTTAGTG
TAGACGATTTGGAAGATATAATCGGAGGCCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTG
GTGGAATTTGGCATACTTAACCAAACCCCTTCGCATGGGCTCGACGTGCACTTGTATGG
TCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGCGGCCATATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTT
GTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACGGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGACCCACTGGAC
CAGAAGCTTCTCAAGCCCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCT
AACGTGGGATCCGCTCAAGGGCCTACCGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCCCCAAC
CGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGCTTTTGGGATTTGCGTGCTCCTTGGT
TAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTGGACTTGAGTCGGCTGAAAAAAGACATACA
ACCTTGGCAAGAACGTCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAA
ATTCCGTGGGTGGAGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTGTCTCCTAGAAGT
TGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGGCATTGTGGCAC
GCAGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTG
AACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAG
ACGAAAAAGATTTGTTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTT
GTAGGCTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTCCCGTAGGGGGTTGGTTC
ACGGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAA
GGCTGCAATTTCTTAACCTGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTG
TTATTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGG
TCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCA
ATTCGAACCTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCC
AATTGCCGTTTTTGTCTGTATTCTTAATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTT
GCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTTATCCTCTTTTTTTCAAGGATTTATA
ACTGGACATTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTG
CTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTATGGCGCA
AACACATTCGCTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGC
TAATCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTT
CTTTATTTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCT
GGCCTTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATTCGCGCGGCGGAAGAT
CCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTG
GATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCC
GTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACC
AGTATTCGTTACTGGGTCAATTCATAGCATTAATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGT
TATTCGTCAGCACTGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTAT

TTCACAGAGAACCGACAAGGAATTCCATTAATCACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACA
ACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGT
GCGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATC
AGCAATGCAGTTCATACAACGAATGGCTACACAAACTGTTGAGAACGGTTCTAAATCT
GCT--CCAAGACGAACTACTGTAGGGAGTTTATTA AACCCCTTGAATTCTGAATATGGTA
AAGTAGCTCCTGGGTGGGGAACGACCCCTTTGATGGGCGTCGCAATGGCTCTATTTGC
GGTATTTCTATCTATTATTTTAGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAA
TGAATATGCTTACTCTCAA ACTTTTCGTTTACACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCTCTCTT
CATCTTTGGATTCTATCCAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCG
ATACTACTGGAAGAATTCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCG
GTTTAGTAGGCGTTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAA
TATCTTTAGTTTGATCTGT-----CTTAATTCTGCCCTTATCCGAGTAGTCTTTTCTTCGCC
AAATTGCCCGAAGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCC
CTGTTCTTTTTTCTTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAA
TCAAACCCAAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGTTATT
ACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTC
TTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCATTTTAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTATAATTTAT
GTAAAACAGTCAGTCAAACGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATC
TGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCA
ACA ACTAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCC
TCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTLAGAGAACCGCCGAAAA
TTTCAACTAAAAA-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTA
CTTCATCAATCTTATTGATTAGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAA
GTAACAAAATGTTGTATTTTCAGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGG
GTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGC
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATA
TGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTC
CGCCTGAAGAAGCAGGGGCCGAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAAC
TGTATGGACCGATGGACTTACGAGCCTTGATCGTTACAAAGGCCGATGCTATGGAATCG
AGCCTGTTCCCTGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTT
TTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCA
AAGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAATCCCTACTGCGTATGTTAAACT
TTCGACGGTCCGCCTCACGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTC
GTCCCCTGTTGGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAACTACGGT
AGAGCTTGTTATGAATGTCTTCGTGGTGGCCTTGATTTACTAAAGATGATGAGAACGT
GAACTCGCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCTATTTA
TAAAGCACAAGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGT
ACATGCGAAGAAATGCTTAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGT
AATGCATGACTACCTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGTCTCATTATTGCC
GAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAG
AAGAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGA
TCACATTCATTCCGGTACCGTAGTAGGTA AACTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTG
GGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATAGAAGTCGCGGTATTTAT
TTCACCCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTTCTGATGCTTCGGGGGGTATTCA

CGTTTGGCATATGCCTGCTCTAACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTGCTACAGTTCG
GTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAATCGAGT
AGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGCGATCTTGCTACTGAGGGT
AATGAAATTATCCGTGAGGCTACCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGT
ATGGAAGGAGATCAAATTTGAGTTCAGGCAATGGATACTTTGGATACGATGGCGATAC
ATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAAGTAA
ATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGC
CAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAA
ATAGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGA
CCCGAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATAGGGATGGTGAGAAGAGATATAT
TTTACATCCCAGGGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTAT
AAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCTATACATAACA
TAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCGGGCGGGTGTGTAGCGA
AACTGATTGCAAAAAGAAGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCG
TTTGATATCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAAC
CAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTGTAGTAA
GAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCC
AATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGT
AGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCA
ACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTC
GAATCATAGGAGCTAGC---CATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTG
ATCAAAGACGCAGTTCCAAACATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAA
TTGTCCGTACTTGTAAGAAGCTTAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGAC
AATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTG
CGATTGCCCGAGAATTGAGACAGTTCAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAG
GTATTAACCTATAACCCCAAAAAGAACAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGA
AGGGAATATCTTATCGAGGTAATACTATTTGTTTTGGTAAATACGCCCTTCAGGCACTTG
AACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAA
TGCACGTCGCGGTGGAAAAATATGGGTCCGTATATTTCCAGATAAACAGTTACAGTAA
GGCCCGCAGAAACACGTATGGGTTCAGGTAAAGGCTCTCCCGAATATTGGGTAGCTGT
TGTTAAACCAGGTCGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGA
AGGGCTATTTCAATAGCAGCGTCCAAAATGCCTATACGAGCTCAATTCATCATTTCGGG
AATGACCAGAATTAGACGGGGATATATCGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTAT
TTGCATCAAGCTTTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAAAAA
ATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGATAGGGATAGGCAAAAAATCAATTTTCGTCG
TTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGCAATTCGCGAA---AGGGGGGTATGCTATAGTTAT
AGTAGATTAATAAATGATCTGTACAAGAGACAGCTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGC
ACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAGA
AGTAAGTTGGAAGGAATCCACCGGT-----ATGTTAAATGAAGTATACGCTTTAGGTCAAC
ATATATCTATGTCTGCTCACAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGGCGTTCCT
ACGAAGAAACACTTATTATATTAGAATCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTA
AATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTCCAATATGGGTTCGAATGAAGCAAAT
TTAGTGATTAGTAAAGCCGAAGTAAATAAAGGTACTATCATGAAGAGATTAATAACATCG
AGCTCGAGGACGTAGTTTTTGCGATACAAAACCTACCTGCCATATAACTATTGTAATGA

AAGATATATCCTTAGATGGGGGAACATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAGGTATGC
AGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTC
GAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTGTCA
AGGTAATCGCGATGAATAGTCATCGACTTCGGGGAAAGGCTAGAAGAATGGGACCCAT
TATGGGACAGACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTAT
TCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCGATATCA
AAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGGAAAGGATATGGAGCGGGCGTTAAAAG
CTCTGTCATTAGGGAAATCTCTTTCTACCGGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGACAA
ACAAATAAGATGGCCAAGGGTAAAGATGTGCGAATACCGGTTCTTTTGGAAATGTACCG
CTTGTGTTTCGAAACGGT-----GTTAATAAGGAATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTC
AAAAGAACCGGCACAATACGCCTAATCGATTGGAGTTACTAAAATTCTGTCCATATTGT
TACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCGTA
AAATTTGTGAAAAATGTGCGACTAATCCGTCGTCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCC
AACCCAAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTC
GGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAGCAGCAGACAGTAAGCGTCTTTTGTATGG
GCGCTTTATTCTGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCAGACACAATAGGCATTGCGATGC
GAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATCGAAGGAACATGTATCACACGCGCAAAATCTGAT----
-AAAATATCACACGAATATTCTACCATAATGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTTA
ATGAATTTGAAAGAAATCGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAAC TTATGAGGCATCTATT
TGTGTCAGGGGCCCTGGATATGTA ACTGCTCAAGATATCATCTTACCGCCTTATGTAGAA
ATCGTCGATAATACACAGCATATAGCTAGCTTGACGGAACCCATTGAGTTGGTTATTGGA
TTACAAATAGAGAAGAATCGTGGATATCTTATAAAAGCGCCAAAT---ACCTTTGATGGAA
GTTAT-----CCTATAGATCCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATC
TTATGAAAATGGTAAC-----AAAGAGATACTATTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTT
TAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTGATTCCC
TTTTTACATACCAAAGAAGAA-----AATTTAAATTTAGAGGACAATCAA---CACATAGTTC
CTTTACCCCTTTTACCTTTTATGATAAATTGGCT--AACTAACAAAAAATAAAAAA---A
AAATGGCGTTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCCAGAATCTATAATT
GCCTCAAAGGTCCAACATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGAT
CTTATGAAAATAGAACATTTTCGCATAGAAGATGTCAAACAAATTTTAGGGATTCTAGA
AAAAAAT-----TTCGTAATTGATTTACCGAAAAATAAG-----ATGGCCAC
AATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGTTT
GGCAGAAGAGCTTTCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAAATCAAGAAATTGACTTT
GAATTGTTTTTGGAAAGATATCAATTGGTAGAACCCCTGATAAAGGAAAGAGATGCTGT
GTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGAGACTCATTGGA AAAA
CCGTAGGTATATCCAAGAACAAACAATTTTAATAGGAAAGATCCCTCTAATGACTTCTC
TGGGAGCTTTTATAGTAAATGGAATCTATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTC
CCGGTATTTATTACCAGTCAGAATTAACGATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCA
TAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGG
GTTTCGTGTGAGTAGGCAACAAAACACTATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCAATGGGGTT
GAATATAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAACTATTTTTGTCTTTTCTGAA
TGATAAA-----AAAAAATAGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAAATTTATCAACAAT
TTGCTTGTGTAGAGGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATCTAAGGATTTACAAAA
AAATTTCTTCAACAAAGATGTGAATTGGGAGGGATCGGTCGACGAAATATGAATCGGA

GACTAAACCTTGATATACCCCAAAAACAATACATTTTTTGTACCGCGAGATATATTGGCAG
CCGCGGATCGTTTGATTTCGAATAAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAAT
CATTTGCAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAGAGCAATTTGGATTG
GCCTTGGTTTCGTTTAGAAAATATGGCTCGAGGAAACATATATGCAGCACTTAAG---CATA
ACTGGACA---CCAACCTCCTCAGA ACTTGGTAAATTCAACTCCA-----TTAACAGATA
CTTATAAAGTTTTTTTTCCGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATT
GACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCGGGGGATTGACTGCG
CGAACTGCTACTTTTCCAATACGAGATATTCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCCA
ATTGACACATCTGAAGGAATAAATGTTGGGCTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAG
GATTGGCCGTTGGGGG---TCTCTAGAAAGTCCGTTTTAT-----AAAATTTCTGAGAGAT
CAAAAGGG-----GCACAGATGCTTTATTTATCACCGGGTAGAGATGAATACTATATGGTA
GCGGCAGGAAATTTCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAG
CTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTT
TTGCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGC
GAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGCCAAGCGGTCCCTCTTTCTCAGTCCG
AGAAGTGCATTGTTGGA ACTGGATTGGAAGGCCAAGCGGCTCTAGATTCAAGGGGCTCT
TGCTATAGCCGAACACGAAGGAAAGTTTTTTATACCGATACTGACAAGATCCTTTTAT
CAGGTAATGGGGATACTCTAAGGATTCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATA
CTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCCGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAAT
TTTAGCGTATGGTGTCTGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAACGTATTAG
TAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGC
TTAGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGTAAATATGAAATTCAGATTAAC---
-----CAAGGC---CCCGAAAGGGTCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGTCCATTTACTT
CGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTGGAACAGGTGATAT
TTTAGTAGGTAAATTAACGCCCCAAATGGTGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGA
TAGATTGTTACGAACCATACTTGGCATGCGGGTATATACTTCAAAAGAACTTGTCTAA
AACTACCTATAGGCGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGATGGGTCCAGAGTTCTAAG
ACAGATGAGACAGAGAAAACAGAAAGTATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGCGAAA
TAAAAGTAGGCGATAAGGTAGCTGGAAGACATGGAATAAGGGTATCATTTCAAAAT
TTTACCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGCCCCGTTGATATGGTCTTCAA
TCCATTAGGAGTACCTTCGCGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAATCTTCACTCGGGTT
AGCGGGGGATTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATATGAAC
AAGAAGCTTCGAGAAA ACTGGTGT TTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGC
GAATCCGTGGATATTTGAACCCGAGTCTCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGA
ACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATT
CATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGGCGTTCCAGTGGGCGTTATTCACGTCTTACACA
ACAACCCCTTAAAGGAAGGGCCAAGAAAGGGGGGCAACGGGTAGGAGAAATGGAGG
TTTGGGCTTTAGAAGGGTTTGGCGTTGCTTATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAAT
CTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTATAATCTTTGGAGGAAGAATA
CCGACTCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGGTTGTTTCGTTTCGAGA ACTACGATCTTT
AGCTCTGGA ACTGAATCATTTTCTTGTATCTGAGAAGACTTTCCAGCTTAATAGGAAGG
AAGCT-----ATGATCGATCGATATACACATCAACA ACTCCGAATTGGATTAGT
TTCTCCTCAACAAATAAGTACTTGGTCCAAAAAAATCCTGCCTAATGGCGAGATAGTTG
GAGAGGTGACAAAACCTTATACCTTTCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGG

ATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGCCCTATCAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTA
TCGAGTAATTGGAGATGAAAAGGAAGACCCGCAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGA
GTTTGTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTTGCATACCCGGT
AATGCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATTGTGAATCTTTTAGATAAACC
TCTTAACGAATTAGAAGACCTAGTATACTGCGGT-----TTTTATTTTGTAGGCC---ATAG
ATAAAAAACCCACTTTTTTACGATTACGGGGTTTATTGGAATATGAAATTC AACCTGG
AAATACAGGATCCCAATTTTTTTTACTACCCGGAGCTTCGATACATTTTCGAAATCGAGA
AATGTCTACCGGGGGAGGTTCTATCAGACAACAATTAGCCAATCTAGATTTACGAATGA
TTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTGGAGGAAGAG--GAACCCACAGGGA
ATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTGTCTAGACGCATGGA
ATTGGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACC AAAATGGATGGTTTTGTGTCTATT
ACCAGTCTTCTCCTGAGTTGAGACCAATCTATCATATAGATGAGGATAAACTAGTGA
CCTCGGATATTAATGAAATCTATAGAAGAATTATCTATCGGAATAATACTCTTACAGATCT
ATTAACAACAAGTATAGCTACGCCAGAAGAATTAATAATATCTCAGGAAAAATTGCTAC
AAGAAGCCGTGGATGCACTTCTTGATAATGGAATCTGCGGACAACCAATGAGGGATGA
TCATAATAGAATTTACAAGTCGCTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGAGTT
CGCGAGACTCTGCTTGGTAAACGAGTTGATTATTCAGGGCGGTTCAGTGATTGTCTGCG
GCCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCCTCGCGAAATTGCAATAGA ACTTTTTCC
AGGCATTTGTAATTCGTGACCTAATTAGAAAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCT
AAGAGTCAAATTCGGAAAAAAAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAATTCTGG
ATGACCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCAT
TCCTCCCCATTTTAGTGGAAGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGCT
TCAATGCAGACTTTGACGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCCTTATCTTTAGAGGCT
CAAGCAGAGGCACGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCA ACTATTGGA
GATCCCATTTCTGCACCAACTCAGGATATGCTTAGTGGACTCTATGTCTTAAACGAGTGG
AAATCGTCGGGGTATTTGTGTAATAGGTATAATCCATGTAATCGTAGAAAC-----TATC
AAAATGAAGAT-----AATAACTATAAGTATACAAAAAAAAGAACCCTTTTTTTGTAA
TGCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAAAAACGAATTCATTTAGGTAGTCCTTTGT
GGCTGCGGTGGCGACTAGATCAACGT--GTTATTGCTGCA-----AGAGAAGCTCCTATCG
AAATTCATGATGAATCTTTGGGGACCTATTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAA
GAAGTATAAAAAAGAAATCTTTATATATATATTTCGAACCACTCTTGGTTCATATTTATCT
TTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGGCAGTGTAATCTATGCTACCAG
CGGGAATTCGAGTCTCGCCGGGTATGGAGGACTGATGGCAGAACGGCCCACTCAGGT
CTTTCACAATAAAGTGATAGACGGA ACTGCCATGAAACGACTTATTAGTCGATTTATTG
ATCACTATGGAATAGGATATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCC
GACAAGCTACCGCCGCATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTA
AAAGATGGCTAGTTCAAGACGCTGAACAACAAGTTTTTATTTTGGAAAAACACCATCA
TTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCGATCGAGATATGGTATGCCA
CAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGACTCCTAATTTTCGGATGACCGATCCTTTAAT
CCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATT
AGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTC
AAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTAAACAGAATATATTATTTCTTGCTACGGAGCC
CGTAAAGGAGTTGTGGATACCGCTATCCGAACATCAGATGCAGGATATCTCACGCGCAG
ACTTGTGAAGTAGTGCAACACATTGTTGTACGCCGAACAGATTGTGGAACCGTTTCGA

GGTATTTCTGTAAGTCCTCGAAATGGAATGATGGCG--GACAGGATTTTTATCCAAACAT
TAATTGGCCGTGTATTAGCAGATGATATATATATAGGTTTCGCGATGCATTGCTACTAGAAA
TCAAGATATTGGGGTTGGACTTGTCAATAGATTCACTA-----TTTAGAGCAC
AACCAATCTCTATTTCGAACCCCATTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATTGTCAATTAT
GTTATGGCCGGAGTCCAGCTCATGACGACCTGGTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTAT
TATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGCACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATA
CTGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAA
AATAAAATCAATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTT
TTCTATGTTCTAGAGACTTGTATGTAACCTATTGAGAGTGAAGATATTATACACAATGTGT
GTATTCCGCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAA
GTCATTGCTGAGATTCGCGCAAGAACATCCACT--TTGAATTTGAAAGAGAAGTTTCGA
AACATATTTATTCTGACTCAGAGGGCGAA--ATGCACTGGAATACCGATGTGTACCATG
CACCTGAATTTACATATGGTAATATTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATT
ATTAGGGGAGCCCTGGAGA-----TCTAGTCTAGGCCCTGTTCGATCCACAAGGATCAA
GATCAAATGAACGCTTAT-----TCTCTTTCTGTTAAGCGAAGATATATTTCTAACCCCTCA-
-----GTAACGAATAATCAA---GTGAGACACAAATTTTTTAGTTTCGTATTTTTCTGGTAAAA
ATGGAGATAGGATTCCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATGACATGTACTGGTCGTTG
TAATCTCAGATATCCG---GGCATTCTCGACGGGAATTCC-----GATTTATTGGCAAAGAGG
CGAAGAAATAGAGTCATCATCCACTCGACTCGATTCAAGAAGGCGAGAACCAACTAA
TACCTTCTTCAGGTATATCAATTGAAATCCCC-----AGAAATGGTATTCTCCGTAGAAATA
GTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCTCGATATATAAGAAAGAGCTCGGGACTTACTAAAT
ATGAGACTAGAGAACTGAATTCAATCGTCAACGAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCG
AGGA---GTAAAGGTATTTTGGCCAAAATACAAGGAAGTAAATCCATTTTTTTTTTATCCC
GTGGAAATCCACATTTTGGCCGAATCTTCTCCATAATGGTACGGCACAATAGTATTATT
GGGGTAGATACACAAATCACTTTAAATAGAAGAAGTCGGGTAGGCGGATTGGTCCGAG
TGAAGAAAAAAGCAGAAAAAATTAACCTGATAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTCT
GAAAAGACAAATAAGGCATTCCGG-----TTGATACCACCAGGAGGG-----GGAAAA
AAAAATCCAAAGAATACAAAAA-----TTGAAAATTTGGCTCTATATCCAACGA-----A
TGAAACTTTCCAGGTATGAAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCAACCTGTAGTCCCATATA
AAAAACGGATGGTATAAATTTAGGA---CTTTCCCGGCGGATCTCTTGCAGGAAAGTG
ATAATCTACAACCTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATTACGACCCA-----ATTCTTGAAT
TTGGGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTGTGAATTGGGACCAAGACA
AAAAG-----ATCGAAAAGGCCTGTGCTTCCCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGG
TTTGATTAGAGATTTTCTAAGAATCGACTTAGCGAAGTCACCTATTTTCATATACTGGAAA
AAGGAACGATCTGCCGGGTTTCAGGATTGATCTATGAG---AATGGATCAGATCGCGCTAA
TGCAATCCGTTTTTCTCCATTTATCCTCTTCC-----AAGGCAAGGATTCAAGAATCC
CTAATCCAAATCAAGGAATTTTATACGTTGTTGAATCGA-----AATAAGGAATCGC
AATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTCTCGAATAGGCCCA-----TTCAACGATG
TAAAATCTCCCAATGTG-----ATAAAAGAATCA---CCCCTAATTCCAATTAGGAATTCG
TTGGGCCCTTAGGAACA-----GGCTTTCCAATTTTCGAATTTTCGATTTA-----TTTTCCCAT
TTA-----ATAACCATAATAAAATCTTG---GTAACCTAATTTGCAACTTGACAATTTAAA
G-----CATATTTTCAAATACTTAAA-----TATTATTTACTGGATGAAAAT-----GGTAA
AATTTATAATCCCTATTCATGCAGTAACATCATTTTGAATCCATTCATTTGAATTTGGTAT
TTTCTCCATTACAATTATTGTGAAGAGACATCT--ACAATCGTTAGTCTTGGGCAGTTTC

TTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAAAGGGCCGCAT--TTAAAA-----TCAGGTCAAG
TTCTAATTCTTCAA--GTTGACTCTGTGGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACT
CCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGT
TACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGG
AACAGGTGTTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTCGAAAAGAGGATT
GAGGGTTGGAACAAATGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGCATTCTTTATTGG
TGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGGTCCAAAAGGTTT
ATCGATCCCAGGGGGTGCAGATACATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAA
CATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGAAATGTCTAATGTTTTTTTCGCCCGGAG
AACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGGCGCGCTTGGGAAGAAGCGATCTG
TTACCAAGCCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCCATGAATACTCAAAGTTTCATATC
CGAAGCGAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCAGCTCTCCTGGGGCGT
ATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTG
GTAGCGGCTTCAAACACCT--TCAAGCGAACCTAACAAACATTCTTAACAACATTGCC--
----TTTGA ACTCAAAAAGAGAATCTATTAGAGGGGGAAATGAAA-----GATATTTTGTTC
TACCATAGAAAATTCTTTGATTCTTGCCCTTCAAAGAATTTCCATGATACACAAGAACAA
TCATTTTTT-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATTAATTTAGAAG
AGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATG
GCACCTTATATCTCTGCAAACGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCT
CGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATT
CTTAATTGTTGGCACTAAAATAAAGAAGCTGATTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGG
CTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACAACTGGTCCACT
ACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGA ACTGAACAAAAAACAGGGGGA
CTCAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCATTTGCA
AACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGA
TCAGCACGAAGAATATACGCCCCTTCAAGAATGTATCACATTGGGAATTCCAACAATTT
GTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTCGCAGATATTTGATTCCATCGAATGATT
ACTCTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAACTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGCC
GTTCT--GGCTATATAAGAAATTCGATGGGACAAAAATAAATCCAATTGGTTTCAGACT
TGGTACAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCTGAGG
GTCTGCAAGAAGATCAAAAATAAAGAATTATATAAAGAATTATGTACAAAAAATATG
AAAACATCTTCTGGG---GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATTGA
CCTGATCCAAATCATAATCTATATGGGATTTCCAAAATATTAATTGAAAGTCGACCCCG
AGGAATC-----GAAGAATTACAGATGAATTTACAAAAAGAATTTCAATTCTGCAAATC
GAAA ACTTAACATTGCTATCACACGAATTGAAAAGCCTTATGGAAACCCTAATATTCTT
GCAGAATTTATAGCCGGACAATTA AAAAATAGAGTTTTCTTTTCGCAAAGCAATGAAA
AGGCTATAGAATTA ACTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCAGG
ACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTGAAATGGATCAGAGAGGGTAGGGTTCCA
CTACAAACCATTGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTATACAGTTCGAACAATCTATGGG
GTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTATAGAAGGGGAAATGTCGCGTTACCGAGGTCC
TCGTTTTCAAAAATAACGTCGCTGGGGGCTTTACCAGGGCTAACTAATAAAAGGCC
AGAGCTGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCCCAATATCGT
ATTCGCCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATT
ACTTAAATACGTTCTGATCGCCGGAAAGGCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTA

CAATTACTTGAAATGCGCCTGGATAACATCCTTTTTTCGGTTGGGTATGGCTCCGACTATT
CCGGGAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTAAATGGTCGTATAGTAGAT
ATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATACTATTGCGGCGAGGGATGAACAAAAAT
CTAGAGCTCTAATTCAAAATTCTCTCGATTTCATCCCCTCAT--GAGGAATTGCCAAACCA
TTGACTCTTCAACCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAA
ATGGGTCGGCTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTAT
GTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAAATCCGATCCAATTTATCGTAAT
CGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTA
TCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTA
TCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCCGGGTATAGCAGTAAAAGCAAGAC
GTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGC
ACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAATATGGCTT
TCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATG
GGTAGTGATACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCCGATATGTATAGAAAA
AGCGTGGTTCGAGTAGCATCTACTAATATCAGCCAAAAGTATTGTTAAAATACTTTTACGA
GAGGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAACAACAAATATTTTTTGGTTT
TAACCCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGGACTTAT-----CGAAATCTTTTAA
ATTTAAAACGGATCAGTCGGCCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAGAATTCCT
AGAATTTTAGGCGGGATGGGGGTTGTAATTCTTTCTACCTCTCGGGGTATAATGACAGA
CCGAGAGGCTCGACTAGAAAGAATAGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCA
AAAGCTATACCGAAAAGGGTTCACGT-----GGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTATAC
GTAAAATACCAAAGGGGGTTATTCATATTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTGTGACT
GTTACAGATGTACGAGGGCGAGTGGTTTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTGTGGCTTCGG
AGGTACAAGAAGAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCGGCAAATGCTATTTCGT
GCAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATTAAGGTCCCGGTCTCG
GAAGAGACGCGGCATTACGAGCTATTTCGAGAAGTGGTATACTATTAACTTTTCGTACGG
GATGTAACCCCTATGCCACATAATGGGTGTAGACCCCGAAAAAAGACGTGTGATGC
CAACGATTAAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATTAGAAATGTCACAAAATCC
CCCGCGCTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT--ATCACC
CCAAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGAT
TTGAAATCACTGCTTATATAACCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCT
TAGTAAGAGGGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGG
AACCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT--AGTGCCTTG----
-----ATGGCAAAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAAAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACA
GAAATATCATTTGATTTCGTTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCGATC
GTTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCA
CCTACACGGCTTCATCGACGTTGTTTTTCAACTGGAAGGCCAAGAGCTAACTACCGAG
ACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCAGGG
GCGACAAGATCGAGTTGGATGTTAAAAAATTCATTTTTTTCAATTATTTTGAAAGAACA
AGAAGAAAACAAAGAAAACAGAGGATCTGTTGAATTTCAAGTAGTAAGTTTCACCAAT
AAGATACGGAACTTACTTCACACTTGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGA
GAGGTCTGCGGAAAATCTGGGAAAACGTCAACGCTTGTGGCTTATTTGTCAAAAAA
AAATAGAGCGCGTTATAAAGAATTAATAGGGCAGTTGGATATTCGAGAGAGAAAAACT

CGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAA-----CGAATCG
TTGCAATTGATGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTAT
GATCCTATCAAGAATCAAACCTATTTAAACGTTCCCGCTATTCTCTATTTCCCTGAAAAA
GGCGCTCAGCCTACAGGAAGTTCAGGATATTTTAAAAAAGGCAGAGGTTTTTAAGG
AACTTTGCTCTAATCAAACGAAATTCAAT--ATGGATAAATCCAAGCGAACTTTTCTTAA
ATCCAAGCGATCTTTTCGTAAGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATT
ATAAAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAGAC
GAGTAAATAGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCT
CGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCGAG
TCGACCACTAGAAGCTCCTAGTCTTAGAGCCAGAAAAAGAGTGACACGTTCACTAAAA
AAAAATCCTTTTGTAGCGAATAATTTATTAATAAATAAATAAGCTTAACACAAAAGA
AGAAAAAGAAATAATAAACCTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCATAATGGTCG
GCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATCGTAT
GGTAGGACACAAATTTGGGAGAATTTGCACCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGCAAAA
AGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCT
TATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCA
CATTCTCCATAGGACCCTCCTATCTCTTCTCCGAGCTCACGTTATGGAAGAAGGA
GAAGAAGGAGCCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAAGTGGTTTTATTACGGGACAGCTC
ATAATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCACTGGGTAGACCTCATAAA
TAACTGTCCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGCAATAATCACAAACACTT
CTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTC
CTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTGAATCATTTTCAATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCGA
GATTAGTCAACATTTTATGTTTCGATGCAACAGCAAGATGCTATTTGTAACAAGTAGTT
TTGTTGGTTGGATAATTTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGATTGGATTGCTATTAGTTTG
GATACGGCAAATAGATCTATTCGG-----GTTCAATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATT
GAAAAATTCTATGTCTGGTATCTTTGGTATTTTCTTATTAGTTACCTGTGTCTACTATTTA
GGCAGAATACCGTCACCCATTTTACTAAGAACTGAACACGGAAGAAGAAGAAAAA
CCTATTCTGACTTTTTTTTTTCGATTATAACCGCTGGAATCGTCCATTACGATACATAAGAA
AGATAAAATTGAAAGGCTCTGTAAGAAAAGAAGCCTCACAATATTTTTTTTATAACATGC
CAAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCTCCGAGTTTGTCAACTTTTGG
GGAAATGATAGCAAGAAGGATATCGCTGTCCACATTAGAAAAACTCTCCCCTGATGAA
CAATACGCCGAGTGGCTTTATACCAATAAAGAGAAAAAAAACAACCTTAAATAATGAATT
TATAAATAGAATTGAGGCCTTAGAGACAGTATTTCTTTCTCTAAATATACTTGAAACAAA
GACTAGATTGTATAATACTAAAAACAACAATGCCTAGTTAAAATGTACGATCCCT
TTTTGAAT--ATGTATCGTGGGAAGAAATGAAGAAATTGTTTTCTTCTGCAGAAACAGCTG
AACTAAATAAAATTCATGATATCCTTTCTCCAGAAAATGAACATAAAAACCCTAAACGC
GAA-----ATAAACGAAATTGGTAAAAAACCCCTCGATGGTCATACAAATTAATCGAG
TTGGAACAATATTTTATAAACAGCTTCGAACAAGAAAATATGAACATATAGCTTTTTTTA
ACTCGTGGTTTTATAAGTTATTTGGAAGAACCAGATTTTCGTCGAGCCGTAATCAAAGG
CTCTATCCGTATTCAAAGGCGTAAAATGGTTATTTGGGGACCGTCTCAAGGAAATCCCC
ATTCCCCGCTTTTTTTGGAAAAA---ATGGAA--GATTTTCTTTTCT-----ATCTCCGA
CCTAATGAACTTTTTTTTAAAT--ATAAAAAAAAACAACCAGGAAGAC-----TGGGA
GAACATTCATATGCACAAAAATCAAGAAGTGTCTGTTACTAGCTCAATCAATTTTAA
GAAGATATATTAATACCCTTATTGATAATAGCTAAGAATATTGGACGATTTTTATTACG

ACAATCTCCGGAATGGTACGAGGATTTCCAAGATTGGAATAGAGAAATTTATCTAAAGT
GCAGCTATAATGGTCTTCAATTCTCCAAAACAGAATTTCTGAAAATTGGTTAATAGAA
GGTTTTTCAGATAAAAATCCTATATCCTTTTCATTTGAAACCTTGGCACAGATCTAAGCAA
CAAGATGATTTTGATTCTTGTTTTTTAACAGTTTTGGGAATGGAAACGGAATATCCTTTT
GGTCCTCCGCGAAAAACACCTTCCTTTTTTTGAACCCATTTTTTAAAGATATAGAC-----
-----TATAAAGAAAAAATAAGAAATTTTAGAGTTCGAATAGCT
TTAAAAAAAATAAAAAAAAAGAAGCAAAAGCATTCTTATTTGTAAAACAAATTATAA
AAGAACTTTTAAAAGGAAATGATTCTATAATCAGCAATCAGATAATTCATGAATCACTTA
GTCAAATCGATCT-----ACAAATTATTCACAGGCAGAAGAAGAAATGAAACATAGAA
TTGATAGAAGAAACACAATCAGAAATCAAATAGAAATAACGAAAAAAAATAAA-----
-----AAGAATAATGGAGAATCACCCCAAAAATTTGGAAAATATTTAAA-----
-----AGAAAAATATTGAATTAATCATTCAATTTTTTCATTGAAAAACATACATGGATA
TCTTTCTATGTATCATTAAATATGCGCAGAATCGCTCTACAACTTTTT-----TTTGATT
TATCTTACTTGTACAAAAATATGTATTTTTTAAAATTATCACAAACCCAGGTTATTAACCT
CAATAAGTTAAGATCTATTCTTCAGTATCCGTCTTTTTTTCTTAAGAATGAAATAAAGGG
TTTTTTTAGGCAAGGAATATTGATTCCGAAGTAAGACATAAGAACTTACAAATTATG
GAATGAATCCATGGAAAAATGGTTAAGAGGT--TATCAATACGATTTATCTCAGATTAC
ATGGTCTAGATTAGTCCCACAAAAATGGCGAAATGGAAAAACCAATGCCAGCCGTCT
CAAATAAAAAGAAATGGTATTCCTATGAAAAAGACCAA-----TTCTTTGATTACAAAA
AAAAG---AATTTAAAAAAAACCATAGATATGATCGTTTATCATATAAATATATTCATAGT
GATATTATATATAAAGATAGAAAATATTGGGTTGGAAATTGAAT-----TCTTTTGA
TTGGATGGGAATGAATGAAAAATTATTAATCTTCTTTTTCTTTCCAGAGTTTGTGATACT
TTATCATAAATATAAAGAGAAACCTTGGTTTATCCCAAGCAACTTACTTCTTTTTAAT----
-----CTAAAAATATTCTTCAAAGGAGATTTTCCTTTGCAATTAAGATGGACTGG
ACGTTTGAATCAAAAATGATGAATAATATCCAGATATATGGTCTCCTGGTTAGCCTCAT
AAATGTAAGAAAAATTACTATATCCTATATTCAAAGAAAAGAAATGAATCTGGATATAAT
GAGGAGACGT-----TAAATCTTACACAATTAACCAAAGGAATATTAATTATGGAACCT
GCCCCGTCTATCTGTAAAAACGACGGACAGTTTTTTTATGTATCAAATCATAGGTATTTCA
TTGGTTCATAAAGTAAGCACAAAAATTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAAAATTTTATCG
TCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCATAATTTCTTTCGTGTTTTTTTTGGCCTAATTAT
CGATTAGAGGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGACACCACTAATGGGAGCCG
CTTTAGTATGTTAAGGATATATATGTATCCCATGACAGGACATGAATCAAGTCCTGGATT
TTAGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCCTACTATTTCTTAGATTCTCTG
GACCCAATTC AATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTAT
AAAACTTTTTGACTCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CACAATTCA-----CAGGGT
TCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT---GTAATACTCTTTGGAGTAGC
GGTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTA
TTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATA
CATTGGAAGAATCCGTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG--CTCCTGT
ATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTATGAGAGTTCTTTCCTGAATCCGAAAGAGAGTAC
TTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTT
CGCGGTGGTGGAGGGACTGGATCGGAAAAAAGAGC-----GATTCTAGTTGTAAGATATC
TAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATATTATCAAAGAGAAAGATCTCAA---T
ATCTGGAGTTTGTCTTTGTATATTATAGGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATT

GGGAATTTTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAGGCCAAAATAGAATCAACTTG-----AAT
TCGGGACCACTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTT
CGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTTTTCAAACAACAAGGG--GCTGGGT
CAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGT
GGGCTATTCTTTGCAAATGTGCTCAATTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCT
TCGTT-----AGTTGGGGGAAG--AATCCCCCGAATCGGATTTTTTGAGGAAC--GTAT
CGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----T
TTTTTCGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAG
A-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAA
TTCAGAGATCATTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGCTCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCG
ATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCAAAC-
----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG
--GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATATGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTGATT-
----GGGAATCCTACAAGATCCGTTCTTTCTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTT
CAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTG
AAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTCTC-----AGGCGATCGGAA-----AATAAAGAA
ATGGTTAATCTATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTA
TTTCATTAGATTCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGT
TCCAACAAGATTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCC
ATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GA
GAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTG
TATCATAAGAGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTATGGATTGGATCCAAAACAA-----TTC
TTGAATGGGGTATTCAACTCCAGGTATGAATGGAAAACGACATCTTTATTGGTTTTATTG
GTTCTATTTCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAA
AAAAGGGTCCGG--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGAGCCAAAACCAAAAATAGT
GGTATTTGCTAGCAACAATAGAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATC
TGATTCAAATCCAACATAGCACCCATAGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCT
TTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGAT
CAAATAAGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTCTAATGAAATATACGATCAACCAACA
TTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAGATGGTTTCGATCCTCTT-----ATTTTTTTT
TCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAC
TGGGAGCAATAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-
-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCCATATTTCGATTGATTGGTCTGAG
GTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TTGCTTCTTTTTTTGTCTAAC--TCACTTCCTTTT
TTGTTTGTGTCAGTTTCGGGAATATCCCATTTCATAGGTCCGAG--ATCTACATCTAT--GAA
TTGAAAGGTCCGAACGAT-----CCACAGTTTTTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTC
ATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGAGACTTGC--CAA
AAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA
--AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AAGAATCGCAGGAAATCCTTTGA
TAACACGGATTCTTATTCTCAATGATATTCCACGATCAATACAATTGGCTGAATCCCGT
GAAATCATTTATAGAAAGTTCATTGAGATCTTCTTTTTATAAAGGAAATCAACTTCGATT
CTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGT

G-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTC
AATATCTTGTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAAAC
ATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTTCAGCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATT
CATACTAAGGCTTTTCCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----
---TTCCATTTTCCAAGTCGAGCCAATCCATTCGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCG
CAGGCATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTA
TTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGTATCAGTA
TCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTT
ACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----
AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACTTTTCAACGAGATAGTGCTTATTCAAC
TCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTA
CAGATATCTAAAGTTTTTATTTTAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGT
AGC---AGCCAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATG
GCGAATTCCTCAGAAAAAATTC-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAG
TGAGATTCGAGTAAGTGTTCCATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCG
AAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGACA-----AATGTTGCGGGAGTTC---
CTCTATGCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGCATAT--CTCGTTTGTACACATCTTCTC
TTTGTTTTCGGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTGAAAAGGTCAAATCTTT
GATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAAATTCTGGATAGGTATCCTACATCTGA
ACCGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTCTAGTTGCTCTGAAACAATTAGGAGATT
CTCTA-----GGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCCGCT-----TA
TGGG---GTCAAATCAATACGCTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCA
TCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATAC
GAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAAAC
GTGAACGGGGACTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTGCAAACAGTGATTCGA
TTGATGATGAAAAAGAGAATTCTTGGTTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GA
AAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TC
AAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGAGAC
TTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTCTTTAG
CAGAAAGACGGATATTCCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGT
GTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTT
GGCCTTATCTCTCTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCTT
ATTTGGTCAAATACCTAGCGAAAACTCCTATCTTCTTTCATTACGGTATTTCTGAACA
AGTTCCTGGATAACAAGTCTCAAGGTTTTGATGATATC-----GATATTGAC---ATTG
ATGCTAGT-----GACGATATTGATGCT-----A
GTGACGATATC-----CTTGATATGGAGCTG---GAACTGCTAACTAGCATGAATGCGCTA
ACTATGAATATGATGCCTGAAGAT-----GAAGACCGACTTTATATCACCTTCAATTCGAA
TTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTG
AATGAGTCAAATTACTTCTCCCTAGGTCTATTAGTGAACCTTCTCTCCAGG-----GATT
ATGAA-----ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGCGG
ATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTA
TTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAA
AAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTGCGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACG
AGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAA

TTATAGATACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAATTTGGGATTTACGA-----
TCCCAGGTAAGATCGGTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGT
AGCACAAAATGTACTTTTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATACTATCTATATGAAAA
GAAA-----TCATGTAACGAAGTGGATTATTATTTGTACAATTGGTACTTCGAACTTGGAA
CGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTC
ACTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTCCT
TATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GGTCTAGTTCGTGGCCTATTAGAAGTGGAAAGC
GCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGG-----ACATGCAGTCAGTTTGATAAGGAT-----CGA
GTGACATTGCTTCTTCGACCCGAACCAAGGAAT---CCCTTAGATATGATGCAAAAAGGA
TCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAAGAC-----GAATCGGAGTTTGA
AGAG--GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCGGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-
-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TG
GGGCTTTCATTTGATTGTATCGAAAGGCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCC
AGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAG
AATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTT
CCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACT
CTTTTTCCTATTCAA---GCTCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTCACATCGAGAATTATTTG
CAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTCCCCAAACAATCCTCCTACATCTCTA
TATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAAGACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAA
TCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATCGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGT
TCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GG
AACACTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGAT
GAAATGCAAATTGGATTC-----ATGGAACAGGAGAAGGATTTCCCATTCCCTATGTCTAG
AGAGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAAACCTTTTCAATTGTAGCCAATATATTAT
TACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGG
G-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAG
CTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGACCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTTAT
CCACACAAGTAACGGAGAACACACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCGCTCGAA
CGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGG
GAGAACAGGCCATTCGGCAGGGGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCCGACCAAG
CCGCTGAGTATTGGAACAGGCTATAGCACTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCTCATA
ATTGGTTGAAGATCACTAGACGTTTCGAA-----ATGAGTTGTCGATCAGAACATATATGG
ATAGAACCTATAAAGGGGGCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCTATTATCCTTTTT
TTAGGTTTATTAGGATTCTTGTGGTTGGAACCTCGAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATA
TCTTTCTTTCCGTCTCAGCAAATAGTTTTTTTTCCACAAGGAATTGTGATGTCTTTCTAT
GGGATCGCGGGTCTTTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGT
AGTGGTTATGATAGATTTGATATAAAAGACGGAATAGTGTGTATCTTTCGTTGGGGATTT
CCTGGAAAAAATCGTCGGGTCTTCCCTCCGATTTCTTATAAAAGATATCAATCCGTCAG
AATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGGCGTGCCTTTATATGGATATCAGAGGCCA
GGGAGCCATTCCATTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTTACTCCACGGGAAATGGAACA
AAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTCTTT

>Fagopyrum

ATGGAAAAATGGTGGTTTAATTCAATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGA
TCCGATTGACAATATCAACAGCAATGAAAATATGATTCTCAATTTTACAGAAAAAAGCA

TTCATAGTTACAGTAATTTGGATCTTTTATTCAATTATCGGGGACATTCCCTAATTTAATCTCT
GATGAGACTTTTTTAATTAGGGATCGTAAGGGGGAAACTTATTCCGTTTATTTTGATATT
GAAAATAAGATTGTTGAGATTGACAATTATCAT-----TCTTTTTCTAAT
TATTGGAATTCTAGTTATGGG---ACTGGATCGAAAAGTAACGATACCCATTATGATCTTTA
CATGTACGATACTAAATCGAGTTTGAATAATCACATTAATGGTTGTATTGACAGTTATCTT
CAT-----TCTCAAATGCGTCTTGATAATTATGTTTTACGTGATAGTGACCATTACGGCGATA
ATTACATTTTTGAT-----ATTAAGACTACCACTAACGGT-----AGGG
AT-----AATCTTGAGGTAACATAAAAAATACAGGAATTTGTGGATTCAATGTGAAAATTG
TTATGAATTAATTATAAGAAATTGTTGAAGTCAAAAATGAGGATTTGTGATGAATGCG
GATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGAGAGAATCGAACTCTCGATTGATCCCGGTACT
TGGGAGCCCATGGATGAAGACATGGTCTCAACGGATCCCATTGAATTTCAATTCGCAGG
AGGAACCCTATAAAGATCGTATTAATTCTTACCAAAAAGAGACAGGGTTAACCGACGC
TGTTCAAACAGGTATAGGCCAACTAAACGGTATTCCTGTAGCAATAGGGGTTATGGATT
TTCAGTTTATGGGGGGTAGCATGGGATCCGTAGTAGGAGAGAAAATAACTCGTTTGGCT
GAGTATGCTACCAATCAAATCTACCCCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGCGGGGCGCG
AATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATTTTCGTGCGCTTTATTTG
ATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATTCTTACATCTCCTACTACTGGAGG
TGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTTCCGAACCTAGCGCCTACAT
TGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAGAAACATTGAATACGACAGTACCTGAAGGT
TCACAAGAAGCTGAATATTTATTTCGATAAGGGCTTATTTCGATCCAATTGTACCACGTAAT
CCTTTAAAGGGCGTTCTAAGTGAGCTATTTCCGTTGCACGCTTTCTTTCCCTTTGAATCA
AAATTCGATCGGGATGACAACCATTCGAGCTGATGAAATTTATAATATTATTCGCGAACG
CATTGAACAATATAATAGAGAAGTCAAAATTGTAAATACAGGTACCGTACTTCAAGTGG
GCGATGGCATTGCTCGTATTCACGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGCGAATTAGTAAAA
TTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTG
ATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGA
ATTGCTCAGATACCGGTTAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCGAA
ACCTATTGATGGTAGGGGTGAAATTTTAGCTTCGGAATTTTCGCTTAATTGAATCTCCTGC
TCCTGGTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCCAT
TGATTTCGATGATCCCTATAGGTCGCGGACAGCGAGAATTAATTATTGGAGACAGACAGA
CTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACTATTCTCAATCAAAGGGGCAAAATGTAATA
TGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCGGTGGCGCAGGTAGTAACTACTTT
CCAAGAAAGGGGAGCAATGGAATATACTATTGTAGTAGCTGAAACTGCGGATTCTCCA
GCTGCATTACAATATCTTGCCCCTTATACAGGGGCGGCGCTGGCTGAATTTTTTATGTAC
CGCGAACGGCACACTTTAATCATTATGATGATCTTTCCAAACAAGCACAGGCTTATCG
ACAAATGTCGCTTCTATTACGAAGACCACCGGGTCGTGAAGCTTATCCCGGAGATGTTT
TTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCACGCTTAGGCGAA
GGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAGACCCAATCAGGAGATGTTTCGGCTTATAT
TCCTACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAAT
GCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGGATTTCTGTTTCCAGAGTGGGATCCGCAGC
CCAAATTAAGCCATGAAACAAGTGGCCGGCAAATTAATAAATTGGAATGGCACAATTC
ACAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTCGATAAAGTTACTCAAATCA
ATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCAAGCAATCCCAAGCTTCCCCCTG
GGGGTCGAAGAGCAGATAATTACTATTTATACTGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTA

GAAATTGGACAGGTAAGCCCGTTTCTTGATGACTTACGTAAGTACTTCAAAACGAATAA
ACCACAGTTTCAAGAAATTTTATCTTCGACCAAGACATTCACTGAGGAAGCGGAAGCC
CTTTTAAAAGAAGGTATTCAAGAGCAGATGGAGCGTTTTCTACTTCAG-----ATGAGA
ATCAATCTACTACTTCTAGTCCTGGAGTTTCCACACTTGAAAAAAGTAACCTGGGGCG
TGTCGCTCAAATAATTGGTCCAGTACTGGATGTAGCGTTTCCACCAGGCAAATGCCTA
ATATTTACAACGCTCTGGTCATTAAGGGCCGAGATACTGCCGGTCAACCTATTAATGTAA
CCTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCT
ACAGATGGCTTAACCGGAGGAATGGAAGTGGTTGATACAGGGGCTCCTTTAAGTGTTT
CGGTGGGCGGAGCAACTCTCGGCCGAATTTTAAATGTACTTGGGGAGCCCGTTGATAAT
TTAGGCCCTGTAGATACTCGAACAACATCTCCTATTCATAGATCCGCACCTGCCTTTATA
CAGTTAGATAACCAATTATCCATTTTTGAAACAGGAATTAAGTGGTAGACCTTTTAGC
CCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACC
GTAATCATTATGGAATTAATCAACAATATTGCAAAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTT
GGCGGCGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAAT
CTGGCGTTATTAATGAACAAAATATTTTTCAGAATCGAAAGTGGCCCTAGTCTACGGGCAG
ATGAATGAACCGCCTGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCCAACTATGGCGG
AATATTTCCGAGATGTTAATAAACAAGATGTACTTCTATTTATTGACAATATCTTCCGTTT
CGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCTGCCCTATTGGGTAGAATGCCCTCAGCAGTGGGTT
ATCAACCTACTCTTAGTACTGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAA
CAAGGGTCCATAACTTCGATTCAAGCAGTTTATGTACCCGCCGACGATTTGACGGATCC
CGCCCCTGCCACGACATTTGCCATTTAGATGCAACTACTGTACTATCAAGAGCATTAG
CTGCTAAAGGTATCTATCCGGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAAC
CTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTATAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACA
ACGTTACAAAGAACTTCAAGATATTATAGCTATCCTTGGGTTAGACGAATTATCGGAAG
AAGATCGTTTAAACCGTAGCACGAGCACGAAAAATGGAGCGTTTCTTATCACAACCCTT
TTTCGTTGCCGAAGTATTTACGGGTTCCGCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAA
TTAGAGGGTTTCAATTGATACTTTCCGGAGAATTAGACGGGCTTCCCGAGCAGGCCTTT
TATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCCGCAAAGCTATGAACTTAGAAATGGAGAA
TAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTTGGA
TTCCGAAGTAAAAGAAATTATTTTATCTACGAATAGTGGACAAATCGGCGTATTACCAA
ACCACGCCCTATTGCCACTGCTGTAGATATAGGTATAGTGAGAATACGACTTAACGAC
CAATGGTTAATAATGGCTCTGATGGGCGTTTTGCTCGAATAGGCAATAATGAGATCAC
AGTTTTAGTAAACGACGCTGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAA
ACTCTTGAAATTGCAGAAGCTAATTTGAGGAAAGCAGAAGGAAAGAGACAAACAATT
GAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATACGATTT
CGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTTCCCTGGGTCACTGGCGATCCGCCGGGAGT
TTCGGATTTAATACCGATATTTTTGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGATTGGT
GTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTTCAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACCTGCG
AATAGTGAATACTATTCGAAATTCAGAAGA ACTATGCGGAAGGGCCGTTGAACAGCTA
GAAAAAGCTCGGGCTCGCTTACGGAAAGTTCGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAATG
AATGGATATTTCTGAAATAGAACGAGACAAATTGAATTTGATTAATTCAATTTATAAACT
TTAGAACAATTAGAAAATTACAAAAACGAAACCATTCTTTTGAACAACAAAGAGTGA
TTAATCAAGTCCGCTTGCGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTCGGAACCCT
GAATAGTTGTTTGGAGCAACGAGTTACATTTACGTACCATCAATGCTAATATTGGCATGTT

TGGCGCAATGAAAGAAATAACCGACATGAATCCACTGATTTCTGCCGCGTCCGTTATTG
CTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGCCCGGGAGTTGGTCAAGGTACTGCT
GCAGGTCAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCCGAGGGTAAATAACGA
GGTACTTTATTGCTTAGTTTGGCTTTTATGGAAGCGTTAACGATTTATGGATTGGTTGTA
GCCTTAGCTCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTTATGAATCTTCTATCATGTTCAATCAATA
CACTAAGG---TTATATGATATATCCGGGGTGGAAGTCGGCCAACATTTCTATTGGCAAAT
AGGCGGTTTTCAAGTCCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTT
ATTAAGCTCAGCCGCGATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCCGACTGACGGTCAG
AATTTCTTTGAATATGTCCTTGAATTCATTTCGAGACGTGAGCAAAACTCAGATTGGCGA
AGAATATCGTCCTTGGGTTCCCTTTATCGGGACTATGTTTCTATTTATTTTGTTCGAAT
TGGTCGGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATAATACAGTTACCTCATGGGGAATTAGCCGC
ACCTACGAATGATATAAATACGACTGTCGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTT
CTATGCAGGTCTTACCAAAAAGGATTGGGTTATTTTAGTAAATACATTCAACCAACTC
CAATTCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTACAAAACCTCTATCCCTTAGTTTTC
GACTTTTTCGAAATATATTAGCCGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACC
TTTAGTAGTTCCTATAACAGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAGGCTCTT
ATTTTGTCAACTTTAGCCGCAGCTTATATAGGCGAGTCTATGGAGGGTCATCATATGATA
TTTTTCACTTTCGAGCACCTTTTCAATCATATTTCTTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTA
CAATTCATTTAATAACTTTAGTAGTCAACAAAATAGTCGAACTAGATGATTCATTAGAAA
AGGGCATGATACTCACTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTATTTCGTTGGATTTTTGC
GGGGCATTTCCTGTTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTCTTTTCGTGGAGTTTTTAT
ATTATTCATATGATTCCT-----TATTTCAAAAATAAA-----TTAATAACAGCTCCTGGTGC
TATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACGTCGGGCTTTTTTACTCAAATGAAGCAATCTACAAT
ATTAGTACCCGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGATATTGGC
CTATGCAGCGCTTTTATGTGGTTCATTATTATCCGTAGCCCTTTTAGTCAATTACATTTCAA
AACAAATAAGTCTTTTTGGTAAAAGAAAAAGATTCAATACGTAAATGAAAAAACA
ATATTTTACAA---ACCTATCTCTTTTCTCTTATAAATTTTATAGATAACCAGTTAATTGAAC
AATTAGATCGTTGGAGTTCCCGTGTATTAGTCTAGGATTTCTCTTTTTAACCATGGGTAT
CCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAA
AAGAAACGTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTCGCGATTTATTTACATATTAATAACAA
ATATAAATTTAAAAGTGAAAATTCTGCAATTGTGGCGTCTATAGGATTTCTTATAATTTG
GATATGCTATTTTGGGGTCAATTTATTAGGAATAGGATTACATAGTTATGGTTCATTTATAT
TAAAAATGGCAAAAAAAAAGCATTTATCCCTTCTATTTCTTGTATCTATAGTCTTTTT
ACCCTGGTGGAGCTTTCTAACATTTCAAAAAGTATGGAATATTGGGTTACTAATTTGT
GGAATACCAAGCAATCCGAAACTTTTTTGAGTGATATTACAGAAAAGACTCTTCTAGAA
AAATTCATAGAATTAGAGGAGCTCCTACTGTTAGACGATATGATAAAGGAATACCCGGA
GAGACATCTAAAAGGGCTTCGTATAGGAATCCATAACGAAACGATTC AATTGATCAAGC
TGCACAATGAACATTGTATCCATACAATTTGTCTTCTCGACCAATATAATCTGTTTCAT
TATTCTAAGTGGTTATTCCATTATAGGTAATAAAGA ACTTATTATTCTTAACTCTTGGGTT
CAGGAATTCCTATATAATCTAAGCGATAACAATAAAGCATTTTCTATTCTTTTATTAAC TG
ATTTATGTATCGGATTCATTACCCCATGGTTGGGAACTGGTGGTTGGCTCTATCTACA
AAGATTTTGGATTTCCATAACGATCAAATTGTATCTGGCCTTGTTC AACTTTTCCAG
TGATTCATAGATACAATTTTGAATATTGGATCTTTCGTCATTTAACTCGCGTATCCCCATC
ACTTGTCTGATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCTATTGGTGTTC AAAAGTACCCTT

TCGACTTCCGGGAGATGAAGATGCAACTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAT
CAAGATTACTTTTTTTAACCCAAGAGATTACGACCGAAATCTCGAATTACCTTATTGGTC
TTATGGTATATCTCAGTATCGAGGATCAGACCCAGGATTTTTATTGTTTTATAAATTGTCC
TGGCGGATGGGTATTACCCGGAATAGCGATTTTTGATGCTATGCAACTTGTGCTACCAGA
TATATATACAATATGCATGGGAATAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCCGGAGG
AGAAATTACCAAACGTTTTGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTA
GTTCTTTTCATGAGGGATCAACGGGAGAATGTATGATGGAAGCGGAAGAACTATTGAC
TTTGCAGAGAAACCCTCACAAAGGTTTATGCACAAAGAACAGGCCAACCTTTTGGGGTT
CTAACCGAAGACCTGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAAGAGAAGCCCAAGCTCAC
GGAATTATTGATCTTATAGCGAAGGAA-----ATGT
TCCGGGTTCTGTTTAGATAATGAGGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAGGATACGCC
GTAGTTTTTATACGAATCCTACCGGGGATAGAGTTAAAGTTGAAGTAAGCCGTTATGAT
TCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTCCGTAACAAGGATTTAACCGAGATGGAGG
AATCCAAGGATATTTAGAA---AATAGATCGTGGCAAGACGATTTTTTATATCCACTTATC
TTGCAGGAATCTATTTATGCACTTGTACATAATCAGGATTTAAAAGGTTATGACMCAA
ATACAGTTTACTAGTTGTAACGTTTGGTTATTCGAATGTATCAACAGAATTTTGTGAT
TCTTTCTCTTAATCATTCTAACAAAAATGCATTTTTTGTGAAAAATTTGTATTCTCAACG
GATCTCAGAGGTATTGTCAGTTATTGCGGAAATTCCGGTTTCTATGCGAGTAATGTCTTC
CCTACGAAAACAATATAAAAATTTACAATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAAGA
CAAATTTTCACGTTTAAACCATGTGTTAGACATATTGATACCTCACCTGTGCATCCGAA
AATCTTGGTTCAAACCTATTGTTACTGCGTAAAAGATATCTCCTGTTTGCATTTATTGCA
ATTATTGCTTTATGAGTATTGTAATAATGGTATTACTCTAAAG-----AATTTCTCAAAA
AACAAAGATTCTTATTGTTCCCTATATAATTCCTATGTGTGTGAATGCGAATCCATCTTCGT
TTTTCTCCGCAACCAGTCTCTCATTACGATCAACATCGTACGGAGCCTTTCTTGCAA
GAGTCTATTTCTACTTAAAGTTAGAACATTTAAAA---GTATTTACTAACATTGTATCCTA
CAGTTCTTCAAGGATCCTTTTATACATTATATTAGGTATCAAGGAAAATGGATTCTGGCT
TCAAGAGGGACATTTCTTCTGATGACTAAATTTAAATATTACTTTGTCAATTTCTGGCAA
TGTCATTTTTACCTATGGTTGCAAACAAGAAGAATCTATATCAATAAATCCTTAAATCAG
CCCATTGACTTTATAGGTTTTCGTTTAAAGTGTCCGACTAAACCCGTCCGTGGTACGGAG
TCAAATGTTAGAAAATGCATTCTTAATATATAATGGTATT-----AAGAAGTTTGAGACCCT
AGTTCCAACCTATGTCTCTGATTGGATCCTTGGCTAAAGAGAAAATTTTGTAAATGTATTAGG
ACATCCGATTAGTAAGCCAGCCTGGGCTGATTTATCGGATTCTGATATTATTCGCCGATT
TGGTCGATGTGTCGAAATCTTTCTCATTATTACAGTGGATCCTCAAAAAGGGGGGGT
TATATCGGATAAAGTATATCCTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACGTTGGCTCGTAAACATA
AAAGCACCGTGCGTGCTTTTATGAAAAGATTAGGTTTCAGAATTTTTTGAAGAATTTGTC
TTCAAGGAAGAAAAAGTTATTTCTTTGATCTTATCAAGACCCATTTGGTATTTTGTATTT
TTTTGTATTTCATGATTTGGCCAGTCATAATATGATAATCGATACAACCAGGGGAGTACAA
GCTATAAAT--TCTTTGTCTATATTGGAATCC---TAAAAGAAGTTTATGGGACTATATGGA
TGTTTCTCCCTATTTTATTCTTATTTTTGGAATCACACTAGGTGTAAGTATTGTGTG
GTTAGAAAGACAAATATCCGCAGGAATACAACAACGATTGGACCTGAATATGCTGGCC
CCTTTGGAATTTCTCAAGCTCTAGCAGATGGAACAAAACCTTTTCAAAGAAAACCT
TCTTCCATCAAGAGGAGATAAAGGTTTATTTAATGTTGGACCTTCCATAGCAGTCATCTC
AATCTACTCAGTTATTCGGTAATTCCTTTTAGCTATCGACTTATTTAGTTCGATCTCAGT
AATGGTGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCCAGTATTGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCAG

GATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGGGCTGCTGCCCAATCTAT
TAGTTATGAAATACCATTAACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTAATATCTAACAGTTTA
AGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAGTCCAAATATGGTTTGTGGGGATGGAATTTGTG
GCGTCAACCGATAGGATTTCTCGTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAATGTGAAAGATT
GCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACAGAATATT
CGGGTATTAATTTGGGTTATTTTATGTTGCTTCTTATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTA
TTTGTAACAGTTCTTTATTTGGGAGGTTGGAATTTCTCTATTCCGTACATACCTGTTCT
GACCCTTTTGAACATAATGCAAAGTATGGAGTCTTTGTAACAACACTTGGCATTTTTATT
ACACTAGCAAAAACTTTTTTGTTCTTGTTCAATTTCTATCACAACAAGATGGACGTTACC
TCGACTGAGAATGGACCAATTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCGATTTCTGTT
AGGTAATTTATTATTAACAACCTTCTTCTCAACTCCTTTCACTCATGATCTGGCATGTACA
GAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCAATTTGCTTCT
CTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTCTG
ATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACA
AGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTGTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAG
CTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACT
ATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTAT
AACAGAGTTTCTATTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGC
TAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTA
TCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATG
GGTGGGGCAAGCTCCTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGG
GGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTC
CCCGGAATCTCAATGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCC
AGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATA
TTCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCGTCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATA
TTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCGCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTGAGATTATGCAGGA
TTATACACGAAAGATCCCCCTTTGGCTCTCTTTTAGCACTATGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATATACTAT
TATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAAGAATCCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATACTGGGAATATCAATGAACCCTATTATTGCAATTGCTCAG
GATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTATGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTACTAATATC
AAGTGTTATTCCGATTTTGGCATTCTACTTTCCGGAATTTTAGCTCCGATTAGAAAAGA
CCCAGAGAACTTTCTAGTTATGAATCAGGTATAGAACCATTGGTGATGCTTGGTTAC
AATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTTTAGTTTTTGTGTTTTTGAIGTTGAAACAGT
TTTTCTTTATCCCTGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTTTTTATAGAAGCT
TTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTG
GAATGGTCTACGAATTTTTTTCTTGGTTAACCTTAATTGTAGTTTTACCTATATTTGCGG
GTTCTTAATTTTATTTCTCCCGCATAGGGGTAATAAGGTAATTAGGTGGTATACTTTGTG

TATATGTATTTTAGAATTCCTCCTAACAACTATGTATTCTGTTATCATTTCCTCAACTAGAC
GATCCATTAATACAACCTGGCCGAAGATTATAACTGGATTCATTTTTTTTATTTCCACTGG
AGATTGGGAATAGACGGGCTTTCTATAGGACCCATTTTATTGACAGGATTCAATACGACT
TTAGCCACCTTAGCGGCTTGGCCGTTACTCGGGATTCCCGATTATTCCATTTCTTGATG
TTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCGCGAGACCTTTTACTTTTTTTC
TAATGTGGGAATTGGAATTAATCCAGTTTATCTACTTTTATCCATATGGGGAGGAAAGA
AACGTCTATACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCAGCGGGTTCGGTTTTTTTTGT
TGGTGGGAGTTTTGGGTATCGGGTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTGGAA
ACATTAGGTAATCAATCGTATCCTGTAGCATTCGAAATACTATTCTATATTGGATTTCTTAT
TGCTTTTGCTGTTAAATCGCCGATTATACCTCTTCATACATGGTTACCGGATACCCATGG
AGAAGCACATTATAGTACTTGTATGCTTTTAGCCGGAATCCTATTAATAAATGGGAGCATA
TGGGTTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCTCATGCTCATTTCGATATTTTCTCCTTGG
TTGATGATAGTCGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAGCATCTCCGGGGCAACG
TAATTTAAAAAACGAATAGCCTATTCCTCGGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGA
ATTAGTTCTATAACGGATACTGGATTCAACGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGA
TTTATTGGTGCTGCGCTTTTTTTCCTAGCAGGAACGAGTTATGATCGAATACGTGTTGTT
TATCTCGATGAAATTGGCGGAATCGCCATTTCAATGCCAAAAATATTCACACTCTTCAGT
ACTTTTTCGATGGCTTCCCTCGCGTTACCGGGCATGAGTGGTTTTTTTTGCCGAATTAATG
GTATTTTTTGAATAATTACCAGTCACAAATATTTTTTAATGGTAAAAGTCCTAATTACTT
TTGGCATGGCAATTGGAATGATATTAACCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAAAT
GTTTTATGGATATAAGTTATTAATAATGCAAACCTTTTCTTTTTTTGATTCGGGTCCGAGA
GAGTTATTTGTCTCACTCGCTATCTTTTTACCAGTACTAGGTATTGGCATTTACCCGGATT
TTGTTCTCTCGCTATCAGTTGATAAGGTAGAAGCTATTCTATCTAATTTTTTTTTTA---ATGA
TGCTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCGATCGGCATTTATGGATTAAT
CACAAGCCGAAATTTAGTTAGAGCTCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGCGGTAA
TCTAAATTTTCGTAACTTTTTCTGACTTTTTTGATAGTCGTCAACTAAAAGGAAACATTTT
CTCTATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCGGCTATTGTTTC
GGCAATTTATCGTAACCGAAAATCAACTCGTATTAATCAATCAAATTTGTTGAATAAGAT
GGAACATATATACCAATATACATGGATCATACCTTTTATTCCACTTACAGTCCCTTTGTTA
ATCGGAGCAGGACTTATTATTTTTCCGACGACAACAAAAATCTTCGACGGATGTGGG
CTTTTCCTAGTATTTTGTGTTAAGTCTAGTTATGCTTTTTTCAACTAAATGTCTATTCA
GCAAATAAATAGCCATTATATCTATCAATCTGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTT
TCTTTAGAGTTTCGGTACTTGGTTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATGTTAATCACTA
CTGTCCGTATTCTAGTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGGTTCATGATCAAGGATATTT
GAGATTTTTTGCTTATCTGAGTTTTTTCAACACTTCTATGCTTGGCTTAGTTACTAGTTCA
AATTTTATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGCTCGTATCTATTAATAG
GCTTTTGGTTTACACGACCTATTGCAGCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTGACTAAT
CGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTGGGTCTTTATTGGCTAACAGGCAGT
TTTGAGTTTCGAGACTTGTTCGAAATATTCAATACC---GAAGTCCATTTTTTAGTTGGAA
CTGTATGTACTTTTTTATTATTTGCCGGTGCAGTTGCCAAATCCGCCCAATTTCCCTTCA
TGTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGCCTACTCCGATTTCCGGCTCTTATCCACGCAGC
TACTATGGTAGCTGCAGGGATTTTTCTTGTGCTCGACTTTTTCTCTTTTGATAGTAAC
CCCCTTCATACTAAATTTAATCGCTTTAGTAGGTATAATAACACTATTTTTAGGAGCTACT
TTAGCCTCTTGCTCAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTG

GGGTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGCAGCTTTATTTTCATTTGATTA
CTCATGCTTACTCAAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATGCGTTATTCATTCTATGG
AAGCTATTGTTGGGTATTCTCCAGATAAAAGCCAAAATATGGTTTTTATGGGGGGGTTA
AAAAAACACGTTCCAATCACAAAACGGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTCTGG
TATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTATTAATGACACTTGGTTGTA
TTCACCCATTTTTGCAATCATATCCTGGGCTACAGTAGGATTCACCGCATTTTATATGTTT
CGCATCTATTTACTTACGTTTGAAGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAATTAACAATGGG
AAAAAAGTAGTTCCGTCTATTCAATCTCCTTATGGGGTCACGAAGGGGCTGAAACCTAT
TAACAAGAATTTATTCATTTGTTACCAATAAAA---TTTTATTGCGACAATAAAAAAATT
GTGCCATATCCTCACGAATCGGGTAATACTATGTTATTCCCTCTACTTGTATTGATTATTT
TACTGGGGTCATTGGATTCATAGGAATTCCTTTCGATTTTGATATATTGTCCAGCTGGTTA
ACCCCATCTGTAAATCTTTTACATCTTAAATTAATAAATTCTTTTACTGGTCTGAATTTT
TGACAAATGCAACCCCTTTCGGTAGTATAGCCTATTCTGGAATAGTTCTAGCGTCTTTTT
TATATAAACCCATTTATTCATCTTTACAAAATTTTGCCTTAATTAATCTTTTTGCCTTTTTT
TCGGACAAAATAAAAAATGTAATATATGATTGGGCCCATCATCGTGGTTACATAGATGCT
TTTTATACAAGATACATAATTCGGAGTGTAAGAGGATTGTCCCAATTCATAAATTTTTTT
GACAGACGAGTAATTGATGGAATCCAAATGGATTGGGTGTTACAAGTTTTTTTTGTAGG
AGAAGGTCTCAAGTATGTAGGTGGGGGC---CGCATTTCTTCTTATCTTTTTTTGTATTTAT
TATATGCGTCAATTTTTTTATTAATTTACTATATGGATTTACCCGGACCAATACATGATTTT
CTTTTAGTTTTTTTTGGATCAGGTCTTATATTAGGAGGCCTAGGAGTGATATTATTTACCA
ATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCTTTGGGCTTGGTTCTTGTTGTATATCTTTATTTCTATATTA
TAGCAAACCTCTCAATTTGTAGCTTCTGCACAACCTCCTTATTTACGTAGGGGCGATAAAT
GTTTTAATCATATTTGCTGTAATGTTCAATGTTAGGTTAGAAATGACAAAAAATTTGCGTC
TTTTTACTCTTGGGGACGGAATGACTTTGGTAATTTGTACCGGTATTTTTTTTTTTATTAAT
TACTACGATTCTAAATACGTCAGGGTACGGAATTTTGGACTACAAAATTAATCAAAT
TCTAGAACAAGATTTAATAAATAATAGTCAACAAATCGGAATTCATTTATCAACAGATTT
TTTTCCCCCATTTGAACTCATTTCATAAATCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCC
GTGGCCCGTCAAATGACTGGACCAATTAACAAGAAAAGATCTAATGATAGTCAATATGGG
GCCTCAGCACCCATCAATGCATGGCGTTCTTCGACTCATTGTTACTTTAGACGGCGAAG
ATGTTATTGACTGCGAACCCGTTTTAGGTTATTTGCACAGAGGAATGGAAAAAATTTGCC
GAAAACCGAACAATTATACAATTTTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACT
ATGTTTACAGAAGCAATAACTATAAATGCACCAGAACAATTAGGAAATATTCAAGTACC
TAAAAGGGCTAGCTATATCCGAGTTATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATT
ATTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATTGGCGCTCAGACCCCTTCTTCTACATTTT
CAGAGAAAGAGAGTTGATATATGATTTATTTCGAAGCTGCCACTGGCATGAGAATGATGC
ATAATTTTTTTTCGTATCGGAGGAATCGCTGCCGATTTACCTTACGGCTGGATAGATAAAT
GTTTGGATTCTGTGAGTATTTTTTACCAGCAATTGCCGAATATCAAACGCTTATTACTA
GAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTCGAAGGGGTGGGCATCATTGGCGGAGAAGAGGC
AATAAATTGGGGGTTGTCAGGTCCCATGTTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTC
GTAATAATTGATCATTATGAATCTTATGAAGAATTTGATTGGGAAGTTCAATGGCAGAAG
GAGGGCGATTCATTAGCTCGTTATTTAACCCGAATTGGCGAAATGGCGGAATCCATAAA
AATAATTCAGCAAGCTCTAGAAGGAATTCGGGGGGACCCTATGAAAATTTAGAAATC
CGACGCTGTAATAAAGTACGAGATCCTGAGTGGAAATAATTTGAATACAGATTCATTAGT
AAAAGGCCTTCGCCACCTTTGAGTTATCGCAACAAGAGCTTTATGTAAGAGTCAAG

CGCCAAAGGGCGAGTTGGGAATTTTTTTGATAGGAGATCGGAGTGCTTTTCCGTGGCG
CTGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAA
GAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATAATTATGGGAGAAA
TTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCTGACTTATGGTCAACAAACAGTACGA
GCCGCTCGGTACATTGGTCAAGGTTTTCTGATTACCTTATCCCATGCGAATCGTTTACCT
GTAAC TATTCAATACCC T TATGAAAAATTGATCACATCAGAGCGTTTTCTGTGGTCTGAATC
CACTTTGAATTCGATAAATGCATTGCTTGTGAGGTATGTGTTCTGTATGTCCTATAGAT
CTACCTGTTGTAGATTGGAAATTGGAACTGGTATTCGAAAGAAACGGTTGCTAAATTA
CAGTATTGATTTTGGAACTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGCCCAACAAA
TTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAGCTTCTATGTATGATCGTCATGAATTAATTAT
AATCAAATTGCTTTAGGCCGTTTACCAATATCAATAATTGACGATTACACAATTCGAACT
ATCTTGAATTGG-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTG
GCTAGTCAAACACGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTATCAAGGAATAGAGA
CTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTA
CAATTATCTACGTTCCAGTGTGCCTATGATGTGCAACCCGGCGGACTGTTAGCTAGTG
TGTATCATCTGACGAGAATAGAATCTGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAG
GTATTTGTCCCAAGGAGGAACCCCTCGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGT
GGATTTTCAAGAACGGGAATCCTATGATATGTTGGGAATCTTTTATGAGAATCATCCACG
CCTGAAACGTATTTAATGCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAAGATTATAT
TGCCCCGAATTTTTATGAAATACAAGATGCTTATCTGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGG
GTGTATCTGTTTTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTAT
GCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAGTTTCTAAATATTTAACAATCAAAT
AAAAAAGAAAAACAATAAGATTGAACGAGTCTGAATTCGGTTGAGTTTCTCCCGC
TTGATCGAATAACCCCAAACCTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGT
CAAGACTCTCTAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACTAGTTGTTGCTTCATTGAATTTG
CTTCATTAATAGGCTCGCGATTGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGC
CCTAGACAAGCCGACCTCATTTTAACAGCTGGTACGGTAACAATGAAAATGGCCCTT
CTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCT
GTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAAGTACCGATTCTTATAAGTACTGTTTCGGGGGGTCGAT
AAACTAATTCGGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAAGCTGTTAT
AGATGCTATAACAAAGCTTCGTAAGAAAATATCTTGGGAAATTTATGAAGATAGAATTC
AGTCG-----AAGAATCGATATTTACTATTAACACAAGTTTCGTGTTGGACGCCGATTTC
ATACTGGAAATTATAATCAAGGATTACTTTCTAAATCGCCATCTATTTCCGAGATCCCTCC
CGAAAAATTTTTCAAATACAGAAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTTGTGAATATGCAAA
CTATAAATAACCCTTTCTTGGATAAAAGAACAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCACTCA
TTATATATAATAACTCAGTCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAACAAGG
TTATGAAAATCCCCGAGAAGCGACCGGTCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAA
TAAACCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTCCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAG
TTGTTTCAATTCCTTATGATATGCAACTAAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAGAAAGGG
GGTTTGAATGTAGGAGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGGTTTGAGTTGGCCCCAACCGA
GCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGGAATCTTTCTTTTTCAGAGCTACCGCC
CAAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCTGTTCCGGGGCAAAAATATAGTGAATC
ACCTTTCTATTCTTTACCCGACCCCTGCTACTAAGAAAGATGCTCATTTTTTAAAATAT
CCCATATTTGTAGGCGGTAACAGGGGAAGGGGGCAGATTTATCCCGACGGAAGCAAGA

GTAACAATACTGTTTATAATGCTACAGCAACAGGTATAGTAAAGACAATAATACGAAAA
GAAAAAGGCGGATACGAAATAACCATAGGGGATGCCTCAGATGGGCGTCAAGTCGTTG
ATATTATTCCTCCAGGGCCAGA ACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATAAACTCGAC
CAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGCGATACAGAAATCGT
ACTTCAAGACCCATTACGCGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCGTCGGTTATTTTAGC
ACAAATTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATG
AATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGC
AGATGATATACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGTGGG
ATTACCCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTATTATC
GTCCA ACTGTTACTGATGCGTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCAAATTCG
GTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGGTGGTCGGCAAGCATGATGGTTCTAATGATGATAC
TGCACGTATTTGCGTGTATCTCACCGGTGGGTTTAAAAACCTCGAGAATTGACTTGG
GTTACAGGTGTAGTTCTGGCTGTATTGACCGCGTCTTTTGGTGTA ACTGGGTATTCCTTA
CCTTGGGACCAAGTTGGTTATTGGGCGGTCAA AATTGTAACAGGCGTCCCTGAAGCTA
TTCCTATAATAGGATCGCCTTTGGTGGAGTTATTACGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAA
TCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCTGTAT
TTATGTTAATGCACTTCCTAATGATACGTAAACAGGGCATTCTGGTCCCTTAATGGGAG
TAACAAAAAACCTGACTTGAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATG
GGTCATAATTATTACGGGGAGCCCGCATGGCCAAACGACCTTTTATATATTTTTCCAGTC
GTTATTCTAGGGACTATTGCGTGTAAATGTAGGCTTAGCCGTTCTCGAACCGTCAATGATT
GGCGAGCCTGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAATATTACCTGAATGGTATTTTTTT
CCCGTATTTCAAATACTTCGGACAGTACCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTT
TCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTCCCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAAT
CCATTTGTCGTCCGGTCCGACACAACCGTCTTTTTGGTTGGTACCGTAGTGGCCCTTTG
GTTAGGTATTGGAGCAACATTACCGATTGATAAATCGCTAACTTTAGGTCTTTTTATGAT
TGAAGTACTTCTATTTGGAATCGTTTTAGGTTTGATTCCCTATTACTTTGGCTGGATTATC
GTA ACTGCATATTTACAATATAGACGTGGCGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTCTAACT
AGTTATTTGCGTTTTTCTACTAGCAGCTTTAAGTACAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTG
AGCAAGATACGACTTCTTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTC
TTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGGAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCG
CCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGACCCATAAAAACCTCATTGAGG
AATGGGCCAGACCAGGTCATTTTCAAGGACAATTGCTAAGGGCCCTGAAACGACCAC
TTGGATCTGGAATCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGA
GGAGATCTCTCGAAAAATATTTAGTGCCATTTCCGGTCAACTCTCTATCATCTTTCTTTG
GCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCA ACTATGAAGCATGGCTAAGCG
ATCCTACTCACATTGGCCCTAGTGCCCAAGTGGTTTGGCCGATAGTGGGCCAAGAAATA
TTGAATGGTGATGTAGGCGGAGGTTTCCGAGGAATCCAATAACCTCCGGGTTTTTTCA
TATTTGGCGAGCTTCTGGAATAACTAGTGAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATTGGTGC
ATTGGTCTTTGCGGCGTTGATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCAGCTC
CAA AATTGGCTTGGTTTCAAGATGTGGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTA
CTAGGACTTGGGTCTCTTTCGTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTGCCGATTAA
CCAATTTCTAAATGCTGGAGTCGATCCTAAAGAGATACCACTTCCTCATGAATTTATCTT
GAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCGGAGGGAGCAACCCCATTTT
TCACCCTGAATTGGTCAA AATACGCGGAATTTCTGACTTTTCGTGGCGGATTAGACCCA

GTAACCGGGGTTTATGGCTGAGTGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTT
TTCCTGATAGCGGGGCACATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGCCTAAAAGA
TATTTTAGAGGCTCATAAAGGCCATTACAGGCCAGGGACATAAGGGACTATATGAGA
TCCTAACACATCATGGCATGCTCAACTAGCCCTAACCTAGCCATGTTAGGGTCTTTA
ACCATTGTTGTAGCTACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACT
ATGGTACTCAACTGTCATTGTTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTG
GTGCTGCTGCGCACGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATAC
AATGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGCGATGCAATCATATCACACCTCAACTGG
GCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCG
CTTAGGACGCCCTCAAGATATGTTTTCGGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTGT
CTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCGCCTAGTGTAACGGCTCCTGGTGCAAC
ACAAGCACCAAGTTTACTTGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAGGT
CGTTTTGTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTAGTCCACCACATTCATGCATTT
ACAATTCATGTGACGGTACTGATACTTCTGAAGGGTGTCTATTTGCGCGTAGCTCTCG
TTTGATAACCGGATAAGGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGTCCGGGACGCG
GGGGACATGCCAAGTATCTGCTTGGGATCATGTATTCTTGGGGCTGTTTTGGATGTAC
AATCAATTCGGTAGTCATATTCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCCGATGTTTGGGGT
AGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGTGGAACTTTGCGCAGAGTT
CCATTACTATTAATGGCTGGCTCCGTGATTTCTTATGGGCACAAGCATCTCAGGTAATTC
AGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTCTG
GGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTACAGCGGGCGCGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATC
CATTGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGA
GCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACA
ACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAG
GTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGCATTGCTA
CCGCACATGATTTGAAAGTCATGATGATATTACCGAAGAACGTCTTTATCAGAATATTT
TTGCTTCTCATTTTGGCCAATTAGCGATCATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTC
ATGTAGCTTGGCAAGGCAATTTTGTAGTCATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCT
ATTGCCCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTAGAAGCTTTTACTCG
AGGTGGTGTCTCCTGGTCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAC
AATCGGTTTACGACTAATGAAGATCTTTATACTGGATCTTTTTTCTATTATTTCTTTCT
GTCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTACAACCGAAATGGAACCGAGCGTTTC
GTGGTTCAAAAATGCGGAATCCCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAA
GTTCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAG
TACGTTCCGGTGGAAATAATTTCTTAGACGTATTACCGCATCCTCAAGGGTTAGCCCCACTT
TTTACAGGCCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAACCCGATTCGAGTAGTCATTTATTTGGT
ACCGCCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACACTTCTTGGGGGATTCATCCACAAA
CGCAAAGTTTATGGCTAACCGATATGGCCCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCT
CGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTT
AGAAGCACATATTCCTCCGGGAGGTTCGATTGGGGCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGAC
ACAATAACAATTCGATTCATTTCAATTAGGGCTTGTCTAGCCTCTTTAGGGGTATT
ACCTCCTTGGTTGCTCAACACATGTACTCTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCCCAAGAC
TTTACTACTCAAGCAGCATTATATACACATCACCAATACATCGCAGGGTTCATCATGACA
GGAGCTTTTGCACATGGGGCTATCTTTTTTCATTCGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGA

GGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAACATAAGGAAGCTATCATATCCCATTAAAGCTG
GGCCAGCCTCTTTTTAGGGTTCCATACTTTGGGTCTTTATGTTTCATAATGATGTCATGCTT
GCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCTCAATGGATACA
ATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGCTTCGATGTACTTTTATCTTCAACAAATGGCCC
GGCATTAAATGCAGGTCGAAGTATCTGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTGTAAATGAA---
---AAGAGTAACTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTAGTTCATCATGCTA
TTGCTCTAGGTTTACATACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTG
GTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTCGGTTATAGTTTTCTTGTGATGGTCCG
GGACGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTG
GATGTTAAATACCATTGGATGGGTACCTTTTATTGGCATTGAAACACATCACATTATG
GCAGGGTAATGTTTACAATTTAATGAATCTTCCACCTATTTGATGGGATGGTTAAGAGA
TTATCTATGGTTAAACTCTTCACTTATCAATGGATATAACCTTTTTGGTATGAATAGT
TTATCGGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACGGGATTTATG
TTCTTAATTTCTGGCGCGGGTATTGGCAGGAATTGATCGAAACTTTAGCATGGGCTCA
TGAACGCACACCGTTGGCCAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCTGTCGCTCTTTCTA
TTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTCTCCGTCGGTTATATATTCACTTATG
CGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCCGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTT
ATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAA
TGATACCTTGGGACGGGTGTAAAGCGAAACAATAGCTTCCGCCCCAAGAACAGAGG
ACTGCGTTGGTTGTAAGAGATGCGAATCCGCCTGTCCAACCGATTTTTTGAGTGTTTCGA
GTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAGATATAAAC
CTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTCTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTT
TATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAAATCTAAAAACATATCTCTCCG
TGGCACCCGTGCTAAGTACTTTATGGTTCGGATCTTTAGCAGGTCTATTAATAGAAATCA
ATCGTTTTTTCCCGGACGCTTTAACATTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGA
GAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTTTTGTAACCTGGATAACCAGTACTGAA
AACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGCGTTTTGATGATTCCTACCTTATTGACCGCAACT
TCCGTATTTATTATAGCCTTCATTGCTGCTCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAAC
CTGTTTCTGGATCTCTTCTTTACGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCGACTTC
TGCTGCTATAGGTTTGCACCTTTATCCAATATGGGAAGCTGCATCTGTTGATGAATGGTT
ATACAATGGTGGTCTTATGAGCTAATTGTTCTGCACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTA
CATGGGTCTGAGTGGGAACCTAGCTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTG
CGTATTCAGCTCCTGTTGCGGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAG
GAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTAT
TCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCACCCATTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTA
TTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTCTTTGGTAACTCGAGTTTGATCAGG
GAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGGTTTGGTCAAGAGGAAGAG
ACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTT
TCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGT
TACTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCATTAAACCTAAACGGCTTCAATTTCAACCAAT
CTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATTAACCGCGCTA
ACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTG
CAACCAAGCTCCATCTATTAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCATACCGTTG
TATTGAATGATCCGGGTCGGTTGATTTCTGTCCATATAATGCATACGGCTCTGGTTGCTG

GTTGGGCCGGTTCATGGCTCTATATGAATTAGCTGTTTTTGGATCCCTCTGATCCCGTTC
TTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAA
CCAATTCCTGGGGCGGCTGGAGTATTACA---GGGGGGACGGTAACGGATCCTGGTATTT
GGAGTTATGAAGGTGTGGCCGGGTCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTTTTGGCA
GCTATTTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGAAATTTTTTGTGATGAACGTACAGGAAA
ACCTTCATTAGATTTGCCTAAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCCGGGGTGGCTTGT
TTTGGTTTTGGCGCATTTCATGTAACAGGCTTGTACGGTCCTGGAATATGGGTGTCTGAT
CCGTATGGATTAACCGGAAAAGTCCAGTCAGTAAATCCCGCATGGGGCGTAGAAGGTT
TTGATCCTTTTGTTCAGGGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGC
ATATTAGCGGGCTTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTA
CGTATGGGTAATATTGAAACCGTACTTTCTAGCAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCT
TTTGTAGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACGACTCCGATCGAATTATTTGG
TCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTA
GTGCTGGGCTGGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCGAAAATTCCCGAGAA
ATTAGCCTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGGAGGGTTATTCAGGGCAG
GTTCAATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACATCCAATATTTAGA
GATAAGAAGGACGTGAGCTCTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCC
AGTCGTTTTGATAGACGGAGATGGGATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGAGCAG
AATCTAAATATAGCGTCGAACAAGTAGGCGTAAACGGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTC
AATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATT
GGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGTAG
TCCAAGGGGTGGTTTTACTTTTTGGACATGCTTCCTTTGCCCTGCTTTTCTTCTTCGGACA
TATTTGGCATGGGTCGAGAACCTTATTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTT
AGATTCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTAGGAGATCCAACCTACACGAAGA
CAGGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTT
TAATGGAACCTTTAGCTTTAACCCAGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGG
GCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTCGGAGCTCACGTAGCCCA
TGCCGGATTAATAGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGT
ACCCGAAAAGCCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTCGCTACTCTAG
GTTGGGGAGTAGGCCCGGGTGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATATTTTGTATCGGGA
GTACTTCACTTAATTTCTCGGCAGTGTGGGCTTTGGGGGGATTTATCATGCACTTCTG
GGCCCTGAGACTCTTGAGGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATCGAAA
TAAAATGACCACAATTTTGGGCATTCATTAATCTTGTTAGGTCTAGGGGCTTTTCTTCT
AGTATTCAAGGCTCTTTTTTTTTGGGGGCATATACGATACCTGGGCTCCAGGAGGGGGGG
ATGTAAGAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAA
AATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATCATC
GGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCATATATTAACC
AAACCTTTTGCCTGGGCTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTATTTGTCTTA
TAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTTCGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAAT
ACCGTTATCCTAGTGAGTTTACGGTCCAACAGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAG
CATTTACTTTTCTAGTTCGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCGCAAGG
ACCTACTGGGTTAGGTAAGTATCTAATGCGTTCGCCAACTGGAGAAGTCATTTTGGAG
GAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCCCTAAGGGGTCCT
AACGGTTTGGACTTGAGTCGGCTGAAAAAAGACATACAACCGTGGCAAGAACGGCGT

TCCGCGGAATATATGACTCATGCCCTTTAGGGTCCTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCT
ACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTT
GTTCTAGGCTTCTTCCCTATTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGGCGC
TGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTTCGATGACCC
CTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAAGTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTTGATAT
TATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTTCGGTTGGTCCGGTCTATTGC
TCTTTCCGTGTGCGTATTTTCGTGTAGGAGGTTGGTTTACGGGTACAACCTTTGTAACCT
CCTGGTATACTCATGGTTTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCA
GCAGTTTCGACTCCTGCTAATAGTTTAGCACACTCTTTATTTGTTACTATGGGGCCCTGAA
GCTCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGCCTGTGGACTTTTGTGCTCT
CCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGT
TCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGCCCAATTGCCGTTTTTGTTCGGT
GTTTCTAATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGC
AGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAATCCATTT
CATATGATGGGAGTGGCCGGTGTATTGGGCGCCGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCT
ACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGGGCTTTTAA
CCCAACCCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAA
ATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAG
TAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTAGTCGGTCTGGCTTTGAACCTACGCGCC
TATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCCGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTA
CACAAAAAATATTCTCTTAAACGAGGGTATTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGACCAG
CCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTC
TGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCGGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCA
TCCATAGCATTACTATACTTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTATTTCGTCAGCACAGGTTT
AGCTTACGACGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAG
GGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGA
TCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATCTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTTAC
GGACTTGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCCGCAATGCAATTCATCCAA
CGAATGGCTACACAAATCGTTGAGAGTAGTTCTAAATCGCGT---CCAAGACAAACTACG
GTAGGGGCTTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGG
AACTACTCCTTTGATGGGTGTCACAATGGCTTTATTTGCAGTATTCCTATCGATTATTTG
GAGATTTATAATTCTTCTGTTTTACTGGATGGAATTTCCATGAATATGCTTACTCTCAAAC
TCTTCGTTTACACAGTAGTGATATCTTTGTTTCTCTTTCATTTTTCGGATTTCTATCTAAT
GACCCAGGACGTAATCCTGGGCGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCGC
TTTGATAATAGGTACTGTAACCGGCATTCTTGTGATCGGTTTACTAGGCATTTTCTTTTA
TGGTTCATATCCGGATTGGGTTTCATCGCTGATGCTTAATTTATTTAGTTTGATCTGTATT
TGTCTTAATTCTGTCTTTCTTCGAGTATTTTTTTATTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATG
CATTTTTGAGTCCAATCGTCGATTTTATGCCAGTCATACCTTTACTCTTTTTTCTACTAGC
CTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAA
AATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTTGCT
GTTTTATTTTCAAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATGCTACTGC
ACTCTTCATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATATATGTAAAAACGGTCAGCCAA
AACGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTT
ACCGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCGTT

CGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTTCTATTAGTCTCGACCCTAG
GGATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACCTAAGAAA-----
ATGACTATAGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGA
TTAGTGTACCTGTCGTATTTGCGTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATTTTTTAT
TTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATTCTTAATTCTCTCAT
CTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGC
TGGTGTAAAGAATACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAACCCCATGACCATGA
TATCTTGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCAGAAGAAGCAGGG
GCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGAC
TTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGTTCCCTGGAGA
AGAAAACCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAGGGTTCTGT
TACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGGAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGCTCT
ACGTTTGGAGGATTTACGAATCCCTCCTGCTTATACGAAAACCTTCCAAGGCCCGCCTC
ATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAATATGGACGTCCTTATTGGGATGT
ACTATTAACCTAAATTGGGGTTGTCTGCTAAGAACTACGGTCGAGCAGTTTATGAATG
TCTTCGTGGCGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAACCATTTA
TGC GTTGGCGAGATCGTTTCTTATTCTGTGCCGAAGCTCTTTTAAATCGCAAGTTGAA
ACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGA
TAAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTA
ACAGGGGGATTACTGCAAATACTAGTTTAGCTCATTATTGCCGAGATAACGGGCTTACT
TCTTCACATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAACCATGGTATAC
ACTTCCGTGTACTAGCAAAAAGCCTTACGTCTGTCTGGTGGAGATCATATTCATTCCGGT
ACTGTAGTAGGTAACTTGAAGGGGAAAGGGACATCACTTTAGGTTTTGTTGATTACT
ACGTGATGACTTTGTTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAACCTGGG
TTCCCTACCTGGTGTATTCTGTGGCTTCCGGTGGTATTCACGTTTGGCATATGCCCG
CTCTAACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTATTACAGTTCGGTGGCGGAACTTTAGGC
CACCCGTGGGAAATGCGCCTGGTGTCTGTGCGAATCGAGTAGCTCTAGAAGCCTGTG
TACAAGCTCGTAACGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAACGATATTATTCGTA
GCGGCCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCCGCTTGC GAAGTATGGAAGGAAATCAAAT
TTGAATTTCCAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCC
CGAACACAGGCAATAGGGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTT
GATCTATGGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCA
AGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATG
AAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATAC
ATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGACT
CTAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCT
ACTTTGGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAA
AGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAAG
GAAATCAGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAAACTGC
TCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGAGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGA
GCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAACGTCCTGTAGTAAGAGGAGTCGTTATGAACC
CTGTAGACCATCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGAAAAAGCC
CAACAAATAAATGGGGCTTTCCTGC ACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATA
TAGTGATAATTTGATTATTCGTGACGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTGAA

ATATAGCTAACTTGACGGAACCAATAGATTTGCGTATTGAATTACAACCTGGAGAGGAAT
CGCGGATATCGTATAAAAACGCCAAATAACTTTCAAGACGGAAGTTAT-----CCTATAGA
TGTTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGTGAATCATAGTATTCATTCGTATAGTAATGGTAAT
GAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACGCCTAAAG
AAGCACTTTACGAAGCCTCTCGTAATTTAATTGATTTATTTATTCCTTTCTATATGCAGA
AAAAGAAAAC-----TTCCATTTAGAGGATAATCAA---GACAGGGTTACTTTACCCCTTTT
TTTATTTTCATGATAGATTGATT--GAACTACGAAAAAACAAAAA---AAGATAGCATTGA
AATCCATTTTCATTGATCAATTAGAATTGCCTCCAGAAATCTATAATTGCCTCAAAAATT
CCAATATACATACATTATTGGACCTATTGACTAACAGCCAAGACGATATTATGAAAATTG
AGCATTTTAGCATAGAAGATGTAACAAATATTGGACTCTAGAAAAGCAT-----TTC
GCAATTAATTTACCTAAAAGAAGATGTTCCGGGATGGAAAT---GAGGGAATGTCGACA
ATACCTGGGCTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTG
ACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCCAAGATTGAAGATACGGATCAAGAAATAGAATTTCA
ATTATTTGTGGAACATATAAATTGGTGAACCATTGCTAAAAGAAAGAGATGCTGTGT
ATGAATCACTTACACATTCTTCTGAATTATACGTATCCGCGGGGTTAATTTGGAAAACCG
GTAGGGATATGCAAGAGCCAACCATTTTTTATTGGAACCTTCCTCTAATGAATTTCTCTGG
GAACTTTTATAGTAAATGGGATATACAGAATTGTGATCAATCAAATACTGCAAAGCCCC
GGTATTTATTATCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCGTA
ATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGAATATGGG
CTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGA
ATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTGTCTTTCTGACTG
ATAAGGAGAAAAAAAAGTTGGATCAAAGAACTGCCATTTTGGAGTTTATCAACA
ATTTGCTTGTGTGCGGCGGGGACCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAA
AAAAATTCTTTCAACAAAGATGCGAATTGGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAATCA
GAGACTGAACCTTGATATACCTCAAAACAATACATTTTTTGTACCGCGAGATATACTGG
CAGCTGCAGACCGTTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATG
AATCATTTGAAAAGAAACGTATTCGTTCTGTGGCGGATCTCTTACAAGATCAATTTGG
GTTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATCTGGAGCAATTAGG--
-CATAAATTAATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAATTCCA-----TTAACAA
CCACGTATGAATCTTTTTTGGGGTTACATCCACTATCTCAAGTTTTTGGATCGAACTAATC
CATTGACGCAAATAGTTCATGGGAGGAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGAC
AGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGTATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTG
CCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGC
TAGGATTGGTTCCTTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----AAGATTTTGGGA
AATCAAAA-----AGGGTACAGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGG
TAGCGGCTGGAACCTTCTTTGGCCTTGAATCGAGGTATTCCGGAAGAGGGAATTGTCC
AGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTAGTGCATGGGAAGAGGTTCAATTTTCAAGTA
TTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCCTTTATCGAGCATAATGA
TGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCCGTTCCGCTTTCTCAGT
CCGAGAAGTGCATTGTTGGGACTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTGGATTTCGGGGG
TTCTCGCTATAGCCGAACATGAGGGAAAGATCATTTCTACCGAGACTGACAAGATCATT
TTATCGGGTAATGGGTATACTTTAAACATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAA
AATACTTGATGCATCAAAAAGCCCGGATTCGGCAGGGTAAATGCATTAATAAAGGGAC
AAATTTTAGCGGACGGTGCCGCCACGGTTGGGGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAAACG

TATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCCGTA CT CATTAGTG
AGCGTCTTGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGAAAATATGAAATTCAGAC
TCATGTGACAAGTCAAGGT--CCCGAAAGGTTAACTAACGAAATACCACATTTAGAAGC
CCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGGATTGTGGTGCTGGGAGCATGGGTAGAG
GCAGGCGATATTTTGGTAGGTAAATTAACGCCGCAGATGGCAAAGAA---TCATCCGAT
GCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATT CAGGTAGCCACTTCAAAGGA
AACTTGTCTAAA ACTGCCTATAGGTAGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCC
AGAAAAAAGGG---AGTTCTAGTTCTAATCCTGAAACGATTTCGTGTATATATTTTCACAGA
AACGAGAAATAAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCAT
TTCAAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCGATTTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATAT
GGTCTTTAACCCCTTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGGCAAATTTTGAATGTT
CACTCGGATTAGCGGGAGGTTTGCTAGGCAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAG
AGATATGAACAAGAGGCTTCGCGAAA ACTAGTGT TTTCTGAATTATATGAGGCCAGTAA
GCAAACAGCCAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAGAGCAGAATATTT
GACGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATCGGAAATCCTTATATCTT
GAAATTAATCCATCAAGTTGATGATAAAATCCACGGACGTTCTAGTGGACATTATGCAC
TTGTTACACAACAGCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAGGGGGGACAGCGGGTAGGAG
AAATGGAAGTTTGGGCTCTCGAAGGATTTGGTGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTT
ACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATAATTGGA
GGAACAATACCTAACCCCGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTCGTCCGAGA ACT
ACGATCTTTGGCTCTGGA ACTGAATTATTTCCCTTGATCTGAGAAGAATTTGCAGATTAA
TAGGATGGAAGCT-----ATGATAGATCAGTATAAACATCAACA ACTCCGAATT
GGATTAGTTTCTCCCAACAATAAGTGCTTGGGCCACGAAAATCCTACCGAACGGGG
AGATAGTTGGAGAGGTCACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACC GGA
AAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAGAGCGGAATTTGTGCTT
GTGGAAATTTTCGAATAATCGGGGATGAAACAGAAGAACCTAAATTTTGTGAACAATG
CGCAGTCGAATTTGTTGATTCTCGAATACGAAGGTATCAAATGGGCTACATAAAATTGG
CGTGTCAGTAACTCACGTGTGGTATTTGAAGCGTCTTCTAGTTATATTGCGAATTTTT
TAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGCGATTTT-----GCTTTTGCTA
GGCC---ATAGCTAAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAATATGAAAT
CCAATCTTGAAATATAGCATCCCGCTTTTTTTTACTACCCAGGGCTTCGATACTTTTCG
AAATCGAGAAATATCTACTGGAGCAAGTACTATCCGAGAACAAATTAGCCGATTTGGATT
TGCGAACTATTCTCGATTCTTCGTTGTCAGAATGGAAAGAA-----GGGCCTACTG
GAAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCAT
GGAATTAGCTAAGCATTTCATTTCGAACAAATATAGAACCGGAATGGATGGTTTTGTGTC
TATTACCAGTTCTTCCCTCCCGAATTGCGACCGATCATT CAGATCGATGGGGGTAAATTA
TGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACTG
ATCTATTAACAACAAGTAGATCGACACCGGGAGAATTAGTAATGTGCCAGGAGAAATT
GGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTGGATAATGGAATACGCGGACAACCAATGAGG
GATGGTCATAATAAGGTTTACAAATCATTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAG
GTTTCGGGAGACTCTTCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCAGGGCGTTCCGTCATTGTCG
TAGGTCCGTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGTGA AATTGCAATAGA ACTTT
TCCAGACATTTGTAATTTCGCGGTCTAATTAGACAAGATCTTGCTTCGAACATAGGAGTT
GCTAAGAGTAAAATTTCGGGAAAACGAACCCATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTA

TGCGAGGGCATCCTGTATTGTTAAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAG
GCATTCCAACCCACTTTAGTGGAAGGGCGTGCTATTTGTTTACACCCATTGGTTTGTAA
AGGATTCAATGCAGATTTTGGATGGGGATCAAATGGCCGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGA
GGCCAAGCGGAGGCCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCGGCTAT
TGGGGATCCCATTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTTTATGTATTAACGAG
TGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGATATAATCCATGGAGTCGA-----AAAAA
CTATAAAAATGAAAAATGGAACGATCATAATTATAAGTATATGAAA-----GAACCTTTTT
TTGTAATTCCATGATGCAATTGGGGCTTATCGTCAAAAAAGAATCAATTTAGATAGTCC
TTTATGGCTCCGGTGGCAACTAGATCACCGT---GTTGTTGCTTCA-----AGAGAAGCTCC
CATCGAAGTTCATATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGAACTATCTAAT
AGTAAGAAGTGTAAAAAAAGAAATTATTTTTATATACATTCGAACAACCGTTGGTCATAT
TTCGTTTTATCGAGAAATTGAAGAAGCTATACAAGGATTTTATCGAGCCTGCTCATATGG
TACT-----ATGGAGGTACTIONTATGGCAAAGGGGCCAATCTGGTCTTTCACA
ATAAAGTAATAGATGGAATTGCCATGAAACGACTTATTAGCCGATTCATAGATCATTTTG
GAATGGCATATACATCCACATCCTGGATCAAGTAAAGACCCTGGGTTTCCAGCAAGCC
ACTGCTACGTCTATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGG
CTAGTCCAAGACGCTGAGCAACAAAGTTTTATTTTGGAAAAACAACATCATTATGGGA
ATATCCACGCGGTAGAAAAATTACGGCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAA
CATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTATAATCCAGTTCAT
ATGATGTCTTTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGCCTCTCAGGTACACCAATTGGTAGGCAT
GAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATT
TACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGGGCCCGTAAAGGG
GTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGAAGACTTGTGTA
AGTAGTTCAACATGTTGTTGTACGTAGAAGAGATTGTGGCACCACCCGAGGTATTTCTG
TGAGTCCCCAAACCGGGACTATACCG---GAAATCCTTTTTATCCAAACACTAATTGGTC
GTGTATTAGCAGATGATATATATAAGGGCCCCGCGCTGCATTGCCGCTAGAAATCAGGATA
TTGGGGTTGGACTTGTCAATCGATTGATAACT-----TTTCGAGTCCAAACAATA
TCTATTCGAACCCCTTTACCTGTAGAAGTACTTCTTGGATCTGTTCGATTATGCTATGGC
CGAAGTCCTACTCACGGTGACCTGGTTCGAATTGGGCGAAGCTGTAGGTATTATTGCGG
GACAATCCATTGGAGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGCGG
AGTATTCACCGGGGGTACTGCAGTACATGTACGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAAT
TCAATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACCCGTCATGGCCATCCTGCTTTTTTTATGTT
ATATAGACTTGGCTGTCACTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCAC
CAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAAGGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCT
GAAATTCGCGCAGGAACATCCACTTTG---AATTTTAAAGAAAAGGTTTCGAAAACATATT
TATTCTGACTCACAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGACGTGGACCATGCACCTGA
ATTTACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGG
AAGGCCACACAAA-----TCCC GCGTGGCCACGCGTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCA
AACGAACGCCCAT-----TTTCTTTCTGTGCAACAAAGATATATTTCTAACTCTTCA-----GT
GATCAATGCTTAC---ATGAGACACACATTTTTTAGTTCCGGATCTTTCTAGTACTAATGGA
GATAGTATTTCCGATTAT---TCAGAACGGAAGCGAATCGTAAGAACTAGGCATTCTAATC
TCATATATCCT-----GCCAAAATTCCTAT-----TTATTAGGAAAGAGGGCGTAGAAATA
GATTCATGACTACATTTCAATCAATTCAAGAATTAGAGAAAGAATTAAGGGCCCCCTCG
GGTATCTCGATTGACATACCCCTAAAT-----GGTAGTTTCCGCAGAAATAGTATTCTTGCT

TATTTTGATGATCCTCGATACCGAAGAGAGAGTGC GGGAATTACTAAATATGGGACTATA
GAGGCGCATTCAATCAAAAAAAAAAGAGGGT-----TTGATTGAATATCGA---GGAGTCAA
CGAATTTAGAGCCAAATATATGCAAGTAGATCGGTTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTCCA
TATCTTACCGCGATCTTCTGCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATAC
ACAAATTACTTTAACTACAAGAAGCCGGGTAGGCGGCTTGGTCCGAGTCGAGAAGAA
AAAAAAAAAGATTGGACTAAAAATATTTTCGGGAAATATCCATTTTCCTGGGAAAACA
GATAAGATATCCCGACACAGGGGCATTTTGATACCGCCGGGAAGGGGA-----CAAA
CAAA-----TTGAAAAATTGGAGCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACTAA
GAAAAGG-----TATTTTGTTTTGATTTCGACCCGCAATCACATATGAAATAACGGACGGTA
TAAGTTTATCAACTGTTCCCTCAGGATCTGTTACAGGAAAGGGATAAAGTGCAACTT
CGAGTTGTCAACTATATCCTTTCTGGAAATGGCAAGCCTATTCGGGGAATTTCCGGACAC
AAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCACGACAAA-----AA
AAGTTCTTCTATTGAAGAGTCGCGTGCTTCCCTTTGTTGAAGTAAAGACAAATGATATGA
TGCAGATTTTCTAAGAATCGATTTAGTGAAATCCACAATTTTCGTATGCCGAAAAAGG
AATGATCCATCCGGTTCAGGATTGCTTTCGGAT-----AATGAATCAGATCGTATGAATC
CATTTTATTCGATTTACATTTATCAAAAAGCA-----AGACTTCAACAACCTTTTAGCCA
AAATAATGAAACTGTTTCGTACGTTGTTGAATAGA-----ACGAAGGAATCCAATCTTTT
ATCATTTTGTATCAGCCAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCAAAGGT-----
-----CTAAAATATTACGATCCTATAATTCCAATTAAGAATTCGTCGGGCCCTTTTGGAAC
A-----TCCCTTCAAATCGCAAATTTTATTCA-----TTTTACCGTTTAATAACT-----CAAGA
TAAGATCTTG---GTAACACTAATTTGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAAACTTTTTG
GGTAATGAAA-----TATTATTTTCATCGATGACAATAGGAAG-----ATTTATAATCCCGAC
CCAGTAAGTAACATTGTTTTGAATTCGTTCAAATTGAATTGGTATTGTCTTCATCACAAC
TATTATGAAGAGACTTCCGCAAGAATGGGT--CTTGGACAATTTCTTTGTGAAAATGTAT
GTCTAGCCAAAAACGGGCCG-----CGCTTAAAGGCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA-
--GTTGACTCTGTAGTAATAAGAGCAGCTAAGCCCTATTTGGCCACCCAGGAGCAACT
GTTACGGCCATTATGGGGAAATCATTATGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATG
AAAAATCGAGGTCTGGTGATATAACGCAAGGCCTTCCAAAGGTGGAACAAGTCTTAGA
AGTTCGTTTCGCTTGAGTCAATATCAATGAATCTAGAAAGGAGGATTGATGCTTGGAAATG
AACGTATAACCGGAATTCTTGGACTTCCCTTGGGGATTTCGTAGTTGGCGCCGAGCTAACT
ATAGTACAAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGA
GTGCAGATCCATAATAGACATTTAGAAATTATTGTACATCAAATAACATCAAAAAGTCTTG
GTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCAGGCGAACTAATTGGATTAT
TGCGGGCGGAACGAACAGGGCGCGCTTTGGAAGAAGTGATCTCTTACCGAGCTGTCTT
AGTGGGAATAACGAGAGCTTCTTTGAATACTCACAGTTTTATATCCGAAGCAAGTTTTTC
AAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCAGCTCTCCGGGGCCGTATCGATTGGTTGAA
AGGCCTAAAAGAAAACGTGGTCTGGGAGGAAAGATACCCGTTGGTACTGGATTCAA
AGGGTTAGTCCACCCTTCA-----AGCCAACATAAG-----AGCATTCCTTTGAAAAACAAA
AAAAAGAATTTATTCGAGGGGGAAATAAAC-----GATATTTTGTTTTACTACAGAGAATT
CTTTAATATTGAATCTTGTGTTTTAAAACTATCAA-----
----ATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGCAAGCGGGAGTTCA
TTTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGTCACCTTATATTTCTGCAAAGCG
TAAGGGTATTCATATTACAAATCTTACTCGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGA
TTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAAAGGAAAGCAATTTTTAATTGTTGGGACAAAAACTA

AAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAA
AAATGGCTTGGGGGTATGTAAACGAATTGGTCCACCACAGAAACGCGACTTCATAAGT
TTAGAGATTTGAGAATGGAACAAAAGGCGGGACGACTGGCCTGTCTTCCGAAGAGAG
ATGCAGCCATGTTGAAAAGACAATTATCTCGTTTGCAAACATATCTGGGTGGGATTA
TATATGACAGGGTTACCGGATGTTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACAGC
CCTTCGAGAATGTATTACTTTGGGCATTCCAACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGA
CCCCGATCTTGACAGATATTTGATTCCGGCGAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATT
AATTCTCACCAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAAGGTCGTTCT---AGCTATATACGAAATC
TAATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAAGCCAAAGTCATTAT
TCCATTTGGTTTGACACAACCAAAAAATTATTCTGAGGGTTTACACGAAGATCAAAAAAT
ACGGGATTGTATCAAGAATTATGCTCAACAAAATGTGCGAGCATCCTCAGGT---GTCGA
GGGAATTGCACGTATAGAAATTCAAAAAGAATTGATCTAATCCAGGTCATAATCTATAT
GGGATTCCCCAAGTTATTAATAGAAAATAGACCACGA-----GGTATCGAAGA
ACTACAGATGAATGTACAAAAAAATTGAATTCGGTAAACCGAAA
ACTCAACATTGCTATTACAAGAATTGCAAAACCTTACAGACACCCTAATATTCTTGCAGA
ATTTATAGCCGGACAATTAAAAAATAGGGTCTCTTTTCGAAAAGCAATGAAAAAAGCT
ATCGAACTAACCGAACAGGCTGATACAAAATTGCAAGGACGTATCGACGGAAAAGAA
ATTGCACGTATAGAATGGATCAGAGAAGGTCGAGTTCCCCTACAAACCATTACG
CCAAAAATTGACTATTGCGCCTATACGGTTCGAACTATATATGGGGTTTTAGGTAT
CAAAATTTGGATATTTATAGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGGCCTCGTTT
CAAAAAATACGACGTCTGGGGGTTTTACCAGGATTA
ACTAATAAAAAGCCTAGA-----GATCTTAGAAACCCTTCACGTTCCGGGAAA
---AGATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTA
CGTTTTCATATGGTATTACCGAACGCCAATTACTTAAATACTTTTCGTATCGCTAG
AAAAGCGAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTCCAATTACTTGAAATGCGTTT
GGACAATATCCTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTATTCTGGCGCCCGCCA
ATTAGTTAATCATGGACATGTTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTAGATATACCAAG
TTATCGTTGCAAACCCAACGATATTGTTATGTCGAGGGATAAGCAAAAATCCA
AAGCTCTCGTTCAAAATTATCTGGATCATCCCACAGC---GAGGAATTGCCAA
AACATTTGACTCTTCACCCATTCCCA-----TATAAAGGAGTAGTCAATCA
AATAATAGATAATAAGTGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTCGTAG
AATATTATCCCGTCAA
ACTATGTCACGTCGAGGTA
CTGCAGAAGAAAAA
AACTGCAA
AATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTAT
TCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGATCCGTG
AAAAAGATTCAACAAGAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCA
ATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAAGCGGATCG
ACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCAT
TCGTTGGTTATTAGGGGAATCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAA
ATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGGTGCCATACGCA
AAAAGGAAGAGACTCATCGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTT
TCGTATGAGTAGGGACACCATTGCTGATATAATAACCTCGATACGAAATGCTG
ACATGAATAGAAAAGGAATCGTTTCGAATAACATCGACGAAAATCACGGAA
ACCCTTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGGAAA
CACCAGGAAAAAAACAAATATTTTTTGGTTTTAACTCTACGACATAGAAGA
-----AATAGGCAAGGGCCATAT-----ACAAAATTTTTAAATTTAA
ACAAGTCAGTAGCCCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGACTTCCT
CGAATTTTAGGTGGAATCGGTATTCTAATCTTTCTACTTCTAGAGGGATAAT
GACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAAAAATTGGC

GGAGAAATCTTATGTTATATATGGATGGCAAACCCATACCAAGAATTGGTTCACAAAG
GAATAGGCGTATTAATTCACGTAAGAATGCACGCAAATGCCCAAAGGGGTTATTTATG
TGCAAGCCGGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGAGGTCGGGGTGGTT
TCTTGGGCCTCCGCTGGCACTTGTGGGTTCAAGGGTGCAAAAAGAGGGGACACCGTTT
GCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAACGCTATTCGTAAAGTAGTAGATCAAGGTATGCAAC
GAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCTGGTCTCGGAAGGGATGCAGCATTACGGGCTAT
TCGTGCAAGTGGCATACTATTAAGTTTTCGTACGAGATGTAACCCCATGCCGCATAATG
GCTGTGACCCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAAACAGCTTATTAGAAA
CACAAGACAGCCAATCAGAAACGTACGAAATCTCCCGCTTTCGGGGATGTCCTCAG
CGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACACCCAAAAAACCAACTCTGCCTT
ACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCG
GTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGGGGGGAAGGGTTAAG
GATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCTGGAGTAAA
GGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGTCA
AAGTTTGATTCAGAGGGAGCAGAAGAGGAAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATT
CGTCGATCTTTAAAGAAAGAAATAAGC-----AAAGTTACGTCCTTGAATGAGAAATGG
GAAATTCATGGAAAGTTACAATCTCCACCGCGTAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCG
ACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGATTATCCGGAC
ACATCCTTCGTGAAATGGTTCATACATGCTTGTGGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGG
ATGAAAAAAAT-----TCGGTTATTTACAAGAA-----GAAAAG-----AAGGGATCTG
CTGCATTTCAAGTCTTTGGTTTCACCAATAAGATACGTAGACTTAGTGCGCATTTGGAAT
TACACAAAAAAGACTATTCCTCTCAGAGAGGTCTACGGAAAATTTTGGGAAAACGTCA
ACGACTTCTGGCTTATTTTTCAAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATCAATC
AATTGAATATTCGAGAGATAAAAAGA-----ATGGTAAACTTCGTTTGAACGATGTG
GTAGAACGCAACGAGCCGTCTATCGAATTGTTGCAATTGATGTTTCGGTCCCGAAGAGA
AGGAAGAGATCTTCGGAAAGTTGGTTTTTATGATCCAATAAAAAATAAACTTATTTAA
ATGTTCCCGCTATTATATATTTTCTTGAAAGAGGCGCTCAACCTACTGGAAGTGTATG
ATATTTTAAAGAAGGCAGAGGTTTTTAAAGAACTTCGCCCGACTGAAACAAAATTCAC
T--ATGGATAAATCCAAGCGATCTTTCCTTAAACCTAAGCGGCCTTTTCGTAGGCGCTTG
CCCCCGCTCCAATCGGGGGACCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAAATTAGTCGCTT
TATTAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAGGCGCGTGAATAGATTGACTCTGAAACAAC
AACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTCTATCTTTGTTACCCTTTCTTAA
TAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAGCCAAGTCAGCCGTTAGAACTACGGGTTTTTCGA
ACAAAAAAACAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATT
AAGAAAACCTTGATAAGCTTAACACAAAGGAGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCC
CGGGCATCTACCATATCCCCACAATGATTGGCCATACTATTGCTATCCATAACGGCAGA
GAACATTTACCAGTTTATATAACGGATCGGATGATAGGCCACAAATTGGGAGAATTTTC
ACCTACTCTAAATTTCCGGGGACATGCAAAAACGATAATAGATCTCGTCGTTTTTTTCT
ACCAGGT-----AACTTATGCATGAAGATAGTCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGG
ACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCCTATCTCGTCCTTCTCCG
AACTCTGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAGGGTAGCAGCAACAA
CCGGTTTTATTATGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATACGCCTCTGCATCT
AGCATTGGGTAGACCTCATAAATAACTTTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTAAATTC
TTCTGGAGCAATCAT-----TTTGA-----TCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCA

GCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCGTTTTACC
AAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTT
ATTTGTAACAAGTAGCTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGTGT
TGGCTTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAATTTTTCTATTTCGATCGAGAATTATTCGATCT
AAGTACTCTGTGTCAGAATTAAGTACCTTGTGTCACGAATCTTTAGTATTCTCTTATTT
ATTAGCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAATGCCGTCACCCATTTTGAGTAGGAAACTGCA
AGAAGAAGAAGATTCTAAACCCCTGTAAGTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATC
GTCCATTGCGATATATAAAAAATTATCGATTGCAACATGCTGTAAGAAATGAAATGTCAC
AATATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGATGGAAAACGAAGAATTTCTTTTACATATCCATC
CAGTTTATCAGCTTTTTTTGAAATGCTACGACAAAAAATGTATTTTTATTTTTTAAAAA
ATTCGTCTATGATGAACTGCATAATTATTGGATTTATACCAACGAAAAAAAATGGAGGA
ACCTAAGGAACGAGTTTAGAGATAGAATTGAAACCCTAGACAGAGGATCT-----CTGGA
TGACTCGAAAAAAGACTCGATTATGCAATACTAAACGAAAGAAGAATACTTGCCT
AAAATATATGATCCTCTATTAAACGGATCCTATCGTGAATAATGAATTTTTTTTTTTTAC
CTAATTTTATAAATAAACTCAATAAAGTTCATAGTATCCTTTTTGAAGAATTGTACCAGA
AAGATCCCATCATTCAACGAAAAAATCAATTGGAATAAATAAAAAAGTCCCCCGATG
GTCATACAAATTATTCGAGGTAGAACAACCTCGGAAAAACTCAAATTCGCTCGAGGAAA
GCGAAACGTATAGTTCTTTTTACGCAGAATATGATAGATTATCCCTATGAAGCGGATTT
CGTCGAGACATAATCACAGGCTCTATGCGTGTTCAAAGACGTAAAACCCTTACGGGGA
AATGTTTCCCTTATATCCGTATTCCCCTTTTTTTTCGACAGACTTTTTCGAACCATTTCAT
ATTATCAGTAATTGAGATTTCCGACCTAATACAAGACATTATAAAAGGAAGCCGAATAG
AAAGGACACGAGAAAGAATATCAGAACTCTATGATATCCTTATTTATGCTCATGGAATA
AGAGCTTTTATTTTACTAATTCAGTCGAGGCTTAGACAATCTATTGTATTACCTTCATTGA
TACTAGCTAAAAATATTGTCCGTTTCTTATTACGCCAAGAGTCCGAGTGGGAGCAGGAT
ATAAGGGAGATGAATAAAGAAGTGTATGTTATATGCACCTATAATGGTATGCCATTACTA
AAACCAGGATTTCCATAAAAACCTGGGCCACAGAGGGTATACAATAATGATACGATTTCC
TTTCCGTCTGAAACCTTGGCACCGATCTAAGCCAAAGCAGGAAAGTCTGCTGCTTTT
TTAACGATTTGGGGACTAGAACTGACCGTCTTTTTGGTTCTCCTCTCGTAGGATGTTA
TTATTTGGACCCCTTTGAAAAAATCCAAAAACAATAAAATGGAGTTTTTCGA-----
-----GTTCTAAAAAGTTTCAAAGAAAGAACAAAATTGTTTCTAAAGGTCCAAAAAGA
ACCAAAAAAATTGAGAGAGGATTTCGAGTGAA-----ATAAAAAAGATTCT-----
-----ATAATCAATAATCAGATTATTCATGAATCAGCCATTCAAACCCGACCTATGGAT
TGGACAAATTATTCACTGACAGAAATCAAATGAAAGATCTGACTGATAGAACAAGCA
CAATCAGAAATCAAATCGAAAGAATTACAAAAGACAAGAAAAAATAGTCCTAACAAAA
CAAGTTATGGTGTTCAAAAATTAGCACCACTAAAAAAGATTTTTTTCAGATATTA AAAAGA
AGAAATGATCGATTAATCCGTAAATCACATTTTTTTTTTAAAATGGATCGTGGAAAGGATA
TACACGGATATCCTTCTAGAG-----AGCTTTCCATATATCATTAAATCGTCTTATT-----
TTAAAGTTATCCCTAGTGTACAGGCCTATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCAGGTT
ATTA ACTTGTATAAGTTAAGATCTGTCCTTCAATATGCATCTTTATTTCTTAAGAATGAAA
TAAAAGATTCTTTTAGACAAGGAATAATTTCTTCCGAATTAAGCATAAGAACTTCAG
AATCTGGAATGAATCAATGGAAAAATTGGTTAAAGAGTCATTATCCGTACGATTTATCT
GAGCGAAAATGGTCTAAATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACATT
GTAGGGTTGAAAATCCAATCAAACGGGATTCATCTGAAAGAGAGGAAAAGGTTTCGTT
ATTGCTAAATAAAAAC---CATTTTCAAAAAATGTATAGATATGATCTTTTAGCATATCAAT

GAAAAAATGGCTTCGG---ATCTCCTGCGGGAATTATTTGAAAGATACAAAAGAAAA
ATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCG
AAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACTTATGGG-----TACATAATAAATGTATTGAGTCG
ATTCTTTTTTCATTTTAATAAAT--AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----
AGGGATCAAATAGGAAACGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAA
CCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AATCAGAAGAAACGGTTTCGATTCT-----CTTATT
TTGATTTCTCGAAGCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATG
GTTCAACGGGAGCAAAAATTTCCAGGAACAT-----TTCGTTTCTGAGCAGAAAAGCC
AT-----CAAGTTCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTGGATTGATTGGTC
TAAGGTTATCAACAAAAAATCTTTCTAAGTCATTGTCAAAG-----
-----CTGATTCTCTTTTTGTCTAAC--TCACTTCCTTTTT
TCTTTGTGAGTTTAGGGAATATGCCATTATAGGTCCGAG--ATCCACATTTAT--GAAT
TGCAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCCGTTGTTAAAATCACTAGGTCTTCCAATC
GTTCAATTTGAAAAAATGGAAAGCGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAA
AATCTAAATTATTGATCAATGGAGGAACAATATCACCCTTTTTGTTCATAAAGATACCA
--AAGTGG--ATGGTTGACTCC--CATACTAGA-----AAGAATCGCAGGAAATCCTTTGAT
AACACGGATTCCCTACTTCTCAATGATATCCTTCGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTA
AAATCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTCTAAAGCAAATCGACTTCGATTCT
TGAATAATCCACATCACTTCTTCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATATG---
-----GAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGAT-----TTTACGTATAGA--CAATTCCTCAAT
ATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---CAATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACAT
GCTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCAAACATATTCA
TACCTAACTATTTCCACAAAGGGGTAACGAACGG---TATAACTTGTACAAATCT-----
TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCTATTCGTTTCGT-----AGAACTATTTACTCGATCGCAG
ACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGAAGAAATGGTCAATTTGGAAAGAACTTATTG
TCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAAGGAAGAACTTGCATCAGTATCT
CAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACCCCACGTTCTGAGAAATATTTACC
ATCCGAAACGAGTAAAAAATTGCGT-----CTTTGGCGAAATTGGCTAAAG---
--AAAGGCGTTGAGAAAGGGCAGATGGATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCA
ACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCTTTACTTTCGACAGGG
TACAAATATCTAAATTTTATATTTTATAGATGCTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATGCTAA
GTAGCAGT--CACAAATTTGTATCCATTTTGAATTATATTATGCACAGATCAAAGCTAAAA
TGGCGAGCTCTTAAGCGAAAATTGTGGGGA-----TTGTGGGCACCG--ATAA
GTGAGATTTTCATGGAAGTGTTTCCGTAGG-----CTTCTGCGGGTCGAAGAAATGATTCAT
CGAAATAATGAGTCA-----CCGTTGATATCGACACATCTGAGCTCGCCAAATGTTTCGGGA
GTTTCTCTGTTTCTCTAGAC-----TCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTCGAGAGGATAAA
ATCTTTGACGATTCCATCATAACGATTGAGGTGTACAACTTGTGGATGGGTATCCTAA
ACCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCGGGAACAATTAG
AAGATTTTCTAACAGAAATACTGGGTTTTGCGCGA-----TTTGGTGGTGGTCCC--
-----GCTTATGGG-----GTCAAATTGATACAGAAGATATTTTTCAAT-----CTC
ATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATAC
GAGACGGCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATGGATAAGAAAAGGACAA-----
---AGGTTTCAGACTCATGATGAAATAGAATCCTGGATCGAGACCTGTGATTGGTTTTTG

GATAAAGAGAGAGTTTACTCGTTTCATTTCTCC-----ACCTTAAGGCCA-----GAAAAAG
GGATTGATCAAATTCTCTGGAGTCTGACT--CATATTGATCATTTAGTA-----AAGA
GTGACTATGGTTATCAAATGTTTGAACAAGCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTT
GACATTCAT-----CAAAAGGATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCTGTTTAGCAGAA
AGACGGATATTCCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGG
GCTAATAGTTTTCAATTTCCCATCTCATGGA---AAACCAAACCCTTTTCGTTCCGCCTAG
CCCTATACCCCTCT---AGGGGTATTTAGTGATAGGTCTATAGGAACTGGACGATCCTAT
TTGGTCAAATCCCTAGCGACAACTCCTATCTTCTTTTCATTACGGTATTTAAAATCGTT
ATTGATGATCTCGATCCTGAGGACTATATGGAAGCGCTTGAT-----GATGTGGAT--ATT
GATGATGATAGCGATCCTGCTAAGGAATATATGTATGCGCTTAAAGATGTGGACGATGTT
GATGATCGTGAC-----TCTATTTATTCGAACTTGGACTCGGACCCGGAGCT
GAGGGAGGAGTATACGGTGGATGATGAGATACTTAGGTATATCGTCGAGTTGGAATAG
ACCTAGCTCCT-----ATCAACTTGCAATTCGAATTGGCAAGAACAATGTCTCCTTGCATA
GTATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGGATGAGTCGGAG-----TCCCTCGTTTA
TTATTGAACTATCTCTCC-----GGGGATAGTGAAAGACGGTCC---ACTAGAGATATTCT
TGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAA
ATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACGTTT
TCACCCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATG
GATTCGGGTCCATAGCCTTGGGTTACAATGCACGAGATCTTGATGCAATTACCAATGAG
GCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGACACTAATACAATTAGATTT
GCTCTTCATAGACAAACTTGGGAGTTGCGA-----GCCCATGTAAGACCGGTTCCGGAT
CATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTATAAATTGC
TGCCTTATAGATCCCATATCTATCTATACGAAGAAGCAA-----TCATGTTACGAAGGGGAT
CCTTATTTGTACAAATGGTTCTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACT
TCTTTATCTTTTGGGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC----
--GGACCCGACGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATAGACTCGTTGAGACGGATTCT--G
ATCTAGTTGATGGCTTAGAAGTAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----
-----TCCTCGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGAGATG
ATGGAAAATGGATCTCGTTCTATCTTTGATCGTAGATTTCTCTATGAATCC-----GA
GTTTAAAGAATGGGCAGAAGGC-----GCCGACCCGCAA-----CAGTTAGCGGAGG
AT-----GTAGTCGATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCAACCT-----
-TGGGGCTTTCTATTTGATTGGATCGAAAGGCCCAATGAATTGGAATTTCCC---TATTGG
GCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CCGATCATTCTGATGAAGTTGATGAGCTTCAA
GAGAATGATTGGGAGTTCTTGCAGAGTGAAACCATGGAGTACCCGGGACGAGATAGAT
CTCCAAAGAACAAGTCTTTTTTCGAAAAGGCCAATTCATTTGGGACCCTGGAGATCC
ACTCTTTTACATATTCAAC---GATGAGCTTTCTGTCTTTCTGTTTTACATCGAGAATTCT
TTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTCTGACTTCCCAAAGG-----GAGACTCT
ATATAACGCGGGTTTAGT-----AAGAAAGCGAAAGAAAAGTACTTTCGAATTTTTTATTA
ATCGCCAGAGACGGAGACGGCTTAGA---ACCATTAGATCATTATAT-----AATAGATCTTT
CCGTTCTAAT-----ATTCAATCCGCGAGTTATCAGTACTTATCAAACCTGTTCCCTATCTAAC
--GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTTAGAAAAAGATGGATTTTCCC
GATGAACTGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCACGT--AT
AAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAGTTGTGGCCAATATTTTATTACGAATAATT
CCAACAACCTCAGGCGAAAAGGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTGCG

CTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTA
GAAATTGATCCCTACGACCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATTCACACAAGT
AATGGGGACCATACGAAAGCTTTAGAATATTATTTTAGGGCACTCGAACGAAATCCATT
CTTACCCCAAGCGTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAGCAGGCC
ATTCGCCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATT
GGAAACAGGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCCATAATTGGTTGAAGA
TCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAATTGGCAATCCGAACGTATATGGATAGAACTTATA
AGGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTATGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTAGGTTCAGT
AGGATTTTTATTAGTTGGAACTTCCAGCTATCTTGGTAGGAATTTGATATCTTTATTTCCC
TCTCAACAAATCTTTTTTTTTTCCACAGGGAATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGG
ACTCTTTATTAGCTCCTATTTGTGGGCCACAATTTCTGGAATGTAGGTAGTGGGTATGA
TCTATTCGATAAAAAAGAAGGAATAGTTTGCATTTTTTCGTTGGGGATTTCCGGGAAAAA
AGCGTCGCATCTTCCTCCGATTTCTTATAAATGATATTCAGTCTATCAGAATAGAACTTA
AAGAGGGTATTTCTCCTCGTCGTGCCTTTATCTAGAAATCAGAGGCCAGGGGGCCATT
CCTTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATGGAACAAAAAGCTGCT
GAATTGGCCTATTTCTTGC GCGTACCGATTGAAGTATTT

>Cicer

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCATGCTATTTTTAAGTAAATCCATAGATAGTTTTGGT
CCTATTGAAAAGAAG-----AGTGAAGAGCCAATTGTAAGTATAATGATAGT-----TA
CAGTCATGTTGATTATTTAGTAGATGTCAGCAACAGACAGAATTTCTATCTGATAAAAC
CTTTTTAGTTAGAGATCGTAATAGTTATAGTTATTCCATATTTTTTTGCTATTGAAAATAAA
ATTTTGGAGATTGAC-----
-----TATGATAGTCAATTTAATTGGAAAAATATCATTAAATAGTTGCATTG
AGAATTATCTTCGT-----TCTCAAATATGTATTGATAGTGACATTTTAGATAAATAGTTCAA
ATATAATGATAATGACGTTTATAGTTACATTTGTGGT---ACCAGTACTGATGTAATAACTAT
TACAGAAAAAGAAAGTTTAAAT-----GATGATGACGATTTTACTCAAAAATATAAA
CATTTGTGGGTTCAATGCGAAAGTTGTTATGGATTAATAAATTATAAGAAATTTTTTAAATCA
AAAATGAATATTTGTGAACACTGTGGAGATCATTTGAAAATGAGCAGTTCAGATAGAAT
CGAACTTTTGATTGATCCAGGTAATTTGGAACCCTCGAGATGAAGACATGGTATCTCTCG
ATCCCATTGAATTTGATTCGGAAGACGAACCTTATAAAACTCGTCTTGATTCTTATCAAA
AAAGGACAGGATTATCGGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAAATAAACGGTATTCC
TGTAGCAATTGGTATTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTGGG
TGAGAAAATCACTCGGTTGATCGAATATGCTACCAATCAACTTTTACCCCTTATTATAGT
ATGTGCATCTGGAGGTGCGCGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTAATGCAAATGGCT
AAAATTTCTTCTGCTTTATATAATTATCAAATCAATCAAAAAGTTATTCTATGTAGCGATAC
TTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTCACAGCTAGTTTTGGCATGTTGGGGGATATCATT
TTGCCGAACCAATGCTTACATTGCATTTGCGGGGAAAAGGGTAATTGAACAAACGTT
GAATACGGAAGTTCCCGAAGGTTCAATCGGCTGAATTTTTATTGAAAAAGGCTTAT
TTGATTCAATCGTACCTCGGAATCTTTTAAAGGAGGTTTTAGGTGAGTATTTTCAGTTTC
ATGGTTTCTTTCCTTTGACTCAAATGGAAAT---ATGGTAACCATTCTGTCAGATGAAAT
TAGTAAAATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATACCGAAGTAAAATTTGTAATAAC
GGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAA
TGGCAGGTGAATTAGTCGAATTTGAAGAGGGTACTGTAGGCATTGCTTTGAATTTGGAA
TCCAAAAATGTTGGTGTGTACTAATGGGTGATGGTTTGCTGATACAAGAGGGAAGCTC

GGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTAAGTGAGGGTTATTTGGGTCGT
GTTGTAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGTCGAGGAGAAATTCATCTTCGGAATC
TCGGTTAATCGAATCGCCCGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCCGTGTATGAGCCTCT
TCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTCTATGATTCTATAGGGCGTGGCCAGCGAGAATT
AATTATTGGGGACAGACAAACAGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAAT
CAACAGGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGT
GGCTCAAGTGGTAACTACTTTACAAGAAAGAGGAGCAATGGAATACACTATTATAGTG
GCTGAAACCGCAAATTCTCCAGCTACATTACAATACCTTGCCCCTTATACAGGGGCTGC
TCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAACGTCACACTTTAATCATTATGACGATCCCTCC
AAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTATTACGAAGACCACCAGGTCGCG
AAGCTTACCCCGGAGATGTTTTTTATTACATTCGCGTCTTTTGGAAGAGCCGCTAAA
TTAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCGATAGTTGAGACCCAATC
AGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGCCAAATATT
TTATCTGCCGATTTATTCAATGCTGGAATAAGACCTGCGATTAATGTAGGTATTTCCGTTT
CCAGAGTTGGATCGGCGGCTCAAATAAAAGCAATGAAACAAGTCGCTGGTAAATTTAAA
ATTGGAATTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTCG
ATAAAGCTACCCAAAATCAATTGGCAAGAGGTCAGCGATTGCGTGAGTTGCTGAAACA
ATCCCAATCAGCCCCTCTCACTGTGGAAGAACAGATAATAACTATTTATACTGGAACGA
ACGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGAACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAGTTACGG
GCATATTTAAAACGAATAAACCCAAATTCAATGAAATAATATGTTCTACCAAGACATTC
ACTGGGGAAGCAGAAACCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGACGGAACCTTTTT
TTACTTCAGGAACAAGTAATGAAAATAACTCCTACCACTTCTGATACTGAGGTTTCTGC
ACTTGAAAAAAAATCTGGGACGTGTCGTCCAAATAATAGGTCCGGTACTAGATGTT
GTTTTTCCACCAGGGAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGATAGTTCAAGGTCGAGA
TACTGTTGGCCAACAAATTAACGTAACCTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATC
GAATTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGGTTAAAGAGGGGGATGGAAGTTAT
TGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCAACTCTAGGGCGAATTTTC
AACGTACTTGGAGAGCCTATTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCT
ATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCCATTTTTGAAACA
GGTATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGGCGTGGCGGAAAAATAGGACTTTTT
GGTGGAGCTGGGGTAGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAATAACATTGCCAA
AGCTCATGGAGGTGTATCCGATTTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAGGGAAAC
GATCTTTATATGGAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAAAAATATTGCGGAATC
AAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAAATGAATGAACCGCCCGGAGCTCGTATGAGAGTT
GGTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTCAATGAACAAGACGTA
TTTATTTATCGACAATATCTTCCGCTTTGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATT
GGGCCGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTGGGTACTGAAATGGGTTCTT
TACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCTATAACTTCTATTCAAGCAGTTTAT
GTACCTGCAGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTGGATGC
TACTACAGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTT
AGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAAGAACATTATGAAACTG
CGCAAAGAGTTAAAGAACTTTACAACGTTACAAGAAGTTCAGGATATTATAGCTATT
CTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAA
TTGAACGTTTCTTATCACAAACATTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACAGGTTCCGACGG

AAATATGTCGCGCTAGAAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATTCTTTCTGGAGAATT
AGATAGTCTTCCCGAACAAGCGTTTTATTTGGTGGGTAATATCGATGAAGCTACTGCGA
AGGCTGCGAACTTAAC-----ATGACTTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAA
TCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATTATTTTATCTACTAATAGTGGACAAAT
TGGAGTATTAATAAACCATGCGCCTATTGCAACAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAAT
ACGCCTTAACGACCAATGGGTAACCTATGGCTCTGATGGGCGTTTTGCTAGAATAGGCA
ATAACGAGATCACAATTTTAGTAAATGATGCAGAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAA
GAAGCACAACAACTCTTAAAATAGCGGAAGCTAACTTGAATAAGGCTGAAGGCAAG
AGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTTGAGGCTA
TCATATCAATA---ATGAAAATATAACCGATTCTTTCTTTGCTTGAGTTACTGGCCATCC
GCGGGCAGTTTCGGGTTTGATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTA
GTGCTAGGTGTATTGGTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAACTGATTTATTAGATAATCGA
AAACAGAGAATTTTGAGAACTATTCGAAATTCAGAAGAAGCTGCGGGAAGGAGCCGTT
GAACAGCTGGAAAAGCCCGGGCCCGCTTAAGGAAAATAGAAATGGAAGCAGATCGG
TTTCGATTGAATGGTTATTCCGAGATAGAACGAGAAAAATTGAATTTAATTAATTCATT
TATACAACTTTGGAACAATTCGAAAATTACAAAAATGAACTATTAATTTTGAACAACA
AAAGGCGATTAATCAAGTGCAACAGAGGGTTTTACAACAAGCATTACAAGGAGCTCTG
GAACTCTCAATAGTTGCTTAAACAACGAGTTACATTTACGTACGATCGGGGCTAATAT
TGGTATGTTTGGTGCATGAAAGAAAAAATAACATGAATCCAATCATTCTGCTGCTT
CTGTTATTGCTGCTGGGTTGGCCGTTGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGAATTGGTCAA
GGCACAGCTGCCGACAAGCTGTAGAAGGGATTGCACGACAACCGGAAGCAGAGGA
CAAATAAGGGGTACTTTATTACTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACTATTTATGG
GCTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCCAATCCTTTTGTATGAATGTTCTATTATGT
TCCATCAACACATTAACAGATTCTATGATATATCTGCTCTGGAAGTAGGTCAACATTC
TATTGGCAAATAGGGGATTTCAAGTGCATGCTCAAGTACTTATTACCTCTTGGGTTGTA
ATTGCTATCTTATTAATTTCAACTATTCTAGTTGTTAGAAATCCGCAAATTCAGC
CCGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCTTGAATTCATTTCGAGACGTGAGCAAACTCAG
ATTGGAGAAGAATATGGTCCGTGGGTTCCATTTATTGGAACCTCTGTTTCTATTTATTTT
GTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTGCCTTGGAATAATAAAGTTACCTCATGGAGA
ATTAGCTGCACCCACAAATGATATAAATACTACTGTTGCATTAGCTTTACTTACGTCAGT
AGCATATTTCTATGCGGGTATTTCAAAAAAGGGATTGGCTTATTTTGGTAAATACATCA
ACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATCTTAGAAGATTCACAAAACCTTTATCACT
TAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCG
TTAGTACCCTTAGTAATCCTATACCGGTTATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTC
AAGCTCTTATTTTTGCTACTTTAGCTGCAGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGGGCATC
ATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTAACCTCATATATCGTTTTCCGTCATATCCATT
GTTATTTCAATTCATTTGATAACCCTATTAGTCAATGAAATCGTAGGATTATATGATTTGT
CCAAAAAAGCTATGATAATAACTTTTTTCTGTGTAACGGGATTGTTAATTACTCGTTGGT
TTTTTTCGGGCCATTTACCATTTAGTGATTTATATGAATCCTTAATCTTTCTTTTCATGGGG
TTTTTCAATTTTTCATATAGTTCCCTGGTTTTAAAAGGATAAAAACCTTTTAAGTACAAT
AATTGCACCAAGTGTTATTTTTACCCAAGGCTTTGCCACTTCGGGTCTTTTAAACAAAA
TGCATCAATCCGTAATATTAGTACCAGCTCTACAATCCCATGGCTAATGATGCACGTAA
GTATGATGATATTAGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCATTATTATCAGTGGCTATTTTA
GTCATTACGTTTCAAGAAATCATCAAATCTTGGTAAAAGCAAGGAAATAAATAACAT

GAATCTGAATGAAAATTTTTTACGAAAACTTCTTTTTCTCTTCTATAAATTATTACAG
GTCTCAATTTATTCAACAATTGGATCGTTGGAGTTATCGTATTATTAGTCTGGGTTTTCTC
TTTTTAACGATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAACGAGGCATGGGGGTCTTA
TTGGAATTGGGATCCAAAGGAACTTGGGCCTTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTA
TTACATACTCGAAAAATAAAAAATGGGAAGGTGTAAATCTTCCATAGTAGCCTCTAT
AGGATTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTGGGGATCAATCTTTTAGGAATAGGACTACAT
AGTTATGGTTCATTTACATCTAATATGGCAAAAAAGAAAGCATTCCCTTCTATGT
CTTACATCTATAGTCTTTTTGCCCCTGGTGCATCTCTTTTACATTTAAGAATAGTTTTGAAT
CTTGGATTATTAATTGGTGGAATACGAAACAATCCGAAATTTTCGTGAATATCATTCAAG
AAAAAGTATTTTAAAGAAATTCATAGAGTTCGAGGAACTCTTCCCTTGGATGAAATG
CTAAAGGAATACCCGGAACACCTTTACAAAACCTTCGTATCGAA---TACAAAGAAATC
ATCCAATTGATCAAGACGCACAACCAAGATCGTATCCATAACAATTTTTCATTTTTTTACA
AATTCATCTGTTTGCTTATTCTAAGTGGTATTCTATTAGGGGTAATCAAGAAATCATAA
TTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTTTTATATAACTTAAAGTGACACAATAAAAGCTTTTT
CTATTCTTTTATTAACAGATTTATGTATAGGATTCCACTCGACTCATGGTTGGGAACTAAT
GATTGGGTCAGTCTATAAAGATTTTGGATTTACTCAGAATGATCAAATTATATCCGGTCT
TCTTTCTACCTTTCCAGTCATTTTAGATACTTTTTTAAATACTGGATTTCCGTTATTTA
AATCGCGTATCTCCGTCGCTTGTAGTGATTTATCATTCCATGAATGACATGCCACTTGGT
GTACCAAAGGTACCTTTTCTCGTTCCTGGAGATGATGAGGCATCTTGGATTGACTTATA
CAATCGACTTTTTCAAGAAAGACTACTTTTTTTAGGTCAAGAAGTAAACAGTGAAATAT
CAAACCAACTTGTTGGTCTAATGGTATATCTAAGTTTLAGAGGACAAGAACAAAGATTTG
TATTTGTTTATAAATCTCCGGGCGGAGAGGTAATATCTGGAATGGCAATATTTGATACTA
TGCAATTTGTAGAAGCAGAAGTACAGACAGTATGCGTAGGATTAGCCGCTTCAATGGG
ATCGCTTATTTGGTAGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGG
TAATGATCCATCAACCTGCTACTTCTTTTTATGAGGGACAAACAGTAGAATGTATGCTGG
AAGCGAATGAATTACTGCAAATGCGCCGAAATATCACAAATATTTATGCACAAAGAACA
GGCAAACCTTCATGGCAGATATCCAAAGACATGGAAAGGGATCTTTTTATGTCAGCAG
A A G A A G C T C A A G C C T A C G G A C T T G T T G A T A T G G T A G C G G A T T C
T??
??
??
??
ATGAAGGAATATCAAGTATATTT
AGAACGAGCTAGATCTCGCCAACAGGACTTCCTATAACCACTTATTTCCGGGAGTATA
TTTATGGACTTGCTTATAGTCAAAATTTTTTAGGTTATGACAGTAAATATAGTTTACTAAT
TGTAACAAATCCATTTTGGGGAAAGAATTTAATTCTCAAATAATATCAGAGGGTTT
TGCCATCGTCGTGGAAATCCATTTTTCTTACAATCTGGCTCTTCCCTAATTATAAAATCT
TATAATTTGCGATCAATTCATTCCGTTTTTCCCTTTTTGGAGGATAAATTTACATATTTAA
ATTATGTGTCAGATATAAGAATACCCTATCCATCTGGAAATCTTAGTTCAAATCCT
TCGATACTGGGTGAAAGATGCCCCTTTTTTTCATTTATTACGGTTGTTTGTATAATTTT
TGTAATTGGAATAGTTTTATTACTAAATCGATTTATACTTTTTCAAACCAAGATTATTCT
TGTTCCCTCTATAATTTTTATGTATGGGAATATGAATCTATCTTCCTTTTTCTACGTAATAAA
TCCTCTCATTACGATTAAAATCTTTTAGCGTTTTTTTTGAGCGAATTTTTTTTTATGCAA
AAAGAGAACATCTTGTAAGAATTTTTGCTAAGCCATATACTTTAAAATTTCAAGGAT
CCTCTCATTATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAAGGAATGCGCCT

ATTTTGATGAATAAATGGAAACATTATTTTCTCCATTTATGGCAATGTTTTTTTTGATGTTT
GGTCTCAACCAGGAACGATTAAGATAAACCAATTATCCCAACATTCATTTTCAGCTTTTA
GGCTATTTTTTCAAATGTGCGGCTAAATCGTTTCAGTGGTACGGAGTCCATGCTGCAAAA
TACATTTCTAATCGAAATT-----GTTAGAAAAAACTAGATATAATAGTTCCAATTATTCCT
CTAATTAGATCATTGGCTAAAGGGAAATTTTGTAAATGTATTAGGGCATCCCATTAGTAAG
CCGGTCTGGGCCGATTCATCCGATTTGGATATTATTGACCGATTTTTTGCGAATATGCAGA
AATCTTTCTCATTATTACAATGGATCCTCAAAAAAAAAAAGTTTGTATCAAATAAAATAT
ATACTTCGGCTTTCTTGTATTAAAACCTTTGGCTTGTAACACAAAAGTACTGTACGCGC
TTTTTTGAAAAGATCAGGTTTCAGAATTATTGGAAGAATTCCTTACAGAGGAAGAAGAG
ATTCTTTCTTTTATTTTTCCAAGACGTATTTGGTATTTGGATATTCTTTTCAGCAACGATC
TGGTCAATCATGAAATGATAATTGATAACAACG---GAAGTCCAAGATATAAAT--TCTTTTT
CCGGATTGGAATCT--TTAAAAGAGGTCTATGGAATTCTATGGATACTTGTACCTATTTTG
ATTCTTGTATTGGGAATCACAATAAGTGTACTAGCAATTGTATGGTTAGAAAAGAGAAATA
TCTGCGGGGATACAACAGCGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCCGTTTGGAGTTCTTCA
AGCTCTAGCAGACGGAACAAAACACTACTATTTAAAGAGAATCTTATTCCATCTAGGGGAG
ATATTCGTTTATTCAGTATAGGACCATCCATATCAGTCATATCAATTCTAATAAGCTATTCA
GTAATCCCTTTGGCTATAACTTTGTTTTATCGGATTTAATATCGGTGTTTTTTTTATGGAT
TGCTATTTTCGAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGGTATGGATCAAATAATA
ATATTCCTTTTTGGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATT
AACTCTATGTGTCTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTTAAGTACAGTTGATATAGTT
GATGCGCAATCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATGGGTTT
CATCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGA
AGCAGAAGAAGAATTAGTAGCGGGTTATCAAACCTGAATATTCGGGTATTAGATTTGGTT
TATTTTACGTTGCTTCCATTTAAACCTATTAATTTCTTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTAC
TTGGGCGGTTCAAATATCTCTATTCCGTACATATTCGTTTCTGAATTTTTTTGAAATAAATA
AAACATATGGAGTTTTTTGGAACACTACAATTGATCTCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTT
TTTCTTATTCGTTTCGATCATAACAAGATGGTCTTTGCCTAGGCTAAGAATGGATCAATT
ATTAAATCTTGGATGGAAGTTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCT
TCGTCTCAATTGTTTTCACTGATGATTTGACATGTACAGAATGAAAATATCATTCTCGAG
TCTACGAGATTTTTTATGAAAGCCTTTCATTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCC
CGGAATTCATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAATATATCTTCGTTCTATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGC
CCTGTTGTTCGGATGGCGAGAAGAACCCATGATTAGTTTTTTTCGGGAAATTTCCAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATCTTCAACTCTATGTATTCTCTA
TCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATACCAGAGTTTCTGTTATTTCATATTA
ACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCAGCGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTA
GCTCTAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTATCTACTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTA
CGATCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTG
GTTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATAGAACTTCAAGAAAT
AGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTAT
ATTCATTACCGTAGGAATGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCC
TGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCCGCTTTAGCTTCAGCCACTCGAATTTTGGATATTCTCTTTATTTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTAGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTAGGGAATTTTCATTGCT

ATTACCCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCCTATTCGTCCATAGGTCAAATAGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTAT
ATGCTTTTCTATATCGCTATGAATTTAGGAACTTTTGCCTGCATTGTGTCAATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTG
GCTGTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACTTTATTTATTCTGGTGTGGGTGGCAAGCAGGTCTATATTTCTTGGTTTCA
ATAGGACTTCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATTAAGTTAGTAA
TGACTGGACGAAACCAAGAAATAACTACTTACGTGCGAAATTATAGAAGGTCTCCTGT
AAGATCCAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTATATGTGTGATAGCATCTACTATACCA
GGAATATCAATGAACCCATAATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGGCTTT
ATGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATATCGATCTTGATTCTATTTTAGCATT
CTAATTTCTGGAATTTTAGCTCCGATTAGAAAAGGACCAGAAAACTTTCTAGTTATGA
ATCCGGAATAGAACCGATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCAAATCCGTTATTATATGTT
TGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTCTTTCTTTACCCATGGGCAATGAG
TTTTGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATCTTTGTGCTTATCCTAATT
GTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTAGAATGGTCTACGAATAATTTTCC
TTGGTTAACAATAGTTGTAGTTTTGCCAATAGCCGCGGGTTCCTTAATTTTATTATTTCT
CATAGGGGAAATAAGGTAATTAGGTGGTATAGCATTGTATATGCTTAATTGATCTACTTC
TAACAACCTATGCATTTTGTATCATTTCCAATTGGATGATCCACTTATTCAACTAACGG
AGAATTATAAATGGATCAATTTTTTGTATTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACTCT
CTATAGGACCTATTTTACTGACGGGATTTATAACTACTTTAGCCACTTTAGCGGCTCAGC
CGTTACTCGAGAATACCCATTATTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAA
TGGGACCATTTGCTTCTCGAGACATTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAATTGGAATTA
TTCCAGTTTATCTACTTTTAGCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTTTGTATTTCAGCTACA
AAGTTTATTTGTACACTGCAGGAAGTTCTGTTTTTTTATTAATAGGAGTTCTGGGTATC
GGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATTAATAATCAATCGTATC
CCGTGGTGCTAGAAATAATATTCTATATAGGATTTCTTATTGCTTTTGTCTGTCAAATCGCC
GATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAGGCACATTACAGCACTT
GTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGAATTAATA
TGGAATTTTTTCCCACGCTCATTCCATATTTGCCCTGGTTAATGATAGTAGGTTCTAT
TCAAATAATCTATGCCGCTTTAACAGCTTTTGGTCAACGCAATTTAAAAAAGAATAG
CTTATTCCTCGGTCTCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTCTATAAGTGATAC
TGGGCTCAACGGGGTCATTTTGCAAATAATATCTCATGGATTTATTGGGGCTGCGCTTTT
TTTCTTGGCAGGAAGTAGTTATGATAGACTACGTCTTCTTTATCTTGACGAAATGGGCG
GAATGGCTATCCCAATGCCAAAAATATTCACGATTTTCACTATCTTATCCATGGCTTCTCT
TGCATTGCCGGGCATGAGCGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTTTTTTTTTGAATAATTAC
TAGTCAAAAATATCTTTTCATGATGAAAATACTAATTACTTTTGTAAACAGCGATTGGAAT
GATATTAACTCCATTTATTTATTTATCTATCTTACGGCAGATGTTCTATGGATAAAGTTTT
TTAATACACCAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGGCCGAGAGAATTATTTATTTTCGATTC
TATCCTTATACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCAGATTTCAATTTCTCATTCTCGGTTG
ACAAGGTTGAAGCTATTTCTATCTAATTTT-----ATGATGCTCGAACATGTAAGTTG
AGTGCCATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGAG
CCCTTATGTGCTTGAACCTATACTGAATGCAGTTAATATAAATCTCGTAACTTTTTCTGA
TTTTTTTGATAATCGCCAATTAAGGAAATATTTTTTCAATTTTGTATAGCTATTGCA

GCCGCTGAAGCCGCTATCGGACTAGCTATTGTTTCCTCCATTTATCGTAACAGAAAATC
AACCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAATATACACATCAATCGTCATG
GATTATACCTTTCATCCCTCTTCCAGTTCCTATTTTAATAGGGGTCGGACTTCTATTTTTT
CCCACAGCAACAAAAAATATTCGCCGTATGTGGGTTTTTTCCTAGTATTTTTTTGTAAACG
ATAGTTATGATTTTTTCGATCGATCTATCTATTCATCAAATCAACAACAGTTCGATCTATC
AATATGTATGGTCTTGGACTATAAATAATGATCTTTCTTTAGAGTTTGGCTACTTGATCGA
TTCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACGACAGTTGGGATTTTTGGTTCTAATTTAT
AGTGATAGTTACATGTCTCATGATCAAAGCTATTTGAGATTTTTTACTTATTTGAGTTTTT
TTAATACGTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCAAATTTGATACAAGTTTATATTTTTTG
GGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGTCCTATTGC
GGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAATAATCGTGTAGGGGATTTTTGGTTTATTATT
AGGAATTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGTAGTTTGGAAATTCGTGATTTATTTCAAATA
TTCAATAAC---GAGGTTAATATTTTTTTTGTACTTTGTGTGCTCTCTTGTATTTTGC GG
CTCGGTTGCCAAATCTGCCAATTCCCTCTTCATGTATGGTTACCAGATGCTATGGAAGG
TCCTACTCCTATTTCCGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTT
GTAGCTCGCCTTCTTCTCTTTTCATAGTTATACCCTCCATAATGAGTGGAATAGCTTTGA
TAGGTATAATCACAGTAGTATTAGGGGCAACTTTAGCTATTGCTCAAAAAGATATTAAGA
AAAATTTGGCCTATTCGACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATCTTAGCTTTAGGTATGG
GCTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACCCATGCTTATTCAAAGCATTGTTGTT
TTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCCATGGAAGCTATTGTTGGCTATTCTCCAGATAAA
AGTCAAAATATGGTTCTTATGGGGGGGTTAACAAAACATGCACCAATTACAAAAAATG
CTTTTTTAATAGGTACACTTTCGCTTTGTGGTATTCCACCTTTTGCTTGTTTTTGGTCAA
GGATGGGATTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTCGCAATAATAGCTTGTTT
GACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGAATCTATTTACTTGTTTTTGAAGGATAT
TTAAATGTTTCAATTTCAACATTTCAACGGAAAGAAAAACAGTTCATTCTATTCAATATCT
TTATGGGGGCAA---GAAGAAAAAATAAATAAATAAAGTTATTAGCGTTATTAACAATG
AATTTTTTTCAGGGTATTAATAAACATTGGTTTTTTTTTACCCTCAAGAATCAGACAATACT
ATGCTATTTTCGATGCTTGTTAGTACTATTTACTTTCTTTCGTTGGGTCCGTTGGA-----T
TCGATTTGGATATATTATCTAAATTGTTAATTCGTCTATAGACCTTTTACATCAAAACTC
AAAA---TCTGTGGATTGG---GAATTTTTTACAAATGCAACTTTTTTTCAGTGAGTATAGCTT
TTTTTCGGAATATTAATAGCGTCTTTTTTCTATAAACCCGTTTTTTCTTCTTTACAAAATTT
AACTTATGTAATTTATTTCAAATTATTGCTGATAAAATAATCAATATTATATACGATTGGT
CATATAATCGTGGTTATATAGATGCTTTTTTGGAAAGTATCTTAAATTGCGAGTGTA AAAA
AGTTAGCTAAATTCAATTATTTTTTTGATAGACAAATAATTGATGGAATTCCAAATGGAG
TTGGTATTTCAAGTTTTTTTATGGGAGAGGCTATAAAATATGTGGGGGGGAGGG---CGAAT
TTCTTCGTATATTTCTTT-----TTTCTGTAAATCTTTTTTAGTAATTTGTTATATGGCTTTA
CCTGAAACGCTACACGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAAGT
CTAGGGGTAGTATTAACCAATCCCATTTTTTCTGCTTTTTTCGTTGGGACTGGTTCTT
GTTTGTATATCTTTATTCTATATTTTATCAAACCTCCATTTTGTAGCTGCATCACAGCTACT
TATTTACGTGGGAGCTATTAATATTTAATAAATTTGCTGTGATGTTTCATGAATAGTTCA
GAATATTACCAAGATTTTAATCTTTGGACCGTCGGGGATGGAATTACTTTGATAGTTTGT
ACAAGTATTTTTGTTTCACTAGTAACTACTATTCCAGATACATCATGGTACGGAATTTT
GGACTACAAGACCAATCAGATTATCGAGCAAGATTTGATAAGTACTAGTCAACAAAT
GGAATTCATTTATCAACCGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAAATCTTTTAG

TTGCTTTGATAGGTACAATTGTTGTAGCTCGGCAGATGAATGTCCCAACTACAAGAAAA
GACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCAGCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTT
ATTGTTACTCTGGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTGGGTATTTTACAC
AGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATAACAATATCTGCCTTATGTAAC
ACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACCGTAAACGGACCAGAAC
AATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATACGAGTAATTATGTTGGAG
TTAAGTCGTATAGCTTCTCATCTACTATGGCTGGGACCTTTTATGGCAGATATTGGTGCA
CAAACCTCTTTTTTCTATATTTTTAGAGAAAAGAGAATTAATATATGATCTATTTGAAGCTG
CTACAGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTCGTATCGGAGGAGTTTCAGCTGATCTAC
CTTATGGTTGGATAGATAAATGTTTTGATTTCTGCAATTATTTTTTAACAAGGGTTATTGA
ATATCAAAAACCTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGGGTTGAGGGAGTAGGTAT
TATTGGTAGAGAGGAAGTAATAAATTGGGGCTTATCAGGACCGATGCTTCGGGCTCCG
GAATACAATGGGATTTACGTAAAGTTGATAATTATGAGTGTTACGAGGAGTTTGATTGG
GAAGTTCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTTCCGAATTGGTGA
AATGATGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTTTGGAAGGAATTCCTGGTGGGCCGT
ATGAAAATTTAGAAATTCGCAGCTTTGATAGAGAAAAGGAGCCAGAATGGAATGATTT
TGAATATCGATTCATTGGTAAAAAATCGTCTCCGACCTTTGAATTGCCAAAACAAGAAC
TTTATGTAAGAGTTGAGGCTCCCAAGGGAGAATTAGGAATTTTTCTAATAGGAGATCAG
AATGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCAGGTTTTATCAATTTGCAAATCTT
CCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGAT
ATCATTATGGGAGAAATTGATCGTATGTTCTTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGT
CAACAAACAGTCCGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCGTGATTATCTTATCTCA
CGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACACCGGAACG
TTTCCGCGGTGCAATCCATTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCCG
TGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTGTTGATTGGAAACTGGAAACTGATATTCGAAAGA
AACGATTACTGAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATTTTTTTGTGGTAACTGTATTG
AATATTGTCCAACAAATTGCTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCAACTTATGATC
GTCACGAATTGAATTATAATCAAATAGCTTTGGGCCGTTTACCAATGTCTGTAATTGATG
ATTATACAATTCGAACAATTCAAATAAAA-----ATGCAA
GGTAATTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACACGGAATAGTTCATAGATCTTTGGGTTTTCGAT
TACCAAGGAATAGAGACTTTACAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTTCGATTGCCGTTAT
TTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCCGGA
GGATTATTAGCTAGTGTCTATCATCTTACCAGAATAGAGTATAGTCTAGATCAACCAGAA
GAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAAAAATCCCAGAATTCCTTCTATTTTCTG
GGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGACATGTTAGGAATATCTT
ATGATAATCATCCGCGTCTGAAACGTATTTAATGCCAGAAAGTTGGATCGGATGGCCT
TTGCGTAAAGATTATATCGCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAC-----

-----ATGAATTCATTGAGTTTCCCGTACTTGATCAAAAAA
CCAAAAATTCAGTAATTTCTACAACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTATCCA
GTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACTAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCTTTAATAGG
ATCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCACGCTCTAGTCCTAGGCAGGCCG
ACCTCATTTTAAACAGCGGGCAGTAACTATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTTTCGATTAT
ATGAGCAAATGCCCGAACCTAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGA

GGTATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGGCGTTGATAAACTAATTCCTGTG
GATGTCTATTTGCCGGGTTGTCCGCCTAAACCAGAAGCTGTTATAGATGCTATAACAAA
ACTTCGTAAGAAAATATCTCGCGAAATCTATGAGGATCGAATTAGTTATCAA---GAGAAT
AGATGTTTTACTACCAACCACAAATTGGATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGCAATTAT
AATCAAGGATTATTCTATCAACCACCATCTATTTTCAGAGATAACTACA-----TTTTTCAA
TATAAAAAGTTCAGTATCCTAACGAAAAAGTGAATATGCAAAGTAAAGGCTTTTTTC
TTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGATCCATTTCCGTATTGCTCATGATATATATAATAACT
GGAGCACCCATTTTCATATGCATATCCCATTTTTTGCCAGCAAGGTTATGAAAATCCGCGA
GAAGCTACCGGCCGGATTGTATGTGCTAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTAGATATT
GAGGTTCCACAACTGTACTTCCCGATACGGTATTTGAAGCTGTTGTTTCGAATTCCTTAT
GATATGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGG
CTGTTCTATTTTACCAGAGGGCTTTGAATTGGCCCCTCCTGATCGTATTTGCCCCGAGA
TTAAAGAAAAGATAGGTAATTTGTCTTTTCAAACCTATCGTCCCACAAAAAAAATATT
ATTGTGGTAGGCCCGTTCTTGGAAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCTATTCTTTCT
CCAGATCCCTCTACTAAGAGAGATGTTCACTTCTTAAATATCCTATATACGTAGGCGGT
AACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGTAAGAGTAATAATAATGTTTATAA
TGCTACAGCAACTGGAATAGTAAACAAAATCATAACGAAAAGAAAAGGTGGATACGA
AATAACGATAGTGGATGCAGCGGATGGACGTGAAGTGATTGATATTATCCCTCCAGGAC
CAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCCATCAAACCTTGATCAACCATTAAGTAAAT
CCTAATGTGGGTGGGTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTCCTTCAAGATCCGTTAC
GTGTCCAAGGTCTCCTGTTCTTTCGCATCGATTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTC
TTAAAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGT
CTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCCGATGATATAACTAGTA
AATACGTTCTCCTCATGTCAATATTTTTTATTGTTTAGGAGGGATTACACTTACTTGT
TTAGTCCAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTTATTATCGTCCGACCGTTACGGA
GGCTTTTGCTTCTGTTCAATATATAATGACTGAGGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATC
AGTTCATAGATGGTCCGCAAGTATGATGGTTTTAATGATGATCTTGCACGTATTTCCGCT
GTATCTAACAGGTGGTTTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTAGTTT
TGGGCGTGTTGACTGCATCCTTCGGTGTAACAGGTTATTCTTACCTTGGGACCAAATT
GGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGTGTACCCGACGCTATTCCTGTAATAGGATC
GTCTGTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAATCTACCCTGACCCGT
TTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTACCGCTTCTTACAGCCGTATTTATGTTAATGCATTT
TCCAATGATACGTAAGCAAGGCATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCT
GACTTGAACGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTAT
GGAGAACCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATCTAGGTACTA
TTGCCTGTAACGTAGGTTTAGCGGTTCTCGAACCATCAATGATTGGGGAACCCGCAGAT
CCGTTTGAACCTCCTTTGGAAATATTGCCCGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATA
CTTCGTACAGTGCCAATAAATTATTGGGCGTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCCGCGGGA
TTATTAACAGTCCCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAGTTCCAAAACCCATTTGCGCGTCCA
GTAGCAACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCTCTTTGGTTGGGTATTGGAGC
AACATTACCTATTGAGAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTT
GGAATTGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACGGCATATTTAC
AATACCGACGCGGTGATCAGTTGGATCTTATGCCACTATAACCAGTTATTTCCGTTTTTC
TACTAGCAGTTTTAACTATAACCGCAGGTCTTTTTATCAGTCTGAATAAGATACGACTTA

TTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTTCCCTTTC
CCTTGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGGAACCAAAAAGTC
AAAATTTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGCAATGGGCAAAACCTG
GTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGATACTACTACTTGGATCTGGAATCTA
CATGCTGATGCTCATGATTTTCGATAGCCATACTAGTGATTTAGAAGAGATTTCTCGAAAA
GTTTTTAGTGCTCATTTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTAT
TTCCATGGTGCTCGTTTTTTCGAATTATGAAGCATGGTTAAATGATCCTACTCACATTTCGA
CCTAGTGCCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTAGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGG
CGGAGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTG
GAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCT
TAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTC
AAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTGGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAATGCTGGA
GTAGATCCCAAAGAGATCCCGCTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCAAGTTTTTGGCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAA
ATACGCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCACTAAGTGGTGGTCTATGGTT
GACCGATATAGCACATCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTTTCTCATTGCCGGTCATATG
TATAGAACTAAGTGGGTATTGGTTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGT
CCATTTACAGGACAGGGTCATAAAGGTCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGC
TCAATTATCTATTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTTATAGTAGCTCACCATATGT
ATGCTATGCCTCCTTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCATTGTTTAC
ACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTTATAGTTGGTGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTT
TATGGTCAGAGACTATGATCCAATACTCGATAACAACGACCTATTAGATCGTGTCCCTTAG
ACATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTGTGTATATTTTTAGGCTTTCACAG
TTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTT
TCAGATACTGCTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCACGCT
TTAGCACCTGGCACAACGGCCCCTGGTGAACAACAAGCACCAAGTGGTACTTGGGGA
GGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGCAACAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAAC
TGCAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACAATTCATGTGACGGTATTGATACTC
CTAAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCACGATTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGG
TTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCCGGAAGAGGGGTACATGCCAAGTATCCGCTTGGG
ATCACGTCTTCTTAGGATTATTTTGGATGTACAATTCAATTTCTGTAGTAATATTCCATTT
CAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAACGATCAAGGAGTAGTA
ACTCATATCACAGGAGGAAATTTTTCGCGAGAGTTCATTACCATTAATGGGTGGCTCCGCGA
TTTTCTTATGGGCGCAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATAT
GGTCTCTTTTTCTTAGGTGCCCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGCG
GGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTA
AAA
GTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGGAGCATTGTACAGGGACGTGCTGTAGGAGT
AACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTA
TTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCC
CACTACTCGTCGATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGA
TATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTGTCTCTCATTTCGGACAATTAGCAATT
ATTTTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGGC
ATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCCCATTT

TGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTTACTAGGGGGGGTGCTCTTGGCCCGGTGAATATC
GCCTATTCGGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTAATAATGAGGATCTT
TATACTGGAGCCCTTTTTCTATTATTTATTTCTGTCATATCCTTACTAGCGGGCTGGTTAC
ACCTACAACCGAAATGGAAACCTAGCGTTTCGTGGTTTAAAAATGCCGAATCTCGCCT
CAATCACCATTTGTCAGGACTATTTGGAGTCAGTTCCTTAGCTTGGGCAGGGCATTAG
TCCATGTGGCTATTCCGGGATCCAGAGGAGAATATGTTCGATGGAATAATTTCTTAAGTG
TATTGCCACACCCTGAAGGATTAGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCT
CAAAACCCCGATTCTAGTAGTCATTTATTTAGTACTTCGCAAGGGGGCGGGAAGTCCCAT
TCTAACACTTCTCGGGGGATTCCATCCTCAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATAG
CACATCACCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTTCTCATTGCCGGTCATATGTATAGAATAA
CTTCGGTATTGGCCACAGTATAAAGGATATTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGGGGGGTA
GATTGGGGCGTGGACATAGGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCAATTCATTTTCAAT
TAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTCAATTACCTCTTTGGTAGCTCAACACATGACT
CTTTACCTTCTTATGCATTTATCGCGCAAGATTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCA
TCATCAATACATTGCTGGGTTTATTATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCGATATTTTT
ATTAGAGATTACAATCCCGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAGCA
CAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTGGGGTCCATACTTT
GGGACTTTATGTCCATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGAACTCCGGAGAAACAAATCT
TAATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCGCATGGTAAAACCTCATATGGAT
TCGATGTAATTTATCTTCAACGAATAGTCCGGCGCTCAATGCGGGGCGAAGCATATGG
TTGCCTGGTTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCTCTATTCTTAACAATTG
GGCCTGGAGACTTCTTAGTTCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATACAACACTACATTGA
TCTTAGTAAAAGGTGCTTTGGATGCACGTGGTTCGAAGTTAATGCCGGATAAAAAGGA
TTTTGGTTATAGTTTTCTTGCATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGC
TTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTT
TTATTGGCATTGGAAGCACATTACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAATTTAATGAATC
TTCTACCTATTTAATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAATTCTTCACAACCTTATC
AATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTG
GACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATCTCATGGCGCGGATATTGGCAGG
AATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTGAT
GGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGTCCAC
TTTTCGGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGCTTCTTGATTGCCTCTACGTCGGGTAAAT
TTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTAATGTGTCC
GAGCCTGTCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCCTGGGATGGATGTAAAGCCAAGCA
AATAGCTTCTGCCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGGTGTGAGTCCGCT
TGTTCAACCGGATTTCTTAAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGTAT
GGGTCTAGCTTATATGATA-----AACTTACCTTCTTTTTTGTTCCTTTAGTCGGCCTAGTA
TTTTCCGGCAGTTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAATAAGATTTTTATG
CGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCAGTGGCAAGTACTCTATGGTTCGTGGC
TCTAGCGGGTCTCTTGATAGAAATCAATCGTTTATTTCCCGGATGCATTGACATTTCCCTT
TTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGATAGCGAAAACCTATGGGGTCGCT
TCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTG
ATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTCGCTTTCATTGCTGCCCTC
CAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATA

TTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATTGGTTTGCACTTTTATCCAATATG
GGAAGCTGCATCCGTTGATGAATGGTTATAACAATGGCGGTCCATATGAACTAATTGTTCT
ACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTTCTGTC
TGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTG
TTTTCTTGATCTACCCAATAGGTCAAGGAAGTTTTTCAGATGGTATGCCTCTAGGAATTT
CTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTTCAAGGCTGAGCATAATATTCTTATGCACCCATT
TCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCACGGTTC
CTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTT
ACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGC
CGATTGATCTTCCAATATGCGAGTTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTTCTAGCTG
CTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGGTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAATT
TAAATGGTTTCAATTTTAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCT
GGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTC
ATAATTTCCCTCTAGACTTAGCTGCGGTCGAGGCTCCATCTATAAATGGAATGGGTTTGC
CTTGGTATCGTGTTTCATACCGTTGTATTAATGATCCCGGTCGTTTACTTTCTGTCCATAT
AATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAG
TTTTTGATCCTTCTGACCCAGTTCTTGACCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAC
CCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGAATTCATGGGGTGGTTGGAATATCACG---GGAG
GTACTATAACAAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTG
TTTTCTGGCTTGTGCTTTTTGGCGGCTATTTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGAAATC
TTTTGTGATGAACGTACTIONGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAATATTCGGAATTCA
TTATTTCTTGCAGGGGTGGGGTGTTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTATT
TGGTCTGGAATATGGGTATCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAGGGTACAATCCGTAA
ATCCCGCATGGGGTGTGGATGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCAGGGGGGATAGCCTCTCAT
CATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCTTTTCCATCTTAGTGACGTCCA
CCTCAACGTTTATACAAAGGGTTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCTTTCCAGTAG
TATCGCGGCTGTATTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGC
AACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCA
ACAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAA
GCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCA
AAAGGCGGTTTGTTTAGAGCGGGCTCAATGGACAATGGCGATGGAATAGCCGTTGGTT
GGTTAGGACATCCTATTTTTAGGGACAAAGAGGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATG
CCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTAGTAGATGGAGACGGAATTGTTAGAGC
GGATGTTCTTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTCGGTGTAACT
GTTGAATTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAA
AAAATATGCTCGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTAA
AATCAGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGTTTCG
TTTTGCTCTGCTCTTCTTTTTTCGGGCACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTCAGAGAT
GTTTTTGTGTTATTGATCCAGATTTAGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAA
ACTTGGAGATCCAAGTACAAAAAACCGGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGG
AGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAACTGGTTCGTGACCA
AGAACTACCGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCTGGTA
AACTACTGGGGGCCCATGTAGCCCATGCCGGATTAATAGTATTCTGGGCCGGAGCAATG
AACCTATTTGAAGTCGCTCATTTCGTACCTGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGCTTAAT

TTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGAGGGGAAGTAATAG
ATACCTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTCCTCCGCAGTATTGGGCT
TTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAAACTCTTGAAGAATCTTTCCATTCT
TTGGTTATGTATGGAAAGACAGAAATAAAATGACTACTATTTTAGGTATTCACTTAATAT
TGTTAGGTATAGGGGCTTTTCTTCTAGTATTTAAGGCTTCTTATTTTGGAGGTATATATGA
TACCTGGGCTCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACAAACTTAACCCTTAGTCCA
AGTATTATATTTCGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGT
GTGGATGATTTGGAAGACATAATTGGAGGGCATGTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTT
GGTGGAATCTGGCATATATTAACCAAGCCCTTTGCGTGGGCTCGCCGTGCACTAGTATG
GTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTAGCCGTTTTTGGTTTTATAGC
TTGTTGCTTTGTCTGGTTAATAATACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGTCCGACTGG
ACCAGAAGCTTCTCAGGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGA
GCTAATGTAGGATCGGCTCAAGGACCTACCGTTTTGGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCC
GACTGGGGAAGTTATTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGTCTCCCT
GGTTAGAACCTTTAAGGGGTCCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGACTGAAAAAAGACAT
ACAGCCTTGGAAGAACGTCGTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTT
TAAATTCGTTGGTGGCGTAGCTACAGAGATTAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGA
AGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTCCTATTTCGTAGGTCATTTATGGC
ACGCGGGAAGAGCTCGCGCAGCTGCTGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGAGATT
TTGAGCCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATATGACTATCGCTCTTGGTAAATTTACCA
AAGATCAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTT
TTGTGGGTTGGTCTGGTCTATTGCTTTTTCTTTCGCGCCTATTTCCCGTGGGGGGTTGGT
TCACAGGTACCACCTTTGTAACCTTCATGGTATACTCATGGATTGGCAAGTTCCTATTTGG
AAGGTTGTAACCTTCTTAACTGCTGCAGTCTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACACTCTT
TGTTGTTACTTTGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACCCGTTGGTGTCAATTAGGT
GGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGCTTTTCGGATTAATAGGTTTTATGTTACGT
CAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGGCCTTATAATGCAATCGCATTCTCCGGT
CCAATTGCTGTTTTTTGTTTCTGTATTCTTATTTATCCACTGGGTCAGTCTGGTTGGTTCT
TTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATTCTCTTTTTTCCAAGGGTTTCA
TAATTGGACATTGAACCCATTTATATGATGGGCGTTGCTGGTGTATTGGGTGCTGCCCT
ACTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGCGC
AAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACGCAAGCGGAAGAACTTATTCAATGGTCACCG
CTAACCGCTTTTGGTCCCAAATTTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATT
TCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTC
TGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTTCTCAAGAAATCCGCGCAGCGGAAGA
TCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTCGTGCGT
GGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCA
CGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTATTAC
CAGTATTCGATACTGGATTATTCATAGCATTACTATAACCTCCCTATTCATTGCGGGTTGG
TTATTTGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGATTTGGAAGCCCCCGGCCAAACGAGTA
TTTTACAGAAAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAAC
AACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATAGGACCTATCCCATTTTTACAGT
ACGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCGGTACCCACCGTTTTCTTTTTTGGGATCGATAT
CAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCGACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATC

TGGT--CCAAGACGAACTGTTGTAGGAGATTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGT
AAAGTCGCTCCGGGGTGGGGAACCTACCCCTTTGATGGCTATTGCAATGGCTCTATTTGC
GGTATTTCTCTCCATTCTTTTAGAGATTTATAATTCGTCCATTTTACTGGACGGAATTTCT
ATGAATATGCTTACTCTAAAACCTATTTGTTTACACGATAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTT
TCATCTTCGGATTCCATCTAACGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCC
GATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTGCCGTGATC
GGTTTAATTGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATTCTGGATTGGGATCATCCCTGATGCTTA
ATATCTTTAGCTCGGTCTGTATTTGTATTGATTCTGCCCTTTATTCAAGTAGTTTTTTTATTG
GCAAATTACCTGAAGCCTACGCTTTTTTTGAATCCAATTGTAGATTTTATGCCAGTAATA
CCCTTACTATTTTTTCTATTAGCTTTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACA
CAATCAAACCCAAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTT
ATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTTCAAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATA
TTCTCGCATTTATAGCTACTGCACTCTTCATTCTAGTTCCTACTGCCTTTTTACTTATAATT
TACGTAAAAACGGTAAAGTCAAAGTGACATGGAAACAGCAACCCTAATTGCCATCTCTAT
ATCTGGTTTAATTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCT
CAACAATAAGAGATCCATTGGAAGAACATGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATT
CCTCTTAGTCTCGACTTTAGGAATCATTTTTTTTCGCGATCTTTTTTTAGAGAACCACCTAT
AGTTCCAATAAAAGGATAAAAATGACTATTGCTTTTTCAATTAGCCGTTTTTGCATTAAT
TGCTACTTCATCCATTTTATTGATTAGTGTACCTGTTGTATTGCTTCTCCTGATGGTTGG
TCAAGTAACAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTATTTCTAG
TGGGTATTCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAACTAA
AGCAAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCCG
ACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGA
GTCCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCCGAATCTCCACTGGGACATGGA
CAACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACCAC
ATCGAGCCGGTTCAGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGA
CCTTTTTGAAGAAGTTCTGTTACGAACATGTTTACCTCTATTGTAGGTAATGTATTTGG
TTTTCAAGGCCTTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAATTCCTAATGCTTATGTTAA
AACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGAATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTAT
GGTCGTCCACTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTAGGTTTATCCGCTAAGAATTAT
GGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTGCGCGGGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAA
TGTGAACTCCCAACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCAGAAGCAA
TTTATAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATTAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCG
GGCACATGTGAAGAAATGATAAAAAGAGCTGTGTTTGCAGAGAAATTGGGCGTTCCTA
TCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGCTTCACTGCAAATACTAGCTTGTCTCACTATT
GTCGCGATAATGGTCTACTTCTTCATATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATCGATAGAC
AGAAAATCATGGTATGCACTTTCGTGTATTAGCTAAAGCGTTACGTTTGTCTGGTGGGA
GATCATATTCCTCTGGTACTGTAGTAGGTAACCTTGAAGGAGAAAGGGAAATTACTTT
AGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGAAAAAGATAGAAGTCGCGGTATTTA
TTTCACTCAGGATTGGGTTTCTTTACCGGGTGTCTGCCTGTTGCTTCAGGGGGTATTC
ACGTTTGGCATATGCCTGCTTTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCGCTACTCCAATTCG
GTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGT
AGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGT
AATGAAATTATCCGTGACGCTGCAAAATGGAGTCTGAATTAGCTGCTGCTTGTGAAGT

ATGGAAAGAGATCAAATTCGAATTCGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATT
TATACAAAACCT-----TCTTCACGAAAT-----CGTTTGATTATG
GACAGCATCATTGTAGTACAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACTGCAAAGCATAGA
GGGGGAGGGCATAAGCGTCTATACCGTAAAATTGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACA
TATATGGTAGAATTGTAACCTATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCACACATTTGTCTCA
TACACTATGGGGATGGTGAGAAAAGGTATATTTTACACCCCAAGGGGGCTGAAATTGG
AGATACCGTTGTTTATGGTACAGAAGTTCCTATAAAAAAGGGAAATGCCCTACCTTTGA
CCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATAACACCCGGAAGGGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAAGGGAAATC
GGCAACATTAATAATTACCTTCTGGAGAGGTCCGTTTGATATCCAAAATTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTAGGGAATGTTGAGGTAAACCAGAAAAAGTTGGGTAAAGCCGGAT
CGAAACGTTGGTTAGGTAAGCGTCCGGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTGCA
CCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCTTCAAC
TCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGACGAAGTAGAAAAAGCAATAAATATAGTGATA
ATTTGATTCTTCGTCGCCGTAATAAATGATTCAACCTCAAACCTATTTAAATGTAGCCG
ATAATAGCGGAGCCCGAGAATTGATGTGATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGACG
GTATGCTTATATTGGTGACATTATTGTTGCTGTAATAAAAAAAGCAGTACCAAATACACC
TTTCGAAAGATCTGAAGTTATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAACTTAAAC
GTAGTAACGGGATAATAATAAAGTATGATGATAATGCGGCGGTTGTCATTGATAAAGAA
GGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTTGTGCAATAGCCCGAGAATTGAGACAGTTAA
ATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCACCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAAAC
AGATTCCGTAAACAACACCCGAGGAAGAATGAAAGGAAAAGCCTGTGAGGTAATAAA
ATTTGCTTCGGAAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAGCCCGCTTGGATCACATCTAGACA
AATAGAAGCGGGGCGGCGCAATGTCACGAAATGTTTCGCCGGGGTGGACAAATATG
GATACGTATATTTCCAGACAAACCTGTTACAGTAAGACCAACGGAAACCCGTATGGGTT
CGGGAAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCATTAAACCCGGCAAAATACTTTAC
GAAATGGGAGGGGTGCGAGAAAATATCGCTAGAAAGGCTATTTTCATTAGCAGCATCCA
AAATGCCTATACGAACTCAATTCATTCTTTTAGAAATGACCAGAATTAACGAGGATCTA
TCGCTCAAAAACGGAGGACCAAAATTCGTTTATTTACATCAAGCTTTCGCGGAGCTCAT
TCAAACTAACTCGAACTATTGCGCAACAGAAAATAAAAGCTTTGGTTTCGTCTGATC
GAGATAGAGATAGGAAAAAAAGAGATTTTCGCGCTTTGTGGATCAGTCGAATAAATGC
AATAATTGGCCAGAAAAAAACGTATACTATATTTATAAGTAATTTAATGTATAATCTGTAC
AAGAAGCAATTGCTTCTAATCGTAAAATAGTTGCACAAATAGCTATATTAAGGGAA
TTGTTTTTTTATGATTGCCAATGATATCATAAAAAA-----
-??
??
??
??
????????????ATGAATGGAATAAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGG
GGAAAAC---CAATATACTTTTAATGTCGAATCCGGATCAATTAGGACAGAAATAAAAC
ATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCGATAAATAGTCATCGACTCCCA
ATAAAGGGTAGAAGAGTTCGA-----CCGGGACATATAATGCATTACAGACGTATGATCAT
TACGCTTCAACCGGTTATTTCTATTCCACCTTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTC
CAAAAAGCGCACTTCTATATCAAAAAAAAATTTCGAAGAATTTTTGGAAAAAAA

GGCATATACGACAGCATTGAAAGCCTTTTCATTAGCTCAATCCATTTTTACAGGTAAATC
AAAAAGTTTTTTT-----ATGGCCAAGGGTAAAGATATCCGAATAACTGTTATTTT
GGAATGTACCAGTTGT--GATAAAAAG-----GTTAATAAGGAA-----GGTATTTCTAGATAT
ATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCC
CTTTGTTGCAAACATACGATTCATGCAGAGATAAAGAAAATGAAAGTAGCAGCCTCT
GTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTAGATTGATCCGCAGGAGAGGTTCGAATTATCGTAAT
TTGTTCCAATCCAAAACATAAACAAAGACAAGGAATGATTTCGAGAAAAAGTAAAAGTA
TCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGGGTAGACAGTAAGCGTCTTT
ATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCAGATACAATAGGCATTG
CAATGCGAAGAATTTTGCTCGGCCGAAATAGAGGGGAACATGTATCACACGTGCAAAATC
TGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAATACATGA
AATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGGGACG
CGTCTATTTGTTTCAAAGGTCCTGGATCTGTAACCTGCTCAAGACATCATTTTACCACCTT
CGGTAGAAATTTGTTGATAATACACAACATATAGCTAACCTAACAGAACCTATTAATTTGT
GTATGGAATTAACCTTGAGAGGAATCGGGGATATCGTATAAAAACACTAAACAACATT
CAAGATGAAAGTTAT-----ACTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCAATCAT
AGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTCTTTCTGGAAATATG
GACAAATGGAAGTTAACTCCTAAGGAAGCACTCTTTGAAGCCTCCCGGAATTTAATT
GATTTATTTATTCCTTTTTTACATGCAGAAGAAGAT-----AAATTGAATTTAGAAAACAAT
CAA---CAAAAAGTTACTTTACCTCTTTTTACTTTTCATGATAGATTCGTTAAGAACTAA
GGAAAAATAAAAAA---GAAATTGCATTGAAATCCATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCC
TCCAGAATCTATAATTGTCTCAAAAAGTCCAATATACATACATTATTGGAACCTTTGAAT
AAGAGTCAAGAAGAACTTATGAAAATTGAACATTTTCGCGTAGAAGATGTAAAAATA
TATTAACCTTTTACAAATAGAAAAGCATTTTGCA-----ATGCTTGGCGTTGG
GAAT---GAAGGAATGTCTACACTACCCGGATTGAATCAAATACAATTTGAAGGGTTTTCT
AGATTCATTGATCGGGGCTTAACAGAAGAAGCTTTTAAAGTTTCCAAAATAGAAGATAC
CGATCAAGAAATTGAATTTCAAGTTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCCGCGA
TAAAAGAAAAAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCCTCTGAATTATATATATCCGC
GGGATTAATTTGGAAAAACAGTAGGGATATCCAAGAACAATTTTTTTATTGGAAACA
TTCCCCTAATGAATTCCTGGGAACCTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATAGTAATCA
ATCAAATATTACAAAGCCCTGGTATCTATTATCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTT
CGGTATATACTGCCACAATAATATCAGATTGGGGAGGGAGATTAGAGTTAGAGATTGAT
AGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAAGTAGAAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCT
ATCATCAGCTATGGGTTTCGAATTTAAGCGAAATTCTTGAGAACGTTTGCTACCCTGAAA
TTTTCTGTCTTTTCTCAATGAAAAGGAGGAAAAAAAATAGGGTCAAAGAAAATGC
CATTTTGGAGTTTTATCGACAATTTGCTTGTGTAGGGGGAGATCCCATATTTCTGAATC
TTTATGTACGGAATTACAAAAAAATTTTTTCAACAAAGGTGTGAATTAGGAGGGATTG
GTCGACGCAATATGAACCGAAGGCTGAATCTTGATATACCTCAAACAATACATTTTTG
TTACCGCGAGATATATTGACAGCTGCCGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGT
ACACTTGATGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCCGTAGCAGATCTC
TTACAAGATCAATTTGGATTGGCTCTCGTTCGTTTAGAAAATATAATTAGAGGAACTATA
AGTGGAGCACTTAGA---TATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTGACTTCAAC
TCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGT
TTTGATCGAACCAATCCATTGACGCAAATAGTTCATGGAAGAAAGTTGAGTTATTTGG

GTCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATTCATCCTAGT
CACTATGGACGCATTTGCCCAATTGACACCTCTGAAGGAATCAATGTAGGACTTATTGG
ATCTTTGGCAATTCACGCAAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTATAGAAAGTCCATTTTAT-
-----GAAATTTCTGACAGATCAAAAAGA-----ATACAAATGCTTTATTTATCACCAAGTA
GAGATGAATACTATATGGTAGCGACGGGGAATTTTTTAGCACTGAATCGAGGTATTTCAG
GAGGAACAGATTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTTCTTACTATTGCATGGGAACA
AGTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTTCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCT
TTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGCGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGC
AGTTCCTCTTTCTCGGTCCGAAAAGTGCATTGTTGGAAGTGGATTAGAACGCCAAGTC
GCGTTAGATTACGGAGTTCCTCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTTATAACGA
TACTGACAAGATCATTTTATATGGAAATGGGAATGCTCTAAGCATTCCATTAATTATATAT
CAACGTTCCAACAAAAATACTTGCATGCATCAAAAATCCCAGGTTTCAGAAAGGTAAAT
GCGTAAAAAAGGGACAAATTTAGCCGACGGTGTGCTACAGTTGGCGGTGAACTCGC
TTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATG
CTGTACTCATTAGTGAGCGTCTGGTCTATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATAAGGA
AATATGAAATTCAGACTCATGTACAAAGCCACGGT---CCTGAAAGAATCACTAATAAAA
TTCCACATCTAGAAGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGAATAGTGATCCTG
GGATCTTGGGTAGAAACGGGAGATATTTAGTGGGTAAATTAACGCCTCAAATGGCGA
AAGAA---TCCTCATATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGGATTCAGGT
ATCCCCCTCAAAGGAAACTTGTCTAAACTACCTGTAGGTGGTAGGGGCCGAGTTATT
GATGTCAGATGGATCCACAAAAAAGCA---GGTCTAGCTATAATCCAGAAACGATTCAT
ATATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTGGCCGGGAGACACG
GAAATAAAGGTATCGTTTCAAAGATTTTGTGCGAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGAT
GGAAGACCCGTTGATATGGTCTTTAATCCATTAGGGGTACCCTCACGAATGAATGTAGG
ACAGATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCTGGGAGTATGCTAAATAGACATTATCGAAT
AGCACCTTTTGACGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGCGAAAACTAGTGTTTTCTGAA
TTATATGAGGCCAGTAAACAAACATCGAATCCATGGATATTTGAACCCGAGTATCCGGG
AAAAAGCGGAATATTTGATGGAAGAACAGGGAATCGTTTTTGAACAAGCTGTTATAATA
GGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCC
AGTGGACATTATGCACTTGTACACAACAACCCCTTAAAGGAAGGGCCAAACAAGGA
GGACAACGGGTAGGCGAAATGGAGGTTTGGGCTCTCGAGGGATTCCGGTGTGCTCATA
TTTTACAAGAGATGCTGACTTATAAATCTGATCATATTAAGCTCGTCAAGAAGTACTCG
GGACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCCGTGGATGCTCCAGAATCTTTTCGA
TTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGA
GAAAGACTTCCAGATTCAAAGGAAGGAAGTT-----ATGATTGATCAATATAA
ACATCAACACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTGAACAAATAAGTGCTTGGGCAAAA
AAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGGGAGGTAACAAAACCCCTATACTCTTCATTA
CAAAACCAATAAGCCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGACCTATCA
AAAGTGGGATTTGTGCTTGTGGAATTATCGAGTAATCGGAGATCAAAAAGACCAACC
AAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTAGAATTTGTTGATTCTCGGATACGTAGATATCAAA
TGGGGTATATAAACTAGCATGTCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTA
GTTATATCGCGAGCCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGTCTAGTATACTGCG
ATTTT-----TCGTTTGTAGGCC---ATAATTAATAAAACCAACTTTCTTACGATTACGAGG
TTCATTGCAATATGAAATCCAATCCTGGAAATATAGTATCCCACTTTTTTTGCTACTCAG

GGTTTCGATACATTTTCGAAATAGAGAAATTTCTAGTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACA
ATTAGTTGATCTGGATTTAAGAATTATTATGGATTTCGTCGTTGATAGAATGGAAAGAATT
AGGAGAAGAG---GGATCTACGGACAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGA
AAGAATTTTTTGGTTTCGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTATCCGAACAAATATAGA
ACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTCTTACCAGTTCTTCTCCCGAATTGAGACCCATTAT
TCAAATAGATGGGGTAAACTAATGAGTTCGATATTAATGAACTCTATAGACGAGTTAT
CTATAGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACCCCAGGGGAATT
AGTAATGTGTCAAGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGA
ATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAATCGTTTTCAGATAT
TATTGAGGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGAGAGACTCTTCTTGAAAACGAGTTGATTAT
TCGGGGCGTTCTGTTATTGTCGTAGGTCCATCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCC
CGCGAAATAGCAATAGAGCTATTTTCAGACATTTCTAATTCGTGGGTAAATTCGAAAAA
TTGTGCTTCAAATATCGGAGTTGCTAAGAGTAAAATCCGGGAAAAAGAACCATTGTAT
GGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACT
TTGCATAGATTGGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTAGAAGGACGTGCTATTTGT
TTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTT
CATGTGCCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATACG
AACCTCTTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATT
GGACTTTATGTATTAACAAGCGGAAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCG
TTAATTGC-----AGAAATTCTCAAATGAAAAAATTAGCGATAATAACTATAAATATAT
TAAAAA---GAACCCTTTTTTGTCAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAA
AGAATAAATTTTCGATAGTCTTTCTGGCTCCGGTGGCGAATAGATCAATGC---ATTCTGT
CTTCA-----AGAGAAGTTCTATCGAAGTTCACTACGAATCTTTGGGTACCTATTATGAG
ATTTATGGGCATTATTTAGTAATAAGAAGTATAAAAAAAGAAATTCGTTGTATATACATTC
GAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGGTTT
TCTCGGGCCTATTCATATGGTATC-----ATGGCAGAACGGGCCAA
TCTAGTCTTTCACAATAATGTGATAGGTGGAAGTGCATTAACGACTTATTAGCAGATT
AATAGATCATTTTGGAAATGGCATATACATCACACATCCTAGATCAAGTAAAGACTCTGGG
GTTCCGTCAAGCTACTGCTACATCTATTTTCATTAGGAATTGACGATCTTTTAAACAATACC
TTCTAAAGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGTATTTGGAAAAACAT
AATCATTATGGGAATGTCCATGCGGTAGAAAATTACGCCAATCCATTGAAATATGGTAT
ACTACAAGCGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGACCCCTT
TAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTGCACC
AATTAGTAGGAATGAGAGGATTAATGTCAGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCC
ATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGATTGTCTTTAACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGA
GCCCGTAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACACG
TAGACTTGTGAAAGTGGTTCAACACATTGTTGTACGTGCAACAGATTGTGGTACCATT
GCGGGATTTCTGTAAATACCCGAAATGGAATGATGATACCAGAAAGAATTTTGATACAA
ACATTAATTGGTCGTGTAGTAGCAGACGATATATATATTGGTTCACGATGCATTGTCTGTTA
GAAATCAAGATATTGGGATTGGCCTTATCAATCGATTCAACT-----TTTCAA
CACCACAATATTTATTCGAACCCCTTTACCTGTAGAAATACGTCTTGGATCTGCCGAT
TGTGTTATGGCCGGAGTCTTATTCACGGGGACTTGGTAGAATTGGGAGAAGCTGTAGGT
ATTATTGCTGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGAACCTCAACTAACATTAAGAACTTTTCAT
ACTGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAATATGTTTCGAGCCCCCTCGAATGGAA

AAATTAATTTAATGAGGATTTAGTTCACCCTACACGTACACGTACATGGATATCCTGCTT
TTATATGTAATATAAACTTGTATGTAACCTATTGAAAGTGACGATATTATACATAACATGATT
ATTCCATCAAAAAGTTTTCTATTAGTTCAAAATGATCAATATATAAAATCAGAACAAGTG
ATTGCTGAGATCCGCGCGGGAACATATACTTTT---AATTTGAAGAAAAGGTTTCGAAAAC
ATATTTATTCTGACTCAGAAGGGGAAATGCATTGGAGTACCGATGTGTACCATGCATCC
GAATTTTTGTATAGTAATGTACATATTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAG
GAAAGTCGTGCAGGTCTG-----ATACAATCCATTTTTTACTTCGCAAGGATCAAGATCAA
ATTAACAGTCATTCTC-----TTTCTACTGAAAAAAAAAAGA---TTTCTAACCTTTTTCG-----
CAAGGAATGATCCAA---GTAAAACATAAATTATTTAGTTTCGAAACTTTTGGTACAAAA
GAAAGAGGGATTACCGATTAT---TCAATATTTAATCAAATCATATGTACGGATTATTCTCA
TTTGATGTATTCTGCT---ATTTTTAACAATATTTTTTAT-----TTATTGGCGAAAAGGCGAA
GAAATAGATTTGTTATTCCATTC-----ATTCAAGAACAAAAGAACAACAACTAATGTCTCCT
TCCGGTGTTCATTGAAATACCTATC-----AATGGTATTTTTTCATAGAAATAGTATTTTGG
CTTATTTTCGATGATCCTCAATACAGAAGACAGAATTCTGGAATTACTAAATATAGAATA
TAGGAATTCATTCTTTTTTCAAAAAGAAGAT-----TTAATTGAGTATCGA---GGAATCAA
AGAATTAAGCCAAAATACAATAAAGTAGATCGATTTTTTTTTTATTCCCGAAGAAGTGC
ATATTTTACCGGAATCTTCTTCCATAATGATACGGAATAATAGTCTCGTTGGAATAGGAA
CACCAATCACTTTAAATATAAGAAGTCGAGTAGGTGGATTGGTCCGATTAGAAAAGAA
AAAAAAAAAATAGAATTAATAATTTTTCTGGAAATATCCATTTTCCCGGAGAGATGG
ATAAGATATCTCGACACAGTTCATCTTGATACCACCG---GGAACGGTAAAAAAAAAAAA
AAAGGAAGGAAGCGAAAAAA-----ATTAACAATTGGATCTATGTCCAATGG-----ATCGC
AACTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTTCGACCTGTAATTCTATATGAAATACC
GGACAGTATTCATTTGTAAAAGTGTTCCTCCCAAGATCTGTTCCAGGAAAGGGATAATC
TGGAACCTAGAGTTCTCAATTATATTCTTTATGGAAATGGCAAATCTATTCCGGGGAATTT
CCGACACAAGGATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTCTTGAATTGGGATCAAGGCAA
A-----AAAAGTTCTTCTATTGAGGAGGCCCCCGCTTCCTTTGTTGAAGTAAGTACAAA
CGTTTTGATTGAGTATTTTATAAGAATTGACTTAGTGAAA---CATATGTCATATATCAGAA
AAAGAAACGACCCATCCGGTTTAGGATTGATCCCGGAT---AAGGAATCGGATCGGGTCA
ATATCAATCCATTT-----TTTTCTATTCAATTCC-----AAGACAAAATTCAACAATCACTT
ATTCAAAATCAC---ACTATTCGTATGTTGTTGAAT-----AGAAATAAGGAATGTCGATCT
TGGATAATTTTGTCAATCTAATTGTTTT---CAAATGAGACCATTCAACAATGTAAAA
TATCACAAT-----GGGATAAAAAAAGATATAATTCCAATTAATAATAAGAATTCGTTAGG
CCCTTTAGGAATA-----GCCCTTCAAGTTGCAAATTATTATTCA-----TTTTATCGTTTAATA
ACT-----CATAATCAGGTCTCA---ATAACTAATAATTTGCAACTTGACAAA-----TTAATC
GAAATTTGTCACGTAATG-----AAA---TATTATTTAATGGACGAAAATGATAAA-----ATTT
TTAAACCCGATCTATCCAAAATATCGTTTTAAATCCATTCCATTTGAATTGGTATTTTCT
CCATCATAAT-----ACATTAACAATAATAAGT---CTTGGACAATTTATTTGTGAAAATA
TATGTATAACTCAAATGAACCACAC---CTAAACTAAAATCGGGTCAAGTTCTAACTG
TTCAA---ATGGATTCTGTAATAATAAGATCGGCTAACCCCTTATTTGGCGACTCCGGGAGC
AACCATTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTGATGAAGGAGATATTTAGTTACATTTAT
ATATGAAAAATCGAGATCCGGTGTATATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGATAT
TAGAAATACGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAACGAATTGATGCTTGG
AACGAGTGATACCAAGAATTCTCGGTATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCT
AACTATAGCGCAAAGTCGCATTTCTTTGGTTAATAAAAATACAAAAGGTTTATCGATCCC

AGGGAGTACACATCCATAATAGACATATCGAAATTATTGTGCGTCAAATAACATCCAAA
GTATTGGTTTCGGAA-----GATGGAATGTCTAATGTATTTTTACCCGGGGAACCTCATTG
GATTATTGCGAGCAGAACGAACGGGGCGTGCATTGGAAGAAGCAATTTGTTACCGAGC
TTTATTATTGGGAATAACAAAAACATCTCTAAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAG
TTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTAGCAAAAGCCGCTCTTCGGGGTTCGTATTGATTGGT
TGAAAGGTCTTAAAGAGAATGTTGTTTTAGGGGGAATTATAACCGGTGGGTACCGGATTC
AAAAGAATAATGCACCGTTCACGGTCAAGGCAACATAACAAGATTACC-----TTGAAAA
AAAAAAAAAAAA---TTATTCGAAGTAGAA---ATT---CGAAATCTTTTGTACATCACAGAA
AATTATTTGATTTTTATCATTTCAAACAATTTATG-----
-----ATGACAAAAGATATTGGAACATAACTTTTGAAGAGATGATGGAAGCTGGAGTTCA
TTTTGGCCATGATACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATATCAGCAAAGC
GTAAGGGTATTCATATTATAAATCTTACTCGAACTGCTCGTTTTTTATCCGAAGCTTGCGA
TTTGGTTTTTGTATGCAGCAAGCAGAGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAA
AAAGCAGCTGATTCAGTAACACGGGCTGCAATAAGAGCTCGATGTCATTATGTTAATAA
AAAATGGCTCGGAGGTATGTTAACGAATTGGTATACTACAGAACTAGACTTCGTAAGT
TCAGGGACTTGAGAACGGAGCAAAGACGGGAAAACCGAACTCTCTTCCAAAAAGA
GATGCCGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCATTTGGAAACATATCTGGGCGGCATTAA
ATATATGACAAGGTTACCAGATATTGTAATAATTGTTGATCAGCAAGAAGACTATACGGC
TCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCAACGATTTGTTTAATCGATACAAATAGTGA
CCCAGATCTGGCAGATATCCGATTCCAGCTAATGATGATGCTATAGCTTCAATCCGATT
AATCTTAAACAAATTAGTTTTTGCATTTGTGAGGGTTCGTTCTAGC---TATATACGAAATC
TTATGGGACAAAAAATACATCCGCTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAAGTCATGAT
TCTATTTGGTTTTGCACAACCAAGAACTATCCGAGAATCTAAAAGAAGATAAAATTAT
ACGAGATTGTATCAAGAATTATATACAAAAACGATAAGAATATCCTCT---GGTGTGAG
GGAATTGGACGAATAAAGATAAAAAAAGAATCGATCTGATTCAAGTCATAATCTATAT
GGGACTTCCAAAGTTATTACTAGAGGGTAAGCCTCGA-----AGAATCGAAGAATTA
CAGATCAATGTGAAAAAAAATTGAATTGTGTGAACCGAAAAATCAACATTGCAATTA
CAAGAATTCCAAATGCTTATAGAGACCCGAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAA
TTAAAGAATAGAATTTTCGTTTCGTAAAGCAATCAAAAAAGCTATTGAATTAGCTGAACA
GGCAGGTACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCGGGACGTATCGACGGAAAAGAAAT
TGCACGTGTGGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAA
ATTGATTATTGTTCTTATCCAGTTCGAACTATTTATGGAGTATTAGGAATCAAAGTTTGG
TATTTCTAAACAAAGAAATGTCACGTTACAGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCG
TCTGGGGGATTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGGCCTACAGTTGGAAGCGAACTTAGA
AACCAATCGAGCTCCAGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAAAAACAA
AAATTGCGTTTTTCATTATGGGCTTACAGAACGACAATTGCTTAAATACGTTTCGTATCGCT
GGAAAAGCGAAAGGGTCAACTGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGG
ATAACATACTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTTGACTATTCTCAAGCCCGTCAATTAGTTA
ACCACAGACATGTTTTTCGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAAC
CTCAAGATATTATTACAGCGAAGGATGACCAAAAATCTATAACTCTGATTCAAAACTCT
CTTGAATCATCCCCCGC---GAAGAATTGCCAAATCATTGACTCTTCATCCATCCGAA--
----TATAAAGGATTAGTTAATCAAATAATCGATAGTAAATGGGTTGGTTTGAAAATTAATG
AATTGCTGGTTGTAGAATATTATCTCGTCAGACTATGTCACGGCGAGGTTACTGCAGAA
AAAAAACCGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAA

CCGTATTATGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCTATGAA
AAGGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGT
AGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGCGTAAGCGGATCTACTCATCAAG
TTCCGACTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCTATTCGTTGGTTATTAGGG
GCAGCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCTGAATTAGTGGA
TGCTGCCAAAGGAAGTGGCGATGCCGTACGAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGC
GGAAGCAAATAGAGCTTTTTGCACATTTTCGTGGGGGTAAAGATACTATAGCTGATATAC
TAACCTTGATACGCAATGCTGACATGACTAGAAAAAAAACAGTTCAAATACCACTTAGT
AATATCACCGAAAAACATTGTGAAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTGTTGAAAACGTCA
GAAAACATCGGGAAAGCAACAATACTTTTTAGTTTTAACTCTACGG-----AGA-----AAT
AGGAAAGGATCATATAAAAAT---TTT-----TTACATTTGAAAAGGATCAGTACACCTGGTC
TACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAGTTTTAGGAGGAATGGGAATTGTAA
TTCTTTCTACTTCGAGGGGTATAATGACAGATCGAGAGGCTCGATTAGAACGAATTGGC
GGAGAAGTTTTATGTTATATATGGATGGCAAAATCTATATCAAAAATCGGTTACACGTAAA
AATGCACGTATTGGTTCG---AAGCAGACTCGTAAAATACCAAAGGGAGTTATTTATGTTC
AAGCTAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACCGATGTACGGGGTCGGGTGATTTCT
TGGTCTCTGCCGGTTCGTGTGGATTTAAGGGTACACGAAGGGGGACCCCGTTTGCCG
CTCAAACGAGCAGCAAATGCGATTGAAACAGTAGTCGATCAAGGCATGCAACGAGC
AGAAGTCATAATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGT
AGAAGTGGTATACTATTAAGGTTTATACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGATGC
AGGGCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATAAAACAACCTATTAGAAAACGCAA
GACAGCCAATCCGAAATGTCACCAAATCTCCCGCTCTTCGGGGATGCCCTCAGCGCCG
AGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATTACCCCTAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTA
AAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTG
GCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTA
CCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATC
GTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGCGAAAAAGCCAAAAATGGCAAAGAAAAGTT
TGATTGAGAGGGAAAAGAAGCGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATTTCGGAG
ATCTCCAAAAAACAATAAGC-----AAAGCTCAGTCGTTAAGTGAGAAATGGGAAC
TTCATGGAAAGTTACAATCACTACCTCGTAATAGTGCACCTACGCGTCTTCGTTCGACGT
TGTTTTTCAACCGGAAGACCGAGAGGTAATTGTCGAGACTTTGGATTATCTGGACACAT
ACTTCGTGAAATGGTTCACGAAGGTTTGTGCCCCGGTGCAACAAGATCCAGTTGGATG
ATAAAAAATTTATTTATACCTTTTATTTACAAAAA---AAAAAGAAGAAGAAAACCCG
GGATCAGTTGAATTTCAAGTAGTCAATTTCACTAATAAAATACGAAAACCTTACTTCACA
TTTTAAATTACCCCAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGTTTACGTAAAATTCTGGGAA
AACGGCAAGGACTACTGTCTTATTTGTTAGAGAGAGATAAAAGACGTTTTGAAAAGTT
A A T G A G T G A G T T G A A T A C T C G G G A T T C A C A A A T T C G T - - - - -
-??
??
??
ATGGATAAATCTAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAACAATCTTTTCGTAGGAGTTTGTCT
CCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAAAAACATGAGTTTACTTTATCGATTATT
AGTCAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGCGTAAATAGATTGAGCTTAAAACAACAAC
GATTAATTACGATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCATTACCTTTTGTTAATAA

TGGAAAAAAAA---AAATATGAAAAAAGGGAGTCGATCACTAGAACTACCGCAGTTCGTA
AAAAAAAAAAAAATGGGACGT--CTAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTA
GAAAAATAAATAAGCTTAACACAAAAGGAGAAAAAGAAATAATAAACTTGGTCCAG
AGCATCTACGATTATACCTACAATGATTGGGCATACCATTGCTATCCATAATGGAAGGA
GCATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAATTAGGAGAATTTTCACCT
ACTTTAACCTTCCGAGGATATGCGAAAAATGATACTAAATCTCGTCGTATGACGTATCGA
TCATTTATACTAAAATATTTAGTGCCGTTCTGTCTAAAAATAATGAATTCGGCCGTTGTG
ACCGGACTTTATTATGGATTTTTGACCACATTCTGCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCATTA
TTCGAGCCCGGGTTAGGAACGAAGGG-----ACCGAGATGGTAGTATCAGCAACAACC
GGGTTTATTACGGGATACCTCATTATGTTTATATCAATCTATTATGCGCCTTTCATTAGC
ATTGAATAGACCTCATACAATAACTGTCCTAATTCTACCATATATTTTCTTTCATTTGTA
GAGAAAAATAATAAATACTTCTATGATCCCAGATACGATAATGCAAATTCAATACATAAA
TTCAATATTGTTAAAGAATTCTTTACCAATTTTTTGTTCAGTTAATAAACCCCTCTCTTT
TCCAAAGTTCAATTTTAATAAGATTACTGCAGATTTGTCTTTTCGGTCCAACAATAAAT
TGTTATTCTTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATATTTTGTATGAAATT
AATGGGATCCCAATAGTCTGGTTCCAGCAAAAAGGTTTCGATCAAATCTAAGCTAATTA
TGGGAAAATACATTCTTTACAATTGCGATATTAT-----CAAATATTTGTAGTTTTTGTCTT
TGTTATCTTTCTTCACTATTTAGGCAGAATACCGGCTCCTTATTTTTATGCGAAAATCGCA
GAA-----AAACCCATTGTA ACTACTCTTTTCGATTATCAACGATGGATTTCGGCCATTG
CGATATATAAAAAATTTGCACTTTGAAAACGTTGTAAGAGATGAAAATTCACAATTTTT
TTTTCATATATGTAAGGTGATGGAAAAGAACGAATCTTTTCACGTATCCACCTAGTTT
ATCTATTTTTCAGAAAATGATGGAAAAAAAATGAATCTCTTCACAAAAGATAAAATCT
CCAATGATAATGATAATGAATTGTGGAGCTACAATCATAATGAAAAAAAAGAACTA
ATCAATGAATTTTTTAAAAGGGCCCAATTTCTAGATAAGA ACTATAGTCTCCGGATGTA
TTTGCAAACTCAGTTAGATTGTGTAATGATGACATGGAAAATAAATATTTAACTAAAATA
TATGATCCTTTTTTGAATGGACGTTTTTCGCGGAGAAATCAAAAAAACTTTTCACCAAG
AAATTCCATTTTCGTAAATAAGATTCACGGTCTCCTTGATCCAGAATTGGAACAGAAAG
ATGAGAAGAATAAATGTA CTGAAATAAACGAAATCGAGAAAGAAGTTCCTCGATGGTC
ATACAAGTTAATTGAAGTGCAGCAACTGACGGAAAGCGAGATTCGTTGTGCAAGAGC
GGAACGTGTAGTTGTTTTTAGTGCTTCTCTAGTAAAATATTCACGCGAACCGGATTTCA
ACCGAGGGATAATTAAGGATCTATGCGCCCTCAAAGGCGTAAAACAGTTACTTGGAA
ATTCTTTCAAAGTAATGCCATTCTCCA ACTTTTTTGGAGATA---ATAGATGACTACCCG
TTCTTTTTTGGTGAGCTTTATGATGATATATTGCAATAT--TGGAAAGAAGACGAGGCTG
AAAGCAGAAACGAAATAGAAGAATCCTGGGAAAGCATTTTATATGGTCTAAGAATTAG
AAGTTTTGTATTACTATTCCAATCAAATCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCATTGATAA
TAACGAAAAATATCATTTCGTATCCTTTTATTGCAAGACCCCGAATGGTTAGAAGATATTA
GCGATTGGAGAAAAGAAGTGCATATAAAATGCACCTATCAGGGCGTTCAGTATCTGA
CAAGAAATTGCCAAAAGACTGGTTTTATGACGGTATTCAGATAAGGATCTTATCTCCTT
TTGTTCTGAAACCTTGGCACAAATCTAAGTCGACTAAAAAAAAAAAACTTATGGTTTTTA
ACAGCTTATGGAATAGAATCGTACCTTGATTATCATGTCCCAAATCCATTT--GCATTTTT
GGGTCCATTTTTTAAAAAATAACAAAATACAAAAAAGATTTGAAAAAGCGTTTTTTTC
TAGTT--GCAGATGTTTTGCATCAAGGAAAAGACTGGTTTTCGAACCATGTTAGAAAACA
TAGAAAAGTTTAAGATGGAAAGTTTTCTTAAAGTTGTCTATTTGGGGTGCAAAAAG
CGATGAA-----TCAATAATAAGTACGAATATGATTGGGAATCACCCGTTATAATTGA

ACTGAGAGATCTACTACAAATCAG-----AAATTATTTAAAAAAGAAGAAGATGTTTC
T--TTTGTCTTTTCGAGGCAATCGGAA-----AATAAAGAAATAGCCAATCTAGTTAAG
ATAATTATGTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCCATTCTTCCGATTTTCATCCGATTC AAGAT
GTGATATGGTTGCG-----AAGGATGAACTTTATAGTTCCGATAATATTTCAATTCTTGA
ACAAAATCTATTTTTAGGTTTA-----TTTCATCTATTCCATTACCGGAATAGGGGGGGGT
ACTTGTTA-----CACCACGATTTAAAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAAA
TCTATTCAATCTATCAATAACCCAGCCG--GATCTGTTGTATCATAAGGGATTGTCTTTTT
CTATTGATTCTTCTGGATTGTATCAAAAACAA-----TTCTTAAATGAGGTATTCAACTCCA
AGGATGAATCAAAAAAAAAAATCCTTA-----TTGGTTTTACCTCCTCTTTTTTAT-----GA
AGAGAATGAATCTTTTTTATTCAAGGATCATCAAAAATGGGGCCAG---ACATCTTACGG
GAATTGTTTGGAAAGACCGAAAACCCAAAATAGTGGTATTTACT-----
-----AAAACACATAATACAGTCAGTCAATCAATATGGA-----TTGATCCGAAATCAG
AAGAAA-----AGGTTTGATCCT-----
-----CTTTTTTATATTTATCGA-----
-----GAGAGATCCATGAATAGGGATCAAATTCATATAAATACAAATGGTCCAACGGA
AGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGCCCATTTTCAGTTCTGAGCAAAAATAGCCAT-----
TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTCCATATTAATCCATATTCAATTGATTGGTCTAAGGTTT
TCGACCAAAAAGATTTGTTTACTTCTTTATTTTGGTCCAAGTTTCTTCCC-----
-----TTTTGTCTAAC--TCACTTCGTTTTTTCTTTG
TGAGTTTTGGGAGTATCCCGGTTTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTCT--GAATTGAAA
CGTCCAAATGATCCACTCGGGAATCCATTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCAT
TTGAAAAAAAAAGAAACCCTTC-----TTTTTGGAT-----GACCATTCTACTTCC---CAAAA
ATCTAAATTATTGATCGATGGAGGAACAATATCACCCTTTTTGTTCAATAAGATAACCATC
A-----TTGCATAATAGAAGCAAATCATTGGAT-----AATTTCTC
AACGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCTTTTTATCGAAGTT
CATGATATCTTCTTTTTATAAAGTAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATAAATAACTT
CTGTTTCGAT-----TGTAACAAAAGATTCTCTTTTTATGTG-----GAAAGATCCTGTAT
CAAGAATTATGAT-----TTTATGTATGAA---CAATTCCTCAATACTTTGTTCAATCGAAATA
AA--ATATTTCTTTGTGCAGTGGTAAA-----AAAAAGATGTTTTTTTGGAG---AAAGAT
ACTATTTACCAATCGAGTTAGAGGTATCTAAGATATTGATACCTAACAATTTTCCGCAA
AATGGTGATGAAGAA--TATACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAACCTCGATCT
GATCCATTGGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCAATCGAAGACATTTCTGGAATACCTCTA
ACAGAGGAAGAAATAGTCAATTTTGAAGAACGTATTGTGAACCTCTTTCTGATAGGA
ATCTACCTAATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAAC
ATAGTTTTGATTGACATTCCATATTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAA
AAAA-----CGCATTCGTGCAAAACAAA-----CGC---CTTGCGAAAGGATATAT
GGATAGAGCTTTTCAAAGAAAAAAAAAAGAAAGAGGTCTTTCTCAAATGGAAACGATT
CTACCCATATATAATATGGTTACTTACTTCGACAGGGCACATAAATAAATAAATGATATTT
AGAGATGCTTTTTTCAGACCTATTGAGGATACTAAATAGAAATCCTAAATTTCTAAAATTG
GTATACATTTTTAATGATATTATGTATGAATCTCGAATTCTTCGG-----GAAAAAGTGCT
T-----CTTTTAAAACGGAATCCT--ATAAGTGCGATTTTCGAGTAAGTGGTTACA
TAATTATATTCTGGAGTTGTGCGACAAAATTTATCATGTAAATAATGAGTCA-----CCATT
CATATCGACACATCTGAGATCGCTAAATATTCAAGAGTTG---CAATTTTTAATTCTTTTTCT
TTCTTCTTATTACTGGATAT--CTCATCCTGGGACATCTTATTGTTACTTCTCGA-----TTCT

CTAGTCAGTTACAGGCAGAGTTTGAACAGGTCAAATCTTTTATGATTCCATCCTACATG
ATTGAGTTACGAAAACTTTTGGATACGTATCCTCCATCCGAACTGAATTCGTTCCGGGT
AAAAGATATCTTTCTAGTTGCTCTGGAAGGATTAGGAAGTTTTCTAAAAGAAATACGAG
CTTCTTATTCTGGCGGTAACATGCTAAGTGGTGGCGATCCG-----GCTTATGGG---
GTAAATCTGTACGTTTCGAAGAAGAAATATTTTAATATCATC-----GATCTCATA
AGTATTATAACCAATCCCATGAATCGAATCGCTTTTTTTGAGAAATACGAGACATTTAAGT
CATAAAGTAAAATGATCTATTCCGTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAATAGTGATTG
GCTTGATGATAAAATAGAATCCTGGATCTTGAACAGTGATTCATTGCTGATAAAGAAA
GAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCT-----ACCTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCA
AATTTTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATAACTCTGG
TTATCAAATGATTGAGCAACCGGGAACAATTTACTTACGAAATTTAATTGACATTCAT---
--AAAAGGATCTAATGAATTATGAGTTTAATACATCCTGCTTAGCAGAAAGACGGATAT
TCCTTGCTCATTATCAGACAATCGCTTAT-----TCAGAAACCCAGCCTGGGCCTAGTTGTT
TAGATTTCCCATCTCAGGGG-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGACCTATCCCCTTC
T--AGGGGTGTTTTAGTGATAGGTTTCGATAGGAACTGGACGGTCCATTTGATCAAATAT
CTAGCGACAACTCCTATGTTCCCTTTCTTTACAATATTTATAAACAAGTTCCTGGATAAC
TATCCTAAGGGTTTCACTATTGATCCT-----GATGAGGAG-----GATAGAGAGGGTAC
CATTTATAGTCTTTTACCTAGTAATGAGGGTAGTTGCTATAATTACGATAGGAATGATAGT
GACGAT-----ATCGACCGT-----AACTTTGATAGACAGTTGAAGTTTCTAAGTATGAA
GCATCCAATATCT-----AGGGATATGAGGCCG-----GAACTAGACCTATTTTATCTCAC
CCTTCAATTCGAATTAGCAAAGGCACTGTCTCCTTGCATAATTTGGATTCCAAACATTCA
TGATCTGGATAGGAAGGAGTCGAATGACTTATCTCTCGGTTTATTAGTGAACATCTCTC
C-----GGGGATTCTGAAACATGTTCT---ACTAGAAATAATCTTGTTATTGCTTCGACTCA
TATTCCTCAAAAAGTAGATCCCCTCTAATAGCTACGAATAAATTGAATACATGCATTAA
GATACGAAGGCTTCTTAGTCCACAACAAAGAAAGAACTTTTTCACTCTTTCATATACTA
GGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCACACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACT
CTGAGTTCTAATCTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTAACAAATTAGTATT
ATACAAAAGAAATCGATTATAGACACTAATATAATTTCGATCTGCTCTTCATAGACAACT
TGGGATTTTAGA-----TCTAAGATAAGATCGATTTCAGGATCATGGGATTCTTTTCTATCA
GATAGGAAGGGCTGTTTCACAAAATTTACTTTTTAAGTAATTGCTCCCTAGATCCTATATC
GATCTATATCAAGAAGAAA-----TCATGTCAGGGGGGGGATTCTTATTTGTACAGATTCT
ACTTCGAACTTGAACAAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTATATCTTTTGAGTTGT
TCTGCTGGATCCGTCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCTAATGAAAAA---
AACGGGATCACTTCTTATAGACTCATTGAGAATGATTCT--GATCTAATTCATGGCCTATT
AGAAGTAGAAAGCGCTCTGCTGGAA-----TCCTCACCGAAAGAAAGTCCGTTTG
ATAATGAT-----CGAGTGATATCCCTTCTTCGGCCCAAACCAAGAAAC---CCATTAAATAT
GATTCAAAATGGATTCGTTCTATCCGTGATGAGAGATTCTCTATGAAAAA-----TATGA
ATCGGGTTTTGAAGAA-----GGGAAGGAGTCCCTCGACCCGGGA-----CCTCTAG
AGGCGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGACTATGGCGCC
CT-----TGGGATTTTATATTTGATTGTAGCGAAAGGTCCAATGAATTGGGATTTCCT---T
ATTGGGAAAGGTCATTTTCGGGACAAG-----ATGATTTATGATGAAGAGGATGAGCTT
CAAGAAAATGATTCAGAGGTCTTGCAGGATGTAACCATGCAGTACCAGACACGAGATA
GATCTTCCAAAGAACGGGGCGTTTTTTAGAATAAGCAAATTCATTTGGGACCCGGTGGGA
TCCACTATTTTGTCTATTCCAA--GATGATCCCTCTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAAT

ACCTGTAAGTGAGGGTTATTTGGGTCGTGTTGTAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGACG
GTCGAGGAGAAATTCAGCTTCGGAATCTCGGTTAATCGAATCTCCCGCTCCCGGTATT
ATTTCCAGACGTTCCGTGTATGAGCCCCTTCAAACGGGACTTATTGCTATCGATTCTATG
ATCCCTATAGGGCGCGGACAGCGAGAATTGATTATTGGGGACAGACAAACAGGTAAAA
CAGCAGTAGCTACAGATACGATTCTCAATCAACAGGGACAAAATGTAGTATGTGTTTAT
GTAGCTATCGGTCAAAAAGCCTCTTCTGTGGCTCAAGTGGTAACGACTTTACAAGAAA
GAGGGGCAATGGAATACACTATTATAGTGGCTGAAACAGCAAACCTCTCCGGCTACATTA
CAATACCTCGCGCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACG
TCACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTC
TCTTCTATTACGAAGACCGCCAGGTCGCGAAGCTTATCCCGGAGATGTTTTTTTATTACA
TTCTCGTCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCAGTTGGGTGAAGGAAGTATG
ACTGCTTTACCGATAGTTGAGACCCAATCAGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAAT
GTAATTTCCATTACAGATGGCCAAATATTTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCA
GACCGGCAATTAATGTGGGTATTTCCGTTTCCAGAGTTGGATCAGCGGCTCAAATTA
GCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATTAATAATTGGAATTGGCACAATTTCGTAGAATTAGA
AGCTTTTGCACAATTCTTCTGATCTCGATAAAGCTACGCAAAATCAATTGGCAAGAG
GTCAACGATTGCGCGAGTTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACTGTGGAAGA
ACAGATAATAACTATTTATACTGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAGTTGAACA
GGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTACAGTCTTATTTAAAAACAATAAACCTCAATTCA
ACGAAATCATATCTTCTACCAAGACATTTACTGGCGAGGCAGAAGCCCTAGTGAAGGA
AGCTATTCAGGAACATACGGAACCTTTTTTACTTCAGGAACAAGTAATGAAAGTAATTC
CGACCACTTCTGATACTGAGATTTCTGCACTTGAAAACAAAAATCTGGGACGTATCAC
GCAAATAATTGGTCCGGTACTCGATGTAGATTTTCCGCCAGGAAAGATGCCCTATATTTA
CAACGCTCTGAGAGTTCAAGGTCGAGATAGTGTGGCCAACAAATTAATGTAACCTGT
GAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAATTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACGGA
TGGTCTAAAGAGAGGACTGGAAGTGGTTGACACGGGAGCTGCTCTAAGTGTTCAGT
TGGTGGAGCAACCCTAGGTCGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTATTGATAATTTGG
GTCCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTGTACAGT
TAGATACTAAATTATCCATTTTTGAAACTGGAATTAAGTAGTCGATCTTTTAGCTCCTTA
TCGCCGCGGCGGAAAAATAGGACTTTTCGGGGGAGCTGGGGTAGGTAAAACCTGTACTC
ATTATGGAATTGATCAATAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGGA
GTAGGTGAGCGTACTCGTGAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAAGAATCCGGAGT
AATTAATGAAAAAAGATTGAGGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAAATGAAT
GAACCGCCCGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACTATGGCCGAATATTT
CCGAGATGTCAATGAACAGGACGTCTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTGTCCA
AGCCGGATCCGAAGTGTCCGCCTTATTGGGCCGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAAC
CTACCCTGGGGACTGAAATGGGTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGG
GTCTATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGATCCTGCTCC
TGCCACGACATTTGCACATTTGGATGCAACTACCGTACTCTCAAGAGGATTAGCTGCCA
AAGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTCCAACCTCGG
ATCGTTGGGGAAGAACATTATCAAACCGCGCAAAGAGTTAAACAAACGTTACAACGGT
ACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATTCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGAT
CGCTTAATCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATGAACGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGT
AGCAGAAGTATTTACCGGTTCCCTCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGA

GGGTTTAAATTGATTCTTTCTGGAGAATTTCGACAGTCTTCCTGAACAAGCCTTTTATTTA
GTAGGTAATATCGATGAAGCTACTGCGAAGGCTGCGAACTTACGAAAT-----AT
GACTTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGG
AAATTATTTTATCCACTAATAGTGGACAAATTGGGGTATTAATAAATCATGCGCCTATTG
CCACAGCTTTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGACTTAACGACCGATGGTTAACGGTG
GCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGCAAATGAT
GCGGAAAGGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCACAACAAACTCTAAAAATAGCA
GAAGCTAACTTGAATAAGGCTAAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCT
CTCCGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATACGATCTCGATGAAAAATATAAC
CGATTCTTTTCTTTGCTTCGTTTACTGGCCATCCGCCGAAGTTTCGGGTTTGATACCGA
TATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTAGGTGTATTGATTTTTTTTGG
AAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAGAACTATTC
GAAATTCAGAAGAACTACGGGAAGCAGCCATTGAACAGCTGGAGACAGCACGGGCCC
GCTTAAGGAAAGTAGAAACAGAAGCAGATCGATTCGAGTGAATGGTTATTCCGAGAT
AGAACGAGATAAATTGAATTTAATTAATTCAATTTATACAACCTTTGGAACAATTCGAAAA
TTACAAAAACGAAACCATTCAATTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTTCAACAG
AGGGTTTTACAACAAGCATTACAAGGAGCTCTGGGAACCTCTGAATAGTTGCTTAAACA
ACGAGTTACATTTACGTACGATCAGTGCTAATATTGGTATGTTTGGTGAATGAAAGAG
AAAAGAACATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTCTGTTATCGCTGCTGGGTTGGCCGT
CGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGCACAGCTGCAGGGCAAGCTGTA
GAAGGGATTGCGCGACAACCGGAAGCAGAGGACAAAATAAGAGGTACTTTATTACTTA
GTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACTATTTATGGGCTAGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATT
TGCGAATCCCTTTGTTATGAATGTTCTATTATGTTACATCAACACATTAACAGATTCTTT
GATATATCTGCTGTGGAAGTAGGTCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGATTTTGAAGT
GCATGCTCAAGTACTTATTACCTCTTGGGTTGTAATAGCTATCTTATTAATTTCAACCATT
CTGGTTGTTAGAAATCCGCAAACCTATTTCCACGTCGGTCAAATTTCTTTGAATATGTC
CTTGAATTCATTTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATACGGTCCGTGGG
TTCCGTTTATTGGAACCTCTGTTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCGGGGGCTCTTTT
GCCTTGGAATAATATAAAGTTACCTCATGGAGAGTTAGCTGCACCCACAAATGATATAA
ATACTACTGTTGCATTAGCTTTACTTACGTCAGTAGCCTATTTCTATGCGGGTATTTCAA
AAAAGGATTGGCGTATTTTGGTAAATACATCCAACCAACTCCAATACTTTTACCGATTAA
CATCTTAGAAGATTTCAAAAACCCTTATCGCTTAGTTTTTCGACTTTTCGGAAATATATT
AGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCGTTAGTACCCTTAGTAGTTCCTATACCT
GTTATGTTCCCTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCTACTTTAGCCG
CGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGGACATCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATAT
ATTAACCTCATATATCGTTTTCCGTCATATCAATTGTTATTTCAATTCATTTAATAACCTTATT
AGTCAATGAAATCGTAGGATTATATGATTTGTCCAAAAAAGCCATGATAATAACTTTTTT
CTGTGTAACGGGATTGTTAATTACTCGTTGGTTTTTTTTCGGGCCATTTACCATTTAGTGA
TTTATATGAATCTCTAATCTTTCTTTTCATGGGGTTTTTCCATTTTTCATATGGTTCCGTGTT
TAAAAAGGAGAAAAACCTTTTAAGTACAATAATAGCACCGAGTGTTATTTTTACCCAA
GGCTTTGCGACTTCGGGTCTTTTAAACCAAAATGCATCAATCCGTAATATTAGTCCCAGCT
CTACAATCCCATTGGCTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCCCTT
TTATGTGGATCATTATTATCAGTGGCTATTTTAGTCATTACGTTTCAAGAAGTCATCCAAA
CTGTTTCTTTTACCAAGGAAATCAAATACATGAATATGAATGAAAGTGTTTTACGCAA

ACTTCTTTTACTTCTTCTAGAAATTATTACAGGTCTCAATTTATTCAACAATTGGATCGTT
GGGGTTATCGTATTATTAGTCTGGGTTTTCTCTTTTTAACGATAGGTATTCTTTTCGGGAGC
GGTATGGGCTAACGAGGCATGGGGATCCTATTGGAATTGGGATCCAAAGGAACTTGG
GCCTTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTTACATACTAGAAAACTAAAAAATA
GAAGGTGTAAATTCTTCAATAGTGGCCTCTATTGGATTCTTATCGTTTGGATATGTTATT
TGGGGATCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATCTAATATGGC
AAAAAAGAAAGCATTCCCTTCTATGTCTTACATCTATAGTCTTTTTTGCCTGGTG
CATCTCTTTTACATTTAAGAAAAGTGTGGAATCTTGGATTACTAATTGGTGGAAATACGAA
AGAATCCGAAATTTCTTGAATATTATTCAAGAAAAAGATCTTTTAAAGAAATTCATAG
AGTTCGAGGAACTGTTCCCTCTTGGATGAAATGCTAAAGGAATACCCGAAACACGTTT
ACAAAACCTTCGTATCGAA---TACAAAGAAACCATCCAATTGATCGAGACGAACAACC
AAGATCATATCCATACGATTTTGTATTTCTGTACAAATATAATAGGTTTCCTTATTCTAAG
TGGTTATTCTATTAGGAGTAATCAAGAACTCATTATTCTTAACTCTTGGGTAAAAGAATT
TCTATATAACTTAAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTTCGATTTCTTTATTAAGTATTTTGT
ATAGGATTCCATTCGACTCATGGTTGGGAACTAATGATTGGGTCTGTCTATAAAGATTTT
GGATTTACTCAGAATGAGCAAATTATATCTGGTCTTGTTCACATTTTCCAGTCATTTTA
GATACTCTTTTTAAATACTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCGCTTGTAG
TTATTTATCATTCAATGAATGACATGCCGGTTGGAGTTCCCAAGGTCCCCTATTTAATGC
CGGAGGAAGATGAGGCATCTTGGGTTGATTTATACCATCTTCTTTACGAAGAAAGACTT
TTATTTTATAGGGCAAGAAGTAAACAGTGAAATTTCAAATCAATTGAATGGTCTTATGGTA
TATCTTAGTTTACAGGACAAGACAAAAGATTTGTATCTGTTTATAAATTCTCCGGGCGG
AGAGCTAATGTCCGGAATGGCTATGTTTGATACTATGCAATTTGTAAAAGCCGAAGTAC
AGACAGTATGCGTAGGAATAGCCGTTTCAATGGCATCCCTTCTTTTGCTAGGGGGAGAA
ATTACCAAACGTCTAGCATTCTCACGCTAGGGTTCATGATGCATGAACCTGCTAGTGT
GTTTGAAGACGATAAAACAGGCGAATGTATGCTGGAAGCGGATGAATTACTGAAAATG
TACATAGGTATAATAAATATTTATGTACAAAGAACAGGTAAACCCGTATGGCAAATAGCC
GTAGACATCAAAAGGGATATTTTATGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG
T T G A T A T G G T A G C A G A T G C
C??
??
??
??
ATGAAGGAATATCAAGTATATTT
AGAACGAGCTAGATCTCGCCAACAGGACTTCCTATACCCACTTATTTTTTCGGGAGTATA
TTTATGGACTTGCTTATAGTCATAATTGGGGAGGGTATGACAATAAATATAGTTTACTAAA
TGTAACAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTAATCATTTCGGCTAATGA
TTCTAACAAAAATCCATTTTTTGGGAAAGAATTTTTATTCTAAAATAATATCAGAGGGTTT
TGCCATCGTCGTGGAAATCCACTTTTCTACAATTAAGCTCTTCCTTAATCATAAAATC
TTATAATGTGAGATCAATTCATTCCATTTTCCCTTTTTTGGAGGATAAATTTACATATTTA
AATTATGTGTCAGATATAAGAATACCCTATCCTATCCATCTGGAAATCTTAGTTCAAATCC
TTCGATACTGGGTGAAAGATGCCCCCTTTTTTCATTTATTACGGTTGTTTCTTTATCATT
TTGTAATTGGAATCGTTTTTACTAAATCGATTTCTACTTTTTCAAACCAAGATTATTC
TTGTTCCCTCTATAATTTTTATGTATGTGAATATGAATCTATCTTCCTTTTTTCTACGTAATA
ATCCTCTCATTACGATTCAAATCTTTTAGCGTTTTTTTAGAGCGAATTTTTTTTTATGCA
AAAAGAGAACATCTTGTAGAAGTTTTTTCTAAGTCGATCCTTTACCATTCTTCAAGGA
TCCAACATTCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATGCATTCTGGCTTCAAAGAATGTGCC

AGATTTTTTACTTATCTGAGTATTTTTAATACTTCAATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCCA
ATTTGATAACAAGTTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGG
TTTTTGGTTCACACGTCCTATTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATC
GTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGTAGTTT
GGAATTTTCGGGATTTATTTCAAATATTCAATAAC---GAGGTGAATCTTTTTTTTGTACTT
TGTGTGCCCTCTTGTATTTTTGCGGATCGGTTGCGAAATCCGCCCAATCCCTCTTCATG
TATGGTTACCGGATGCTATGGAAGGTCCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTA
CTATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGACTTCTTCCTCTTTTCATAGTTATAC
CCCCCTAATGAGTGGAATAGCTTTGATAGGTATAATAACCGTAGTATTAGGAGCTACTT
TAGCTATTGCTCAAAAAGATATTAAGAAAAATTTGGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGG
GTTATATGATGTTAGCTTTAGGTATGGGCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTAC
TCATGCTTATTCAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAA
GCTATTGTTGGATATTCTCCCGATAAAAGTCAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTAAGA
AAACATGCGCAATTACAAAACCGCTTTTTTAATAGGTACACTTTCTCTTTCGGGTATT
CCACCTTTTGCTTGTTTTTGGTCTAAGGATGAGATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCA
CCAATTTTCGCAATAATAGCTTGTTCACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGA
ATCTATTTACTTGTTTTTGAGGGATATTTAAACGTTCAATTTCAAATTTCAACGGAAAG
AAAAATAGTTCATTCTATTCAATATCTTTATGGGGCAA---GAAGAAAAAAGAAATTA
AAAAAGTTATTAGCTTTATTAACAATGAATTTTTTCGGGGTACTAAAAACATTCCTTTT
TTTTATCCTCATGAATCAGACAATACTATGCTATTTCTATGCTTGTATTAGTACTCTTTAC
TTTCTTCGTTGGATCCGTTGGA-----TTCGATTTGGATATATTATCTAAATTGTTAATTCG
TCTATAGACCTTTTACATCAAATCAAAG---TCCGTGGATTGG---GAATTTTTTACAAAT
GCAACTTTTTTCGGTGAATATCGCTTTTTTCGGAATATTATAGCGTCTTTTTTTTATAAAC
CCGTTTTTTCTTCTTTACAAAATTTGAACTTATTTAATTTATTTCAAAGGATTGCTGACA
AAATAATCAATATTCTATATGATTGGTCATATAATCGCGGTTATATAGATGATTTTTTTGAA
GTATCTTTAATTGCGAGTGTAAGAAAGTTAGCTAAATTCATTTATTTTTTTGATAGACAA
GTAATTGATGGAATTCCAAATGGAGTTGGTATTTCAAGTTTTTTTTATAGGAGAGTCTATC
AAATATGTGGGGGGGGG---CGAATTTCTTCGTATATTTCTTT-----TTTGTATTAATCT
TTTTAGTAATTTGTTATATGGATTTGCCTGAAACGCTACACGATTTTCTTTTAGTCTTTCT
GGGATCGGGTCTTATATTAGGAAGTCTAGGGGTAGTATTACTTACCAACCCCATTTTTTC
TGCTTTTTTCGTTGGGACTGGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTATATATTTTAGCAAATTCG
ATTTTGTAGCTGCATCCAGCTACTTATTTACGTGGGAGCTATTAACATTTTAATCATATT
TGCAGTGATGTTTCGTGAATAGTTGCGAATATTACCAAGATTTTCATTTTTGGACCGTTGG
GGATGGAATTACTTTGATAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATAACTATTATTCCA
GATACATCATGGTACGGAATTTTGGACGACAAGACCAAATCAGATTATTGAGCAAGA
TTTGATAAGTACTAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTT
GAACTAATTTCAATAATCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGTTGTAGCTCGTCAG
ATGAATGTCCCAGCTAGAATAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCAACACCC
ATCAATGCATGGTGTCTTCGACTTATTGTTACTCTGGATGGGGAAGATGTTGTTGATTG
TGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACA
ATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAG
CAATAACCGTAAACGGACCGGAACAATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAG
CTATATACGAGTAATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCTCATCTACTATGGCTGGGA
CCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAAACCCCTTTTTTTTATATTTTTTAGAGAAAGAGAA

TATGATATGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTGAATGTGG
GGGCCGTTCTTATTTTACCAGAGGGTTTTGAATTGGCCCCTCCCGATCGTATTTCCGCCAG
AGATTAAAGAAAAGATAGGTAATTTGTCTTTTCAAAGCTATCGTCCCACCAAAAAAAT
ATTCTAGTGGTAGGCCCGTTCCCGGAAGAAATATAGTGAGATTACCTTCCCTATTCTT
TCTCCGGATCCCGCTACTAAGAGAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGC
GGAACAGAGGAAGGGGTGAGATTTATCTGACGGCAGCAAGAGTAATAATAATGTTT
ATAATGCTACAGCAACTGGTATAGTAAACAAAATTATACGAAAAGAAAAGGGTGGATA
CGAAATAACGATAGTGGCTCCATCAGATGGGCGTGAAGTGATTGATATTATACCGCCAG
GACCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGTGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGT
AATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATACAGAAATAGTGCTTCAAGACCCGTT
ACGTGTCCAAGGTCTCTTGTTCTTCTTGGCATCTATTATTTTGGCACAAATCTTTTTTGGT
TCTTAAAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGTCTGAAATGAATTTTATGAGTAAAG
TCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCCGATGATATAACTAGTA
AATATGTTCTCCTCATGTCAATATATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACACTTACTTGTTT
TTAGTCCAAGTAGCGACGGGTTTTGCTATGACTTTTTTATTATCGTCCGACCGTTACGGA
GGCTTTTGCTTCTGTCAATATATAATGACTGAGGCTAACTTCGGTTGGTTAATCCGATC
AGTTCATCGGTGGTCGGCAAGTATGATGGTCTTAATGATGATCTTGCACGTATTTCCGCGT
GTATCTCACCGGCGTTTTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACGGGTGTAGTTT
TAGGTGATTGACTGCATCCTTTGGGGTAACTGGTTATTCCCTTACCTTGGGACCAAATTG
GTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGTGTACCCGACGCTATTCCTGTAATAGGATCTT
CGGTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAATCTACCTTGACTCGTTTTT
TATAGTTTACATACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTCATGTTAATGCACTTTTC
AATGATACGTAAGCAAGGCATTTCCGGTCCTTAAATGGGGATAACAAAAAACCTGAC
TTGAATGATCCTGTATTAAGAGCAAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTATGGA
GAACCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTCGTAATTCTAGGTAATTTG
CCTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTCGAACCATCAATGATTGGGGAACCCGCGGATCC
GTTTGAACCTCCTTTGGAAATATTGCCCGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTT
CGTACAGTACCCAATAAATTATTGGGCGTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCCGCAGGATTA
TTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAGTTCCAAAACCCATTTCCCGTCCGGT
AGCAACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGTCGTGGCTCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAA
CATTACCTATTGAAAAATCCCTAACCTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGG
AATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACGGCATATTTACAA
TACCGACGTGGTGATCAGTTGGATATTATGCCACTATAACCAGTTATTTCCGTTTTTCTA
CTAGCAGTTTTTAACTATAACCGCGGGGCTTTTTATCAGTCTGAATAAGATACGACTTATT
ATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTTCGTTTTTACATTTTCTTTTCCC
TTGTTGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCGGAACCAAAAGTCAA
AATTTTGGTAGATAGGGACCCATAAAAACCTTCTTTCGAGCAATGGGCAAAACCTGGT
CATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCCGATACTACTTGGATCTGGAACCTACA
TGCTGATGCTCATGATTTTCGATAGCCATACTAGTGATTTAGAGGAGATTTCCCGAAAAGT
ATTTAGTGCTCATTTCCGGCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTT
CATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAATGATCCTACTCACATTCGACCT
AGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTAGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGCG
GAGGTTTCCGCGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGA
ATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTA

ATGCTTTTTGCCGGTTGGTTTCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCA
AGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTGGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTT
CTTGGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCCATTAATCAATTTCTAAATGCTGGAG
TAGATCCCAAAGAGATCCCGCTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGATCTTTTGGCAC
AACTTTATCCAAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAA
TACGCGGACTTTCTTACCTTTCGTGGAGGATTAGATCCACTAACTGGTGGTCTATGGCT
GACTGATATTGCACATCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTTCTCATTGCCGGTCATATG
TATAGAACTAACTGGGGTATTGGTTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCCATAAAGGT
CCATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGTCTATATGAGATCCTAACACGTCATGGCATGC
TCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTGACCATTATTGTAGCTACCATATG
TATGCTATGCCTCCTTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTCTCATTGTTCA
CACATCACATGTGGATTGGGGGATTTCTCATAGTTGGTGTCTGCTGCACATGCAGCCATT
TTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTT
AGACATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTGTGTATATTTTTAGGTTTTTAC
AGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGACGCCCTCAAGATATG
TTTTCAGATACCGCTATACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCAC
GCTTTAGCACCTGGCACAACGGCCCTGGTGAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGG
GGCGGCGGTGATTTAGTGGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGG
AACTGCAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACAATTCATGTGACGGTATTGATA
CTCCTAAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCACGATTGATACCAGATAAAGCAAATCT
CGTTTTTCGGTTCCCGTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCT
TGGGATCATGTCTTCTTAGGATTATTTGGATGTACAATTCATTTCTGTAGTAATATTCC
ATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAATGATCAAGGAGTAGTA
ACTCATATCACAGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCGATTACCGTTAATGGGTGGCTCCG
CGATTTCTTATGGGCGCAGGCATCCAGGTAATTCAGTCTTACGGTTCCTCATTATCTGC
CTATGGTCTTTTTTCTTAGGTGCCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTC
AGCGGGCGCGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATT
AAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAGGGACGTGCTGTA
GGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGCATTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCAT
GATGATATTACCGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCATTTCGGACAATTA
GCAATCATTTTTCTGTGGACTTCCGGGAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTT
GAGGCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCC
CCATTTTGGTCAACCGGCTGTGCAAGCTTTTACTCGAGGCGGTGCTCTTGGCCCCGGTG
AATATCGCCTATTCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTACTAATGAG
GATCTTTATACAGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGTCATAGCCTTACTAGCAGGCT
GGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCCTGGTTTAAAAATGCCGAATC
CCGCCTTAATCATCATTTGTCAGGACTGTTTGGAGTCAGTTCCTTAGCTTGGGCAGGGC
ATTTAGTCCAATGTTGCTATTCCAGGATCCAGAGGAGAACTGTTTCGATGGAATAATTTCT
TAAGTGTATTGCCACACCCTCAAGGATTAGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTT
TATGCTCAAACCCCGATTTCGAGTAGTCATTTATTTAGTACTTCGCAAGGTGCGGGAAC
TGCCATTCTAACACTTCTTGGGGGATTCCACCCTCAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCG
ATATGGCACATCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTTCTCATTGCCGGTCATATGTATAG

AACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATATTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGG
GGGGTAGATTGGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCAATTCAT
TTTCAATTAGGCCTTGCTTTAGCCTCGTTAGGGGTCATTACTTCTTTGGTAGCTCAACAC
ATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTTTATAGCACAAGACTTTACCACTCAAGCTGCGTTA
TATACTCATCATCAATACATTGCAGGATTTATTATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTA
TCTTTTTTATTAGAGATTACAATCCCGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGT
TAGAGCACAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTCTGGGGTTC
CATACTTTGGGACTTTATGTCCATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGCACTCCGGAGAAA
CAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGGAAACTTCA
TATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCGGCGCTCAATGCGGGGCGAAG
CATATGGTTGCCTGGATGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCTCTATTCTTA
ACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGTTTCATCATGCTATTGCTCTTGTTTACATACAACT
ACATTAATCTTAGTAAAAGGTGCTTTGGATGCGCGCGGTTCCAAGTTAATGCCGGATAA
AAAAGATTTTGGTTATAGTTTCCCTTGCGATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTAGCAGTTTCTGGATGTTAAATACCATCGGATGGG
TTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATTACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAATTA
ACGAATCTTCGACCTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAATTCTTCAC
AACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGT
TCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTTCATGGCGCGGATA
TTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCGAATT
TGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGTCCACTTTTCGGTAGGTTATATATTTACTTATGCTGCTTCTTGATTGCCTCTACATC
AGGTAAATTTGGTATGTCCCATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCA
ATGTGTCCGAGCCTGTCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAG
CTAAGCAAATAGCTTCTGCCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGGTGTGA
GTCCGCTTGTCCGACGGATTTCTTAAGTGTTCGAGTTTATTTATGGAGTGAAACAACCTC
GAAGTATGGGTCTATCGTATATGATA-----AACTTACCGTCCCTTTTTGTTCCCTTTAGTGG
GCCTAGTATTTCCGGCAGTTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGA
TTTTTATGCGAGATCTAAAACATATCTCTCTGTGGCACCAGTGGCAAGTACTCTATGGT
TCGCGGCTCTAGCGGGTCTCTTGATAGAAATCAATCGTTTATTTCCGGATGCATTGACAT
TCCCCTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGATAGCGAAAACCTATGGGGT
CGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGT
TTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCC
CCTCCTGTAGATATTGATGGTATTCGTGAGCCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAAC
AATATAATTTCGGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATCGGTTTGCATTTTACCCGA
TATGGGAAGCTGCATCCGTTGATGAGTGGTTATACAACGGCGGTCCTTATGAACTAATC
GTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACTAAGTTT
TCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCAGTTGCAGCTGCTAC
TGCAGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAGGGAAGCTTTTCAGATGGTATGCCTCTAG
GAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTTACAGGCTGAGCATAATATTCTTATGCA
TCCGTTTCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGCA
CGTTTCCCTGGTAACTTCTAGTTTGTATCAGGGAACTACAGAAAATGAATCTGCGAATG
AAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTAT
TTTGGCCGATTGATCTTCCAATACGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTC

CTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCGTTAGGTATCAGTACTATGGCT
TTCAATTTAAATGGATTTAATTTTAACCAATCCGTCGTTGATTCTCAAGGTCGTGTAATT
AACACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGT
AACGCTCATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCGGTTGAAGCTCCATCTATAAATGGAATG
GGTTTGCCTTGGTATCGCGTTCATAACCGTTGTATTAATGATCCCGGACGTTTACTTTCT
GTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCCCTATATGAA
TTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCCGTTCTTGACCCGATGTGGAGACAGGGTATGTT
CGTTATACCCCTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAATATCAC
A--GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGGGTGGCCGCGGCAC
ATATTGTGTTTTCGGGCTTGTGCTTTTTGGCGGCTATTTGGCATTGGGTCTATTGGGATCT
AGAAATCTTTTGTGATGAACGTAAGTGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAAATATTTG
GCATTCATTTATTTCTAGCAGGGGTGGGGTGTTTTGGTTTTGGAGCATTTCATGTAACAG
GATTGTTTTGGTCCCTGGAATATGGGTATCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAGGGTACAAT
CTGTCAATCCCGCATGGGGTGTGGACGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGTGGAATAGCC
TCTCATCATATTGCAGCAGGGACACTGGGCATATTAGCGGGCCTTTTCCATCTTAGTGTG
CGTCCACCTCAACGTTTATACAAGGGGCTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTACTTTC
TAGTAGTATCGCTGCTGTATTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCATGTGGTATGG
TTCAGCAACGACCCCGATTGAATTATTTGGTCCACTCGTTACCAATGGGATCAGGGAT
ACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAATTTA
TCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGTTTTTTATGATTACATCGGCAATAAT
CCGGCAAAGGGGGATTGTTTCGAGCGGGCTCAATGGACAATGGAGATGGAATAGCC
GTTGGTTGGTTAGGGCATCCTATCTTTAGAGACAAGGAGGGGCGTGAACTTTTTGTACG
TCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTG
TTAGGGCGGATGTTCCTTTTCGAAGGGCGGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTCGG
TGTAAGTGTGAATTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTA
CTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCT
ACTTTAAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGGCTGGTTTACTTTTGGACA
TGCCTCGTTTGTCTGCTCTTCTTTTTTCGGGCACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTTGT
CAGAGATGTTTTTGTGGTATTGATCCAGATTTAGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATT
CCAAAACTTGGAGATCCAACACAAAAAACAGGTAGTCATGAAAACCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCCTTAACTGGTC
GTGACCAAGAACTACCGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCGACTTATCAATTTA
TCCGGTAAACTGCTGGGGGCCCATGTAGCCCATGCCGATTAATAGTATTCTGGGCCGG
AGCAATGAACCTATTTGAAGTAGCTCATTTTCGTACCCGAAAAGCCCATGTATGAACAAG
GCTTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTGGGGGGTGGGTCCCTGGAGGGGAA
GTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTGCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCCGCGGTA
TTGGGTTTTGGGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACTCTTGAAGAATCTTT
TCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAGATAGAAATAAAATGACTACTATTTTAGGTATTCA
CTTAATTTTGTAGGTATCGGGGCTTTTCTTCTAGTATTTAAGGCTTTTTATTTTGGAGGT
ATATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACTAACTTAAACCCT
TAGTCCAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGCGGAGAAGGGTGGAT
TGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGACATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTT
GTATACTTGGTGAATCTGGCATATCTTAAACCAAACCTTTGCATGGGCCCGGCGTGCA
CTAGTCTGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCCGTTTTATCCGTTTTTGGT

TTTATAGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTTAATAATACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGTC
CCTTGGAGCTAATGTAGGGTCTGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAATATCTAATGC
GTTTCGCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCG
TGCTCCTTGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGACTGAAA
AAAGACATACAGCCGTGGCAAGAACGTCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCCTT
AGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGCGTAGCTACAGAAATTAATGCAGTCAATTATGTCT
CTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCCATTTCGTAGGTCA
TTTATGGCACGCGGGAAGAGCTCGCGCAGCGGCCGAGGATTTGAAAAAGGAATTGAT
CGAGATTTAGAGCCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATATGACTATAGCTCTTGGTAAA
TTTACCAAAGATCAAATGATTTATTTGATATTGTGGATGACTGGTTACGGAGGGACCG
TTTTGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGTCTATTACTCTTTCCTTGCGCCTATTTTGCCGTGGG
GGTTGGTTCACGGGTACCACCTTTGTAACCTTCGTGGTATACTCATGGATTGGCAAGTT
CCTATTTAGAAGGTTGTAACCTCTTAACCTGCGGCAGTCTCTACTCCTGCTAATAGTTT
CACATTCTTTGTTGTTACTGTGGGGTCTGAAGCACAGGGAGATTTACCCGTTGGTGT
CAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTTCACGGTGCTTTCGGATTAATAGGTTTT
ATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGGCCTTATAATGCAATCGCA
TTCTCCGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGGTCAGTCT
GGTTGGTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCATTCTCTTTTTCC
AAGGGTTTCATAATTGGACATTAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGTGTATTGG
GCGCCGCCCTATTATGCGCTATTCATGGCGCTACCGTAGAAAATACCTTATTTGAAGATG
GGGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCCAAGCGGAAGAACTTATTC
AATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAAC
GTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTCCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGG
AGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATCCGCG
CAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGT
ATTCGTGCGTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGA
GGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCT
GATATTATTACCAGTATTCGATACTGGATTATTCATAGCATTACTATAACCTCCCTATTCAT
TGCGGGTTGGTTATTTGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCCCGTC
CAAATGAGTATTTACGGAAAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACCGGCCGTTTTGAT
TCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAGGACCTATCCC
ATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTCATGGACTTGCGATACCCACCGTTTCTTTTTTG
GGATCAATATCAGCTATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAG
TTCTAGATCTGGT--CCAATACGAACTGTTGTAGGAGATTTATTAACCAATTGAATTCA
GAATATGGAAAGGTAGCTCCGGGGTGGGGAACCTACCCCTTTGATGGCGATTGCAATGG
CTCTATTTGCAGTATTTCTCTCTATTATTTAGAGATTTATAATTCGTCCATTTACTGGAT
CAAATTTCTATGAATATGCTTACTCTAAAACCTATTTGTTTACACGATAGTGATATTCTTTG
TTCTCTTTTCATCTTCGGATTCTGTCTAACGACCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAA
GAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATT
GTCGTAATGGTTTAGTTGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCGGATTGGGATCATCCC
TGATGCTTAATATCTTTAGCTTGGTCTGTATTTGTATTCACTCTGCCCTTTATTCAAGTAG
TTTTTTCTTGGCGAAATTACCTGAAGCCTACGCTTTTTTTGAATCCAATGTAGATTTTAT
GCCAGTAATACCTTACTATTTTTTCTCTTAGCTTTTGTGGCAAGCCGCTGTAAGTTT

TCGAACGACACAATCAAACCCAAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTG
TACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCAAATATTTCTTCAATAT
GGAAGTAAATATTCTCGCATTATAGCTACTGCCTTTCATTCTAGTTCCCTACTGCCTTT
TTACTTATAATTTATGTAAAAACGGTAAGTCAAAGTGACATGGAAACAGCAACCCTAAT
TGCCATCTCTCTATCCGGTTTAATTGTTAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTT
GGGCAACCCTCTTTACAATAAGAGATCCATTGGAAGAACACGGGGACATGGAAGCAT
TGGTTTATACATTCCCTCTTAGTCTCGACTTTAGGAATCATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAG
AGAACCCTCTATAGTTCCGACTAAAAAGACGAAAATGACTATTGCTTTTTCAATTAGCTG
TTTTTGCATTAATTGTTACTTCATCCATTTTATTGATTAGTGTACCTGTTGTATTTGCTTCT
CCTGACGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCCTTATGGATTGG
ATTAGTATTTCTAGTGGGTATTCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGGCACCAC
AACAGAACTAAAGCAAAGGTTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAGGTTGAC
TTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAAC
TCCTCAACCCGGAGTTCCGCCGAAGAAGCAGGTGCAGCGGTAGCTGCCGAATCTTCC
ACTGGGACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAG
GACGCTGCTATCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAGATACTCAATTTATTGCTTATGTAG
CTTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACCTCTATTGTAG
GTAATGTATTTGGATTCAAAGCCTTGCCTGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAATCCCC
GTTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGTCCTCCTCACGGAATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGACGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGTTTATC
CGCTAAGAATTATGGTAGAGCTGTTTACGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACAA
AAGATGATGAAAATGTGAACTCCCAACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTT
TGTGCCGAAGCTATTTATAAATCACAGGCCGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTT
GAATGCAACTGCGGGCACGTGTGAAGAAATGATAAAAAGGGCTGTATTTGCTAGAGAA
TTGGGCGTTCCTATCGTAATGCACGACTACTTAACGGGTGGATTCACTGCAAATACTAC
CTTGGCTCACTATTGCCGCGATAATGGTCTACTTCTTCATATCCACCGTGCAATGCATGC
AGTTATCGATAGACAGAAAATCATGGTATGCACTTTCGTGTATTAGCTAAAGCGTTAC
GTTTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGTACTGTAGTAGGTAAACTTGAAGGAGAA
AGGGAGATTACTTTAGGTTTTGTTGACTTACTACGTGATGATTATGTTGAAAAAGATAG
AAGTCGCGGTATTTTTTCACTCAGGATTGGGTTTCTTTACCGGGTGTCTGCCTGTTGC
TTCAGGAGGTATCCACGTTTGGCATATGCCCGCTCTGACCGAGATTTTTGGAGATGATT
CTGTACTTCAATTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCAGGTGC
CGTAGCGAATCGAGTCGCTCTGGAAGCATGTGTACAAGCTCGGAATGAGGGACGTGAT
CTTGCTCGTGAGGGAAATGATATTATCCGTGCAGCTGGCAAATGGAGTCCTGAATTAGC
CGCTGCTTGTGAAGTCTGGAAGGAGATCAAATTCGAATCCCAGCAATGGATACTTTG--
---ATGGCGATACATTTATACAAAATCTTATCCCAGCACACGCAATGGAGCCGTAGAC
AGTCAAGTGAAATCA-----AATCGTTTGATTTCGGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGC
CGTAATGCTAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGGGGTCATAAGCGTCTATA
CCGTAATAATTGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACTATAG
AATATGACCCTAATCGAAATGCACGCATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAA
GGATATATTTTACACCCAGAGGGTCTAGAATTGGAGATACCGTTGTTTATGGTACAGA
AGTTCCGATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACTGATATGCCCTTAGGCACGGCCA
TACATAACATAGAATAACACTTGGAAAGGGGGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGC
TGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCAACATTAATAATTACCTTCTGGA

GAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATA
GTAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAACAAATTGTATTGAGA
AGTAATCTGTATGGAACCTCGAGACGCGTCCATTTGTTTCAAAGGTCCTGGATATGTAAC
TGCTCGAGACATTATTTTACCACCTTCGGTGGAAATCGTGGATAATACACAACATATAGC
TAACCTAACAGAACCTATTAATTTGTGTATTGAATTACAAATTGAGAGGGGCGCGGGGAT
ATCGTAAAAAACAATAGACAACATTCAAGATGGAAGTTAT-----ACTATAGATGTAGTA
TTCATGCCTGTTATACATGCAAATTATAGTATTCAATTCTTATCTGAACGCTAATGAAAAAC
AAGAGATACTCTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTAACCCCTAAGGAAGCACT
TTATGAAGCCGCCCAGAAATTTGATTGATTTGTTTATTCCTTTTTTACACGCAGAAGAAGA
A-----AACTTTCATTTTAAAACAATCAA---CACAAAGTTACTTTACCCCTTTTTGCTTTT
CATGATAGATTAGTTAAGAACTAAGAAAAATAAAAA---CAAATTGAATTGAAATCC
GTTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCAGGATTTATAATTGTCTTAAAAAGTCCGAT
ATACATACATTATATCAACTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATTGAAGAT
TTTAGCGTAGAAGATGTAATAATATATTAACATTTTACAAATCGACCAGCATTTTGCA
TTAATT-----ATGCATGGCGTTGGGAAT--GAAGGAATGTCTACACTACCCGGATT
GAATCAAATACAATTTGAAGGATTTGTAGATTCATTGATCGGGGCTTAACAGAAGAAC
TTTTGAAGTTTCCAAAAGTGAAGATACGGATCAAGAAATTGAATTTTCAAGTTATTTGTG
GAAACATATCAATTGGTAGAACCTCGATAAAAGAAAAAGATGCTGTATATGAATCACT
TACATATTCCTCTGAATTCTATATATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAACAGTAGTGCTATC
CAAGAACAAATTATTTTTATTGGAAACATTCTCTAATGAATTCTTTGGGAACCTTCTATA
GTAAATGGAATATACAGGGTTGTAATCAATCAAATATTACAAAGCCCTGGTATCTATTAT
CGTTCTGAATTGGACCATAACGGAATTCAGTCTATACTGCGACAATAATATCAGATTGG
GGAGGAAGATTAGAGTTAGAAATGGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAGTA
GGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGAATTTAAGCGAAA
TTCTTGAGAACGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCTCAATGAAAGGGAGGAG
GAAAAAATAGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTAGAGTTTTATCGACAATTTGCTTGTGT
AGGCGGAGATCCCATATTCCTGAATCTTTATGTGAGGAATTACAAAAAAATTTTTTC
AACAAAGATGTGAATTAGGAGGAATTGGTCGGCGAAATATGAACCGAAGGCTGAATAT
TGATATACCCGAGAACAAATCCATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGACAGCTGCAGATCA
TTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAA
ATAACGTATTCGTTCCGTAGCAGATCTTTACAAGATCAATTTGGGTTGGCTCTCGTTC
GTTTAGAAAATATAATTAGAGGAACTATATCTGGAGCAATTAGA---TATAAATGGATA---C
CGACCCCTCAGAATTTAGTGACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCT
TTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTAGATCGAACCAATCCGTTGACCCAACTA
GTTTCATGGGAGAAAATGGAGTTATTTGGGTCCTGGGGGATTGACGGGGCGAACTGCGA
GTTTTCGGATACGGGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGCATTTGTCCAATTGACACCT
CTGAAGGAATCAATGTCGGACTTATTGGATCCTTGGCAATTCACGCAAGGATTGGTTCGT
TGGGGG---TCCATAGAAAGTCCATTTTAT-----GAAATTTAGAGAGATCAAAAAGA---
---ATACGAATGCTTTATTTATCACCAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGACGGGAA
ATTATTTAGCACTGAATCGAGATATTAGGAGGAGCAGATTGTTCCAGCTCGATACCGT
CAAGAATTTCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTGAAGTATTTTTCCCTTTCAA
TATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTT
TAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCTCTTTCTCGGTCCGAAAAGTGCATT
GTTGAACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCCTTAGATTAGGAGTCCCGCTATAGCCG

AACACGAGGGAAAGATCGTTTATAAGGATACTGACAAGATCGTTTTATTGGAAATGGG
AATGCTCTAAGCATTCCATTAATTATATATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGCATGCAT
CAAAAATCCCAGGTTGAAAAAGGTAAATGCGTAAAAAGGGGACAAATTTTAGCAGAT
GGTGCTGCTACAGTTGGTGGGGAACCTCGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATAT
GCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCTGTACTCATTAGTGAGCGTCTGGTCTATG
AAGATATTTTACTTCTTTTCATATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCC
ACGGT--CCTGAAAGAATCACTAATAAAAATTCCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGACA
TTTAGACAAAAATGGAATTGTCATTCTGGGATCTTGGGTAGAAACGGGCGATATTTTAG
TGGGTAAATTAACGCCTCAAATGGAGAACGAA---TCCTCATATGCCCCGGAAGATAGAT
TATTACGAGCTATACTTGGAAATTCAGGTATCCGCCTCAAAGAAACTTGTCTAAACTA
CCCATAGGTGGTAGGGGCCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCACAAAAAAGAA---GCT
TCTAGCGATCATCCAGAAACAATTCAAATATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGT
AGGTGATAAAGTGGCCGGGAGACATGGAAATAAAGGTATCGTTTTCAAAGATTTTGTCT
AGACAGGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCCGTTGATATGGTCTTCAATCCATTA
GGGGTACCCTCACGAATGAATATAGGACAGCTATTGGAATGCTCACTCGGGTTAGCTGG
GAGTAAGCTAAATAGACACTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAG
GCTTCCAGAAAACCTTGTGTTTTCTGAATTATATGAGGCCAGTAAAGAAACATCAAATCC
ATGGATATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAGAGCAGACTATTTGACGGAAGAACGGGG
AATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAA
GTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCACCGGACATTATGCACTCGTTACACAACAACC
TCTTAAAGGAAGGGCCAACCAAGGGGGACAACGGGTGGGCGAAATGGAGGTTTGGG
CCCTCGAGGGATTCCGGTGTGCTCATATTTACAAGAGATGCTGACTTATAAATCCGATC
ATATTAACGCTCGTCAAGAAGTACTCGAAACTACGATTAATGGAGGAACAATACCTAAA
CCTGTGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCT
GGAACTGAATCATTTCTTGTATCGGAGAAAGACTTCCAGATGCAAAGGAAGGAAGTT-
-----ATGATTGATCAGTATAAACATCAACACCTTCGAATTGGATCAGTTTCTCC
TGAACAAATAAGTGCTTGGGCAAAAAAATCCTACCTAATGGAGAAATAGTTGGGGAG
GTAACAAAACCCTATACTCTTCATTACAAAACCAATAAGCCGGAAAAAGATGGATTATT
TTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCAAG
TAATCGAAGATAAAAAAGACCAACCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTAGAATTTGT
TGATTCTCGGATACGTAGATATCAAATGGGGTATATAAAATTAGCATGTCCAGTGACTCA
TGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAGCCTTTTAGATAAACCTCTTAA
AGAATTAGAAGGTCTAGTATACTGCGAT-----TCGTTTGCTAGGTCC---GTAGTTAAAA
AACCAACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATATA
GTATCCCACGCTTTTTTGGT---CAAGGTTACGATACATTTGAAATAGAGAAATTTCTAG
TGGAGCAGGTGCTATACGAGAACAATTAGTTGATCTGGATTTAAGAATTATTATGGATTCT
CTCGTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGAGAAGAG---GGATCCACTAACAATGAGTGGG
AAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGAAATTTTTTGGTTTCGACGCATGGAATTAGCTAA
GCATTTTATCCTTTCAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTCTTACCAGTTCTT
CCTCCCGAATTGAGACCAATTATTCAAATAGATGGGGGTAAACTAATCAGTTCCGATATT
AATGAACTCTATAGAAGAGTTATCGGTTCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAATA
AGTAGAGCTACACCAGCGGAATTCGTAATGTGTCAAGAAAAATTGGTACAAGAAGCCG
TGGATACACTTCTTGATAATGGCATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCAGAATAA
AGTTTACAAATCATTTTCAGATATAATTGAGGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGAGAGACTC

TGCTTGGAAAACGGGTGGATTATTCGGGGCGTTCCGTTATTGTTGTAGGTCCATCACTT
TCATTACATCAATGTGGATTGCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTATTTACATACATTTCTA
ATTCGTGGTTTAATTCGAAAACATTTTGCTTCGAACATGGGAGTTGCTAAGAGTAAAAT
CCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCGAGGGCATCCA
GTATTGCTAAATAGAGCGCCTACTTTGCATAGATTGGGCATACAGGCATTTCAACCCATT
TTAGTAGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTGTGTAAGGGATTCAATGCAGA
CTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCCTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAAG
CTCATTTACTTAIGTTTTCTCATAACGAACCTCTTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTT
CGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTTTACGTATTGACTAGCGGAAATCGTCGAG
GTATTGGTGAACAGGTATAATCCGTTTAATTGC-----AGGAATTCTAAAAATGAAAA
AATGAGAAAAATAACTCCAAGTATATGAAAAA---GAACCCTTTTTTTGCAATTCCTAT
GATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCAATTTGATAGTCCTTTTTGGCTCCG
ATGGCCAATAGATGAATGC---ATTATGTCTTCA-----AGAGAAGTTCCTGTTGAAATTCAC
TATGAATCTTTAGGTACCTATTATGAGATTTATGAACATTATTTAGTAATAAGAGGTATAA
AAAAAGAAATTCGTTGTATATACATTAGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAG
AAATCGAAGAAGCTATACAAGGTTTTCTCGAGCCGATTCATATGCTATC-----
-----ATGGCAGAACGGGCCAATCTAGTCTTTCACAATAACGTGATAGGTGGAAC
TGCAATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGCATATACATCACA
CATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTAGGGTCCGTCAAGCTACTGCTACATCTATTTTATT
AGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAAGGATGGCTAGCTCAAGATGCGGAAC
AACAAAGTTCCATTTTGAAAAACATAATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAA
TTACGCCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACAAGCGAATATTTGCGACAAGAAATGAA
TCTAATTTTAGGATGACCGATCCCCTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTTTCAGGAGCT
AGAGGAAATGCATCTCAAGTGCACCAATTAGTCGGAATGAGAGGATTAATGTCAGATC
CACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTGTCTTTA
ACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACG
AACATCAGATGCTGGATATCTTACACGTCGACTTGTGTAAGTGGTTCAACACATTGTTG
TACGTGCAACAGATTGCGGTACCATCCGCGGGATTCTGTAAATACCCGAAATGGAATG
ATGGCA---GAAAGAATTTTGATACAAACATTAATTGGTCGTGTAGTAGCAGACGATATAT
ATATAGGTTTACGGTGCATTGTGCTTAGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTATCAATC
GATTCATAACT-----TTTCAAACACAACCTATATTTGTTTGAACCCCTTTTACCT
GTAGGAATACCTCTTGGATTTGCCGATTGTGTTATGGGCGGAGTCCTATTCATGGGGAC
CTGGTAGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCTGGTCAATCTATTGGAGAGCCGGG
AACTCAACTAACATTAAGAACTTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAG
AATATGTGCGAGCCCCCTCGAACGAAAAATAAAATTTAACGAGGATTTAGTTCACCCT
ACACGTACACGTCATGGATATCCTGCTTTTATATGTAATATAGAGTTGTATGTAACATCG
AAAGTCACGATATTATACATAACGTGACTGTTCCACCAAAAAGTTTTCTATTAGTTCAA
AACGATCAATATGTAATAATCAGAACAAGTGATTGCCGAGATCCGCGCGGGAACATATAC
TTTT--AATTTGAAAGAAAGGGTTCAAAAACATATTTATTCTGACTCAGAAGGGGAA---A
TGCATTGGAGTACCGATGTGTATCATGCATCAGAATTTATGTATAGTAATGTACATATCTT
ACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAAGTCGTGCAGG-----TCTGATACAA
TCCATTTTTTACTTCGCAAGGATCAAGATCAAATTCACATTGAT-----TCTCTTTCTAATG
GAAAAAGAAATACCTCTACTCTTTTT-----GTAAGTGATGATCAC---GTAACATAAAT
TTTTAGTTTCAAGACTTTTGCTACAAAAGAAAAGGGGATTAGCAATTAT--TCCATATTT

AATCAAACCATATGTACAGATCGTTCTCATTTTATGGATCCTGCT--ATTTTTCACGATAC
TTTAAAT-----TTATTGGCGAAAAGGCGAAGAAATAGATTTCTTATTCCATTTCCATTCATT
CAAGAACGAAAGAACGAACATAATGCCCCCTCCGGTGTCTCCGTTGAAATACCTATC---
--AATGCTATTTTTCATAGCAATAGTATTTTGTCTTATTTTCGATGATCCTCAATACAGAAG
ACAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGTATTATAGGAATTGATTCCGTTTTTGAAGAA----
-----GTAGATCAAATTTTTTTTATTCCCGAAGAA
GTGCATATTTTACCCGAATCTTCTTCCATAATGGTACGGAATAATAGTCTCGTTGGAATA
GGAACACCAATCACTTGCAATATAAGAAGTCGAGTGGGCGGATTGGTCCGATTAGAAA
AGAAAAAAAAAAAAATAAAATTAATAATATTTTCTGGAAATATCCTTTTTCCCGGAGAG
GGGTATAAGATATCCCGAGACAGTGCCATCTTGATACCAGCC---GGAACGGTAAAAAAA
AAA---CGGAAGGAATCAAAAAA-----ATGAACAATTGGATCTACGTCCACTGG-----AT
CACAATACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCTGTAATTTTATATGAAAT
ACCGGACAGTATCCATTTGTAAACTTTTTCCCAAGATCTATTTTCAGGAAAGGGATA
ATCTGGAATAAAAGTTGTCAATTATATCGTTATGGAAATGAAAAATCCATTCGGGTAA
TTCCGACACAGGGATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTCTTGAATTGGGATCAAGGC
AAA-----AAAAGTTCTTCGATTGAAGAGGCCCCCGCTTCTTTGTTGAAGTAAGTACA
AACGGTTTGGTTGAGTATTTTCTAAGAATTGACTTAGTGAAA---AATACTTCATATATCC
GAAAAAGAAATGACCCATCTGGTTTAGGATTGATCGCAGAT---AATGAATTGGATCGGA
TCAATATCAATCCATTT-----TTTTCTATTCATTCC-----AAGGCAAAAATTCAACAATCA
ATTAGCCAAAATCAC---ACTATTCGTATGTTGTTGAAT-----AGAAATAAGGAATCTCGA
TCTTGGATAAATTTGTTCATCATCTAATTGTTTT-----CAAATGAGATCATTCAACAATGTAA
AATATCACAAT-----GGGATAAAAAAAGATAGAATTCCAATTAATAATAAGAATTCGTT
AGGCCCTTAGGAATA-----GCCCTTCAAGTTGCAAATTTGAATTCA-----CTTTACCGTT
TCAAACT-----TATAATCAGATCTCA---ATAATTAATAAATTGCAACTTTACAAA-----T
TAACGGAAATTTTCAAGTAATT-----AAA---TATTATTTAATGGATGAAAATGATAAA-----
-ATTTTTAAACCGGATCCATACGGTAATATCGTTTTTGAATCCATTCATTTGAGTTGGTAT
TTTCTCCCGAATTAT-----ACGTTTCCAATAATTAGT---CTTGGACAATTTATTTGTGA
AAATATATGTATAGCTCAAAACGGACCCCAT---CTAAAATAAATCGGGTCAAGTTCTA
ACCGTTCAA---ATGGATTCTGTAATAATAAGATCGGCTAACCCTATTTGGCGACTCCAG
GAGCAACCATTTCATGGCCATTATGGGGAGATACTTTATCAAGGAGATATTTAGTTACAT
TCCTATATGAAAAATCAAGATCCGGTGATATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACA
GATATTAGAAATACGTTTCGATTGATTCAATATCAATGAATCTAGAAAAAGAATTGATGC
TTGGAACGAGTGTATAACAAGAATTCTCGGCACTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTG
AGCTAACTATAGCGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAAAATCCAAAAGGTTTATCGAT
CCCAGGGAGTACACATCCATAATAGACATATCGAAATTATTGTGCGTCAAATAACATCCA
AAGTCTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTATTTTTACCTGGCGAACTAAT
TGGATTATTGCGGAGCAGAACGAACGGGACGTGCCTTGGGAAGAAGCTATTTGTTACCGA
GCTTTATTATTGGGAATAACAAAACATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCG
AGTTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTAGCAAAAGCCGCTCTTCGGGGTCGTATCGATTG
GTTGAAAGGTCTTAAAGAAAATGTAGTTTTAGGGGGAATGATACCCGTTGGTACCGGAT
TCAAAAGAATAATGGACCGTTCGCGGGCAAGGCAAGAGAAGAGGATTACC-----CTGA
AAAAAAAAAAAA-----TTATTCGAAGTAGAA---ATT---AGAAATCTTTTGTTCATCACAG
AAAATTATTGGAT-----ATGACA
AAAAGATATTGGAACATAACTTTGGAAGAGATGGTGAAAGCTAGAGTTCATCTTGCC

ATCGTACTAGGAAATGGAATCCTCGAATGGAACCTTTTATATTGGCAAAACGGAAAGGT
ACTCATATTATAAATCTTCTTCGAACTGCTCGTTTTTTATCCGAAGCTTGTAATTTGGTTT
TTGATGCAGCAAGCGGAGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACGAAAAAAGTAGCAGT
CGATTCAGTAAGACGGGCTGCAATAAGAGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAAATGGC
TCGGAGGTATGTTAACGAATTGGTATACTACAGAAACGAGACTTCGTAAGTTCAGGGA
CTTGAGAACGGAGCAAAAAACGGGGAAAATGAACTCTCTTCCAAAAAGAGATGCCGC
TAGGTTGAAGAGACAATTATCTCATTGGAAGATATCTGGGCGGCATAAAATATATGA
CAGGGTTACCCGATATTGTAATAATCCTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTAGA
GAATGTATCACTTTGGGAATCCAACGATTTCTTTAATCGATACAAATTCTGACCCAGAT
CTCGCGAATTTTTCGATTCCGGCTAATGATGATTCTATAGATTCAATCCGCTTCATTCTTA
ACAAATTAGTTTTGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCTAGC---CAGATACGGAATTTTATGGG
ACAAAAATACATCCGCTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAATCATGATTCTATTT
GGTTTGCAAAACCAAGAGATTATCCGAGAATCTAAAAGAAGATAAAATAATACGAGA
TTGTATCAAGAATTATCTACAAAAACA-----TCCTCT--GGTGTGAGGGGAATTGGAC
GAATAAAGATTAAAAAAGAATCGATCTGATTCAA-----ATCTATGTAGGACTTCCAAG
TTATTCATAGAGGGGGAGCCTCGA-----AGAATCGAAGAATTACAGACTAATGTGC
AAAAAAACTTAATTGTGTGAACCGAAAAATCAACATTGCAATTACAAGAATTCCAAA
TGTTTATAGAGACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGACAATTAAGAATAGAAT
TCCGTTTCGTAAAGCAATCCAAAAAGCTATTGAATTAGCTGAACAGGCAGGTACAAAA
GGAGTTCAAGTACAAATTTCCGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAAT
GGTTCAGAGAAGGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATGGATTATTGTTC
TATCCAGTTCGAACTATTTATGGGGTATTAGGAATCAAAGTTTGGATATTTCTAAACAAC
GACATGTCACGTTACAGAGGTCCTCGTTTCAAAAAAATACGTCGTCTGGGGGCTTTAC
CCGGACTAAGTAAACGGCCTACAGATGGAAGCAAACCTTAGAAACCAATCGCCGCC
CACTCAA---AAATCTCAATACCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTCA
TTATGGTCTTACAGAACGACAATTGCTTAAATACGTTTCGTATCGCTGGAAAAGCCAAAG
GGTCAACCGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTCAAATGCGTTTGGATAACATACTTTTTC
GATTGGGTATGGCTTCGACTATTCCTCAAGCTCGTCAATTAGTTAACCACAGGCATGTTT
TAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCGAGTTATCGTTGCAAACCCCAAGATATTATTAC
AGCAAAGGGCGAACAAAAATCTAGAACTCTGATTCAAATTTCTCTTGAATCATCCCC
CGC---GGAGCATTGCCAACCCATTTGACTCTTCATCCACTCAA-----TATAAAGGATTAG
TCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGTTTGGAAATGAATGAATTGCTGGTTGTA
GAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGGCGAGGTAAGTGCAGAAAAAAAACCGCAA
AATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAAC
ACGGAAAAAATCACTGGCTTATAAAATTATCTATCGAGCTTTGAAAAGGATTCAACAA
AAGACAAAAACAAATCCACTATATGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGGGTAACTCCCAA
TATAGCAGTAAAAGCAAGACGCGCAAGCGGATCGACTCGGCAAGTTCCCCTTGAATA
GGATCCACAAAAGGAAAAGCACTTGCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAAC
GTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGG
AGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCGTAGAATGGCGGAGGCAAATAGA
GCTTTTGCACATTTTCGTGTGGGTAAAGATACTATCGCTGATATACTAACCTTGATACG
AATGCTGACATGAATGGAAAAGAACGGTTCAAATACCACTTACTAATATTATCGAAAC
CATGTGAAAATTTCTTTTACAAGAGGGTTTTGTTGAAAACGTCAGAAAACATCGAGAA
AGCAACAAAGACTTTTTAGTTTTAACTCTACGGTATAGAAGA-----AATAGGAAAAGAT

TCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTTTAACAGAGGAAGAGATAGTGAATTTTGAAA
GAACTAACTGTCAGCCTCTTTCCGATATGAATCTGCCTGATTCAGAGGGGAAGAACTTG
CATCAGTATCTCAAT-----TTCGATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATATTCTGAG
AAATATTTACCATCCGAACAG-----AGGAAAAAA-----CATAGTTCTTGTCT
AAAA-----AAATCCCTTGAAAAAGGGCAGGTGTATAGAACTTTAAAAGA-----CGTTTG
TCAACTCTCTACAAATTGAAGAGATTCCGACGATATATCATATGGTTTCTTACTGGGACC
ACGCACAAATATCTCAATTTAATATTGAGAGAGACTTTTTTCAGACCTATTGGCGATACTA
AGGAGGAGTCCTAAATTTCAAAAATTTGTCTCCATTTTTTCATGATATTATCTATAGGCGT
CGAATTCTTTGG-----AAAAAGTGGAGT-----CTTTCACAACGGAATCCT--
ATAAGTAAGATTTCAAGTAAGTGTTTACATAATTTTCGTGTATCCATGTTACAATATTTT
TTAACCCAAATAATGAGTCA-----GCATTGATATCGACACGTTTGAGATGGCTAAATATTG
AGGAGTTC--CTCTTTTCAATCCTTCTCCTTCTTCTTGTACTGGATAT--CTCGTTCAT--
ACACTTTCATTTGTTTCTCAA-----TTCAAT--GAGTTACAGAAAGAGTTCGAACAGGTC
AAATCTTTTATGATTCCCTCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCT
CCATCGGAACTGAATTCTTTCGGGTAAAAAATATCTTTCTAGTCGCTCGGGAACAATT
AAAAAATTTTCTAGAAGAAAGACGAGGTTTCGGCTTCTGGCGGCAACATGCTAAGGGG
TGGTGGTCCC-----GCTTATGGA--GTCAA-----
---GATCTCCTAAGTATTATACCAAATCCCGCCAATCGAATCAAGTTTTTGATAAATACGA
GACATTTTAGTCATACAAGTAAAGCGATTTATTCCTTGATACGAAAAAGAAAATATGTG
AAGAGTGATTTTTTTTCTGATAAAATAGAATCCTGGATCATGAAGACCGATTCGTTGCT
GAAAAAGAAAAGAATTCTTGTTTCAGTTCTCT-----GCCTAACGACAGAA---GAAAA
AAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACG---AATAGTGATCATTATCA-----AA
AAATAATTCTGGTTATCAAATGATGGAGCAACCGGGAACAATTTATTTACGATATTTAAT
GGACATTCAG-----AAAAAGACCTAATGACTTATGAGTTCAATCCATTCTGCTTAGCAG
AAAGACGGATATTCCTCGCTCATTGTGACACAATCACTTAT-----GTAGAAAACCTGCGT
AGGACTAGTAGTTTGGGTTTACCATCTCGTGG-----AAACCTTTTCGCTACGCTTAA
CCTTATCCCTCCT--AGGGGTGTTTTAGTGATAGGTTCTAGAGGAACTGGACGATCTTA
TTTGGTCCGATATTTATCGACAAATCCCATGTTCTTTTATTACAGTTTTTTCTAAACGA
GTTTCTGGATTACTTTCCAGAGGGTTTGGAGCTTGACTATGAT-----AATGATGAGGAT---
--GAGAACGAGGGTACCATTTACAGTCTTTTACCTGATTTTTTCGATCGTTGCTTTAATAT
CAATAAGTTTCGTAGTGAAGAT-----CTCGACTGTAACTTTGACTTTGATAGGGAAT
TGGACTTTCTAAGTACGCGGGATCCAATACGT-----AAGGATACCATACACAAG---TGG
GAACTAAAGCGATTTTTTCTCGATTTTCAAATCAAATTAGCAGAAGCAATGTCTCCTTG
CATAATTTGGATTCCAGACATTCATGATCTAGAT-----TCGAGTGACGTATCCGTGGGT
CTATTAGCGAACTCTCTATCC-----GAGGAGTCTGAAAAATCTTCT--AAG-----AATCT
TATTATAGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTAGATCCCGCTCTAATAGCCCCGAATAA
ATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGCCTTCTTATTCCACAACAAAGAAAGCACTTTT
TCACTCTTTCATATACTAAGGGATTTCACTTGAAAAAGAAAATGTTCTTTACT-----ACTG
GATTGGGGTCCATAACTCTGGGTTCTACTGTACGAGATCTTGTAGCACTTAGCAACGAG
GCGCTATCAATTAGTATTATACAAAAGAAATCCATTTTAGACACTAATATAATTAGATCTG
CGCTTCATAGAAAAACTTGGGATTTTAGA-----TCTCAGATAAGATCGGTTTCAGGATCA
TGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTTCACAAAATCTACTTCTAAGTAATTG
CTCTATAGATCCTATATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGGGGGGGATTC
TTTTTTGTACAGATGGTACTACGAACTTGAACAAGCATGAAGAAATTAACGATACTTC

TGTATCTTTTGAGTTGTTCCGCTGGATCGGTCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----
GGACCTAATGAAAAAAGTGATGGGATCACTTCGTATACACCCCTTGAGAATGATTAT--G
ATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGTGCTCTGGTGGGA-----TCCTCAC
AGACAGGAAGTAAGTTTGATAATGAT-----GGAGTGACATTGCTTCTTCGCACCGAACG
AAGGAAT--CCCTTAAATATGATTCAAATGGATCTCGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTC
TCTATGAAAAA-----TATGAATCGGGGTTCTGAAGAA-----GGGGAAGGAGTCCTCGAC
CCGCAA-----CGGCTAGAGGAGGAT-----TTTTTCAATCAC-----ATAGTTTGGGC
CCCT-----ACAATATGGCGCCCT-----TGGGACTTTCTATTGATTGTCTCGAAAGGTCC
AATGAATTGGGATTTCCT--TATTGGGAAGGGTCATTTTCGGGACAAG-----GAGATC
TATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAATGGAACCA
TGCAGTACGAGACACGATATAGATCTTCCCAAGAACAAGGCTTTTTTTCAAATAAGCCAA
TTCATTTGGGCTCCCGAAGATCCACTCTTTTTGCTATTCCAA--GAGGATCCTCTTGTAT
CCATGTTTTTACGTCGAGAATTTTTTGAGATGAAGAGATATCAAGAATATTTTTGACTT
GCCAAACAAAATATTGGAAATATCTAAATAACCGCTGGTTTAGGAAGAATACGCAAAA
GCAAGAAAAGAATTTTGAATTGTTGATTGATCGCCAGAGATGGTTTAGAACC-----AA
TAGTTCATTATCA-----AATGGATTTTCACGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAA
TATTTATCAAATCTGTTCTTATCTAAC--GGAACCCTGGTGGCTCAAATCACAAAGACAT
TGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGACGAGATGGTTCTTAGTATC-----TGGGCTAAT
AACAAA-----ATGACTAGATCTCGG--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTT
ACCATTGTAGCCAACATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCTGGAGAAAAAGAGGC
ATTCATTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAG
CTTTACAGAATTATTATGAGGCTATGCGGCTGGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATAT
ACTTTATAACATAGGCCTTATACACACAAGTAACGGAGAACATACAAAAGCTTTGGAAT
ACTATTTTCGGGCACTCGAACGAAATCCTTTCTTACCTCAAGCTTTTAAACAATATGGCC
GTGATCTGTCATTAC--CGCGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCA
GAATCTTGGTTTGATAAAGCTTCTGAATATTGGAAACAAGCTATAGCCCTTACCCCAAG
TAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATCACAGGGCGTTTTTGAA-----
-??
??
??
??
??
??
??
????????????????????????????

>Megaleranthis

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCACTAGAAGGTATTGG
TCCCCTTGAAATACCGATGGGGGTGAAGACCCTGTTATAAAT-----AATATGATTCA
-----ATAATGTTGATCAATTTATTCGGCGTCAGCGACATTCGGAGTTTGATCTCTGATGAC
ACTTTTTTAGTTAGGATAGTAATGGTGAAAATTATTCCATATATTGGATATTGAAAATA
TGATTTTTGAGATTGAAGAC-----GATCATTCTTTTCTGAGTGAACCTGGAAAGTTTTTTT
CTAGTTATCTAAATTCGAGCTATCCGAATGATGGGTCTAAGAGTGACAATCACTACTATG
ATCATTCCATGTATGATACTCAATATAACTGGAATAATCACACTACTAGTTGCATTGAGAA
TTATCTTCGTTCTGAAATCAAT-----ATTGATAGTCAATTTCAAGCAGTAGCGACAATTA
CAGTAAGAGTTACATTTATCGTTACATTTGTAGTGACAGTGAGAGTCTCATACAA-----

AATGGAAGTGAT--GATATGATCGGAAAATAT--GATCTCGATATAAGTCAAAAATACAGG
CATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTTTAGGTTA
AAACTTAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGAAAGAAT
CGAACTTTTGATTGATCCAGGCACTTGGGGTGCTATGGATGAGGACATGGTTCCGTGG
ACCCATTGAATTCATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAA
AAAAGACAGGGTTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGTATTC
CCTAGCAATTGGGATTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGCAGTATGGGATCCGTAGTAG
GCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAATATGCTACTAATAGATCTCTACCTCTTATTATAG
TGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGG
CTAAAATATCTTCAGCTTTATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTACGTATCAAT
CCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTGACCGCCAGTTTTGGTATGTTAGGAGATATCA
TTATTGCCGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACA
TTGAATAAGACAGTCCCTGACGGTTCACAAGAAGCTGAGTATTTATCCATAAGGGCTT
ATTCGACCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTAAGTGAGTTATTTAGCT
TCACGGTTTCTTTCCCTTGAATAAAAATCCAATCCAGATGGCAACCCCTCGAGCCGATG
AAATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTCAAGATTGTGA
ATACTGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTATGTTGATGAAG
TAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTAATTTG
GAATCAAATAATGTTGGTGTGTTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGAAG
TTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGCGAGTCTTATTTGGGG
CGTGTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGGGGTGAGATTTAGCTTCGGA
ATCTAGGTTAATTGAATCGCCTGCCCCAGGTATTATTTAGAGACGTTCCGTATATGAGCC
GATGCAAACCGGACTTATTGCTATTGATGCGATGATCCCCTATAGGACGTGGTCAGCGAG
AATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAACAGCAGTAGCTACAGATACTATTCTC
AATCAAAGGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTC
TGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAACAGGGGGTATGGAATACACTATTGTG
GTAGCCGAAACGGCCGATTCCCCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCGTATACAGGAGC
GGCGCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACATACTTCAATCATTTATGATGATCCC
TCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCCGGCC
GTGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAAGAGCCGCT
AAATTAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCA
ATCGGGAGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAAT
ATCTTATCTGCCGATCTATTCAATTCTGGAATTCGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCC
GTCTCCAGAGTAGGATCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTCGCTGGAAAAT
TAAAATTGGAAGTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGAT
CTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCA
ACAATCCCAAGCAGCCCCTCTAACGGTGGACGAACAGATAGTGACGATTTATACCGG
AACAAACGGGTATCTTGATTTCGTTAGAAATTGGACAAGTAAAGAAATTTCTCGTTCAAT
TACGTACCTACTTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATCTTCTACCAATA
CATCACTGAAGAAGCACAAGTCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATGGAGCG
GTTTATACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCTCTGGGGTTT
CCGCACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATCGGTCCGGTACTGGA
TGATCCTTTCCACTGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAGTTAAAGGTCA
GGATACAGTTGGTCAGCAAATTAATGTAACCTGCGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATA

ATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGT
GCTTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAATT
TTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTGGGTCCTGTAGATACTCGCACAAATC
CCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTTATCTATTTTTGAA
ACGGGGATAAAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGGGGAGGAAAAATCGGAC
TCTTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAATATT
GCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGCGAACGCACTCGTGAAG
GAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAAAAAATATTGCG
GAATCAAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCGCGTATGA
GAGTTGGGTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTTCGGGATGTTAATGAACAAGAC
GTACTIONTATTTATCGACAATATTTTTTCGTTTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAGGTATCCGCT
TTATTAGGAAGAATGCCTTCTGCTGTAGGTTATCAACCTACTCTTAGTACAGAAATGGGT
TCTTTACAAGAACGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCTATTCAAGCAGT
TTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCGGCTCCTGCCACAACATTTGCGCATTAG
ATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGACTAGCCGCGAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGAT
CCTTTAGATTC AACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGA
AACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGAACTTCAGGACATTATA
GCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCAC
GAAAAATCGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTTTTTACCGGTTCT
CCAGGAAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGGGGGTTTTCAACTGATACTTTCCGG
AGAATTAGATGGTCTTCCGGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAAGCTAC
CGCGAAGGCTATGAACTTAGATGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTA
TGTGATTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCG
ACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAATCACGCACCTATTGCCACGGCTGTAGAT
ATAGGTATTTGAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACAATAGCTCTAATGGGCGG
TTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAAATAACCATTTTAGTAAATGATGCAGAGAGGGGTA
GTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAACAAACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAGCTTGAG
TAGCGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAG
GACTCGAGTAGAGGCTATCAATGCAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTT
CCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACA
AATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTA
AGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGA
GCTACGCGAAGGGGCCATTGAAAAGCTGGAAAAGGCCAAGGCCCGCTTACGGAAAGT
TCAAATGGAAGCGGATGAATTTTCGAGTGAATGGATACTCCGAGATAGAACGAGAAAAA
TTCAATTTGATTAATTC AACTTATCAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAATGA
AACCATTAGTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCAGACAACGCGTTTTTTCAA
CAAGCCTTAGAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTT
ACGCACCATCAGTGCTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGATATGA
ATCCACTGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTGGCTTCTA
TTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGTCAAGCCGTAGAAGGTATCGCGAG
ACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTTATGG
AAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTGCAAATCCCTTTG
TTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAAAGGTTATACGATATATCCGGTG
TAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTA

CTTATTACTTCTTGGTTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCTACTATAGCTGTTTCGGA
ATCCACAAACCATTCGACCGACGGTCAGAATTTTTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTC
GAGACTTGAGCAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCCTGGGTTCCTTTTATTGG
AACTATGTTCTTATTTATTTTTGTTTTCAAACCTGGTTCAGGGGCTCTTTTACCCTGGAAAAT
CATACAGTTACCCCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTG
CTTTAGCTTTACCTACGTACGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTACAAAAAAAGGACTG
GGTTATTTTCGGTAAATATATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGAA
GATTTACAAAAACCCTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTGGAAATATATTGGCTGATGAA
TTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCC
TTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTCGCAACTTTAGCCGCGGCTTATAT
AGGGGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTTACTTTTAGAACATATATTAACAC
ATTTCTTTGTCGATTGTTTCAATTGTAATTTTTATTTATTTATGAACCTATTAGTCCACGA
AATCGTAGGACTACAAAATTCGTCGGAAAAAGGAATGGCAGCCACCTTTTTATGTATAA
CAGGATCATTAGTTATTCGGTGGATTTATTCAGGACATTTACCTTTAAGCGATTTATATGA
ATCATTAAATGTTCCTTTTCGTGGAGTTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCTATTTTAGAAAC
CATAAAAATAATTTACATGCAATAACTGCACCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGATTTGCT
ACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATACATCAATCCACAATTTTAGTACCTGCTCTACAATCA
CAGTGGTTGATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGCAGCTCTTCTGTGTGG
ATCATTATTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTGCATTTTCGAAAAATATCGATATTTTTTCG
AAATATAAAGAAATCCAATACGTGAATAAAATAAGC---GTTTTACAAAACAATTGTTTTA
TTTTATTTAGAAATTATCGCAGGTATCGATTAATTCAGCAATTGGATTGTTGGAGTTCTC
GTGTCATTAGTCTCGGGTTTATATTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTATGGG
CTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATT
ACTTGGACAATATTCGCAATTTATTTACATACTCGAACAAATGCAAATTTACAAGCCTCT
AATTCTGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTTTTTTTTATTTGGATATGCTATTTTGGAGTAA
ATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTCGCATTAACAATGCTAAAAAAGA
AAGCGCTAAAACCCTTCTATATCTTACATCTATAATCTTTTTGCCCCTGGTCGATTTCTCT
CTCATTTAATAAAAGTATGGAATCTTTGGTTACTAATTGGTGGAAATGCTGGGCAATCTGA
AGTTTTTTTTGAATGATATTCACGAAAAGAACGTTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAAG
AACTCTTCATTTTGGACGAAATGATAAAGGAGTACCCGGATACACATATACAAAAGCTT
CGTATAGGAATACACAAAGAAACGATACAATTGGTCAAGATGTACAATGAAGGTCATAT
CCATACCATTTTACACTTTTCGACAAATATAATAAGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTATTCT
ATTTCTGGGTAATAAAGAACTTGTTATTATTAATTCTTGGGTTTCGGGAATTTATCTATAACT
TAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACTGATTTATGATTGGATTCCA
CTCGCCTCACGGTTGGGAACATAATGATTGGTTCTGTCTACAAGGATTTTGGATTTTCTCA
TAATAATCAAATTATATCTGGCCTTGTTTTCCACCTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTA
AAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTTGTAGTGATTTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTCCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCTTGAGAGGA
AGATGCGGTTTGGGTTGACGTATAC---CGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGC
CAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCAAACCAACTTATTGGACTTATGGTATATCTCAGCAT
AGAGGATGAGATCAGGGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATAC
CCGGAGTAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACATACAATATGCA
TGGGATTAGCCGTTCAATGGGATCTTTCATCCTGGTTGGAGGAGAAATTACCAAACGT
ATAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCT

CAAACGGGAGAATTTGTCCTAGAAGCGGAAGAACTGCTGAAACTCCGCGAAACCCTC
ACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGG
AAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTA
GCGGTGCAAATGAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTAATTACTGAATCACTTC
CAAATGGTATGTTTCGGGTTTCGTTTAGATAATGAGGATCTTATTCTAGGTTATGTTTCGG
GAAGGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGTGATAGAGTAAAAATTGAAGTA
AGTCGGTATGATTCAACCAGGGGACGCATAATTTATAGACTCCGCAATAAAGATTTCGAA
CGATATGGAGGAATTACAAGGATATTTAAAGATAGATAGATCTAGAGAACGAGACTTCC
TATATCCACTTCTCTTTCAGGAATACATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGGTTAGAAAA
TTTAGGT---AAATATAGTTCCTAATTGTTAAACGTTTAAATTATTTCGAATGTATCAACAGA
AACATTTTTTTTATTTTGGCTAATGATTCTAATCAAATAAATTTGTTGGGAAAAATTTTTA
TTCTCAAATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTCTCACTGCGAG
TAGTATCTTCCCTAATAGCCAAATCTTTTAAATTTACGATCAATTCATTCCATATTTCCCTTT
TTAGAGGAAAAATTATCACATTTAAATCATGTATTAGATATACTAATACCCTATCCTATCC
ATCTGGAATTATTGGTTCAAACCCTTCGCTGTTGGATACAAGATGCCCCCTTTTTTACACT
TATTGAGATTCCTTCTCTACGAGTATCATAATTGGAATAGTCTTATTACTAAAATAAATTT
CTTTTTTTCAAACAAGATTATTCCTGTTCCCTATATAATTTTTATGTATATGAATCGGAAT
CCATATTAGTTTTTCTCCGTAAACAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTCTAGAGCTTT
TCTTGATCGAACACATTTTTATGGAAAAATAGAACATTTTTTAGTAGTTTTTTCATAATGAT
TTTATCCCGTGGTTGTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATTTTCAGATATCAAGGAAAATCC
ATTATGTCTTCAAAGGAACTCCCCTTCTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTA
TTTATGGGAATGTCGTTTTTACTTTTTGGTCTCAACCGGATAGGATTCATATAAACCAATTA
TCCATAATTTCTTGATTTTCTGGGCTATCTTCAAATGTACGACCAATCCTTCAGTG
GTAAGAAGTCAAATGTTAGAAAATTCATTTATTATAGATATTGCTATT-----ATAAGTTTG
ATACTATAGTCCCAATTATTCCTTTGATTGGATCATTGGCTAAAGCTAAATTTTGTA
ACTTATCAGGGCATCCCATTAGTAAGCCGGCTTGGGCGGATTCATCAGATTCCTGATATTATCGA
TAGATTTGGTTCGAATATGCAGAAATGTTTCTCATTATTACAGCGGATCCTCAAAAAAAA
AGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTAGACTTTTCGTGTGCTAGA
ACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTTCTTTTTTGAAAAGATTGGGTTTCGGAATTCTTGGAAGA
ATTCCTTATAGAGGAAGAACAGGTTCTTTCTTTTATTCTCCCAAGACGGGTTTGGTATTT
TAATATTATTCGATCAATGACCTAACGAATCATTCAATGATAATTGATACAACA---AAAG
TACAA---GCTATCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAAGAGATTTATGGGCTCA
TGCGGTTACTTGTTCCTATTTTTACTCCTGTATCCGGAATCATAATAGGGGTACTAGTAAT
TGTGTGGTTAGAAAGACAAATATCTGCAGGGGTACAACAACGTATTGGACCTGAATATG
CGGGTCTTTGGGAATTCTTCAAGCTTTAGCAGATGGTACCAA
ACTACTTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTCGAGGAGATATTAGTTTATTCAGTATCGGACCATCTATAGCGGTC
ATATCTATTTTACTCAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCGCCTTGTTTTGGCCGATC
TCAGTATAGGAGTTTTTTTTATGGATTGCCATTTCCAGCATTGCTCCTATTGGACTTCTTAT
GTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCA
ATCGATTAGTTATGAAATACCATTA
ACTCCATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAAC
AGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAA
AATATGGTTTTTTGGGGTTGGAA
TCTGTGGCGCCAACCTATAGGATTTGCTGTTTTTTA
ATTTCTTCCCTAGCGGAATGCGA
GAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGA
ATTAGTAGCAGGTTATCAAACC
GAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTTATTTTACGTTGCTT
CCTATCTAAATCTACTAGTTT

CTTCATTATTTGTAACGGTTCCTTTACTTGGGTGGCTGGAATCTCTCTATTCCGTACATATT
AATTCCTGAGCTTTTCGGAATA--GAAGTGGGCGGAGTCTTTGGAACGACAATTGGTAT
CTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTCAATTCCTATCACAACAAGATGGACT
TTGCCTAGGATGAGAATGGACCAACTGTAAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATT
TCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACCTTCGTCCCAACTCTTTTCACTGATGATCTGGCAT
GTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTG
CTTCTCTTCCATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTGGGCCTAATTCCTC
TTCTGATGATCGATTTAACCTCTGATCAAAAAGACATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTC
AACAAAGTTTAGTAATGAGCATAGCGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGA
TTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAATGAAATCTTTCAATTTCTTATTT
TACTATGTTCAACTCTATGTATTCCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGG
CTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTG
GTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCT
ATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACT
CATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATC
CGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACGCAAATGTATA
ACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATAACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTT
CCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTC
GTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTG
GATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTC
TTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTG
CATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAA
ATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAAC
TTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGC
AGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTA
GGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGGTGTGCATG
GCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCCATCTA
CTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTC
ACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATG
ATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATCTCAATGAACCCAATTATTGCAATT
GCTCAGGATAACCTTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAA
TAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCATTTATAATTTCCGGAGTTTGGCCCAATTAA
CGAAGGACCAGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCT
TGGTTACAATCCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTG
AAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGATGATTGGGTGTATCTGTATTTAT
AGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATGTTGGTTCAAGTTTATGCATGGCGAAAAGG
AGCATTGGAATGGTCTACGAATGATTTTCTTGGTTAACAATAATTGTTGTTTTGCCGAT
ATTCGCAGGTACTTTTTATTTTATTTTTCCCTCATCGAGGAAATAAGGTGATTCGGTGGTAT
ACTATTTGTATATGTCTATTAGAACTACTTCTAACGGCCTATGCATTCTGTTATTATTTCCA
ATTGGACGACCCATTAATCCAATTAGAACAGGATTATAAATGGATTAACTTTTTTGATTT
TCACTGGAGACTAGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTCACGGGATTCA
TCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGCCAGTTACTCGAGATTCGAGATTGTTCCATT
TCCCTCATGTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGATCTTTTAC
TTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTCTATCTACTTCTATCCATGTGGGG

AGGGAAGAAACGCTTGACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACACCGCAGGAGGTCC
ATTTTCTCTTAATGGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTA
AATTTTGAACATCAGCCAATCAATCGTATCCTGTGGCGTTGGAAATAATATTATATTTT
GGATTTCTTATTGCTTATGCTGTCAAATTACCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAG
ATACCCACGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATA
TGGGAGCATATGGATTGGTTCGGATAAATATGGAATTATTACCCACGCTCATTCTATATT
TTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGCGCAATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTTC
TGGTCAGCGCAATTTAAAAAAAAGAATTGCCTATTCTTCCGTATCTCATATGGGTTTCAT
AATTATAGGAATTGGTTCATAACTGATACAGGACTCAATGGGGCCATTTTACAAATGAT
CTCTCATGGATTTATTGGTGTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACAAGTTACGATAGAAT
ACGTCTTGTATCTCGACGAAATGGGAGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTTA
CAATGTTCAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCTGGAATGAGTGGTTTTGTG
CAGAATTGGTAGTCTTTTTTGGACTAATTACGAGTCAAAAATATCTTTAATGCCAAAA
TACTAATAACTTTTGTAAACGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTATTATTATCTATG
TTACGTCAGATGTTCTATGGATACAAGCAATTTAATTCTCAAATTCTCCATTTTTGGATT
CTGGACCGCGAGAACTTTTTATTTCAATCTGTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTAT
TTATCCGGATTCGTTCTCTCACTATCAATTGACAAGGTCGAAACTATTATATCTAATTAC
TTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTGAGTTCCTATTTATTATCCATCGGTA
TCTATGGATTGATTACAAGTCGAAATATGGTTCGAGCGCTTATGTGTCTTGAGCTTATAC
TGAATGCAGTTAATATAAATTTGTAACATTTTCTGATTTATTTGATAGTCGCCAATTA
AGGAGATGTTTTCTCCATTTTTGTTATAGCAATTGCAGCTGCTGAAGCAGCTATTGGATT
AGCTATTGTTTCATCAATTCATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCTAATTT
GTTGAATAAAATGGAACATATATCAATATGCGTGGATCATACTTTCATTCCCCTTCCA
GTTCCATAGCAATAGGGTTGGGCCCTTCTCCTTGTTCGGCGGCAACAAAAAGTATTAG
GCGCATATGGGCTTTTCCCTAGTGTTTTATTACTAAGTATCGTTATGCTTTTTTTCAGCCGAT
CTGTCTATTTCAGCAAATAAACGGAAAGTCCCATCTACCAATATGTATGGTCTTGGACCATC
AATAATGATTTTTCCCTTAGATTTTCGGACACTTTATGGACCCGCTTACTTCTATTATGTTAA
TATTAATTACTACTGTTGGAATAATGGTTCCTTATTATAGTGACAATTATATGTCTCATGAT
CAAGGCTATTTGAGATTTTTTCTTATATGAGTTTTTCTAATGCTTCCATGCTGGGATTAG
TTACTAGTTCAAATTTGATACAAATTTATTTTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTTATA
TCTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGCCCTTTCGGCAAGTGCTTGTCAAAAAGCCT
TTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTTTTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGAT
AACGGGGAGTTTTGAATTCGGGATTTGTTCGAAATAGCCAAAAATAATGGGGCCAATT
CCTTATTTCTAACTTTGTGTGCTTCCCTATTATTTGTTGGTGCAGTTGCTAAATCTGCGCA
ATTCCCCCTTACGTATGGTTACCCGATGCTATGGAGGGTCCCTACTCCTATTTCGGCTCT
TATACACGCTGCTACAATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTATAGCTCGCCTTCTTCTCT
TTTTACAGTCATACCTTACATAATGTATATAATTTCTTTGGTAGGTATAATAACAATACTAT
TAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAGAGATATTAAGAAGTTTAGCCTATTCTACA
ATGTCTCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTTTAGGCATGGGATCTTATCGGGCTGCTTTAT
TTCATTTGATCACTCATGCCTATTCGAAAGCATTATTATTTTTAGGATCTGGATCCATTATT
CATTCTATGGAAACCATTGTTGGATATTCTCCGATAAAAGCCAGAACATGGCTCTTATG
GGCGGTTTAAACAAAATATGTGCCAATTACAAAACTTCATTTTTATTAGGTACACTTCT
CTTTGTGGTTTTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGACGAAATTCTTAATGATAGT
TGTTGTATTACCTATTTTTGCAATAATAGCTTGTTCACAGCAGGGTTAACTGCATTT

TATATGTTTCGGATGTATTTACTTACTTTTTGAAGGGCATTAAATTTTAATTTTAAAAATT
ACAGCGGAAAAAAAAATAATGCGTCTATTCAATATCCATATGGGGAAAAAAAAAGGACA
AAAAGCGATAAAAAAAAA---AAAAATTTATCAACAATGAATCTTTTTTCATTTCCCAAT
AAAAAACTTCCACGTATCCTTATGAATCGGACAATACAATGTTATTGCCACTTTTTGTA
TTGGTCTTATTTACTTTATTTGTTGGATCCATAGGAATTCCTTTTTATTGACATATTATC
AAAATGGTTAACTCCGTCGATAAACTTGCTACATTCAAAATCTAAC---TTTTTGATTGGT
ATGAATTTGTGATAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATAGCTTATTTCCGGAATATTTATAGC
GTCTCTTTTATATGGGCCCGCTTATTCATATTTTCAGAATTTGAACTTAATCAATTTTTTT
GTTCTTGTCTGGGACAAAATAATAAATGTAATATATAATTGGTCATATAATCGCGGTTACA
TAGACATTTTTTATGAAAAAATTTTCACTAGGTGTATAAGAGGATTAGCCGAACTAACT
CAATTTTTTGATAGACAAGTAATTGATGGAATTACGAATGGTATTGGTGTACAAAGTTTC
TTTGTAGCAGAAATTTTTAAATATCTAGGTGGGGGG---CGTATCTCCTCTTATCTCTTCTT
TTTTTTAGTTTATGTATCAATTTTTGTATTAATTTACTACATGGATTTACCTGGACCAATAC
ATGATTTTCTGTAGTTTTTTTTGGGATTGGGTCTTATAGTGGGGGGTCTAGGAGTGGTAT
TACTTACCAATCCGATTTTTTCTGCCTTTTCCTTGGGATTGGTCTTGTGTTGTACATCCTT
ATTTTCATATCCATCGAACTCCCATTTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTGGG
AGCTATAAATGTATTAATTGTATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAC
GATTTCCATCTTTGGACCGTTGGAGATGGAGTCACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTTTT
GTTTCACTAATTACTACTATCCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGA
TCAAACCAGATTTTAGAACAGGACTTGATAAATAATGGTCAACAAATTGGGATTCATTT
ATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTTATTTTCGATAATTCTTTTAGTTGCCTTGATA
GGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTATACCAACTACAAGAAAAGACCTCATGAT
AGTCAATATGGGTCCCTCAACACCCGTCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCT
AGACGGGGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCGTATTGGGTATTATACACAGAGGAATG
GAAAAAATTGCAGAAAATCGAACAATTATAACAATATCTTCCTTATGTAACACGCTGGGA
TTATTTAGCGACTATGTTTACAGAGGCAATAACGGTAAATGGACCAGAACAGTTGGGA
AATATCAAGTACCGAAAAGAGCGAGCTATCTTAGAGTAATTATGCTAGAAGTACGAGTCG
TATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATAGGTGCGCAGACTCC
TTTCTTCTATATTTTACGAGAGAGAGAATTGATATATGACCTATTTGAATCCGCCACAGG
TATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGGGTTGCTGCTGATCTACCTTATGG
CTGGATAGATAAATGTTTATGATTTCTGTGATTATTTTTTAAACGGGGGTTACTGACTATCA
AAAATTTATTACGCGTAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGTGGGCATTATTG
GTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAAT
TCAATGGGATCTTCGTAAAGTCGATCATTATGAGTGTACGACGAATTTGATTGGGAAG
TACAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTTAGCTCGTTATTTAGTTTCGAATCAATGAAATG
ACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAAGCTTTGGAAGGAATTCCGGGAGGGCCCCATG
AGAATTTAGAGGTACGGCGCTTTGATAGAACAAAGGATTCGGAATGGAATGATTTTATG
TATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCGCCACTTTTGAATGTCTAAACAAGAATTTTAT
GTGAGAGTAGAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTTTGATAGGAGATCGGAGTG
TTTTTCCATGGAGATGGAAAATTCGTCCACCAGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTTCTC
AGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATTA
TTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCATGGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTAAAC
AAACAGTACGGGCTGCAAGGTATATCGGTCAAAGTTTTATGATTACCTTATCCCATACGA
ATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATCACATCAGAGCGTTTCC

GCGGTCTGAATTCACCTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGGGTAT
GTCCTATAGATCTCCCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGATATTCGAAAGAAACGA
TTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAACTCTGTATATTTTGTGGTAACTGTGTTGAATATT
GTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACG
AGTTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGGTTACCAATGTCAGTAATTGGAGATTACA
CAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAAAATCTGTGGCTAAACCACTTGATTCAAGAACA
ATTACCAATTTTCATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATAGGCTAGTTCAT
AGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTG
GCACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTCCCAGTGTGCA
TATGATGTAGCACCAGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTAT
GGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGTATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTA
GAATTCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGCGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTAT
GATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTGAAACGTATTTTGATGCCTGAA
AGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCTAATTTCTATGAAATCCAA
GATGCTCAT-----
-----ATGAATTACATTGAGTTTCC
GTTACTTGATCGAACAATCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATCAAACGATCTTTTCGAA
TTGGTCCAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGA
ATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATGGGCTGGTACCAAGGTC
GAGTCTTAGGCAAGCGGACCTAATTTAACAGCGGGCACAGTAACGATGAAAATGGCT
CCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGA
GCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGT
CGATAAGCTAATTCCTGTGCGATGTTTATTTACCGGGTTGCCCGCCGAAACCGGAGGCAG
TTATAGACGCTATAACAAAATTCGTAAAAAGGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGA
ATTGGGTCTCAACGGGAGACTCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATATTGGGCG
CAGTACTCATACCGGAAATATGATCAAGGATTACTCTATCAATCGCCATCGACTTCAGA
GATCCCTAATGAAACATTTTTAAA-----ATGCAAAATAGAAATA
TCTTTTCTTGATA---GAGCAGATGACTCGATCCATTTCCGATCGATCATTATATTTATAA
TAACTCGGACATCTATTTACACGCATATCCATTTTGCACAACAGAGTTATGAAAATC
CAAGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTATGCGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTG
GATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAAT
TCCTTATGACATCCAACCTGAAACAAGTTCTTTCTAATGGTAAAAGGGGATCCTTGAATG
TAGGGGCAGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTCGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTC
CGAAATGAAAGAAAAGATGGGCAATCTTTCTTTTTCAGAGTTATCGCCCTACTAAAAA
AAATATTCTTGTGATAGGTCTGTTCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTAT
TTTGTCTCCGGACCCCGTTACTAAGAAAGAGGTTTACTTCTTAAAATATCCTATATACGT
GGGCGGGAATAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATAC
AGTCTATAATGCTACAGCATCAGGTACGGTAAGCAAAATAGTACGTAAAGAAAAAGGG
GGGTATGAAATAACCATAGCGGATGCATCGGATGGACACTCAGTCGTTGATATTATACCT
CCGGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAA
CGAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGA
CCCATCACGTGTCCAAGGTCTTTTTTTATTCTTGGCATCTGTTATTCTGGCACAAATCTT
TTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTAAAAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGA
GTAAAGTATATGATTGGTTTCGAAGAGCGTCTCGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATA

ACTAGTAAATATGTTCCCTCATGTCAACATAATTTTATTGTCTAGGGGGAATTACACTTA
CTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCCATGACTTTTTACTATCGTCCGACCG
TTACCGAGGCCTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTTGGTTGGTTA
ATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTA
TTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGGTTTAAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACGGG
TGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTGCCTTGGGA
CCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTGACAGGCGTACCTGACGCTATTCCGGTAA
TAGGATCGCCCGTAGTCTGAATTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCAACTTTG
ACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAAT
GCATTTCCCAATGATTCGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGA
AACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCGAAAGGGATGGGCCATAAT
TATTATGGCGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAG
GAACTATTGCATGTAACGTAGGTTTACGCGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCG
GCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTT
CAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTATTGGGGGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCA
GCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAACCCGTTTCGT
CGTCCAGTAGCTACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTAGCCCTTTGGTTGGGTAT
TGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTA
CTATTTGGAATCGTGTTAGGCCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCAT
ATTTGCAATACCGACGCGGCGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTG
GTTTTCTACTGGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATAC
GACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTC
CCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGGGAATCAG
AAGTTAAAATTTTGGTGGATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAG
ACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGCCCGGATACTACCACTTGGATCTGG
AACCTACATGCCGATGCTCACGATTCGATAGCCATACCAGCGATTTGGAGGAGATCTC
TCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGTCAACTCTCCATCATATTTCTTTGGCTGAGTGG
CATGATTTCCACGGTGCCCGTTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCA
CATTGGGCCCAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGT
GATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCG
AGCATCCGGAATAACTAGTGAATTACAGCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTTTT
TGCAGCGTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGG
CTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGGGTTACTAGGACTT
GGGTCGCTTTCTTGGGCGGGTCACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTA
GACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGA
TCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGA
ATTGGTCAAATATGCAGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACGGGG
GGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCCTTTTTCTGATAG
CTGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTGAAAGATATTTTAGAG
GCTCATAAAGGTCCATTTACTGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAAC
GTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTTGTGTA
GCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAAC
TTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTGCTGCTGCGC
ATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCGACTACTCGATACAATGATCTCTTAG

ATCGTGTACTTCGGCACCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATTTTTTC
TAGGCTTTCACAGCTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTC
CTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATACAATTACAACCCGCTTTTGCTCAATGGATAC
AAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGTAAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAG
CTTGACTTGGGGTGGTGGTGGTTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTA
TTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATCCATGTGA
CGGTATTGATATTATTGAAAGGTGTTCTATTCGCTCGTAGTTCCCGTTAATACCTGATAA
AGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGACGGACCCGGAAGAGGAGGAACATGTCAA
GTATCCGCCTGGGATCATGTCTTTTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCTATTTCCGGTAG
TAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAATGATCAAG
GGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGG
TGGCTCCGTGATTTTTTATGGGCCAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCGTCA
TTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTGTGGGCTTTCAGTTAATGT
TTCTATTCAGCGGCCGCGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATA
ACAAGTTAAAAGTTGCTCCTGCTATTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGCCGT
GCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTT
AGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAG
CTCAGGACCCCACTACGCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAG
AGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGG
CAGTTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGG
AAATTTTGGATCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTT
GGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACCCGAGGGGGTGCTCTCGG
CCCAGTAAATATCGCCTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATACAATCGGCTTACGCAC
TAATGAAGATCTTTATACTGGAGCGCTTTTTTTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAG
CGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGC
CGAATCTCGCCTCAATCATCATTTGTGAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGG
CGGGGCATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGCATCTAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAAT
AATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTG
GAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCCGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAG
GGGGAATGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGG
CTGACCGATATTGCTCATCACCATTTAGCTATTGCAATTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATA
TGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACACATT
CCTCCGGGAGGTCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGATACAATCAATAATTC
GATTCATTTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCTTTGGTAGCT
CAACACATGTATTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCT
GCGTTATATACTCATCATCAATACATTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCAT
GGAGCTATATTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCA
AGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCACATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTCT
GGGATTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAACGACGTGATGCTCGCTTTTGGTACTCC
GGAGAAACAAATATTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTA
AGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCGG
GTCGAAGCATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCAT
TATTCTTAAACAATAGGCCCCGGAGACTTTTTAGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACA
TACAACCTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGC

CCGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTTCCTTGCGATGGTCCGGGACGGGGCGGTTACT
TGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTAAATACCATT
GGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTC
ACAGTTTAACGAATCCTCTACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAA
CTCTTCACAACCTTATCAACGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGC
GTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTTGGGCTACTGGGTTTATGTTCTTAATTTCTGG
CGTGGATATTGGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTT
GGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACAGTGGCTCTATCCATTGTGCAAGCAAGAT
TGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACTTACGCAGCTTTCTTGATTGC
CTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGG
GTGTAATCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACG
GATGTAAAGCTAAGCAAATTTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAAGACTGCGTAGGTTGTAA
AAGGTGTGAATCCGCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTATTTATGGCATG
AGACAACCTCGTAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCAACTTACCCTCTTTTTTTG
TGCCTTTAGTGGGTCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTCTATCTCTTCATGTTT
AAAAAACAAGATTGTCATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTGGCACCCCGTGTTA
AGCACTCTGTGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCCA
GATGCGTTGACATTCCTTTTTTTTTTCAATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAG
TGAAAGCCTGTGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGGTAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTAC
ATCGGATGGTTTTGGTGTTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTA
TCGCCTTCATGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCCGTTTCTGGGT
CTCTACTTTATGGAAACAATATCATTCTGGTGTCTATTATCCTACTTCTGCAGCTATAGG
GTTGCACTTTTATCCGATATGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAATGGTTATAAATGGTGG
TCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGCTACATGGGGCGTGA
GTGGGAACCTTAGTTTTCCGTTTAGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCC
TGTTGCAGCTGCTACCGCAGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTG
ATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGC
ACAACATACTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCC
TATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAA
AATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGT
AGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCG
TTCTTTACACTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGG
TATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAG
TCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCAGATATCATCAACCGCGCTAACCTTGGTATGG
AAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCTGTTGAAGTTC
CATCTACAAATGGCATGGGTTTTGCCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATC
CCGGTCGTTTGCTTGTGACATATAATGCATACAGCTCTCGTTTCTGGTTGGGCCGGTT
CAATGGCTCTATACGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGT
GGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGG
GGCGTTGGAGTATACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAA
GGTGTGGCCGGGGCACATATTGTTTTTTTCAGGTTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCA
TTGGGTATATTGGGATCTCGAAATATTCTGCGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGG
ATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGTTAGCTTGCTTTGGGTTT
GTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCCGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGAC

TA ACTGGAAAAGTACAATCCGTAAATCCTGCATGGGGGGTAGAAGGTTTTGATCCTTTT
GTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTACCTTGGGGATATTGGCGGG
TCTATTCCACCTTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGCCTATACAAAGGATTACGTATGGGTAA
TATTGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGC
TGGA ACTATGTGGTATGGCTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTA
TCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGGGTTGGTGCCGGACTAT
CCGAAAATCAGAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAAATTAGCTTTTTAT
GATTACATTGGCAATAATCCAGCAAAAAGGAGGATTATTTAGAGCGGGCTCGATGGACA
ACGGGGATGGAATAGCCGTTGGATGGTTAGGACATCCCGTCTTTAGAGATAAAGACGG
GCGCGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCGACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGT
AGACGGAGACGGAATTGTAAGAGCCGATGTTCTTTTTAGAAAGGGCAGAATCGAAGTAT
AGTGTGCAACAAGTAGGAGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTTGATGGAGTCA
ATTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTT
TTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGT
TGGTTCACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCAT
GGTGCTAGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCA
AGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCA ACTACAAGGAGACAAGGAGT
CATGAAAACCTTATATTCCCCGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAACGCTCTTTAATGGAA
CTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGCTTCGCTTGGTGGGCCGGGAA
CGCCCGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCTGGAT
TAATCGTATTCTGGGCAGGAGCAATGAACCTATTTGAGGTGGCTCATTTCGTACCAGAA
AAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGG
GATAGGCCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTC
ACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATTCACTTCTTGGACCCG
AAACTCTTGAAGAGTCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATG
ACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCA
AGGCTCTTTATTTTGGGGGGTATATGATACCTGGGCTCCTGGGGGGGGAGATGTAAGA
AAAATAACCAACTTGACACTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCC
TTTGGAGGAGAGGGTTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACA
TGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAACTGCGCATATCTTAACCAAACCTTT
GCATGGGCTCGGCGAGCGCTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGC
TGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTAT
CCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTCACTT
TTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCCACTGG
TTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTA
TGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTG
GACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGTCGTTCCGCAGAAT
ATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCA
ATGCAGTCAATTATGTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGAT
TCTTCCTATTCGTGGGGCATTGTGTCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCCGCAGCAGG
ATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGAATTTGGAACCTGTTCTTTTCATGACCCCTCTTAACAT
GACTATAGCCCTTGGTAGAGTTACCAAAGACGAAAAGGATTATTTGATACTATGGATG
ACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCT
TGTGCCTATTTGCTTTAGGAGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTAT

ACCCACGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGATGCAATTTCTTAACCGCCGCAGTTTC
TACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGTCCTGAAGCACAAG
GAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTATGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTG
CTTTCGGACTAATAGGTTTCATGCTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGC
GACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGAT
TTATCCATTAGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATAATT
CGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGATTCATAATTGGACGTTGAACCCATTCATATGATG
GGAGTTGCCGGCGTATTAGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGA
AAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTC
AAGCGGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGG
GTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCAGTAACCGGTT
TATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCTCTGAACCTGCGTGCCTATGACTTC
GTTCCCGAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAA
ATATTCTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAA
AACCTTATATCCCGAGGAGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCAC
GGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATCACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCAT
TACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGA
TGTGTTTGAAGTCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAACCGACAAGGAATCCA
TTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGCGCAACTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATG
ACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGAGATGGTTGGCTGTTACCGACTAGC
TGTACCTACCGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGC
TACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTACTGTAGGGAA
TTTATTGAAACCTTTGAATTCGGAATATGGGAAAGTAGCTCCTGGGTGGGGGACTACCC
CTTTGATGGGGAATCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTCCTATCTATTATTTGGAGATTTA
TAATTCTTCCGTTTTGCTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGT
TTACACAGTGGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAATGATCCA
GGACGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGC
TTATAGGCACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTAATAGGTGTTTTCTTTTATGGTTC
ATATTCTGGATTGGGTTTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAATTTGATCTGTATCTATCTTA
ATTCTATACTTCATTCGAGTCATTTTTTCTTTGCCAAATTGCCCGAGGCTTACGCTTTTTT
CAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTT
TGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTTG
AATTGAATCGTACCAGTCTTTACTGGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATT
TTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTC
ATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATTATTTACGTAAAAACAGTCAGTCAAAAATGATA
TGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGT
ATGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAA
CACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAATAATT
TTTTTCGCTATTTTTTTTCGAGAGCCTCCTAAGGTCCGACTAAGAAA-----ATGACTATT
GCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGTGTAC
CCGTTGTATTTGCTTCTTCTGACGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCTGGTA
CATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTAGTAGCTATCCTTAATTCGCTTATCTCT-----
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGCTTCAAAGCAGGTGTTAA
AGATTACAAATTGAATTATTATACTCCGGAATATGAACCAAAAAGATACTGATACCTTAGC

GGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCTGCTGTA
GCTGCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCC
TTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCA
ATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATG
TTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGTCGGCCTCACGGCATCC
AAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTTAAA
CCAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGCGG
TGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCCTTTATGCGTTGGA
GAGACCGTTTCCCTATTTTGTGCTGAAGCAATTTATAAAGCACAAAGCCGAAACAGGTGA
AATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGG
GCTGTATTTGCTAGAGAATTAGGCGTACCCATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGGGG
ATTCACCGCAAATACTAGTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACAT
CCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTG
TACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTA
GGTAAACTGGAAGGGGAAAGAGAGATCACCTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGTGATG
ATTATATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTACTTCACCCAAGATTGGGTCTCTCTG
CCAGGTGTTCTGCCCGTTGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGAC
CGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTIONACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTT
GGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCCCTAGAAGCCTGCGTACAAGC
TCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTTGCA
AATGGAGCCTTGAACCTAGCCGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATT
TGAAGCAATGGATACTTTG-----ACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCA
CACGCAATGGAGCCGTCGGCAGTCAAGTGAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTAT
GGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATA
GAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGA
CATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATATATTTGTCT
CATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGG
AGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATCTCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGA
CCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATCGAAATCACACTTGGAAGGGGTGG
ACAATTAGCGAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATT
GGCCACATTAATAATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGA
CCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAAC
CCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGAT
AGTTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTAAATGTAGCA
GATAACAGCGGGGCTAGAGAATTAATGTGTATTGCAATCATAGGAGCTAGT--AATCGCC
GATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGC
CTCTACAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAA
ACGTGACAATGGTATGATAATAAATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAG
AAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCATCGCTCGGGAATTGAGACAGTT
GAATTTTACTAAAATAGTCTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAAGAAC
CAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCGA

ATTTGTTTTGGCGGATACGCCCTTCAGGCACTTGAGCCCGCCTGGATCACATCTAGACA
AATAGAAGCGGGGCGACGAGCCATGACACGATATGCGCGCCGTGGTGGAAAAATATGG
GTACGTATATTTCCAGACAAACCTGTTACAGTAAGACCTACCGAAACACGTATGGGTTC
GGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTATCCGTCGTTAAACCGGGTCAATACTTTATG
AAATGGGCGGAGTATCAGAAATTGTAGCCAGAGAAGCTATTTCTATAGCTGCGTCCAAA
ATGCCTATACGAACTCAATTCGTTATTGCGGGAATGACCAGAATTAGACGCGGGTATATA
GCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTGAGGGGCTCATT
AAGACTTACTCGAAGTACTATTCAACAGAAAATGAGAGCCTTGGTTTCTGCTCATCGG
GATAGGGGCAGGCAAAAGAGAAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAG
CAATTCGTGAGAGT-----GTATCCCATAGTTATAGTAGATCAATACATGATCTGTACAAGA
GGCAGTTGCTACTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCCATATCAAAATATGAATTGTC
TTTACATGATTTCCAATAAGATCATTAAA-----ATGATAAAGGAAGT
ATACGCTTTAGGTCAACATATACGTATGTCTGCTCATAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCA
GATTCGTGGACGTCCCTACGAGGAAACACTTATGATACTAGA ACTCATGCCTTATCGAG
CATGTTATCCATTTTTAAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTCGTCACAATATGG
GTTTCAACGAAACGGCTTTAATCATTAGTCAAGCCGAAGTTAATGAGGGTACTATCATG
AAAAAGTTAAAACCCCGAGCTCGAGGACGTAGTTATGCGATAAAAAAACCCACTTGTC
ATATACTATTGTATTGAAAGATATATCTAAAGAAGAGGTGTTATGGGACAAAAAATG
GATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT--C
AATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCGAA
CTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAG
AAGAATGGGACCCATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTC
AACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCGGTTCTAAAAAA
CGTACTTCTATGTCCAAAAGCGTATTCGTA AAAATTTTTGGAAAAATAAAGCATATTG
GGCATCAATAAAGGCTTTCTCTTTAGCCAAATCACTTTCCACCGGGAAGTCTAAAAGTT
TTTTTGTTGACAAAACAAGTAATATGGCCAAGGGTAAGGATGTCAGAGTAAGAGTTATT
TTGGAATGTAACAGTTGTGTCCGAAACGATATTAAT-----AAGGAATCCCGGGGCATTTC
CAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAAT
TTTGCCCCATTGTTACAAGCATAACGATTCATGGGGAGATAAAAAAATGAAAATAAGG
GCCTCCGTTTCGTA AAAATTTGTGAAAAATGTGCGCCTGATCCGTAGGCGGGGGCGAATTAT
AGTAATTTGTTCCAACCCTAGGCATAAACAGAGACAGGGAATGCTTCGAGAGGAAGTA
GCAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGC
GTCCTTATTATGGACGTTTTATTTTGTCTCCGCTTATGAAAGGACAAGCCGATACAATAG
GCATCGCGATGCGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGCGC
AAAATCTGAA-----AAGATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTGAAGAATCGG
TACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAATC
GCGACGCATCTATTTGCGTCAAGGGTCTGGATATGTA ACTGCTCAAGACATCATCTCA
CCGCCTTCTGTGGAATCGTTGATATTACACAGCATATAGCTAGCCTGACGGAACCAAT
AGATTTGTGTATTGAATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCGGATGAAAACACCAA
ATAACGCTCAAGAAAGAAGTTAT-----CCTATAGATGCGGTATTTCATGCCTGTTTCGAAAT
GCAAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCT
CGAAATATGGACGGATGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTTATGAAGCCTCCCGTA
ATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAACA-----GACACAAAATTAG
AGGACAATCAA---AGCAGGGTTACTTTACCTTTTTTTTACTTTTCATGATGGATTGGAT---A

AAGTAAGAAAAACAAAAA-----ATCGAATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGA
ATTGCCTTCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAAGGTTCAATATACATACATTATTAGACCT
TTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCCTTATGAAAATGGAACATTTTCGCATAGAAGATGTAA
GACGCATATTGGGCATTATAAAAAAC-----ATTTCA-----ATGCTCCGGGAT
GGAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTT
GTAGATTCATTGATCAGGGATTGACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGAT
ACAGACCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCTTT
GATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTGCC
CGCGGGATTCATTTGAAAACCGGTAGGGACACGCAAGAACAGACCATATTTATTGGA
AAAATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTG
ATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGTTCAGAGTTGGACCATAACGG
AATTTCCGTCTATACCGGTACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGA
TTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCGCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCT
AGTTCCATCATCAGCTATGGGTTCTGAATCTAAGAGAAATTATAGATAATGTTTGCTACCC
TGAAATTTCTTGTCTTTTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTGGATCAAAAGAA
AATGCCATTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCT
GAGTCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTCAACAAAGATGTGAATTGGGAA
GGATTGGTCGACGAAATATGAACCGTAGACTTAATCTTGATATACCTCAAAACATTACAT
TTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATCAGAATGAAATTTGGAA
TGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTAAAAATAAACGTATTTCGTTCCGTAGCG
GATTTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGG
AACTATAGGCGGAGCAATTAGG--CATAAATTGATA---CCGACTCCTCATAATTTGGTAAC
TTCCACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCATTTTTTGGCCTACACCCCTTATC
TCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAGTTGAGTT
ATTTGGGTCCTGGGGGGTTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCAT
CCTAGTCACTATGGACGATTTGCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACT
CATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTTTAGAAAGACC
GTTTTAT-----GAAATTTCTGATAAATCAACA---AAAGAGTTACGTGTGGTTTATTTATC
ACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGTAATCTTTGGCGTTGAATCAGG
GTATTCAGGAAGAACAAGTTGTTCCAGCTCGATATCGCCAAGAATTCCTGACTATTGCA
TGGGAACAGATTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCT
CTCATTCTTTTATCGAACACAATGATGCGAATCGTGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAA
CGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGATCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAAC
GTCAAGCGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCGT
TTATACCGATACTGACAAGATCATGTTATCAGGTAATGGGGATACTCTAAGCATTCCATT
GGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCACCAAAAAACTCGGGTTCCGC
GGGGTAAATGTATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGGGCCGCTACAGTTGGTGG
CGAGCTCGCTTTGGGAAAAACGTAGTAGTAGCTTATATGCCATGGGAGGGATAACAATT
TTGAAGATGCGGTACTTATTAGTGAACGCCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCA
CATACGGAAATATGAAATTAAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGAATCAC
TAACGAAATACCACATTTAGAAGCCCACTTACTACGCAATTTAGACAGAAATGGAATTG
TGATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTAGTAGGTAATTAACGCCACAA
ATGGCGAAAGAA---TCATCATATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCA
TTCAGGTATCCACTGCAAAGGAAACTTGTCTAAAACTACCTATAGGTGGCAGAGGTCG

AGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCCAGTTATAATCCAGAAAC
GATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATAAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAA
GACATGGAAATAAAGGTATCATTTCCAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTAC
AAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCACTAGGAGTCCCTTCACGAATGAAT
GTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGATCTGCTAGACAGACATTA
TCGAATATCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTT
CTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTAT
CCGGGAAAAAGCAGAATCTTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTGCAACAACCTGTTA
TAATAGGAAAGTCCTATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGAC
GTTCCAGTGGGCATTACGCCTCGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCA
AGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTTC
TCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGT
ACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATATCTAACCCCGAGGATGCTCCCGAATCTT
TTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAACATTTCTTGTAT
CTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATTGACCGAT
ATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAATTGCTTGGGCC
AAGAAAACCTTACCTAATGGAGAGATGGTTGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTC
ATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGGTATTTTGTGAAAGAATTTTGGACC
CATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAA
GACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGGTACGAAGATA
TCAAATGGGATACATCAAACCTTGCCTGTCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAGCGCC
TTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTTGTAT
ATTGCGAT-----TTTTCTTTGCTAGGCC---GTAGTTAAAAACCTACTTTCTTACGATTA
CGAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAATCATGGAAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACT
ACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAGAAATATCTACTGGAGCAAGTGCTATCAG
AGAACAATTAGCCGATCCGGATTTGCGACTTATTACAGATTCTTCGTTGTTAGAATGGA
AAGAATTAGGTGAAGAA---GGGCCACCGTAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTGGA
AGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAA
CGTAGAACAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTGCCGGTCTTCCTCCCGAATTGAGAC
CGATCATTAGATAGATGGGGGTAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATCGAA
GAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAG
GGGAATTGGTAATGTGTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGAT
AATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAATCGTTTTC
AGATGTAATTGAAGGAAAAGAGGGAAGATTTTCGCGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGT
CGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGG
ATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCATACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAG
ACAACACGTTGCTTCCAACATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTAGGGAAAAAGCACCA
ATTGTGTGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTAAATAGAGC
ACCCACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCTATTTTAGTGGAAGGACGCG
CTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGATTTTGTGATGGGGATCAA
TGGCTGTTATACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTT
CTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATA
TGCTTATGGGACTCTATGTATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAAATAGGT
ATAATCCATGGAATCACAGAAAC-----TATCAAATGAAAAATTGATGATAATAACCA

TAAGTATACA-----AAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCACTCGGAGCTTATTG
GCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTCGGTGGCGACTAGATCAACGC--
-GTCATTGCACCA-----AGAGAAGTCCCATCGAAGTTCAATGTGAATCTTTTGGTACCTA
TCATGAGATTTATGGTCACTATCTAATAGTAAGAAATGTCAAAAAAGAAATCTTTGTAT
AGACATTCGAACCACTGTTGGCCATATTTCTTTTTATCGAGAGATAGAAGAAGCCATAC
AAGGGTTTTGCCGGGCTTGCTCATATAGTACC-----ATGGCAGAA
CGGGCCGATCTAGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAAGTCCATGAAACGACTTAT
TAGCAGATTAATAGATCACTTTGGAATGGCGTATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAA
GACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTTCTACATCTATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTT
ACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTACAAGATGCTGAACAACAAAGTTTAATTTTGG
AAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAG
ATCTGGTATGCTACAAGTGAATATTTACGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACA
GATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAG
GTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGA
TTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATTATTTCTG
CTACGGAGCTCGAAAGGAGTTGTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATAC
CTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTG
GCACCGTCCGAGGTATTTCTGTGAGTCTCGAAATGGGATGATAACA---GAAAGAATTT
TTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCGGACGATATATATATGGGTTTACGATGCAT
TGCCATTAGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----
--TTTCGAGCACAACCAATATCTATTAGAACCCCTTTTACTTGCAGGAGTACGTCTTGAT
CTGTCGACTATGTTATGGCCGTAGTCCCACTCATGGCGACCTGGTTGAATTGGGAGAAG
CGGTGGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCGGGACTCAACTAACATTAAGA
ACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTGA
TAATGGAAAAATAAAATTCAATGAAGATTTGGTTCATCCCACACGTACACGTCATGGAT
ATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTATATGTAATGAGGGTCAAGATATTCTACAT
AATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTTATTTTAGTTAAAAATGATCAATATGTAGAATCA
GAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCCGAAGCATCCACCTTG---AATTTTAAAGAGAG
GGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGCTGT
GTACCATGCACCCGAATATACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTT
GTGGATATTATCAGGAGTTCCATACAGA-----TCCAGTATAGTACCTTTTTTCGCTCCACAA
GGATCAAGATCAAATAAATATTCAC-----TCTCTTTCTTCCGAACGAAAATATATTTCTAA
C-----CTTTCAGTGACTAATGACCAA---GTGAGGCACAAATTGTTTAGGTTCGGATCCTTC
TGGT-----AGGGAGCGGGTCTTTATTAT--TCAGAACCTGATCGAATAATATGGAACGGC
CATTGTAATTTATATATCCTGCC---ATTCTCGACGATAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAG
AGGCGAAGAAATAGATTTATCATTCCATTCCAATCTAATCAAGAAAAAGAA-----CCAAT
ACCCCGTTCAGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTCTTTTCCGTAGAAATAG
TATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCCCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATA
CGGGACTATAGAGGTGGATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA
AGA-----AAAGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAATAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGA
GGAAGTACATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGTAACAATAGTATCATTGG
AGTAGCTACACGAATTACTTTCAATATAAGAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTG
GAGAAAAAAGAAAGATTGAACTCAAAATATTTTCTGGAGATATATATTTTCTG
AGAGACAGATAAGATATCCTGGCACAGCGGCATCTTAATACCACCAGGAACGGTAAAA

AAA-----AATTCTAAGGAATCAAAA-----ACATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG---
--GTCACACCTACCAAAAAAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTTCGACCCGTAGTCACATATG
AACAGCGGACGGGATAAATTTAGCAACGCTTTTTCCCAGGATCCCTTGCAGGAAAG
GGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGTAAACCAATTCG
CGGAATTTCTCACACAAATATTCAATTAGCTCGAACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCA
AGACAAAAAA-----GGTCTTCTATAGAGGAGGTTTCATGCGTCCTTTGTTGAGGTAAG
GGTAAATGATCTGATTCGAGATTTTATAAGAATTGACTTAGTGAAGTTGCCCATTTTCGTA
TACCAGAAAAAGGAATGATCTGGCAGGGTCAGGATTGATCTCCGCT--AACGGATCAGA
TCGCACCAATCTCAATCCT--TTTTATTCC-----AAGGCAAGG-----ATTAAACAATT
ACTTATCCGGCATCAAGGAACTATTCGTACGTTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATGC
CAATCTTTGATAACTTTGTTCATCATCTAATTGTTTTCGA-----ATAGGTCTATTCAACGGTT
TGAAATATAACAACAACAAT--ATGACAAAAAATCAGATCCACTACTTCCAATTAGGA
ATTTATTGGGTCCTTTAGGAATT-----GTCCCTAAAATTACTCATTTTTTTTTCA-----TTT
CTATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTG--GTAAATAAACATTCGCTGATTGACAAT--
-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTACTTAAACTTAAA---TATTATTTAATGGATGAAAATG
GTATA-----ATTTATAATCTCGACCCATGCAGTAACATGATTTTGAATCTATTCAATTGGAA
TTGGTATTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAAATATCGACAATAATTAGC---CTTGGAC
AGTTTTTTTGTGAAAATGTATGTATATCTAAATATGGACCA-----CATCTAAAATCGGGT
CAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACTCTTTAGTAATAAGATCTGCAAAGCCCTATTTGGC
TACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACAT
TAGTTACATTTATATATGAAAAGTCGAGATCTGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAG
TAGAACAAGTGTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCAATGAACTTAGAAAAACGG
GTTGAAGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGGATTCCCTGGGGATTCTTGAT
TGGTGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAAAATTCAAAGG
TTTATCGATCCCAGGGAGTGCAGATACATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAA
TAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCG
GCGAATTAATTGGATTGTTGCGAGCAGAACGAACAGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCTAT
CTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACGAGGGCGTCTCTGAATACTCAAAGTTTCA
TATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTACGAGG
TCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAATGTTGTTCTGGGGGGTATGATACCCG
TTGGTACCGGATTTAAAGGATTAGTGCACCGTTTA-----AGTCAACACAGCAACATTTCT-
-----TTGGAATCGAAAAGAAGAATCTATTTCGAGGGGGCATGGGA-----GACATTTTGT
CCACCACAAAGAATTATTGATTCTTGCACCCAAAAGAATTTCCACGATACAGCAGAA
CAATCATTACAGGATTTACTGATTCC-----ATGACAAGAAGGTATTGGAACAT
CAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGGACTAGGAAGTGG
AATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTT
ACTCGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTATGATGCAGCAAGTAG
GGGAAAACAATTCTTAATCGTTGGTACAAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCATCG
GCTTCAATAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACG
AATTGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAGCGGAACAA
AAGACGGGAAGACTGAACCGGCTTCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGACAA
TTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGCATCAAATATATGACGGGGTTGCCTGATATT
GTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCATTTGGG
AATCCAACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTTGCAGATATTTTCGAT

TCCAGCCAATGATGATGCTATAGCTTCAATTCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATCCGC
AATTTTGGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCA
CTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGCCATCATTCTGTTTGGTTTTCCACAACCCAAA
AAGTTATTCCGAGGGGCTCCAGGAAGATCAAAAAATACAGAATTGTATCAAGAATTATG
TACAAAAAATATGAAAATATCCTCTGGT---GTCGAGGGAATTGCACGCATAAAGATTC
AAAAAGAATCGATCTGATTGAGGTCATAATATATATGGGATTTCCAAAATTGTTAATAG
AGGGCAGCCACGA-----GGAATAGAAGAATTACAAATAAATGTGCAAAAAGAATT
GAATTCTGTGACCAGAAACTTAACATTGCTATCACAAAGAGTTTTCAAACCTTATGGAC
AACCTAATATTCTTGCGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGAA
AGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAACCGAACAAAGCGGATACAAAAGGAATTCAAGT
ACAAATTGCCGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGA
AGGTAGGGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTACAGTTTCG
AACTATCTATGGGGCATTAGGAATCAAAATTTGGATATTTACAGACGAGGAAATGTCTC
GTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGTGTTTTACCGGGACTAACT
AGTAAAAGGCCAACACCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGCTCCGGGAAA---AG
ATCTCAATATCGTATTGCTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTGAC
GGAGAGACAATTACTTAAATACGTTTCATATCGCCGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGT
CAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTAGGTATG
GCTTCGACCATTCTGGAGCCCGACAATTAGTTAACCATAGGCATATTTTGGTTAATGGT
CGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGATGCAAACCCCGAGATATTACTACAAGGGAT
GAACAAAGATCCAGAGCTCTTATTCAAAATTATCTTGATTCATCCCCCAT---GAGGAAT
TGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATCCCAATAT-----AAAGGATCAGTCAATCAAATA
ATAGATAGTAAGTGGGTTCGTTTTGAAAATAAATGAATTACTAGTCGTAGAATATTATTCC
CGTCAGACTATGTCACGTGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAATCCGATCCAA
TTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTTTGAACACGGAAAAAAT
CATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCCTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAC
AAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAA
AAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCTACACA
AGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCA
AATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCAAAGGGAGTGGCGATGC
CATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACAT
TTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCGAAATAATAACTTCTATACGAAATGCTGACATG
GATAAAAAGGGACGGTTTCGAATAGCATCTACAAATATCACCGAAAACATTGTTAAAAT
ACTTCTACGAGAAGGCTTTATCGAAAATGTGAGAAAACATCGAGCAAGCAAGAAATGT
TTCTTGGTTTTAACTCTGCGACATAGAAGA-----AATAGAAAAGGACCATATCGA-----
ACTGTTTTA-----AAACGTATCAGCCGACCCGGCCTACGAATCTATTCCAACCATCAACG
AATTCCTAGGATTTTAGGAGGAATGGGTATTGTAATCTTTTCTACTTCTCGAGGTATAAT
GACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGTGTTATATATGG
ATGGCAAAAACCATAACCAAGAATTGGCTCACGTAGGAATGGACGCATTGGTTCGCGTA
AGAATGGACGTGCAATACCAAAAAGGGGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATAC
CATTGTAACGGTTACAGATATACGGGGTCGGGTGGTTTTCATGGTCTCAGCCGGTACTT
GTGGCTTCAGGGGCACAAGAAGAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCCGCAA
ACGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGG
TCCTGGTCTTGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTA

GTTTTGTCAGAGACGTAACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGA
CGTGTAATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAAACACAAGACAGCCAATAAAAAATGT
AACAAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACGTGTACTAGGGTG
TATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATT
AACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATCACAAGAACA
TTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACA
TTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAAGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAA
ATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGACGAA
GAGGCAGAGATTAGAACAGAAATATCATTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAGGAAATA
AAA-----AAAGTTCGGTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCC
TCACCACGTAATAGCGCACCCACACGCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAGACC
GAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGATTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATG
CATGTTTGTACCAGGTGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTTATTCATTTCA
GTTAGTTCGCAAGAAGAAAAAGAAGAAAATAAG-----GGGTCTGTTGAATTTCAAGTAT
TCAGTTTCACCAATAAGATACGTAGACTTACTTCCATTTGGAATTGCACAGAAAAGAC
TATTTATCTCAGAGAGGTCTACGGAAAATTTCTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTGGCTTA
TTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGTCAATTGGATATTCGGG
AGCCAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACG
AGCCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTCCGGTCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTC
GGAAAGTGGGTTTTTACGATCCAATAAAGAATCAAACCTATTCAAATGTTCCCTGCTATT
CTATATTTCTTGA AAAAGGGCGCTCAACCTACGGGAACCGTCCATGATATTTCAAAGAA
GGCAGAGATATTTAAGGAACTTCGCTTAATTACACGAAATCAAAA---ATGGATAAATC
CAAGCGACTTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGGT
CGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAA
GGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACTTTGAAACAACAACGATTAATTAC
TATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----
CAATTTGAGAGAACGGAGTCGACTCCTAGA ACTACAGGTCCCTCGAACTAGAAATAAAG
TGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATTGGGAAAAAATTCG
AAGCTCAACATGAGGGCAGAAAAAGATACAATCGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCA
TTATACCCACAATGATCGGCCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAGGAACATTTGCCTA
TTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTGAATT
TCCGGGGGCATGCGAGAAACGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTGAAATATTTTCTAC
TAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTA
TTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTCTCCGAGCTCG
GGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACA ACTGGTTTTATTG
CGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTA
GACCTCATACAATAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACA
ATCACAACACTTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTC AATGCGTAATCTCAGCA
TTCAGTGTGTATTCTTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAG
TTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATT
TGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGG
ATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAATAATTCTATTAGATCG-----AAGTACCTTG
TGTCAGAAATTGAGAAATTCATGGCTCGAATTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGCGT
CTACTATTTAGGCAGAATACCGTCGCCTATTGTCACTAAGAAACTGAAAGAAACCGAA

GAAGACAAACCTCTTTTGACTCTTCTTTTCGACTATAAACGCTGGAACCGTCCGTTGCG
ATATATCAAAAATGATCAATTTGATAACACTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTT
TTATACATGCCAAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATACCCACCCAGTTTGT
CGACGTTTTTAAAAATGATACAGCAGAAGATGTTTTTGTGCACGATAGAAAAGCTATCC
TCAGAAGAGCTGTATAATCGTTGGGTTTATACCAATGAAAAAAACGAAACAACCTGA
GAAACGAACTTTTCAATCGAATCGAAGTTCTAGACAAGGGGTCTTTGCTATGGATGTA
CTTTCAAAAAGAAGTAGATTGTGCAAT-----GATAAGCAAGAATGCTTACCTAAAATGTA
TGATCCTCTTTTGAGCGGACCCCGTCGTGGAACAATCAAAAAATTGTATTCACGTACT---
---CTTTGGATAAATAAACTTCACGATATCCTTTACCAAGAATTTGAACAAAAATATTCCA
ATGATCAA-----TTAATAAATGAAATAAATAAAAAGGTTCCCTCGATGGCCATACAAATTG
ATTGATTTGGATGACGAA-----GAAGGTATTCGTTACGAAAAGCCAAACGTATGGTAAT
TTTTAATGAAGCTTTTATACGTTATTTGGAACAATCCGATTTTCGCCGAGATATAATCAA
AGGAGCCATGCGTGCTCAAAGACGTAACAGTTACTTGGAAAGTGTTTCAACCAAAT
GTGCATTCACCGCTTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACCTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-
-----TCCAGAATGCTTAATCCAATTTTTAGGAATAAAGAAGAGAATGAACGTATGACAAT
AGCAGAAAATTGGGAAAGTATTATTTTTCGCAAACAGTAAGGAGTTCTTTGTTAGTAA
CCCAAGCAATTCTTAGAAAATATATAGTATTGCCTTTGTTGATAATAGCAAAAAATATTG
GACGTATGCTATTATTTCAATCCCCGGAGTGGTACGAGGATTGGCAAGAGTGGAGTCGA
GAAAGGCATGTAAATGTACCTTTAGTGGTGTTCATTATCAGAAAAAGAATTTCTAA
AGATTGGTTAACAAAAGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACCGT
GGCACAGATCTAAGAACAGTAAAGGGTATAATTTTTGTTTTTTAACAGTTTTTGGAAATG
GAAACTAAACTACCTTTTGGTTTACCCATAAAACAACCTTCTTTTTTCAACCCGTTTTT
AAAGAACTTGGAAAAAACTTAGAAACTTATA---AAGAAATGTTTTCTAGCTCGAAA
AATTATAAAAAAAGAACAAAATGGCTTCTAAAGGTATCAAAAGAGAAAACAAGATG
GGTTATAAAAAAAGTTCTGA-----TTAAAAAAGAATAATGAAAGAGCTTACAAAAGAA
AAA-----ATAATAGGTAATCAGATGATTCATGAATCGTCCATTCTGAATTAGATCCATGGAT
TGGACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAGATGAAGGATCTAGCTGATAGGACAAGTA
CAATCAGAAATAAATAGAAAAATCACAAAAGACAAGAAAAACAGTACTAATGAAA
CAAGTTTTTATGATAAAAGATTAGAATCGACGAAAAATTTTTGGCAGATATTA AAAAGA
AGAAATGCCCGACTAATACGTAAATGTCACTATTTTTTGAATTTTTTATTGAAAGGATA
TAC--GATATCTTTTTACGTATCATTAATATCCAGAAATACTATACAAAATTTAAAAAAT
TTTATTTTCG---GACCTCTCTCCTTGTACAGGCATATGTATTTATAAATTATCACAAAC
CCAAGTTATTAACAAGTATCACCTGAAATCCGTATTTCAATATACAACTCCTTTTATTAAG
GATAGAATCAAATATTTTTTTACACAAGGAATATTTCAATCCAATCAAGGTATAAGAAA
CTTCGCAATTTTGAATGAATGAGTGGAAAAGCTGGTTAATAGGCAATTATCAATACGA
TTTATCTCAGAATAGATGGTCTAGATTAGTATCGAAAAAATGGAGAAATAGAATAAATC
AAAGTTTTATGGTTCAAATAAAGAAAATTTTGATTCATATGAAAAAGACCAA-----TTA
ATTAATTACGAGAAACAAGATAAATTA AAAAAAAAAAATACAAATACGATCTTTTATCAAA
TAAATATATTAATGATTATATTATTGATCCGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGA ACTATTA
ATTTTTGTCTTACA-----GAACTTTTCCAGAAATTTTTGTTAC
TTTATAATGCATATAAGATTCAACCGTGGATCATACCAATCAATTTACTTCTTTTTAAT----
-----GAGGAGTTATTTTTCTCCTGAAAAGAAATTTCTTTTTCAATTTTCGATGGGA
GCCTCCTTTTAGCCAAACAATAATCAATAATATCAAGGCATATTGTCTACTGCTTAGATT
GATAAATCCAAAGGAAATTACTATATCCTCTATTCAAAGAGGAGAAATGCGCCTGGATG

TAATGATGATTCCTAGGGTTACAAC TATTGAAAATTTGGAAAAC---ATGGGATTTTTTATT
GAACCAGCTCGGCTATCCATAAACTGGGATGGACAATTTATCATGTACCAAAC TATAGCT
ATTCACGGGTGCATAAGAGTAAACAAAATCATTATGATTTTATTGTTCTCTGAAAATATT
TTATCTCCTAGACGTCGTAGAGAGTTGAGAATTCGAAATGTTTAAGATTTCTTTGGCC
CAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATAACCAATAATGGC
AGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATACATATGTATCCAGTGAAACGACATCCATTA AAAATCC
TGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGA
TTCGTGGACCAAATTCGATTCCGTGGGATCTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAAC
GTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGAGTATCCTACTTTCA---CGCGATTCA----
-CGGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACAG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGCA
GTAGCG--GTCCTTATATAT-----CGTATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAAGAAAAA
ATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGA
AATGATACATTGGAAGAATCTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---
CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAG
AGAGTACTTGGGTCTCCCAATAACT-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAAC
TGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTATAGTTGTA
AGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATA
TCAA---TATCTGGAGTCTCCTTTTGTATCCTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGAC
CATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATTA ACTG
G-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGT
CTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGCGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA
--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCCTCTCGA
GAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGC
CAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG--AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAG
GAAC--GTATCGAGAGAGAATTGTATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGC
TCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATGCAATATGATTCC-
-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTT
CT--GATCAATCCAGAGATCATTTTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCCATCAAAGAGAGATTCAACA ACTAAA
GAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATA
GAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGGGATTCC-----TCAATGTCCCG
GCTATTCACG---GAACGTGAGACGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGA
AGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG----
--TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCAATCCTACTGAGGGGTCCACTAGAGATCAG-----
-AAATGGTTGAAGAAACAACAAGATTTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGAGATCGGAA-----
-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTC AAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTC
TCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGG
AT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCA TTCTTGAACCAAATTCATTTTTTTGAT-----TTA
TTTCATCTATTCCATGACCAGAACAGGGGAGGATACACGTTG-----CACCACGATTTTGA
ATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTA ACTCTATCAATAACCGAGC
CG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCACAGATTGGAT-----
-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----
-TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGGAGGATCAGA
AAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGCTTTGGAAGATCCAAAACCAAAAAT

AGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGAAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCAAA
ATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCCGTGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCAAT
TCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCCAATATGGAATTCAA-----AGG
GATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATAACAATCAACCAA
CATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGATCCT-----CTTATTT
CTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAAG
GGGAGCAAGAATTTCCAGGAACGTTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT--
-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCAATTATGT-----CAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTT
ATCGACAAACAAGATTTTTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCC-----
-----AAGTCGCTTCTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCCTTTTTTC
TTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTG
AAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGT
TCATTTGAATAAATTGAAATCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAA
AAATCGAAATTTCTTGATCAATGGAGGAAGAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACC
A---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTG
ATAACACTGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCG
CGAAACCATTTATAGAAAGTTCAATGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGAT
TCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTTTTATGT
G-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCCTC
AATATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAAC
ATGTTTTTGGGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATT
CATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACA---TATAACTTGTACAAATCT-----
---TTCCATTTTCCAATTCGATCCGCTCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTCTTTACTCGATCGC
AGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGCCAATTTTGAAGAAGTAT
TGCCAACCTCTTTCAGATATGAATCCATCTGATTCAGAAGGTAAGAAGTTCGATCAGTA
TTTC-----AATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTT
ACCA-----TCCGAAAAGAGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----
-AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACCAGATAGTGCTTTTTTCAA
ATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGT
GCAAATATCTAAATTCACCCTTTTAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAA
GTAGCAGT---AAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGAATGGATCAGATATATCA
CGGCCAATTCCTCATAACAAATTGTGG-----GCGATT-----TGGAATCTG---ATAAG
TGATATTTGAGTAAGTGTTTACATGAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTTCGTCG
AAATAATGAGTCACCCGTTCATTGATATGGGCACATCTGAGATACCAAATGCTCGGG
AGTTA---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACA
TCTTCTTTTGTTCCTCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCA
AATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATGGGTATCCTA
CATCTGAACTGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGAAACAATTAG
GAGATTCTCTAGAAGAAATACGAGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGT
GGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAA
TATCAAT-----CTCATTGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACT
TTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATACG
AAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCCGCG
AACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTT

AACGACA-----GAAAAAGGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCA
TTTATCA-----AAGAATGATTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAGTT
TACTTACGATACTTAATTGACATTCAT-----AAAAGAATCTAATGAATTATGAGTTCAAT
AGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----
TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCT
TTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGA
ACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGGCAAACCTCCTATGTTTCTTTCATTACG
GTATTTCCGAACAAGTTTCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGATGATATC-----
--GATATTGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGT-----
-----GACGATATCGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATG
ACGAATGCGCTA-----ACTGTGTATAGGAAT--ATGATGCCGAAAATAGACCCATTTGA
TATCACCCCTTCATTGCAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAA
CATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCAT
CTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGCTCC--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCG
ACTCATATTTCCAAAAAAGTGGATCCTGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGC
ATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGAAGCTTTTTCCTTTCATAT
ACTAGGGGGTTTCACTTGGAAAATAAAATGTTTAAAT-----GGATTCCGGTCCATAAC
CATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTAT
TACACAGAAGAAATCCATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAAACAAA
CTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTA
TCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTAT
ATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATG
GTAATTCGAGCTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTT
GTTCTGCCGGATCGGTCTCAAGATCTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAA
A---AATGGGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCT
ATTAGAAGTAGAAGACGTTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAG
TCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCC
TTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-
----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGA-----GAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----
-CAGCTAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATCGTTTGGGCTCCT-----AGAAT
ATGGCACCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGA
TTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAA--G
ATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTCTTGCAGAGTGGAAACCATGGAGTACCAGAC
ACGAGATAGATCTTCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACC
CTGCAGATCCATTCTTTTTCTTATTCAA--GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTACGT
CGAGAATTCTTTGCAGATCAAGAGATGTCAAAAAGGCTTCTTACTTCCCAAACAAAAT
CTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTCGTC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTC
GAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGATTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----A
ATGGATCCTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTT
CCTATCTAAC--GGAACATTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATG
GCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCA
TTCCTATGCCTAGATCGCGG--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTA
GCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTA
TTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAA

AATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATA
ACATAGGCCTTATCCACACAAGCAACGGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTC
CGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTG
TCATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTCAACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCTT
GGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTAT
ATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGGGCGATTTGAATTTGAAATGAACTGGC
GATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATACCGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGT
TGGGCCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCTAGTTAC
CTTGGTAGGAATCTGATATCCTTATTTCTTCTCAGCAAATCCTTTTTTTTCCACAAGGG
ATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTGTTCATCAGCTCCTATTTGTGGTGCACA
ATTTTCGTGGAATGTAGGCAGTGGTTATGATAGATTCGATAGAAAAAAGGAATAGTGTG
TATTTTTCGTTGGGGATTCCCTGGAAGAAATCGTCGCATCTTCTTCGATTCCTTATGAG
AGATATTCAGTCGATTAGAATAGAGGTTAAAGAAGGTATTTATCCTCGGCGTGTACTTTA
TATGGAAATCAGAGGCCAGGGTTCCGTTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGAC
TCCACGAGAAATTGAACAAAAGGCTGCGGAATTGTCTACTTTTTGCGCGTACCAATT
GAAGTATTT

>Typha

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCTATGTTCTCTCTAAGTAAATCAATGGAAAGTCTTGAT
AGTATTGGGCATACCAGTGGAAGTGAAGAACCCATTCTAAATGATACGAAGAAAAAAA
TTCCT---TTCAATAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATGTGGAGTTTCATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAAGGATAAGAATGGTGACAGTTATTCTGTATATTTTGATATGG
AAAATCTGAGTTTTGAGATTGATAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAATTAGGAAGTT
TTTTTCTACT-----TTTTGAATAGGGGGTCTAAGAAAAACAATCACTACTATTAT
CATTACATGTATGATACTCAATCTAGGTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAGTT
ATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCCATCTTAGGTGGTACTGACAATTCCA
GCGACTGTTACATTTATAATTTCAATTTGACTGAAAGTGGAAGTTCTATAAGAACTAGTA
AAAATGGAAGTAAGTTCAGTATAAGAGGAAGATCT---GATTTAGATATAAATAAAAAATA
CAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTTTTTCG
GTTAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATA
GAATCGGAGTTTTGATTGATCCGGTACTTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTCTCTA
TGGATCCCATTGAATTTCAATCAGAAGAGGAACCTTATAGAGATCGTATCGATTTTTATC
AAAGAAAGACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACGGGCATAGGTCAATTAATGGTAT
TTCTATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCGGTAGT
AGGTGAGAAAATCACCCGTTTGAATGAAATGCTACTAATCGATCTCTACCTGTCATTAT
TGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTAAGCTTGATGCAAATG
GCTAAAATATCTTCTGCTTTATATAATTATCAATCAACTAAAAAGTTATTCTATGTATCAAT
CCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCTAGTTTTTGGGATGTTAGGAGATGTCA
TTATTGCTGAACCTAATGCGTACATTGCTTTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACA
TTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGGCAGAGTATTTATTCCATAAAGGCTT
ATTCGACCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTTCAGC
TCCACGGCTTCTTTCCCTTGAATCAAATTTCCAAGAATATGGTAAACCTTCGAGCCGAC
GAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAGTAGAGAAGTCAAGATTGTG
AATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGA
AGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTAATT

TGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGGTTGATGATACAAGAGGGA
AGCTCCGTA AAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAAATACCTGTAAGTGACGCTTATTTGG
GTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTCATCTTCTG
AATCTCGGTTAATTGAATCCCCTGCCCAAGGTATTATTTGAGACGTTCTGTATATGAGC
CCCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATGCAATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGCGA
GAATTAATTATTGGGGACAGACAAAACCGGCAAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTC
TCAATCAAAAAGGGCAAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCT
TCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAGCAAGGGGCTATGGAATATACTATTGT
CGTAGCTGAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACGGGAG
CGGCTCTGGCTGAACATTTTATGTATCGTGAAAACATACTTTAATAATTTATGATGATCT
CTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTTTATTAAGAAGACCTCCCGGTC
GTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAGAGCCGCT
AAATCAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAGACTCA
ATCTGGAGACGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATA
TTCTTATCTGCTGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTG
TTTCTAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATC
AAAATTGGAAGTAGCGCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATC
TCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTTAA
ACAATCTCAATCTGCCCCTCTCACAGTAGAAGAGCAGATAGCTACTATTTATAACGGAG
CGAATGGGTATCTTGATTCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTTGTTTCAGTTA
CGTACCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACCAAGAC
ATTCAACCAACAAGCAGAAGCCATTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATCGAACTG
TTTTTACTGCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTAGTCCTGGGGGTTT
CACACTTGAAGAAAAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGCCCAGTGCTGGAT
GCCGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAGGGTCG
AGATACTCTCGGTCAGCAAATTAATGTTACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAA
TCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTG
ATTGACACGGGAGCTCCTTTAAGTGTGCCAGTCGGCGGAACTACTCTCGGACGAATTT
TCAATGTTCTTGGGGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAACATCTC
CTATTCATAGATCTGCGCCCCTTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCTTTGAAAC
AGGTATTAAGTGGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTAT
TTGGGGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAATAACATTGCC
AAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGGGAACGTACTCGTGAAGGAA
ATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAATCTTGCAGAA
TCAAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAG
TTGGTTTGACTGCGCTAACTATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGATGTG
CTTCTATTATCGACAATATCTTTGTTTTGTTTACAGCCGGATCAGAAGTATCTGCCTTA
TTAGGGAGAATGCCCTCTGCAGTGGGTTATCAACCCACCCCTTAGTACAGAAATGGGTTT
TTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATCCAAGCAGTTT
ATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCCCATTTGGAT
GCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCAGTGGATCC
TTAGATTCAACGTCAACTATGTTACAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACACTATGAAA
CTGCGCAAAGAGTAAAGGAACTTTACAACGTTACAAAGA ACTTCAGGACATTATAGC
TATTCTGGGTTGGATGAATTATCCGAGGAGGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAA

AAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCA
GGAAAATATGTTGGTCTTGCGGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATACTTTCCGGAG
AATTAGACAGTCTGCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACC
GCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTT
GTGTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAAAGTAAAAGAAATCATTTTATCTA
CTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGGCTGTAGATA
TCGGTCTTTTGAGAATACGCCGCGACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTGATGGGTGG
TTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGAGATGAGTA
CTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAACAAGCTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTGAG
TAAAGCTGAAGGTAAACGACAAGTAATTGAAGCAAATTTAGCTCTCAGACGGGCTAGG
ACACGAGTAGAGGCTGTCAATGTTATTTCCATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTT
CTTGGGCCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAA
ATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGATTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAA
AAGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGATTACTATTCGCAATTCGGAAGAAT
TACGTAAAGGGGCCATTGAGCAACTCGAAAAAGCCCGGGTTCGCTTACGGAAAGTGG
AACTAGAAGCAGATGAGTATCGAACGAATGGGTATTCTGAGATAGAACGAGAAAAAAG
AAAATTTGATTAATGCCACTTGTGATAGTTTGGAAAGATTAGAAAATTACAAAAATGAA
ACCCTTGATTTTGAAAAACAAAGAGCAATGAATCAGGTCCGACAACGAGTTTTCCAAC
AAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATACCGAGTTACATTC
CGTACTATCCGTGCGAATATTGGCATTCTCGGGGCGATGGAAGAAATAACTGATATGAA
TCCACTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTAT
TGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGA
CAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTGAGTCTAGCTTTTATGGA
AGCTTTAACAATTTACGGACTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGT
TATGAATGTTATACCATGTTCCATTAACAACTCAAGGGGCTATACGATATATCGGGTGT
AGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCATGCCCAAGTAC
TTATCACTTCTTGTTTCGTAATTGCTATCTTGTTAGGTTTCAGCCATCATAGCTGTTCCGAA
TCCACAAACTATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATCCG
AGACTTGAGCAAAACCCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGA
ACTATGTTCCCTATTATCTTTGTTTCTAATTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATCA
TAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTT
TAGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTTATGCGGGTCTTACTAAAAAAGGATTGGGT
ATTTTCGAGAAATACATTAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCTTAGAAGATT
TCACAAAACCTTTATCTCTGAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAATTAG
TAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTCCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTTAIGTTTCTTGG
ATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACGTTAGCCGCGGCTTATATAGG
CGAATCCATGGAGGGGCATCATATGATATTTGCGACTTTAGAACATATATTAAGTCATATT
TCTTTTTTCGATCATTTTAAATGTGATTCAGATTCAATTTGATGACCTTATTAGTCCACGAAA
TTAGCGGATTACGTGATTCGTCAGAAAAGGGGATGATAGCTACTTTTTTATCGATAACTG
GATTATTAGTTTCTCGTTGGATTCTTTCGGGACATTTTCCGTTAAGTAATTTATACGAGTC
AGTAATCTTCTTTTCGTGTGGTTTCTCCATTATTTATATGATTCCAAAAATACGGAACCAT
AAAAATGATTTAAGCACAATAACTGCACCAAGTACTATTTTTACTCAAGGCTTTGCCAC
GTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTACAATCTCA
GTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCCGCTCTTTTATGCGGATCC

TTATTATCAGTCGCTCTTCTAGTCATTACATTTGAAAAAACACCACTATTTTTTGTAAA
AACGATGAGATTGAATCTTTGAATGAAAAAGAAGTGTTTTTAAAAACACTTCTTTTCT
TTCATTTAAAAATTATTACAAATATCAATTAACCTGAACGTTTGGATTATTGGAGTTATCGT
GTAATTAGTCTAGGATCACCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTGTGGAGCAGTATGGGCA
AATGAGGCATGGGGATCCTATTGGAATTGGGACCCAAGGAACTTGGGCATTTATTAC
TTGGACCATAATCGCAATTTATTTACATACTAGAACAAATCAAATTTGGAAAGGCACGA
ATTCGGCACTTGTGGCTTCTATAGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGTATCAAT
TTATTAGGAATAGGTCTACATAGTTATGGTTCATTACATTAACAATGAAAAAAAAGCA
TTGCCT--TCTTTCCCATATCTTGCATCTATAGTTTTTTTTGCCCTGGTGGGTCTCTTTCTCA
TTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTTACCACTTGGTGAATACTAGGCAATCCGAAAC
TCTCTTCAATGATATTCAAGAGAAAAACCTTCTAGAAAGATTCATAGAATTAGAAGAAC
TCTTTCTGTTGGACGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACACATATACAAAACTTCG
GATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAAACACATAATGAATACCATCTGC
AGATCATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTATTTTAT
TCTGGGTAATGAGGAACTTGTCAATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGGAATCCTATATACTT
AAGTGATACAATAAAAGCTTTTTTCGATTCTTTTATTTACTGATTTATGGATTGGATTTAC
TCGACCCATGGTTGGGAACTCATAATAGGTTCCGGTCTACAACGATTTTGGATTGGCTCA
TAACGATCAAATTATATCTGGTCTGTTTTCCACTTTTCCAGTTATTCTAGATACAATTGTG
AAATATTGGATCTTCCATTATTTAAACCGTGTATCTCCTTCGCTTGTAGTCATTTATCATT
CAATGAATGAAATGCCCATTTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCTGGAGAGGA
AGATGCGGTTTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGG
CCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTGTTGGTCTCATGGTATATCTCAGTAT
AGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTGTTTATAAATTCTCCCGGCGGATGGGTAATACC
AGGAATAGCCATTTACGATACTATGCAATTTGTGCCACCTGATGTGCATACAATATGCAT
GGGATTAGCCGCGTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTCCGAGGAGAAATTACCAAACGT
CTAGCATCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAAGCA
CAAGCAGGGGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATTACTGAACTTCGCGAAACCTCA
CAAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCTTTATGGGTTGTATCCGAGGATATGGAA
AGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTGTAGC
GGTTCGAAATGAAAGAACAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTTCCCA
ACGGTATGTTCCGGTCCGTTTAGATAATGAAGATCTAATTCTAGGATATGTTTCAGGAA
GGATCCGCGCAGTTTTATACGGATACTACCGGGGATAGAGTTAAAATTGAAGTAAGT
CGTTATGATTCAACCAGGGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGATTCGAACGA
TATGAAACAATTACAAAAATATTTAGAAAAAGTTAGATCTCGGAAACAACACTTCCTAT
ATCCGCTTCTTTTTAAGGAGTATATTTATGCATTTGCTCATGATTATGGTTTATTGGGTAAT
GACAAT--TCTAGTTCAGTACTTGTGAAACGTTTAATTATTCGAATGTATCAACAGAATT
TTTTGATTAATTCGACTAATCATTCTAACCAAAATCGATTCAATGGGTCTCGTTTTTTTTTC
TCAGATGATATCAGAAAGTTTTGCAGTCATTATGGAAATTCGATTTTCGCTGCGATTAGT
ATCTTCCTCCATACCACAATTTACATAATTTACGATCTATTCAATATTTCCCTTTTTAG
AGGACAAATTTCTACATTTAACTCTATCTCGGATATACTAATACCCCATCCTATCCATTT
GGAAATCTTGGTTCAAATCCTTCAATGTCCGATCCAAGATGTTCCATCTTTGCATTTATT
GCGATTCTTTCTCCACGAATATCATAATTGGAATAGTCTCATTACTAAATCGATTTACGTT
TTTTCAAAAAAAGACTATTTAGATTACTATATAATTTTTATGTATTCGAATGTGAATTTG
TATTCGTTTTTCTTCGTAAACAATCTTCTTATTTACAATTAACATCTTTTGGAACTTTTCT

TGAGCGAATACATTTCTATGGAAAAATAGAACAT---CTAGTAGTGTATCGTAATAATAAA
ACTTTATGGTTCTTCACAGATCCTTTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAAGCAATT
CTGGCATCAAAGGGACTCATCTTTTTATGAAGAAATGGAAATGTTACCTTGTCAATTT
CTGGCAATATTATTTTCATTTTTGGTCTCAACCGCACAGGATCCATATAAACCAATTATCA
AACTATTCCTTCCATTTTCTGGGTATCTTTCAAGTTACTAAGAAATCCTTTGGTGGTA
AGGAATCAAATGCTGGAAAATTCATATCTAATAGATACTGTTATG-----ACAAAATTCGAT
ACCATAGTACCAGTTGATCCTCTCATAGGATCATTGTCTAAAGCTAAATTTTGTACCCTA
TTAGGACATCCTATTAGTAAGCCGATCTGGACCGATTATCGGATTGTGATATTATTGATC
GCTTTGGTTCGGATATGTAGAAATCTTTCTCATTATTATAGTGGATCCTCAAAAAACGAA
CTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTTCTTGTGCGAGAACTTTGGCTCGTAAAC
ATAAAGTACGGTACGTACTTTTATGCAAAGATTAGGTTCTGTATTATTAGAAGAATTTT
TTACGGAAGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCTTCCCAAACGTATTTGGTATTTGGATA
TTATCCGTATCAATGACTTAGTGAACCAT---ATGATAATTGATACGACA---GAAGTACAA--
-ACTATCAATTCTTTTTCTACATCGGAA---TTTTTAAAAGAAACCTATGGATTGATATGGA
TT--GTACCCATTTTGACCCTTATATTGGGAATCACAATAGGAGTACTAGTAATTGTGTGG
TTAGAAAGAGAAATTTCTGCAGCTATAACAACGTATTGGGCCTGAATATGCTGGCCC
GTTGGGAATTTCTCAAGCTCTAGCAGATGGGACTAAACTACTTTTTAAAGAGGACCTTC
TCCCATCTCGAGGAGATATTCGTTTTGTTTAGTGTGCGACCGGCTATAGCGGTCATATCAG
TTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGGTATCGTCTTGTTTTAGCCGATCTCAGTAT
AGGTGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCCAGTATTGCCCTATTGGCCTTCTTATGTCAGGA
TATGGGTGCAATAATAAATATTCCTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCTATT
AGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAATAGTTCAA
GTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATCTTTGG
CGTCAGCCTATAGGGTTTATAGTTTTTATAATTTCTTCTCTAGCCGAATGTGAGAGATTG
CCTTTTGATTTACCAGAGGCGGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTC
GGGTATAAATAACGCTTTATTTTATCTTGCTTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCTTCATTAT
TTGTAACAGTTCTTTACTTAGGTGGGTGGAATTTTTCTATTCCGTACATATCCATTCCTGA
ACTTTTCGGAATAAATAAATGGCAGGAATTTTTGGAATGACAATTGGTATCTTTATTAC
ATTA ACTAAAGCTTATTTGTTTCTTTCATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAG
GATGAGAATGGACCAGTTATTA AATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCAATTTCTCTAGG
TAATCTGTTATTAACA ACTTCTTCCCAACTTGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAA
TGAAA ACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTT
CCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTGATG
ATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGT
TTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTT
TCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGT
TCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACA
GAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAAC
GATTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCTTACCTATTATCTG
GATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTG
GGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGG
AGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCA
GGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATGGGTTC AAGCTTTCCCAAGCC
CCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTT

CTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCT
TTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGA
TATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGT
CCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGAT
ATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCG
CATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATAC
ACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTT
CCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGG
CCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTA
AAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTACGTGCGAA
ATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTG
TGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCAATTCTTGCAATTGCTCAGGATA
CCTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAG
CGTTATTCCTATCTTGGCATTGTGAATTTTCAGGAGTTTTAGCCCCGTTAGAGAAGGACC
AGAGAAGCTCTCCAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGGGACGCTTGGTTACAA
TTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGATGTTGAAACGGTAT
TTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATCGAAGCTTT
AATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGG
AATGGTCTACGAGTTATTTTCCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTGCCGATATTTGCGG
GTTCTTTAATTTCTTTTTCCCTCATAGAGGGAATAAGATGTATAGGTGGTATACTATATG
TATATGCTTATTAGAACTCCTTCTAACGACTTATGCATTCTGTATCATTTCGAATTGGAT
GATCCATTAATCCAATTGAAAGAAGATTTTAAATGGATAGATGTTTTTGATTTCCACTGG
AGACTGGGAATCGACGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTGACAGGATTTATTACTAC
TTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAATACTCGAAATTCGCGGTTGTTCTATTTCCCTGAT
GCTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCGCGATCTTTTACTTTTTTTC
ATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACTTACTTTTTATCCATGTGGGGAGGAAAG
AAACGTCTATACTCGGCTACTAAGTTTATTTTGTACACTGCAGGAGGTTCCATTTTTTTC
TTAATAGGTGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAGATTTTGAA
AGATTAATTAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGAAATAATTTTTATTTTGGCTTCCTTAT
TGCTTATGCTGTCAAATTACCAATTATACCCCTACATACATGGTTACCGGATACCCATGG
AGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTTTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATA
TGGATTGATTCGGATCAATATGGAATTATTACCCCATGCTCATTCTCTATTTTCTCCCTGG
TTGGTGATAATAGGAACAATAACAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACG
CAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGG
AATTGGTCTATAACCGACATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATGCTCTCTCATG
GATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAACGAGTTGTGATAGAATGCGTCTT
GTTTATCTCGAAGAAATGGGCGGATATCTATCCCAATGCCAAAATTTTACCATGTTT
AGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTACCCGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATT
AGTAATATTTTTTGGACTAATTACTAGTCCAAAATATCTTTTAATGCCAAAATGCTAATT
ACACTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTATTAATCTAIGTTACGTC
AGATGTTCTATGGATAACAAGTTTTTTAATGTTCCAAACTCGAATTTTTTAGATTCTGGAC
CACGAGAACTCTTTCTTTCAATCTGTATCTTTTTACCCGTAATAGGGATTGGTATTTATCC
CGATTTCGTTCTCTCATTATCAGTTGATAGGGTACAAGCTATCCTATCCAATTATTATCAT
AGAATGATGTTTGGAGCATGTACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATG

GATTGATCACAAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAACCTATACTAAATT
CGGTTAATATAAATCTCGTAACATTTTCTGATATATTTGATAGTCGTC AATTAAAAGGAG
ACATTTTCTCAATCTTTATTATAGCCATTGCAGCTGCTGAAGCAGCTATTGGGCTAGCTA
TTGTTTCGTC AATCCATCGTAATAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCTAATTTGTTGA
ATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATACCTTTTCTTCCACTTCCTGTTAC
TATGTCAATAGGAGTTGGACTCTTACTTATTCCAACAGCAACAAAAAAATTCGTGCGCA
TGTGGGCTTTTCTAGTGTTTTACTCTTAAGTATAGCTATGGTATTTTTCGGCCAATCTATC
TATTCAACAAATAAATGGAAGTTTTATCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAAT
GATCTTTCTTAGAGTTCGGATACTTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATACTAA
TTACTACGGTTGGAATCATGGTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCACGATCAAGG
ATATTTGCGATTTTTTGGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCTATGTTGGGATTGGTTACTA
GTTCCAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAACTGGTGGGAATGTGTTCTTATTATT
AATAGGGTTTTGGTTCACACGGCCA ACTGCAGCAAGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTGTA
ACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTGTTAGGAATATTAGGTTTTTATTGGATAACTG
GTAGTTTTCGAATTTTCGAGATTTGTTTCGAAATATCTAAAACAATGGGGTCAATTCCTTAT
TTGTTACTTTATGTGCTTTTTTATTATTTGTGCGGTGCAGTTGCGAAATCCGCACAATTTCC
TCTTCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGGCCACTCCTATTTTCGGCTCTTATACA
TGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGCATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTCTTCCTTTTTTCAT
AGCTATACCTTATATAATGAATTTAATTTCTTTAATAGGTGTAATAACACTATTTTTAGGG
GCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTC
TCAACTGGGTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTCCAT
TTGATCACTCATGCATATTCTAAAGCTTTATTGTTTTTGGGATCCGGATCTATTATTCATTC
AATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAAAAAGTCAGAATATGGTTCCTTATGGGTG
GTTTAAGAAGATATGTTCCAATTACAAGA ACTACTTTTTTATTGGGTACACTTTCTCTTT
GTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGT
TGTAATCTCCAATTTTTGCAATAATAGCTTTTTTTCACAACGGGATTAACCGCATTTTATAT
GTTTCGGGTCTATTTACTTACCTTTGATGGGCATTTGCGTGTTCATTTTCAAATTTATAGT
AGCACTAAAAATAGTTCGTTATATTCAATATCTTTATGGGGAAAAGAAAGACCCAGGG
AGTCAATAGA---AATTTACTTTTATCAACAATGGGTTTTTTTTTCCAATAAAAAA-----ACT
TCCATGTATCCTCACGAATCGGACAATACTATGTTATTTCTCTTATTGTATTAGTAATATT
TACTTTGTTCGTTGGATCCATAGGAATTCATTTTGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTA
ACCCCATCAACAAATCTTTTCTATCCA ACTTCGAATTATTTCGGTAAATTCATATGAATTTT
TTACAAATGCACTTCTTTTCAGTAAGTATAGCAAGTTTAGGACTATTCATAGCATATATTTT
ATATGGGTCTTCTTATTCTTTTTTCCAAAATTTGGATTTAATCAATTTTTTTGTCACTTTCT
TGGACCAAATAAAAAATGTAATATACAATTGGTTCATATAATCGTGGTTATATAGATATTTT
TTACTAGGGTTTTTACTATAGGTATAAGAGGATTA ACTGAACTAACTCAGTTTTTTGAT
AGACGTATAATTGATGGAATTACAAATGGGGTTGGTGTGTAAGTTTTTTTTATAGGGGA
AGGGATTAATAT---ATGGGAGGTGGACGAATTTTCGTCTTATCTATTCTTGATTTATTTTA
TGTATCACTTTTTTTATTAATTTTATAATGGATTTACCTGGACCAATACATGATATTCTTG
TGGTATTTTTTGGGATTAGTTCTTGTATTAGGGGGTCTAGGGGTAGTATTACTTACCAATC
CAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATATTTTAT
CGAACGCCTATTTTGTAGCTGCCGCGCAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCCATAAATGTCT
TGATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTCCAAGATTCCCTATCTTTG
GACCATTGGAGATGGGGGCACTTCGCTGATTTGTACA ACTATTCTTTTTTCACTAATTAC

TACTATCCCAGATACGTCATGGTACGGAATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTAT
CGAACAGGACCTAATAAATAATGTTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACGGATTTTTA
TCTCCGTTTGAACCTGTTTCTATAATTCTTTTAGTTTCCCTTGATAGGTGCAATTACTATG
GCTCGGCAAATGACTGTACCGGTTACAAGAAAAGATTTAATGATAGTCAATATGGGTCC
TCAGCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTTGATGGTGAAGATG
TTATTGACTGTGAACCTATATTGGGCTATTTACATAGGGGAATGGAAAAAATAGCGGAA
AACCGAACAATTATACAATATCTACCCTATGTCACACGGTGGGATTATTTAGCTACTATG
TTCACAGAGGCAATAACCGTAAATGCACCAGAACAATTGGAAAAATGTTCAAGTACCTC
AAAGAGCCAGCTATATCAGAGTGATTATGCTGGAATTGAGCCGTATAGCTTCTCATTTGT
TATGGCTTGGACCTTTTATGGCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATATTTTCAG
AGAAAGAGAATTGCTATATGATCTATTCGAAGCCGCCACAGGTATGCGAATGATGCATA
ATTATTTTCGCATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTTATGGATGGATAGATAAATGTT
TAGATTTCTGCGATTATTCTTTAACAGGAGTTGATGAATATCAAAACTTATTACACGGA
ATCCCATTTTTTTGGAGCGAGTTGAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAAGAAGCAGT
AAATTGGGGTTTATCAGGACCGATGTTACGAGCTTCTGGAATCCCATGGGATCTTCGTA
AAATTGATTTTTATGAGTGTTACAATGAATTCAATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAA
GGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCGGCGAAATGAGAGAATCCATAAAAAT
TATTCAGCAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGACCCTATGAGAATTTAGAAGTCCGA
CGC---GATAGAGCAAAGAATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTTATTAGTAAAA
AACCTTCACCCAATTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGAGGCTCC
AAAAGGAGAATTAGGAATTTATTTGATAGGAGATAATAGCGTTTTTCCCTGGAGATGGA
AAATTCGTCCACCCGGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGA
AATTGGCTGATATCATGACAATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATC
GTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACCATACGAGCTGCA
AGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAATTACCTTATCCCATACAAATCGTTTACCTGTAAC
ATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACAAACAGAACGTTTCCGGGGTCGAATCCACTT
TGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCGATAGATCTACC
CGTTGTAGATTGGAGATTTGAAAAAGATATTA AAAAGAAACAATTGCTTAATTATAGTAT
TGATTTCCGAGTTTGTATTTTTTGTGGTAACTGTGTCGAGTATTGTCCAACAAATTGTTT
ATCAATGACTGAAGAATATGAACTTCCACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCA
AATTGCTTTGGGTCGGTTACCAATTTCAATAATTGGAGATTACACAATTCAAAACAGTTAT
GAATTCGAAAATAGACAAAGATAAACCTTTTGATTCAAGAACGATTACCGATTACCAGC
AGGATCGTTTATCTGATTGGCTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTTG
ATTACCGAGGAATAGAGACTCTACAAATAAAAACCGAGGATTGGGACTCCATTGCTGT
CATTTCATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCTCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCA
GGCGGATTTTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTATAGATAAACCA
GAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCTCCAAGGATAATCCTAGAATCCCGTCTGTTTT
CTGGATTTGGAGAAGTGCTGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGTTGGGAATCT
CTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTAATGCCGAAAGTTGGATAGGCTGGC
CTTACGTAAGGATTATATCACCCCAAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAAC
T--GAATATTCGGACAATAAAAAAAAAAAGGAAGGAAAAGATTACATTGAGACAGTTAT
GAATTTGATTGAGTTCCGTTACTTGTATGAAACTACCCCAATTCAGTTATTTCAACTAC
ATCGAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTATATGGTAC

CAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTAT
GGATTGGTACCAAGATCAAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAATTTAACAGCTGGCACAG
TGACAAATGAAAATGGCTCCTTCCCTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAA
TACGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACCGGAGGGATGTTTCAGTACTGATTCTTAT
AGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTTTATTTGCCGGGCTGTCC
ACCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGATATCCCGAG
AAATAATTGAAGATAGAACTGTATCTCAA---GAAAATCGATGTTTTACTACCAATCACAA
GTTTTATGTTTCGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCAAGGATTGCTCTATCAATC
ACCATCAACTTCAGAGATATCTACA-----TTTTTCAAATCCAAAAGTTCAGTATCTTCTTA
CGAATTAGTGAATATGCAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGACTC
GATCCATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGCATCTATTTCAAATGCATAT
CCCGTTTTTTCGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAGCAACTGGACGAATTGTAT
GTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCGCAAGCTGTGCTT
CCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTT
CTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGGTTTTGAATGTGGGTGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGG
ATTCGAATTAGCCCCCCTGATCGTATTTCTCCCGAGTTGAAAGAAAAGATAGGAAATC
TGTCTTTTTCAGAGTTATCGTCCTAATAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCG
GTCAGAAATATAGTGAATTTGTCTTTTCTTATTTTCCCCGACCCTGCTACGAAGAAA
GACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAACCGAGGAAGGGGTCAGAT
TTATCCTGATGGTAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACATCAGCAGGTATAGT
AAGCAAATAGTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAATATCCATAGTTGATGCATCG
GATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATACCTCGAGGGCCAGAACTTCTTGTTCGAGGG
TGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCTAATGTAGGAGGGTTTTGGTC
AGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGCGTTCAAGGCCTTTTGTTCTTC
TTCGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTCTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAAA
GGTTCAATTGTACGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTTGAGGAACGTC
TCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACA
TATTTTATGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTCTAGTACAAGTAGCTACAGGTT
TTGCTATGACTTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAGGCTTTTTTCTCTGTTCAATACAT
AATGACTGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTA
TGATGGTTCTAATGATGATATTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACAGGTGGATTTAAAA
AACCCCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTAGTTTTGGCTGTATTGACTGCATCTTTT
GGTGAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATGGTTATTGGGCAGTAAAAATCGT
GACAGGCGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTAGTAGAGTTATTACGCG
GAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTAT
TTCAGGTCCTTTAATGGGAATAACAAAGAAACCTGATTTGAACGATCCTGTATTAAGAG
CAAAATTTGGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTATGGAGAACCCGCGTGGCCCAATGAT
CTTTTGTATATTTTCCAGTAGTAATCTAGGTACTATTGCATGTAATGTCGGTTTTAGCGG
TTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATA
TTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGCACAGTGCCCAATAAGTTA
TTGGGCGTTCCTTTAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTATTGACAGTACCCTTTTTTGA
GAATGTCAATAAATTCAAAATCCATTTTCGCCGTCCAGTAGCTACAACAGTTTTTTTTGAT
TGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCT

AACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCT
ATTACTTTAGCAGGATTATTCGTGACTGCCTATTTACAATACAGACGTGGTGATCAATTG
GACCTTATGCTTACTATACTAGTTATTTCTGGTTTTCTACTGGCTGCTTTAACTATAACCC
TAGCTCTATTTATTGGTTTTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTG
GGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTTCTCTTCACTCGTAGTATGGGGAAGGAGTGG
ACTCATGATTATTCGTTGCGCGGAACCAGAAGTGAAAATGTTGTGGATAGGGATCCTG
TAAAAACATCTTTGAGCAATGGGCCAAACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAA
GGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATA
GTCATAACCAGTGATTTAGAGGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGTCAA
CTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATT
ATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCTCAGGTAGTTTGGCCA
ATAGTAGGTCAAGAAATATTGAACGGTGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAA
TAACCTCCGGTTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGCATAACTAGTGAATTACAACCTT
ATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCATCGTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTTC
ATTATCACAAAGCTGCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTCGAATCTATGTTGAAT
CACCCTTAGCGGGGTATTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGACACCAAATCCA
TGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTGGAGTTGATCCTAAAGAGATACCACT
TCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCCGA
GGGAGCAACCCCTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATACGCGGAATTTCTGACTTTTC
GTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTATGGTTGAGTGATATTGCACACCATCAT
TTAGCTATTGCTATTCTTTTCTGATCGCTGGTCATATGTATAGGACCAACTGGGGCATT
GGTCATGGACTTAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGGCCATTTACAGGTCAGGGTCA
TAAGGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCCCTAACCTGGC
TATGTTAGGCTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCTATGCCCCCTATCCAT
ACCTAGCTACTGACTACGGTACACAACCTTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATTGGT
GGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTACGAT
CCAATACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATA
TCACATCTTAACTGGGTATGTATATTTCTAGGTTTTTACAGTTTTTGGCTTGTATATTCATA
ATGATAACCATGAGTGCTTTAGGACGTCCCCAAGATATGTTTTTACAGATACCGCTATAAAT
TACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAATACCCATGCTTTAGCACCTGGCGTAACA
GCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGAGGTGGTGAGTTAGTAGCAG
TAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTCTTAGTCCATC
ACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTG
CTCGCAGTTCCCGTCTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATG
GGCCCGGACGAGGGGGGACATGTCAAGTCTCTGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCT
ATTCTGGATGTACAATGCAATTTTCGGTAGTAATTTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTC
GGATGTTTGGGGTACTATAAGCGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACAGGAGGAAAC
TTTTGCACAAAGTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGAGATTTCTTATGGGCACAGGCA
TCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGCTCTTATTATCGGCATATGGTCTGTTTTTCTTAGGTG
CTCATTTTGTCTGGGCTTTTCAAGTTAATGTTTCTATTTCAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAG
AACTTATTGAATCTATCGTTTTGGGCTCATAACAAATTTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGC
CTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGT
GGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTTATGCAGTAGGAATGGCATT
AAGATTTCCGAGGTTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTTGGT

TTGGTATTGCTACCGCACATGACTTTGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTT
ATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAATTTTTCTGTGGACGTCTG
GAAATCTGTTTTCAITGAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCATGGATACAGGATCCTTTA
CATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGA
AGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTACCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCCGGTGTATTATC
AGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTC
TATTATTTCTTTCCGCTATATCCTTAATAGCGGGTGGTTACACTTACAACCCAAATGGA
AACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTGAGGA
CTTTTTGGAGTAAGTTCCTTAGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCTGCA
TCCAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTACCATATCCCCAAGG
GTTGGGACCCCTTCTTACGGGTGAGTGAATCTTTATGCCAAAACCCTGATTGAGTA
GTCATTTATTTGGTACCTCCAAGGAGCGGGAAGTCCATTCTAACCTTCTTGGGGGA
TTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATT
GCATTTATTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAACCAACTTCGGGATTGGGCACAGT
ATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATAACCCCCGGGTGGTTCGATTAGGACGTGGGCATAA
GGGTCTTTATGACACAATCAATAATCAATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTC
TTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACATATGTACTCTTACCTGCTTATGCATTC
ATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCCTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGG
TTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCG
GAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATC
TCATTTAAGTTGGGCCAGTTTGTCTGGGGTTCACATACCTTGGGCCTTTATGTTTATAA
CGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTG
CCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTCTTATCTT
CAACGAGCGGCCCGGCGTTAATGCAGGTGCAAGCATATGGTTACCCGGATGGTTGAA
TGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTCTTCTTAACAATAGGCCCTGGGGATTCTT
GGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACCTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGC
TTTAGATGCACGTGGTTCGAAATTAATGCCGGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTCC
TTGCGACGGCCAGGACGCGGCGTACTTGTGATATTTCTGCTTGGGACGCATTTTATT
TGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAC
ACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGG
GATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAACTTATCAATGGATATAATCCTTT
TGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTGACATCTTGTTTGGGC
TACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTT
AGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAGCCA
GTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTGGGTTAT
ATATCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAATTTGGTATGTCACATT
CAGTAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCTTGCCCCACA
GATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCCAAGCAAATTGCTTCCGCGCC
AAGAACCGAGGACTGTGTAGGTTGTAAAAGATGTGAATCCGCCTGCCAACAGATTTT
TTGAGTGTTCGTGTTTATTTAGGACCTGAAACAACCTCGCAGCATGGCTCTATCTTATAG
ACAGATCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATT
GCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTCCAAAAAATAAGATTGTCATGCGAGATATAAAA
ACATATCTCTGTGGCACCTGTGCTAAGTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCGGGTCTA
TTGATAGAAATAAATCGTTTATTCCCCGATGCCTTGTCATTCCCTTTTTTTT-----ATGACTG

CAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGCAACTGGATAAC
CAGCACTGAAAATCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTGTTTGTATGATCCCTACCTTATT
GACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGT
ATTCGTGAACCTGTTTCTGGTTCCTTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTA
TTCCAACCTTCTGCAGCTATTGGGTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCAGCATCTGTTG
ATGAGTGGTTATACAATGGTGGTCCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTG
TAGCTTGTTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGG
ATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCAGTTTTCTTGATCTACCCT
ATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTT
ATGATTGTATTCCAGGCAGAACACAACATCCTTATGCATCCATTTACATGCTAGGTGTA
GCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGT
TTGATCAGGGAACTACTGAAAACGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTTGGTCAAG
AGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTAATCTTCCAAT
ATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTTG
GTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAACT
TCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATC
AACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCACAACTTCCCTCT
AGACCTAGCTGCTGTTGAAGTTCATCTATCAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTG
TTCATACTGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGATTGATTTCTGTTTATATAATGCATACAGC
TTTAGTTGCAGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTTTATACGAATTAGCGGTTTTTGTATCCCTC
CGATCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCTTTCATGACTCG
TTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTCA---GGAGGAACTGTAACGAA
TCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCAGGAGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGT
GCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGACCTAGAAATATTCACTGATGAAC
GTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAG
GGGTGGCTTGTCTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTATGGTCCTGGAATAT
GGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGA AAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCATGGGGC
GCAGAAGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGG
TACATTGGGCATATTAGCAGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCCTCAACGTCTATA
CAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTTTT
TTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCAATCG
AATTATTTGGTCCTACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATC
GAAGAGTTAGCGCCGGGCTAGCCGAAAATCTTAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAGT
TCCCGAAA AATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCAAAAGGGGGATTATT
CCGAGCAGGTTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCC
GTCTTTAAAGATAAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGA
AACATTTCCGGTAGTTTTTGGTAGATGAAGACGGAATTGTGAGAGCTGATGTTCCTTTTA
GAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGGAACAAGTAGGTGTA ACTGTGGAGTTCTATGG
GGGTGAACTTAATGGAGTAAGTTATTCTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGAC
GTGCACAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGAGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTT
TTTCGTAGTAGTCCGAGAGGTTGGTTCACTTTTGGGCATGCTACGTTTGCTTACTCTTC
TTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATT
GATCCAGATTTGGATGCTCAAGTCGAATTTGGAACATTCAAAAACTTGGAGATCCAA
CTACAAAGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGT

GGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCAGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGT
TTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATAAATTTATCTGGTAAACTACTTGGAGC
TCACGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAG
TGGCTCATTTTCGTACCAGAAAAACCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCGCAC
CTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGGGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCATA
CTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCCGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTAT
CATGCCCTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGG
AAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTATTCACTTAATTTTGTAGGTATAGGT
GCTTTTCTTCTAGTATTCAAAGCTCTTTAATTTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCCCA
GGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTG
GTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTA
GAAGATATAATTGGGGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGAATTTGG
CATATCTTAACCAAACCTTCGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGC
TACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTC
TGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTACGGACCTACCGGGCCAGAAGCTTC
TCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGAGCTAATGTTGGAT
CCGCCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCCGACTGGAGAGGTT
ATTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCT
AAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCA
AGAACGACGTTCCGCAGAAATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCCGTGG
GTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCG
ACCTCTCATTTTGTCTAGGATCTTCCTATTTGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGG
GCCCGTGCAGCTGCAGCGGGGTTTAAAAAGGAATCGATCGCGATTTGGAACCTGTTT
TTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCTCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAAAAT
GATCTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGCTGG
TCAGGCCTATACTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTTACAGGTACA
ACTTTTGTAACTCATGGTATAACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAAT
TTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTA
TGGGGCCCTGAAGCCCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGA
CTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAAC
TTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGGCCAATCGCTG
TTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGGTCAATCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAG
TTTTGGGGTAGCAGCTATAATTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGATTCATAATTGGAC
GTTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCGGCTCTGCTATGCG
CTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAACACTTTATTTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACA
TTCCGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCG
CTTTTGGTCGCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTAT
GCTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTATTGGGGTAGTCGGTCTGGCTCT
GAACCTACGTGCCTATGATTTTCGTTTCCAAGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAAT
TTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCA
GCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAA
CGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCG
ATACTGGGTTATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTC
AGTACGGGGTTAGCTTACGACGTGTTTGAAGTCTCTCGTCCAAACGAGTATTTACGG

AAAGCCGACAAGGGATTCCATTGATAACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGAT
GAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACTTATCCAATTTTACAGTGCGATGG
TTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATG
CAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTAGAGGATAGTTCTAGATCTGGGGCAC
CAAGACGAACTAATGTAGGGAGTTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTA
GCTCCGGGCTGGGGGACTACACCACTTATGGGAGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATT
CCTATCTATTATTTGGAAATTTATAACTCTTCTGTTTTACTGGATGGAATTGCTATGAGT
ATGCTTACTCTCAAACCTCTTTGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCCCTATTTATTT
TCGGATTCTTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGATACT
ACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAACCTGGTATTCCTGTGATCGGTTTA
ATAGGTGTTTTCTTTACGGTTCATATTCCGGGTTGGGTTTCATCTCTCATGCTTAATATCT
TTAGTTTAATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTTATTCAAGTAGTTTTTTCTTTGCCAA
ATTGCCCGAAGCTTATGCCATTTCAATCCAATCGTAGATGTTATGCCTGTCCATACCTCTA
TTCTTTTTTCTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCA
AACCCGAATGAACAAAGTGTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATTACT
CATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTAG
CATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTTACTTATTATCTACGTA
AAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCCATATCTGG
TTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACA
ACTAAGAGATCCATTGGAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCCTTT
TAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCCCTAAGGTTCC
CGACTAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTT
CATCAGTCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTA
ACAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCTTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTAT
TCTTAATTCATTAATTTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGT
GCTGGATTTAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATACGAA
ACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTTCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCCGCC
TGAAGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTT
TGGACTGATGGACTTACGAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGC
CTGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTG
AAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAG
CCCTACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCCCCTGCTTATTCAAAAACCTTC
CAGGGCCCCGCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTC
CCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGATTATCCGCAAAGAACTACGGTAGG
GCGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAA
CTCACAACCATTGATGCGTTGGAGAGACCGTTTCCATTTTTGTGCCGAAGCTATTTATAA
AGCGCAGGCCGAAACGGGTGAAATCAAAGGACACTTGAATGCTACTGCGGGTACA
TGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCTATATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAAT
GCATGACTACTTAACTGGGGGATTCAGTCAAATACTAGTTTGGCTCATTATTGTCGCGA
TAATGGTCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAA
ATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATAT
TCACGCTGGTACAGTAGTAGGTAACCTGGAAGGGGAACGTGAGATGACTTTGGGTTTT
GTTGATTTATTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGTAGTCGCGGTATTTCTTCACT
CAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTTTGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTG

GCATATGCCTGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGATGATTCCGTA CTACAGTTTGGTGGAG
GAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATCGTGTGGCTTT
AGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGCGAAGGTGCTGAA
ATTATCCGTGAAGCTTGCAAATGGAGTCCTGAACTATCCGCTGCTTGTGAAGTATGGAA
AGAGATCAAATTCGAGTTCGACCCGGTAGATAAGCTAGATAAAAACGGCGATACATTTAT
ACAAA ACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCA
ATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACGGCATCATTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGA
GGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGA
TTTTTCGACGGAATCAAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTA
ATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTAC
ATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAA
TGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAA
ATCACACGTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTG
ATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGT
ATCCAAA ACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAA
AATTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGA
GTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTG
GTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCTGCGCTTGGGAAGAAGAAGTAGGA
AAAGGAAAAAATATAGTGATTGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAAA---ATGATTCAACCTCA
GACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGAAAATTAATGTGTATTTCGAATCA
TAGGAGCTGGT---AATCACCGATATGCTCATATTGGTGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAA
GAAGCAGTTCCCAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATTAGAGCTGTAATTGTACG
TACATGTAAAGA ACTCAAACGTGAAAACGGTATCATAATACGATATGATGACAATGCTG
CAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGC
TCGGGAATTGAGACAGTTGAATTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTCTTAAT
GCTTAGTCCCAAAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATA
TCTTGTGCGAGGCAATCATATTTCTTTTGGCAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGC
TTGGATCACAGCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGAAGGGCAATGACACGATATGCGCGT
CGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCTATTACACTAAGACCTGC
AGAAACACGTATGGGTTCCGGTAAAGGATCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAAC
CGGGTCAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTATCAGAACTGTAGCTAGAGCAGCTATC
GCAATAGCTGCGCGCAAATGCCTATACGAACTCAATTTCTTATTTTCAGGAATGACCAG
AGTTAGACGAGGATATACAGCTCGGAGACGTGCAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAA
CCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACGATTACTCAACAGAAAATGAGAGC
TTTGGTTTTCTCTCATCGAGATAGAGGCAGGCAAAAAGAGGGATTTTCGTCGTTTGTGGA
TCACTCGGATAAATGCAGTAACTCGTGAGAAT-----GTATTCTATAGTTATAGTAGATTAAT
ACACAATCTGTACAAGAAGCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCGCAAATAGCTAT
ATCAAATAAGAATTGTCTTTACATGATTTCCAATAAGATCATCAA-----
----ATGATAAAGAAAGTTTTTA--GCTCAACATATATCT--ATGTCTGTTTTCAAAGCGCGA
AGAGTTATTGATCAGATTCGCGGACGTTCCCTATGAGGAAACACTTATGATACTGGA ACT
ATTGCCTTATCGAGCATCTTATCCATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCT
AATCATAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTCATTATTAGTAAAGCCGAAGTCAATAA
AGGTACTATTGTTAAAAAATTAAGACCCAGGGCTCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAA
AACCCAGGTGTCATATAACAATTGTATTA AAA---AAATCGAAATCG-----ATG

GATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTTCGGTTATTGGGGAACAATCA
A---TATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGA
ACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTACCCGAAAGGGTA
GAAGAATGGGATCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTC
AACGGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAAA
CGTACTTCTATGTCAAAAAAACGTATTTCGTAGAAATATTTGGAAGAAAAAGGGATCGTT
AGCTGCAGTAAAAGCTTTTTCTTTAGCGAAATCGGTTTCCACTGGGCATTCAAAAAGTT
TTTTT-----CAAACAAATACTATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTG
GAATGTACCAGTTGTGTCCGAAAC-----GGT-----AAGGAATCGCCGGGCATTTCTAGATA
TATTACTCAAAGAATCGCCACAATACACCAGTCGATTAGAATTGAGGAAATTTTGTCTC
GCTATTGTCACAAGCATACTATTTCATGGTGAAATAAAGAAAAATGAAAATAAGGGCTTCT
GTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGGCTAATTCGGAGGCGCGGACGAATTATAGTGAT
TTGTTCCAATCCGAAACATAAACAGAGACAAGGGATGGTTTCGAGAGGAAGTAGCAGG
ATCCACTCGAACAATACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGTAAGCGTCTT
TATTATGGTTCGTTTCATTTTGTCCCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGATACCATCGGTATT
GCCATGCGAAGGGCTTTACTTTGGAGAAATCGAAGGAACATGTATAACACGTGCAAAAT
CTGAG-----AGGGTGCCGCATGAATATTCTACAATAATAGGTATTGAAGAATCAGTACAC
GAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTGTATTAAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAGAGA
CGCATCAATTTGCGTCAGAGGTCCTAGATATGTAACCGCTCAAGATATCATATTACCACC
TTCCGTGGAAATAGTTGACCCGACACAACATATAGCTAACCTGACGGAACCAATTGATT
TGTATATTGAATTACAAATCAAGAGAGATCGCGGATATCGTATGGAACCCACAAATAAC
TCTCAAGACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGCGAAT
CATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAAATACTATTTCTAGAAATA
TGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAGGAAGCACTTTTATGAGGCTTCTCGTAATTTGAT
TGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAGGAAGAG-----GACATTAATTTCGAAGAAAA
TAAA---AACAGGTTTACTCTACCCTTTTTAACCTTTCAAGATAGATTAAC---AATCTAAA
GAAAAACAAAAA---GGAATTCCATTGAATTGCATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCT
TCTAGGACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAGT
AATGGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAATATCTTCGCATGGAAGATGTA AACAGAT
ATTGGACACTCTACAGAAGAAT-----TTCGCAATTGATTTACCTAAGAATAAGATGCTCC
GGAAT--GGAAATGAGGGAATGTCCACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGG
GATTTTGTAGGTTCAATTAATCAAGGCTTGACGGCAGAATTTTCAGAAGTTTCCAAAAATT
GAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTAAATTATTTGTGGAAAGATATCAATTGGTAGA
ACTTTGTATAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCAGAATTATA
TGTACCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGCAAGAACAACCGTTTTTA
TTGGAACATTCTCTAATGAATCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAA
TTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTTCGGAATTGGACCATA
ACGGAATTTCTGTTTATACGAGCACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCGGAATTA
GAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTA
TTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCTGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGT
ACCCTGAAATTTTCTTATCTTTCCCGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAA
AGAAAATGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATT
TTCTGAGTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAAAATTTTTTCAACAAAGATGCGAATTAG
GAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAAT

ACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATTT
GGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAGCGTATTCGTTCTGT
AGCGGATCTGTTACAGGATCAGTTTGGACTGGCTCTTGCTCGTTTAGAAAATGCAGTTC
GAGGAACTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAAATTTG
GTAAC TTCAACTTCA-----TTAACA ACTACTTATGAATCGTTTTTTGGCCTACACCCT
TTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATCGTTCATGGGCGAAAATT
GAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCCAGTTTTAGGATACGAGATA
TCCATCCTAGCCACTATGGACGATTTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTT
GGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGTGAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTATAGAGA
GTCCGTTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCAAAGAAAAAGAGTCACAGATGGTTT
ATTTATCACC AAATAGAGATGAATATTATATGGTAGCAGCAGGAAATCTTTAGCCTTGA
ATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACT
ATTGCATGGGAACAGATTCATCTTAGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGA
GCTTCCCTCATTCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATA
TGCAGCGTCAAGCAGTTCGGCTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGA ACTGGGCT
GGAACGCCAAACGGCTCTAGATTCGGGGGTTCTGTTATAGCCGAACATGCGGGAAAG
ATCATTTATACTGATACTCACAAGATTATTTTATCAAGTAATGAGAACACTATAAGTATTC
CATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTT
GGCGGGGTAAATCCATTA AAAAAGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCAGCTACGGTTGG
TGGGGA ACTTGCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACA
ATTCTGAAGACGCAGTACTAATTAGCGAACGGCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTT
TTCACATCCGTAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGAA
TCACTAAGGAAATACCGCATCTAGAGGCTCATTACTCCGCAATTTGGACAGAAATGGA
ATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTA AATTAACGCC
TCAGACAGCGAACGAA---TCGTCTGATGCCCCGGAGGATAGATTATTACGAGCCATACT
TGGCATT CAGGTATCCACTGCAAAAAGAACTTCTCTAAA ACTACCTATAGGTGGAAGG
GGTCGCGTTATTGATGTGAGATGGATCCAAAAAAGGAG---GGTCCAGTTATAATTCA
GAAATGATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGC
TGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCCT
ATTTGCAAGACGGAACACCTGTTGATATGGTTTTCAACCCTTAGGAGTACCCTCACGA
ATGAATGTGGGACAAATATTTGAATGCTCGCTTGGGTTAGCAGGGGATCTGCTAAAGAG
ACATTATCGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAA ACTA
GTGTTTTCTGAGTTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACC
CGAGTATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAG
CCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATC
CATGGCCGTTCTAGTGGACATTACGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGG
CTAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTG
GTGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCA
AGAAGTACTTGGTGCTACGATCATTGGAGGAAGAGTAACTAAGCCCGAAGATGCTCCG
GAATCGTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGA ACTGAATCATT
CCTTGATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGAT
CGACCAGTATAAACATCAACA ACTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCTCAACAAATAAAG
GCTTGGGCCAACAAAATCCTCCCTAATGGGGAGATAGTGGGAGAGGTGACAAAACCT
ATACTTTTCATTATAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGGATTGTTTTGCGAAAGAATC

TCTGGACCGATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGCTG
AAAAAGAAGACCCGAAATTTTGCGAACAATGCGGGGTAGAATTTGTTGATTCTCGGAT
ACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCATGTCCCGTGACTCATGTGTGGTATT
TGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAGGAATTAGAAG
GCCTAGTATACTGCGATGTGGATTTCTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTAC
TTTCTTACGATTACGAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATTCC
ACTTTTTTTTACTACCCAGGCTTCGAGACATTTGAAATCGGGAAATCTCGACAGGAG
CAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCTGATTCAGATTTGCGAATTATTATAGATAATTCAT
TGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGACGAG---GGGTCCACTGGAAACGAATGGGAAGA
TCGAAAAATTAGACGAAGAAAGGATTTTTTGGTTCGACGCATGGAATTAGCTAAACATT
TTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTTGTGCTTATTACCAGTTCTTCT
CCCGAATTGAGACCAATCATTAGATAGATGGGGGTAAATTAATGAGTTCGGATATTAAT
GAACTCTATCGAAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACAAGT
AGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTCG
ATACACTTCTTGATAATGGGATTCGTGGGCAACCAATGAGAGATGGTCATAATAAAGTT
TACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGTAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCT
TGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGACGTTCCGTCATTGTGTCGTGGGTCCTTCGCTTTCATT
ACATCAATGTGGATTACCGCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACATTTGTAATTC
GTGGTCTAATCTGGCAACATGGTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAAAGTAAAATTCGG
GAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATCCTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATT
GTTGAATAGAGCACCACCCTGCATAGATTAGGCATACAAGCGTTCCAACCCATTTTAG
TAGAGGGACGTGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAGGGTTTCAATGCAGACTTT
GATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGCCCG
TTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGCGATCCCATTTCTGTA
CCAACCCAAGATATGCTTATCGGACTCTATGTATTAACGATCGGAAATCGTCGAGGTATT
TGTGCAAATAGGTATAATCCGTATAATTGCGGAAACTAT-----CAAATAAAACAGTTG
ACAATAATAACTATAGGTATACGAAAGAAAAAGAACCGTATTTTTGTAGTTCCTATGATG
CACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATTAGTTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGATGG
AAACTAGATCAACGT---GTCATTGGGTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAATAT
GAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGGTCACTATCTAATGGTAGGAAGTGTA
AAA
AAAGAAATCCGGTGTATATACATTTCGAACCACTCTGGGTTCATTTCTTTTTATCGAGAA
ATAGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGTGCGGCCTACTCATACTATC-----
-----ATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAAATGGA
ACTG
CTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGGATATACATCACATAT
ACTGGATCAAGTAAAGACTTTAGGTTTCCATCAAGCCACTGCTACATCTATTTTATTAGG
AATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACGCTGAACAAC
AAAGTTTTATTTTGGAGAAACACCATCATTATGGGAATGTGCATGCGGTAGAAAAATTA
CGTCAGTCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCC
AAATTTTCAGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTTTATCTAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAG
GGGAATGCATCTCAGATACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCCC
AAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTTTCTTTGACA
GAATATATAATTCCTGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAAC
ATCAGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTATTGTACG
TAGAAGAGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGTCCTCAAATGGGATGACGG

AA-----AAAATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATCG
GCCACGATGCATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTGAATCGATT
ATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATATATTAGAACCCCATTTACTTGCAGG
AGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACTCATGGCGATTTGGTC
GAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCGGGGACGC
AACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCCTGTTGTTACTGCGGAACAT
GTACGAGCTCCTTCTAATGGGAAAATCCAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCCACACG
TACCCGTCATGGACACCCCTGCTTTTTTATGTTCTATAGACTTGTATGTAACATTGAGAG
TCGAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAATGA
TCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTTCGTGCTGGAACGTCTACTTTT---
---TTTAAAGAGAGGGTACGAAAACATATTTATTCTGAATTAGAGGGAGAA---ATGCACTG
GAGTACCGACGTCTACCATGCACCTGAATATACATATGGTAATGTTCAATTTATTACCAA
AAAGCCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTGTCTT
TTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTGATTCTTTTTCTGTTGAAGGAAGA
-----TATATCTCGGACTTCTCA-----ATGACTAAT--GATCAAGTAAGACATAAATTGTTATA
TACTTCTTAT-----GATAGGGAAATTTCTGACTATTCA---AGACCTGATCAAATCATAT
CCAATAGTCATTGGAATTTTCATATATCCTTCT--ATTCTCCAAGAGAAT-----TCTGATTTCT
TAGCGAAAAAGCGAAGAGATAGATTCATCATCCCATTACAATATGATCAAGAACAAGA
GAAAGAATAATACCCTGTTTTGGTATTTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTT
ACGTAGAAAAAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCACGATACAGAAGAAAC-----GGAA
TTACTAAATAT--ACCATAGAGGTAGATTCAATCATAAAA-----AAAGAGGATTTGATTGA
GTATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCCGAAATAC---AAAGTAGATCAGTTTTTTTTCA
TTCTCGAAGAAGTGCATATCTTGCCGGGATCCTCATTCATAATGGTCCGGAACAATAGTA
TCATTGGAGTAGATACACGACTCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTAGTC
CGAGTGGAGAGAAAAAAAATATATTGAATTGAAAATCTTTTCTGGCGATATTCATTT
TCCTGGCGAGACAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATTTTGATACCACCAGAAACA
GAAAAAAA-----AACTCTAAGGAA---TCAAAA---AAATTGAAAAATTGGATTTATGTT
AACGT-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGACCTGTAGTC
ACATATGAAATAGCCGATGGGATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCAGGATCTCTTGCA
GGAAAAGGATAACGTCCAACCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAGT
CAATTTCGAGGAATTTACCACACAAGT--CAATTAGTTCGGACTTGCTTAGTATTGAATTG
GGACCACGAACAAAACGGTTCAGAGAA-----GAGGTTTCATGCTTCTTTGTTCAA
GTAAGGGCAAATGATCTGATTCGCGATTTTCATAAGAATTGACTTAGTCAAGTCCACTAT
TTCGTATACCGAAAAAGGTATGATAGGGCAAGTTCAGGATTGATCCCGAT-----TTA
GATCGCACCAATACAAATCCTTTTTATTCCAAGGTGAAGATTCAATCA-----CTTA
GCCAACATCGAGGAACTGTTGGT-----ACGTTGTTGAATCGAACTAAG-----GAAT
GCCGATCTTTGCTAATTTGTATCATCAATGTTCTCGAATTGGT-----CCATTCAATAG
TTCGAAATATAAC-----AATGTGACAAAAGAATCAGATCCCATAATACCAATT--GATTT
ATTGGGTCCCTTAGGAACGATTGTACCT--AAAATATCGAATTTTTATTATCT--TACCAT
TTAATAACT-----CATAATCAGATCTTGTTAAAG---AAATATTTGCTACTTGAC-----AA
TTTCAAAGAGACTTTTCAAGTACTTCAAGTACTTAAATATTTTTTAATAGATGAAAATGG
GAGG-----ATTTATAATCCCGATCCATGCAGTAACATCATTTTGAACCCCTTCCATTTGGA
TTGGTGTCTTCTCCATCACGATTATTGGGAAGAGGCATCAACAATAATTAGC---CTTGGA
CAATTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATTTAAATACGAACCA-----CACATAAAAAAATCT

GGGCAAATTTTAATTGTTAAT---GTTGACTCTTTAGTTATAACGATCAGCTAAGCCTTATTT
GGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGAT
ACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCA
AAAGTGGAACAAATCTTAGAAGTGCCTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTCGAAA
GGAGAGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATACCAAGAATTCTTGGGATCCCCTGGGGGTT
CTTAATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCTCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCA
AAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTGTACG
TCAAGTAACATCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTCA
CCTGGAGAATTAATCGGATTGTTGCGAGCGGAACGCGCAGGGCGCGCTTTGAATGAAT
CGATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGT
TTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTGCTTTACG
AGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGGATTATA
CCTGTTGGTACTGGATTCCAAAAATTTGTGCATCGTTCAAGG-----CAAGACAAGAACA
TTTAT-----TTGGAAATCAAAGAAAAAATCTATTTCGAGTTGGAAACG-----AAAGATATT
TTGTTACACCATAGAGAATTATTTTGTCTTACGTGACAAACAATTTCCATGAAACATCA
GAAAAATCATTATGCGATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAA
CATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAAGAAAT
GGAATCCTAGAATGGCCCCTTACATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAAT
CTCGCTAGAACCGCTCGGTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAG
TAGGGGAAAAAGCTTCTTAATCGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTTAGTAGCA
TCAGCTGCAATAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTA
ACGAATTGGTCTACTACGGAACGAGACTTTCTAAGTTCAGGGATTTAAGAGCAGAAG
AAAAGATGGGGAAACTCAACCGTCTCCCTAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGAA
AATTATACCTTACAAACATATCTCGGTGGGATCAAATATATGACGGGGTTGCCTGATAT
TGTGATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGCTATTTTGG
GGATTCCGACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCAGATATTTCGA
TTCCAGCCAACGATGACGCTATAGCTTCAATTTCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCCG
CAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAAATAAATCC
ACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTTTTGGTTTCGCACAACCAA
AAAATTATTCCGCGGGTCTACAGGAAGATGAAAAAATACGGAATTGTATCAAGAACTAT
GTACAAAAGAATAGGAGAATATCCTCAGGT--TTCGAAGGAATTGCACGTATAGGAATT
CAAAAAAATCGATTTGATCCAGGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAATTTATTAATC
GAGGGG-----CAAACACGA-----GGAATCGAAGAATTGCAGATAAATGTACAAAAGAG
TTTTATTCTGTAAACCGAAGACTCAACATTGCTATCACAAAGAGTTGAAAAACCTTATGG
ACAACCTAATATTCTTTCAGAATATATAGCTTTACAATTAAAAAATAGAGTTTCGTTTCG
AAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACGGATACAAAAGGAATTCA
AGTGCAAATTGCAGGCCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGA
GAGGGTAGAGTTCCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTTATACAATT
CGAACTATCTATGGAGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAGACGACGAAATGTCT
CGTTACCGAGGACCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCAGGACTAA
CTAGTAAAAGACCTAGATCCGGAAGTGATCTTAAAAACCAATTGCGTTCTGGTAAA---A
GATCGCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTG
ACAGAGCGACAATTAAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAG
GTCAGGTTTTACTACAACACTTGAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTA

TGGCTGCGACCATTCTGGAGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATG
GTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACTACGAAGG
ATAACCAAAAATCAAAGGTCTAATTCAAAATTCTATTGCTTCAGCTGCCACGAA-----
TTGCCAAAACATTTGACTATTGACTCA-----TTCCAATATAAAGGAGTAGTAAATCAAAT
AATAGATAGTAAATGGATCGGTTTGAAAATAAACGAGTTGTTAGTCGTAGAATATTATTC
TCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAAATCCGATCCA
ATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACACGGAAAAAAA
TCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAC
AAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAA
AAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACA
AGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCGAAAGCGTCCGGGTGCGA
AATATGGCTTTCAAATTAAGTTCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGAAGTGGCGATGC
CATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACAT
TTTCGTATGAGTAGAGACACTATTTCCGATCTAATAACTTCGATAAGAAATGCTGATATG
GATAAAAAAAGAACGGTTCGAATAGCATCTACAAATATCACCGAAAACATTGTTAAAAT
ACTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTTCGGAAACATCAGGAAGGTAACAAATAT
TTCTTGGTTTCAACTCTGCGACAT-----AGAAAGAATGGAAAAAAAATATATAGAACT---
-----AGAACCGTTTTAAAGCGTATCAGCCGCCCGGATTACGAATTTATTCCAACATATCAA
CGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATTCCTTCTACTTCTCGAGGTATA
ATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATTGGAGGAGAAATGTTGTTTTGTATAT
GGATGACAAAAGCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGGCGTATTAGTTCACGT
AAGAATGGACGTAGAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTAACAATAC
TATTATAACTGTTACAGATGTACGAGGTCGGGTGGTTTCTTGGGCTTCTGCTGGTACTTC
TGGATTTAAAGGCACAAGAAGAGGAACACCCTATGCTGCTCAAGCCGCAGCGGTAAAT
GCTATTCGTACAGTAGTCGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTTATGATAAAGGGTCC
CGGTCTGGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTT
TTGTACGTGATGTAACACCTATGCCACATAATGGATGTGACCTCCTAAAAAAGACGT
GTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATACGAAATGTTAC
GAAATCTCCCGCTCTTAGAGGGTGTCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATA
CTATCACCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAAC
CTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTC
TGTAATATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTG
TTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATA
TGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAAAAAAGTTTGATTAGAGGGGAGAACAAAC
GGCAGAAATTGGAACAGAAATATCATTTGATTCGTTCGATCCTCAAAAAAATAAG
C-----AAAGTTTCATCGTTGAGTGAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCC
ACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGCTGTTTTTTGACTGGAAGACCTA
GAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCAGACACGTACTTCGAGAAATGGTTCATGCA
TGTGTTTACCAGGTGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTCAAAAATTCATTCATTTCAAT
TATCCACAAGAAGAAAAGACGAAAACAAGAACAAGGGTTCCGTTGAATTTCAAGT
ATTCAGTTTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTCCATTTGCAATTGCACAAAAAAG
ATTTTTATCGCAAAGGGTCTACGAAAATTCTGGGAAAACGACAACGGTTGCTAGC
TTATTTGTCAAAGAAAATAGAGTACGTTATAAGAAATTAATTGGTTCAGTTGGATATTCG
AGAGCCAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAA

CGTGCTATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCT
TCGAAAAGTAGGTTTTTACGATCCGATAAAAAATCAAACTTTTTTAAATGTTCCCGCTAT
TTTATATTTTCCTTGAAAAGGGCGCTCAACCTACAGGAACGGTTTATGATATTTTAAAGA
AGGCAGAATTTTTTAAAGAAGGAACCTCGAAT-----ATGGATAAATCCAAGCA
ACTTTTTCGTAAATACAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCGGGGG
ATCGAATCGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAA
ATATTATCTAGACGAGTGAACAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCT
ATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTT
GAGAGAGCCGAGTCGATCCCAAGAACTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACA
CGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATCGGGAAAAATTGAAAACT
CAACATGAGGGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATAC
CCACAATGATTGGCCATACAATCGCTATTCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATAT
AACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCCCTACTCTGACTTTCGCGA
GACATGCAAGAAACGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTA
ATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGG
ATTTCTGACCACATTTCTCCATAGGGCCCTTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTAT
GGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGAC
AGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCA
TACAATAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAA
AACTTTTTGGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATG
TGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAACG
TTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACA
AGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTA
TTATTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTCGATCT-----ATAAGTACCTTGTGTCA
GAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATTTTTAGTATTCTTATTATCACCTGTGTCTACT
ATTTAGGCAGAATGCCGTCGCCTATTGTCACTAAGAAACTGAAAGAAACCGAAGAAGA
CAAACCTTTTGTTACTTTTTCTTTTGATTATAAAAGATGGAATCGTCCATCGCGATATATA
AAAAATAATCGATTTGAAAATGCTATACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACA
TGCCCAAGTGATGGAAAACAAATCATATCTTTTACATATCCAAGTATTATCGACTTTT
TATGAAATGATAGACAAAAAATGTCTTTGCATAGAACAGAAAAATTATCTCACGAAG
ACCAG-----TATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAAAGTACAACCTTGAACAATGAGTT
GATAAATCGAACAAAAGCTCTAGAAAAAGAAAAGATTGCTCTAGATGTACTCGAAAAA
AGAAGCAGATTATGCAATGATGAAAATGAACAAGAATACTTGCCCAAACGTATGACC
CCTTTTTGAATGGACCATGTCGTGGAACAATAAAAAATACTATTCAAATATAGAAATCT
ATTGGATAAATAAGATTTATGGACTACTTTCTAGAAAATTGAAAGATCAAGATCTAAATG
ATCAATCTAATGGAATAGAAGAAATCAGTAAAAAGGTTTCTCGATGGTCGTACAAATTG
AGCGATTTGGAGGAAGAGGAGGAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGCGT
AGTAATTTATACTGATGCTTTGATACGTTACTCGCAACAATCTGATTATCGTCGGGATATA
ATAAAAGGCTCCATGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGGAAATGTTTCAAG
CAAATGTGCATTCCCACTTTTCTTAGATCGAATAGACAAAACATTTTTTTTTTCTTCTT
TTGAT--ATCTATGAAATGATGAATCGTATTTTTAGGGT--GAGGAAAAGGAACGGATA
ACAATATCAGAACTTGGGATAGCATTATATTTGCTCAAACAATAAGAGGTTTAATGTTA
GTAACCAATCTTTTCTTAGAAAATACATTGTAATTCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATA
TTGGCCGTATGTTATTATTCCAATTCGCCGAATGGTATGAAGATTTGAAAGATTGGAATA

GAGAAATGCATGTTAAATGCACTTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCC
AAAGATTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATTCTATTTCTTTCTGCCTTCAACCT
TGGCGAAGATCTAAAAAAGGAAAAAAGATAATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAA
TGGAAGCGGAACTGCCTTTTGGAAGTCCACGAAAAAGACCTTCCTTTTTTGAACCTAT
TTATAAAGAACTCGAAAAAAAATTAGACAAGTAAAA---AAAAAATTTTTCAACTTCT
AAAAGTTTCA-----AAAGAAAAACAAAATGGATCATCAAATAG
TTCCA-----GTTATAAAACGAATAATGAAGGAAGTTGAAAAAGTAACTACAAAATAAA
T---AATACAATTATTGGTGAATCGACCATTCAAATCCGATCTATGAATTGGACAAATTATT
CACTCATAGAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTGATCGAGCAATCACAATCAGGAATCA
AATAGAAGAAATCACAAAAGACAAGAAAAA-----GGTAAAAGATCGGA
ATCAGAGAAACATATTGAGCAGGTATTCAAAGAAAAAGTATCCGATTACTACGTAAAT
CACATTATTTCTGAAATCTTTCATTGATAAAATCTATAGAGATATCTTCCTATGCATGATT
AATATCCGAGAAAAAATCACAACCTTTCATGAACTTTTTTTCCACCGACTTATCTTCC
TTGTCCCAAGCATATGTATTTTTTAAATTATCACAAACCCAATTACTTAAAAAGTATCAC
TTGAAATCTCTACTTCAATATACCTATCCTTTTATTAAGGAGAAAATCAAGGATTTTTGTA
CACGCGGAATATTTGATTCCAAATCAAGACATAAGAAAGTTGATAAGTCTGGAATAATT
GAATGGAAAACTGGTTAAAGGGTCATTATCAATACAATTTATCTCAGACCAAATGGGT
CCGATTAGTACCACAAAATGGCGAAATAGAATCAATCAACGTTGTACGATTCGAAAA
AAAATTAAATTGGATTCATATAAAAAAGAAAAAACCAATTAATTCATTACGTGAAAGA
AGAAAAATTGAAAAACACTACAGATATGATCTTTTATCACATGAATATATGAATGGATA
TATTATTGATCTAGATAGAAAATTTTTGACTGTAGAATTCTCGGTTTTTGTCTTAGATTT
TTTGATTGGATGGGAATGAATCAAGAAAGTGTATCGTTGGTTCTTCCAGAATTTGT
GCTACTTTTTGATACATATAAGATTAAACCATGGATTATACCAATCAAATTGCTTCTTTTA
AATCCAAGAAAAGCAAGGAAGCAGAACTGGATTTCTTCCTTAAAAAATATTTCTTTTT
TCAATTAAGATGGGATGACTCCTTGAATCAAAGAATGATCAATAATATCAAGGTCTATTG
CCTCTTACTTAGACTGATAAATCCAAAGGAAATTGCTATATCCTCGATTCAAAGAGGAG
AGATGCATCTGGATGTAATGCTGATTAGAAAGATCTAGCTCTTCCACAATTAATAAAA
AAAGGAATATTGATTATCGAACCAATTCGTCTATCTATAAAAAGGGATGGAAAATTTCTT
CTCTATCAAACAATAAGTATCTCATTGGGCGAGAAGAATAAGTACAATTATTATGATTTCT
CTGTTCTGAACATATGCTATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTTAATTTGT
TTCAGATTTCTTTGGCCCAATTACCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGG
TTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAATATGTTAAGGATACATATGTATCCAATGAAA
GGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAA
TTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCGATTAGTGGGATCTTCACTCACATT
TTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTT
TCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGG
TGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGA
TGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGCCTTCTTCCT-----ATACCTATGAA
TTCCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCAAT
AGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAATATTTCTGAGAGTTGTT
TCATGGATCCGCAAGAGATTACTTGGGTTCTCCAATAAAT-----AAAAAGTGTATC
ATG-----CGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCAGATCGGAAAAAAGAGG-----GAT
TTTTGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAG
AGAAAGATAGCAA---TATCTGGAGTTTATTTTTTTATCCTATATG-----GATGATCCGATC

CGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACA
TAATCAACTTG-----AATTCGAGACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGT
TATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGGGAAGGGT---TTCTTCAA
CAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTCCCAT-----C
TCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTCATATGTGG
CAATTCGCCAAGATCTCTTCATT-----AGTTGGGGAAAG---AATCAGCACGAATCGGA
TTTTTTGAGGAAC---GTATCAAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGG
AAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAA
TATGATTCT-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGA
AAGGATCTTCT---GATCAGTTCATAGATCATTTCGATTCCATTAGA-----AATGAGGA
TTCAGAA-----TATCACACATTGATCGATCAAACAGAGATTCA
GCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGG
AACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----T
CAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGG
AAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTG
ACAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAG
ATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGC
GATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATACATTCAAGATAATTACGTATTTACAA
AAA-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---A
AGGATGAATCGGATATGATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAATCCA
TTTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGGGATACACGTTA-----
CACCACGATTTT---GAATCA---GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCT
ATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTTCTTTTCTATTGATTCTT
ACAGGTTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATC
GAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAA
TCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCCACTGCGGGAATGATTTG
GAAGATTCAAACATAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCA
ATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACAT
AAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAA
TATGGAATTCAA-----AGGGGTCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAA
TGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGT
TTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCAT
ATAGATATAAATGGTCCAATGGGACCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAAGATTTCTGTT
TCTGAACAGAAGAAG-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAAT
ATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTC
TTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTC
ACTTCCCTTTTTG---TCCAAGTCACTTCCCTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCA
TTCATAGGTCGGAG---ATCCACATCTAT---GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCCGC
AATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----
-TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGAAATTCTTGATCAATGG
AGGAACAATATCCCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCAT
TCCAGACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCAATTTTTCA
ATGATATCCCATGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTC
ATTGATATTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATGATCCACATCACTTC

TGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGACCCGTATC
CATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAA
A---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATATTTTTTTGGAG---AGAGAGA
CTATTTCCCAATCGAGTACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAA
GTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAA-----TCTTTCCATTTTCCAATTCGATCC
GATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCCGCAACACCTCTA
ACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAA
TCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGTTCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACA
TGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAA
AAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGA
TGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTC
AACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCCTTT
TAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CCAAAATTTGTATC
CATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGTCAATTCCTCAGAAG-----
-----ATTCTTCCACAACGGACTCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAG
AAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCAACCCGTTCCATTG
ATATGGACACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCC
TTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTATACATTTTCTCTTCGTTTCCCGA-----GCCT
CTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATAAAATCTTTGATGATTCCATCATACATG
ATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCCTTTCTGGTTA
AAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGG
TTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---G
TCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATAGCAAT-----CTCATCGATCTCATA
--AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAA
GTCGTACAAGTAAAGGGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGA
TTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGACGAAG
AAAGAGAATTCTTGTTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAAGATTGA
TCAAATTCATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTC
TGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCA
T-----AAAAGTATCTAATGAGTTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGA
TATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATA
GTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCT
TCT--AGGGGTATTTTAGTAATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATA
CCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATG
ACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACG
ATATCGAT-----ATTGATGATCGTGACGATATCGATATTGATGATAGTGAC-----
-----GATATTGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA----
----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCCCTTCAATTCGA
ATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGT
GAATGAGTTCGAATTAATCCCTCGGTCTATTAGAGAAGTATCTCTCC-----AGGGAT
TGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTTCTGTTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAA
AAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGG
CTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTTTCATATACTAGGGGATTTAC
TTGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTCGGGTCCCTAACCATGGGTTCCAA

TGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGA
AATCAATTATAGAACTAATAACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGC
GA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAA
GGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATAT
GAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAA
CTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGG
ATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGAT
CACTTCTTATGGATTCTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAG
AAGGCGCTCTGGTAGGA-----TCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAA
TAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATG
CAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCG
GAGTTTGAAGAA--GGGAAGGA-----GCCGTGACCCGCAA-----CAGATAGAGG
CGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCTT--
-----TGCGGCACTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCACTGAATTGGGATTTCCC--TATT
GGGCCGGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTC
AAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAAAGGGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATA
GATCTTCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCTGCGGAT
CCATTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATT
CTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTCCCAAACAATCCTCCTACAT
CTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTG
ATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTT
CCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC
---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCG
GATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCT
AGATCTCGT---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCCATTGTAGCCAATATCTT
ATTACGAATAATCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATG
GTGCGATTATGTTGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATG
AAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCC
TTATACACACAAGCAATGGAGAACATACAAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGTGCACTA
GAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAATTAC---C
GGGGAGAGCAAGCCATTTTACAGGGTGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCA
AGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCAC
ATAATTGGTTGAAGATCACGAAGCGCTTCGAATTCGAAATGAATTGGCGATCAGAACAT
ATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCACGAAAAACAAGTAATTTTTGCTGGGCCTGTAT
CCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTACTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAA
TCTGATATCCGATTTCAATCTCAGCAAATTGTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTC
TTTTTACGGGATTGCGGGTCTATTCAATTAGCTCCTATTTGTGGTCCACAATTTGTGGAA
TGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGCATTTTCCGTT
GGGGATTTCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCCTTCGCTTTCTTATGAGAGATATCCAAT
CAATCAGAATTGAGGTTAAAGAGGGTCTTTCTCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAAATC
AGGGGCCAAGGGGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAA
ATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCGATTGAAGTATTT

>Phoenix

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAATAAATCAATGGATAGTCTTGAT

GCTATTGGGCATACCAGTGGAAGTGAAGAACCCATTCTAAATGGTACGGAGAAAAACA
TTCCT--TTCAGAAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATTTGGAGTTTGATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTTTTCCGTATGTTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGT
TTTTTTTCTAGT-----TATTAAATAGTGGGTCTAAGAGAAACAATCACTACTATTA
TCATTACATATATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAATT
ATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCCATTTCCGGGCGGTACCGACAATTACA
GTGACAGTTACATTTATAGTTTCATTTGTAAGTGGGAGTTCTATAAGAAGTAGTA
AAAATGGCAGTGATTTCAATATAAGAAGAAGATCT--GATTTCCGGTAGAAATAAAAAAT
ACAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAAAAATTTTTTA
GGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAGCAGTTCAGAT
AGAATCGAACTTTCGATTGATCCGGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTCTC
TATGGACCCCATTTGAATTTCAATCAGAGGGGGAACCCTATAGAGATCGTATCGATTCTTA
TCAAAGAAAGATAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGT
ATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTAAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTA
GTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATCGATCTTTACCTGTCATT
ATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAAA
TGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAATTTATTCTATGTATCA
ATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATGT
CATTGTTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAA
CATTGAAAAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGTCTGAGTATTTATTCCATAAAGGC
TTATTTGACCCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTAG
CTCCACGGTTTTCTTTCCCTTGAATCAAATCAAATAATATGGTAACCCCTTCGAGCCGA
CGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGT
GAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATG
AAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGAATTGCTCTGAAT
TTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAAGG
AAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTG
GGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTAGCTTC
TGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTAGAGACGTTCTGTATATGA
ACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATCGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGC
GAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGAAAAACAGCAGTAGCTACAGATACGAT
TCTTAACCAAAAAGGGCAAATGTGATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAATAAGCAT
CTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTTTCAGGAACGAGGGGCGATGGAATACACCAT
TGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTACCTGCTACATTACAATAACCTCGCTCCTTATACGG
GAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACATACTTTAATAATTTATGATGA
TCTCTCCAAGCAGGCACAAGCTTATCGCCAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCTG
GTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCGCGCCTTTTGGAAAGAGCC
GCTAAATCAAATTCTCGTTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGAC
TCAATCTGGAGACGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACA
AATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTATT
TCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCA
AATCAAATAATGGAAGTAGCGCAATTCGCGGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCT
GATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCT

TAAACAATCCCAATCAGACCCTCTCACGGTGGAAGAACAGATAGTTACTATTTATAACCG
GAGCGAATGGATATCTTGATCCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTCAG
TTACGTACCTACTTAAAAAGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACCAAG
ACATTCACCGAGCAAGCAGAAGCCCTTTTGAGGGAAGCTATTCAGGAACAGATCGAA
CTGTTTTTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACCCCTTCTAGTCCTGTGGT
TTCCACACTTGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGCCCAGTACTG
GATGTCGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAGAGT
CGAGATACTGTCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAA
TAATCGAGTTAGAGCCGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGGCTGATGAGAGGAATGGAA
GTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCTACTCTCGGACGAA
TTTTCAACGTTCTTGGGGAACCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGTACAACAT
CTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCTTTGA
AACAGGGATTAAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGA
CTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAATAACAT
TGCCAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCCAACGTACTCGTGAA
GGAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAATATTGC
GGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATG
AGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGA
CGTGCTTCTATTCATCGACAATATTTTTCGTTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCCGC
CTTATTAGGGAGAATGCCTTCCGCAGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGG
GTTCTTTGCAAGAAAGAATTACCTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATCCAAGCG
GTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTT
AGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGTATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGCAGTGGG
TCCGTTAGATTCAACGTCAACTATGTTACAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTATG
AAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTAT
AGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACTGGTTC
CCCAGGGAAATATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGATTTCAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGACGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCT
ACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTAAGTACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTAT
CTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGGCTGTA
GATATAGGTCTTTTGAAGATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTGATGGG
TGGTTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGATATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGAGATGAG
TACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAGCTCTTGAATAGCTGAAGCTAACTTG
AGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAAGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCT
AGGACACGAGTAGAGGCTGTAAATGCTATTTCCATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCCT
TTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATAACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTAATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGT
TAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTCGGAA
GAATTACGTAGAGGGGCCATTGAGCAGCTCGAAAGAGCCAGGACTCGCTTACGGAAA
GTGGAAATAGAAGCAGATGAATATCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAA
AAGAAAATTTGATTAATGCCACTTGTGACACTTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAAT
GAAACCCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCGACAACGAGTTTTTC

AACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGCACTCTGAATAGTTGTTTGAATAGTGAGTTACAT
TTCCGTACGATCCGTGCTAATATTGGCATTCTAGGGGCCGTGGGAGAAATAACAGATAT
GAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTC
TATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTGCG
AGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTAT
GGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCGTTAGCGCTTTTGTGTTGCGAATCCTT
TTGTTATGAATGTTATACCATGTTCAATTA AAAACACTCAAAGGGTTATACGATATATCGG
GTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCATGCCCAA
GTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGTCATCATAGCTGTTT
GGAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTT
ATTCGAGATTTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTAT
TGGA ACTATGTTCTTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGA
AATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCTACGAATGATATAAATACTACTGT
TGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGCGGCATATTTTTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGATT
GGGTTATTTCCGGGAAATACATTCAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGA
AGATTTCAAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTCGACTTTTCCGGGAATATATTGGCTGATGA
ATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTCCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTTATGCTT
CTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACGTTAGCCGCGGCTTATA
TAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAACATATATTA ACTAA
TATCTCTTTTTCGATCATTTC AATTGTGATTACGATTCATTTTCATGA ACTTATTAGTCTACG
AAATCGTAGGATTACGTGATTCATCGGAAAAAGGGATGATAGCCACCTTTTTTCTCTATA
ACAGGATTATTAGTTTCTCGTTGGATTTCCTCGGGACATTTTCCGTTAAGTAATTTATAC
GAGTCATTAATCTTCCTTTCATGCAGTTTCTTTATTATTTCATATAATTTCCAAGAAATTGA
ACCATAAAAATGATTTAAGCACAATAACTACCCCAAGTACTATTTTTACTCAAGGTTTCG
CTACGTCGGGTCTTTCAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTACAAT
CTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGCG
GATCGTTATTATCAATCGCTCTTCTAGTCAATTACATTTTCGAAACAACATCAATTTTTTTTG
TAAAAGCAATGAGATTAATACTTGAATGAAAAAGAAGCGTTTTTAAAAACACTTCT
TTTCTTTCAATTCGAAATTATTACAAATATCAATTGACTCAGCGTTTGGATTATTGGAGTT
ATCGTATGATTAGTTTAGGGTTACCTTTTTAACCATAGGCATTCTTTGTGGAGCAGTAT
GGGCTAATGAAGCATGGGGATCTTATTGGAGTTGGGACCCGAAGGAAACTTGGGCATT
TATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTCACATACTAGAACAAATCAAAGTTTACAAGG
TACGAATTCGGCACTTATAGCTTCTATAGGGTTTTTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGG
GTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAGAAAAAAA
AAAGCCCCGGGTC---TCCCTCCCATATATTTTCATCCATAATATTTTTGCCCTGGTGGGTCTC
TCTCTCATTTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTTACTAATTGGTGGAATACCGGGAAATC
CGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAAAATGTTCTAGAAAGATTCATAGAATTGG
AAGAACTATTCTCTTGGATGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACGCATATACAAAA
ACTTCGTATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAAACACACAATGAATATC
ATCTCCATATCATTTTGGATTCTCGACAAATATAATTTGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTAT
TTTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCAATCTTAATTTCTTGGATTCAGGAATTCCTCTATA
ACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTTGTATTCTTTTAGTTACTGATTTATGGATCGGAT
TTCATTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGGATTG
GTTCATAACGATCAAATTATATCTAGTCTTGTTCACATTTTCCAGTTATTCTAGATACAA

TTGTGAAATATTGGATCTTCTATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTAT
CATTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCCTGGAGA
GGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTT
TAGGCCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTTGGTCTCATGGTATATCTC
AGTATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTATTTATAAACTCTCCCGCGGATGGGTA
ATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTGCATACAATAT
GCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAA
CGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAA
GCACAAGCAGGCGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTTCGCGAAACC
CTCACAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGTAATCCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACAT
GGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGTTCATGGCATTGTTGATCTTG
TAGCGGTGCAAATGAAAGAACAAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACTT
CCTAACGGTATGTTCCGGGTCCGTTTAGATAATGAAGATCTAATTCATAGGTTATGCTTCA
GGGAGGATCCGGCGCAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAAATTGAAG
TAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGATTTCG
AATGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAAAAGATAGATCTCGGCAACAACACTT
TCTATATCCGCTTCTCTTTAAGGAGTATATTTACACATTTGTTTCATGATCGTGGTTTATTG
GTTATGACAAT---TCTAGTTCAGTACTTGTGAAACGTTCAATTATTCTGAATGTATCAACA
GAATTATTTGATTTATTCGGTTAATGATTCTAACCAAAATCGATTTGTTGGGTTTCATTTT
TATTCTCAGATGATATTGGAAGGTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATTCTTGCTGCGA
TTAGTATCTTCCCTCATACCAAAATCTCAGAATTTACGATCTATTCAACATTTCCCT
TTTTGGAGGACAAATTATCGCATTAAACTATGTGTCAGATATACTAATACCTTATCCCAT
CCATCTGAAAATCTTGGTTCAAATCCTTCAATTCGGATCCAAGATGTTCTTCTTTACA
TTTATTGCGATTCTTTCTTCACGAATATCATAATTGGAATAGTCTTATTACTAATTCTATTT
TTCTTTTTTCAAAAAAAGAGTATTTCCGGTCCCATATAATTCTTATGTATCTGAATGCG
AATTTGTATTAGTTTTTCTTCGTAAACAATCTTCTTATTTACGATTAACATCTTCTGGAGC
TTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGAAAAATAGAACAT---ATAGTAGTGCGCCGTAAT
CAGAAGACCCTATGGTCTTCAAGGATCCCTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAA
AGCAATTCGGTTTCAAAGGGGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATGTTACCTTG
TCAATTTTTGGCAATATTATTTTCACTTTTGGTCTCAACCGTACAGGATCCATATAAACC
AATTATCAAAGTCTTCTTTCTATTTTCTAGGTTATCTTTCAAGTGTACTAATAAATCCTTC
GGCGGTAAGGAATCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTGTTATT-----AAA
AATTCGATACCAGAGTCCCAGTTACTCTTATTGGATCATTGTCTAAAGCTAAATTTT
GTACCGTATTGGGGCATCCTATTAGTAAGCCGATCTGGACCGATTTATCAGATTGCGATA
TTATTGATCGATTTGGTCGGATATGTAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAA
AAAAACAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTTCGTGTGCTAGAACTTTG
GCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCGCTTTTTTGCAAAGATTAGGTTTCGGGATTATT
AGAAGAATTTTTTATGAAAGAAGAACAAGTTGTTTCTTTGATCTTCCCAAAACGTATTT
GGTATTTGGATATTATCCATATCAATGACCTGGTGAATTATTCAATGATAATTGATACGAC
A---GAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTCTACATTGGAA---TCCATAAAAGAAATCTAT
GGACTCATATGGATGTTTGTATCCATTTTTACCCTTATATTTGGAATCATAATAGGGGTAC
TAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAACAATACAACAACGTATTGGGCCT
GAATATGCTGGTCCGTTGGGAATTCCTCAAGCTCTAGCAGATGGGACTAAATTACTTTTT
AAGGAGGACCTACTCCATCTAGGGGGGATATTCGTTTATTTAGTGTCGGACCGTCTATA

GCGGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGGTACCGCCTTGTTTTAG
GTGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTATGGATCGCCATTTCAAGTATTGCCCTATTGGGCT
TCTTGTGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGC
TGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTAT
CTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAAATATGGTTTTTGGGGG
TGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAA
TGTGAGAGATTGCCATTTGATTTACCGGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATC
AAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCTTACCTAAATCTATT
ACTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGTGGGTGGAATTTTTCTATTCCGTAC
ATATCTATTCCCTGAACTTTTCGGAATAAATAAAATGGCCGGAGTTTTTGGGAATGACAATT
GGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTTCTGTTTATTCTATCACAACAAGAT
GGACTTTGCCTAGGATAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTAC
CTATTTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTCCCACTTGTTCACTAATGATCTG
GCATGTACAGAATGAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCA
TTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATT
CTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATC
TCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACC
TATAATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCT
TATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAA
ATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTA
TGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCT
ACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATT
TACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTT
TATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATG
TATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAG
CTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACATATACGAAGGATCTCCCCTCC
AGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAA
TTTTCGATATTCTTTTTTATTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGC
TATTTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTAT
GCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGA
CTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTA
GGAATTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGAT
TATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTATGTCTCTTAT
CCCTAGGGGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTGT
GGATGGCAGGCGGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCT
ATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACC
CCTTACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGT
ATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACGGAATATCAATGAACCCAATTCTTGCA
ATTGCTCAGGATAACCCTCTTTATGTTTTCTGCTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCT
TGATAATATCAAGCGTTATTCCTATCTTGACATTTGTAATTTCCGGAGTTTTAGCACCGGT
TAGTGAAGGACCGGAGAAGCTTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGGGAT
GCTTGGTTACAATCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATG
TTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTAT
TTATCGAAGCTTTTCATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAA

AAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCCTTGGTTAACAATACTTGTTGTTTTGC
CGATATTCGCGGGTTCCTCAATTTTCTTTTTTCCTCATAGAGGAAATAAGATGTTTAGGT
GGTATACTATTTGTATATGTTTATTAGAACTACTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATCAT
TTCCAATTGGACGATCCATTAATTCAATTGGAGGAAGATTATAAATGGATAGATATTTTT
GATTTTCACTGGAGACTGGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTGACAGG
ATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACGCGAAATTCGCGATTGTT
CTATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCT
TTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACTTACTTTTATCCATG
TGGGGAGGAAAAAACGTCTCTACTCGGCTACAAAGTTTATTTTGTACACAGCAGGGG
GTTCTATTTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAAC
ATTAGATTTTGAAAGATTAACATAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGAATAATATTATAT
TTTGGTTTTCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTGCATACATGGTTAC
CAAATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTA
AAATGGGGGCATATGGATTGATTCGGATCAATATGGAATTATTACCCACGCTCATTCTAT
ATTTTCCCCCTGGTTGGTAATAGTTGGAACGATGCAAATAATCTATGCAGCTTTAATTC
TCTCGGTCAACGCAATTTTAAAAAGAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCACATGGGTTT
TACAATTATAGGAATTGGTTCTATAACCGACATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAAT
ACTCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAACGAGTTGTGATAG
AATACGTCTTGTATTCTCGACGAAATGGGAGGGATATCTATCCAATGCCAAAAATATT
TACCATGTTTCTAGTATTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTTTGT
TGCGGAATCAGTAGTATTTTTTGGGAATAATTAAGTCCAAAATATCTTTTAAATGCCAAA
AATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAGTGATATTAACCTCTATTTATTATTATCTA
TGTCACGTACAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTCAATGTTCCACACTCTAATTTTTTGG
ATTCTGGACCACGAGAATAATTTGTTTCAATTTGTATCTTTCTACCCGTAATAGGAATTG
GTATTTATCCTGATTTCTGTTCTCTCGTTATCAGTTGACAGGGTACAACTATCCTATCTAA
TTACTTTTATAGAATGATGTTTCGAGCATGACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTCTCTATCG
GTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAAGATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCTTA
TACTCAATTCGGTTAATATCAATCTCGTAACATTTTCTGATATATTTGATAATCGCCAATTA
AAAGGCGACATTTTCTCAATCTTTGTTATAGCTGTTGCGGCGGCTGAAGCAGCTATTGG
GCTGGCTATTGTTTCATCAATCCATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAA
TTTGTGGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATACCTTTTCTTCCACTT
ACAGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTATACTTATTCCGAAAGCAACAAAAATATT
CGTCGTATATGGGTTTTTTCCTAGTATTTTTCTGTAAAGTATAGCTATGGGGTTTTTCGGCCA
ATCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTTTATTTATCAATATCTATGGTCTTGGACCAT
AGATATTGATTTTTCTTAGAGTTTGGGTATTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCA
ATACTAATTACTACTGTTGGAGTCATGATTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCACG
ACCAAGGATATTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATACTTCCATGTTGGGATT
AGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAACTAGTGGGAATGTGTTC
ATATTTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCGATTGCCGCAAGTGCTTGTCAAAAAG
CTTTTGTAACATAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTCTTTATTG
GATAACAGGTAGTTTGGAAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATAGCTAATAACAATGGGGTCA
GTTCCTTATTTGCTACTTTGTGTGCCTCTTATTATTGTTCGGTGCAGTTGCTAAATCTGC
ACAATTTCCCCCTCCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACCTACTCCTATCTCGG
CCCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATTC

CTCTTTTCATAGACATACCTTATATAATGAATTCATTTCTTTACTGGGTGTAATAACAGT
ACTATTAGGAGCTACTTTTTCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAGAAGTTTAGCCTATT
CTACAATGCTCAATTAGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCGAGCGGC
TTTATTCATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTGTTTTTGGGATCTGGATCTA
TTATTCATTCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAAAAAGTCAGAATATGGTTC
TTATGGGTGGTTTAAACAAGATATGTTCCAATTACAAGAACTACTTTTTTATTAGGTACAC
TTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATG
ATAGTTGGTTATATTCACCAATTTTTGCAATAATACCTTATTTACAATAGGATTAACCGC
ATTTTATATGTTTCGGGTATATTTACTTACCTTTGATGGGTATTTGCGCGTTTTATTTTCAA
ATCACAGTAGCACTAAAATAATTTGTTCTATTCAATATCTCTATGGGGAAAAGAAGCA
CCAAAAACATTCAATAAA---AATTTACTTTTATCAACAATGAATTTTTTTTCAAATAAATA
T-----ACTTCCACGTATCCTCATGAATCAGACAATACTATGCTATTTCCCTCTGCTTGTATTG
GTAATAATTTACTTTGTTTCGTTGGATCAATAGGAATTTCTTTTGATTTTGATATATTATCGAA
ATGGTTAACCCCATCCCCAAATCTTTTACATCCAAATTCGAATTATTCTGTGAATTGGTAT
GAATTTTTTACAATTCATTTTTTTCAGTAAGTATAGCTATTTTCGGATTATTCATAGCATA
TATTTTATATGGGCTGTTTATTCATTTTTCCAGAATTTGGACTTAATCAATTCATTTGTAA
TTATCTTGGACCAAATAAAAAGTGTATATACAATGGTTCATATAATCGTGGTTACATAGA
TATTTTTTATACTAGGGTTTTAGTCATGGGTATAAGAAGATTAACCGAGCTAACTCAGTT
TTTTGATAGACATATAATTGATGGAATTACAATGGAGTTGGCCTTACAAGTTCCCTTAT
AGGTGAAGGTATCAGATAT---ATGGGGGGGGGACGAATCTCGTCTTATTTATTTTTATATT
TTTTTTATGTATCAATATTTTTTATTATTTTTTTTGATGGATTTACCTGGACCAATACATGATA
TTCTTGTAGTATTTTTGGGATTAGTTCTTGTATTAGGAGGTCTGGGAGTAGTATTACTTAC
CAATCCCATTTTTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATA
TTCTATCGAATTCCTATTTTGTAGCTGCCGCGCAGCTCCTTATTTATGTTGGAGCCATAAA
TGTCTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTCCAATGATTCCTAT
TTTTGGACCATTGGAGATGGGGTACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTACTA
ATTACTATTATCCCAGATACGTCATGGTACGGAATTTTTTGGACTACAAGATCAAGCCAG
ATTATAGAACAGGACCTAATAAGTAACATTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGAT
TTTTATCTTCCGTTTGAACCTATTCCATAATTCTTTTAGTTTCCTTGATAGGTGCAATTA
CTATGGCTCGTCAAATGACTATACCGGCTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTAAATATG
GGTCTCACCAACCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGA
AGATGTTATTGATTGTGAACCCATATTGGGATATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATAG
CAGAAAACCGAACAAATTATACAATATCTTCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTA
CTATGTTACAGAGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAATTGGAAAATGTTCAAGT
ACCTCAGAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTGAGCCGTATAGCTTCTC
ATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATAT
TTTCAGAGAGAGAGAATTGTTATATGATTTATTCGAAGCCGCCACAGGTATGCGAATGA
TGCATAATTATTTCCGCATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATA
AATGTTTGGATTTCTGCGATTATTCTTTAACTGGAGTTGTTGAATATCAAAACTTATTA
CACGGAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAAGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGA
AGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATCCAATGGGATC
TTCGTAAGGTTGATCATTATGAGTGTTACAATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAA
AAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATAGGTGAAATGGGGGAATCTAT
AAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGTCCCTATGAGAATTTAGAA

GTCCGACGC---GATAGAGCAAAAAATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTTATTA
GTAAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTGTTCGAAACAAGAAGCTTTATGTCAGAGTAGA
AGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTATTTGATAGGGGATAATAGCATTTTCCCCTGGA
GATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAA
AGAATGAAATTGGCTGATATCATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAA
GTTGATCGTATGTTCTCTATGGTGACCGGGTTCATGAATTATAGTCAACAAACAATACGA
GCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCGTAATTACCTTATCCACACAAAATCGTTTACCT
ATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACATCAGAACGTTTCCGTGGTTCGAATC
CACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCGATAGAT
CTACCCGTTGTTGATTGGAGATTTGAAAGAGATATTAACAAAAACAATTGCTTAATTAT
AGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTGTGGTAATTGTGTTCGAGTATTGTCCAACAAAC
TGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTCTGATCGTCACGAATTGAATTAT
AATCAAATCGCTTTGGGTCGGTTACCAATGTCAATAATTGGAGATTACACAATTCAAAC
AGTTATGAATTCGAAAATAGACAAAGATAAACCTTTGATTCAAGAACGATTACCAATT
ACCAGCAGGATCGTTTATCTGATTGGTTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTG
GGCTTCGATTGCCGAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAACCGAGGATTGGTACTCCA
TTGCTGTCATTTCATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCCCAGTGTGCCTATGATGT
AGCACCAGGCGGATTTTATAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAATATGGTGTAGA
TAAACCAGAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGTCCCAAAGAATAATCCTAGAATCTCGT
CCGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCTGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGTTG
GGAATCTCCTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATA
GGCTGGCCCTTACGTAAGGACTATATTACCCCAAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-
-----ATGG
TCTTAACT--GAATATTCAGACAATCAAATAAAAAGGAAGGAAAAGATTACATTGAGA
CAGTTATGAATTTGATTGAGTTTCCACTTACCTTGACCAACAACCCCAATTACAGTTATTT
CAACTACATCGAATGATCTTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTAT
ATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTG
ACCGTTATGGATTGGTACCAAATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAATTTTAAACAGCC
GGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGA
ACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACTG
ATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTTTATTTGCCGG
GCTGTCCACCTAAACCAGAAGCAGTTATAGATGCTATAATGAACTTCGTAAGAAGATA
TCTCGAGAAATCTTTGAAGATAGAACTGTGTCTCAA---GAAAATCGATGTTTTTCTACC
AATCACAAGTTTTATGTTTCGACGCAGTACTCAGACTGGAAATTACGATCAAGGATTGCT
CTATCAATCACCATCTACTTCAGAGATGCCTACA-----TTTTTCAAATCCAAAAGTTCAAT
ATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAAC
AGATGACTCAATCGATTTCTATATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGCATCTATTT
AAATGCATATCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAGCAACTGGA
CGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCGCAA
GCCGTGCTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTG
AAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTT
ACCCGAGGGATTTCGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGGTGAGAGAAAAG
ATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAAGAAATATTCTTGTGATAGGT
CCTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCGCCTTTCCCATTTTCCCCCGACCCTGCT

ACGAGGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAACAGAGGAA
GGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACATCA
GCAGGTATAGTAAGCAAAATAGTACGTAAAGAAAAAGGAGGATATGAAATATCCATAGT
TGATGTATCGGATGGACATCAAGTGATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGT
TTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCCAATGTAGGA
GGTTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCC
TTTTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAAC
AGTTTGAAAAGGTTCAATTGTATGAAATGAATTTCTCAATAAGGTATATGATTGGTTTG
AGGAACGTCTCGAGATTCAGGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCT
CATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTA
GCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAAGCTTTTTCTCT
GTTCAATACATAATGACTGAGGCCAATTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGG
TCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTATATCTCACAGGT
GGATTTAAAAAACCCCGCAATTAACCTTGGGTTACAGGTGTGGTTTTAGGTGTATTGAC
TGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGT
AAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGT
TATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACA
CTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACCTTTCCAATGATACGTAA
GCAAGGTATTTCCGGTCCTTTAATCCCAATAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTG
TATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAGAACCCGCATGG
CCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATCGCATGTAATGTAG
GCTTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCATTTGCAACTCCT
TTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGCACAGTGCCC
AATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTATTGACAGTACCT
TTTTTGGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCTACAACAGT
CTTTTGGATCGGTACCGTAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGA
TAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGT
CTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGT
GATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTGGCTGCTTTAA
CTATAACCCAGCTCTATTGATTGGTTTGAATAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAG
TCTCACCTGGGCTGCTTTAATGGTCGTCTTTACATTTTCCCTCTCACTCGTAGTATGGGG
AGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGGGAACCAGAAGTGAAAATTGTTGTAGAT
AGGGATCCTGTAAAAACGTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAA
CAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCAC
GATTTTCGATAGTCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCTCA
TTTTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCCCG
TTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGGACCCAGTGCCCAGGT
AGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGGCGGGGGTTCCGA
GGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAATGA
ATTACAACCTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAICGTTAATGCTTTTTGC
CGTTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCAAATTTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAAT
CTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCTTGGGCGGGA
CACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAAACCAATTTCTCGATGCTGGAGTTGATCCTAAA
GAGATAACCACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTTGGCTCAACTTTATCCC

AGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATACGCGGAATT
CCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGCCTATGGCTGAGCGATATTG
CACACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTTCTGATCGCTGGTCATATGTATAGGACCAA
CTGGGGCATCGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAG
GCCAGGGCCATAAGGGCCTATATGAAATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTATCT
CTTAACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGC
CCCCCTATCCATACCTAGCTATTGATTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTACACATCACAT
GTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAG
AGACTATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGCGA
TGCAATCATATCACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGTTTTACAGTTTTGGCTTG
TATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGGCCCAAGATATGTTTTACAGATACC
GCTATAACAATTACAACCCATCTTTTTCTCAATGGGTACAAAACATTCATGCTTTAGCACCT
GGGGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGGGGTGGTGAG
TTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTT
TTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAGGG
TGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTT
CCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTC
TTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCAATTCGGTAGTCATTTTCCATTTACAGTTGGA
AAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACA
GGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGAGATTTCTTATG
GGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTT
TTCTTAGGTGCTCATTTTATCTGGGCTTTACAGTTAATGTTTCTATTACAGTGGCCGTGGTT
ATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCT
GCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATT
ACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTA
GGAATGGCATTAAAGATTTCCGAGGTTTAGCCTCGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCG
TCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGA
GGAACGTCTTTATCAGAACAATTTTGCTTCTCATTTTGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCT
GTGGACGTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGATAC
AGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAAC
CAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGTATCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCC
GGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTGCGCACCAATGAGGATCTTTATACAGG
AGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTACAA
CCCAGATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCA
TTTGTACAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATATCG
CTATTCCCGGATCCAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTACCGT
ATCCTCAAGGGTTGGGACCACTTTTTACGGGTGAGTGAATCTTTATGCTCAAACCCT
GATTCGAGCAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGAGCCGGAACCTGCCATTTCAACCCT
TCTTGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGTTGACCGATATTGCTCATCATCA
TTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGGCATATGTATAGAATAACTTCGGAATT
GGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAACACATATTCCTCCGGGGGGTTCGATTAGGACG
TGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGC
TCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCCTTAGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCTGC
TTATGCATTCATAGCACAAAGATTTTACTACTCAAGCTGCCTTATATACTCATACCAATAC

ATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGAT
TACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAG
CTATCAAATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTCGGGTTCATACCTTGGGCCTTT
ATGTTCATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATCGAA
CCCATATTTGCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTCGATGTA
CTCTTATCTTCAACGAATGGTCCAGCATTCAATGCTGGTCAAAGCATATGGTTACCTGG
CTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTCTTCTTAACAATAGGTCCTGG
AGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACACTACGTTGATTTTAGTA
AAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTA
TAGTTTTCTTGGCAGGCCCAGGGCGCGGCGGTACTTGTGATATTTCTGCTTGGGACG
CATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCA
TTGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTA
TTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATCAATGGATAT
AACCTTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTG
TTTGGGCTATTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTG
AAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAATTCGATGGAGAGAT
AAGCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCCGT
AGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAATTTGGTATG
TCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGC
CCAACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTC
CGCACCAAGAACCGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGCCAAC
AGATTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTATC
TTATATGACAGATCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCG
GCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTTATGTCCAAAAAATAAGATTGTCATGCGAGAT
ATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCA
GGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTGTCAATCCCCTTTTTTTCAT
TCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGCAA
CTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCCGGTGTTTTGATGATCC
CTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTCAATATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGA
TATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGTCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTCT
GGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCATTTTTTACCCGATATGGGAAGCG
GCATCCGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTC
TFACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGCCTGGGTAT
GCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTT
GATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTGGTAC
TTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCAGAACACAACATCCTTATGCATCCATTTACAT
GTTGGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTAGTGTATGCATGGTTCCTTGGT
AACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAACGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGA
TTCGGTCAAGAGGGAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTG
ATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCTGTTCCCTTACATTTCTTCTTGGCTGCTTGGC
CTGTAGTAGGTATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATG
GTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTGTTATCAACACTTGGGCT
GATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCACAA
CTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGTTCATCTACAAACGGAATGGGTTTGCCTT

GGTATCGTGTTTCATACTGTTCGTATTGAATGATCCCGGTTCGATTGCTTTCTGTCCATATAAT
GCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTT
TGATCCCTCTGACCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTT
CATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTTCA---GGAGGAAC
TATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTCGCAGGGGCACATATTGTGTTTT
CTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTCT
GTGATGAGCGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCATTTA
TTTCTCTCAGGGGTGGCTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTATGGT
CCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCC
AGCGTGGGGCGCAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATA
TTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCTC
AACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTACTTTCTAGTAGTATCG
CTGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTTGGTATGGTTCAGCAACTA
CCCCAATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTCAGCAA
GAAATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGACTAGCCGAAAATCTGAGTTTATCGGAAGCTTG
GTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCAAAAAGG
GGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTA
GGACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTAC
TTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTAGTAGATGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATG
TTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAATATAGTGTGAAACAAGTAGGTGTAACCTGTGCGA
GTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTTAGTTATGGTGTATCCTGCTACTGTAAAAAAT
ACGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGGGCTACTTTGAAATCC
GATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTTTTGGGCATGCTACGTTTGC
TTTGCTCTTCTTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTT
TGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAACATTTCAAAAACCTG
GGGATCCAACCTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTT
CTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAA
ACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACT
ACTTGGAGCTCACGTGGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAAC
CTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTGATTTT
ACTTCCACACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGGGGGGAAGTTATAGAC
ACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTCTTAGGCTTT
GGCGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTCCATTTTTC
GGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTATTCATTAATTTTG
TTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATA
CCTGGGCCCTGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATAACCAACTTAACACTTAGCCCAA
GTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGCTGGATTGTTAGTG
TGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACACGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTG
GTGGAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGT
CTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATCGCTT
GTTGTTTTCGTATGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACCGGGC
CAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACCTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCT
AACGTGGGATCCGCCAAAGGACCCACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCCGAC
CGGGGAGGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCTGGT

TAGAACCCTAAGGGGTCCCAACGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAC
AACCTTGGCAAGAACGGCGTTCGGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTA
AATTCAGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAG
CTGGTTAGCGACCTCTCATTGTTCTAGGATTCCTCCTATTTGTGGGGCATTGTGGCA
TGCGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTGAAAAAGGAATCGATCGTGATT
GGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTTAGTATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAA
AGAAGAA--GATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTT
GTAGGCTGGTCTGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTT
ACAGGTACAACTTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTACTTGGA
AGGTTGCAATTTCTTGACCGCTGCAGTTCCACTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTCT
TGTTGCTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGC
GGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGT
CAATTCGAACCTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTGCT
CCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTGGGTCAATCTGGTTGGTTCT
TTGCGCCAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGGTTTC
ATAATTGGACGTTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCTGCT
CTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGT
GCAAATACATTTTCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTCAC
TGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACA
TTCTTTTATGCTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTAGTCGG
CCTGGCTCTGAACCTCCGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCGGAA
GATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATACTCTTAAACGAAGGTATTCGTGC
TTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTAC
CCCGTGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATT
ACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTT
GGTATTCGTACGTACGGGTTTAGCTTACGACGTGTTTGGAAAGTCCTCGGCCAAACGA
GTATTTACAGAGAGCCGACAAGGTATCCGTTGATAACCGGCCGTTTTGATTCTTTGG
AACAACTCGATAAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTA
CAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTCTTGGGGTCA
ATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAG
A--TCTGGGCCAAGACGAACACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATA
TGGTAAAGTAGCACCGGGCTGGGGGACTACACCACTTATGGGGGTCGCAATGGCTCTA
TTTGGGATATTCCTATCTATTATTTGGAAATTTATAATTCCTCCGTTTTACTGGATGGAAT
TTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTATTCGTTTATAACAGTAGTGATATCTTTGTTCT
CTCTTCATCTTCGGATTTTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGGACGTGAGGAAATG
GCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAACCGGTATTCTTGTG
ATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATCCGGGTTGGGTTTCATCTCTGATGT
TTAATATCTTTAGTTAATCTGCATCTGTCTTAATTCGTCTTTTAT--AGTAGTTTTTTCTT
CGCCAAATTGCCGAAGCTTATGCCTTTTTAAATCCAATCGTAGATGTTATGCCTGTCAT
ACCTGTACTTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCCGCTGTAAGTTTTCGAATGAC
ACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTT
TATACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAAT
ATTCGCAATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTACTTATCAT
CTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCC

ATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCC
TCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATA
CATTCCTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCC
TAAGGTTCCGACTAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAAT
TGCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTG
GTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCT
GGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCACCACA
AACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACT
TATTATACTCCTGACTACGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACT
CCTCAACCCGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCAGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTA
CTGGTACATGGACAACGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGG
ACGATGCTACCACATCGAAACCGTTGTAGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTATGTAG
CTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGG
GTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTTCC
ACTTCTTATTCCAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAAAGAGATAA
GTTGAACAAGTATGGTCGGCCTCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATC
CGAAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCA
AGGATGATGAAAACGTGAACTCACACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCGTATTT
TGTGCCGAAGCGCTTTATAAAGCGCAGGCCGAAACGGGTGAAATCAAAGGACATTACT
TGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCCATGTGTGCCAGAGA
ATTGGGAGTTTCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGAGGATTCACTGCAAATACTA
GCTTGGCTCATTATTGCCGCGATAACGGCCTACTTCTTACATCCATCGCGCAATGCATG
CAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCATTAC
GTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTACAGTAGTGGGTAAACTGGAAGGGGA
ACGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGATTTTATTGAAAAGACCG
AAGTCGCGGTATCTTTTTTACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTTTGCCCGTGG
CTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGAAATCTTTGGGGATGATT
CCGTACTACAGTTTGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGC
AGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGAT
CTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAAATGGAGCCCTGAACTAG
CTGCCGCTTGTGAAGTATGGAAGGCGATCAAATTCGAATTCGAACCAGTGGATAAGCT
GGATAA-----ATACATTTATACAAAACCTTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAG
ACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGT
AAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACTGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGC
GCCTATAACGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTA
ACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGT
GAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGT
ACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCAC
GGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCA
GGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCAT
CTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACCTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAA
TGTTGGGGTGAACCAAAAAGTTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAG
CGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGCGGTG
AAGGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAAACCCTTGGGGTTATCCTGCGCT

TGGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTCGTCGCCGT
AAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGAGAA
TTGATGTGATTTCGAATCATAGGAGCTGGT---AATCACCGATATGCTCATATTGGTGACGT
TATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTCA
TTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATA
CGATATGATGACAATGCAGCGGTCGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTC
GAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAATTTTACTAAAATAGTTTCA
TTAGCTCCCGAGGTATTAAACTATAACCCCAAAGAACCAGATTTCTGTAAACAACATAG
AGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCATATTTGTTTCGGCGGATACGCTC
TTCAGGCGCTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAGATAGAAGCGGGGCGGAGAG
CAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAA
CCTATTACAGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCGGGAAAGGGATCCCCGAAT
ATTGGGTATCCGTTGTTAAACCGGGTCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAA
ACTATAGCCAGAGCAGCTATTGAAATAGCTGCGTGCAAAAATGCCTATACGAACTCAATT
TGTTATTTACGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATACAGCTCGGAAACGTGCAACA
AAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTATTGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACGACT
ACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCCTCTCATCGAGATAGAGGCAGGCAAAAAGA
GGGATTTTCGTAGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGTAATTCGTGAGAAT-----GTAT
TCTATAATTATAGTAGATTAATACCAAATCTGTACAAGAAGCAATTGCTTCTTAATCGTAA
AATACTTGCCAAATATCTATATCAAATAAGAATTGTCTTTACATGATTTCCAATAAGATT
ATCAA-----ATGATAAAGAAAGTTTTA---GCTCAACATATATGT---A
TGTCTGTTTTAAAAGCGCAAAGAGTAATTGATCAGATTCGCGGACGTTCCCTATGAGGAA
ACACTTATGATACTGGAACCTCATGCCTTATCGAGCATCTTATCCAATTTTACAATTGGTTT
ATTCTGCAGCAGCAAATGCTAATCATAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTCATTCATTA
GTAAAGCCGAAGTCAATAGGAGTGCTATTGTGAAAAAGTTAAGACCTCGGGCTCGGGG
ACGTAGTTATACGATAAAAAAACCACTTGTATATAACAATTGTATTAAAG---AAATCT
AAATCA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTC
GGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAG
AAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCAT
CGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACA
GACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAA
CTATGGCAGTTCCCAAAAAACGTATTTCTATATCAAAAAACATATTCGTAGGAATATTT
GGAAGAAAAAAGGATATTTAACTGCAGTAAAAGCTTTTTCTTTAGCGAAATCGGTTTCT
ACCGGACATTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAACAAATAATATGGCCAAGGGTAAAGATGT
CAGAGTCAGAGTTATTTTGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAAT-----GGT-----AAAGAAT
CGCCGGGTATTTCTAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACGTCCAGTCGATTAG
AATTGAGAAAATTTGTCACTATTGTCACAAGCATAACGATTCATGGAGAAATAAAGAAA
ATGAAAATAAGGACTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCG
CGGACGAATTATAGTGATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAAGGGATGGTT
CGAGAGGAAGTAGTAGGATCCACTCGAACACTACGGTGGAAATGTGTTGAATCAAGA
GTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGTCGTTTCACTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAA
GCCGATACCATAGGTATTGCCATCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATG
TATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAGTAGCACATGAATATTTCTACGATAGTAGGTA
TTGAGGAATCAGTACATGAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTATATTGAGAAGTAATC

TGTATGGAGTTATAGACGCATCCATCTGCGTCAGGGGGCCTAGATACGTAACCGCTAAA
GATATTATCTCACCACCTTACGTGGAAATAGTTGACACGACACAACATATAGCTAACCT
GACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATCAAGAGAGATCGCGGATATCGTA
TGAAATCCGCAAATAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGC
CTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTTACTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAG
ATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTAACTCCTAAGGAAGCACTTTATGA
AGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTTCTTTTTCTACATGCGGAGGAAGAG-----GA
CATTAAATTCGAAGAAAATAAA---AACAGGTTTCTCTACCCCTTTTTACCTTTCAAGAT
AGATTAACCT--AATCTAAAGAAAAACAAAAA---GGAATTCCATTGAAATGTATTTTTAT
TGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGACCTATAACTGTCTCAAAGGGTCCAATATACATA
CATTATCGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAATTTTTTCGAA
TAGAAGATGTAAAACAGATATTGGACACTCTGCAGAAGTAT-----TTCGCAATTGATTTAT
CTAAGAATAAGATGCTCCGGAAT--GGAAATGAGGGAATGTACACAATACCTGCATTTA
GTCAGATTCAATTTGAGGGATTTTATAGATTCATTAATCAGGGCTTGACGGAAGAATTC
ATAAATTTCCAAAATTGAAGAT-----CAAGAAATTGAATTTAAATTATTTGTGGAAACAT
ATAAATTTGGTAGAACCTTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATAT
TCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGGACTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGCAAGA
GCAAACCGTTTTTTATTGGAAATATTTCTCTAATGAATTCCCTAGGAACCTTTATAGTAAA
TGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTC
AGAATTGGACAATAACGGAATTTCTGTCTATACCAGCACTATAATATCAGATTGGGGGG
GAAGATCGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGCGTGAGTAGGAA
ACAAAAATCTCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAAAAATTCT
AGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTTCTTGTCTTTTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAA
AGATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGT
GGGGATCCGGTATTTTCTGATTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACA
AAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGAT
ATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATTG
ATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAA
ACGTATTCGTTCTGTAGCAGACCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTCGTTT
AGAAAATGCGGTTTCGAGGAACCTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTAATA---CCGA
CTCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAACCACTTATGAATCGTTTT
TTGGCCTACACCCGTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATCGTTC
ATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTT
TCGGATACGAGATATCCATCCTAGCCACTATGGACGATTTTGCCCAATTGACACGTCCGA
AGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGTGAGGATTGGTCATTGGGG
A--TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTCAGAGATCAAAGAG-----GCAC
AGGTGGTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGGTAGCGGCGGGAAATCCTT
TGGCCCTGAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGA
ATTCCTTACTATTGCATGGGAAAAGATTCATTTTAGAAGCTTTTTTCCCTTCCAATATTTT
TCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATG
AGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGG
GACTGGGCTGGAACGCCAAACGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAGCTATAGCCGAACAC
GAGGGAAAGATCATTTATACTGATCCTCACAAAATCATTTTATCAAGTAATGGGGACAC
TATAAGTATTCCATTAGTGATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAA

ACCTCAGGTTTCGGCGGGGTAAATACATTA AAAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCG
GCTACAGTTGGTGGGGA ACTCGCTTTAGGAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCATG
GGAAGGTTACAATTCTGAAGACGCAGTATTAATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATA
TTTATACTTCTTTTCACATCCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAGGGC-
--CCTGAAAGAATTACTAAGGAAATACCGCATCTCGAGACTCATTACTCCGAAATTTAG
ACAGAAATGGAATCGTTATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGT
AAATTAACGCCTCAGACAGCGAACGAA---TCGTCGTATTC CCGGAGGATAGATTATTA
CGAGTCATACTTGGCATT CAGGTCTCCACTGCAAAAGAACTTCTCTAAA ACTACCTAT
AGGTGGAAGGGGTCGCGTTATTGATGTGAGATGGATTCAGAAAAAGGGG---GGTTCCA
GTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGT
GATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACA
AGATATGCCCTATTTGCAAGATGGGACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGT
ACCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGATTAGCGGGGGATC
TGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCG
AGAAA ACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCTGTAAGCAAACAAAAATCCATGGGT
ATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGGGATCCT
TTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTTGAT
GATAAAATCCATGGACGTTCTAGTGGGCATTACGCAC TTGTTACACAACAACCCCTTAG
AGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAG
AGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAG
AGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACAATCGTTGGAGGAACAGTACCTAACCCCGAG
GATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGA ACT
GAATCATTTCCTTGATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----
-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACA ACTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCTCAACA
AATAAGGGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACA
AAACCC TATACTTTTCATTATAAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGA
AAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGTAGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCA
GAGCTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTGGAATTTGTTGATTC
TAGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAA ACTCGCATGTCCAGTGACCCATGTGT
GGTATTTGAAACGTCTTCTTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAAGAAT
TAGAAGGCCTGGTATACTGC-----GATTTTTCTTTTGCTAGGCC---ATATCTAAAAAACC
TACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCAT
CCC ACTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGAGACATTTGAAATCGAGAAATCTCTACAG
GAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTATCCGATTCAGATTTGCGAATTATTATAGATAATT
CATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAG---GGGTCCACTGGAAATGAATGGGAA
GATAGAAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAAC
ATTTTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTTGTGCTTATTACCAGTTCTTC
CTCCCGAGTTGAGACCAATCATT CAGACAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCGGATATT
AATGAACTTTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACA
AGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCG
TGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGGGGGCAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAA
GTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTGCGT GAGACTCT
ACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGACGTTCCGTCA TTGTTGTGGGTCCTTCTCTTT
CATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACATTTTAA

TTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAAAGTCAAATT
CGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCATCCTG
TATTGTTGAATAGAGCACCCACCTTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACCCATTT
TAGTGGAGGGGCGCGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAAGGGTTTCAATGCAGAC
TTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGC
TCGTTTACTTATGTTTTCTCATATAAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTC
GTACCAACTCAAGATATGCTTATCGGACTCTATGTATTAACGATCAGGAATCGTAGAGGT
ATTTGTGCAAATAGGCATAATACATATAATCGCGGAAACTAT-----CAAATAATACAGT
TGACAATAATGACTATAAGTATATGAAAGAGAAAGAACTGTATTTTTGTAGTTCCTATGA
TGTACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAGTTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGAT
GGAGACTAGATCAACGT--GTCATTGGCTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAACTTCAAT
ATGAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGAGCACTATCTAATAGTAGGAAATGTCA
AAAAAGAAATCCATTGTATATACATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAG
AAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGCGGGGCTATTCTACGCTATC-----
-----ATGGCAGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAAATGGAA
CTGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGCATATACATCAC
ACATCCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTCA
TTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACACTGA
ACAACAAAGTTTTATTTTTGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACATGCGGTAGAAA
AATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATG
AATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATCTGATGTCCTTTTCGGGA
GCTAGAGGAAATGCATCTCAGATACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGA
TCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTTTCTT
TGACAGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTA
CGAACATCAGATGCCGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTAT
TGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGTCCTCGAAATGGGA
TGACGGAA-----AAAATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACAATATA
TATATGGGTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAAT
CGATTCATAACC-----TTTCGGGCACAACCAATATATATTTCGAACCCCTTTACT
TGCAAGAGTGCATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTCCGGAGTCCCACTCACGGCGA
CCTGGTCAATTTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTTGGGGAACCA
GGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGATACTGC
CGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCATGAGGATTGGTATTATC
CCACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAECTAT
TGAGACTCGGGATATTATCCATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTGATTTTAGTTCA
AAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCTGAGATTCGTGCCGGAACGTCTA
CTTT-----TTTAAAGAGAAGGTACGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGGAGAA---A
TGC ACTGGAGTACCGATGTCCACCATGCATCTGAATATATACATGGTAATGTTTCATCTATT
ACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCCGCGCGGA-----TCCAGTATAG
TGTCTTTTTTCGCTCCACAAAGATCAAGATCAACAAATGTTTCATTCTTTTTCTTTTGAA
GAAAGA-----TATATCTTTGACCTCTCA-----ATGACTAAT---CATCGAGTAAGACATAAAT
TGTTGGATACTTCTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGACTATTCA---AGACCTGATCG
AATCATATCCAATGGTCATTGGAATTCATATATCCTTCT---ATTCTCCAAGAAAAT-----TC
TGATTTCTTGGCGAAAAAACGAAGAAATAGATTCATTATCCATTACAATATGATCAAG

AACGAGATAAAGAACTAATGCCCTGTTTTGGTATTTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----G
GTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCACGATACAGAAGAAAT---
---GGAATTACTAAATAT--ACCATAGAGGTAGATTCAATCATAAAA-----AAAGAGGATTT
GATTGAGTATCGAGGA---GCAAAAGAATTTAGTCTGAAATAC---AAGGTAGATCGGTTTT
TTTTTATTCTCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGGATCCTCGTTCATAATGGTCCGTAACA
ATAGTATCATTGGAGTAGATACACAACCTCGCTTTAAATACAAGAAGCCGGGTAGGCGGA
TTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAAATAATTTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATA
TTTATTTTCTGGAGAAACAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATTTTGATACCACCA
GAGACGAAAAAAAAA-----AATTCTAAGAAA---TCAAAA---AAATTGAAAAATTGGATC
TATGTCCAACGG-----ATCACACCCACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGGTC
CGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCGGGATCT
CTTGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATG
GCAAGTCAATTCGAGGAATTTATCACACAAGT--CAATTAGTTCGGACTTGCTTAGTATT
GAATTGGGACCAAGAAAAAATGGTTCTATAGAA-----GAGGTTTCATGCTTCCTTT
GTTGAGGTAAGGACAAACGATCTGATTTCGCAATTTATAAGAATTGAGTTAGTCAAGTC
CACTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGTATGATAGGGCAAGTTCTGTATTGATTTCCGAT---
----TTAGATCGCACCAATATCAATCCTTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAATCA-----
--CTTACCCAACATCAAGGAACTATTGGTATT-----GGTACGTTGTTGAATCGAAATAAG---
-----GAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTCTCGAATTGGT-----CCAT
TCAATGGCTCGAAATATAAC-----AATGTGACAAAAGAATCAGATCCCATAATCCAAAT
T--GATTTGCCGGGTCCCTTAGGGACTATTGTCCCT---AAAATAGCGAATTTTTTTTCATC
T--TACTATTTAATAACT-----CATAATCATATCTTGTTAAAG---AAATATTTGCTACTTGA
C-----AATTTTAAACAGACTTTC-----CAAGTACTTAAATACTGTTTAAATAGATGAAAA
TAGGAGA-----ATTTATAATCCCGATCCCTGCGGTAACATAATTTGAATCCATTCCATTT
GAATTGGTGCTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAGACATCTACAATAATTAGC---CTT
GGACAATTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATTCAAATACGAATCA-----CACGTAAAAAA
ATCTGGTCAAATTTAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAGTTATAAGATCGGCTAAACCCT
ATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATAGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGA
GATACATTAGTTACATTTGTATATGAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAAGGTCTT
CCAAAAGTGGAAACAAATCTTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGA
AAGGAGAGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATACAAAGAATTCTTGGAATTCCTGGGGA
TTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATC
CAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTA
CGTCAAGTAACATCAAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTT
TTACCTGGAGAATTAATCGGCTTTTTTGGCAGCGGAACGAGCAGGGCGTGCTTTGGACG
AAGCGATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTAAATACTCAA
AGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCT
ACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGAGGGATT
ATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAATTAGTACACCCTTCAAGG-----CAAGACAAGA
ACATTCAT-----TTGGAAATCAAAGAAAGAATCTATTTCGAGTTGGAAATA-----AGAGAT
ATTTTGTACACCATAGAGAATTATTTGTTCTTACGTCCAAAACAATTTCCATGAGACA
TCAGAACAATCATTACACGATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTG
GAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTTCATGGTACTAAG
AAATGGAATCCTAGAATGGCCCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTAC

AAATCTCACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAACCTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGC
AAGTAGGGGAAAAAACTTCTTAATCGTAGGTACAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTA
GCATCAGCTGCAATAAGGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTAT
GTTAACGAATTGGTCCACTACGGAAACGAGACTTCACAAGTTCAGGGACTTAAGAGCA
GAACAAAAGATGGGGAACTCAACTGTCTCTCCAAAAGAGATGCTGCAATGTTGAAG
AGAAAATTATCTACCTTGCAAACATATCTCGGTGGGATCAAATATATGGCGGGGTTGCCT
GATATTGTGATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCATT
TTGGGGATTCCGACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCAGATATT
TCGATTCCAGCAAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTA
TCTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGT---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAA
ATCCACTTGGTTTTAGACTTGGTACAACCCAAAGTCACCGTTCCTTTTTGGTTCGCACAA
ACAAAAATTATTCCGTGGGTTTACAGGAAGATGAAAAATACGGAATTGTATCAAGA
ACTATGTACAAAAAATAGGAGAATATCCTCGGGT---TTCGAAGGAATCGCACGTATAG
GAATTCAAAAAGAATCGATTTGATCCAGGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAATTTAT
TAATGGAGGGC-----CAAACACGA-----GGGATAGAAGAATTACAGATGAATGTACAAA
GGAATTCATTCTGTGAACCGGAGACTCAACATTGCTATCACAAGAATTGAAAAACCT
TATGGACAACCAAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAGTTAAAAAATAGAGTTTCG
TTTTGAAAGTCAATGAAAAAGCTATTGAATTAACGAAACAGATACAAAAGGAA
TTCAAGTACAAATTGCAGGGCGTATTGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGAT
CAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACAATTTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTTATA
CAATTCGAACTATTTATGGAGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAAACGAGTTTA
TGTCTCGTTATCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGGACTTTACCAGG
ACTAACTAGTAAAAGACCTAAATCCGGAAGTGATCTTAAAACCAATTGCGTTCTGGG
AAA---AGATCGCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATG
GTCTGACGGAGCGACAATTAGTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCCAAAGGGTC
AACAGGTCAGGTTTTACTACAACACTTGGAGATGCGTTTGGATAACATACTTTTTTCGATT
GGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCTAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGT
TAATGGTTCGTATAGTGGATATAACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACTAC
GAAGGATAAACAAAGATCAAAGCTCTGATTCAAATTTATATTGCTTCACCCCCCCTG
AA-----TTGCCAAAACATTTGACTATTGACTCG-----TTCCAATATAAAGGATTAGTAAATC
AAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTTTAAAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAGAATATT
ATTCCC GCCAGACTATGTCACGTCGAGGTA CTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGA
TCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACACGAAA
AAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAG
AAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCCCGATATAGCA
GTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTAC
ACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGT
CGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGA
TGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCA
CATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGAAATGCTGAC
ATGAATAAAAAAGGAACAGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACCTTTGTAA
AATACTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTTCCGAAACATCAGGAAAATAACAAAT
ATTTCTTGGTTTTCAACCCTGCGACAT-----AGAAAGACTAGGAAAGGAATATATAGA-----
-----ACTGTTTTAAAGTGTATCAGCCGACCCGTTTACGAATTTATTCCAACATCAAC

GAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATCCTTTCTACTTCTCGAGGTATAA
TGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATTGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATG
GATGACAAAAGCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTA
AGAATGGACGTAGAATACCAAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATAC
CATTGTAACGTGTTACAGATGTACGAGGTCGGGTGGTTTCTTGGGCCTCCGCGGGTACTT
CTGGATTCAAAGGCACAAGAAGAGGTACACCCTATGCTGCTCAAGCCGCAGCGGTAAA
TGCTATTTCGTACAGTAGTTGATCAGGGTATGCAACGGGCAGAAGTTATGATAAAAAGGCC
CTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGT
TTAGTACGTGATGTAACACCTATGCCACATAATGGGTGTCGACCTCCTAAGAAAAGACG
TGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTC
ACGAAATCCCCGCTCTTAGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGCACTAGGGTGT
AT--ATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAA
CCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATT
CTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATT
GTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAAT
ATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAAGAA
CGGCAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCTTCAAAAAAAAAAATAA
GC-----GAAGTTCATCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCC
CACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACTGGAAGACCT
AGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCGAGAAATGGTTCATGC
ATGTTTGTACCAGGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGATCAAAAATTCATTCATCTCAG
TTATTTACAAGAAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAGGGTTCTGTTGAATTTCAAGTATT
AAGTTTCACCAGTAAGATACGTAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAGAGATT
TTTTATCCCAAAGAGGTCTACGAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTCCTGGCTTAT
TTGTCAAAGAAAAATAGAGTCCGTTATAAGAAATTAATGGATCAGTTGGATATTCGGGA
GCCAAAAACTCGT-----ATCTACCGAATCGTTGCAATT
GATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTCAGAAAAGTAGGTTTTTACGATCCGG
TAAAGAATCAAACCTATTAAATGTTTCTTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGTGCTC
AACCTACGGGAACGTGTTGTGATATTTAAGGAAGGCAGAATTATTTCAAGAA---AGAA
CTTCGATTCGAGTTAAT-----ATGGATAAATCCAAGCAACCTTTTCGTAAATACAAGCGAT
CCTTTCGTAGGCGTTTGTCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATCGATTATAGAAACATG
AGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATTTATCTAGACGGGTGAATAAA
TTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCT
TTGCTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCCCAG
AACTACTGGTCCTAGAACTAGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAAATCCTTTT
GTAGCTAATCATTATCGGGAAAAATTGAAAACTCAACATGAGGGAGGAGAAAGAAA
TAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACAATCG
CTATTCATAATGGAAAGGAAAATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACA
AATTGGGAGAAATTCGCGCCTACTCTGACTTTCGCGAGACATGCAAGAAACGACAATAA
ATCTCGTCGTATGATTTTAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAG
ATAATAAATTCGGTTCGTTGTGGTTCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATA
GGGCCCTCTTCTCTTCTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAG
AAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGAT
CTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGTTCT

ACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAAACTTTTTTTATTATGGATCT
ACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTAATT
TTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATT
TATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTA
ATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAAT
CATTCTATTTCGATCT-----AATAAGTACCTTGTGTGCAGAATTGAGAAATCTATGGCT
CGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTGCG
CTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAGCCGAAGAAGACAAACCTCTTGTAACCTTTTCT
TTTCGATTATAAACGATGGAATTGTCCATTGCGATATATAAAAAATGATCGGTTTGAAAA
TGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCCAAGTAATGGGAAAA
AAAAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTATCGACTTTTTTCGGAAATGATAGAACGAAA
AATGTCTTTGTACACGACAAAAAAATTATCCCATGAAGACCTG-----TATTGGGTTTATAC
CAATGAACAAAAAAATACTACTTGAGCAATGAATTAATAAGTTCGAATAAAAGTTCTA
GAAAAAGAAAAATTTTCTCTAGATATGCTCGAAAAAAGGACTAGATTTTGCAATCATGA
GAATGAACAAGAATGCTTGACCAAAACATATGATCCTTTATTGAGCGGACCATGCCGTG
GAGCAATAAAAAAATTTGATTTACGTATAAAAAGTCTTTGGATAAATAAGATCCATGAG
CTACTTTTACGAGAATTTGAACATCAAGATCCAAATAATCAATCTATTGGAATAGAAGA
AATCAGTAAAAAGGTTCCCTCGATGGTCATATAAATTGACCGTTCTGGAAGAACAGGAG
GAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTGGTAATTTATACTGATGCTTTGAT
ACGCTACTCGCAACAATCAGATTTTCGTAGAGATATAATAAAAGGATCCATGCGTACTC
AAAGACGTA AACAGTTACTTGGGAAATGTTTCAAGCAAATGCGCATTCCCCACTTTT
TTTGGATCGAATAGACAAAACATTTTTTTTTTCTTCTTTTGAT--ATCTCTGAAATGATGA
ATCTCATTTTTAGGAAT--GAGGAAAATGAACGTATAGCAATATCAGAACTTGGGATAA
CATTATATTTGCTCAAGCAATAAGAGGTTTCGATGTTAGTAACCCAATCCTTTCTTAGAAA
ATACATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATTGGTCGTATGTTATTATTCCAAT
TCCCCGAGTGGTATGAGGATTTGAAGGAATGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGTACC
TATAATGGTGTTCAATTATCGGAAACAGAATTTCCCAAAGATTGGTTAACAGACGGTAT
TCAGATAAAGATCCTATTTCTTTCTCTTAAACCTTGGCGAAGATCTACAAAAGGAA
AAAAAGAAAATTTTTGTTTTTTAACAATTTGGGGAATGGAAGCAGAAGTTCCTTTTGGT
TCTCCCCGAAAACGACCTTCTTTTTTTGAACCCATTTATAAAGA ACTCCAAAAATAAT
TAGAAAAATAATTAGAAATAATTTTTTTTTTCGTTCTAAAAGTTTTT-----
----AAAGAAAAAAAAGATGGGTTATCAAATAGTTCTA-----GTTATAAAACAAAAAAT
GAAGGAATTTGAAAAAATAAACTCTAAAATAAAT--AATAAGATTATTCGCGAATCGGC
CATTTCGAATTCGATCCATGAATTGGGCAAATTACTCACTCATAGAAAAAAAATAAAGG
ATCTTGCTGATAGGACAGTCACAATCAGGAATGAACTAGAACGAATCACAAAAGACAA
TAAAAA-----GATAAAAAATCGGAATCACGGAAACATATTTTGCAGATAT
TTAAAAGAAAAAAGATCCGATTTATACGTAAATTAATAATTTTTTATGAAATCATTATTG
AAAAATATACATAGATATCTTTCTACGTATGATTACTATTTTTAGGATCAATGCACAATT
TTTCATGAACTTTATTTTCGTATGATTTATCCTCCTTGCCCAAGCATATGTATTTACAAAT
TATCACAAACCCAATTACTTAACAAGTATCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACCCATT
CTTTTATTAAGGATAAAATCAAGGATTATTGTACACGAGGAATATTTGATTCCAAATCAA
AGCAAAGAAAATTTATAAGTCTGGGAAAAATGAATGGAAAACTGGTTAAAGGGCC
ATTATCAATACAATTTATCTCAGACAAAATGGTCTCGATTAGTACCTCAAAAATGGCGAA
ATAGAATCAACCAACGTTCTACGATTCAAATAAAATTAATTTGATTCACATAAAAAA

GAAAAAGACCAATTAATTCATTACATGAAACAAGAAAAATTTAAAAAACTACTACAGAT
ATTATCTTTTATCACATAAATATATGAATGAATATATTATTGCTCTGGATAGAAAATATTT
GATTGTAGAATTCTCCATATTTGTCTTAGATTTTTTGATTGGATGGGAATGAATCAAGAA
AAGGTTTATCGTCGGTTCTTCCCAGAATTTGTGCCACTTTTTGATGCATATAAGATTTAAA
CCATGGATCATAACCGATCAAATTACTTCTTTTTAATTCCAAGAAAAAGAAGGAAGCAGA
ACTAGATTTCTTCTGAAAAAATATTTCTTTTTCAATTAAGATGGGATGACTCCTTGAA
TCAAAGAATGATCAATAATATCAAGGTATATTGTCTCCTACTTAGACTGATAAATCCAAG
GAAAATGCTATATCCTCGATTCAAAGAGGAGAGATGCATCTGGATGTAATGCTAATTC
AGAAAGATCTAGCTCTTACAGAATTGATAAAAAAGGGAGTATTGATTATCGAACCGATT
CGTTTATCTATAAAAAGGGATGGAAAATTTATTATATATCAAACCCTAGGTATTTTCATTGA
TCGATAAAATTAAGTACAGTTATTATGATTTCTTTGTTCTGAAAATATTCTATCTCCTAG
ACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTTAGATTTCTTTGGCCCAATTACCGATT
AGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTAATACCAATAATGGCAATCGTTTCAG
TATGTCAAGGATATATATGTATCCAATGAAACGACATCAATCAAATCCTGGATCTTCGA
ATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCA
AATTCGATTCAGTGGGATCTTTCCTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAAC
TCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTTCG-----CAGGGTTCAAC
AAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCC
TTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGA
TGGGGCTTCTTCTATACCTATTCTTCTTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATG
AGACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTTCG---CTCC
TGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCAAGAGAG
TACTTGGGTTCTCCCAATAAAT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTGACCGGA
GTTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGAT
ATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAA
A---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCATG
ATTGGGAATTGTTTATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----
AATTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTGTTATCTCATGTCTGCT
TTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGTT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCT
GAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAC
AAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGAT
CTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---
GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG---
-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----AC
AAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GAT
CAATCCATAGATCATTTCGATTCCATTAGA-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGA
TCGATTCTT---TTGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAG
AT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCA
CG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCT
TT-----GGGAATCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAA
CTTCAT---CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTTT
TGAAGAAAAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATA
AAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTC

ATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT---ATGG
ACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAAAAAATCCATTTTTTGGAT-----TTATTTTCATCT
ATTCCATGACCGGAACAAAGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTT--GAATCA--
GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GAT
CTGGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGGTTGGATCAAAAAAAA
-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----
TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGA
AAAAAATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACATAAAAC
AGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAA
ATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGAT
TCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGG
GATCGAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAA
CATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTT
CTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGTTCCAAT
GGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAAC-----
-CGTTTTCAAGTAGTGTTCAATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAG
GCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----
-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTTCCCTTTTTG---TCCAAGT
CACTTCCCCTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCA
CATCTAT---GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATA
GGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCCTTTTTATTTTTATTGGAT-----GA
TCATGATACTTCC---CAAAGACCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATTACCATTT
TTGTTCAAAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAA
TCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCCAGGATCGAGA
CAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAA
AGCAAATCGACTTCGATTCCTGAATGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAA
AAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTAC
ATAT---GGACAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTC
GGTAAA-----AAAAACATATTTTTTTGGAG---AGGGAGACTATTTACCAATCGAGTCA
CGGGTATCTGACATATTCATACCTAAGGATTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATA
ACTTGTACAAA-----TCTTTCCATTTT-----CGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCT
ATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTT
TGAAAGAACTTATTGTGAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGA
ACTTGTATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTT
CTGAGAAATATTTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCT
TTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAATCTTTCAACGAGATA
GTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCCTTA
CTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTTACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG---
---CCGATACTAAGTAGCAGT---CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGAT
CAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAG-----ATTCTTCCACAATGGACT
CTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAA
TGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAACA
AATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCATCCTTTTCCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCG
TTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAG

AAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGAT
AGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCCTTCTAGTTGCTCTG
GAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGC
TATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAG
AAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCA
ATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTAT
TCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAAT
CCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTT
CTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--
-CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAAC
CGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATT
ATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAA
TCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCAATTTCCCATCTCATGGA--
-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCTTCT--AGGGGTATTTAGTGATAG
GTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAACGACAAACTCCTATGTTT
CTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTG
AT-----GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAG
TGACGATATCGATATTGATGATAGTGAC-----GATATTGATGATGACCT
TGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CC
GAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTT
GCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCTCT
CGGTCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAA
ATATCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTC
CGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAG
CACTTTTTTCACTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-
----AACGTATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGTACTTATC
AATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATT
AGATCAGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTT
CAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCT
AAGTAATTGCCCATGGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGA
AGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTA
CGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTT
CACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATG
ATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTT
ACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTC
GGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGA
TCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGA---
---GCCGTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----
ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTAT
CGAAAGGCCCACTGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGGCGGGTCATTTCCG-----GGC
AAGCGGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCA
GAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTT
CGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTTCTATTCAA---GATC
AGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAG

GGGCTTACTTACCAAACAAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----
AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAA
CC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAG
AGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGAC
AAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----C
ATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGTAAATTT
TATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATTCTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCA
GGAGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTTGGCTCAATCCGAAG
GAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCC
TATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGCAACGGAGAGCAT
ACAAAGGCTTTGGAATATTATTTCCAGGCACTAGAACGAAACCCGTTTTTTACCACAAGC
TTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC--CGGGGAGAACAGGCCATTCTACAGGGT
GATCCGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAACAAGCTAT
AGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTT
TCGAATTCGAAATGAATTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACCTATAATGGGGTCTC
GAAAAACAAGTAATTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAG
TGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCCGTATTTCCATCTCAGCAA
TTATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTATTCATTAG
CTCCTATTTGTGGTGACAAATTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTGATAG
AAAGGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTTGGGAATAAATCGTCGCATCT
TCCTTCGCTTATTTATGAGAGATATCCAATCCATCAGAATGGAGGTTAAAGAGGGTCTTT
ATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAATTAGAGGCCAAGGAGCCATTCCCTTGACTCGT
ACTGATGAGTAT--TTTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTAT
TTCTTGCGGTACCAATTGAAGTATTT

>Oncidium

ATGGAAAAATGTTGGTTCAATTCAATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATAATCTTGAT
GCTCTTGGACATAACCAGTGGAAGCGAAGAACTAAT-----GATGCGGAGAAAAAGATTC
CTAGTTTCAGTAATATTAATTTATTTGATAGCAGGAATATTTGGAGTTTGATCTCTGA
TCATACTTTTTTCGTTAGAAATAGTAATGGTGACACTTATTCTGTATATTTGATATTGAC
AATCAAATTTTTGATATTGACAATGCTAGT-----TCTTTTTTGAGTGAAGTAGAGATTCTT
TTT-----AGTTATTTGAATAATGGGTCTAATAGTAGTAAT--TATTATTAT--TCCAT
GTATGATACTCAATCTAATTGGAATAATCACACTACTAGTTGCGTTGATAGTTATCTTCGT-
----TTTGAAATCAGTCTGAATAGTGACATTTACAGTGGTATCAAC-----TACATTC
TAGTTTAATTTGTACGAGTGGAATTTCTAGTATCAAACTAGTAGC-----AGTTCTTTCAA
TATAATAGAAAAATATAATGATTTGATATAAATACAAAATACAAACATTTATGGGTTCAA
TGTGAGAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATCTTTAGTTCAAAAATGAATATTTGT
GAACACTGCGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAACTCTTGATTGA
TCCCTGGCACTTGGGAGCCTATGGATAAAGATATGGTCTCTATGGACCCCATGAATTTCA
TTCAGAGGAGGAACCTTATATAGATCGCATCTCTTTTTATAAAGAAAAACGGGTTTAA
CTGAAGCTGTTCAAACGGGCGTAGGTCAACTAAATAGTATTTCCATAGCAATGGGAGTT
ATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACCCG
TTTGATCGAGTATGCTACTAATCGATCTCTACCTGTCATTATTGTGTGCGCTTCTGGAGG
AGCACGCATGCAAGAAGGGAGTTTGGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCT
TCATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAA

CTGGCGGAGTTACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCTGAACCTAAT
GCCTACATTGCGTTTGCGGGTAAAAGAGTCATTGAACAAACATTAATAAAGACAGTAC
CTGACGGTTCAACAAGTGGCTGAGTATTTATTCCATAAGGGCTTATTGACTCAATCGTAC
CACGGAATCTTTTCAAAGGTGTTCTTAATGAGTTATTTTCAGCTACACGGTTTCCTTCCCT
TGAATCAAGAT-----ATGGGAACCCTTCGAGCTGACGAAATTAGTAATATTATACGGA
ACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAG
TGGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAATA
GAATTTGAAGAGGGTACCATAGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGT
TGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATAAAAGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGA
AGAATCGCTCAGATCCCTGTGAGCGAGGCTTTTTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGC
TAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTTCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCC
TGCCCCAGGTATTATTTGAGACGTTCCGTATATGAGCCCCTTCAAACGGGACTTATTGC
TATTGATTCAATGATTCCCTATAGGACGCGGGCAACGAGAATTAATTATTGGAGACAGAC
AGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAAAAAGGACAAAATGT
GATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTAC
TTTCCAAGAAGGAGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACAGCAGATTCG
CCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTACACAGGAGCGGCTCTCGCTGAATATTTTATG
TACCGTGAACGACATACTTCAATAATTTATGATGATCTTTCCAAGCAGGCACAAGCTTAT
CGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCCAGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGT
TTTTTATTTGCATTACGACTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTG
AAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTGGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCGGCTTAT
ATTCCTACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCA
ATGCTGGAATTAGGCCTGCTATTAATGTAGGTATTTCTGTTTCAAGAGTAGGATCGGCAG
CTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAAGTACTCAATT
TGCAGAATTGGAAGCCTTTGCACAATTTCTTCTGATCTAGATAAAGCTACTCAGAATC
AATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAATCCAATCAGACCCTCT
CGCGGTGGAAGACCAGATAGCTACTATTTACACCGGAACAAATGGATATCTTGATGCGT
TAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTGGTTGGGTTACGTACCTACTTAACAAAGAA
GAAACCTAAATCCAAGAAATTTATCTTCTACCAAGATATTCACCGAAGAAGCTGAAA
CCTTTTGAAAGAAGCTATTACAGGAACAGATTGAACTCTTTCTACTTCAGGAACAAAC
AATGAGAAGCAATCCCACTACTTCTGATCCTGTGGTTTCTACACTGAAGAACAAAC
CAAGGGCGTATTGCTCAAATTATTGGCCAGTGCTGGATGTCATTTTTCCACCGGGTAA
GATGCCTAATATTTATAATGCTTTGGTAATTCAGGTCGAGATACTGTTGGTCAGCAAAT
TAATGTAAGTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTAT
GAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGAAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTA
AGTGTTCCAGTCGGGGGGGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGCCCG
TTGATAATTTAGGTCCTGTGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCACCCG
CCTTCATACAGTTAGATACAAATTTATCAATCTTTGAAACAGGGATTAAAGTGGTGGATC
TTTTAGCCCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGG
TAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGCGTAT
CCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTAAGTACTCGTGAAGGAAATGATCTCTACATGGAAAT
GAAAGAATCCGGGGTGATTAATGAAAAAGATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTC
TATGGTCAAATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTGACTGCCCTAA
CCATGGCGGAATATTTTCGGGATGTTAATGAGCAAGATGTACTTCTATTTCATCGACAATA

TATTTTCGTTTTCGTTCAAGCAGGGTCCGAAGTCTCTGCCTTATTAGGTAGAAATGCCTTCTG
CAGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACGGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACT
TCTACCAAAGAAGGATCCATAACATCAATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGATGATTT
GACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTATTATCAAG
AGGATTAGCTGCCAAGGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCCTTGGATTCAACGTCAACTA
TGTTACAACCTCGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCA
AACTTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAAT
TATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGCAAGATTGAGCGTTTTCTTATCA
CAACCCTTCTTTGTGGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTCGC
AGAAACAATTCGGGGGTTTTCAATTCATCCTTTCCGGAGAACTAGATGGTCTTCCCGAGC
AGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAAGCTATAAACTTAGAA
GAGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAAT
GATTTGGAATTCGAAGTTAAAGAGATTATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGGGT
ATTACCAAACCATGCCCCATTGCTACGGCTGTAGATATAGGTCTTTTGAGAATACGGCT
AAAC---CGATGGTTAATGGTGGCTCTTATGGGCGGTTTTGCTAGAATAAGTAATAATGAG
ATCACCATTTTAGGAAATGGTGCAGAAATGAGTACTGACATTGATCCACAAGAAGCTC
AACAACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTTAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGC
AATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAAGACACGAGTAGAAGCTGTCAAAGC
GATTTCCATGAAAAATATAACCGATTCTTTTGTTCGGTGGGTCACTGGCCATCCGCTGG
TAGTTTCGAGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTTCT
GGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTGTGCGAGTTGTGTA-----CGAAAACAG
AGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAATTACGTAGAAGAGCCATTGAACAGC
TTGAAAGAGCTCGGGTTAGATTACGGAAAGTGAAATCGAAGCAGATGAGTATCGAAC
GAATGGATACTTTGAGATAGAACGAGAAAAAGTAAATTTGATTAATGCTACTTGCAATA
GTCTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAACTCTTTTTTTTTGAAAAACAAAGAGC
AATTAATCAGGTCCGACAACAAGTTTTACAACAAGCCTTACAAAGAGCTCTAGGAACT
TTGAATAGTTGTTTGAATAGCGAATTACATTTTCGTACCATTAGTGCTAATATTGGTATCC
TCAGGTCCGTGGAAGAAATAACCGATATGAATCCACTTATTTCTGCTGCTTCCGTTATTG
CTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATCGGACCTGGGGTTGGTCAAGGCACTGCT
GCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATTGCGAGACAACCAGAAGCTGAGGGTAAATACGA
GGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTG
GCATTAGCTCTTTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTTATAACCATGTTCCATTA
CAACTCAAAGGGTTATACGATATATCAGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTATATTGGCAA
TAGGAGGTTTACAAATTCATGCTCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATTTT
ATTAGGTTTCAGTCATCATAGCTGTTCCGGAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGA
ATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATTCAAGACTTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAG
GAGTATGGTCCTTGGGTTCTTTTATAGGAACGATGTTCCCTATTTATTTTTGTTTCTAACT
GGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAATAATCATAAAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCG
CCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCAACGTCAGTGGCATATTT
TATGCGGGTATTAGCAAAAAAGGATTGGGATATTTCCGGAAATACATTCACCAACTCC
AATACTTTTACCAATTAATATCTAGAAGATTTACCAAACTTTATCTCTTAGTTTTCGA
CTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAATTAGTGGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTGCCTT
CAGTAGTTCCTATACCTGTATGTTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTAT
TTTTGCAACTTTGGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATT

TGCGACCTTAGAACATATATTAACCTCATATTTCCCTTTTCGATCATCTCAATTGTGATTCTA
ATTCATTTGATGAACTTATTAGTCTACGAAATCAAAGGATTACGTAATTCGTCAGAAAA
AGGGATGATAGCTACTTTTTCTCTATAACAGGGTTTTAGTTATTCGTTGGAATTCCTC
GGGACATTTTCCTTTAAGTAATTTATACGAATCATTAATCTTCCTTTCATGGAGTTTATCC
ATTATTCATATGATTCCGTATCTTGGGAATCCTAAAAATGATTTAAGTGCAATAACTGCA
CCAAGTGCCATTTTACCCAAGGTTTCGCCACGTCAGGTCTTCAACTGAAATGCATAA
ACCCGAAATATTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGAT
GCTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGCGGATCGTTATTATCAGTTGCTCTTATAATGATT
ACATTTCAAAAAAGAATCTATTCTTTTTTGAAAAAGAATGATATGGAATATTTGAACGA
AAAAGTAAGTGATTAAAAAATACTTCTTTCCTCTCATTTCAAAATTTTACAAACATCA
ATTAATTCAGCGTTTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGATTAGTTTAGGGTTTACCTTTTTA
ACCATAGGCATTCTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGTTCGTATTGGAA
TTGGGACCCTAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTGCAATTTATTTACA
TACTAGAAAGAATTCAAAATTGCAAGATACAAATTCGGCATTGTAGCTTCTATAGGATT
TCTCCTAATTTGGATATGCTATTTTGGGATCAATCTATTAGGAATCGGATTCCATAGTTAT
GGTTCATTCCAATTAATAATGAAAAAAAAGCATTGGCT--TCCCTCCCATATCTTGTGT
CTATACTTTTTTTGCCCTGGTGGGTTTTCTCTATCATTTAAGAAATGTCTAGAAACTTGGT
TTCTTAATTTGGTGAATACCAGGCAATCCGAAATCCTTTTGAATGATATTCAAGAGAAA
AATGTTCTAGAAAAATTTATGGAATTAGAAGAACTATTCTTGTGGACGAAATGATAAA
AGAGTATTCGGAGGCACATATGCAAAGGTTTCGTATAGGAATGCACAAGGAAACAATA
CAATTTGGTCCAAAGACAAAATGAATCTCATTTCATATCATTTCATTTCTCTACAAAC
CTAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTATTTTTTTCTGGGTAATGAAGAACTTTTCATTC
TAAATCTTGGATTGAGGAATTTCTCTATAACTTAAGTGATACAATCAAAGCTTTTTTGA
TTCTTTTAGTTACTGATTTATGGATCGGATTTCACTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGA
TTGGTTTCGATCTACAACGATTTTGGATTGGCTCAGAATGATCAGATTATATCTGGTCTTG
TTCCACTTTTCCAGTGATTCTAGATACAATTTGTGAAATATTGGATCTTTCATTTTTTAAA
TCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTAATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCCATTTGGTGT
CCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCTGGAGAGGAAGATGCAGCTTGGGTTGACGTATACA
ACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCA
AATCAACTTATTGGTCTCATGGTATATCTCAGCATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATT
TGTTTATAAATCTCCAGGCGGATGGGTAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGC
AATTTGTGTCACCGGATGTACATAACAATATGTATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTT
TCATTCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGCTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTTATG
ATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAGCAGGGGAATTTATCCTGGAAGC
AGAAGAACTATTGAAGCTTCGCGAAACTCTCACAAAAGTTTATGTACAAAGAACGGGC
AACCTTTATGGGTTATATCCGAAGATATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGA
AGCCCAAGCTCATGGCATCGTTAATCTTGTAGCAGTCGAAATGAAAGAACAAAAATTG
ATTCATGAGGGTTTAATTACTGAATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGAGTTCGATTAGAT
AATGAAGATCTAATCTAGGTTATATTTAGGGAGAATCCGGCGCAGTTTTATACGTATA
CTACCCGGAGATAGGGTAAAAATCGAAATGAGTCGTTATGATTC AACCAAGGGGACGTAT
AATTTATAGACTTCGCAAAAAAGATTCGAACGATAATGGCAGAATTATATTTAGATTTAA
AAAAGATAGATTTTGGCAACAAAACCTTCTCTATCCGCTACTCCTTCAAGAGTATATTA
CTCACTTGCTCATTATCATAGCTTCATTGGTTATGACAAT--TCTAGTTTAGTACTTGTA
AACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAAACCTTTGATTTATTCGGTGAATGATTCTA

repeated text

ATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAACAGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAAT
ACAGGCGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTATTCTAACTAGTTATTTTGGTTTTTTAC
TGGCTGCTTCAACTATAACCCCAGCTCTATTTATTGGTTTGAACAAGATACGACTTATTA
TGGATATAGTAAGTCTGGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTGTTTACATTTTCTCTTTTAC
TTGTAGTATGGGGAAGGAGTGGGCTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCCGAAGTGAA
AATTGTTGTAGACAGGAATCCTATAAAAACGTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCAGGC
CATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGTCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACA
TGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATAACCAGCGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAG
TCTTTAGTGCTCATTTTCGGCCAACTCTCTATTATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTACTT
CCATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGCACC
CAGTGCCCAAGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGGGATGTGGGC
GGTGGTTTTTCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGG
AATCACTAATGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTT
AATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCC
AAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCGGGACACCAAATCCACGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTTGAGGCTGG
AGTTGATCCTAAAGAAATACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGC
TCAACTTTATCCAAGTTTTGCCGAGGGAGCAACGCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGGGAA
AATATGCGGAATTTCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTTTGG
CTGAGTGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCGATTCTGTTCCCTGATCGCGGGTCCAT
ATGTATAGGACTAACTGGGCCATTGGTGCATGGCCTGAAAGACATTTTAGAGGCTCATAA
AGGTCCGTTTACGGGCCAGGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGG
CATGCTCAATTATCTTTGAATCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATGTTGTAGCTCACC
ATATGTATTCCATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTCTGTT
GTTACACATCACATGTGGATCGGGGGATTTCTTATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAG
CCATATTTATGGTAAGAGATTACGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTG
TCCTTAGACATCGTGATGCAATCATATCGCATCTGAACTGGGCATGTATCTTTCTAGGTT
TTCACAGTTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACTATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAG
ATATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACA
CCCATGCTTTAGCGCCTAGCGTAACAGCTCCCGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAAC
TTGGGGAGGTGGTGTAGTTAGTATCAGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATCCCAT
TAGGAACTGCAGATTTTTTGGTTCATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTGACTGTAT
TGATCCTACTGAAGGGTGTCTATTTGCTCGCAGTTCCTGTTGATACCTGATAAAGCA
AATCTTGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCTGGTAGGGGGGGGACATGTCAAGTATC
CGCTTGGGATCATGTATTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATT
TTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGAAT
AGTCACTCATATCACAGGAGGGAACCTTGCACAGAGTTCTATTACTATTAATGGATGGC
TACGGGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCTTAT
CTGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCT
ATTCAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGGCTCATAACA
AATTAAGTTGCTCCTGCTACCCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGACGTGCT
GTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGC
AAGAATTATTGCAGTAGGAATGACATTAAGATTCCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTC
AGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGT

CATGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCGCACTTTGGACAG
TTAGCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAA
TTTTGAGTCATGGATACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGA
TCCTCATTGTTGGTCAATCTGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGAGGCGCTATCGGTCCAG
TGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGATTACGTACCAACG
GGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTACTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGAG
TTGGTTACACCTACAACCAAATGGAAACCAAGCGTTTCTTGGTTCAAAAATGCGGAA
TCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGGCTTTTTGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGG
ACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGGATCGAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATT
TCTTAGACGTATTGCCGTATCCCAAGGGTTGAGCCCCCTTTTTATGGGTCAATGGAATC
TTTATGCTCAAAACCCTGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCAGGA
ACTGCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCCAACGCAAAGTTTATGGCTAAC
CGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATA
GAACTAATTTCGGGATTGGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCG
GGGGTTCGATTAGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATAAATAATTCGCTTCA
TTTTCAATTGGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACA
CATGTACTCTTTACCCGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACCCAAGCTGCGTT
ATATACTCATACCAATACATCGCAGGTTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGGGC
TATATTCTTCATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAAT
GTTAGATCATAAAGAAGCTATAATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTT
TCATACCTTGGGACTTTATGTTCATAACGACGTCATGCTTGCTTTTTGGTACTCCGGAAAA
ACAAATCTTAATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGCAAGACTTC
GTATGGGTTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAATAGCCCGGCATTCAATGCAGGTCGAA
GCATATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTTTTCTT
AACAAATAGGGCCGGGAGATTTCTTGGTTCATTCATGCTGTGCTCTGGGTTTACATACGA
CTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGAT
AAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTTCGACGGCCCCGGGCGTGGTGGCACTTGTG
ATATTTCTGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGCTAAATACCATTGGAT
GGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATAACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAAT
TTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTC
ACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGAT
GTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGC
TATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCTAA
TTTGATTTCGATGGAAAGATAAGCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTG
GATTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTCACTTACGCAGCTTTCTTGATTGCCTCCAC
ATCAGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTAC
CCAATGTGTTTCGAGCTTGTCCACGGATGTTTTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTA
AAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCGCCAAGAACC GAAGATTGTGTAGGTTGTA AAAAGATG
TGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTTTTGGAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACAA
CTCGCAGCATGGGTCTTTCTTATATGATAGATTTGAACTTTCCCTCTATTTTTGTTCCTTT
AGTGGGCCTAGTCTTTCCGGCAATCGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTCCAAAGAAA
TAAAATTTATATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCAACGGCACCTGTGCTAACCACTCT
ATGGTTGGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTTCCAGATGCCTT
GTCATTCCTTTTTTTTTTCATCCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCC

TATGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATTACCAGTACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGG
TTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATCATTGCCTTCA
TTGCTGCCCTCCAGTCGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTT
ATGGAAACAATATTATCTCAGGTGCCATTATTCCTACTTCCGCAGCTATAGGTTTGCATTT
TTACCCAATATGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATGGCGGTCCTTATG
AACTGATTGTTCTACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAA
CTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCG
GCTGCTACAGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATG
CCTTTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCAGAGCACAACATT
CTTATGCATCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGT
GCTATGCATGGTTCTTTGGTAACTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTC
TGCTAATGAAGGTTACAAATTTGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATTGTAGCCGCTC
ATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCTGTTTACA
TTTCTTCTGGCTGCTTGGCCAGTAGTGGGTATCTGGTTCCTGCTTTGGGTATTAGCAC
TATGGCGTTCAACCTGAACGGTTTCAATTTAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTC
GTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATAAATCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTAATGC
ATGAACGTAATGCACACAACCTCCCTCTAGATCTAGCTTCTGTGGAAGTTCCATCTATAA
ATGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTTACTGTTGATTGAATGATCCCGGTCGAT
TACTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGCTC
TATATGAATTAGCGGTTTTTGATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAG
GCATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCCTGGGGGGTGG
AATATCTCG---GGAGGAACTATAACGAATCCAGGCATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCA
GGGGCACATATTTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTAT
TGGGACCTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTGCCCCA
GATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGAGTTGCTTGCTTTGGCTTTGGTGCATTCAT
GTAACAGGCTTATATGGTCTTGGAAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACTGGAAA
CGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGCAGGAAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGTG
GAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATC
TTAGTGTCCGTCCGCCTCAGCGTCTATACAAAGGATTACGCATGGGTAATATTGAACT
GTGCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACATG
TGGTATGGTTCAGCAACTACACCGATCGAATTATTTGGCCCCACTCGTTATCAGTGGGA
TCAGGGTACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGGGCCGGACTAGCCGAAAAT
CTGAGCTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTCGAAAAAATTAGCTTTTTACGATTACATC
GGTAATAATCCGGCGAAAGGGGATTATTCAGAACAGGCTCAATGGATAGCGGGGATG
GAATAGCTGTTGGTTGGTTGGGGCACCCCATATTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAACT
CTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGA
CGAATTGTGAGGGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTGAA
CAAGTAGGGGTAACCTGTTGAATTCTATGGCGGCGAACTCAATGGAGTCATTTATAGCGA
TCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAGATTTTTGAATTAG
ACCGGGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTACT
TTTTGGACATGCTACGTTTGTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCACGGCGCCAG
AACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCCGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAT
TTGGAACATTCAAAAAATTTGGAGATCCAACCTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAA
CCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCC

TTAGTTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTCGCTTGGTGGGCGCGGAATGCGAGAC
TTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGGGCTCACGTAGCTCATGCCGGATTAATTGTAT
TCTGGGCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAACCCAT
GTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGGTGGGGAGTAGGTC
CGGGGGGAGAAGTTATCGACACCTTTCATACTTTGTATCTGGAGTACTCCACTTAATTT
CCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAAACTCTTG
AAGAATCCTTTCATTCTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTT
TGGGTATTCACTTAATTTTATTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTGTA
TTTTGGAGGCGTATATGATACTTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTA
ACTTGACCCTTAGCCCAAGCGTGATCTTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGA
GAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTTTGGTT
AGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGC
TCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTATATAGTTTAGGTGCTCTATC
TGTCTTTGGTTTTCATCGCTTGTGTTTTCGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGA
GTTTTACGGACCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTGA
GAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCCCAAGGACCCACTGGTTTAGGTAA
ATATCTAATGCGTTCTCCGACCGGAGAGGTTATTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTT
GGGATCTTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGT
AGGCTGAAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGACGTTCCGGCAGAATATATGACTC
ATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTA
AATTATGTGTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTTTCTAT
TTGTGGGACATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCACGTGCAGCTGCAGCGGGGTTTAAA
AAGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCATGACCCCTTTTAGCATGACTATAG
CCTTTGGTAGATTTATCAAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTAC
GGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATT
TCGCTTTGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACTTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGA
TTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACGGCTGCAGTTTCTACTCCTGCA
AATAGTTTAGCACATTCTTTGTGCTACTATGGGGTCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTAC
TCGCTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGCTTTCCGGTC
TAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACCTGCTCGTCTGTTCAATTGCGACCTTATA
ATGCAATTGCATTTTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACT
GGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCACCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCAT
CCTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAATCCATTTTCATATGATGGGAGTTGC
TGGAGTCTTAGGTGCTGCTCTGCTATGTGCTATTCATGGCGCCACCGTAGAAAATACCTT
ATTCGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAG
AGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTT
CCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTGCCAGTAACCGGTTTATGGATGA
GTGCTATTGGGGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTCCCAA
GAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTT
AAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATAT
TCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACG
TTCTTTT-----GTTATTACTAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTACAGTACGGGTTTAGCTTACGATGTTTTTGGAAAGTC
CTCGGCCAAATGAATATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTAATAACTGGCCGT

TTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAAATCCTTTATGACCATAGATCGAACC
TATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTGGCTGTACCTACTGTTTCT
TTTTTAGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACAAAACCGTTGA
GAGTAGTTCTAGATCTGGG---ACAAGAGCAACTGGCATAGGGAGTTATTTGAAACCATT
GAATTCGGAATATGAAAAGTAGCTCCAGGGTGGGGGACTACACCATTTATGGGAGTT
GCAATGGCTCTATTTGCAATATTTCTGTCTATTATTTTAGAAATTTATAATTCATCTGTTTT
ATTGGATGGAATTTCAATTAATATGCTGACTCTTAAACTATTTGTTTACACAGTAGTAATA
TTCTTTGTTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGGC
GTGAAGAAATGACCGATACTACCGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAAC
GGTATCCCTGTGATCGGTTTAATAGGCATTTTCTTTTACGGCTCCTATTCGGGGTTGGGT
TCATCTCTGATGTTAAATATCTTTAGTCTAATCTGTCTCTGTCTTAATTCTACCCTCTATTC
GAGTAGTTTTTTATTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATGCCTTTTTCAATCCAATCATAGA
CTTTATGCCGGTTATCCCTTTACTTTTTTTTCTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTA
AGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCA
GTCTATACTGGGGTTTATTACTGATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTC
AATATGGAAGTCAATATTTCTTGCTCTTATTGCTACTGCGCTGTTCAATTTAGTCCCACTG
CATTTTTACTTATCATATACGTCAAACAGTCAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAACC
CTAGTCGCCATCTCCATATCCGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATACCG
CTTTTGGGCAACCCTCTCAAAAATTAAGAGATCCCTTCGAAGAACATGGGGACATGGA
AGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTTTTCAACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTT
TTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAATAAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATT
AGCTGTTTTTGCATTAATTGCAACTTCATTAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTT
GCTTCTTCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAATTTGTATTTTCTGGTACATCATTATGG
ATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTGAATTCCTCTCATCTCT-----ATGTC
ACCACAAACAGAACTAAAGCAAGCGTTGGATTTAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTACGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGA
GTAACCTCTCAACCGGGAGTTCCGCCCAAGAAGCGGGGGCTGCGGTAGCAGCCGAA
TCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTA
CAAAGGACGATGCTACCACATCGAGGCCGTTGTTGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTT
ATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCA
TTGTGGGTAATGTATTTGGTTTTCAAAGCCCTGCGAGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGA
ATTCCCACTTCTTATTCCAAAACCTTTCCAAGGTCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAAG
AGATAAATTGAACAAGTACGGTCGTCCTTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGG
GATTATCTGCAAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGGGGTGGACTTGAT
TTACTAAGGATGATGAAAACGTAAATTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTT
CTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTTTAAAGCGCAAGCCGAAACGGGTGAAATTAAGGA
CATTACTTGAATGCAACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGAGCGGTATTGTC
CAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACCGGGGGGTTACCGCA
AATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGACAATGGTCTACTTCTCCACATCCATCGCGCA
ATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAA
GCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACAGTAGTGGGTAAACTGGA
GGGGGAACGTGAGATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTGTTACGTGATGATTTTATTGAAA
AAGATCGAAGTCGTGGTATTTTTTCACTCAAGACTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTATA
CCCGTGGCTTCTGGGGGTATTATGTTTGGCATATGCCCGCTCTAACCGAAATCTTTGG

GGATGATTCCGTA CTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTTGGGGAAATGCA
CCCGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGG
GACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGATATTATTCGTGAAGCTAGCAAATGGAGCCCT
GAGCTAGCCGCTGCTTGTGAAATATGGAAAGAGATCACATTCGATTTGACCCAGTGG
ATAAGCTAGATAAAACGGCAATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAAT
GGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGC
ATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGGATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGG
AGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGACTTTCGACGGAATGAAAAAGGGATATCTG
GTAGAATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACT
ATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTGGAGATACC
ATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCCGATG
CCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAG
CTAGAGCAGCAGGGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATT
AAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGA
CAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTT
GGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTGAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCAT
GGGGCGGTGAAGGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGT
TATCCTGCGCTTGGGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAACAAATATAGTGATAGTTTGATTCT
TCGTCGCCGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGTGG
AGCTCAAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAACTGGT---AATCACCGATATGCTCAT
ATTGGCGATGTTCTTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAACATGCCTCTAGAAA
GATCAGAAAGAATTAGAGCTGTGATTGTACGCACGTGTAAAGAACTCAAACGTGACAA
CGGCATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCGGTTATCATTGATCAAGAAGGAAATC
CAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCTATTGCTCGGGAATTGCGACAGTTGAATTTTACT
AAAATAGTTTCATTAGCACCCGAAGTCTTAATGCTCAGTCCCAAAGAACCAGATTTG
TAAACAACATAGAGGTAGAATGAAGGGAATATCTTGTCGAGGCAATCATATTTGTTTTG
GCAGATACGCTCTTCAGGCACTAGAACCTGCTTGGATCACAGCTAGACAAATAGAAGC
AGGGCGAAGAGCAATGACACGATATGCGCGTTCGTGGTGGAAAGATATGGGTACGTATC
TTCCCGACAAACCTGTTACTGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTCGGGCAAGG
GATCCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTGAAACCG-----CTTTATGAAATGAGTGGAGT
ATCAGAAACTGTAGCCAAAGCTGCTATGGAGCATGCAAAAATGCCTATACTGAACTCAATT
TGTTATTTAGGATAGG---ATGACCAGAGTTAAACGAGGATATACAGCTCGGAGACGTC
GAAAAAAGAATCGTTTATTTGCATCAACCTTTATGGGGGCTCATTCAAGACTTACCCGA
ACGAATACTCAACAAAGAATGAGAGCTTTGGTTTCTCTCATCGAGATAGGAGCAGGA
AAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCGGTAACCCGTGAGGAT
-----CTATTCTATAGTTATAGCCTATTCATCCACAATCTGTACAAGAGACAATTGCTTCTG
AATCGTAAATACTTGCAGCAATAGCCCTATCAATAAGAATTGTTTTTCTATTATTTCA
AATAAAATCATCAATCAAAAA-----ATGATAAAGACAGTTTAA---ACTCA
ACATATATGT---ATGTCTGTTTTCAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAGATTCGCGGACGT
TCTTATGAGGAAACACTCATGATACTGGAACATAATGCCTTATTGGGCATCTTATCCAATT
TTAAAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATGGGTTTGAATGAAGCT
GATTTATTTATTAGTAAAGCTGAAGTAAATAGAGGTACTATTGTTAAAAAGTTAAAACCC
CGGGCTCGAGGACGTAGTTATCTGATAAAAAAACTACTTGTTCATATAAAGATCTCTTT
AAAA---AAATCTAAAATT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAG

AAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATC
AACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAAGAGCT
ATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGGATGGGACCTATTATGGGACATAC
AATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTATA
GAGAAAAGA ACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATGTCAAAAAGACATATTC
GTAGAAATCTTTGGAAAAAAAAGGATCTTTAGAGGCAGTAAAAGCTTTTTCTTTAGCT
AAATCTATTTCCACCGGAAAGTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAAAAAAGTCATGGCCA
AGGGTAAAGATATTAGAATTATAGTGATTTTGGGAATGTACCTGTTGT--GTTCTGAAAG-----
-GTCAATAAAGAA-----GGCATTCTAGATATATACTCAAAAGAATCGACACAATACACC
CAATCGACTAGAATTTAGAAAATTTTGTCTGCTATTGTCAAAAGTATACAATTCATGGGG
AAATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTCTGCTT
GATTCGTAGACGGGGGCGAATTATAGTCATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGAC
AGGGGATGGTTCGAGAAGAAGTAGCAGGATCCACTCGAACACTACAGTGGAAATGTG
TTGAATCAAGAGTAGACAGCAAGCGTCTTTATTATGGTCGTTTTGTTCTGTCCCCGCTTA
TGAAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGGAGAATA
GAAGGAACATGTATCACACGTGCAACATCTGAA-----AATGTGCTGCATGAATATTCTAT
GATAGCAGGTATTGAAGAATCAGTACATGATATTTAATAAATTTGAAAGAGATTGTATT
GAAAAGTAATCTATATGGAGTTAGGGACGCATCCATTTGTGTCAGGGGTCCTAAATACA
TAACAGCTCAAGATATCATCTCACCACCTTCTGTAAAAATAGTTGATACGACACAGCAT
ATAGCTAACCTGACAGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATAAAAAGAGGTCG
CGGATATCATATGAAATCCACAAACGAATCTCACGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATAT
TGTATCTATGCCTGTCCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGA
AAAACAAGAGATACTCTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAA
GCACTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTGATTCTTTTTCTACATGCAGAGG
AAGAG-----GACATGAATTTAGAGGAAAATGAA---AAAAGATGGAATCTACCCCTTTTTT
CCTTTCAAGACAGATTCAT---AATCTCAAGAAAAACAAAAA---GGAATTCATTGAC
ATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGTCTTCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAAGGTC
CAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATCACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGGA
ATATTTTCGCATAGAAGATGTA AACAGATATTGGGCACTCTACAAAAGCAT-----TTTGC
AATCAATTTACCTAAGAAAAAGATGCTCCAGAAT--GAAAATGAGGGAATGTCCACAAT
ACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTAATCAGGGCTTGA
CGGAAGAATTTATAAGTTTCAAAAAATTGAAGATAGAGATCAAGAAATTGAATTTCAA
TTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAGCCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTA
TGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGTCTTAATTTGGAAAACCGG
TAGAAATATGCAAGAACAACCGTTTTTCTTGGAAACATCCCTATAATGAATCTTTTTG
GAACCTCTATAGTAAATGGAATATACCGAATTGTGATCAACCAAATATTGCAAAGTCCC
GGTATTTACTACCGTTCAGAATTGGAACATAACGGAATTTCTGTCTATAACCAGTACTATA
ATATCGGATTGGGGGGGGAGGTCGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGG
CCCGTGTAAGTAGAAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGA
ATATAAGAGAAATTTAGATAATGTTTGTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCGAATG
ATAAAGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCTACA
ATTTGCTTGTGTAGGGGGGGATCCAGTATTTTCTGAGTCCTTATGCAAGGAATTACAAA
AGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGACGAAATATAAACCG
GAGACTGAATCTTGATATACCCCAAAACAATACATTTTTTGTACCACGAGATCTATTGGC

TGCTGTGGATCATTGATTAGAATGAAATTGGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGA
ATCACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTATTACAGGATCAATTCGGAT
TGGCTCTTGTTGTTAGAAAATACGGTTCGAGGAACCTATATGTGGAGCAATCAGG---C
ATAAATTGATA---CCGACTCCTCAAATTTAGTAACTTCAACTTTA-----TTAACAAC
TACTTATGAATCGTTTTTTGGCCTACACCCTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCC
GTTGACACAAATCGTTCATGGGCGAAAATGGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACG
GGGCGAACTGCTAATTTTCGGATACGAGATATCCACCCGAGTCACTATGGACGTATTTG
TCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCATTAGCTATTCATGT
GAAGGTTGGTTATTGGGGA---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAATTATCTGATAG
ATCAAAGAG-----GCACAGATGGTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGGT
AGCAGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCGGGGTATTCAAGAACAACAGGTTGTTCCA
GCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAGAGATTCGTCTTAGAAGCAT
TTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGAT
GCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTCCCTTTCTCGGTC
CGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAAGGTCAAACGGCTCTAGATTTCGGGGATT
TCAGCTATAGCCGAACGCAAGGGAAAAATAATTTATACTGATACTCAAAAGATCATTTT
CTCAAGTAATGGGATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAA
TACTTGTATGCATCAAAAACTCAGGTTTACGCGAGGTAAATACATTA AAAAGGGACAA
ATTCTAGCGGGCGGTGTGGCTACAGCTGGTGGGGAAGTTCGCTTTAGGAAAAATGTAT
TAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTGAAGACGCAGTACTAATTAACGAA
CGTCTGGTCTATGAAGATTTTATACTTCTTTTACATCCGGAAATATGAAATTCAGACT
CATGTAACAAGCCAAGGT---CCTGAAAGAATCACTAAGGATATCCCGCATTTAGAGGCT
CATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGATAGAAAC
AGGTGATATCTTAGTAGGTAAATTAACACCTCAGACAGCGAGCGAA---TTATCATATACC
CCGGAGGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGGATTTCAGGTATCCACTTCAAAGAAAC
TTCTCTAAGACTACCTATAGGAGGAAGGGGTCGAGTGATTGATGTGAGATGGATCCATA
GAAAGGGA---GTTTCCAATTCTAATCCAGAAAAGATTTCGTGTATATATTTACAGAAAC
GTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGGAATAAGGGTATAATTTCT
AAGATTTTGCCTAGGCAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACGCCCGTTGATATGGTA
TTCAACCCATTAGGAGTCCCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTTCGCT
CGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGGACCTTTTGGATGAGAGAT
ATGAGCAAGAGGCCTCAAGAAAAGTGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGAA
AACAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATG
GAAGAACAGGAGATCTTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCTATATCCTAAAA
TTAATTCATCAAGTTGATGATAAATCCATGGACGTTCCAGTGGGCATTATGCACTTGTT
ACACAACAACCCCTTAGAGGGAGGGCCAAACAAGGGGGACAAAGAGTAGGAGAAAT
GGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTA
TAAATCTGATCATATTAGGGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACGATTATTGGAGCAA
CAGTACCTAAGCCAGAGGGTGCCCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACG
ATCTTTGTCCCTGGAAGTGAATCATTTTCTTGTATCTGAAAAGAACTTTCAGATGGACA
GGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCAGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTG
GACCAGTTTCCCCTCAACAAATCATGGTTTGGGCAAAAAAATTCTACCGAATGGAGA
GATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCAATTATAAAACTAATAAACCGGAGA
AAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTCCGGACCCATAAAAAGTGGGATTTGTGCTTGT

GGAAATTACCGAGGGATTGGGACTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAAGAATGC
GGGGGGGAATTTGTTGATTCTCGTATACGAAGGTATCAAATGGGATACATCAAATAAC
ATGTCCAGTGACTIONCATGTGTGGTATTTGAAACGCTTCTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTT
AGATAAGTCCCTTAGAGAATTAGAGGGCCTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAG
GCCC---ATAGCTAAAAAACCTACTTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATC
CAATCCTGGAAATACAGCATCCCCTCTTTTTTACTACTCAAGGTTTCGAGATATTTTCGA
AACCGAGAAATCTCTACGGGGGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATTCGGATT
TGCGAATTATTACAGATAATTCTTTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGACGAA---GAGT
CCACAGGAAATGAATGGGAAGATAAAAAAATTCGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAG
GCGCATAGAATTAGCTAAAAATTTTCTTCGAACAAATGTAGATCCAGAATGGATGGTTT
TGTGCCTATTACCAGTTCTTCTCCTGAGTTGAGACCAATCATTTCAGATAGACGGGGGT
AACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTCATCTATCGGAACAACAC
TCTTACCGATCTATTAGCAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAATAATGTGTCAAG
AGAAGTTGGTACAAGAGGCCGTGGATACACTTTTTGATAATGGGATCCGCGGACAACC
CATGAGAGATGGTCATAATAAAGTTTATAAGTCATTTTCCGATGTAATTGAAGGCAAAG
AAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGGAAACGGGTCGATTATTTCGGGACGTTCCGT
CATTGTCGTGGGTCCTTTGCTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAAT
AGAGCTATTCCAAACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAAGATGTTGTTTCTAACA
CAGGGATTGCTAAAAGCAAATTCGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATCCTTCA
AGAAGTGATGCAGGGGCATCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCACCCTGCATAGATTAG
GTATACAGGCGTTTCAACCCATTTTAGTGGAGGGGCGTGCTATTTGTTTACACCCATTAG
TTTGTAAGGGCTTCAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTACATACCTTTA
TCTTTGGAAGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTGTCT
CCAGCTATTGGAGATCCCGTTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTA
TTAACGATCGGGAATCCCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCAATCTAATTCTAAT
TGCAGA-----AAAAGGAAACAGTTTATAAGAATGATTTTAAGTATCCAAAA-----GAT
CCGTATTTTTCTAGTTCTTATGATGCACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCCATTTA
GATAGTCTTTGTGGCTCCGGTGGAGACTAGATCAACGC---GTCGTTGGTTCA-----AGA
GAAGTCCCATCGAAGTTCAATATGAATCTTTTGGTAATTATAATGAGATTTATAAGCAC
TATCGAATAATAGGAAGTGTA AAAAGAGAAATTCGTTGTATATACATTTCGAACTACTGTT
GGACATCTTTCTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGGCGGGCCTA
CTCA-----ATGGAGGTCCTTATGGCAGAACGGACCGATCTGGTCTT
TCACAATAAGGTGATAGATGGAACCTGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCA
TTTTGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAGGTGAAGGCTTTGGGTTTCCAGC
GAGCCACTGCTACATCTATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGG
GATGGTTAGTTCAAGACGCTGAACAACAAAGTTTTCTTTTAGAGAAAAACCATCATTAT
GGGAATGTACATGTGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAG
TGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCCTCTAATCCAGT
CCATCTAATGTCCTTTTCGGGGGCTAGAGGAAATGTATCTCAAGTACACCAATTAGTAG
GTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGC
AATTTAAGGGAAGGGCTTTCTTTGACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAA
AGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTG
TTGAAGTAGTTCAACACATTTGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATT
TCCGTGAGTCTCAAATGGGATGACGGAA-----AATATTTTTGTCCAAACACTAATTGG

TCGTGTATTAGCAGACGATATATATATTGGTCTACGATGCATTGCCACTCGAAATAAAGA
TATTGGAATTGGACTTGTTAATCGATTATAACC-----TTTCGACAGCACCCAAT
ATATATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGC
CGGAGTCCTACTCATGGTGACCTGGTTCGAGTTGGGAGAAGCCGTAGGCATTATTGCGG
GTCAATCGATTGGGGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAAGCTTTTCATACCGGCGG
AGTATTCACGGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCTCCCTCTAATGGAAAAATAAAAT
TTGATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTT
TTATAGACTTGTATGTAAGTATTGAAAGTCGAGATATTCTACATAATGTGAATATTCCAAA
AAAAAGTTTGTATTTAGTTCAAATGATCAATATGTCGAATCAGAACAAGTGATTGCCG
AGATTTCGTGCCGAACGTCCACTTTT-----TTTAAAGAGAGGGTTCAAAAACATATTTAT
TCTGAGTCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGGCTATCATGCGCCCGAATAT
CCATATAGTAATGTTCAATTTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGT
CTATGCAGA-----TCCAATATAGTGTCTTTTTACTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAA
TGCTAATCCTTTTTCTCTCGAAGAAAGA-----TATATCTTTGATCTCTCA-----CTGACTAA
T--GATCAAGTAAGACATAAATTGTTGGATACTTTTGGT-----GATAGGGAAATTCTT
GACTATTCA---AAATCTTATCGA-----ACCAAGGGTCATTGGAATCTCATAGAGCCTTCT--
-ACTTATATTCGTCAA-----GATAATTCCTTGGCGAAAAAGCGAAGGAATAGATTTGTAAT
TCCCTTACAATATGATCAAGAACAAGAAAAGAACTAATACCTGTTTTGGTATTTTCGA
TTAAAATACCTATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGTATGAT
CCGCGATATAGAAGAAGC-----GGAATTACTCAATAT---ATTGTGCAAGTAGATTCAATCG
TAAAA-----AAAGAGGATTTGATTGAGTGTGAGGA---GCAAAAAGATTTATTCCGAAAT
GC---AAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCAGAAGAGTGCATATCTTACCCGGATCTTC
CCCATAATGGTCCGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGACTTGCTTTAAATAC
AAGAAGTCGAGTAGGTGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAGAGTATGGAAT
GAAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTTCTGGAGAGGTGGATAAAATATCTAGGCACA
GTGGCATTTTGATACCACCAGGAATGGTAAAAAGA-----AATTCTAAAGGA---TCAAAA--
-AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGC-----ATTACACCTACAAAAAAAAG-----T
ATTTTGTTTTGGTTTCGGCCCGTGGTACATATGAAATAGCTGATGGAATCAATTTAGCAA
CACTTTTCTCTCAGGATCTATTGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTTCGAATTGTCAATT
ATATACTTTATGGAATGGCAAGTCAATTCGAGGAATTTATTACACAAGT--CAATTAGTT
CGGGCTTGCTTAGTATTGACTTGGGACCAAGAAAAAATAGTTCTATAGAAGAA-----
GAGATTCATGCTTCTTTTGTGAAATAAGGGTAAATGATCTACTTCGTGATTCATCCGA
ATTGAGTTAGTAAAGTCCACTATTTTGTATACCGAAAAAAGGTATGATACGGCAGGTCC
AGGATTGATTTCCAAT-----TTAGATCGTATTATAGAAATCCTTTTGTATTCCAAGGCGA
AGATTCAATCA-----TTTCCCAACATCAGGAACTCTTGGT-----ACATTGTT
GAATCGAAAAAAG-----GAATCCCAATCTTTTCTAATTTTGTTCATCATCCAATTGTCT
CGAATTGGC-----CCCTTCAATACTTCGAGATATAAG-----AATGCGACAAAAGGATCG
GATCCCATGACTCCAATT--GATTTGTTGGGCCCTTTGGGTACTCTTGTGCCT--AAAATA
GTCAATTTTTGTTTCATCT--TACTATTTAAGAACT-----TATAATCAAGTCGTTTTAAAG--
-AAAGATTTTTTACTTGAA-----AAATTTCAACAGACTTTCCAAGTGCTTCAAGTACTT
CAATACTGTTTTATAGATGAAAATAGTAGG-----ATTTATAATCCCGATCCATGCAGTAATA
TCATTTGGAATTCATTCCATTTAAATTGGTGTCTTCCATCACGATTCTTGTGATGAGG
CATGGACAATAATTAGT--CTTGGACAATTCCTTTGTGAAAATCTATATCTATTGAAATAC
GGATCA-----CGCATAAAAAAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTTCAT--GTTGACTCTTTAG

TTATAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGTCACTCCAGGAGCAACTGTCCATGGCCATTATG
GGGAAACCTTTTCTGAGGGAGACACATTAATTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCT
GGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAATCTTAGAAGTTCGTTCAATTG
ATTCAATATCGATGAACCTCGAAAGAAGAGTTGAAGGTTGGGACGAACGTATCCGAAG
GATTCTCGGGATCCCCTGGGGATTCTTTATTGGAGCTGAACTAACCATAGCCCAAAGTC
GTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATCCATA
ATAGACATATAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAGAGTTTTGGTTTTAGAA-----
--GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAATTCATTGGATTGTTGCGAGCAGAGC
GAGCAGGGCGCGTTTTGGACGAAGCGATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAAC
GAAGTCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTC
GAGTTTTAGCAAAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGACTTAAAGA
GAACGTTGTTCTGGGGGGGATTATACCGGTTGGTACCGGATTTAACAAATTAGTACATC
GTTCAAAG-----AAAGAAAAAATATTTCAT-----TTGAAAATCAAAGGAAGAATCTATT
TGAGTTGGAAATG-----AGAGATATTTTGTATACCATAGAGAATTATTTTGTCTTGTGC
CCCAAAC-----TCAGACCAATCATTATG-----ATGGGAAGAC
GCTATTGGAACATCAATTTGGAAGAAATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGT
ACTAATAAATGGAATCCTAGAATGGCTCCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAGGGTATTTCAT
ATTACAAATCTTACTATAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGCGATTTAGTTTTTGATG
CAGCGAGTAGGGGAAAAAATTCTTAATTGTTGGCACCAAAAAGAAAGCAGCGGATTT
AGTAGCATCAGCAGCAATAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAATGTCTTGGTG
GTATGTTAACAATTGGTCTACTACAGAAACAAGACTTCAGAAGTTCAGGGACTTAAAG
AGCAGAACAAAAAATGGGGAACTCAATTGTCTTCCCAAAGGAGATGCAGCAATGTT
GAAGAGAAAGTTATCTACCTTGCAAGCATATCTGGGTGGAATCAAATATATGACGGGAT
TGCCCGATATTGTAATTATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACAGTTCTTCGAGAATGTG
CCATTTTGGGTATTCCGACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTTGCAG
ATATTTCTATTCCGGCCAACGATGATGCTATAGCTTCGATTTCGATTGATTCTTACCAAATT
AGTATCTGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCTAGT---TATATCAAAAAGGTATGGGACAAAA
AATAAATCCACTTGGTTTTAGACTTGGAACTCAAAAGTCATCTTTTTTGGTTTCG
CAAAACCAAAGAATTTTTCCATGGGTATACAAGAAGATGAAATAATACGTAATTGTATT
AAGGATTATGTAATAAAGAATAATAAATATCCTCAGGT---TTCGAAGGAATTGCCATA
TAGGAATTCAAAAAGAATAGATTTGATTCAGATCATAATCTCTATTGGATTTCTTAATT
TCTTAATAGAAGGA-----CGGACACGG-----GGAGTCGAAGAATTACAGATGAATGTACA
AAAAGAGTTTCATTCTGTAAACCGGAGACTCAATATTGCTATCACAAGAATTGAAAAA
CCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAATTAATAAATAGAGTC
TCATTTGAAAGGCAATAAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACGGGTACAAAAG
GAATTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAGATTGCACGTGTCGAATG
GATCAGAGAAGGCAGGGTTCCTTTACAACAATTCGCGCTAAAATTGATCACTGTTCC
CATAAATTAGAACTATCTATGGAGTCTTAGGCATCAAATTTGGATATTTTTAAATCAA
GAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGGCTGGGGGCTTTAC
CGGGACTAAGTAAATACCCAGATCCAGAAGTGATCTTCAAACCAATTGCACTCT
GGAAAA---AAATCACAATATCGTATTCGTTTAGAAGAGAAACAGAAATTGCGTTTTTCAT
TATGGTCTGACAGAGCGACAATTACTTAAATATGTGCATATTGCTGGAAAAGCCAAAGG
GTCAACAGGCCAGGTTTTACTACAATTACTTGGAGATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTC
GATTAGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGACACATT

TTAGTTAATGGTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAAGCCCGAGATATTATT
ACTACGAAGGATAAAGAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATTATCTTGTTCATCCCC
CCGTGAA-----TTGCCAAACCATTTGACTATTGACTCC-----TTACAATATAAAGGATTTAT
AAATCAAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTCTGAAAATCAATGAGTTGTTGGTTCGTAG
AATATTATCCCGTCAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAA
ATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACA
CGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAA
AGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGAT
ATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAG
GATCTACACAAGGAAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAGCG
TCCGGGTCGAAATATGGCTTTCCGATTAAGTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGCA
GTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAG
CTTTTGCGCATTTTTCGTATGGGTAGGGACATTATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGAAA
TGCTGACATAGATCAAAAAGGAAAAGTTAAAATAGTATCTACTAATATCACTAAAAATA
TTGTGAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTTCGAAAACATCAAGAAAG
TCAAAAAAATTTCTTGGTTTTCAACCTTACGACATAGAAAAG-----ACTAGTAAAGGG-----
-----AATAAAATAAATTTAAAGCGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATATATTCCAAC
TATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGGATTGTAATCTTTCTACTTCTCGA
GGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAAAATAGGAGGAGAAATTTTGTGTT
ATATATGGATGACAAAACCTATAGCCAAAATTGGTTTACGTAAGAATGCACGTATCGGTT
CAAAAAAGAATGAACGTAGAATACCAAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAA
CAATACTATTGTAAGTGTACAGACGTACGAGGTTCGGGTGGTTTTCTTGGGCTTCCGCAG
GTACTTCTGGATTCAGAGGCACAAGAAAAGGAACACCCTATGCTGCTCAAGCCGCGGC
TTTTAATGCTATTCGTACATTAGTTGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTTATGATCAA
GGGTCCAGGTCTCGGAAGAGATGCGGCATTGCGATCCCTTCGTAGAAATGGGATGCTA
TTAAGTTTCGTACGTGATGTAACCCCATGCCGCATAATGGATGTCGTCGCCCTAAAAA
AAGACGTGTGATGCCAACCATTAACAACCTTATTAGAAATGCAAGACAGCCAATAAGA
AATGTCACGAAATATCCCGCTCTTCGGGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAG
GGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTAC
GATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAG
AACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATAT
CACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGCCAACAAGGGCGTT
CTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAAAGGGGAGA
AGAAACGCCAGAAATTGGAACAGAAATATTATTTGATTTCGTCGATTCTTAAAAAAGA
AATAAGC-----AAAGTTCCTCGTTGAGAGAACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGC
AATCCCCACCACGTAATAGTGCGCCATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTAACCGGAA
GACCTAGAGCGAACTATCGAGACTTTGGACTATCTGGACACATACTTCGAGAAATGTTT
CATGCATGTTTGTACCAGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTCAAAAATTCATTCAT
CTCAGTTATTACACAAGAAGAAAAAGAAGAAAAT-----AGTGGGTCTGTTGAATTTCAA
GTATTCCATTTACCAGTAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTAGAATTGAACAAAAG
AGATTTTTTATCGCAAAGAGGTCTACGAATAATTCTAGGAAAACGTCAACGATTATTGA
CTTATTTGTCAAAGAAAAATAAAGTGCCTTATAAGAAATTAATAGATCAGTTAGATATTC
GAGAACCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCA
ACGAGTCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGAT

CGGAACAAAGGGGGATACGCGTTA-----CGCCACGATTTTTTTGAATCA--GAAGAGAG
ATTCCCAGAAATGGCGGATCTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGT
CATAGGGGATTTTCTTTTCTATTGATTCCTACGGGTTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTG
AATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAA-----

-----TCTTTTCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TAC
ATAAGAAATGTATCGAATCAATTCTTTTAAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCG
AATATGGAATTCAA-----AGGGATCAGATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGA
AATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATG
GTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACTGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGC
ATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAATAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCG
TTTCTGAACAGAAGAATCCTTTTCAAGTAGTGCAAGTAGTGTTTCGATCAATTACGTATT
AATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAAGAAGATTTGTCTAAGCCACT
TCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----
--AAA---TCACTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCCCTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAAT
ATCCCATTATAGGTCGGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCA
ACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCCATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAAGAAATTGA
AACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCAA
AATTCTTGA
TCAATGGAGGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGCGG--GTCATT
GACTCATTCCATACT-----AGAAAGAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATT
CCTA
TTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATGGCTGAATCCCGTGAAACCATTT
CATA
GAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATGATCCAC
ATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAGGATTCCCTTTGATGTG-----GAAAAG
ACCCGATCAATAATTATGAT-----CGTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTCCATT
CGCAACAAA---ATCTTTTCTTTGTGCGTGGGTA
AAA-----AAAAA-----TAT
CTTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATCTTCATACCTAACGATTTCCCACAAAG
TG
GGT
GAT
GAA
ACG---TATAACTTGTACAAATCGTACAAATCTTCCATTTTCCAATT
CGA
TCCGATCCATTCGTT
CGT-----GGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCT
CTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTGGAAAAA
ACTTATTGTCAGCCTCTTTCGGATAT
GAATCTATCTGATT
CAGAAGGGAATAACTTACATCAGTATCTCAGT-----TTCAATT
CAAA
CATGGGTTT
GATTCACACTCCATGTTCTGAGAAGTATTTACCA-----TCCGAAAGAGGA
AAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGC
AGATGTATAGAACC
TTTCAACGAGAT-----AGTGTCTCAA
AATGGAATCTGTTCCAA
ACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTCAATTT
CACCTTTTA
GATACTCTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTGAGTAGTAGT--CAAAAATTTGTATA
CA
TTTTTCATGATATGATGCATGGATCAGATATATCACGGCCATTTCTCAGAAG-----
-----ATTCTTCCACAATGGACTCTG---ATAAGTGAGATTTCGAGTCAATGTTTACAGAA
T-----CTTCTTCTGTCCGACGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGAT
ATGGGCACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCCATCTTTTTCTT
CTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCT
AGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATC
ATACATGAT
GGAATTTCGAAA
ACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATCCTTTCTGGTTAA
AGAATCTCTTTCTAGTTGTTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGT
TTTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GT

CAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTGGAAGATCAAT-----CTCATCGAT-----
CTCATACCAAATCCCATCAATCGAATCCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGT
ACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGA
TTGATGAGAAAATAGAATTCTGGGTGCGAACAGTGATTTGATTGATGATGAAGAAAG
AGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAA
ATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGT
TATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----
CAAAGGATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATT
CCTTGCTCATTATAAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTT
TCATTCCCCATCTCCT-----CATGGAAAACCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTC
T--AGAGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTGTTTGGTCAAATAC
CTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCTGGATGA
CAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGATGAT-----ATCGAT--ATTGATGATAGTGACGAT
ATTGAT-----GATAGT-----GATGATGACC
TTGATATTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG
-----CCGAAAATAGACCGATTGATATCACCTTCAATTGCAATTAGCAAAAGCAATGT
CTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGCATGTGAATGAGTCGAATTACT
TATCCCTCGGTCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC--
ACTGGAAAGATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCT
AATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTCTTCCACAAC
AACGAAAGCACTTTTTTATTCTTTTATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAGATG
TTCCATACT-----AACGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTCCAATGCGCGAGATCTTGT
AGCACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGAAAT
TAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGAAAACTTGGGATTTTCGA-----TCCCAGATA
AGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTACACAAAA
TGTAAGGGAGGGGATTTTTCTTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATGA
AGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATC
TTTGGTCTTCATCC-----AGACACGATGAAAAA--AATTGGATCACTTCTTATGGATTCGT
TGAGAATGATTCT--GATCTAGTTTCATGGCCTCTTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGCTCTG
GCGAGATCCTCACGGACAGAAAAATATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGAC
ATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGT
TCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--G
GGGAAGGG-----GCCCTCGATCCGCAA-----CAGATAGAGAAGGAT-----TTATT
CAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTA
TTTGATTGTATCGAAAGGCCACTGAATTGGGATTTCCC--TATTGGACTGGGTCAATTC
GG-----GGCAAATGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCG
AGTTCTTGCAGAGCGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACA
AGGCTTTTTTCGACCAAGCCAATTCATTTGGGACCTTGCGGATCCATCTTTTCCCTATT
CAAA--GATCAGCCCTCTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGA
GATGTCAAAGGGGCTTATTGCTTCCCAAACAAATCCTCCTGCATCTATATATAAGCGCTG
GTTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGAT
GGTTTAGAACC-----AATAGTTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACT
CTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---AGAATGCTATTGGA

TCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACAT-
-----ATGCCTAGATCTCGA---ATCAATGGAAATTTTATTGATAA
AACCTCTTCAATTGTAGCCAATATTTTATTACGAATAATTCCAACAACCTTCAGGAGAAA
AAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTAT
GCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCG
AAGTTATATACTCTATAACATAGGTCCTTATACACACAAGCAACGGAGAACATACAAAAG
CTTTGGAATATTATCTCCGAGCAATAGAACGAAATCCATTTTTACCACAAGCTTTTAATA
ATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTTACAAGGTGATTTCGG
AAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTT
ACTCCAGGGAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTAAAATAACGAGGCGTTTTGAA----
--ATGAACTGGCGATCAGAAAATATATGGATAGAATTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAA
GTAATTTTTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTGGTTGGAA
CTTCCAGTTATCTTGGGAAAAATATGATATTCGATTTCCGTCTCAGCAAATTATTTTTTT
CCCCAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTATTCATTAGTTCTTATTT
GTGGTGCACAATTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTCGATAGAAAAGAAG
GGATAATGTCCCTTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAGAAATCGTCGCATCTTCCTTCGTT
TCTTTCTGAAAGATATCCAATCAATCAGAATAGAGGTGAGAGAGGGTCTTTTTCTCTCGT
CGTGTCTTTATATGGAATCAGGGGCCAAGGAGCCATTCCCTTGACCCGTA CTGATGA
GAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCG
CGTACCCATTGAAGTATTT

>Erodium

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
???ATGGTACCTATTCGAGCTGATGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATCAAGCAAT
ATAATAGAGAAGTCAATATTGTAATATGGGTATCGTACTTCAAGTAGGTGACGGCATTG
CTCGTATTTATGGTCTTAATGACGTAATGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAAGGT
ACGACAGGCATTGCCCTGAATTTGGAATCAAATAACGTTGGTGTGTATTAATGGGTGG
TGGTTTGAGGATACAAGAGGGGAGCTCTGTAAAAGGAACAGGAAGAATTGCCAGAT
ACCGGTGAGTGAAGCTTATTTGGGTTCGGGTTGTAAATGCTCTGGCTAAACCTATCGACG
GTCGGGGCGGAATTCAGCTTCGGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCGGGTATT

ATTTGAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTGCAAACAGGGCTGATTGCTATTGATTGATG
ATTCCTATAGGACGCGGTCAGCGCAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAA
CCGCAGTAGCTACGGATACGATTCTCAATCAACGAGGAAAGGATGTAATATGTGTTTAT
GTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCAGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTTCAGGAAA
CGGGAGCGATGAAATATACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGCTTCCCCGCTGCATTA
CAATACCTCGCCCCCTATACAGGCGCGGCTCTGGCTGAATTTTTTATGTACCGTGAACG
GCACACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCAAAAACAAGCACAGGCTTATCGTCAAATGTC
TCTTCTATTACGAAGACCGCCTGGTCGCGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTACA
TTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTAATTTGGGTGAGGGAAGTATG
ACTGCTTTACCAATAGTGGAGACCCAAGCGGGGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAA
TGTAATTTCCATTACGGATGGTCAGATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAACTCTGGAATC
AGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCAGGGTAGGGTCCGCAGCTCAAATTA
AGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATCGAAATTGGATTTGGCGCAATTCACAGAATTA
GAAGCCTTTGCCAATTTCGCTCTGATCTCGATAAAAACACTCAGAATCAATTAGCAAG
AGGTCGACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAATCCCAAGCGGAACCTCTCGAGGTCGAA
GAGCAGATAATGACTGTTTATACAGGAACAAATGGTTATCTCGATTCAATAGAAATTGG
ACAGGTAAGGAAATTTCTCGGTAATTTACGTGACTACTTAAAAAGTAATAAACCCAGT
TCCAAGAAATCATATCATCTACCAAGACATTCACCGAGGAAGCGGAGACCCTTTTGAA
AGAGGCAATTCAGGAACAGATTGAACGTTTTACGTTTCAG-----ATGAGACTCAATCC
TACTGCTTCGAGCCTTGGGGATTCCACCCAAAACCG-----GGACGTATCACCCAAAT
AATTGGGCCGGTATTGGATGTAGTCTTTCCCAAGGGCAAGATGCCCTATATTTATAACGC
GCTAGTAGTCCAGGGTCGGGATACTGCCGGTCAACAAATTAACGTGACCTGTGAGGTA
CAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTGCTATGAGTGCTACAGATGGTCT
AAGTAGAGGGATGGAAGTGATTGACACGGGGGCTCCTTTGAGTGTTCCAGTCGGCGGA
TCGACTCTAGGACGAATTTCAACGTACTGGGAGAGCCCATTGATAATTTAGGCCCCGT
AGATACTCGGACAACGTCCCCTATTCATAGATCTGCGCCCGATTTTATTGAGTTAGATAC
AAAATTCTCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCCCCCTATCGCCG
TGGAGGAAAAATCGGATTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAACAGTACTCATTATG
GAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAG
GCGAGCGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATAAGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAAT
TAATGAAGAAAATATTTTCGGAATCTAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAACGAAC
CGCCGGGAGCTCGTATGAGGGTTGGTTTACTGCCCCTAATGCGGGAATATTTCCGC
GATGTTAATAAACAAGACGTACTTTTATTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCA
GGATCTGAAGTATCCGCTTATTGGGTAGAATGCCCTCCGCTGTGGGTATCAACCCAC
CCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACAAAAAAGGGGTCC
ATCACTTCTATTCAAGCTGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCCCTGCC
ACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTTCCAAGGGT
ATATATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGCTTCAACCTCGGATCGTT
GGCGAGGAACATTATGAAATTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAG
AACTTCAGGACATTATAGCTATCCTCGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTA
ACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATAGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTGTAGCGG
AAGTCTTTACAGGTTCTCCGGGGAAGTATGTTGGTCTGGCAGAACTATTCGAGGGTTT
AATTTGATTCTTTCCGGAGAATTGGATGGTCTTCCCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGT
AACATCGACGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAAGTTAGAAAAGGAGAGTAATTTGAAG

AAAATGACCTTAAATCTTCGTGTAAGTACTGACCCCTAAGCGAATTCTTTGGGATTCAAAGT
CAAAGAAATCATTATCCATTGATGATGGAAAAATGGGTGTATTACCAAACCACGTCC
CTCTTGTCACAGGATTAGATACCGGCATTTTGAAAATACGCCTAACGATCAATGGGTC
ACGATAGCTCTGATGGGCGGTTTCGCTAGAATACGCAATAATGAGATTCTTGTTTTTCG
ACATGATGGGGAAAAGGTTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTCAA
ATAGCGAAAGATAACTTGAGGGAAGCTGAGGGGAAAGAAAAACAATCGAGGCGGAT
CAAGCTGTCAAACGAGCTGAACTACTAGTAAATGCTGTCAATGATATTTTCGATGAAAA
TGTAACCGATTCTTTTCGTTTCCCTTAGGTCGCTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTA
ATACCGATATTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTT
TTTTGGAAAGGGAGTGTTAAACGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATA
CTATTCGAAATTCAGAGGAACTTCGGGGAGGGGCCGTGCAAGAGCTGGAAAAAGCTC
ACGCCCGTTTACGGAAAGTGAAAACAGACGTGGAGCTGTTTCGAGTGAACGAGTATT
CGGAGGCAGAACGAAAAAGGTCCTAAGTACTTTCAGCTTATAAGGAGTTAGAACA
AGCAGAAAGTTTAAAAAATGAAAGCATTTCGTTTTGAACAGCAAAGGGCAATTAATCAA
GTCCGGCAATGGGTTGTCCAACAAGCCCTAGAAGGAGCTTTGGAAATTCTGAATAGTT
CTTTGAACAAGGAGTTACATTTACGTACGATTAATGCTAATATTGGCCTCTTAGGATCCA
TGAAAGAAAGAACTTATATGAATCCACTGATTGCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGG
TTGGCTGTCGGGCTTGCTTCTATTGGACCGGGTATTGGGCAAGGCACTGCTGCGGGCC
AAGCTCTAGAAGGTATCTCAAGACAGCCCTCGGCCGAGGGAAAAATACGAGGTACCTT
ATTACTGAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGC
GCTTTTATTTGCGAATCCCTTTGTTATGAGTGTTTTATCATGTTCTATAAACACAATAAGT
GGGTTATACGAGGTATCCGGTGTGGAGGTAGGTCAACATTTTATTGGCAAATAGGGGG
GTCCAAGTCCACGGCCAAGTGCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGG
TTCAGCTATTCTAGCGGTTCAAATCCACAAACCATTCCGACAGATGTTTCAGAATTTCT
TCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACCCAGATTGGCGAAGAATA
CGGCCCGTGGGTTCCCTTTATTGGAAGTATGTTTCTTTTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCG
GGGGCCCTTCTCCCTTGGAATCATAACAGTTACCGCAGGGGGAGTTAGCCGCACCCA
CAAATGATATAAATAACAACCGTTGCTTTAGCCTTACTCACGTCAGTGGCATATTTTTATG
CAGGTCTTTCAAAAAGGGGATTAGCCTATTTCAAAAATACATAACAACCGACTCCAATC
CTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTTACAAAGCCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTT
TCGGTAATATATTAGCCGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTGCTTTCTTTAGTACCTTTAGT
GGTTCCTATACCCGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGCATTCAAGCTCTCATTTTT
GCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTTCATCATATGATATTTAGT
ACTTTAGAGCATATATTTAACCATATCTTTTTTCGGTCGTTTCAATTGTAATTACAATTC
ATTTTCTAACTTAGCAGTCGATGAAACCGTAGGACTATACGATTCTTCCGAAAAAGGC
ATGCTTGTTTCTTTTTTCTGTCTAACAGGATTATTAATGACTCGTTGGGCTTGTTCAGGA
GATTTCCATTAAGTGATTTCTATGATTGTTAATTTTCTTTCATGGAATTTATCCATTAT
TAACATGCTTCCATATTTGAAAAACGAGAAAAATTATTTAAGCCCAATAAGTTACCTCA
GTGCCCTTTTTACCCAAGGCTTTGCGACTTCGGGTCTTTTAGCGGAAATGCATCAATCC
AAAAGATTAGTACCAGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGCT
ATTGAGCTACGCAGCTCTTTTGTGCGGATCATTATTATCAACAGCTCTTCTAATCATTACA
TTTCGAAAAAGGAAAGGGGTCTTTGGTAAAAGAAATAATATGCAATACCTGAATGAAA
AAAAG-----AACACTTCTTCTTCTTCTGTAATTTATAGGTCTCAATTGGTTC
ACCAATTAGATTATTGGAGTTATCGTATTATTAGTCTAGGATTTCTTTTTTAACCATAGG

GATTCTTTCCGGAGCGGTCTGGGCTAATGAGGCGTGGGGTTCCTATTGGAGTTGGGAC
CCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGGACAGTATTTGCCATTTTTTTACATAGTAGA
ACAAATAAAAACGTGGAAGGCATAAATTCGGCAATTGTGCTTCTATAGGCTTTTTTAT
CATTTGGATATGCTACTTTGGAATCAATCTATTAAGAATAGGGTGCATAGTTATGGTGCA
TTTGCAATATCGATGAAAAAAAAAAAAAGTACCCACTCCCTTCTATAACGTTGCATCCAT
AGTATTTTTACCCTGGTGGATCTCCCTGTTATTTACTAAAAGCCTAGAATTCTTGGTTAC
GGATTGGTGGAAATAGTAGACAATCCGACACTTCTTGGGATGAGATTGAAGAAAAAAGT
CTGATGAAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTTCTCTTGGACGAAATGCTAAAGG
AATGCCCCGAAAGTATATCTAGAAAACCTTCGTATAGGACTCCACAAGGAAACGGTCCA
ATTAATTAAGATGCACAATGAGGATCAGATCCATAGGATTTTGCACCTTCTCGCAGACTCT
AATCTATTTTCGTTATTCTAAGCGGTTACTCTATTCTGGGTAAGGAACAACCTGTTATTCTT
AACTCTTGGTTTCAAGAATTCTTATATAATTTAAGCGACACAATAAAAGCCCTGTGCATT
ATTGCATTCGCTGATATTTTTTTCGGATTCATTTCGGTACACACTTGGGAATCGATAATTA
GCTATGTCTGCAAAGGGCTTGGATGTGTTTCTACCGATCGAATCCCATCTTTTGTTCGTT
GGATTTTGGCATCCATTTTAGATGTAGCCTGGAAATTTTGGTCCTTCCGTTATTTAAACA
GCCTATCCCCGTCACTTTTAGCGTTATATAGTGCAATGAAGGACATGCCGTTTGGAGTTC
CCAAAGTGCCCTTTGAATTTGAAGATGAAGTAGAAGTCACTTGGATGGACTTATATAAT
CTACTTTTTTCGTGAAAGGGTGCTTTTTTTAGGTCGAGCAATTAACCCGGAGATCACAAA
CCACCTCGTAAGTCTTATGGTCTTCTCACTGTAGAAAGGGATGACTGGAGTCCAATGC
TGCTTATAAACTCTCCTGGGGGATACATATTCAACGGGTTATCTCTGTATGATACTGTGC
GCCTTTTCGGGG-----GCAAGAACCCTATGCGTTGGAACAGCCGTTTCCATGGCATCCGT
GATTTTGGTTCGGAGGATCTGACAATAAACGCGCAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGA
TACATCAACCTCGTATCAATAAGTTTGGAGACGAAGGCCCTGAAGTTATCATGGAAGCG
CGTATAATGTTAGACTTGCGGCACCACATCGTAGAGATTTATGTACTAAAAACAGGCCA
ACCTTTCTGGGTTATATCTGTAGACCTGGAAGTGGATACTTATCTGACACCCGACGGAAG
C C A A G A T A T A C G G A C T C G T T G A T C T G A T A C T T A T C A A
A??
??
??
??
ATGGAAGAATTC AAGAATATTT
AGAATTCGATGGATCTCGGCAGCATGCTTTTCTATACCCACTTATCTCTCGGGAGTCTAT
TTATGCACTTGCGCATGATCATGGTTTAGCCAATTATGACAATAAATCCAGTTCATTAATT
GTGAAACGTTTAGTTGCTCGAATGTATCAACAGAGCCCTTGGGCATTTGTCCCAATGA
TTCGAACCAAAATCCATTTTTTGGCAAGAATTTGTATTCTCAAACGATATCAGAGGGAT
TTACAGAGATTGCGGAAATCCCCTTTTTCTTCAATTAGTCTCTTCTTTAATATCAAAT
CTCTTAATTTACGATCAATACAGTCAATATTTCCCTTTTTAGAGGATGAATGCTCCCATTT
CCATTTTGTGTCAGACGTACTAATACCCACCCTGCCATCTGGAAATCCTGGTTGAAG
CCCTTCGTTATTGGGTGAAAGATGCTCCCTTCGTGCATTTTTTACGGTCTTTCTCTATG
AGTGTTGG-----GCTTTAATAGTCTTGGGCCTAGTCTTTTTTTTTCAAAGCAAGATTGT
TCCTCTTTCTATATAATTTATGTATGTGAATATGAATCCATGCTCCTTTTTCTTCGGAGT
AAATCTTCCCATTTACGATCAACATCTTCTGCAATCTTTCTCGAGCGTATTCTTTTCTATA
AAAAAATGGAGAGTCTTGGATGTATCTTTGCAAATGAGCGCATTCTGCTGTTTTTCAAG
GACCCCTTCCTTCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAATGTATTCTGATTTTAAAAGACAGG
CCTCTTCTGATGAATAAATGGAAAGATTATCTTGTAAGTTATGGCAATGTCATTTTGAT
GTATGGTCTCAACCAGGAAGTGTTTCATAGAAACAAATTATCCAGTATTCCCTTAACTTT

ATGGGTTATATTTTAAGTG TAGGATCAATTCCTTTGGTGATCCGGAGTCGAGCATTAGAA
AATTCATTTCTAATAGATAAT-----GCTATGAATAAGGTGCGAAACAATAATCCAATTCCTT
CTCTAATTCGATCGTTGGCTAAAGAAAAC TTTTGTAACCCCTTAGGGGATCCCATTAGT
AAGCCAACCTGGGCGGACTCATCCGATTCTGATATTATTGACCGATTTGTGCGTATGTGC
AGA ACTCTTTCTATTATCACGGCGGGTCTTCAAAAAAAAAAAGTTTGTATCGACTAAA
ATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAAC TTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACG
TTCTTTTTTTGAAAAAATTAGGTT CAGCATTATTGGAAGAGTTTATTAACGAGGAAGAAC
AAGTACTTTCTTCGATCTTCTCAAGACGGATTGGG TATTGAATATTCTTTATATGAATGA
TCTGATCACTCAGGAAATGATAATTGATAGAAGA---GAAATACAAGATATCAAT---TCTTT
TTCCAGATTCGAATCC---TTACAAGAAGTCTATGGGACTGTCTGGGGACTTGTCCCTATT
TTGATCCTTGTAGTGGGAATCACAATAGGTGTATTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGA
AATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGGCCTGAATACGCCGGTCCTTTGGGAATC
TTCAAGCTCTAGCCGATGGAACAAAAC TCTTTTCAAAGAGAATATTCTTCCATCTAGG
GGGGATATTCGTTTGTTCAGTCTTGGCCCATCCATGGCAGTCATATCAATTCTCCTAAGT
TATTCAGTAATTCCTTTTAGTTATCGTCTTGT TTTTAGCTGATCTAAATGTTGGTGTTTTTT
TCTGGATTTCCATTGCAAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAA
ATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTACTGCTCAATCAATAAGTTATGAAAT
ACCATTA ACTCTCTGCGTCTTGTCAATATCTCTACTTTCTAACAGTTCAAGTACAGTTGA
TATAGTAGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTTGGGGGTGGAATTTTTGGCGGCAACCCA
TAGGGTTTATCGTTTTGCTAATTTCTTCCCTAGCGGAATGTGAAAGATTACCCTTCGATT
TACCAGAAGCGGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAA
ATTTGGTTTATTTTATATTTCTTCTATTTCAATTTATTAGTTTCTTCTTCTTTGTAACAAT
TCTTTACTTAGGTGGTTGGAATCTCTTATTCGGGCACAGACTTTCCCTACTTATTTGA
AAGAAATCAAGCGGGTGCTGTTTTTTCGAACAACAATCGCGCTTTTTATTACATTAGCTA
AAACTTTTTTTTTCTTGTTCATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTCCCTAGGCTAAGAA
TGGACCAACTCTTAAATCTTGGGTGGAAATTCCTTTTACCGATTTCTCTCGGCAATCTAT
TATTAACAACGTCTTCTCAACTCTTTTCGCTG-----ATTCTCGATTCTA
CGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTGCTTCTTTTCGATGGAAGTTTTATTTTGCCAG
AATGTAGCCTAATTTGGGTCTAATTTCTTCTGATGATCAATTCAACCTCTGATCAAAA
AAGATATACCTTGGTTATATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCC
TATTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAAC
AATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATC
CGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCATATTAAC
AGCTACTCTAGGAGGAATGCTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACGATCTTTGTAGC
TGCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACG
ATCAAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTTTGAT
TCATGCTTTCTCTTGGTTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAG
TGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCGGGAATTTCAATTGCGCTTCTAT
TCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGATTCCT
GACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCCAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTAT

ATGCTGTTCTATATCGCCATGACCCTAGGAACTTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTGC
GTACCGGAACGGATACCATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGACCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTTAGCCCTATGCCTCTTATCCCTAGGAGGTATCCCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATCTTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATATCAAATAATTAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCCT
TAAGATCAACCAATTCCATCGAATTCAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACC
AGGAATCTCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCT
TTACGAATATGACATTTTCTGGGTATTTCTAATACTATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCAT
TTCTAATTTTCGGGAGTTTTAGCCCAATTAGCGAAGGGCCAGAGAACTTTCTAGTTAT
GAATCCGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCAATCCGTTATTATATG
TTTGCTCTGGTTTTTGTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATG
GGTTTTGACGTATTGGGGGTGTCCGTATTTATAGAAGCTCTCGTTTTTCGTGCTTATCCTA
ATTATTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTGATTTTTCCGATATCCGCGGGTCCCTCATTTTTTTTCTCC
CGCATAGAGGAAATAAGGTAAGTAGATGGTACACTTTGTGCATATGTTCACTAGAACTC
CTTCTAATGGCCTATGCATTCTATTACCATTTTCAACTGGACGATCCATTAATCCAACCTCG
TGGATCATTATAAATGGATCCCCTTTTTTGAATTTTACTGGAGATTGGGAATAGACGGAC
TTTCTCTCGGACCTGTTTTACTCACAGGATTTATCACCCTTTGGCTACTTTAGCTGCTT
GGCCAGTTACTCGAAATCCCCGATTATTCTATTTCTTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTC
AAATAGGATCATTTCGTCTCGAGATCTTTTGCTCTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAGT
TAATTCCTGTTTATTTCTTCTATCCCTGTGGGGGGGAAGAAACGCCTGTATTCAGCTA
CAAATTTCTTTTGTACACTGCAGGAAGTCCCTCTTTCTATTAATAGGAGTTCTAGGTA
TCGGATTATTTGGTTCAGCGCACCAACATTCATTTTGAATATCAGCTCATCAATCCT
ATCCTGCGGCACTGGAAATCATTCTATATTGGCTTTCTTATTGCTTTTGTGTCAAATC
GCCGATTATACCCTTCCATACGTGGTTACCAGATACTCACGGAGAGGCACATTACAGCA
CTTGCATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCTTATGGATTGGTTCGAATTA
ATATGGAATTCTTGCCCCACGCGCATTCTATATTTTCTCCCTACTTGATTACAATAGGCGC
AATCCAAATAGTCTACGCAGCTTCAACATCTCTTGGTCAGCGTAATTTAAAAAAAAGAA
TAGCCTATTCCCTCCGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTAGCTCTATAACGGA
TACGGGGCTTAACGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCTCT
TTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTCTTTCTTTTGACAAAATGGG
CGGAATGGCTGTCGCCATTCCAAAGTATTTACAATGTTTCAGTATCTTATCAATGGCTTC
CCTTGCATTACCGGGCATGAGCGGGTTTGTGTCAGAATTGATAGTCTTTTTGGGAATAA
TCACTAGCCCCGAAATTGCTTTTAATACCACGAATATTAATTCCTTTTGTAATGGCAATTG
GAATGATATTAACCTCAATTTATTCATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGCTACCG
ACTTTTGAATGTACCAAACCCTCCCCTTTTTGATTCTGGGGCGCGGGAGTTGTTTGT
CGTTTTCTATCCTTCTACCCGTAATAGCGGTTGGTATTTATCCCGAATTGATTCTCTCATT
ATCGGTTGACAGGGTTGAGTTTATTCTCTCTCATTTTTTTCATAGAGATGATGCTCGAACA
TGTACTIONTTTTGAGTGCTTTTTTATTTTCTATTGGTATCTGTGGATTGATCACCAGTCGG
AATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATGCTGAATGCGGTGAATATGAATTC
GTAACATTTCTGATTTTTTTGATAGTCGGCAATTAAGGGGGCCATTTTTCCGTTTTT
GTTATAGCCATTGGAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCGGCCATTCTTCGTCAATTTAT
CATAACAAAAAATCAACTCGTATTAACCAATCGAATTTGTTGAGAAAGATGGAATATAC

AAATAAATATTCATGGATTATGCCCTTCATTCCACTTCCCGTTCCTATCTTAATAGGGATG
GGACTTCTCCTTTTTCCAACGACAACAAAACATCTTCGCCGTATATGGGCCTTTCCTAC
TCTTTTTTTGTTAGGGATAGTTATGCTTCTTTCGGCCTATTTATCTATTGAGCAACTCAAT
AGAAGTTATATCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGT
TTGGTCATTTGATAGATCCACTTACTTCTACCATGTCAATTTTAATTACTACTGTTGGACT
TACAGTTATTTATAGCGAAAATTATATGTTTCATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTT
ATTATCTGGCTTTTTTTAATGCTTCAATGTTGGGCTTAGTTACTAGTTCTAATTTAATACA
AATTTATATTTTTTGGGAATTCGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGCTTTTTGGTTA
CACGACCCCTTTCGCAAAGGCCTGCCAAAAAGCATTGTGAACAAATCGTGTGGGGGA
TTTCGGTTTATTATTAGGAATTTTGGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTCGA
GATTTGTTTCAAATATTTAAGAAC---GAAATTCCTTTTTTTCTTTTTGACTTTGTGCGCCTT
CTTATTATTTTGGGGCGCGCTTGCTAAATCTGCGCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCC
GATGCCATGGAAGGACCTACCCCTATTTAGCTCTTATTCATGCTGCTACTATGGTAGCC
GCAGGCATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTTCTAGCCATACCTTACCTATTGA
ATCTAATATCTTTGATAGGTATAATAACAGTCTTTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCA
AAAGGATATTAAGAAGGTTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAACTGGGTATATGATGTT
AGCTCTAGGCATGGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCG
AAAGCATTGTTGTTTTTAGGGTCTGGATCCATAATTCATTCAATGGAGACTATTGTTGGA
TATTCTCCAGAAAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGGCGGTTTAACAAAACATATGCC
AATCACAAAACAGCCTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGGATTCCACCTCTTGC
TTGCTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGAGAGTTGGTTATATTCTCCGATTTTCG
AATAATAGCTTGTTCCACAGCAGGATTTACCGCATTTTATATGTTTCGGGTCTATTTACTT
ACTTTTGAAGGACACTTAAATGTTCAATTTCTAAATTTTAGTGGAAAACGCAGGAGTTC
TTTGTATTCAATATCTTTATGGGGAAATGAA---GGACTAAAACGATTCAACCCTTGAAA
ACTTCATTAACAATGAATTTCTTTTGTGGAACATAAGAAT---ACTCTCCCTTATCCCATGA
ATCGGAGAATACTATGCTATTCCCTATCGTTGTATTGGTCCATTTACTTTGTTTGTGGA
GCGATCGGA-----TTCGATTTGGATATATTGTCCAAATTTTTAACCCCGTCTAGAAACCTT
TTCCATCAAACGTCAAAT---TCTCTGGATTGG---GAATTTATAACAAATGCAACTTTGTG
GTCAGTCTATCTTATTTGGGAATAGTTATAGCTTCTTTTTCTATAAGCCTTTTTATTATC
TTAACAAGTTGAACTTCATGAATCTTTTTGTTATTTGGAGGGACAAAATAAGAAATC
AAATATATGATTGGTCGTCTAATCGTGGTTACATAGACGCTTTTTACACAATATCCTTAAT
TAAGGGTATAATAAAATTCGCTGAATTCACGCATTTTTTCGATGCGCGAGTTATTGATGG
AATTACGAACGGGTTGGGTATTCTGAGTTTTTTTTGTAGGAGAAGGTATCAAATATGTCG
GGGGGGGG---CGCGTCTTCTTATCTTTTATTCTATTTATCTTGTGTATTAATTTGTTTAG
TAATTTCTTACATGGATTTGCCCGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATC
AGGTCTTCTATTAGGGGGTCTCGGAGTGGTATTACTTACCAACCTAATTTATTCCGCCTT
TGC GTTGGGATTGGTTTTTTATTGTATATCTTTATTTTATATTCTAGCAAACCTCCATTTG
TAGCTGCTGCACAACCTCCTATTTACGTGGGAGCTATAAACATTTAATCCTATTTGCTG
TGATGTTCCATAACGGTTCAGAATCTTCAAAGATTCTCGCTTTGGAACCTGTTGGGGAT
GGGGCTACTTCACTCGTTTGTACAACCTTTTTCTTTCACTAATTTCGAATATTCTAGATA
CATCGTGGTATCGGATTATTTGGACTACAAGAGCAACCCAGATTATAGAGAAAGACTTG
ATAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCGTTTATCAACAGACTTTTTTTCTTCCATTTGAA
CTCATTTCTATAATCCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGGAGTGGCTCGCCAGATG
ACTATAACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACCACCCATC

AATGCACGGCGTTCTTCGGCTCATCCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTG
AACCCATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCCGAAAATCGAACTATT
ATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTACAGAAGGA
ATAACTGTAAATGCGCCAGAGAAATTAGGAAATATTC AAGTACCTAAAAGGGCCAGCTA
TATCCGAACAATTATGTTGGAATTAAGTCGTATAGCTTCTCATCTATTATGGCTTGGTCCC
TTTATGGCAGATATTGGCGCACAAACCCCTTTTTTTATATTTTCAGAGAAAAGAGAATTA
GTCTATGATCTATTTGAAGCAGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATC
GGAGGAGTTGCAGCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGA
TTATTTTTTAACAGGACTTGCTGAATATGAAAACTTATTACGAGGAATCCCATTTTTTT
AGAGCGAGTAGAGGGAATAGGCATTCTTGGTAAAGAAGACGCAATAAATTGGGGTTTA
TCAGGACCGATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAATCGACAATTA
TGAATGTTACAAGGAATTTGATTGGGAAGTTCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTA
GCTCGTTTTTTAGTCCGAATCGGTGAAATGAGGGAATCCATAAAAATGATTCAACAGGC
TCTGGAAGGAATTCCGGGGGGACCTTATGAGAATTTAGAAATTCGATGTTTTGATAGAG
AAAGGTATCCAGAATGGGGTGGTTTTGAATATAGATTCATCAGTAAAAACCTTCTCCT
ACTTTTGAATTGCCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAAT
TAGGCATTTTTCTGATAGGAGATCAGAGCAGTTTTCCCTGGAGATGGAAAATACGTCCA
CCGGGTTTTATTAATTTGCAAATCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGAT
ATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAGGTTGATCGTATGTTTCCTA
TGGTAACTGGATTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCCGCAAGGTACATCGG
TCAAAGTTTGATGATTACCTTATCCACGCAAATCGTTTTCCCTGTAAC TATTCAATATCCT
TATGAAAAATTAATTACATCGGAACGTGTTTCGCGGTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAA
TGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGG
AAATTTCAAACCGATATTCGAAAGAAACGCCTCTTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATC
TGTATCTTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTAGCGATGACCGAG
GAATATGAGCTTTCAAACCTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTTCTCTGGGT
CGTTTACCAATGCCGGTAATTGAGGATTATACAATTCGAATAATTTTGAATTTCG-----
-----ATGCAGGGTTCGGTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCT
AATTCACAGGTCGTTGGGTTTCGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGTCCG
AGGATTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCA
ATGTGCTTATGATGTAGCACCAGGCGGACTCTTGGCTAGTGTATAACCATCTTACGAGAGT
AGAATGTGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTTTTTGTTC AAGGAAT
AACCCGGGGATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCAGATTTTCAAGAAAGG
AATCGTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGGCTGAAACGTATTTAAT
GCCGGAAAGTTGGCTAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATACTCCCAATTTTTATGA
AATACAAGACGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATC
GAGTTTGCCTTACTTGATCGAAGAACGCAAAATTCGGTTCTTTCAACTACATCAAAGGA
TCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGCTGTTG
CTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTGACTTCGATCGTTATGGACTAGT
ACCAAGATCAAGTCCTAGGCAGGCGGACCTTGTTTTAACAGCCGGCACAGTAACAATG
AAAATGGCCCCCTCCTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCCGAACCAAAAATACGTTAT
TGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGT
TCGGGGAGTTGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTTTATTTGCCGGGGTGTCCGCCTAAC

CAGAGGCAGTTATAGACGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCAAT
GAGGATCCAATTGGGTCTGGGTCTGCGAATCGCTATTTTACTACCAATCACAAGTTTCG
TGGTGGACGCAGTATTCGTATTGGAAATTATGATCCAGGATTTTCTACCAACCACCCG
CTAATTCGAAAATCCCCCTGCAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAAGACCTTCTCAC
GAATTAGTGAATATGCAAAGTAGAAAGACCCTCTCTTGTATAACGGAAGAAATTAATCG
ATCCATTTTCGGTCTCGCTCATGCTATATATAATAACTCAGGTATCCGTTTCAAATGCATAT
CCCATTTTTGCGCAGCAAGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTATG
CGCGAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCAGTGGATATTGAGGTTCCCAAACGGTACTTC
CTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATTTGCAACTGAAACAAGTTC
TTGCTAATGGTAAAAGGGAGCTTTAAATGTGGGAGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGG
TTCGAATTAGCCCCCTCCTGATCGTATTTTCGCCGAGATGAAAGAAAGGATAGGAAATTT
ACTTTTTCAGAGCTATCGCCCCGCTAAAAAAAACATTCTTGTATAGGCCCCCGTTCTTG
GCCAAAATATAGTGAAATCGCCTTTCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCTACGAATAAG
GATACTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTGAGAT
TTATCCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTAGAGCAGCAGGTATAG
TAAGAAAATCATAACGAAAAGAAAGGGGGGGGTACGAAATAACCATAGCGGATACAG
CGGATGGACGTGAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGACCTGAACTTCTTGTTCGGAA
GGCGAGTCTATCAAAGTGGATCAACCGTTAACAAGTAATCCTAATGTGGGTGGGTTTG
GTCAGGGGGATGCAGAAATAGTACTTCAAGACTCATTACGTGTTCAAGGTCTTTTGTGC
TTCTTCGCATCTGTTATTTTGGCACAATTTTTTTGGTTCTGAAAAGAAGCAGTTTGA
GAAAGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTTCGAAGAAC
GCCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGACGATATAACGAGTAAGTACGTGCCCCCTCATGTC
AACATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACC
GGATTTGCTATGACGTTTTACTACCGCCCTACTGTTTCTGAGGCTTTTTCTTCTGTGCAA
TACATAATGACCGAAGCCAACCTTTGGGTGGTTAATCCGATCAGTCCATCGCTGGTCAGC
AAGTATGATGGTTCTAATGATGATCTTGCACGATTTTCGTGTATATCTTACCGGCGGTTTT
AAAAAACCCCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGATTCTGGGTGATTGACTGCATC
TTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTACCCCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAAA
TTGTAACAGGTGTACCGGACGCTATTCTGTACTAGGAGCTCCTTTGGTAGAGTTATTG
CGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACGCGTTTTTATAGTTTACACACTTT
TGTATTACCCCTTCTTACCGCTGTTTTTATGTTAATGCATTTCTTAATGATACGCAAGCAA
GGGATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCCGACTTGAATGATCCTGTATT
AAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGACATAATTATTACGGAGAACCCGCGTGGCCC
AACGACCTTTTATACATTTTTCTGTAGTCATTTTAGGTAATTTGCATGTAACGTGGGTT
TAGCAGTTCTAGAACCATCAATGATTGGGGAACCCGCAGACCCATTTGCAACTCCTTTG
GAAATATTACCCGAGTGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCAAAT
AAGTTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGCTTCAGTGCCTTTGGGATTATTAACAATACCTTTTT
TAGAAAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCCGCCAGTAGCGACAACCGTCTTT
TTGGTTGGTACTGTAGCTGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAA
TCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTTTTGGGCCTAA
TTCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGTGGCGATCA
GTCGGACCTTATGTCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGTGGCTTTAACTATA
ACTGCAGCTCTTTTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTG
GCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCCTGTTAGTATGGGGAAGA

AGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGA
TCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCTAGGCCGGGTCATTTCTCAAAAACAATA
GCAAAGGGGCCTGATACTACTACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCATGATTT
CGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAAATCTCTCGAAAAGTTTTTAGTGCCCATTTTCG
GCCAACTTTCCATCATCTTTCTTTGGCTTAGTGGCATGTATTTCCATGGCGCTCGTTTTT
CCAATTATGAAGCCTGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCCAGCGCTCAGGTGGTT
TGGCCAATCGTAGGCCAGGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGGTTTTTCGAGGAA
TCCAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCCTCCGGAATAACGAGTGAATTG
CAACTTTATTGTACCGCAATTGGTGGATTGGTCTTTGCAGTCTTAATGCTTTTTGCTGGT
TGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGACGTAGAATCTAT
GTTGAATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGTCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATC
AAGTACATGTAGCTTTACCAATTAACGAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAG
ATCCCACCTCCTCATGAGTTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGT
TTTGCCGAGGGAGCAACCCCTCTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCT
GACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGCGGTCTCTGGCTGACCGATATTGCAC
ACCATCATTTAGCTATTGCAATCTTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACT
GGGGCATTGGCCATGATCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGCCCTTTACTGGC
CAGGGCCATAAAGGCTTATATGAGATTCTAACACGTCGTGGCATGCTCAATTATCCCTT
AATTTAGCTATGTTAGGCTCGTTAACCATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCTATGCCCC
CCTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACCCAACCTGTCCCTGTTACACATCACATGT
GGATTGGCGCATTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTACGA
GACTATGATCCAACCTACTCGATAACGATCTATTAGACCGTGTCCCTTAGGCATCGCGAT
GCAATCATATCACACCTCAACTGGGTATGTATCTTTTTAGGATTTACAGCTTTGGTTTTG
TATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTGGGGCGCCCCAAGATATGTTTTCTGATACC
GCTATACAACTCCAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACGCACGCTTTAGCACC
TGATAACAACGGCCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGTTTGACTTGGGGGGGGGGGGG
GTTAGTCGCAGTGGGTGGCAAGGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATT
TTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGACCGTATTGATACTCCTGAAAGG
AGTTCTATTTGCTCGTAGTTCTCGTTTTGATACCGGATAAAGCGAATCTTGGGTTTTCGTTT
CCCTTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTT
TTCTTAGGCCTTTTTTGGATGTACAATGCTATTTTCGGTAGTAATATTCATTTACAGTTGGA
AAATGCAGTCAGACGTTTGGGGCAGTATAAGTGAGCAAGGGGTGGTAACTCATATTAC
GGGAGGGAACCTTTGCGCAGAGTTCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGAGATTTCTTAT
GGGCACAAGCATCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTCTTTCATTATCTGCATACGGCCTTT
TTTTCTTGGTGCGCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTACAGCGGGCGTG
GTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTC
CTGCTATTACAGCCTAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCAC
TACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGT
AGGAATGGCATTAAAGATTCCCAAGGTTTAGCCGAGGCTTAGCCCAGGACCCCACTACT
CGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCACGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACT
GAAGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGACAATTAGCAATAATATTT
CTGTGGACTTCGGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGT
ACAGGACCTTTACACGTAAGACCCATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTTGGTC
AACCGGCCGTAGAAGCTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGTCCAGTGAATATCGCCTA

CTCCGGCGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGTACTAATGAGGACCTTTATAC
TGGAGCTCTTTTTCTATTATTCTATCTGCCATATCCTTAATCGGGGGTTGGTTACACTTA
CAACCGAAATGGAACCCAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATC
ATCATTTGTCAGGGCTATTCGGAGTAAGCTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTCCAT
GTCGCTATTCCTGGATCTAGGGGGGAATATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTA
CCGCACCCTCAGGGATTGGGCCATTTTTTACAGGTCAGTGGAACCTTTATGCTCAAAA
CCCTGACTCAAGTAGTCATCTTTTTGGTACCTCTCAAGGATCGGGAAGTCCATTCTAA
CCCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCAT
CATCATTTAGCTATTGCATTTCTTTTTCTTGTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTTG
GGATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCCATATTCCTCCGGGGGGGCGCTTA
GGGCGCGGACATAGGGGCCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAGG
CCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTAATCCTT
ACCTGCTTATGCATTCATTGCACAAGACTTTACTACCCAAGCCGCCTTATATACCCATCA
CCAATATATCGCAGGTTTCATCATGACAGGAGCTTTTGTCTCACGGAGCTATCTTTTTCAT
TAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATA
AAGAGGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGTCAGCCTTTTTCTTGGGTTCCATACTTTGG
GACTTTATGTTTATAATGACGTCATGCTTGTCTTTGGGACTCCCGAGAAACAAATCTTG
ATCGAACCTGTATTTGCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACCTCATATGGGTTT
AACGTAATTTTATCTTCAATGAATAGCCCAGCATTCAATTGCTGGTTCGAAGCATATGGCTG
CCGGGATGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATCACTATTCTTAACAATAGGT
CCGGGAGACTTCTTGGTCCATCATGCTATTGCTCTCGGTTTACATAACTACATTGATC
TTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCOAAGTTAATGCCAGACAAAAAGGATT
TTGGATATAGTTTTCTTGGCAGGGCCAGGTCCGGGGTGGTACCTGTGATATTTCCGGC
TGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTT
TATTGGCATTGGAAGCATATTACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAGTTTAAATGAATCT
TCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGGGATTACCTATGGTTAAATTCTTCGCAACTTATC
AATGGGTATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTT
GGACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAAATTTCTGCGTGGGATTGGCAG
GAATTGATTGAAACCTTAGCATGGGCTCATGAGCGCACGCCCTTGGCCAATTTGATCCG
ATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTGTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCC
CATTTTTCCGTAGGTTATATATCACTTATGCAGCTTTCTTGGATTGCCTCCACATCGGGCA
AATTCGGTATGTCACACTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATCGGATGTAATCAATGTG
TCAGGGCGTGTCCACAGACGTGTTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAA
GCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACGGAGGACTGTGTCCGGTTGTAAGAGATGTGAATCC
GCCTGTCCAACGATTTCTTAAAGCGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAG
CATGGGTCTAGCTTATATGACAACTCTCAACTTCCCCTCCTTTTTAGTCCCTTTAGTAGG
CTTAGTATTTCCCGCATTTTCAATAGCTTCTTTATTTCTTCATATTGAAAAACAAGATT
TTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGCGGCACCGGTAAGCACTCTATGGTTC
GGGGCTTTGGCAGGTCTATTGATCGAGATTAATCGTTTCTTTCCGGATGCGCTGACATTT
CCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGCGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGG
TCGCTTCTGTAAGTGGATAACTAGCACCGAAAACCGTCTTTATATTGGATGGTTTGGTGT
TTGATGATCCCTACCTTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCCGCC
CCTCCAGTAGATATTGACGGGATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTACTTTATGGAAC
AATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCAACCTCCGACGCTATAGGTTTGCATTTTACCCAA

TATGGGAAGCGGCGTCTGTTGACGAATGGTTGTACAATGGCGGTCCGTATGAGTTAATT
GTTCTACACTTCTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGCCGTGAGTGGGAACCTTAGTTT
CCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTAC
CGCAGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGACGGTATGCCTCTTGG
AATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAATATCCTTATGCA
CCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCACTATTAGTGTATGCA
TGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAACTACAGAAAACGAATCCGCTAATG
AAGGTTATAGATTCGGACAAGAAGAAGAACTTATAATATCGTGGCTGCTCATGGTTAT
TTCGGAAGACTTATCTTCCAATATGCTAGTTTTAACAACCTCCGTTCTTTACTTCTTC
TTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTTAGGTATCAGCACTATGGCT
TTCAACCTAAATGGGTTCAATTTCAATCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATT
AATACCTGGGCTGATATTATTAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGA
AATGCTCATAATTTCCCTCTAGACTTAGCAGGTGTTGAAGTTCATCTATAAATGGAATG
GGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTGTTGTATTGAATGATCCTGGCCGTTTGCTTCT
GTCCATATAATGCATACGGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTTTATATGAA
TTGGCCGTTTTTGACCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCCATGTGGAGACAGGGTATGTT
CGTTATACCTTTCATGACTCGGTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATCA
CA---GGAGGGACTGTACAAACCCGGGTATCTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGTGCA
CATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGAT
CTAGAAATATTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTT
CGGAATTCATTTATTTCTCTCGGGGGTGGCTTGTTTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAAC
AGGATTGTATGGTCCTGGGATCTGGGTGTCCGATCCTTACGGATTAACCGGAAGGGTAC
AATCCGTAATCCTGCTTGGGGTGTGGACGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGCGGAATA
GCTTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTGGCAGGTCTATTCCATCTTAGT
GTACGTCCGCCCCAGCGTTTATATAAAGGATTACGTATGGGGAATATTGAAACCGTCCTT
TCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGGTTGCTGGAACCTATGTGGTAT
GGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTGTTTGGACCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGG
ATACTTTCAACAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGCGGGGCTGGGGAAAAATCAAAGT
TTATCAGAAGCTTGGGCTAAAATCCTGAAAAATTGGCTTTTTATGATTATATTGGTAAT
AATCCGGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAATGGGGATGGAATAG
CTGTTGGGTGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGTGCGAACTTTTTGT
CGTCGTATGCCCACTTTTTTTGAAACATTTCCCGTCGTTTTGGTCGACGGAGACGGAAT
TGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAGGTA
GGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCCAACTCAATGGAGTCATTTATAGTATCCTGCT
ACGGTTAAAAAATATGCTAGGCGCGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAGTTAGATCGTGC
TGCTTTGAAATCCGACGGCGTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGGTTGGTTTACGTTTGG
CATGCTTCGTTTGTCTTCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTG
TTCAGAGATGTTTTCGCTGGTATTGACCCGGATTTGGATACTCAAGTAGAATTTGGGGC
ATTCCAAAACTTGGCGATCCAACCACAAAAAGACAGGCAGTCATGAAAACCTTATAT
TCCCTGAGGAGGTTCTGCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCGTTAGCTG
GTCGTGATCAAGAAACGACCGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGAAATGCCCGACTTATCAA
TTATCCGGCAAACCTGTTGGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGCTTAATTGTCTTCTGGG
CGGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTCCCAGAGAAGCCTATGTATGAA
CAAGGGTTCATTTACTTCCCCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGCCCGGGCGG

CGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTCCTCCGC
AGTATTGGGTTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTTGGACCCGAGACTCTTGAAGAATC
TTTTCCGTTTTTCGGTTAIGTGTGGAAAGATAGAAACAAAATGACCACTATTTTGGGTAT
TCACTTGATCTTGTTAGGTATAGGCGCTTTTCTTCTAGTATTTAAGGCTCTTTCTTTTGGG
GGTGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGGATGTCAGAAAGATCACCAACTTGA
CCCTTAGCCCAAGTGTTCTATTTGGTATTTACTAAAGTCTCCGTTTGGAGGAGAGGGC
TGGATTGTTAGTGTAGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGGCACGTATGGTTGGGTTC
CATTTGCAICCTTGGGGGAATTTGGCATATCTTAAACCAAACCCTTTGCGTGGGCTCGTC
GTGCCCTTGATGGTCGGGCGAGGCTTACCTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTCTTT
TTGGTTTCATCGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAACAATACGGCTTATCCGAGTGAGTTCT
ACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCCTTTACTTTTCTAGTTAGAGA
CCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCCAAGGACCCACCGGTTTAGGTAAGTAC
CTAATGCGTTCCCGACCGGAGAAGTCATTTTGGAGGGGAAACTATGCGCTTTTGGG
ATCTGCGGGCTCCCTGGTTAGAGCCTCTAAGGGTCCCAATGGGTTGGACTTGAGTAG
GCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATATGACGCAC
GCTCCGTTAGGTTCTTTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAA
TTATGTCTCTCCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGGTTCTTCCTATTC
GTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGAGCTCGTGCAGCTGCGGCAGGATTTGAAAAAG
GAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTCTTTTCGATGACCCCTCTTAACATGACTATTGCC
TTGGTAAATTTACCAAAGACGAAACCGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTGCGAA
GGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTTCGGGCTATTGCTATTTCTTTCGCGCCTATTTTCG
CTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGCACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCATGGATTG
GCCAGCTCCTATTTAGAGGGTTGTAATTTCTTAAACGGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAAT
AGTTTAGCACACTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCCGAAGCACAGGGAGATTTTACTCG
TTGGTGCCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTTCGGACTAA
TAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTCGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTACAATG
CAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTTCTGTCTTTCTGATTTATCCACTAGG
CCAATCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCGGCTATATTTTCGATTCATCCTA
TTTTTCCAAGGATTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCTGGC
GTATTGGGCGCTGCTTTACTATGCGCTATTCACGGCGCTACCGTAGAAAATACTTTATTT
GAAGATGGCGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAATCCAACCTCAAGCCGAAGAAA
CTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATTTTTGGGGTTGCTTTTTCCA
ACAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTG
CTCTTGGAGTAGTCGGTTTGGCTCTGAACCTACGCGCCTATGATTTTGTTCCTCCAGGAA
ATCCGTGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTTTACACCAAAAATATTCTCTTAAA
CGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGACCAGCCTCATGAAAACCTTATATTC
CTGAGGAGGTTCTGCCCCGTGGAACGCTCTTATGTCCGGAAGCACAGGAGAACGTTCT
TTTTGCTGATATTATCACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTCC
CTATTTATTGCGGGTTGGTTATTTCGTCAGCACAGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGGAGC
CCTCGCCCAAACGAGTATTTTACAGAAAGCCGACAGGGAATTCATTAATAACTGGCC
GTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGACGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAA
CCTATCCCATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTGGCTGTACCTACCGTTT
TTTTTTTAGGATCAATATCGGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGACACACAAATAGTT
GAGGATAGTTCTAGATCCGGT---CCAAGACGAACCAATGTGGGGAGTTTATTGAAACCA

TTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCAGGTTGGGGAACACTCCTTTGATGGGTGT
CGCAATGGCTCTATTTGCGATTTTCCTATCCATCCTTTTGGAGATTTACAATCCTCCGTT
TACTGGACGGAATTTCCGGTGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTTTATACAGTAGTT
ATTTTTTTTGTCTCTGTTCATATTCGGATTTCTATCTAATGATCCGGGGCGCAATCCTG
GGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTA
GCTGGTATTCCTGTGATCGGTTAATAGGCATTTTCTTTTATGGTTCATATTCGGGGTTGG
GTTTCATCCTTGATGATTAATATCTTTAGTTTAATCTGTATCTATCTAAATCTGTCTTTAT
TCGAGTACCTTTTTCTTTGGCAAATTGCCCGAAGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTA
GATTTTATGCCAGTGATACCTCTTTTCTTTTTTCTATTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCAG
TAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTAC
CAGTCTTTACTGGGGATTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCAAATATTTTT
TCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCATTGTTTATTCTAGTTCCTAC
CGTTTTTTACTGATAATTTACGTAAAAACAGTAAGTCAAAGCGATATGGAAACAGCAA
CCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGATTACTTGTGAGTTTACTGGGTATGCCTTATATAC
TGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTGAGGAACACGGGGACATG
GAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTGGTCTCTACTCTAGGGATCATTTTTTTTTCGATCT
TTTTTCGAGAACCGCCAAGGTTCCAACAAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTG
GCTATTTTTGCATTAATTGCTACTTCAGTAATCTTACTTATCGGTGTACCCGTTGTATTTG
CTTCTCCTGAGGGTTGGTCCAGTAATAAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCGTTATGGA
TTGGATTAGTCTTTCTTGTGGCTATTCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCAC
CACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGGTTTAAAGCGGGTGTAAAGACTATAAATT
GACTTATTATACTCCTGATTATGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGT
AACTCCTCAACCCGGAGTTCCACCTGAGGAAGCGGGTGCCGCAGTAGCTGCTGAATCT
TCTACTGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGACGGGCTTACTAGTCTGGATCGTTACAA
AGGACGCTGCTATCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATG
TAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATCG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTTCGCGCTCTGCGTCTGGAGGATCTTCAATC
CCTACTGCTTATGTTAAACTTTCCAGGGCCCGCCTCACGGCATCCAAGTTGAGAGAGA
TAAATTGAACAAGTATGGACGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAACCGAAATTGGGAT
TGTCGGCTAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTT
ACTAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCGTTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCT
TATTTTGTACCGAAGCTATTTATAAATCACAGGCCGAAACAGGTGAAATCAAGGGGCAT
TACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCTGTGTTTGCCA
GAGAATTGGGGTTCCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGGGGATTCACTGCAAAT
ACTAGTCTAGCTCATTATTGCCGAGATAATGGGCTCCTTCTTACATCCATCGTGCAATG
CATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCGAAAGC
CTTACGCATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAG
GGGAAAGGGACATCACCCCTGGGCTTTGTTGATTTACTACGCGATGATTTTATTGAAAAA
GACCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCGGGCGTTTTGCC
TGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCCGCGCTAACCGAGATCTTTGGAG
ACGATTCTGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGAAATGCGCC
AGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCCCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGGAATGAGGGG
AAAGATCTTGCTACTGAGGGTAATGCAATTATCCGTAAGGCTTGCAAGTGGAGTCCTGA
ATTGGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAGTTTGCCGCAATGGATA

CTTTG-----ATGGCAATCGATTTATACAAAACCTTATACCCCGAGCCACACAATGGAGCC
GTAGACAGTCAAGTGAAATCCCATGCACGAAATCATTGATCCATGGACGGCATCGTTG
TGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACTGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCAT
AAGCGTCTATACCGAAAAATAGATTTTAGACGGAACGAAAAAGGCATATACGGTAGAA
TCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGTCTCATACTATGGGG
ATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATCCTTGGAGATACCATTGTTT
CTGGTACAGGAGGTCTTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCAAGATACCCTTA
GGCACGGCCATACATAATATAGAAATCGCACCTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAG
CAGCGGGTGCTGTAGCGAACTTATGGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATT
ACCCTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATATCCCAAACCTGCTCAGCAACGGTCCGGACAAGTG
GGCAATGTTGGAGTGAAGCGGAAAGATTTGGGTAGAGCCGGATCGAAACGTTGGCTA
GGGAAGCGGCCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGG
GGGGTGAGGGGAAAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCGTGACCCCTTGGGGGTATC
CTGCACTCGGAAGAAGAACTAGAAAAAGGAAGAAATATAGCGATAATTTGATCCTTCG
TCGCCGTAGTAAAATGATTCAAGTTCAGACCCATTTGAATGTGGCGGACAACAGCGGT
GCCCGGAGTTGATGTGTATTCGAATCATAGGAACTAGT---AATCGACGATATGCTTATAT
CGGGGACGTTATTGTTGCTGTGATTAAGGAAGCAGTGCCAAAAGTGTCTCTAAAAAGA
TCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTCCGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGATGACG
GTGTAATAATACGATATGATGATAATGCTGCCGTTGTCATTGATCAAAAAGGAAATCCAA
AGGGAACCTCGCGTTTTTGGTGCAATCACCCACGAATTGAGACAGAAAAATTTACCAA
AATAATTTACTAGCGCCTGAAGTGTTAATGCTTAGCCCCAAAAGAACCAAATTCGGAA
AAGAACATAGAGGAAGAATGAGAGGAGTAGCCTCTCGAGGCAGTTGTATTTCTTTCGG
TAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCACTTGGCTCACATCTCGACAAATAGAAGCAG
GTCGGCGAGCAATGACAAGAAACGTACGCCGCGGGGGAAAAATATGGGTGCGTATATT
TCCAGACAAACCGGTTACAGTAAGATCCGCAGAAACCCGTATGGGTTCCGGGAAAGG
ATCCCCCGAATATTGGGTAGCTGTGCTTAAACCGGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCG
GGGTGGCCGAAAATATAGCCAGAAAGGCAATTTCAATAGCTGGGTCCAAAATGCCTAT
ACGAACTCAATTCATCATTTTCGGACATGTCCAGAACTAGGCGAGGTTCTACAGCTCAG
AAACGTTCGAGCAAAAATGCATTCCTTTGCATCAGGCGCTCTAGGAGCTCATTCGCGGC
TACTCGAGTTATTGCTCAAGAGATAATAAGAGCGTTGGCTTCCGGCTTTTCGTGATAGA
ACTAGGAAAAAGAGGGATTTTCGTGCTTTGTGGATCACTCGGTTAAATGGAGTAATTCG
AAAAAT-----GTATTCAATAGTTATAGTCAACTAATATATAATCTATACAAGGAACAGTT
GGCTCTTAATCGTAAATGCTTGACAAAATAGCTATCTCAAATAGGAATTGTTTTTACAC
AATTTATAGCTATCTCAAACAGAAATTTTCTTTACAAAATTTCCAG-----ATGAAAG
AAGTGTCCGGCTTTCGGTCACTCTATTTTCGATGTCTGCTAACAAAGCGAGAAGAGTGATT
GATCAGATTCGTGGACGTTCCCTATGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTAT
CGAGCATGTTCTGCAATTTTAAAATTAATTTATTCCGCAGCAGCAAACGGTATTCACAAT
ATGTATTTTGACGAAAGAAGTTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTTCGTAC
TGTGAAAAAATTAACCTCGGGCCAAAGGGAGGGGTTACCCGATAAAAAGATCCAC
TTGTCATATAACTATCGTATTAAGAGATATATCCTTACAT-----ATGGATGGAAT
CAAATATGCAGTATTTACACACAAAAGTCGTCCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACT
TTAATGTAGAATTAGGATCAACTAAGACAGAAATCAAATATTGGGTTCGAACTCTTCTT
TGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTACCGGGAAAGGTTAGAAGGGAG
GGC-----CCTAGTCTGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTGGCCCGGTTATTCC

ATTCCACCTTTTAGAAAAGAAAAGAACTGTGGCAGTTCCAAAAAAAAGGATTTCTAGCT
CGAAAAAGCGAATTCGTAAAAATCTCTGGAAAGGGAAAGGGTCTGGGGCTGCGCTCA
AAGCTTTTTTCATTAGCAAAATCTCTTTCTACTGGGAATTCAAAAAGTTTTTGATAAAGA
AATCAAAAATCTATGGCGAAGGGGAAAGATGCCCGAGTAAGGGTTGTTTTGGAATGTA
GGAGCTGTGTTCGAAATGGT-----GTTAATAATAAAAAGAACGGCATTTCAGATATATT
ACTCAAAAAGAATCGACACAATACGTCTAGTCAATTGGAATTGCGCAAATTCGCCCCCA
TTGTTTCAAACATACGATTCATGGGGAGATAAGAGATATGAAAACAGGCGCCTCCGTTC
GTAAAATTTGTGAAAAATGCCGATTGATACGTAGGAAGGGGCGACTTCGAGTAATTTGT
TCTAACCCGAGACATAAGCAAAGACAGGGAATGATTTCGAGAAAAAGTAAGAGTCTCT
AGTCAGAGACCCCGGTGGAAATGTGTTGAATTTAGAGCAGACGGTAAGCGTCTTTATT
ACGGCCGCTTTATTCTCTCTCCCCTTAAGAAGGGTCAAGCGGATATAATAGGCATTGCG
ATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATTACATATGCAAATTTGA
G-----AAAATACCACACGAGTATACTACTCTAGTAGGTATTCAAGAATCGGTATATGAAAT
TGTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAACTCGGGATGCAT
CTATTTGTGTCAGGGGTCCCCGAGATGTAAGTCTCAAGACATCATTTTACCGCCTTCT
GTGGCAATCGTTGATAATACACAGCATATAGTTACCCTAACGGAACCAATCGATTTTTGT
GTTGGATTACAAATTGAGAGAAATCGTGGATATTCTATGAAAATTCCAATGCCAACCAA
CCATGATGACAGAGGTTATCCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTAAAAATGTAAATCA
TAGTATTCATGCTTATGAAAACGGGAGC-----CACGAGATGCTCTTTTTTCGAAATATGGA
CAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCGCTTCGTGAAGCTTCCCGCAAGCTTATTAAT
CTTTTTATCCCTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTCCATTTAGAG---AACATC
AAAACCAACACACAGAAGAAGTGTCAATCGACTTA-----TG
TGGATTGAAAGATATTTATATTGACCAATTAGAATTGCCTCCAAGGTTATATAACAGCCT
CAAAGGATCGGGTATACATACAGTAATGGACCTTATGGATAAGAATACAGATGCCCTTAT
GAAAATCCGCATTTTCGCCACGAAGATGTAGAAAAGGTGATGAACATTTTAAACAAA
AAT-----ATTTGCAACACCTTTCCCAAAGAAGGATGCTTGACGATAGAAAT--GAAGGA
ATGGCTGTAATACCTGGGCTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTCTGTAGGTTTCGTTGAT
CAGGGCTTAAGAGAAGAACTTTCTAAGTTTCCAGATATAGAAGATCTAGATATGGACGT
ATGCTTTCAATTATTTGCGGAAACATCGAAATTGGTCGAACCGTTGATAAAGAACGAG
ATGCTGTATATGAATCCCTCACCTATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTG
GAAAAGG---TATTATATGCAAAAACAGACCATTTTGATTGGAAACATTCCTTTAATGAAT
TCCTGGGGAGTTTTTATAGTAAACGGAATGTACAGAATGGTAGTCAATCAAATATTGCA
AAGTCCGGGTATCTATTATCGATCAGAATTGGACCATAAAGGAATTTTGGTCTATACCGG
CACCATAATATCAGACTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGGGCGT
ATATGGGCTCGCGTAAGTAGGAAACAGAAAATATCCATTCTAGTTCTATCATCGGCTATG
GGTTCGAATCTAAGCGAAATTCTAGAGAATGTTTGTACCCCTGAACTTTTATTGGCTTTT
TTGTATGATAAAGAGAATGCAACAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAAATTTTA
TCAACAGTTTGTGTTGTGGGTGGAGATCCAGTATTTTCTGATTCCTTATGTAAGGAATT
ACAAAATCAATCTTTTCGCCAAAGGTGTGAATTAGGAAGGATTGGGCGACGAAATATT
AACCGGAGACTCAATCTTGCTATATCCCAGAATAATACGTTTTTTGTTACCGCGAGATATC
TTGGCAGCCACAGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT----
-ATGAATCATTTGAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGGGGATCTCTTACAAGATCAACT
CAGATTGGCTCTGATTCGTTTTGAAAAAGTGGTTAAAAGAGCTATACGCGAAGCAATG
AAA---GGGAAATTGATA---CCGACGCCTCAGAATTTTGTAACTTCCACCCCA-----TT

AAAAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATGAAAC
GAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATGGAGTTTTTTGGGTCCTGGGGGA
TTGACAGGACAAACCGCGAGTTTTTCGGAGACGAGATATACATCCTAGCTACTATGGAC
GCATTTGCACAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGCCTTATTGGATCCTTAGCA
ATTCATGCGAGAATTGGCGATTTTGA---TCTCTAGAAAGCCATTAT-----GAAATC
TCCGAGAAATCAAAAAGG-----GCACGGATACTTTATTTATCATCAAGGAGAGATGAATA
TTGTATGATAGGGATAGGCAATCTTTGGCACTTAATGAAAGTTTTTCAGGAAGAGCAGA
TTGTTCCGGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTATCTT
CGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATAATTTCTATTGGAGTTTCTCTCATTCCCTTATCGAGC
ATAATGACGCGACTCGGGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAACGCCAAGCAGTTGCGCTT
TCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCGGTTTGGAAAGGCCAAGTGGCTCTAGACT
CAGGAGTTTCCCTTATAACGGAACACGCGGGAAAGATCATTCTATCCATACTGACAAG
ATCCTTTTATCGGGCAATGGGAATACTCTAAGCATTCCATTAGTTAGGTATCAACGTTCC
AACAAAATACTTGTATACATCAACAACCTCAGGTTAGGTGGGGCAAATGCATTA
AGGGACAAATTTGGCAGACGGTGCCTCTACGGTTGGGGGAGAACTTGCTTTGGGGA
AAAACCTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCGGTACTCA
TTAGTGAGCGTCTGGTATATGAAGATATTTGACTTCTTTTCATATACGGAAATATGAAAT
TCAGATTCATGTGACAAACCAAGGC---CCTGAAAAGGTCACTAATAAAATACCGCATCT
AGCGCCCCATTTACTACGAAATTTAGGCAAAAACGGAGTTGTAATCTTGGGATCCTGGG
TAGAAGCGGGGGATATTTTAGTAGGTAATAAGACCTCGGCTGGCGCAAGACGTATCC
-----CCAGAAGATCGATTTCGTAGACGCCCTACTTGGCACTCAGATAGCCACTTCAAGG
CCAACCTGTCTAAAAGTACCTAGAGGTGGGAGGGGCCGGGTTATTGATGTGAGATGGA
TACGTTCTAATCCAGAAAGAGAAAGCCGAAAAGAGAAAGGATTCGTGTATATATTTT
ACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTCGCCGGAAGGCATGGAAATAAAGG
GATCATTTCCAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGACGGAAAGCCTA
TTGATATGGTCTTCAACCCATTGGGAGTACCCTCGCGAATGAATGTAGGACAGATCTTT
GAATGCTCGCTCGGATTGGCGGGGGCTCTGCTAGATAGACATTATCGAGTAGCACCGTT
TGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAAGTACTGCTTTTCTGAATTACATGAA
GCCAGTAAGCAAACAGGAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGC
AGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCCTTTGAGCAACCTGTTATAGTGGGACAGC
CCTATATCTTGAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACACGGGCGTTCCACCGGTC
ATTATACACCTCTTACACAACAACCCGTTAAGGGAAGGGCCAAGGGGGGGGGGCCA---
-----GCGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGGTTTGGTGTGCGCAT
ATTTTACAAGAGATGCTTACTTA-----

-ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAAT
AAGTGCTTGGGCCAATAAAACCCTGCCAACGGGAAATAGTCGGAGAGGTGACAGA
AATCGAGCCTCTTGAGTCGGAAACCAATAAGCCAAAAAAGGGTGGATTCTTTGTGAA
AGAATTTTGGACCTATAAAAAGCGGAGTTTGTGCTTGTGGAATTTCTGGCAAATTAGG
AGATCAAAAAGAAAAGAGAACATTTTGCGGCGACTGCGGAGTCGAATTTGCGAATTCT
CAGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAATGACATGCCCCGTGACTCATGTGTG
GTATTTGAGGCGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAACT
AGAAGACCTAGTATACTGCGAT-----TTTGCTTTTACTAGGCCT--ATAGCTAAAAACCCC
ACACTTTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAACCAATCCTGGACACCTAGCAT

CCCTCCTTTTTTACTACCCAAGGCTTGCATACTCAC-----GAAATTTATACTGGAGCA
GGCTCTATCCGAGAGCAATTGGGCGATCTAGATTTGCGAGTTATTATAGATTCGTCTGTTG
GCAGAATGGAAAGAATTA---GAAGAG---GGGCTCACGGGTGATGAGTGGGAAGATCAG
AAAAAGGAAAGAAGAAAGCGCTTTTTGGTTAGACGCATGGGATTAGCTAAGCATTTTA
TTCAAACAATGTAAAACCCGAGTGGATGGTTTTATGTCTATTACCCGTTCTTCCCCCG
GGTTGAGACCGGCGCTTCATCTAGATGAGTTTAAACCAATGGGTTCCGGATATTAATCA
ACTTTATCTTAGAGTTCTTTTCGCGGAACAATGCTCTTCTCGCTTTCTTAACAATTCAACC
TAGG---TCAGAGGACGTAATAATGTCTCAGCAGAAATTGCTACAAGAAGCTGTGGATAC
ACTTCTTGATAATGGAGTCCGCGGACAGCCTATAAGGGATGGTCATAATAAGGTTTACA
AGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGGTTTCGTAAGAATCTGCTTGG
AAAACGGGTCGATTATTCGGGACGTTCTGTCAATTGTTGTAGGCCCTCACTTTCATTACA
TCAATGTGGATTGCCTTTTTGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGCCATTTGTAATACGCGG
TCTAGTTAGACAGCACTTTGCTCCGAACACAGCGACTGCTAAGCGTCAAATTCGGGAA
AAAGAACGAATTCTATGGGAAATACTTAAGGAAGTTATGCAGGGACATCCCGTATTGCT
GAATAGAGCACCTACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCTTTCCAACCCATTTAGTGG
AAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCACTCGTTTGTAAGGATTCAACGCAGACTTCGAT
GGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTCTATCCTTGGAGGCTCAGGCGGAGGCTCGTTT
ACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGGCTCCGTCTATTGGGGATCCTATTTGTGTACCA
ACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATATCTTAACAAGCGGGAATCGGCAAGGTCTTTGT
GGAAATAGGTATAATCTGTGCAATCGCAGAAAC-----TGCCAAACTGAT---ATTGACGA
CAAGAACTCTAGGTATATGAAAGGAAAAGAACCTGTTTTTTTGAATTCCTATGATGCAA
TTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCCGTTTAGACAGCCCCTTTTGGCTCCGGTGGCG
ACTAGATCAAGGC---CTTATTGTTTCA-----AGAGGAGTTCCTGTGCAAGTTCATTATGAA
TCTTCGGGTACCCATCATCAGATTTACGGACACTTTTTAATAGTAAGAAGTGTAAAAAA
AGAAATCTTTGTATATATATTCGAACACTCTTGGTCATATTTTTCTTTATCGCGAAATT
GAAGAAGCTATACAAGGGTTTTCTCAG---GTCTCTTAC-----
ATGCAAGAGCCGGCCAATCTGGTCTTTCAAATAAAGTAATAGATGGGGATGCTATTAA
ACGACTTATTAATCGATTAATAGATCGCTTCGGAATGGCATATACATCCCACATCCTCGAT
CAAGTAAAGACCCTCGGTTTCCAGCAAGCCACCGCTACATCCATTTATTAGGAATTGA
TGATCTTTTAAACGATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAGGATGCTGAACAACAACGTT
TTCTTTTGGAAAAACACTATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAA
TCCATCGAGATATGGTATGATACAAGTGCATATTTGCGACAAGAAATGAATCCCAATTTT
AGAACCACCGACCCCTTGAATCCTGTACATATTATGCTTTTTTTCAGGAGCTAGAGGAAA
TGCCTCTCAAGTACACCAATTACTAGGTATGAGAGGGTTAATGTCCGGATCCACAAGGAC
AAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTCCGCGAAGGGCTCTCCTTAACAGAATATA
TTATTTCTAGCTATGGAGCTCGCAAAGGGGTTGTGGATACTGCTATACGAACAGCGGAC
GCTGGGTATCTTACGCGCAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACGTTGTTGTACGTAGAAC
AGATTGTGGCACCACCCGAGGGCTTTCTGTAAGTCCCCGAAACGGGGCGTTGCCG---G
AAAGATTTGTTATGCAAACATTAATAGGTCTGTATTAGCCAACGATATTTATATGAGTG
CGCGATGCATTGCCGTTTCGAAATCAAGATCTTGGGATTAGCCTTGTCAATCAACTCATA
ACC-----TTTCAAATACAGCCAATATCTATCCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGT
ACGTCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGTCCGAGTCTGCTCATGGCAACTTGGTTGA
ATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGCCAATCCATTGGAGAACCGGGGACTCAG
CTAACATTAAGAACTTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACCGGAGGTACTGCAGAAGATGT

GCGAGCCCCTGTCAACGGAAAAATCCAATTCAATGAGGACTTGGTTCATCCCGCACGG
ACACGCCACGGGCAGCCTGCCTTTCTATGTTCTATAGATTTTTATGTA ACTATTGAGGGG
GAAGATATTATACATAGCGTGCCTATTCCAGCAAAGAGTTTTCTTTTAGTTCAAAATGAT
CAATATGTAAAATCAGAACAAGTAATTGCTGAGATTCGTGCGGGAAAAATCCACTTTT---
CCTTTGAAAGATAGAGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAAGGAGAA---ATGCAC
TGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCCGAATTCCTTATAGTAATGTCCATCGCTTACCA
AAAACAAGTCATTTATGGATCTTGTTAGGGGATTTATGTAGA-----TCTGACCCCGTTCTT
TTTTCGATCTACAAGGATCAAGATCAAATGAGCATTCAF-----TCTCTTGCTGCCCAAGGT
AGATATACGCCTAGCCCTTAT-----GTGAAAAATGATCAA---TTGAGACACA ACTTCTTTC
GTTTAGGTCTTTATGGCAA---AGGATTATGATTCGTAATTAT---TCAGAGCTTAATGAAA
GCCTATTGACTGCCCGTTGGAATCTACCCTACCCTGCT---ATTCTACGCGATAATTTTCAT-
----TTAGTGGCGAAGAAGCGAAGAAATCGATTTCTCATTCCATTCCGATCGGAACATGG
ACGAGAAAAAGAACTAAGACTCTGTTCCGACATCTCGATTGAAATGCCCAA-----AAT
GGGATTTTCCGTAGAAATAGCATTCTTGCTTATTTGACGATCCTCGATACAAAAGAGG
GGGGTCAGGAATTACAAAATATGGGCCTATAGAGGCAGATTCAATCGTCAAAAAAAG
GATTTCCATTTTCGTTGACTATGACTATGGAGTCCAAGAATTGGAGCCAAAATACGAGGA
AGTGGATCCCCTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATTTTACCTGACTCCTCTTTGAT
AATGGTACGGAACAATAGTCTCGTTGGAGTAAATACACAAATTACTTTAAATAAAAAGAA
GCCGGGCAAGCGGGTTGGTCCAAGTGGATAGAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAGTGCAAA
TCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGAGGGGGAAGAAAATAGATCCCTACACAGTGGC
GTCTTGATACCAGTACCACCACGACTAAGAAAAACCCAGTCGAAAGAATCCACAAAA-
----TGAAAAAGGGGATCTATGTCCAACGA-----ATTACACTTTCCAAGAAA-----AGT
TTTGTTTTGTCTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGGACGCTAAAAAGTTAACAAG
ACTTTTTTCTCAAGATCCAGTGAAGAAATCGATAATATAGA ACTTGAGGTTGGTAATT
ATATCCGTTATGGGGATGGCAACTTGATTCCGGGCATTTCTGGCACAAGTATTCAATTAG
TTCGACTTGTTTATTCTTGAATTGGGACCAAGAC-----GAAAAAGATTCTGATATAGA
GGAGGCCCGCGCTTCCCTTTGTGGAAGTAAGTACAAAGGGCTTGATTTCGAGATTTCCCTA
AAAATGCACTTAGGG-----CAGATTTTCATATATCAGAAAAAGAGAGGATCCTTCCGGTTC
AGGATTGCCCTCTGAG---AATGGTCCAGATCGTACCAACATCAATCCCTTTTCTTCTAGT
TATTCATTTATTCC-----AAGGCAAGGGTTCGACAGCCACTTAGCCAAAACCAA---ACT
GCTCGTATATTGTTGAAT-----AGAAGTAAGGAATCCCAATCTTTCATAATCTTGTCTC
ATCTAATTGTTTTCAACTAGGTCCGGTCAAGTTCAACGATCGAAAATCTCACAAT-----
GCGAAAAAAGAATTAGACCCTATAATTATGATTAGGAATTTGTCGGGACCCCTTAGGAGC
A-----ATTCCTCAAATTGTCAATTTTGGTGTA-----TGTTACCATTTACTAACA-----AAGAA
TCAGATTTCC---GTAATGAAATATTTCCA ACTTGATCAT-----TTAAAACAGACCCTTCA
AATAATT-----CAA---TATTTTTTTATGGATGAAAACCAGAGA-----ATCTATAAGCCCGAT
CCATATAGTAACATCTTTTTGACTCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTATACAGCATAATTA
TTGGGAAGAAACATCCACAATAATAAAT---CTTGGGCAGTTTTTTTTCTGAAAGTGTATGT
ATAGCCAAAACGGCCCA-----AGCCTAAAATCGGGTCAAGTTTTAATTGTCCAACAA
GGGGGGTATCGAATAATAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGCTACTCCAGGAACA ACTGT
TCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTCCGGGGGAGGTACATTAGTTACATTTCTATATGA
AAAATCACGGTCTGCTGATATAACACAGGGTCTTCCAAAAGTAGAAAGGGTATTTGAA
GTGCGTTCAATGGATTCAATATCGAGGAACCTCGAAAAGAGAATTGAGGGTTGGAACG
AGTGGATACCAAGAATTCTTGAATTCCTGGAATTCCTGATTGGTGCCGAGCTAACA

ATAGCGCAAAGCCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGG
AGTACAGATCCATAATAAGCATATAGAAATGATTGTACGCCAAATAACATCAAAAAGTCTT
GGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGGAGAACTTATTGGATTG
TTACGAGCAGAACGCACGGGGCGGGCTTTGGAAGAGGGGGTCTGTTACCGCGCCGTC
TTTTTGGGAATAACTCGCGCATCTCTAAATACTCCAAGTTTTCTATCCGAAGCAAGTTTT
CAAGAACTGCTCGGGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTCCAAGGTCGTATCGATTGGTTGA
AAGGCCTGAAAGAGCACGTTGTTCTAGGGGAGATGATCCCCGCTGGGACCGGATTCAA
AGGATTAGTACACTCCTCA-----AGGGAACATAAGGCTCTTTCT-----CTGGAAACCAA
AAGAAGAATTTATTCGAAGAAAAA--GCG---ATCCATTTTTTCTTCTATCATAGAGAATG
GTTTGATTCT-----ATGACAAGAA
GATATTGGAACATCGGGTTGGAAGAGTTGCTGGGAGAAGCAGTTCATCTTGGTCATGG
TATTAAGAAATGGAATCCTAGAATGGCCCCTTATCTTTTGATTCTTGTAAGATAATCAT
ATTACAAATCTTACTAGAACCGCGCGCTTTTAGCAGAAGCTTGCAATTTAGTTTTTAT
GCAGCAAGTGAAGGAAAAAGATTCTTAATTGTTGGTACCACAAAAAAGTATCGAATT
ACGTAGTACAGGCTGCAATAAAGGCTCGGTGCCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGC
GGTATGTTAACGAATTGGTCCACTGCGGAAACGATGCTTCGGACGTTTCAGGGACTTGA
GAACGTACCAAAACACAGGGAGACTCGACCGTTTTCCCAAAGGGATGCAGCTATTTT
GAAGAGACAGTTGTCTCACTTGCAAAAATATTTAGACGGGGTGCAATATATGACGGGAT
TACCCGATATTGTAATCGTCCTTGATCAGCAAGATGGATTACGGCCCTTCTAGAATGCA
CCGCTTTAGGAATCCAACAATTGGTTTAATCGATACAGATTGTGACCCCAATCTCGTG
GATTTTCCGATTCCAGCAAATGATGAGTCTATCCTTTCAATCCGATTCATTCTTAACAAA
TTAGTATTAGCAATTTGTGAGGGCCGTTCTAGCAGCTCTATACGAAATCCTATGGGACA
AAAAATAAATCCCCTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCATTACTCTATTTGGT
TTAAACAACCAAAAAAGTATTGCGAGGGCCTACAAGAAGATCAAAAAATCCGAGATTG
CATTACGAATTATATAGACAATCAGAGAGACGCCATGACA-----ATTCACGCATA
CAGATTGAAAAAGGAATAGATGGCGTTAAAGTAACAATCTATATGGGAAAACCCAGT
TCTTAACAGAAGATAAACCACCCAAAAGCGAAACAAGAATCAAAGAGTTAAAGGGAA
ATGTCGAAAAAGTACTTCACTGCGAA--CAAAAAGTAAAATTTCTATTAGAAAAATTC
GAAAGCCTTATGGAGACCCTAAAATTATTGCCGAATTTTTAGCCAACCAATTAAGAGC
AGAATTTTCAATTCGCAAAGCAATGCAAAAAACTATTGAATTAGCAGCCAAAGAAGAAG
CAAAAGGAATTCAGTACAAATAGCAGGGCGTATTGAGGGAAAAGAAATTGCCCGTGT
CGAATGGCTTAGAAAGGGTAGAGTTTCTCTCAAACGATTTCGTAATAAAATTCATTTTT
GTTCCACGACAGTTAGAACGATTCACGGGGTGTAGGCATCAAAATTTGGGTAAAGCAA
A-----ATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTGTCAAAAAAATACGACGCCTTGGGGCTTT
GCCGGGACTAAGTAAAATTCCT-----AAAGGCAAAAAAGAGACCCCTCGCCCT
TTAAAAAAGCAATATCATATTCGTTTGAAGAAAAACAAAAATTCGTTTTTCAT
TATGGTCTTACAGAACGCCAATTAATCTCAATATGTTTCGTCTCGCCGAAAAGCCAAGGG
GCAAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTAATGAAATGCGTTTTGGATAATACCCTCTTTC
GATTGGGTATGGCTTCTACTATTCTCAAGCGCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTT
AGTAAATGGCCGCATAGTTGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCAGAGATATTATTAC
AGGAAGGGAGAAAGAAAAATCAAGAATCTGATTCAAATTTATCTTGATTCATCCTCC
CGTCATTTAACTACACCAATCATTAACTACTCAACAAGGCCAACAG-----AGGGGGTT
AGTCAATAAAATAATAGATCGGGAATCGGTTCGGTTTTGGAATAAAAGAATTGTTAGTTG
TTGAATATTATTCTAGGCAGATTATGTCACGCCGAGGTACTGCAGAAAAAAAAGTCA

AAATCTGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAA
CACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTTCTATCGAGCCATGAAAAGGGTTCAAC
AAAAGGAACAAAGAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTCAAATAACTCC
CGATATCGCAGTAAAAACAAGACGTAAGGGGGGATCTACTCAGCAAGTTCCCATTGAA
ATAGGATCCACACAAGGAAAAGTACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGAGGCAGCCCGAA
AACGTTCCGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTGAGTTCGGAATTAGGGGATGCTCTCAA
GGGAAGGGCGCTGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCGTAAAATGGCAGAGGCAAAT
AGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGAGCAAGGACACTATTTCTGACATATTAACCTGTATA
CGCAATGCCGACATGGCTAAAAAAGAGACGGTTCGAATACGATTTACTAACATCGCCG
AAAAGATAGTGAATACTTTTACGCGAGGGATTTATCAAAAACACAAGGGAACATCG
GGAAAACAACAATCCTTTTTGGTTTTAACCTACGCCACAAAAGC-----AATAGGAGG
AGCAACTATAGA ACT--CTTTTAAAT-----TTAAAACGAGTCAGTCGACCCGGTCGGCGA
ATCTATTCTGACTACCCCAAATTCCTAGGATTTTGGGCGGGATGGGGATTGTAATCTT
TCTACTTCTCGAGGTATAATAACAGACCGAGAGGCTAGGCTCGAAAGAGTGGGTGGAG
AAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAACCTATAGGAAGATATTCTAGTCGTAAGAAAA
GGCGCATT--TTGCGTAAGAATATACGTAAAATACGAAAAGGAATTATTCACGTTCAAGC
AAGTTTCAACAATACAATTGTTACTGTTACCGACGTAGAGGGTCGCGTGGTTACTTGGG
CCTCCGCCGGCGTTTTGTGGATTCAAAGGTAGAAGAAAGGGAACACCCTTTCGGCCCC
AAACCACAACGGAAGATGCTATTGGGCCAGTGGTGGCTCAAGGTATGCACCGAGCGA
GTGTCCTCATAAAGGGTATTGGGCTTGAAGAGATGCAGCATTACGAACTATTTGTAGA
AGTGGCGTACGATTATACTTTATACGGGATATAACCCCTATGCCACATAACGGCTGTAGG
CCCCCTAAAAAAGGCGTACAATGCCAACTACTCAACA ACTTATTAGAAACGCCAGAC
AGCCAGTCAGAAATGCTACGAAAGCCCCGCTCTTAGGGGGTGCCCTCAGCGCCGAG
GCACATGTACTAGGACGTATACTATCAACCCCAAAAAACCAA ACTCTGCCTTACGTAAA
GTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTTTATACCTGGTATTGAC
CATAATTTACAAGA ACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACC
CGGTGTGAAATATCGCATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGAGTAAAGGGTTCGT
CAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCCAAAGTGGCAACGAAAGGTTTG
ATTCAGAGGGAGAAGAAGAGACAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTCGATTCGTCGAT
CCTTAAAAAAGAAATACGC-----GAAGTTCGGTCTTTGAGTGAGAAATGGGAAATT
CATGGAAAGTTACAAGCCTCACCGCGCAATAGTGCACCTACCCGCTTTCGCCGACGTT
GTTTTTCAACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCAGACACAT
ACTTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTTGTACCGGGGGCAACGAGATCGAGTTGGATG
GTAAAAACTCCATCAATTCAGTGATCTCGCAAGAA-----GAAAAGAATTGGGGGT
CCGTTGAATTTCAAGTCGTTTTTTTTAGCAATAAAATAGAAAGAATTTCTTCCCATTG
AATTTACAGAAAGGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACATAAACTTTTGGCAAAACGC
GAGCGTCTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAAATTCGTAGGTTATAAAGAATTAATAATT
AGGTTTAAATATTCGAGAGTCAAAA ACTAGTCAAATTATGGTAAA ACTTCGTTTGAACG
CTATGGACGGAACAACGAGCCTTTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGAGCCCGAA
GAGAGGGAAGGGCTCTTCAAAGGTGGGTTTTTATGATCCGATAAACAATCAAACCCA
TTTAAACGTTTCGTACTATTCTATTTTCTTGAACAAGGGGCTCAACCCACAGGAACTG
TTCATGATATTTCAAAGAAGGCGGGGGTTTTTGGGGA ACTCCTTCTTAAGCAAAGGAC
CTCCATTTTCTCCAAAAAAGGCGACCCTTTTTGA AAAAAAAGAGATCTTTTCGT
CGACGTTACCCCGATTACTCCGGAGGAGCTTCTCAATTATAAAAACGTTAGTGTAAT

GTGTGGCTTGTTTATTCGATTTTCACGGTTTGTATTCTTTTCTTTACGGAAATTCCCACAT
GGTACCTATTAGAGCTGATGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATCAAGGAATATAA
TAGAGAGGTCAAGATTGTAAATATGGGTACCGTACTTCGAGTAGGTGACGGCATTGCTC
GTATTTATGGTCTTAATGAAGTAATGGCAGGCGAATTGGTAGAATTTGAAGAAGGTACG
ACAGGCATTGCCCTGAATTTGGAATCAAATAACGTTGGTGTGTATTAATGGGTGGTGG
TTTGATGATACAAGAGGGGAGCTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCCAGATAACCG
GTGAGTGAAGCTTATTTGGGTCGTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTGC
AGGCGAAATTCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCCCCTGCTCCGGGTATTATTTT
GAGACGTTCCGTATACGAGCCTCTTCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATTCC
TATAGGACGCGGTACGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAACCGCA
GTAGCTACGGATACGATTCTAAATCAACAAGGAAAGGATGTAATATGTGTTTATGTAGCT
ATTGGTCAAAAAGCCTCTTCAGTGGCTCAGGTAGTGACGACTTTTCAGGAAAAGGGG
GCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCAGCTTCCCCCGCTACATTACAATA
CCTCGCCCCTTATACAGGCGCGGCTCTAGCTGAATTTTTTATGTACCGTGAACGGCACA
CTTTAATCATTATGATGATCTCTCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTC
TATTACGAAGACCACAGGTGCGGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTACTCA
CGCCTTTTGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCGAATTTAGGTGAGGGAAGTATGACTG
CTTTACCAATAGTGGAGACCCAGTCGGGCGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAA
TTTCCATTACAGATGGTCAGATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAACTCTGGAATCAGGC
CTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGGGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCA
TGAAACAAGTCGCCGGCAAATCAAATTGGATTTGGCGCAATTCACAGAATTAGAAGC
CTTTGCACAATTCGCCTCTGATCTCGATCAAATACTCAGAATCAATTAGAAAGAGGTC
GACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCGGAACCTCTCGCGGTCGAAGAGCA
GATAATGACTGTTTATACTGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGT
AAGGAAATTTCTCGGTAATTTACGCGATTACTTAAAAAGTAACAAACCGCAGTTCCAA
GAAATCATCTCGTCTACCAAGACATTCAGCGAGGAAGCAGAGACCCTTTTGAAAGAGG
CAATTCAGGAACAGATGGAACGCTTTCGTCTTCAG-----ATGAGACTCAATCCTACTG
CTTCTAGCCTTGGGGATTCCACACTAAAAA-----CGGGGACGTATCGCCCAAATAA
TTGGTCCGGTATTGGATATAGTCTTTCCCAAGGGTAAGATGCCTTATATTTATAACGCCCT
AGTAGTCCAGGGTTCGAGATACTGTTGGTCAACAAATTTATGTGACCTGTGAGGTACAA
CAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATG
AGAGGGATGGAAGTGATTGACACGGGGGCTCCTTTGAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCG
ACTCTAGGACGAATTTTCAACGTACTGGGGGAACCTATTGACAATTTAGGCCCTGTAGA
TACTCTGACAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCGGATTTTATTAGTTAGATACAAA
ATTATCCATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGG
AGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTAATTATGGAA
TTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCG
AGCGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACAAGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTA
TGACCAAAGATTGCGGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCG
CCGGGAGCTCGTATGAGGGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCAGAATATTTCCGCGA
TATTAATAACAAGACGTACTCTTATTTATTGATAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGA
TCCGAAGTATCCGCCCTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCT
TGGTACGGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCGACAAAAAAGGGGTCCATA
ACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCAC

GACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTTCCAAGGGTAT
CTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTTCAACCTCGGATCGTCA
GCGCGAACATTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGGAAACCTTACAACGTTATAAAGA
ACTTCAGGACATTATATCTATCCTCGGGTTGGACGAATTATCCGAAGACGATCGCTTAAC
CGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTGTAGCGGAA
GTATTTACAGGTTCTACGGGTAAGTATGTTGGTCTGGCAGAAACACTTAGAGGGTTTAA
TTTGATTCTTTCCGGAGAATTTGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTTATTTGGTAGGTAA
TATCGACGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAAGTTAGAAACGGAGAGTAATTTGAAGAA
AATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAAACGAATTCTTTGGGATTCAGAAGTGA
AAGAAATCATTATCCACTGATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAACCACGTCCCT
ATTGTAACAGGATTAGATACAGGCATTTTGAATAACGCCTTAACGACCAATGGTTCAC
CATGGTTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATCGCCAATAATGAGATTATTATTTTCGCACA
TGATGCGGAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAGGAAGCGCAGCAAACCTTCAAATA
GCGGAAGATGGCTTTAGGAAAGCTGAAGGGAAAGGGCAAACAATCGAGGTGAAGCA
AGCTCTTACACGAGCTCAGACACGTGTCAATGCTATTTTCG-----ATGAAAAATGTAAC
CGATTCTTTTCGTTTCTTTGGGTCGCTGTCCATTTGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGA
TATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTACTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGG
AAAGGGAGTGTTAAACGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAAGATCTTGAATACTATT
AAAATTCAGAGGAACTGCGGGGAGGTGCCATCAAACAGCTGGAAAAAGCTCACGCTC
GCTTACGGAAAGTGAAAACAGAGGTGGATCAGTTTCGAGTGAACGAGTATTCTGAAG
CGGAACGAAAAGGTGCAACTTGATTACTTCAACTTATAAGGAGTTAGAACGCTCAGA
AAATTTAAAAAATGAAAGCATTTCGTTTTGAACAACAAAGGGCAATTAATCAAGTCCGA
CAACGGGTTTTCCAGCAAGCCCTACAAGGAGCTTTGGAAATTCTGAATAGTTGTTTTGA
ACAAGGAGTTACATTTACGTACGATTAGTGCTAATATCGGCCTCTTTGGATCCATGAAA
GAAAGAACTTATATGAATCCACTAATTGCTGCCGCTTCCGTCATTGCTGCTGGGTTGGC
TGTCGGGCTTGCTTCTATTGGCCCCGGGATTTGGCAAGGCACTGCCGCGGGACGAGCT
GTAGAAGGTATCTCGAGACAGCCCAGGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACCTTATTAC
TGAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGCACTTT
TATTTGCGAATCCCTTTGTTATGAATGTTCTAGCATGTTCTATAAACACACTAAAGGGGT
TATACGAGGTATCCAGTGTGGAGGTAGGTCAACATTTTTATTGGCAAATAGGGGGGTTT
CAAGTCCACGGCCAAGTGCTCATTACTTCTTGGATTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTC
GCTATTATAGCTGTTCAAATCCACAAACCATTCCGACTGATGTTTCAAGATTTCTTCGAA
TATGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATACCGCC
CGTGGGTTCCCTTTATTGGAAGTATGTTTCTTTTTATTTTTGTTTCTAATTGGTTCGGGGC
CCTTTTACCTTGGAAAATCATAACAGTTACCACAGGGGGAGTTAGCCGCACCCACAAAT
GATATAAATAACAACCGTTGCTTTAGCCTTACTCACGTCAGTGGCATATTTTTATGCAGGT
CTTACCAAAGGGGATTGGGCTATTTCAATAAATATATTCAACCGACTCCAATCCTTTTA
CCCATTAACATCTTAGAAGATTTTACAAAACCACTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGG
AATATATTAGCCGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTCTTTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTC
CTATACCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAAC
TTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAGTCCATGGAGGGTTCATCATATGCTATTTTTGACTTT
AGAGCACATATTTAACCATATCTTTTTTCGGTCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTT
ATACGCTTAGTATTCGATGAAATCGTAGGACTATTTGATTCTCAGAAAAGGGCATGCTA
GTTTCTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAATAACTCGTTGGACATATTCAGGAGATTTTC

TTTAGAAGTTTTCTCGAGCGGATTCTTTTCTATAAAAAGATGGAAGTTCTTGTATCTATC
TTTGCAAATAAGCGCATTCTGCTGTTTTTCAACGACCCTTTCATTATTATGTTAGATATC
AAGGAAAATACATTCTAATTTTAAAAGACAGGCCTCTTCTGATGAATAAATGGAAAGAT
TATCTTATAAAGTTATGGCAATGTTATTTTTATGTATGGTCTCAACCAGGAAGAGTCCATA
TAAACAAATTATCCCAACACTCCCTTAACTTTATGGGTTATATTTTAAAGTGACAACCAA
TTCCTTTGGTGGTACGCAGTCAAGTATTAGAGAATGTATTTCTAATAGATAAT-----CCTAT
GAATAAGGTCCAAACAATAATTCCAACCTTTTTATCTAATTGGATCGTTGGTTAAAGCTAA
ATTTTGTAATCTGTTAGGGCAGCCCATTAGTAAGCCAACCTGGGGCCGACTCATCCGATT
CTGATATTATTGACCGATTTGTACGTATGTGCAGAAATCTTCTCATTATCACAGCGGGT
CCTCAAAAAAAAAAAGGTTTGTATCGAGTCAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAA
ACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGGGCCTTTTTGAAAAAATCGGGTTTCGG
CATTATTGGAAGAGTTTATTAACGAGGAAGAACAAGCCCTTCTTTGATTTTCTCAAGA
CGAGTTTGGTATTTGGATATTCTTTATATCAATGATCTTATCAATCAAGAAATGATAATTG
ATCCAAGA---GAAGTACAATATATCAAT--TCTTTTTCCAGATTTCGAATCC---TTCCAAGA
GGTCTATGGGACTGTCTGGATCCTTGTCCCTATTTAATCCTTGTATTGGGAATCACAAAT
AGGTGTATTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGCAATATCCGCGGGGATACAACAACGTA
TTGGGCCTGAATACACCGGTCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACAAA
ACTCTTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTCGAGGGGATATTCGTTTGTTCACTTTGG
CCCATCCATGGCAGTCATATCAATTCTCCTAAGTTATTTCAGTAATTCCTTTTAGCTATCGT
CTTGTTTTAGCTGATCTAAATGTTGGTGTTTTTTTTATGGATTGCAGTTGCAAGTATTGCT
CCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTC
TACGAGCTACTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCACTAACTCTCTGTGTGTTGTCAA
TATCTCTACTTTCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCCAAATACG
GTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTCATCGTTTTGCTAATTTCTT
CCTTAGCGGAATGCGAAAGATTACCTTTCGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGT
AACAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTTACTTCCTAT
TTCAATTTATTAGTTTCTTCTTATTTGTAACAATCTTTACTTGGGTGGTTGGAATCTCT
CTATTCCGTGGATAGACTTTCCCTCAATTATTTGAAATAAATAAGGTGGGTGCAATCTTTG
CAACAACAATCTCGCTTTTTTATTACATTAGCTAAAACCTTTTTTTTTCTTGTTCATTTCTAT
CACAACAAGATGGACTTTAGCTAGGCTAAGAATGGACCAACTCTTAAACCTTGGGTGG
AAATTTCTTTTACCGATTTCTCTTGGCAATCTATTATTAACAACCTTCTTCAACTACTTT
CGCTG-----ATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATT
TGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCTTAATTTTTGGCCTAATTCT
TCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAATAGGTATACTTGGTCTATTTTCATCTCT
TCAACAAGTTTATGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTAT
GATTAGCTTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAACCATTTCAACGAAATCTTCAATTTCTTAT
TTACTATGTTCAACTCTAGCTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAAT
GGCTATAATAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTTTAGGAGGAATGCTTTTTATGC
GGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTAC
CTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTA
CTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTTCATGCTTTCTTGGCTATATGGTTCA
TCCGGGGGAGAGGTTCGAGCTTCAAGAAATCGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGT
ATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTGATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAG
CTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACGCC

AGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACGTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAA
TTTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTATGGAAATCCTAGC
TATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAACATGAAACGTAT
GCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGAT
TCAAATAGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATTTTCATGAACCTAG
GAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTGGTCTGCGTACTGGAAGTATAACATTTCGAGATT
ATGCAGGATTATACACAAAAGACCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTGTGTCTCTTAT
CCCTAGGAGGTCTTCCCCACTAGCTGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTG
GATGGCAGGCAGGCCTATCTTTATTAGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTA
TCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCT
CTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGT
ATGATTGTATGTGTGATAGCCTCTACTATAACCAGGAATCTCAATGAACCCTATTATTGCAA
TTGCCCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGACATTTTCTGGGTATTTCT
AATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTCTAATTTTCGGGAGTTTTAGCCCCGATT
AGCGAAGGTCCCGAGAACTTTCTAGTTATGAATCCGGTATAGAACCAATGGGCGATG
CTTGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTATTGTTTTTGATGTT
GAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTAGACGTATTGGGGGTATCCATATTT
ATAGAAGCTTTTTTTTTTCGTGCTTATCCTAATTATTGGTTTCAAGTTTATGCATGGCGAAAG
GGGGCATTGGAATGGGTTACGAATTATTTTCCCTGGTTAACAATAATTGTTATTTTTCCG
ATATCCGCCGGTTCCTTCATTTTCTTTTTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTAAGTACTAGATGG
TATACTTTGTGCATATGTTCACTAGAACTCCTTCTAACGGCCTATGCATTCTGTTACCAGT
TCCAACCTGGACGATCCATTAATTCAACTCGTCGAGAATTATAAATGGATCCATTTTTTGC
AGTTTTACTGGAGATTGGGAATAGACGGACTTTCTCTTGGACCCATTTTACTGACAGGA
TTTATCACCCTCTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCGGTACTCGAAATTCACGATTATTC
TATTTCCCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGATCTTT
TGCTCTTTTTTCATCATGTGGGAATTCGAGTTAATTCCTGTTTATTACTTCTATCCCTGTG
GGGGGGGAAGAAACGCCTGTATTCAGCTACAAAATTTCTTTTGTACTGTCAGTAAGC
TCCCTCTTTCTATTAATAGGGGTCTAAGTATCGGATTATTTGGTTCCAACGAACCAACA
TTCCATTTTGAAATATCAGCTCATCAATCCTATCCTGCGGCACTGGAAATAATATTATATA
TTGGCTTTCTTATTACTTTTGGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCTTACATACATGGTTACC
AGACTCACGGAGAGGCACATTACAGCACTTGCATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTA
AAATGGGAGCTTATGGATTGGTTCGGATTAATGTAGAATTCTTGACCCATGCGCATTCTA
AGTTTTGCCCTACTTGATTACAATAGGCGCAATCCAATAGTCTACGCAGCTTCAACA
TCTCTTGGTCAGCGTAATTTAAAAAACGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGT
TTCATAATTATCGGAATTAGTTCTATAACCGATACGGGGCTTAACGGAGCCATTTTACAA
ATAATCTCTCATGGGTTTATTGGTGTGCGCTTTTTTTCTTGGCAGGGACGAGTTATGAT
AGAATACGCCTTGTTTCTTTTACGAAATGGGCGGAATGGCTGTGCCATTCCAAAAGT
ATTTACGATGTTTCAATGTTTCAATGGCTCGCTTGCATTACCGGGTATGAGCGGGTT
TGTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGAATAATAACCAGCCAAAATTTCTTTTAATGCC
AAAAATAGTAATTTTGGAAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCCGATTTATTCATTA
TCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAGACTTTTGAATGCCCAACCCTCCCTTTT
TTGATTCTGGGCCGCGAGAGTTATTTGTTTCAATTTCTATCCTTCTACCCGTAATAGGTA
TTGGTATTTATCCCGATTTTCTTATGTCATTGTGCGGTTGACAGGGTTGAATTAATTGTATC
TCATTTTTTTCTAGGGATGATACTCGAACATGTAAGTTGTTTTGAGTGCTTTTTTATTTTCT

ATTGGTATCGGTGGATTGATCACGAGTCGGAATATGGTTAGGGCCTTTATGTGTCTTGAA
CTTATGCTGAATGCAGTTAATCTGAATTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTTGCC
AATTAAGGGTGCCGTTTTTCCATTTTGTATAGCCATTGGAGCCGCTGAAGCAGCTA
TTGGACCGGCCATTCTTTTCGTCAATTTATCATAACAAAAATCAACTCGTATTAATCAAT
CGAATTTATTGAAAAGATGGAATATACAAATAAATATTCATGGATTATGCCCTTCATTCC
ACTTCCCGTTCCTATGTTAATAGGGGTGGGACTTCTCCTTTTTTCCAACGACAACAAAGC
ATATTCGCCGTATATGGGCCTTTCCTACTCTTTTTTTGTTAGGGATAGTTATTCTTCTTTTCG
GCCTATTTATCTATTCAGCAACTAAATAGAAGTTATATCTATCAATATGTATGGTCTTGGA
CCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTTGGTCATTTGATAGATCCACTTACTTCTACGAT
GTCAATCTTAATTACTACTGTTGGACTTACAGTCTTATTTATAGCGAAAATTATATGTTT
CATGATCAAGGATTTAAGATTTTTTTATTATATGTCTTTTTTTAATGCTTCAATGTTGGG
CTTAGTTACTAGTTCTAATTTAATACAAATTTATATTTTTTTGGGAATTTGTCGGAATGTGT
TCTTATTTATTAATAGGCTTTTGGTTTACACGACCCGTTGCCGCAAAGGCTTGTCAAAA
AGCATTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTCAAGTTCTTATTAGGAATTTTGGGTCTTTA
TTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTTCGAGATTTGTTTTCAAATATTTAATAAC---GAAATTC
CTTTTTTATTTTTGACTTTGTGCGCCTTCTTATTATTTGGGGGCGCGCTTGCTAAATCTGC
GCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCCATGGAAGGACCTACTCCTATTTTCAGC
TCTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCCGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCC
TCTTTTCATAGCCATACCTTCCCTATTGAATCTAATATCTTTGATAGCTATAATAACAGTCT
TTTTAGGAGCGACTTTAGCTCTTGCTCAAAGGATATTAAGAGGGTTTTTGGCCTATTCT
ACAATGTCTCAACTGGGTATATGATGTTAGCTCTAGGCGTGGGTCTTATCGAGCTGCT
TTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGGGTCTGGATCAA
TAATTCATTCGATGGAGGCTCTTGTGGATATTCTCCAGAAAAAGTCAGAATATGGTT
CTTATGGGCGGTTTAAACAAAACATATGCCAATCACAAAAACAGCCTTTTTTATTAGGTAC
ACTTTCTCTTTGTGGGATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCCTAA
TGATAGTTGGTTGTATTCCCCGATTTTCGCAATAATAGCTTTTTCCACAGCGGGATTAC
CGCATTTTATATGTTTCGGATCTACTTACTTACTTTTGAAGGACACTTAAATGTGCATTTT
CTAAATTATAGTGGAAAACGAAGTAGTTCTTTGTATTCAATATCTTTATGGGGAAATACA
---GGATTA AAAACGATGAAAACTTTAAACTTCATTAACAATGAATTTTTTTTGTGGCA
CTAAGAAT---ACTTTACCTTATCCCCATGAATCGGAGACTACTATGCTATCCCTATCGTT
GTATTGGTCCATTTACTTTCTTTGTGGAGCTATCGGA-----TTCGATTTGGATATATTGT
CCAAATTCCTAACCCCGTCTATAAACCTTTTACATCAAAGTCAAAT---TCTTTGGGTG
G---GAATTTCTAACAAATGCAACTTTGTCAGTCAGTATATCTTATTTGGGAATAGTTATAG
CTTCTTTTTTATATAAGCCTTTTTTATTTATCTTTAACAAAATTGAACTTCATTAATCTTTTT
GTTATTTGGAGGGACAAAATAATAAATCGGATATATGATTGGTCCATAATCGTGGTTAC
ATAGATGCTTTTTACACAATATCCTTAATTAAGGGTATAAGAAAATTCGCTGAATTGACT
TATTTTTTTGATGCGGAGTTATTGATGCAATTACGAACGGGCTGGGTATTATGAGTTTT
TTTGTAGGAGAAGGTATTAATATGTAGGGGGGGGGGGGCGGCTCTTCTTATCTTTTA
TTCTATTTATCTTGTGTATTAATTTGTTTAGTAATTTCTTACATGGATTTGCCCGGACCAAT
ACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAGGGGGTCTCGGAGTAGT
ATTACTTACCAACCTAATTTATTCTGCTTTTTTCGTTGGGATTGGTTTTTTATTTGTATATCTT
TATTTTATATTCTAGCAAACCTCCATTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTGGG
AGCTATAAACATTTAATCCTATTTGCTGTGATGTTCAATAATGGTTCAGAATATCCAAA
GATTTGAACCTTGGGATTGTTAGGGATGGGGCTACTTCACTAGTTTGTACAACCTTTTTT

CTTTCAC TAATTTCAAATATTCTGGATACATCGTGGTATGGGATTATTTGGACTACAAGA
GCAACCCAGATTGTAGAGAAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCGTTT
ATCAACAGACTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTCTATAATTCCTTTTAGTTGCTTTAATA
GGTTCAATTGCCGTGGCTCGCCAGATGACTATAACCAACTACAAGAAAAGATTTTCATGAT
AGTAAATATGGGCCCTCACCACCCATCAATGCACGGCGTTCTTCGGCTCATCCTTACTCT
AGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATGGGTTATTTACATAGAGGGATGG
AAAAAATTGCAGAAAACCGAACTATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGTTGGGATT
ATTTGGCTACTATGTTTCACAGAAGGAATAACCGTAAATGCCCCAGAGAAATTAGGAAAT
ATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAATATATCAGAACAAATTATGTTGGAATTAAGTCGTATA
GCTTCTCATCTATTATGGCTTGGTCCCTTTATGGCAGATATTGGCACACAAACCCCTTT
TTTTATATTTTCAGAGAAAAGAGAATTAGTATATGATCTATTTGAAGCAGCCACCGGTATG
AGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTTGCGACTGATCTACCTTATGGTTGG
ATCGATAAATGCTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTAACAGGACTTGCTGAATATGAAAA
CTTATTACAAGGAATCCATTTTTTTTAGAGCGAGTAGAGGGAATAGGCATTATTGATAAA
GAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGCCCGATGCTACGAGCTTCCGGAATACAAT
GGGATCTTCGTAAAATCGACAATTATGACTGTTACAACGAATTCGATTGGGAAGTTCAA
TGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTTTTTTAGTCCGAATCGGTGAAATGAGGG
AATCCATAAAAATGATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGGCCCTTATGAGAA
TTTAGAAATTCGATGTTTTGATAGAGAAAGGTATACAGAATGGGGTGGTTTTGAATATA
GATTCGTCAGTAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATATG
AGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTATGATAGGAGATCAGAGCAGTT
TTCCTTGGAGATGGAAAATACGCCACCGGGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAGT
TAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCATCGATATCATT
TGGGAGAGGTTGATCGTATGTTTCTTATGGTAACTGGATTCATGAATTATGGTCAACAA
ACAGTACGAGCCGCAAGGTACATCGGTCAAAGTTTTATGATTACCTTATCCCACGCAAA
TCGTTTCCCTGTAATCAATATCCTTATGAAAAATTAATTACATCGGAGCGTTTTTCG
GGTCAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGC
CCTATAGA ACTACCTGTTGTTGATTGGAAATTTGAAACCGATATTCGAAAGAAACGCCT
GTTTAATTACAGTATTGATTTTGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTCGAGTATTGT
CCAACAAATTGTTTATCGATGACCGAGGAATATGAGCTTTCAACCTATGATCGTCACGA
ATTGAATTCTAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGCCGGTAATTGAGGATTATAC
AATTCGAACAATTTGAATTCG-----ATGCAGGGTCGGT
TGTCGGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGGTCATTGGGTTTCGATTATCAA
GGAATAGAGACTCTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATAT
GTATATGGTTTGA ACTATCTCCGTTACCAATGTGCTTATGATGTAGCACCAGGCGGACTC
TTGGCTAGTGTATAACCATCTTACGACAGTAGAATGTGGTGTGGATCAACCGGAAGAAGT
ATGCATAAAAGTTTTGTTCCAAGAAATAATCCTGGAATTCCTTCTGTTTTCTGGGTTTG
GAAAAGTTCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATCA
TCATCCACGGCTGAAACGTATTTAATGCCGGAGAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTA
AGGATTATGTTGCTCCAAATTTTTTTGAAATACAAGACGCTCAT-----

-----ATGAATTCATCGAATTGCTGTACTTGATCGAAGA ACTCAAAA
TTCAGTTCTTTCAACTACACCAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTGTCCAGCTTAT
GGCCACTTCTTTATGGTACAAGCTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGC

GATTTGACTTCGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCAAGTCCTAGGCAGGCGGACCTT
GTTTTAACGGCCGGGACAGTAACAATGAAAATGGCCCATCTTTAGTAAGATTATATGA
GCAAATGCCCGAACCAAAATACGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGA
TGTTTAGTACTGATTCGTATAGTACTGTTGCGGGAGTTGATAAGTTAATTCCTGTAGATG
TTTATTTGCCGGGGTGTCCGCCTAAGCCAGAAGCAGTTATAGACGCTATAACAAACTT
CGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCAATGAGGATCCAATTAGGTCT-----GCAAATCGCTA
TTTTACTACCAATCACAAAGTTTCGTGTTGTACGGAGTATTCATATTGGAAATTATGATCA
AGGATTTTTCTACCAACCACCAGTTACTTCAGAACCCCCCCTGCAACATTTTTCAAAT
ACATAAATCAAGACCTTCTCATGAATTAGTGAATATGCAAACATAAAGACCCTCTCTT
GTATAACGAAAGAGATTACTCGATCCATTTCTGTATCGCTCATGCTATATATAATCACTCA
GGCATCTCTTTCCAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAAGGTTATGAAAATCCACGCG
AAGCAACTGGGCGTATTGTATGCGCGAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCTGTGGATATTG
AAGTTCACAAACAGTACTGCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTAT
GATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAAAAGGGGGCTTTAAATGTGGGAG
CTGTTCTTATTTTACCCGAGGGGTTCAAATTAGCCCCTCCTGAGCGTATTTGCCCCGAGA
TGAAAGAAAGGATAGGCAATCCACCTTTTCAGAGCTATCGCCCCGCTAAAAAAAACAT
TATTGTCATAGGCCCTGTTCCCTGGTCAAAAATATAGTGAAATAACTTTTCTATTCTTTCT
CCGGACCCCGCTACTAATAAGGGTGTTAACTTCTTAAATATCCGATATATGTAGGCGGG
AATAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAATTTCGA
ATGCTACAGCAACAGGTATAGTAAGCAAAAATAATACGAAAAGAAAAGGGGGGCTACGA
AATAACCATTGCGGATACATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGAC
CTGAACTTCTTGTTCGGAGGGGGAGTCTATCAAAGTTGATCAACCATTAACAAGTAAT
CCTAATGTGGGGGGGTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTACTTCAAGACTCATTAC
GTGTTCAAGGCCTTTTTGTGCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATTTTTTTGGTTC
TTAAAAGAAGCAGTTTGAGAAAGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTATGAGTAAAGT
CTATGATTGGTTCAAGAACGCCTCGAGATTCAGGCAATTGCAGACGATATAACTAGTA
AGTACGTCCCCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGGGGAATTACCCTTACTTGTT
TTTTAGTACAAGTAGCTACCGGATTTGCTATGACGTTTTACTACCGCCCTACTGTTACTG
AGGCTTTTTCTTCTGTGCAATACATAATGACCGAAGCCAACCTTTGGGTGGTTAATCCGA
TCAGTCCACCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCTTGCACGTATTTTCGT
GTCTATCTTACTGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTACAGGTGTGGT
TCTGGCTGTATTGACTGCATCCTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTACCTCGGGACCAAAT
TGGTTATTGGGCAGTCAAAATTGTAACAGGCGTACCGGACGCTATTCTCTGTAATAGGAT
CGCCTTTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACGCG
TTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTCCTTACCGCTGTTTTTATGTTAATGCATT
TCTTAATGATACGCAAGCAAGGGATTTCTGGTCCGTTAATGGGAGTAACAAAAAACCC
CGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGACATAATTATTA
CGGAGAACCCGCGTGGCCCAATGACCTTTTATATATTTTTCCCGTAGTCATTTTAGGTAC
TATTGCATGTAACGTGGGCTTAGCAATTCTAGAACCATCAATGATTGGGGAACCCGCAG
ACCATTTGCAACTCCTTTGGAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAAT
ACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGAGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGG
GATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAAAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCGCC
CAGTCGCGACAACCGTCTTTTTGGTTGGTACTGTAGCGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGA
GCAACATTACCTATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTAT

TTGGAATCGTTTTGGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTT
ACAATACAGACGTGGCGATCAGTTGGGCCTTATGTCTACTATAACTAGTTATTTTCAGTTT
TCTACTAGTGGCTTTAACTATAACTGCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGTAAGATACGACT
TATTATGGATATAATAAGTTTGGCTTGGGCTTCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTT
TCACTGGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAG
TAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCTAGACCG
GGTCATTTCTCAAAAATAATAGCCAAGGGGCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCT
ACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAA
AAGTTTTTAGTGCCCATTTTCGGCCAACCTCCATCATCTTTCTTTGGCTTAGTGGCATGT
ATTTCCATGGGGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCCTGGCTAAGTGATCTACTCACATCG
GACCCAGTGCTCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTAGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGT
GGGCGGGGGTTTTTCGAGGAATCCAAATAACCTCTGGTCTTTTTTCAGATTTGGCGAGCA
TCTGGAATAACTAGTGAATTGCAACTCTATTGTACCGCAATCGGTGCATTGGTCTTTGC
AGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCACTATCACAAGCTGCCCAAAATTGGCTT
GGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGTCTACTCGGTCTTGGG
TCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAATCAATTTCTAAAC
GCTGGAGTAGATCCTAAGGAGATCCCACCTCCTCATGAGTTTATCTTGAATCGGGATCT
TTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTTGTCTGAGGGAGCAACCCCCCTTTTACCTTGAATT
GGTCAAAATATGCAGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGCGGT
CTCTGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATCTTTTTCTGATAGCA
GGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGACATGATCTAAAAGATATTTTAGAAGC
CCATAAAGGGCCCTTTACAGGTGAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATTCTAACAACTG
CGTGGCATGCTCAATTATCCCTTAATTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGC
TCATCATATGTATTCCATGCCACCCTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTG
TCGTTGTTTACACATCACATGTGGATTGGCGCATTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCAT
GCAGCCATTTTTATGGTACGAGACTATGATCCAACCTATTCGATACAACGATCTATTAGAC
CGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATCTCACACCTCAACTGGGTATGTATATTTTA
GGATTTACAGCTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTGGGGCGCCCC
CAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATACAACTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAA
AACACCCACGCTTTAGCACCTGGTGAACGGCCCCTGGTGAACAACAAGTACCAGTT
TGACTTGGGGGGAGGGTGGTTTAGTCGAGTGGGTGGCAAGGTTGCTTTGTTACCTAT
TCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGAC
CGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGTTCTCGTTTTGATACCGGATAA
AGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAA
GTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTTTTTTGGATGTACAATGCTATTTTCGGTA
GTAATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTCTAAGTGAGGA
AGGGGTGGTAACCTCATATTACGGGAGGGAACCTTTCGCGAGAGTTCCATTACTATTAATG
GGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTT
CATTATCCGCATACGGCCTTTTTTTCCTTGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAAT
GTTTCTATTTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCA
TAATAAATTTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGAC
GTGCTGTAGGAGTAACCCACTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTC
TTAGCAAGAATTTATGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTCCCAAGGTTTAGCCAAGGCTT
AGCCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCG

AGAGTCATGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTG
GACAATTAGCAATAATCTTTCTGTGGACTTCGGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAA
GGAAATTTTGAGGCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCCATTGCTCATGCAAT
TTGGGATCCTCATTFTTGGTCAACCGGCCGTAGAAGTTTTTACTAGAGGGGGTGCTCTTG
GTCCAGTGAATATAGCCTACTCTGGCGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGTA
CTAATGAAGACCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTGCTATCTTCCATATCCTTAATC
GCGGGTTGGTTACACTTACAACCGAAATGGAAACCCAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATG
CCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGGCTATTCGGAATAAGCTCTTTGGCTTGA
CAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTCCTGGATCCAGGGGGGGATATGTTTCGATGGAAT
AATTTCTTAGATGTATTACCACATCCGCAGGGATTAGGCCCGCTTTTTACAGGTCAGTGG
AATCTTTATGCTCAAAACCCGACTCAAGTAATCATTTTTTTGGTACCTCTCAAGGATCG
GAACTGCCATTCTAACTCTTATTGGGGGATTTTCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCT
GACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTCTTTTTCTTGTTGCTGGTCATATGT
ATAGAACTAACTTTGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCCCATATTCCT
CCGGGGGGGCGCTTAGGGCGCGGACATAGGGGCCTTTATGACACAATCAACAATTCGA
TTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTC
AACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATCGCACAAGACTTTACTACCCAAGCCG
CCTTATATACTCATACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCCACG
GAGCTATCTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCA
AGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGTCAGCCTTTTTCTC
GGGTTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCT
GAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAA
AACCTCATAACGGGTTCAACGTACTTTTATCTTCAACGACTAGCCCAGCATTCAATTGCTG
GTCGAAGCATATGGCTGCCTGGATGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCAC
TATTCTTAACAATAGGGCCGGGAGACTTCTTGGTCCATCATGCTATTGCGCTAGGGTTAC
ATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAATTAATGC
CAGACAAAAGGATTTTGGATATAGTTTTCTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCAT
TGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCATATTACATTATGGCAGGGTAACGTTTC
ACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGGGATTACCTATGGTTAAA
TTCTTCGCAACTTATCAATGGGTATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGC
GTGGATGTTCTTATTTGGCCATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGG
CGGGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACCTTAGCATGGGCTCATGAGCGCACGCCCTT
GGCCAATTTGATCCGATGGAGAGATAAACCTGTGGCTTTGTCCATTGTGCAAGCAAGAT
TGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGC
CTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACACTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGG
ATGTAATCAATGTGTCAGAGCTTGTCCACAGACGTGTTAGAAATGATACCTTGGGACG
GATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTGCGGTTGTAA
GAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACGGATTTCTTAAGCATTTCGGGTTTATTTATGGCATGA
AACAACTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTCTAAACTTACCCTCCATTTTAG
TTCTTTAGTAGGCTTAGTATTTCCAGCATTTCATAGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCA
AAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGCGGCGCCGGTAATAA
GCACTCTATGGTTCGGGGCTTTGGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTCTTTCCGG
ATGCGTTAACATTCCTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGT

GAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACTGGATCACTAGCACCGAAAACCGCCTTTATAT
TGGATGGTTTGGTGTTTTGGATGATCCCTACCTTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATC
GCCTTCATTGCCGCCCTCCAGTAGATATTGACGGGATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATC
TCTGCTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCTACGTCCGCAGCTATAGG
GTTGCACTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCGTCTGTTGACGAATGGTTATAACAATGGCG
GTCCGTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGCCGTG
AGTGGGAACCTAGTTTCCGTTTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTC
CTGTTGCAGCTGCTACCGCAGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCT
GATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCCGAG
CACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCC
CTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAGTTTGATCAGGGAAACTACAGA
AAACGAATCCGCTAATGAAGGTTATAGATTCGGCCAAGAGGAAGAACTTATAATATCG
TGGCTGCTCATGGTTAATTCGGAAGACTTATCTTCCAATATGCTAGTTTTAACAACTCCC
GTTCTTTACATTTCTTCCCTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCCTTTAG
GTATCAGTACTATGGCTTTCAACCTAACGGGTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATA
GTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATTAATCGTGCTAACCTTGGTATGG
AAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGACTTAGCAGCTGTCAAGTC
CCATCTATAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTGTTGTATTGAATGATC
CTGGCCGTTTGTCTTCTGTCCATATAATGCATACGGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGTT
CGATGGCTTTATATGAATTGGCAGTTTTTGACCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGT
GGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCTTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGG
GGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGAGACTATCACAACCCGGGTATTTGGAGTTACGA
AGGTGTGGCCGGTGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGC
ATTGGGTGTATTGGGATCTCGAAATATTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCCTCTTTG
GATTTGCCAAGATCTTCGGAATTCATTTATTTCTATCAGGGGTGTCTTGTTTTGGTTTTG
GTGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCTGGGATCTGGGTGTCCGATCCTTACGGAT
TAACCGGAAGGGTACAATTCGTAAATCCAGCTTGGGGTGTGAGCGGGTTTGATCCTTTT
GTTCCGGGAGGAATAGCGTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGTATATTGGCGGG
TCTATTCCATCTTAGTGTACGCCACCCCAGCGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGCAA
TATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGC
TGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCAATCGAATTATTTGGACCCACTCGTTA
TCAATGGGATCAGGGATACTTTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTGCGGGACTG
GTGAAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTGTCTTTTA
TGATTATATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGCGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGACA
ATGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACACCCTATCTTTCGAGATAAAGAAGG
GTACGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGT
CGACGGAAACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTTAGAAAGGCAGAATCCAAGTAT
AGTGTGTAACAGGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGGGGTGAACTCAATGGAGTCA
TTTATAGTGATCCCACTACTGTGAAAAAATATGCTAGGCGCGCTCAATTAGGTGAAATTT
TTGAGTTAGATCGTGCTGCTTTGAAATCCGACGGCGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGG
TTGGTTTACTTTTTGGACATGCTTCGTTTGTCTTCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCA
TGGTGTAGAACCTTGTTTCAGAGACGTTTTTCGCAGGTATTGACCCGGATTGGATGCTC
AAGTAGAATTTGGGGCATTCCAAAACTTGGCGATTCAACCACAAAAAGGCAAGCAG
TCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGTTCTGCCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGA

ACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGATCAAGAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGCGGAA
ATGCCCCACTTATCAATTTATCTGGCAAATTGTTGGGGGCTCATGTAGCCCATGCGGGCT
TAATTGTCTTCTGGGCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTCCCAGAG
AAGCCTATGTATGAGCAAGGATTCATTTACTTCCCCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGG
GATAGGTTCCGGGCGGAGAAGTTATAGACACCTTTCATACTTTGTATCTGGAGTACTTC
ATTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGTTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTTGGACCCG
AGACTCTTGAAGAATCTTTTCCGTTTTTCGGTTATGTGTGGAAAGATAGAAACAAAATG
ACCACAATTTTGGGTATTCACTTGATCTTGTAGGTATAGGCGCTTTTCTTCTAGTATTCA
AGGCTCTTTATTTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCTCCAGGGGGGGGGATGTACGA
AAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTCTTCTATTTGGTTATTTACTAAAGTCCCCT
TTTGGAGGGGAGGGCTGGATTGTTAGTGTAGACAATTTAGAAGATATAATTGGTGGACA
CCTATGGTTGGGTTCCATTTGTATATTTGGGGGAATCTGGCATATCTTAACCAAGCCCTT
TGCCTGGGCTCGTTCGTGCACTTGTATGGTCTGGCGAAGCTTACCTATCTTATAGTTTGG
GTGCTTTAGCTGGTTTTGGTTTCATAGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAACAATACTGCTT
ATCCGAGTGAGTTCTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTAC
TTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCGACT
GGTTTAGGTAAGTACCTAATGCGGTCCCCGACTGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAAA
CTATGCGCTTTTGGGATTTGCGGGCTCCCTGGTTAGAGCCCCTAAGGGGTCCTAATGGG
TTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAGACATAAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGCG
GAATATATGACACACGCTCCCTTAGGTTCTTTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGA
GATCAATGCAGTCAATTACGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCT
AGGATTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGAAGAGCTCGTGCAGCTGCGG
CAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTCTTTCTATGACCCCTCTT
AACATGACTATTGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATGTTATG
GATGACTGGTTACGAAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTATTGCTATT
TCCTTGCGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACTGGGACAACCTTTGTAACCTCAT
GGTATACTCATGGATTGGCCAGCTCCTATTTAGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCCGCA
GTTTCGACTCCTGCTAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCCGAAGCA
CAGGGAGATTTGACTCGTTGGTGCCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTACA
CGGTGCTTTCGGGCTAATAGGGTTTATGTTACGTCAATTTGAACTCGCTCGATCTGTTCA
ATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTT
CTGATTTATCCACTGGGCCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCGGCT
ATATTTTCGATTCATACTCTTTTTCCAAGGATTCATAATTGGACATTGAACCCATTTATA
TGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTACTATGCGCTATTCATGGCGCTACCG
TAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGCGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAATCCAA
CTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATTTTT
GGGGTTGCTTTTTCCAACAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACT
GGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTAAACCTACGCGCCTATGA
TTTCGTTTTCCAGGAAATCCGTGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTTTACACCA
AAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCAT
GAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTGCCCGTGGAACGCTCTTATGTCCGGAAG
CACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCAATTCATAG
CATTACTATAACCCTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACAGGTTTAGCTTA
CGATGTATTTGGAAGCCCTCGTCCAAACGAGTATTTTACAGAAAGCCGACAAGGAATT

CCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGACGAATTTAGTAGATCTTTT
ATGACCCTAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACT
AGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTGGGATCAATATCCGCAATGCAGTTCATCCAACGCAT
GGCTACACAAACCGTTGCGGATAGTTCTCGATCCGGT--CCAAGACGAACTAATGTAGG
GAGTTTATTGAAACCATTGAATTCTGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGATGGGGAAC
CTCCTTTGATGGGTGGCGCAATGGCTCTATTTGCGATCTTCCTATCCATCCTTTTGGAGA
TTTACAATTCCTCTCTTTTACTCGACGGAATTTTCGATGAATATGCTTACTCTCAA
ACTCTTTGTTTATGCAGTAGTGCTATTTTTTTGTTTCTCTGTTTCATATTCGGATT
TCTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTG
GAAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTGTGATCGGTTTA
ATAGGCATTTCTTTTATGGTTCATATTTCTGGGTTAGGTTTCATCCTTGATGAT
TAATATCTTTAGTTAATCTGTATCTATCTTAATTCTGTCCTTTATTGTAGTACCT
TTTTCTTCGGCAAATTGCCAGAAGCCTATGCTTTTGAATCCAATTGTAGATTTT
ATGCCAGTGATACTCTGTTCCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTGGCAAGCTGCAG
TAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTGAATTGAATCG
TACCAGTCTTTACTGGGGATTATTACTCATTTTTTGTACTTGCTGTTTATTTTT
CCAATTATTTTTCAATATGGAAGTCAATATCTCGCATTTATTGCTACTGCATTG
TTATTCTAGTTCCTACCGCCTTTTTACTGATAATTTACGTAAAAACAGTAAGT
CAAAGCGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCTATCTCTATATCTGGATTACTT
GTAAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCTTCTCAACA
ACTAAGAGATCCATTGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCC
TCTTAGTCTCGACTCTAGGGATCATTTTTTTTTGCGATCTTTTTTCGAGAACCG
CCCAAGGTTCCAACTCAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTT
TTTTGCATTAATTGCTACTTCAGTAATCTTACTTATTGGTGTACCCGTTGTAT
TTGCTTCTCCTGAGGGTTGGTCAAGTAATAAAAAATGTTGTATTTCTGGC
ACATCGTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTTGTGGGTATCCTTAATTCTCTCAT
CTCT-----ATGTCACCACAAACGGAGACTAAAGCTAGTGTTGGATT
TAAAGCAGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGATTATGAAAC
CAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTC
CACCTGAGGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGG
ACAACCGTGTGGACTGATGGGCTTACTAGTCTGGATCGTTATAAAGGACGCTG
CTATCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAG
CTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCCGTTACTAATATGTTTACTTCC
ATCGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCTCTTCGCGCTCTGCGTCTGGAGG
ATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCACGG
CATCCAAGTTGAGCGAGATAAATTGAACAAGTATGGACGTCCCCTATTGGGAT
GTACTATTAAACCTAAATTGGGATTGTCTGCTAAGAATTACGGTCGAGCGGTT
TATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACTAAAGATGATGAGAACGTGA
ACTCCCAGCCGTTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTTTTTATTTGTGCCGAAG
CAATTTATAAATCACAGGCCGAAACAGGTGAAATCAAGGGGCATTACTTGA
ATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAGGGCTGTGTTGCCAG
AGAATTGGGGGTTCCCTATCGTAATGCATGACTACTTAAACGGGGGATTCA
CTGCAAATACTACTTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGGCTACTTCTTCA
TATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGCATA
CACTTTCTGTACTAGCGAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTC
ACGCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGACATCACCTGGG
CTTCGTTGATTTACTACGCGATAATTTTGTGAAAAGACCGAAGCCGCGG
TATTTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTACC GGCGTTTTGCCTGTGGCTT
CAGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCGCTG

ACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTIONACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCC
TTGGGGAAATGCACCAGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCCCTAGAAGCATGTGTACAA
GCTCGTAATGAGGGGCTTGATCTTGCTACTGAGGGTAATGAAATTATCCGTAAGGCTTG
CAAGTGGAGTCCTGAACTGGCTGCTGCTTGTGAAATATGGAAGGAGATAAAAATTTGAG
TTTGCTGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTATACCCCGAGC
CCACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCACGAAATAATTTGATCTA
TGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACTGCAGGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTCTACCGTCAAATCGATTTTCGACGGAACGTATACG
GCATATACGGTAGAATCGTAACCATCGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCGATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCGAGGGGGCTAAAATT
GGAGATAACATTGTTTCTGGTACACGAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTT
GACCAGGATACCCTTAGGCACGGCCATACATAATATAGAAACCGCACCTGGAAAGGGT
GGGCAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTTATTGCAAAAAGAGGGGGAAA
TCGGCCGCAATCAAATTACCTTCTGGAGAAGTCCGTTTGATCTCCAAAACCTGCTCAGC
AACAGTCGGACAAGTGGGCAATGTTGGAGTGAAGCGGAAAGATTTGGGTAGAGCCGG
ATCAAACGTTGGATAGGGAAACGTCCTGTAGTCAGAGGAGTGGTTATGAATCCTGTA
GACCACCCCATGGGGGTGGTGAGGGGAGATCCCAATTGGTTCGAAAAGCACCCACA
ACACCTTGGGGGTATCCTGCACTTGGAAAGAAGAACTAGAAAAAGGAAGAAATATAGC
GAAAATTGGATTCTTCATCGCCGTAGTAAAATGATTCAAGCTCAAACCTATTTGAATGT
AGCGGACAACAGCGGTGCCCGGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAACTAAT---AA
TCGACGATATGCTCATATCGGGGACGTTATTGTTGCTGTGATTAAGGAAGCAGTGCCGA
AAAGGTCTCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTCCGTACTIONTGTAAAGA
ACTCAAACGTGATGACGGTGTGATAATACGATATGATGATAATGCTGCCGTTCTCATTGA
TAAAAAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGCGTTTTTGGTGCAATCACCCACGAATTGAGA
CAGTTCAATTTACCAAATAATTTCCCTAGCGCCTGAAGTATTAATGCTTAGCCCCAA
AAGAACCAAATTCGAAAAGAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATAGCCTCTAAAGG
CAGTCGTATTTCTTTCCGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCTGCTTGGATCACATC
TCGCCAAATAGAAGCAGGTCGGCGAGCAATTACACGAAACGTACGCCGCGGTGGAAA
AATATGGGTGTGTATATTTCCAGACAAACCGTTACAGTAAGATCTACAGAAACCCGTA
TGGGTTCCGGGAAAGGATCCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCGGGTAGAAT
ACTTTATGAAATGGGTGGGGTGACCGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCTG
GGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTGCGGACATGTCCAGAACTACACGA
GGCTCTACAGCTCGGAAACGTCGATCAAAAATGGATTTATTTTCATCGGGGCGCTCGAGG
GGCTCATTCAAGCCTTGCTCGAGTTATTGCTCAAGCGACAGCAAAAGCATTGGCTTCG
GCTGATCGTGATAGAGTTAGGCAAAAGAGGGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTIONCGGAT
AAATGCAGTAATTCGCAAAAAT-----GTATTCAATAGTTATAATAAATTTATATTTAATATAT
ACAAGGAACAGTTGGTTCTTAATCGTAAAATGCTTGCACAAATAGCTATCTCAAATAGT
AATTGTCTTTACACAATTTATAGTTATCTCAAATTGGAATTGTCTTTACAAAATTTCCAGT
ACCAGAAT-----GAAGTATCAGCTGTGGGTGCATATATTTCTATGTCTGCTAACAAAGT
GAGAAGAGTGATTGATCAGATTCGTGGACGTTCCCTATGAAGAAACACTTATGATACTIONCA
ACTTCATGCCTTATCGAGCGTGTATCCAATTTTAAAATTAATTTATTCGCAGCAGCAA
ATGGTATTCACAATATGAATTTAACAAAAAAGTTAATCATTAGTAAAGCTGAAGTC
AATGAGGGTACTACTGTGAAAAAATTAACCTAGGGCAAAAGGACGGGGTTACCCGA
TAAAAAGATCCACTTGTGAGATAACTIONATCGTATTAAGAGATATATCCTTAATG-----

-----ATGGAAGGAATCCAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTTATCGGTTATTGGGGAA
AAATAAC---TATACTTCTAATGTCTGAATCAGGGTCAACTAGGACA-----

-----ATGGCAGTTCCAAAAAAAAGGATTTCTAGCTCAAAAAAGCGA
ATTCGTAAAAATATTTGGAAAGGAAAAGGGTCCGAGGCGGCGCTCAAAGCTTTGTCAT
TAGCGAAATCTATTTCTACCGGGAATTCAAAAAGTTTTGAGTTCAAGAAGATTAAACCA
ATGGCTAAGGGTAAAGCTGCCCGAGTAAGGGTTGTTTTGGAATGTACGAGTTGTGTTC
GAAATGGT-----GTTAATAAAAAAATAAAGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAGAAT
CGACACAATACGTCTAGTCAATTGGAATTGAGAAAATTCTGCCCCATTGTTTCAAACA
TACGATTCACGGGGAGATAAGAGATATGAAAATGGGGGCCTCCGTCCGTAAAATTTGT
GAAAAATGCCGACTGATACGTAGGAAGGGCGAATTCGAGTAATTTGTTCTAACCCGA
GACATAACAAAGACAGGGAATGATTCTCGAAAAAGTAAGAGTCACAACTCAGACAC
CCCGGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAGCAGATGGCAAGCGGCTTTATTATGGCCGCTTT
ATTCTGTCTCCACTTAAGAAGGGTCAAGCGGATATAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGC
TTTGCTTGGAGAAATCGAAGGAACATGTATCACACATGCAAATTTGAT-----AAAATAC
CACATGAGTATACTACTTAGTAGGTATTCAAGAATCAATATATGAAATTTTAATGAATTT
GAAAGAAATTTGATTAAGAAGTCATCTGTATGGAAGTTCGCGATGCGTCCATTTGTGTCA
GGGGTCCCCGAGATGTAACGGCTCAAGACATCATTTTGCCGACTTCCGCAACAATCGT
TGATAATACACAACATATAGTTACCATAACGGAACCAATCGATTTTTGTGTTGGATTACA
AATTGAGAGAAATCGTGGATATTTTATACAAATTCCAATGCTAACCAACCACGATGACA
GAGGTTATCCTATAGATTCGGTATTCATGCCTGTTAAAAATGTAATCATAGTATTCATTC
TTATGAAAACGGGATC-----CACGCGATGCTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTT
TAACTCCTAAAGAAGCGCTTCGTGAAGCCTCCCGGAAGCTTAGTAATCTTTTTATCCCT
TTTCTACATGCGGAAGAACA-----AACTTCCATTTGAG---ACAATCAAATGAACAC
ACAGACGAACTACCAATAGACTTT-----TGTGCATTGAAAGA
TATTTATATTGACCAATTAGAATTGCCTGCAAGGTTTTATAACTGCCTCAAATATCGGGT
ATACATACAGTAATGGACCTTTTGAATAAGAATACAGAGGACCTTATGAAAATTACGCA
TTTTCGCCAACAAGATATAGAAAAGGTGATGCACATTTTAAACAACACT-----ATTTGCG
AATTCCTTTCCCGAAGAAGGATGCTTGCGATAGAAAT---GAAGGAATGGCTGCAATAC
CTGGGCTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTCTCTAGGTTCCCTGATCAGGGCTTAAGA
GAAGAATTTATAAGTTTGGAAATATAGAGGATTTAGATATGGACGTATGCTTTCAATTA
TTTGCGGAAACATATAAATTGGTCGAACCGTTGATAAAAGAACGAGATGCTGTATATGA
ATCCCTCACCTATTCTTCTGAATTATATGTAGCCGCAGGTTTAAATTTGGAAAAGG---TATT
CCATGCAAAAACAACAATTTTGATTGGAAATATTCCTTTAATGAATTCCTGGGAATTT
TTATAGTAAATGGAATATACAGAATGGTAGTCAATCAAATATTGCAAAGTCCGGGTATCT
ATTACCGATCAGAATTGGACCATAAAGGGTTTTTGGTCTATACCGGCACCATAATATCAG
ATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCACGTATATGGGCTCGCGTA
AGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCGGCTATGGGTTCTGAATCTAAGA
GATATTATAGAGAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTATTGGCTTTTTTGGATGATAAAGAG
AAGGGAAAATAGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAAATTTTATCAAGAGTTTGT
GTATAGGTGGAGATCCGGTATTTTCGGATTCCCTTATGTAAGGAATTACAAAATACATTTT
TTAGACAAAGGTGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGACGAAATATTAACCGGAGACTGAA
TCTTGATATATCCCAGAATAATAAATTTTTGTTACCGCGAGATATCTTGGCAGCCACAGA
TCATTTGATTGGAATTAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAA

AAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTAAT
TCGTTTGAAGAAGTGATAAAAGGGGGTATACGCGGAGCAATTA---GGGGAATTGAT
A---CCGACCCCTCAGAATTTTGTAACTCAACCCCA-----CTAAAAACCACTTATGA
ATCCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATGAAACGAATCCATTGACACA
AATAGTTCATGGGAGAAAATGGAGTTTTTTGGGTCCTGGTGGATTGACAGGACAACT
CCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGCTACTATGGACGCATTTGCACAATTGAC
ACATCTGAAGGAATCAATGTTGGCCTTATTGGATCCTTAGCAGTTCATGCGAGAATCGG
TCATTTTGAA---TCTCTAGAAAGCCATTTTTT-----GAAATCTCCGAAAAACCAAAG
GG-----GCACGGCTACTTTATTTATCATCAAGGCGAGATGAATACTGTATGATAGGGACA
GGCAATTCCTTGGCACTTAATGAAGGTTTTTCAGGAAGAACAGATTGTTCCGGCTCGATA
CCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCT
TCCAATATTTTTCTATTGGAACCTCTCTCATTCCCTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCG
GGCTTAAATGAGTTCGAATATGCAACGCCAAGCAGTTGCGCTTCTCGGTCCGAGAAG
TGCATTGTTGGAACCTGGTTTGGAAAGGCCAGGTGGCTCTAGACTCAGCAGTTCCCCTTAT
AACGGAACACGCGGAAAGGTCATTTCTATCCATACTGACAAGATCCTTTTATCGGGCA
ATGGGGATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAAGGTTCCAACAAAAATACTTGTA
TACATCAAAAACCGCAGGTTTCGACGGGGCAAATGCATGAAAAGGGACAAATTTTGG
CGGACGGCGCCGCTACGGTTGGGGGAGAACTCGCTTTGGGAAAAAACCTATTAGTAGC
TTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCGATACTCATTAGTGAGCGTTTGGT
ATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTAAGATTCATGTGACA
AGGCAAGGC---CCCGAAAGGGTCACTAAAAAATAACCG---CTACGGGCCCATTTACTAC
GAAATTTAGACAAAAACGGAGTTGTAATCTTGGGATCTTGGGTAGAAGCGGGCGATAT
TTTAGTAGGTAAATTAACACCCAGCTGGCCCAAGACTTATCC-----CCGGCAGATAA
ATTTCTAGACGCCTTATTTAGCACTCAGCTAGCCACTTCAAGGCAAACCTTGTCTAAAAC
TACCTAGAGGTAGGAGGGGCAGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCGTTCTAATCCAGAA
AGAGAA-----AGGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGT
GATAAAGTCGCCGAAGACATGGAAATAAAGGGATCATTTCAAAAATTTGCCTCGAC
AAGATATGCCCTATTTGCAAGACGGAAAGCCTATTGATATGGTCTTCAACCCATTGGGA
GTACCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTGGCGGGGGT
TCTGCTAGATAGACATTATCGAGTAGCGCCTTTTGATGAGAGATACGAACAAGAGGCTT
CGAGAAAACCTGGTCTTTTTCGGAATTACATGAAGCCAGTAAGCAAACAGGGAATCCTTG
GGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGAT
CCTTTTGAACAACCTGTTATAGTGGGACAGCCCTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGACAAAATACACGGGCGTTACGATGGTCTTATGCATCTGTTACACAACAACCCGT
TAGGGGAAGGGCCAAGCGGGGGGGCCAGCGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCCCT
AGAGGGGTTCCGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAGTCTGATCATCT
TAGAACTCGGACAAAATATTTGGTACTACAATCCTTGGAGGAGAAATGCCTAAA-----
GCTGCTCCCGAATCCTTTGATTGCTCGTTCGAGAACTACGCTCTTTGGCCCTAGAACT
GAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTTCAGATGAATAGGAAGGAAGCT-----
-----ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACCTTCAAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACA
AATAAGCACTTGGGCCAATAAAACCCTGCCCAATGGAGAGATTGTCCGAGAAAGTAACA
GAAATCGACCATGTTGAGTGGGAAACTAATAAGCCAAAAATAGGTGGATTCTTTTGTG
AAAGAATTTTTGGACCTATAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGGTATTATGGCGAATTT
GGAGATCAAAAAGAAAAGAGAACATTTTGGCGGCGACTGCGGAGTCGAATTTTGAAT

TGTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTGGCATGCCCCGTGACTCATGT
GTGGTATTTGAGGCGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGA
ACTAGAAGACCTAGTATACTGCGAT-----TTTGCTTTTGCTAGGCCT--CTAGCTAAAAAA
CCCCTATTTTACGATTACGAGGTTCAATTTGAATATGAAACCCAATCCTGGAAAGATAGC
ATCCCTCGTTTTTTGACTATCCAAGGCTTGCATACATTTGGAAATCGCGAAATTTCTACT
GGAGCAGGCGCTATCCGCGAACAATTGGGCGATTTAGATTTGCGAGTTATTATAGATTC
TTCGTTGGCAGAATGGAAAGAATTA---GAAGGG---GGGCTCACGGGTGATGAATGGGA
AGATCGGAAAATTGAAACAAGAAAGCGCTTTTTGGTTAGACGCATGGGATTGGCCAAG
CATTTTATTCGAACAAATGTAGAACCTGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTT
CCCCGGAGTTGAGACCGGGGGTTTCAGATAGCTGAACTTAAACTAATGGGTTCGGATA
TTAATAAACTTTATGGTAGAGTTCTTTTCGCGAACAATGATCTTCTCCATTTATTAACAA
TTCAATCTACG---CCAGAGGACGTCGTAATGTCTCAGGAGAGATTGGTACAAGAAGCTG
TGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAGCCAATAAGGGATGGTAATAATAAG
GTTTATAAGTCCTTTACAGATGTAATCAAGGCAAAGAGGGAAGGTTTCGTGAGACTCT
GCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGACGCTCCGTCATTGTTGTAGGCCCCCTCACTTT
CATTACATCAATGTGGATTGCCTCGTGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAA
TACGCGATCTAATTAGACAGCGCCTTGCTCCGAACATGGGGACTGCTAAGAGTCAAATT
CGAGAAAAAGAACGAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGAGTCATCCTG
TATTGCTGAATAGAGCACCTACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACCCGTTT
TAGTGGAAAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCACTCGTTTGTAAGGATTCAACGCAGAC
TTCGATGGGGATCAAATGGCCGTTTCATGTACCTCTATCCTTGGAGGCTCAGGCGGAGGC
TCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGGCTCCGTCATTGGGGATCCCATTTGC
GTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATATCTTAACAAGCGGGAATCGTCGAGG
TCTTTGTGTAATAGGTATAATCTGTGGAATTCATAAAC-----AGCCAACTGAGACT
ATTGACGAAAATAACTTTAGGTATATGAAAGGAAAAGAACCCCTTTTTTGTAAATCCTAT
GATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCCATTTAAACAGCTCCTTTTGGTTCCG
GTGGCGATTAGATCAACGC---CTTATTGTTTCA-----AGAGGAGTTCCTGTGCAAGTTCA
TTATGAATCTGCGGGGACCCATCATGAGATTTACGGACACTTTTTTAATAGTAAGAAGTCT
AAAAACGAGATTATATATATATATATTAGAACTACTCTTGGTCATATTTTTTTTTATCGAG
AAATTGAAGAAGCTATAACAAGGGTTTTATCAG---GTCTCTTCCTATGTTACC-----
-----ATGCCAAAGCGGGCCCATCTAGTCTTTCATAATAAAGTAATAGACGGGGAT
GTTATTAAACGGCTTATTAGTCGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGCATATACATCACACA
TCCCTGGATCAAGTAAAGACCCTGGGTTTCCAACAAGCCACCGCTACATCCATTTCATT
GGAATTGATGATCTTTTAAACGATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAGGATGCTGAACA
ACAAAGTTTTCTTTCGGAAAAACACTATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAAT
TACGCCAATCCATCGAGATATGGTATGATACAAGTGAATATCTGCGACAAGAATGAAT
CCCAATTTTAGAACCACCGACCCCTTAAACCCTGTACATATAATGTCTTTTTTTCAGGAGCT
AGGGGAAATGCCTCTCAAGTACACCAATTAATAGGTATGAGAGGGTTAATGTCGGATCC
ACAAGGACAAATGATTGAATTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGGCTCTCCTTG
ACAGAATATATTATTTCTAGCTGTGGAGCCCGCAAAGGGGTTGTGGATACTGCTATACG
AACAGCAGACGCTGGGTATCTTACGCGCAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACGTTGTT
GTACGTAGAACAGATTGTGGCACCAACCCGAGGGCTTTCTGTAAGTCCCCAAAAGGGA
CGGTGCCG---GAAAGATTTTTTATTCAAACACTAATTGGTCGTATATTAGCGGACGATAT
TTATATGAATGCGCGATGCATTGCCGTTTCGAAATCAAGATCTTGGGCCTAGCCTTGTTAA

TCAACTCATAACC-----TTTCAAATACAGCCAATATCTATTAGAAACCCCTTTAC
TTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGTCGCAGTGCTACTCATGGCGA
CTTAGTTGAATTAGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGCCAATCCATTGGAGAACCGG
GACTCAGCTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGGGGAGTATTCACAGGAGGTACTGC
AGAACATGTGCGAGCCCCTTCAACGGAAAAATAAAATTCAATGAGGACTTGGTTCAT
CCCGCACGAACACGCCACGGGCAACCTGCCTTTCTATGTTATATAGATTTTTATGTA
ACTATTGAGAGTGAAAATATTATACATAGGGTACCTATTTCGACCAAAGAGTTTTCTTTT
TAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCCGAGATTCGTGCGGGA
ACATCACTTTT--GCTTTGAAAGATAGAGTTCGAAAATATATTTATTCTGACTCAGAG
GGAGAA---ATTCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCCGAATTTGTCTATACTA
ATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGGGATTTATGTAG
A-----TCGGGCCCTCTCTTTTTTCGATCTACAAGGATCAAGATCAAATGAGCATTC
AT-----TCGCTTTCTGCCAAGGTAGATATACGCCGATCCTTTCT-----GTGAAA
AATGATCAA---TTGAGACACAAATTCTCAGTTTTGGATCTTTATGGAAAAAGGAGG
ATTCCGATTCCGTAATTAT---TCAGAGCTTAATCGAAGCCTATTGACTGCCCCTTGT
AATCTACCATATCCTGCT---ATTCTACGTGAGAATTTTGAT-----TTAGTGGCG
AAGAAGCGAAAGATGGATTTATCATTCCATTCCGGATCTGAACATGGACGAGAAAA
AAAAACGAATACTCTGTTCCGACATCTCGATTGAAATGCCATA-----AATGGTAT
TTTACCTAGAAATAGCATGCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAAAAGAGGGG
GTTTCGGGAATTACGAAATATGGGCCTATAGAGGCAGATTCAATCGTCAAAAAGAGG
ATTTTCATTTCATAGACTATCGC---GAAGTCCAAGAATTGCAGCCAAAATACAAAG
AAGTGGATCCGCTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTACATTTTTACCTGACTTCTTT
CATAATGGTACGGAACAATAGTATCGTTGGGGTAAATACACAAATTACTTTAAAA
AAAAGAAGCCGAACAGGCGGGTTGGTCCAAGTGGAGAGAAAAAAGAGGGGAATTAA
ACTTCAAATCTTTTCTGGATATATTTATTTTCCGGAGAGGGGAAGATAATATATCC
CTACACAGTGACATCTTCATACCAATACCATCACGAATAAGAAAAACCAATTCTAA
AGAATCGAAAAA-----TGGCAAAATTGGATCTATGTCCAACGA-----ATTAC
ACTTAAGAAAAAGG-----CCCTTTGTTTTGCTTCGACCCGTCGTACATATGAAAT
AGCGGACGGTAAAAAGTTAACAAGACTTTTTCTCAAGATCCATTGCAGGAAATGG
ATAATATACTGTTATGGGGATGGATGCTTGATTCCGGGCATTTCTGGCACAAGT
ATTC AATTAGTTCGGACTTGTTAATCTTGAATTGGGACCAAGACGAAGAC---G
AAAAAGATTCTCTATAGAGGAGGCCGGCTCTTCCCTTTGTGGAAGTAAGTACA
AAGGGCTTGATTCTGAGATTTCTTAAAAATTAACTTAGGGAAATCCCAGATTT
CATATATCAGAAAAAGGGATGATCCCCGACGGG-----TTGCTCTCTGAT---
AATGGTCCAATTGTACCAACATCAATCCCTTTCTTCGAGTTATTCCATTTAT
TCCAAGCCCAAGGCAAGCCTTCGACAACCACTTAGCCAAAACCA---AGTATTC
GTACATTGTGGAAT-----AGAAATAAGGAATGCCACTCGTTCTATAATTT
ATCATCATCTAACTGTTTTCAACTAGGTCCG-----TTCAACGATGGAAAAT
CTCACAAT-----GCGAAAAAAGAATCAGAGCCTCTACTTCTGATTAGGAAT
TTGTACAGGCCCTATAGGAATA-----GTCTCTAAAATTGCGAATTTTGAT
GTA-----TGTTACAATTTCTTACA-----AAGAATAAGACTTCC--GAAAT
GAAATATTTTCAACTTGAGAAT-----TTAAACACAGACCTTTCCAGTAAT
-----CAA---TATTTTGTAATGGATGAAAACGGGATA-----ATCTATAAG
CCGATCCATATAGTAACATCTTTTTGAATCCATTCATTTGAATTGGTATTTTCT
ACAGCATAATTATTGTGAAGAAACATCCACAATAAGAAAT---CTTGGGCAGT
TTTTTTGTGAAAGTGTATGTATAGCCAAAACGGACCA-----CGCCTAAAAT
CGGGTCAAGTTTTAGTTGTGCAA---GGCGGGTATGTAATAAAGATCAGCTAAG
CCCTATTTGGCTACTCCAG

GAACAACCTCTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAGGGAGGTACATTAGTTACA
TTTCGATATGAAAAATCACGGTCTGCTGATATAACACAGGGTCTTCCAAAAGTGGAAA
GGGTATTTCGAAGTACGTTCAATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAATAGAGTTGAG
GGTTGGAACGGGTATATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGC
CGAGCTAACAATAGTGCAAAGCCGCATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATC
GATCCCAGGGAGTGCAGATCCACAATAGGCATATAGAAAATTATTGTACGCCAAATAACA
GCAAAAAGTCTTGTTTTAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTTTACCCGGAGAA
CTAATTGGATTGTTACGAGCAGAACGAACGGGGCGGGCTTTTGAAGAGGGGGTCTTTT
ACCGCGCCGTCTTATTGGGAATAACTCGCGCATCTCTAAATACTCAAAGTTTTCTATCCG
AAGCGAGTTTTCAAGAAACTGCTCGGGTTTTAGCAAAGCCGCTCTCCGAGGTGCTAT
CGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGAGATGATCCCCGTTGGG
ACCGGATTAAGGATTAGTACAGCCTTCA-----AGGCAACATAAGACTCTTTCT-----CG
GGAAACCAAAAAGACCAATTTATTTCGAAGAAAAAAAGCG---ATAAATTCTTTCTTCTA
TCATAGAGAATGGTTTGATTCTTATTCTTGCAGTTCAAAGAATTTACAAGATACATCAGA
AGAATCGTTTACAGAATTTAACGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCA
GGTTCGAAGAGTTGCTGGCAGCAGGAGTTCATTTTGGTTCATCGTATTAAGAAATGGAAT
CCTAGAATGGCCCCTTATATTTTGATTTCTTCTAAAGGTACTCATATTACAAATCTTATTA
GAACCGCGCACTTTTTAGCAGAAGCTTGCCATTTAGTTTTTTTATGCAGCAAGTACAGGA
AAAAGCTTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAAGCAGCAGCTAATTTGAGTACGGGCTG
CAATAAAGGCTCGGTGCCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGCTGGTATGTTAACGAAT
TGGTCCACTACGGAAACTAGACTTCGTAAGTTCGGGACTTGAGAGCGGCACAAAAG
ACAGGGAAACTCGGCCGTCTTCCAAAAGAGATGCAGCTATTTTGAAGAGACAGTTG
ACTCACTTGCAAAAATATTTAGGCGGGGTACAATATATGACGGGATTACCCGATATTGTA
ATCATCGTTGGGCAGCACAAACGAATTTACGGCCCTTCGAGAATGTATCACGTTGGGAAT
TCCAACAATTGGTTAATCGATACAGATTGTGACCCCGATCTCGTGGATCTTCCGATTCC
AGCAAACGATGACTCTAGGCGTTCAATCCGATTCAATCTTAACAAATTAGTATTCGCAAT
TTGTGAGGGCCGTTCTAGC-----ATACGAAATCTTATGGGACGAACAATAAATCCACTTG
GTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCCTCTATTTGGTTTGAACAACCCAAAAA
GTATTGCCAGGGCCTACAAGAGGATGCAAAAATACGAGACCGCATTAGAATTATATAA
ACAATCATAGATTCTCCCGTACATATATTTACGCATAATTTACGCATAGAGATTGAAA
AAGGAAAGGGTTTTCGTTAACGTAATAATCTATATGGGATTCCCACGTTTTCTTAATAGAAG
GTAAACCCAGCAAA-----ATCAAGGAATTGAAGTTAGATGTCAAAAAGTCCTTCA
CTGCGGA---CGTGAACCTACTATTTCTATTAGGGAAATTGTAAATCCTTATAGCGACCCT
AATATTCTTGCCGAATTTCTAGCCGACCAATTAAGAAGCAGAGTTTCATTTGCAAAGC
AATGAAAAAACTATTGAATTAGCC-----GAAAAAGCAAAAGGAATTAAGTACAAATT
GCAGGACGTATTGACGGAAAAGAAATGGCATGTGTCAAATGGCTTCGAAAGGGTAGA
GTTCTCTCCAAACTATTTGCACTAAAATCCATTTTGTTCGACTACAGTTAGAACGATC
CACGGGGTGTAGGCATTAAAATTTGGGTATTTACAAATAGAGAAATGTGCGGTTACCG
AGGACCTCGTTTCAAAAAATATGCCGCCTTGGGTCTTTACCGGGATTAACTACTAAA
GGCCT-----CCAGACAAAAGCAGTAATCCGCGC---TTTAGTAAAAAAAAGAATATCA
GATTCGTTTAAAAGAAAAACAAAATGCGGTTTTCAATTATGGTCTTACAGAACGCCAAT
TACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAGGGGCAACAGGTCCAGTTTTACT
ACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAATACCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCTACTATT
CCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATCTTAGTAAACGGCCGCATGGTTGAT

ATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATCATTACAGCAAGGGAGAAAGAAAAAT
CAAGAACTCTGATTCAAAATTATCTTGATTCATCCCC--CATAATAAATTACCATATCAT
TTGACCATTCACCCACTCCAATAT-----AAGGGGTTAGTCAATCAAATAATAGCTAGAGG
ATGGGTTGGTTTGAAAATAAAGGAATTGTTGGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGATTAT
GTCACGCCGAGGGACTGCAGAAGAAAAAACTCGAAAATACGATCCAATTTATCGTAAT
CGATTAGTTAACATGTTGGTTAATCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTAT
CAAATCTTTATCGAGCCATGAAAAGGGTTCAACAAAAGAAAAAAATGAATCCACTAT
CCGTTTTACGTGAAGCAATACGTCAAATAACTCCCCGTATAGCAGTAAAAACAAGACGT
AAAAATGGATCAGCTCGTCAAGTTCCATTGAAATAGGATCCAGACAAGGAAAAATAC
TTGCCATTCGTTGGTTATTAGAGGCAGCCCGAACACGTCCAGGCCGAAATATGGCTTGG
AAATTAAGTTCCGAATTAATGGATGCTCTAAAAGGGAAGGGCGCTGCCATACGCAAAA
AGGAAGAGACTCGTAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGAG
CAAGGACACTATTTCTGACATATTAACCTGTATACGAAATGCTGACATGGCTAAAAAAG
AGACGGTTCGAATAGGATTTACTAACATCGCCGAAAAAATAGTTAAAATACTTTTACGG
GAGGGTTTTATAAAAAACACGAGAGAACATCGGGAAAAACAACAATCCTTTTTGGTTT
TAACCCTACGCCATAGAAGG-----AATAGGAGGGGTCCCTATAAAACT--CTTTAAAT---
--TTAAAACGAGTCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCCAAAATTCCTA
GGATTTTTGGCGGGATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATAACAGACC
GAGAGGCTCGGCTAGAAGGAGTGGGTGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAA
ACCTATACGAAGATATTCGAATCGTAAGAATAAGCGCATT---TTGCGTAAGAATATACGT
AAAATACCAAAAGGAATTATTCACGTTCAAGCAAGTTTCAGCAATACAATTGTTACTAT
TACAGATGTAGAGGGTCGCGTGGTTACTTGGGCCTCCGCCGGCGCTTGTGGATTCAA
GGTAGAAGAAGGGGGACACCATTTGCGGCCCAAACCACAACGAAAAATGCTATTACAG
CCATTGGTGAATCAAGGTATGAAACGAGCGAATGTCCTGATAAAGGGTATTGGGCGTG
GAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTGGTAGAAGTGGTGTACGATTAAACCTTATACGG
GATATAACCCCAATCCCACATAACGGCTGTGACCCCTAAAAAAGGCGTACAATGCC
AACTACTCAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGCGACGAAATCC
CCCGCTCTTAGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGTACATGTACTAGGACGTATACTATCAA
CCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGA
GTTGAAATCACTGCTTTTATACCTGGTATTGACCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTC
TTAGTGAGAGGGGGAAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAAATATCGTATTGTTTCGAG
GAACCCTAGATGCTGTGCGAGTAAAGGGTCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGT
CAAAAAGCCAAAAGTGGCAACGAAAGGTTTGATTACAGAGGGAGAAGAAGAGACAAA
AATTGGAACAAAATATCATTTGATTTCGTCGATCCTTAAAAAAGAAATATGT-----GA
AGTTACGTCTTTGAGTGATAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGCGCA
ATAGTGACCTACGCGTCTTCGTCGACGTTGTTTTTCAACCGGAAGGCCGAGAGCTAAT
TATCGAGATTTTGGACTATCCAGACACATACTTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTTGTG
CCGGGGGCAACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAACTCCATTAATTTAGTGATCTCGC
AAGAA-----GAAAAGAATAGGGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTAAGTTTTACCAAT
AAAATAGAAAGAATTTCTTCCCATTTAAATTTACAGAAAAGGATTATTTATCGCAGAG
AGGTCTCCAAAAACTTTTGATAAACGCGAGCGTCTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAA
AATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATAAATTGGTTGGATATTCGAGAGTCAAAAACCTCG
GGAATTATGGTAAAACTTCGTTTGAAACGATGTGGGCGGAAGCAACGAGCCGTTTAT
AGAATAGTTGCAATTGATGTTTCGAGCCCGAAGAGAGGGGAAGGGATCTTCAAAAAGTG

repeated text lines for the purpose of this exercise.

??
??
??
???ATGGCACCTATTAGAGCTGATGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATCAAGCAA
TATAATAGAGAAGTCAAGATTGTAAACATGGGTACCGTACTTCGAGTAGGTGACGGCAT
TGCGCGTGTATTATGGTCTTAATGAAGTGATGGCAGGCCAATTAGTAGAATTTGAAGAGG
GTACGGTAGGGATTGCCCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTTGTATTAATGGGC
GGTGGTTTTATGATACAAGAGGGAAGCTCTGTCAAAGCAACAGGAAGAATTGCCCAGA
TACCGGTGAGTGAAGCTTATTTGGGACGGATCGTGAATGCCCTGGCGAAACCTATTGAT
GGTCGAGGCCAAATTCAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCCCCGCCCCGGGTAT
TATTTCAAGACGCTCTGTATATGAGCCTCTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTGAT
GATTCCTATAGGACGCGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACAGGCAGACCGGTAAA
ACCGCAGTAGCTACGGATACGATTCTCAACCAACGCGGAAAGGATGTAATATGCGTTTA
CGTAGCTATTGGTCAAAGGCGTCTTCAGTGGCTCAGGTAGTGACTAACTTTCAGGAA
AGGGGGGCGATGGAATATACTATTGTAGTCGCCGAAACGCGCGGCTTCGCCTGCTACATT
ACAATACCTCGCTCCTTACACAGGCGCGGCTCTGGCTGAATTTTTTATGTATCGCCAAC
GGCACACTTTAGTTATTTATGATGATCTCTCAAAGCAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATC
TCTCTTCTATTACGAAGACCGCCTGGTCGCGAAGCTTACCCGGGGGATGTTTTTTATTT
GCATTCACGTCTTTTGAAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCGAGTTTGGGTGAGGGAAGT
ATGACTGCTTTACCAATAGTGGAGACCCAGTCGGGGGATGTTTCGGCTTATATCCCGAC
AAACGTGATTTCCATTACAGATGGGCAGATATTCTTATCCGCTGATCTATTCAACTCTGG
AATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCAGGGTAGGATCCGCAGCTCAA
TTAAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATTAATAATTGGACTTGGCGCAATTCACAGA
ATTAGAGGCCTTCGCCAATTCGCCACAGATCTCGATAAAACGACTCAGAATCAATTAG
CAAGAGGTCGACGATTACGTGAGGTAATAACAATCCCAATCGGAACCTCTCGAAGT
CGAAGAGCAGATTATGGCCGTTTACACCGGGATAAACGGTTATCTTGATTCATTAGAAA
TCGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGAGAATTTACGTAAGTATTTAAAACGTAATAAACCC
CGATTCCGAGAAATCATATTGTCTACCAAGGAATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTT
TGAAAGAGGCGATTCAGGAACAGTCTGTCTTATATTAC-----ATGAGACTCAATC
CTACGACTTCTAGCCTTGGGGATTCTACGCTTCAAAAAAAAAAAGCGGGGCGTATCGA
CCAAATCATTGGTCCGGTATTGGATGTAGTCTTTCCCCGGGAAAGCTCCCTATATTTA
TAACGCTCTAGTAGTTCAGGGTCGAGATACTGTCCGTCAACAAATTCATGTGACCTGTG
AGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCAGACAGAT
GGTCTAATGAGAGGGATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTTTGAGTGTTCAGTCG
GCGGAGCGACTCTAGGACGAATTTCAACGTAICTCGGAGAGCCCCTTGATAATTTAGG
CCCTGTAGATACTCGGACAACATCCCTATTACAGATCTGCGCCTGCTTTTATTGAGTT
AGATAACCAATTGTCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCCCCTTA
TCGCCGTGGAGGAAAATCGGATTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTC
ATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGG
AGTAGGCGAGCGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACAAGGAAATGAAAGAATCTGGG
GTAATTAATGACCAAAAAGCTTGCGGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAA
TGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGGGTTGGGTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAGTAT
TTTCGCGATGTTAATAAACAGGACGTAATTCTATTTATCGACAATATCTCCGTTTCGTC
CAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCCTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCA

ACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGG
GGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGC
TCTGCCACGACATTTGCACACTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGTTTAGCTTC
CAAGGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTTCAACCTC
GGATCGTCGGTGACGAACATTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACG
TTATAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTAACCGAAGAGG
ATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATGGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTT
GTAGCGGAAGTATTTACGGGTTCTACGGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTCG
AGGGTTTAAGTTGATTCTTTCCGGAGAATTAGACGGTCTTCCTGAGCAGGCCTTTTATT
TGGTAGGTAACATCGACGAAGCTACTGCGAAGGCTACGACGTTAGACAAGGAGAGTAA
TTTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTATGTAAGTACTGACCCCTAAACGAATTCCTTTGGGATTC
AGAAGTGAAAGAAATCATTATCCACTGCTAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAGCC
ACGCGCCGATTTTCACAGGATTAGATATAGGTGTTTTGAAAATACGCCTTAACGACCAA
TGGTTCGCGATTAGTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATCGTCAATAATGAGATTACTGTT
TTAGCACATGATGGGGAAAGGAGTAGTGACATTGATCCACAAGAGGCCAGCAAACCTC
TTGAAATAGCGCAAGATAGC-----
-----ATGAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCCTTGGGTCGCTGGCCATCCGCCG
GGAGTTTCGGGTTGAATACCGATATTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGC
TTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAAGGATTTATTAGATAATCGAAAAC
AGAGGATCTTGAATACTATTTCGAAATGCAGAGGAACTGCGGGGGGGGGCCGTCGAAG
AGCTGGAAAAGCTCAGGACCGCTTACGGAAAAGTGAATAATGGAAGTGGATCGGTTTC
GAGTGAACCAGTATTCTCAGGCGGAATGGGAAAATTCGGAATGGATTACAAAACTTA
TAAGGATTTAGAACAATTGGAAAATTCGAAAATGAAAGCATTCTTTTTGAACAACAA
AGGGCAGTTAACCAAGTTCGGCAACGGGTTTTCCAACGAGCCATACGAGGAGCTTTG
GAAATTCTGAATAGTTGTTTGAACAAGGAGTTACATTTACGCACGATTAGTGCTAATATT
GCCCTCTTTAGATCAATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCC
GTTATTGCTGCTGGGTTGGCTGTCGGGCTTGCCTCTATTGGACCTGGGATTGGGCAAGG
TACTGCCGCGGGCCAAGCCGTGGAAGGTATTGCGAGACAGCCCCAGGCGGAGGGACA
AATACGAGGTACCTTATTACTGAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGGCT
GGTTGTAGCATTAGCAATCTTATTTGCGAATCCCTTTGTTATGAATGTTCTATCATGCTCT
ATAAACACACTAAAGGGGTTATACGATGTATCTGGTGTGGAAGTAGGTCAACATTTTTA
TTGGCAAATAGGGGGGTTCCAAGTCCACGGCCAAGTGCTTATTACTTCTTGGGTTGTAA
TTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCTATTTTAGCTGTTCAAATCCGCAAACCATTCGACGG
ATGTTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTTCGAGACGTGAGCAAAACTCAG
ATTGGAGAAGAATACGGCCCATGGGTTCCCTTTATTGGAACCATGTTTCTTTTTATTTTT
GTTTCGAATTGGTCTGGGGCCCTTTTCCTTGGAAAATCATAAATTACCGCAGGGGGA
GTTAGCCGCGCCTACAAATGATATAAATAACCGTTGCTTTAGCCTTACTCACCTCAGT
GGCATATTTTTATGCAGGTCTTAGCAAAAAGGGATTGGGTTATTTCAATAAATACATTCA
ACCGACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTTACAAAACCTTTATCGCT
TAGTTTTCGACTCTTCGGGAATATATTAGCCGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTCTTTCT
TTAGTACCCTTAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTC
AAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCAGCTTATATAGGCGAGTCCGTGGAGGGTCAT
CATATGATATCTTTTACCTTAGAGCACATATTTAACCATATATCTTTTTTCGGTGGTTTTCAAT
TGTAATTACAATTCATTTACATAAATTTAGTAGTTGATGGAATCGTAGGACTCTATGATTCG

TATGTGAATATGAATCCATCCTCCTTTTTCTTCGCAATAAGTCTTCTCATTACGATCAAC
ATCTTATGGAATCCTTCTTGAGCGGATTATTTCTATAAAAAGACGGAAGGTCTTGTAGC
TATCTTTGCGAATGAGCGCATTCCGAGGTTTTCAAGGACCCCTCATTATTATGTTAG
ATATCAAGGAAAATACATTCTGATTTTAAAAGACATGCCTCTTCTGATGAATAAATGGA
GATATTATCTTTCAAGTTATGGCAATGTCATTTTTATGTATGGTCTGCACCAGGAGGGG
TCCGTATAAACAAATTATCCCAAGATCCCCTGAACTTTATGGGTTATCTTTAAGTCTAC
GACCACTTCCTTTGGTGGTACGGGGTCAAGTATTAGAAAATTCATTTCTAATAGACAGT-
----GCTATGAAGAAGGTGCGAAAGCATAATTCCAATTTTTGCTCTAATTGGATCGTTGGCT
AAAGCGAAATTTGTAACCCCGTGGGGCAGCCATTAGTAAGCCAGCTTGGGCTGATT
CATCCGATTCTGATATTATTGACCGATTTGTGCGTATGTGCAGAAATCTTCTCATTATCA
CAGTGGGTCTTCAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGACTAAAATATATACTGCGACTTTCTT
GTGTTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAAAATTA
GGTTCGACATTATTGGAAGAGTTCCTTAAGGAGGAACAACAAGCCCTTCTTTGATCTT
CTCAAGACGGGTTTGGTATTTAGATATTCTTTATATCAACGATCTGGCCAACCAGGAAAT
GATAATTGATACAAGA---GAAGTACAAGATATCAAT---TCTTTTTCCAGATTCTGAATCCCA
ATTACAAGAAGTCTATGGGACTGCCTGGATACTTGTCCTATTTGATCCTTGTATTGGG
AATCACAATAGGTGTATTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATAC
AACACGTATTGGGCCTGAATACGCCGGTCTTTGGGAATTCTACAAGCTCTAGCAGAT
GGAATAAACTCCTTTTTAAGGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGGGATATTCGTTTGTTT
AGTCTTGGCCCATCCATGGCAGTCATATCAATTCTCCTAAGTTATTAGTAATTCCTTTTA
GCTACCGTCTTGTTTTAGCTGATCTAAATCTTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTGCAA
GTATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCTTTTT
AGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTATGTGT
GTTGTCAATATCTCTACTTTCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTC
AAAATATGGTGTTTGGGGGTGGAATTTTTGGCGTCAACCTATAGGATTTATCGTTTGCT
AATTTCTTCCCTAGCGGAATGCGAAAGATTACCCTTCGATTTACCAGAAGCAGAGGAA
GAATTAGTGGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTT
ACTTCCATTTAAACTTATTAATATCTTCCCTATTTGTAACAATTCTTTACTTGGGGGGTT
GGAATCTCTCTATTCCATACCTAGACTTCTTTCAATTCTTTAAAATAAAAAAAGCGGGTG
GAATCCTTGGAAACAACAATGGCGCTTTTTATTACATTAGCTAAAACTTTTTTTTTCTTGT
TCATTTCTATCACACAAGATGGACTTTCCTTAGGCTAAGAATGGACCAACTCTTAAAT
CTTGGGTGGAATTTCTTTTACCTGTATCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCTTTTG
AACTTCTTTCGCTG-----ATTCTCGATTCTACGAGATTTTTTATGAAAG
CCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTCTTTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGG
CCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATGAAAAAGATATACCTTGGTTATAT
TTCATCTCTTCAACAAGCTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTCTTGTTCGGATGGAGAGA
AGAACCTATGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTC
AATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAGTG
TACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAAT
GTTTTATGCGGTGCTAACGATTAATAACTATCTTTGTAGCCCAGAAATGTTTCAGTTTA
TGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATG
AAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCCTTTTCTTGGCTAT
ATGCTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACA
CAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATGGG

TTCAAGCTTTCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCC
CACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTCCAGCCA
CTCGAATTTTGGATATTCCATTTTATTTCTCATCGAGCGAATGGCATCTTCTTCTGGAAAT
CCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAA
ACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTT
GGCGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATG
AACCTAGGAACTTTTGGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATT
CGAGATTACGCAGGATTATACACAAAAGACCCCCTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGT
CTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCCGCTAGCGGGTTTTTTTCGGAAAACCTCACTTATTC
TGGTGTGGATGGGAGGCAGGCCTCTCCTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCCT
TCTTTCTATTTACTATTATTTAAAATAATCAAGTTATTCATGACTGGACGAAACCAAGA
AATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCCTTAAGATCAAACAATTCCATCG
AATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATCTCAATGAACCCGA
TTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTCTG
GGTATTTCTAGTAGTCTCAAGTCTTATTCTATTTTGGCATTCTAATTTCCACAGTTTTA
GCCCAACTCGCGAAGGGCCGGAGAACTTTCAAGTTATGAATCGGGCATAGAACCAA
TGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGT
TTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGACGTACTGGGGGT
ATCCGTATTTCTAGAAGCTTTCCTTTTCGTGCTTATCCTAATGATTGGTTCAGTTTATGCA
TGCGGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCGACGAATTTTTTCTTGGTTAAGCATAATTGT
AATTTTTCCGATATCCGCGGGTTCCTTAATTTCTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGGT
AACTCGATGGTATACTTTGGGCATATGTTCAATTAGAACTCCTTCTAACGGCCTATGCATT
CTCTTACCATTTCCAACCTGGATGATCCATTAATCAACTAGCGGAAGATTTCAAATGGAT
CCGCTTTTTTTCAGTTTGACTGGAGATTGGGAATAGACGGACTCTCTCTCGGACCCGTTT
TACTGACGGGATTTATCACCACTTTGGCTACTTTAGCGGCTTGGCCCCCTTACTCGGAATT
CTCGATTATTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGACTGTTTTCTC
TCGGGATCTTTTGGCTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAGTTAATCCCGTTTATTTCTT
CTATCCCTGTGGGGGGGGAGGAAACGCCTGTATTCAGCTACAAAATTTCTTTTGTACAC
TGCAGGAAGCTCCGTCTTTCTATTAATAGGGGTTCTAGGTATCGGATTATATGGTTCCAA
TGAGCCAACATTAATTTGGAAATATCGGCTCATCAATCCTATCCGGAGGCACTGGAAA
TAATATTCTATATTGGCTTTCTTATTGCTTTTGTGTCAAATCACCTATTCTACCCTTACAT
ACATGGTTGCCAGACACTCACGGAGAGGCGCATTATAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGG
AATCTTGTTAAAAATGGGGGCTTATGGATTAGTTCCGATTAATGTGGAATTATTGCCCA
TGCGCATTCTATGCTTTCTCCCTACTTGATTATAGTAGGCGCAATCCAAATAGTCTATGCA
GCTTCAACATCTCTTGGCCAGCGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCT
CATATGGGTTTTATAATTATAGGAGTTGCCTCTATAACGAATACGGGACTCGACGGAGCC
ATTTTACAAATAATATCTCATGGATTTATTGGTACTGCCCTTTTTTTCTTGGCAGGGACGA
GTTATGATAGAATACGTCTTCTTTCTTTTACGAAATGGGCGGAATGGCTATCGCCATTC
CAAAAGTATTTACGATGTTCAAGTATCTTATCAATGGCTTCCCTGGCATTACCGGGCATGA
GCGGGTTTGTGTCAGAATTGCTAGTATTTTTTGGGAATAATCACCAGCCAAAATTTATTT
TTATGTCAAGAATACTAATTACTCTTATAATGGCAGTTGGAATGATATTAACCTCCGATTTA
TTCATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGCTACAGACTTTTGAATACCCTAACTCCC
ACTTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTGTTTTGATTGCTATCCTTTTACCCGTAA
TAGGTATTGGTATTTATCCTGATTTTCTTCTCTCATTATCGTTTTGATAGGGTTGAATTTATT

GTATCGAATTTTTTTTTTA---ATGATCCTCGAACACGTCCTTGTTTTGAGTGCCTTTTTATT
TTCTATTGGTATCTGCGGATTGATCACCAGTCGGAATATGGTTAGGTCCCTTATGTGTCT
TGAACCTTATGCTGAATGCGGTTAATATGAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGT
CGCCAAC TAAGGGGTGACATTTTTTCTATTTTTGTTATAGGCATTGCCGCCGCGGAAGC
AGCTATTGGGTCGGCTATTCTTTCGTCAATTTATCATAACAAAAAATCAACTCATATTAAT
CAATCGAATTTATTGAATAAGTTGGAATATATAAATAAATATTCATGGGTATGCCCTTCA
TTCCACTTCCCCTTCTATGTTAATAGGGGCGGGACTCCTCCTTTTTTCCAACGACAACA
AAACATCTTCGCCGTATATGGGCCCTTCCTACTATTTTTTTGTTAGGTATAGTTATGCTTA
TTTCGGCCTATTTATCTATTCAGCAACTAAATAGAGGTTCTATCTATCAATATGTATGGTC
TTGGACTATCGATAATGATTTTTCTTTAGAGTTTGGTCATTTGATAGATCCACTGACTTC
AACAAATGTCAATCTTAATTTCTACTGTTGGACTTTCCGTTTTTCTTTATAGCGAAAATTAT
ATGTTTCATGATCAGGGATATTTAAGATTTTTTTATTATCTGGCTTTTTTTAATTCTTCAAT
GTTGGGCTTAGTTACTAGTTCTAATTTAATAGAAATTTATATTTTTTGGGAATTCGTTGGA
ATGTGTTCTTATCTATTAATAGGCTTTTGGTTTACACGACCCGTTGCCGCGGAGGCCTGT
CAAAAAGCATTGTAACTAATCGGGTAGGGGACTTCGCTTTATTATTAGGCATTTTGGGT
CTTTATTGGATAACGGGGAGTTTCGAATTTTCGAGATTTGTTTCAAATATTTAATAAC---GA
AATCCCTTTTTATTTTTGACTTTGTGCGCCTTCTTATTATTTGGGGGCGCGCTTGCTAAA
TCTGCGCAATTTCCCCTCCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATT
TCGGCTCTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCCGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGTCTT
CTTCCTTTTTTCATAGCCATACCTTACATATTGAATCTAATTTCTTTGATAGGTATCCTAAC
GCTCTTTTTAGCATCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAGGATATCAAGAGGGTTTTTGGCCTA
TTCTACAATGTCTCAACTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGCATGGGTTCTTATCGAGC
TTCTTTATTTCAATTTGATTACGCATGCGTATTTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGGGTCTGGA
TCCATAATTCATCAATGGAGGCTCTTGTGGATATTCGCCACAAAAAAGTCAGAATAT
GGTTCTTATGGGTGGTTTTGACAAAACATATGCCAATTACAAAAGGAGCCTTTTTTATTAG
GTACACTTTCTCTTTGTGGAAATCCACCCCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTC
TTAATGAGAGTTGGCACTATCCCCCATTACGCACTAATAGCTTGTTCACAGCTGGAT
TAACTGCATTTTATATGTTTCGAATCTATTTACTTACTTTTTGAGGGACACTTAAATGTGAA
TTTTCTAAATTATAGTGGAAAACGAAGTAGTTCCTTGTATTCACTATCTTTGTGGGGATC
TTTACGGGGAAATGAAGAGATTCAAAGCTTGAAAACCTCATTAAACAATGAATTTTTTTT
GTGGCACTAAGAAG---ACTCTCCCTTATCCCATGAATCGGAGAATACTATGCTATCCC
TATCGTTGTATTGGTTCTATTTACTTTCTTTGTTGGAGCTATCGGA-----TTCGGGTTGGAT
ATATTGTCCAAATTTAACCCCGTCTAGAAACCTTTCCATCAAAGTCAAAT---TCTG
TGGGTTGG---GAATTTCTAACAAATGCAACTTTATCGGTCAGTATCTCGTATTGGGGAAT
ATTTCTAGCTTCTTTTTTCTATAAGCCCTTTTCTTTCTTTACTAAAATTGAACTTAATG
AATCTTTTTGTTATTTGGAGGGAAAAATAAGAAATCGGATATATGATTGGTTCGTATAAT
CGTGGTTACATAGACGCTTTTTACAGAAAATCTTTAATGAAGGGTATAAGAGAATTAGC
GGAATTCACTCATTTTTTCGATGCGCGAGTTATTGATGGAATTACGAACGGGCTGGGTA
TTATGAGTTTTTTTTGTAGGAGAGGGTATCAAATATGTAGGGGGGGGG---CGCGTCTCTTC
TTAICTTTTATTCTATTTAICTTGTGTATTAATTTGTTTATTAATTTCTGACATGGATTTGCC
CGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGGTCAGGTCTTATATTAGGTGGTCT
CGGAGTGCTATTGCTTACCAACCCAATTTTTTCCGCCTTTTCTTTAGGATTGGTTTTTATT
TGTATATCTTTCTTTTTTATTCTAGCAAACCTGCCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTA
TTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCCTCTTTGCTGTGATGTTTCATGAACAGTTTCAG

AATATTCAAAAGATTTGCACCTTCGGACTCTTGGGGCTGGGGCTACTTCACTAGTTTGT
ACAACCTCTTTTTCTTTCAATAATATCGAATATTCTAGATACATCGTGGTATGGGATTATTT
GGACTACAAGAGCAAACCAGATTCTAGAGAAAGACTTAATAAGTAATAGTCAACAAAT
TGGAATTCGTTTATCAACAGACTTTTATCTTCCATTTGAACTCATTCTATAATTCTTTTA
GTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGCGGCTCGCCAGATGACTATACCAGCTACAAGAAA
GGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACCCATCAATGCACGGCGTTCTTCGGC
TCATCCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCGTATTGGGTTATTTAC
ACAGAGGGATGGAAAAAATTGCCGAAAATCGAACTATTATACAATATCTGCCTTATGTA
ACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTACAGAAGGAATAACCGTAAATGCCCCAGA
GAAATTAGGAAATACACAAGTACCTAAGAGGGCCAGCTATATCAGAACAATTTTGTTGG
AATTAAGTCGTATAGCTTCTCATCTATTATGGCTTGGTCCCTTTATGGCAGATATTGGCGC
ACAAACCCCTTTTTTTATATTTTCAGAGAGAGAGAATTAGTATATGATCTATTTGAAGC
AGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTTGCGGCTGATCT
ACCTCATGGTTGGATAGATAAATGCTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTAACAGGACTTGC
TGAATATGAAAACTTATTACGAGGAATCCTATTTTTTTAGAGCGAGTAGAGGGAATAG
GCATTATTGGTAAAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGGGACCGATGCTACGAGCT
TCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAATAATCGACAATTATGAATGTTACAACGAATTCGA
TTGGGAAGTTCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTTTTTAGTCCGAATT
GGTGAAATGCGGGAATCCATCAAATATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGTG
GGCCTTATGAAAATTTAGAAATTCGATGTTTTGATAGAGAAAGGTACCCAGAATGGGGC
GGTTTTGAATATCGATTTCGTACGTAAAAAACCTCTCCTACTTTTGAATTGCCGAAACA
AGAACTTTATGTGAGAGTTGAGGCCCAAAGGAGAATTGGGGATTTTTCTGATAGGA
GATCAGAGCGCTTTTCCTTGGAGATGGAAAATACGTCCACCGGGTTTTATGAATTTGCA
AATCTTCCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAG
CATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGATTTCTAAAT
TATGGGCAACAAATAGTACGAGCCACAAGGTACATTGGTCAAAGTTTGATGATTACCTT
ATTGCACACAAATCGTTTTCCCTATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTTATTACATCG
GAGCGTTTTTCGAGGTTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCGTGCGAAGTATG
TGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCTCTTGTTGATTGGAAATTTGAAAGCGATATTCG
AAAGAAAGGCTTACTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTTGTTGGTAATTG
TGTTGAGTATTGCCCAACAAATTTGTTTATCGATGACCGAAGAGTATGAGCTTTCCACCT
ACGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTCTGGGTTCGTTTACCAATGCCAGTAA
TTGAGGATTACACAATTCGAACTATTTACAATTCGTCT-----
-ATGCAGGGTCCCTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGGCTAGTTCATAGGTCCTTGG
GCTTCGATTATCAAGGAATAGAGACTGTACAAATAAAGCCAGAGGATTGGCAGTCCAT
CGCTGTTATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCTTATGATGTAG
CACCAGGCGGGCTCTTGGCCAGTGTCTACCATCTTACGAGAGTAGAATGTGGTGTGGA
TCAGCCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGTTCCAAGGAATAATCCTGGAATTCGTT
CCATTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGTTG
GGAATCTCTTATGATAATCATCCACGGCTGAGCCGATTTTAAATGCCGGAAGTTGGATA
GGGTGGCCCTTACGTAAGGATTACCTTGCTCCTAATTTTTATGAAATACAAGACGCTCAT

-----ATGAATTCCACTGAGTTTCCCTTACTTG
ATCGAAGAACTCAAATTCAGTTCTTTCAACTACATCAACTGATCTTCAAATTTGGTCG

AGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGCTGTTGCTTCATTGAATTTGCT
TCATTAATAGGCTCGCGCTTTGACTTCGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCAAGTCCT
AGACAGGCGGACCTTGTTTTAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCTCCCTCTT
TAGTAAGATTATATGAACAAATGCCCGAACCAAGTATGTTATTGCTATGGGAGCATGTA
CAATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTTGATAAG
CTAATTCCTGTAGATGTTTATTTGCCGGGGTGTCCGCCTAAGCCAGAGGCAGTTATAGA
CGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATAGCTCGAGAAATCTACGAGGATCCAATTAGGT
CT-----GCGAATCGCTATTTTACTAGCAATCACAAGTTTCGTGTTGGACGCAGTATTCATA
TTGGAAATTATGATAAAGGATTCTCTATCAACCCCCGCTACTTCAGAAAGGCACCCT
GCAACATTTTTGAAATACAAAAGCTCAAGACCTTCTCACGTCACGAATTCGATGCAAA
CTAGAAAGACCCTCTCTTGGATAAAGGACGAGATTACTGGATCCATTCCCCTATCGCTC
ATGCTATATATATTAATGCAGGCACCCCTTCAAACGCATATCCCCTTTTTGCGCAGCAA
GCTTATGAAAACCCACGAGAAGCCACTGGGCGTATTGTATGTGCGAATTGCCATTTAGC
TAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCGCAAACGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAG
CAGTTGTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGG
GGAGCTTTAAATGTGGGAGCTGTCCTTATTTTACCCGAGGGGTTTCGAATTAGCCCCCCC
TGATCGTATTTTCGCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAGCCTGCCTTTTCAGAGCTAC
CGCCCTGCTAAAAAAAACATTCTTGTGATAGGTCCGGTTCCTGGTCAAAAAGTATAGTGA
AATCACCTTTCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCTACGAATAAGGGCGTTCACTTCTTAAA
ATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGCA
AGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAACAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATA CGA
AAAGAGAGGGGGGGGTACGAAATAAGCATAGCG-----GCAGACGGACGCCAAGTGGTT
GATAGTATCCCCCAGGACCTGAACTTCTCGTTTCGGAGGGGCGAGGCTATCAAAGCGG
ATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATA
GTA CTTC AAGATGCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCCTTCTTGACATCCGTTATTTTG
GCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAGCAGTTTGAGAAAAGTTCAATTGTCCGAAA
TGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAGCGTCTCGAGATCCAGGCGATT
GCGGACGATATAACTAGTAAGTACGTTCCCCCTCATGTTAACATATTTTATTGTCTAGGG
GGGATTACGCTTACTTGCTTTTTAGTACAAGTAGCTACTGGGTTTGCTATGACGTTTTAC
TATCGCCCTACCGTTACTGAGGCTTTTTCTTCAGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAAC
TTTGGGTGGTTAATCCGATCAGTCCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATG
ATCTTACACGTATTTTCGTGTCTATCTTACGGGTGGTTTTAAAAGGCCTCGCGAATTGACT
TGGGTTACTGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCCTTTGGTGTA ACTGGTTATTCC
TTACCTCGGGACCAAGTTGGTTATTGGGCAGTCAAAATTGTAACAGGCGTACCGGAAG
CTATTCCTGTAATAGGATCGCCCTTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGA
CAATCCACTTTGACGCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTTCTTACTGCTG
TATTTATGTTAATGCATTTCTTAATGATACGTAAGCAAGGATTTCTGGTCCTTAATGGG
AGTAACAAAAAACCAGCTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGA
ATGGGACATAATTATTACGGAGAACCTGCGTGGCCCAACGACCTTTTATATATTTTTCCC
GTAGTCATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTTGGCTTAGCAGTTCTAGA ACCATCAATG
ATTGGGGAACCCGCAGACCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTT
CTTCCCCTATTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATG
GTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAAAATGTTAATAAATTCCAA
AATCCATTTTCGTGCGCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGCTTGGTACTCTAGCGGCCCT

TTGGTTGGGTATTGGAGCAACCTTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGCCTTTTTAT
GATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTTTTGGGTCTCGTTCCTATTACTTTGGCTGGATTA
TTTGTAACTGCATATTTACAATACAGACGCGCGGATCAGTTGGACCTTATGTCTACTCTA
ACTAGTTATTTTCGGGTTTCTACTAGTGGCTTTAACTATAACCGCAGCTCTATTTATTGGTC
TGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATGATAAGTCTGGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAG
TCTTTACATTTTCCCTTTTCGCTGGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTT
CGCCGGAACCAGAAGTCAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATAAAAACTTCTTTTCGA
GGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCCAAGGGGGCCCGATACTACC
ACTTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTT
GGAGGAGATCTCTCGAAAGGTTTTTAGTGCCATTTTGGCCAGCTCTCCATCATCTTTC
TTTGGCTTAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCCTGGCTAA
GTGATCCGACTCACATTGGACCCAGTGCTCAGGTGGTTTGGCCAATAGTAGGCCAGGA
AATATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGCTTTCGAGGAATACAAATAACCTCCGGGTTTT
TTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAATGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATTG
GTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCATAAAGCTG
CCCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTCGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGGAGGA
CTCCTAGGCCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCAATT
AACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAGGAGATCCCACTTCCTCATGAATTTCT
CTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCC
TCTTTACCTTGAATTGGTCCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGAGGAGGATTAGATC
CGGTAACCTGGCGGTCTCTGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTC
TTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGCCATGATCTAAAA
GACCTTTTAGAAGCCCATAAAGGACCCTTTACAGGCCAGGGCCATAAGGGCCTCTATG
AGATTCTAACAACCTCATGGCATGCTCAACTATCCCTCAATTTAGCTATGTTAGGCTCTT
TAACCATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTACTGA
CTATGGTACACAACCTCTCGTTGTTACCCATCACATGTGGATTGGCGCATTCTCATAGT
TGCGCTGCTGCGCATGCGGCCATTTTTATGGTACGAGACTATGATCCAACCTACTCGATA
CAACGATCTCTTAGACCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACACCTCAACT
GGGTATGTATATTTTTAGGATTTACAGCTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAG
TGCTTTGGGGCGCCCCAAGATATGTTTTAGATACGGCTATACTAAGCTACAGCCTGTCT
TTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCCGGAGCAACGGCCCCCTGGTGC
ACAACAAGTAGCAGTTTGACTTGGGGGGGGGGTGGCTTAGTGGCAGTAGGTGGCAA
GGTTGCTTTGTTACCTATCCCACTGGGAACCGCGGATTTTTTGGTCCATCATATTCATGC
ATTTACGATTCATGTGACTGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTGTTTGTCTCGTAGTTC
TCGTTTGTATACCGGATAAAGGCAAATCTTGGCTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGTA
GAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTTTTTTGGATG
TACAATGCTATCTCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGG
GGTAGTCTAAGTGATCAAGGGGTGCTAACTCATATTACGGGGGGGAACTTTGCGCAGA
GTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAA
TTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCATACGGCCTTTTTTCCCTAGGTGCTCATTTTGT
ATGGGCTTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGA
ATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCT
TGAGTATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCC
ACAACGTGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTCCC

AAGGTTTAGCCGAGGCTTAGCCCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTG
CTACTGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATACTGAGGAGCGTCTTTATCAGAATA
TTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAGTAATCTTTCTGTGGACCTCAGGTAATCTCT
TTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCTTTACACGTAAG
ACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGCCAACCGGCCGTAGAAGCTTTTAC
TCGAGGGGGTGCTCTTGGTCCAGTGAATATCGCCTACTCTGGCGTTTACCAGTGGTGGT
ATACAATTGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTCTTTCTATTATTTCT
ATCCGCCATATCCTTAATCGCGGGTTGGTTACACCTCCAACCGAAATGGAAACCCAGCC
TTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGGCTATTCGGA
GTAAGCTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTCTGATCCAGGGG
GGAATACGTTTCGATGGAATAATTTATTAGACGTATTACCGCATCCTCAGGGATTAGGCC
GCTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAAACCCTGACTCAAGTAGTCATTTTTT
TGCTACCTCGCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCAC
AGACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTCTTTT
TCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTTGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCT
TTTAGAAGCCCATATCCCCAGGGGGCGCTTAGGGCGCGGGCATAGGGGTCTTTATG
ACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAACTAGGCCTTGCTCTGGCCTCCTTAGGGGTTA
TTACTTCTTGGTAGCTCAACACATGACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATCGCACAAAG
ACTTTACTACCCAAGCCGCCTTATATACCCATCACCAATATATCGCAGGATTCATCATGA
CAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAAT
GAGGATAATGTATTGGCAAGGATCTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGT
TGGGTCAGCCTTTTTCTCGGGTCCATACTCTGGGACTTTATGTTCAATGATGTCATG
CTTGCTTTTGGGACTCCCGAGAAGCAGATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGAT
ACAGTCTGCTCATGGTAAAACCTCATATGGGTTCGACGTACTTTTATCTTCAACGAATAG
CCCAGCATTCAATTGCTGGTCAAGCATATGGCTGCCTGGGTGGTTAAATGCTATTAATG
AG-----AATAGTAATTCATATTCTTAACAATAGGTCCGGGAGACTTCTTGGTCCATCATG
CTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCCTTAGATGCAC
GTGGGTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGATATAGTTTTCTTGGCATGGT
CCGGGACGGGGTGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTT
CTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCATATTACATTA
TGGCAGGGGAACGTCTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAG
AGATTACCTATGGTTAAACTCTTCGCAACTTATCAACGGGTATAACCCCTTCGGTATGAA
TAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACGGGATT
TATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGGTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGC
TCATGAGCGCACGCCCTTGGCCAACCTTGATCCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTT
TCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGGTAGCCACTTTTCCATAGGTTATATATTTACT
TATGCAGCCTTCTTGATTGCCTCCACATCGGGCAAATTCGGTATGTCACACTCAGTAAA
GATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCAGAGCCTGCCCCACAGATGTCTT
AGAAATGATACCTTGGGACGGGTGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCTCCAAGAACA
GAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCGGCCGTGCCAACGGATTTCTTAAGCG
TCCGGGTTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAAC
CTCAACTTCCCTTCCGTTTTAGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAGTTGCAATA
GCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAAGAAGATTTTATGCGAGATCTAAAAACATAT
CTCTCCGCGGCGCCGGTCCTAAGCACTCTATGCTTCGGGGCTTTAGCAGGCCTATTGAT

AGAGATTAATCGTTTATTTCCGGATGCGCTGACATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGC
AATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGGTAAGT
AGCACCGAAAATCGTCTTTATATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATTCCCTACCTTATTG
ACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCCGCCCTCCAGTAGATATTGACGGTA
TTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTTCTTTATGGAAACAATATAATCTCTGGTGCCATTAT
TCCACTTCTGCAGCTATTGGTTTGCACCTTTACCCAATATGGGAGGGCGGGCTGTGTG
ACGAATGGTTATACAATGGCGGTCCATATGAGTTAATTGTTCTACACTTCCACTTGGTG
TAGCTTGTTACATGGGCCGTGAGTGGGAAGTATTGTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGG
ATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCAGTTTTCTTGATCTATCCA
ATCGGTCAAGGAAGCTTTTCGGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTCAACTT
CATGATTGTATTCCAAGCCGAGCACAAATATCCTTATGCACCCATTCCACATGTTAGGTGT
AGCTGGCGTATTCCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTCTAG
TTTGATCAGGGAAACGACAGAAAACGAGTCCGCTAACGAAGGCTATAGATTCGGCCAA
GAGGAAGAACTTATAATATCGTGGCTGCTCACGGTTATTTTGGCCGACTGATCTTCCA
ATATGCTAGTTTTAACAACTCCCGCTCTTTACATTTCTTCTGGCTGCTTGGCCTGTAGT
AGGTATCTGGTTTACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCCTTTAACCTAAACGGGTTCA
ATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTA
TTAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAGCGGAATGCTCATAATTTCCCTC
TAGACCTAGCTGCTGTGCGAAGCCCCATCTATAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGT
GTTCATAACCGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGTTTGGCTTTCTGTCCATATAATGCATACGG
CTCTGGTTGCAGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTTTATATGAATTGGCCGTTTTTGACCCC
TCTGATCCCGCTCTTGACCCAATGTGGAGGCAGGGTATGTTTCGTTATACTTTTCATGACT
CGTTTAGGAATAAGCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGACTCTCACA
AATCCGGGTATTTGGAGTTATGAGGGCGTGGCCGGCGCACATATTGTGTTTTCTGGCTT
GTGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATCTTTTCTGATGA
ACGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAAATTCATTTATTTCTATC
AGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCTTGGGA
TATGGGTGTCCGATCCTTACGGATTAACCGGAAGGGTGCATTCGTAAATCCAGCTTGG
GGTGTGGACGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGC
GGGCACATTGGGCATATTGGCAGGCCTATTCCATCTTAGTGTACGTCCGCCCCAGCGTTT
ATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGT
CTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAAGTATGTGGTATGGTTCAGCCACTACACCAAT
CGAATTGTTTGGACCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTTCAGCAAGAAATAT
ATCGAAGAGTTGGTGCAGGACTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGGCTAA
AATTCCTGAAAAATTGGCCTTTTATGATTATATTGGTAATAATCCAGCAAAGGGGGGGT
ATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGGATAGCTCTTGGATGGTTAGGACAC
CCTATCTTTAGAGATAAGGAGGGGGCGGAACTCTTGTACGTCGTATGCCACTTTTTTT
GAAACATTTCCGGTAGTTTTGGTTCGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCCTT
TCGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTGCGAAGAGGTAGGTGTAAGTCTTGAGTTCTAT
GGCGGCGAACTCAATGGAGTCATTTATAGCGATCCTGCGACTGTGAAAAAATATGCCA
GGCGCGCTCAATTAGGTGAAATTTTCGAGCTAGACCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGC
GTTTTTCGTAGCAGCCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTCTTCTC
TTCTTCTTTGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCCTTGTTTCAGAGACGTTTTTCGCTGG
CATGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGGGCATTCCAAAACTTGGCGAC

CCAACCACAAAAAACGGGCAGTCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACC
CCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCCTTAGCTGGTCGGGATCAAGAACTAC
CGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGCAAACCTTGG
GAGCTCATGTAGCCCATGCGGGCTTAATCGTCTTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTT
GAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAGCAAGGGTTCATTTACTTCC
CCACTTAGCGACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGCGGGGAAGTTATAGACACCTTT
CCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGCTTTGGTGGTA
TTTATCATGCACTTCTTGGGCCCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCCTTTTTTCGGTTATG
TGTGGAAAGATAGAAAACAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGT
ATAGGCGCTTTTTCTTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGTCTATATGATACCTGGG
CTCCCGGGGGGGGGATGTCAGAAAATCACCAATTTGACCCTTAGCCCAAGTCTTAT
CTTTGCTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGGGGGGAAGGCTGGATTGTTAGTGTAGACG
ATTTGGAAGATATCATTGGAGGGCACGTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGGGGG
ATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCGTGGGCTCGTCGTGCACTTGTATGGTCTGG
CGAGGCTTACCTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTTATTGCTTGTTGC
TTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTATCCGAGCGAGTTCTACGGACCTACTGGGCCAGA
AGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACG
TTGGATCCGCTCAAGGACCCACTGGGTTAGGTAAGTACCTAATGCGTTCCCGACCCG
GGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGACCTGCGGGCTCCCTGGTTA
GAGCCTCTAAGGGGTCCAAATGGCTTGGACTTGAGTAGGCTAAAAAAGACATAACAAC
CCTGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATGACTCACGCTCCCTTAGGTTCTTTAAAT
TCGGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTG
GTTAGCTACCTCGCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGC
GGGAAGAGCTCGTGCAGCTGCGGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGGGATTTTGA
ACCTGTCCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTCTAGCCCTTGGTAAATTTACTAAAGA
CGAAAAGGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGCTGCGTCGGGACCCGCTTCGTTTTTGT
AGGTTGGTCCGGCCTCTTACTATTCCCTTGCGCCTATTTTCGCCTTAGGAGGTTGGTTCAC
AGGAACAACCTTTGTGACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGCTCCTATTTAGAAG
GCTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTGT
TATTACTGTGGGGTCCGGAGGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGCCAATTAGGCGGT
CTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAA
TTTGAACCTGCCCCGTTCTGTTCAATTGCGCCCTTACAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCA
ATTGCTGTCTTTGTTTCTGTATTTCTGATTTATCCACTCGGCCAGTCTGGTTGGTTCCTTG
CACCTAGTTTTGGTGTAGCGGCTATATTTGATTACACTCTTTTTTCAAGGATTTCATAA
TTGGACATTGAACCCTTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCCGCTTACT
ATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAA
TACATCCGTGCTTTAATCCAACCTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTA
ACCGCTTTTGGTCCCAAATTTTTGGGGTTGCTTTTTTCGAACAAGCGCTGGTTACATTTCT
TTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTTGGTCTG
GCTCTGAACCTGCGCGCCTATGATTTTGTFTTCCAGGAAATCCGTGCGGCGGAAGATCC
TGAATTTGAGACTTTTTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGAT
GGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTG
GAAACGCTCTTATGTCCGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGT
ATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCCTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTAT

TCGTCAGCACAGGGTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGTCCAAACGAGTATTTT
ACAGAAAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGCTTTGACCCTTTGGAACAAC
TCGACGAATTTAGTCGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCATTTTTTACAGTGC
GATGGCTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTTTTGGGATCAATATCTG
CAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAGCGTTGAGGATAGTTCTCGATCCGGT
---CCAAGACGAACATAATGTAGGGAGTTTATTGAAACCTTTGAATTCGGAATATGGTAAA
GTAGCTCCTGGGTGGGGAACCTGCTCCTTTTATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTACGATA
TTCCTATCCATCCTTTTTGGAGATTTACAATTCCTCTGTTTTACTGGACGGAATTTTCGATG
AATATGCTTACTCTTAAACTCTTTGTTTATACAGTAGTGATCCTTTTTGTTTCTCTCTTCAT
ATTCGGATTTCTATCTAATGATCCGGGGCGGAATCCTGGACGTGCAGAAATGGCCGATA
CTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCCTGTGATCGGTT
TAATAGGCATTTTCTTTTATGGTTCCTATTCCGGGTTGGGTTTCATCCTTGATGATGAATAC
CTTAGTTAATCTGTATCTACCTAATTCTGCCCTTATTTCGAGTACTTTTTTCTTCGGC
AAATTGCCGAAGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATCTTATGCCAGTGATACCT
CTTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCAGTAAGTTTTCGAACGCCACAA
TCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTACTGGGGATTATT
ACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTATTTTTCAATATGGAAGTCAATATTC
TCGCATTTATTGCTACTGCATTATTTATTCTAGTTCCTACCGCCTTTTTATTGATAATTTAC
GTAAAAACAGTAAGTCAAAGCGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATC
TGGGTTACTTGTAAGTTTTACCGGTATGCCCTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCA
ACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCACTGGTTTATACATTC
CTCTTAGTCTCGGCTCTAGGAATCATTTTTTTCGCGATCTTTTTTCGAGAACCGCCAAG
GTTCCAATAAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCT
ACTTCATTAATCTTACTTATCGGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCCGAGGGTTGGTCA
AGTAATAAAAATGTTGTATTTTCTGGGACATCGTTATGGGTTGGATTAGTCTTTCTTGTG
GGTATCCTTAATTCTCTCATCTCA-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAG
CAAGTGTGGATTAAAGCAGGTGTTAAAGACTATAAATTGACTTATTATACTCCTGATT
ATGAAACCAAGGATACCGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCCCTCAACCTGGAGTT
CCACCTGAGGAAGCGGGGCGCGGTAGCTGCTGAATCCTCTACTGGTACATGGACAA
CCGTGTGGACCGACGGGCTTACTAGTCTTGATCGTTACAAGGGACGCTGCTATCACATC
GAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCT
TTTTGAAGAAGGTTCCGTTACTAATATGTTTACTTCCATCGTGGGTAATGTATTTGGGTTT
AAAGCCCTTCGCGCTCTGCGTCTGGAGGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAAC
TTCCAGGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTAACAAGTATGGAC
GGCCCTCTTGGGATGTACTATTAAACCGAAATTGGGACTGTCCGCTAAGAACTACGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGGCTTGATTTTACTAAAGATGATGAGAACGT
GAACTCCAGCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTT
ATAAAGCACAGGCCGAAACGGGTGAAATCAAGGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGG
TACATGTGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTGTTTGCCAGAGAATTGGGGGTTCCCTATC
GTAATGCATGACTACTTAACGGGGGGATTCACTGCAAACTAGCCTGGCTCATTATTG
CCGAGATAATGGGCTACTTCTTACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACA
GAAGAATCATGGCATACTTTTCGTGTACTAGCGAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAG
ATCATATCACTCAGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGATATCACCTTG
GGCTTTGTTGATTTACTACGCGACGACTTTGTTGAAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTA

TTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGCGTTTTGCCTGTGGCTTCCGGGGGTATCC
ACGTTTGGCATATGCCCCGCGCTGACCGAGATCTTTGGAGACGATTCCGTACTACAATC
GGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCGCCGGGTGCCGTAGCTAATCGA
GTAGCCCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGGCGTGATCTTGCTCGTGAGG
GTAATGAAATTATCCGCAAGGCTTGCAAGTGGAGTCGTGAATTGGCGGCTGCTTGTGA
AGTATGGAAGGAGATAAAATTTGAGTTTGCCGCAATGGATACTTTG-----ATGGCCATAC
ATTCAAAAAAACTTATACCCGGCGCACACGCAATGGAGCCGTAGATAGTCAAACGAA
AGCCAATCCGCGAAATGGTTTGATCTGTGGACAGCGTCGTTGTGATAAGGGTCGTAAT
GCCAGAGGCATCATTACTGCAGGGCACAGAGGGGGGGCCATAAGAGGCTATATCGTA
AAATCGATTTTCGACGGAACAAACGCGGCGTATACGGTAGAATCGTAAGCATAGAATAC
GATCCTAATCGAAATGCATGTATTTGTCTCATACTATGGGGATGGGGAGAAGAGATAT
ATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGGGATACCGTTGTTTCTGGTACAAGGGTTCCT
ATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCAATATTCCTTAGGCACGACCATAACATA
CATAGAAATTACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCG
AGACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCTACATTAAACTACCCTCTGGTGAGGTCC
GTTTGATATCCCAAACTGCTGGGCAACACTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGAGTGAA
CCAGAAAGCTTTGGGTAGAGCCGGATCAAATGTTGGCTAGGGAAGCGTCCTGTAGTA
AGAGGATCCGCGATGAACCCTGTAGACCATCCCCACGGTGGTGGTGAGGGGAAGGCC
CCGATTGGTAGAAAAAGACCCTCAACACCGTGGGGGCGTCCTGCACTCGGAATAAAA
ACTCGAAAAAGGAATAAATATAGCGATACTTTTATTCTTCGTCGACGTAGTAAAATGATT
CAAGCTCAGACCTATTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGTGCCAGAAATTGATGTGTA
TTCGAATCATAGGAACCAAGT---GGTCGACGATATGCTCGTATTGGGGACCTTATTGTTGC
TGTGATTAAGGACGCAGCGCCAAAAATGTCTCTAGAAAGATCCGAAGTGATCAGAGCC
GTAATTGTCCGCACTTGTAAGAAGTCAAACGTGATGACGGTTTGGTAATACGATATGA
CGATAATGCTGCTGTTGTCATTGATAAAAAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGCGTTTTTG
GTGCGATGACCTACGAATTGAGACAGAAAAATTTACCCAAAATAATTTCAATAGCACCT
GAAGTAATAATGCTTAGCCCAAAAAGACCAAAATTCGAAAAGAACATAGAGGACGG
ATGAGAGGAAGATCCTCTCGAGGCAGTCGTATTTCTTTTCGGTAGATATGCTCTTCAAGC
ACTTGAACCCGCTTGGCTCACATCTCGACAAATAGAAGCAGGTCCGGCAGCACTAACA
CGAAATGTACGTCGCGGTGGAAAAATATGGGTGCGTATATTTCCAGATAAACCGGTTAC
AATAAGATCCACAGGAACCCGTATGGGTAAGGGGAAAGGAAACCCCGAATATTGGGTA
GCTGTGCTTAAACCGGGTAGAATACTTTATGAAATGGGTGGGGTTGCCGAAAATCTAGC
CAGAAGGGCTATTTCAATAGCTGGGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCCTTATTC
GGATATGTCGAGAACAACCAGAGGACCTGTTGCGCACAGACGAAGAATAAAAGAAAA
GTCAATCGCAGCCGGTGGGAGAGGCTCTCATTCAACACTTTCTCGAGTTATTTTCGCAG
GAGATTTTACGAGCGTGGAATTCGGGGACTCGTGATAGGAAGAGAAAAAGAGAGAA
TTTCGGTGCCTTTGGATGGTTAGAATCAACGGGGGACTTCGAGGAAAC---GTTGTATCC
TTTACTTATAGTAAACTAATTTCTTTTCTACACAAGGAAGAGATTGTTCTTAATCGAAAG
GTTCTAGCGCAGATAGGCACACTGAACGAAGCGAACTTTTCGGGCTCTTTTTGCAGGT---
---TCT-----ATGATAAAAGAAGTATCGGCTTGGGGTAAATATATCCCA
ATGTCCGCTAACAAAGCGAGAAGAGTGATTGATCAGATTCGTGGGCGTTCCTACGAGG
AAACACTTATGATACTCAAATTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTAAAATTAAT
TTCTTCCGCAGCAGCAAATGGTAGTTACAATATGAATTTTCGACAAAAGAAGTTAATCA
TTAGTAAAGCCGAAGTTAACGAGGGTACTAGTGTGAAAAAATGAGACCTCGGGCAA

GGGGCGGAGTGATACGATAAAAAGACCCACTTGTCATATAACTATCGTATTAAGCGAC
ACATCCTTAAAT-----ATGGATGGAATCCAAATTGCAGGATGGACATACAAA
AGGGGTTCGGTTATTCAATCAAAAT---CAATATACCTTTAATGTCTGAATCAGGATTCATA
AGGGAGAGGTAAAGTCTATCCTCGAATTCTTCTTCAAGGCCAAGGTAATAGCTATAAAT
AGTCATCGACTCCCCGGAAGGGGAAGAGGAAGGGGACCCATTATGGGACATCGAATA
CATTACAAACGTATGATCCTTACGATTCAACCGAAATCTTCTATAAGACCCCTTCTACAG
AAAAAGAGAATGGCGGTGCCAAAAAAGGCATTTCTCGATCGAAAAAGCGAGTGCGG
AAAAATATCTGGAAAGGGAAAGGGTCTGGGGCGGCGTTGAAAGCTTTTTTCATTAGCGA
AATCGTTTTCTACCGGGAAGTCAAAAGGTTTTGTAAAAAAGAAATAAAAAAGATGGC
TAAGGGTAAGGAGGCCCGGGTAAGGGTTATTTTGGAAATGTACGAGTTGTGTTCGCAAT
GGT-----GTTAATAATAAA-----GGGATTTTCAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAAT
ACGTCTAGTCAATTGGAATTGAGAAAGTTCTGCCCTCATTGTTTCAAACATACGATTTA
CAGGGAGATAACGAAGATGAAAGTAGGGGCCTCCGTCCGTAAAATGTGTGCAAAATGT
CGACTGATCCGTAGGAAGAATCGACTTCGAGTAATTTGTTATAACCCGAGACATAACA
AAGACAGCGAATGATTTCGAGAAAAGGTAAGAGTCTCCGCTCAGACACCACGGTGGAA
ATGTGTTGAATCAAGAGCAGATGACAAGCGTCTTTTTTATGGTCGCTTCATTCTATCTCC
ACTTAAGAAGGGTCAAGCCGATATAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGG
GAAATAGAAGGAACATGTATCACACATGCAAAATTTGCG-----AAAATACCACACGAGT
ATACTACTATAGCAGGTATTAAGAATCGATCTATGAAATCTTAATGAATTTGAAAGAAA
TTGTATTGAGAAGCAATCTCTATGGAACCTCGTGATGCATCTATTTGTGTTCAGGGGTCCCC
GAGATGTAAGTCTCAAGACATAATTTTACCCCTTCCACGGCAATCGTTGATAATACA
CAGCATATATTTACCCTAACGGAACCAATCGACTTTTGTGTTGGATTA AAAATTGAGAG
AGGTCGGGGCTATTCTATAAAAATTCCAATGCCAACCGACCACCATGACAGTGCTTATC
CTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTAGAAATGTGAATCATAGTATTCACTTATGAAAG
GGGGAGC-----CACGAGATGCTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTTTAACTCCTA
AAGAAGCGCTTCGTGAAGCCTCCCGCAAGCTTATTAATCTTTTAATGCCCTTTCTACAT
GCGGAAGAAGAA-----AACTTCTATTTAGTAGAGAACAATCAAATCAAGACACAGAA
GAACTGCCAATAGATTTA-----TGTGGGTTGAAAGATATTTAT
ATTGACCAGTTAGAATTGCCCCCAAGGTTCTATAATTGCCTCAAAAGATCGGGTATACAT
ACAGTAATGGACCTTTTAGATAAGAATAGGGACGACCTTATGAAAATGACGCATTTTCG
CCAAGAAGACATAGAAGGGGTGATGAACATTTTAAACAACAAT-----ATTTGCAACTC
CTTTCCCGAAGGGGTATGCTTGGCGATAAAAAT---GAAGGAATGGCTGCAATACCTGGG
CTTAATCAGATACAATTTAAGGGGTTTTCTAGGTTTCGTTGATCAGGGCTTAAAGAGAAGA
ACTTTCTAAGTTTCAAAGATAGAGGATCTAGATAAAGACGTAGACTTCCGATTATTTG
CGAAACATATCAATTGGTTCGAACCCTTGATAAAGAGCGAGATGCTGTATATGAATCA
CTCACCTATTGTTCTGAATTATATGTATGCGCGGGATTCCTTTTGTAAAGAGC---AGGCCTAT
GCAAAAACAGACAATTTGGATTGGAAACATTCCTTTAATGAATTCAGTGGGAACCTTTC
TAATAAATGGAATATACAGAATGGTAGTCAATCAAATATTGCAAAGTCCAGGTATCTATT
ATCGATCAGAATTGGACCATAAGGGAATTTTGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATT
GGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCACGTATATGGGCTCGCGTAAG
TAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCGGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGA
AATTCTAGAGAATGTTTCGCTACCCTGAAATTTCTTGTCTTTTTTGGCTGATAAAGCGAA
CGAAACATTTGGTCAAAAGAAAATGCCATTTTGGAAATTTTATCAACAGTTTGTGTTGTG
TAGGTGAAGATCCATTATTTCCGATTCCTTATATAAGGAATTGCAAAAGAAATTCCTTC

GCCAAAGGTGTGAACTAGGAGGGCTTGGTCGACGAAATATTAACCGGAGACTGAATCT
TGCTATATCCCAGAGCAAGACGTTTTTGTACCGCGAGATATATTGGCAGCTACAGATCA
TTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTAGACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAA
ATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGACTGGCTCTGATTC
GTTTAGAAAGGGTGGTTACGGGGGCTATAGGGGGAGCATTGAAA---CATAAATGGATA--
-CGGACCCCTCAGAGTTTGGTAACCCCTCCCA-----TTAGCAAGCACTTATGCAT
CCTTTTTCGGATTACACCCACTATCTCAAGTTTGGATGGAACGAATCCATTGGCACAA
ATAGTTCATGGGAGAAAGTGGAGTTTTTGGGTCTGGGGGGTTGACAGCGGAACCG
CTAGTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGCTACTATGGACGCATTTGCACAATTGACA
CATCTGAAGGAATCAAGGTTGGCCTTATGGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGAATCGGT
CATTATGGA---TCTCTAGAGAGTCCTTTTTAT-----GAAATCCCCGAGAAATCAAAAAG
G-----GCGCGGATGCTTTATTTATCATCAAGGAGAGATGAATACTCTATGATAGGGACAG
GGAATCTTTGGCACTGAATCAAGGTTACCAGGAGGAGCAGATTGTTCCGGCTCGATA
CCGTCAGGAATCCTGACTATTGCATGGGAGGAGGTTTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCT
TCCAATATTTTTCTATTGGAGCCTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGACGCCAATCG
GGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTCTCGGTCCGAGAAG
TGCATTGTTGAACTGGGTTGGAAGGACAAGTGGCTCTAGACTCAGGAGTTAGCCTTA
TAACGGAACACGCGGAAAGCCATTTCTATCCATACTGATAAGATCCTTTTTATCGGGC
AACGGGGATAGTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATGAGGGTTCCAACAAAAATACTTG
TATACATCAAAAACCCAGGTTTCAGCGGGGTAAATGCATTAGAAGGGGACAAGTTTTA
GCGGACGGTGCCTACGGTTGGGGGAGAAGCTCGCTTTAGGGAAAAACGTATTAGTAG
CTTATATGCCATGGGAGGGTTACAATTTGAAGATGCGGTACTCATTAGTGAGCGTCTG
GTATATGAAGGTATTTACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGATTGATGAG
ACAAGCCAAGGC---CCCAGAGGATCACTAAAAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTT
ACTACGAAATTTAGACAAAACGGAGTTGTAATCTTGGGATCTTGGGTAGAGGCGGGC
GATATTTTAGTAGGTAAATTAAGGCCCCAGCCGGCGCAGGAATCAGTC-----CCGGAA
AATCGATTCTGAGAAGCCGTATTTGGCCCTCAGATACCCACTTCAAGGGCAGCCTGTCT
AAAACCTATAGGTGGCAGGGGCCGCTTATTGATGTGAGATGGAGCCCGAAGGGG
GGGCCCTCTAATCCG-----GAAAGGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATC
AAAGTAGGTGATAAAGTTGCCGGAAGGCATGGAATAAGGGGGTCTTTCCAAAATTT
TGCCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGACGGAAAGCCTGTTGATATGGTCTTCAAC
CCCCTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCCCTCGGGTT
GGCGGGGGTTCTGCTAGATAGACATTACCGAGTAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAAC
AAGAGGCTTCGAGAAAACCTGGTCTTTTCGGAATTACATGAAGCCAGTAAGCAAACAG
GGAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCGTACTATTTGATGGAAG
AACAGGGGATCCCTTTCAACAACCTGTTATAGTGGGGCAGCCCTATATCTTGAAATTA
TTCATCAAGTTGATGATAAAATACACGGGCGTTCCAGCGGTCCTTATGCAATTATTACAC
AACAAACCCCTTAGGGGAAGGGCCCGGGGGGGCCAGCGGGTAGGAGAAATGGAG
GTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGCGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAG
TCGGATCATCTTAGAACTCGCCAAAAGTGTGGTACTACAATCATTGGAGGAGCAAT
ACCTAAA-----GCTGCTCCAGAATCCTTTGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGG
CCCTAGACCTGAACCATTTCTTCTATCTGAGAAGAAGTTTCAGATGAATAGGAAGGAA
GCT-----ATGATCGATCGGTCTAAGCATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGCTT
CTCCTCAACAATAAGTGCTTGGGCCAATAAGACCCTGCCACTGGAGAGATAGTCGG

AGAGGTGACACAGGGCTTTTTTTTTGATTTCCAAACCAAGAAGCCAGAAAGGGGTGG
ATTGTTTTGTGAAAGAATTTTGGACCTATAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAATT
CTCGCCAATCGGAGATGAAAAAAGAGAGAGAATTTGCACCGAGTGCGGAGTCG
AATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTGGCATGCCCC
GTGGCTCATGTGTGGTATTTGAAGCGTCTTCCTAGTGATATCGCGACTCTTTTAGATAAA
CCTCTTAAAGAACTAGAAGCCATAGTATACTGCGGT-----TTTTCTTTTGCTAGGCCG---A
CAGCCAAAAACCTACTTTTTTACGATTGCGAGGAACATTCGAATATAAAACCCAATCC
TGGCAAAATGGGATCCCCCTTTTTTACTACCTACGGCTTCGATACATTCGAAATCGC
GAAATTCCTACTGGAGCGGGCGGTATCCGGGAACAGTTGGTTCGATCTAGATTTGCGAG
TTATTAGAGATTCTTCGTTGGCAGAATGGAAAAATTA---GAAAGG---GGGCCACGGG
TAATGTATCGAAAGACCGGAAAATGGAAACAAGAAAGCGCTTTTTGCTTAGACGCATG
GGATTTGCGAAGCATTGATTCAAACCAATGTAGAACCTGAATGGATGGTTTTATGTCTA
TTACCAGTCTTCCCCCGAGTTGAGACCGATGCTTTGGCTAGATGAGGATAAAGTAAT
GGCTACAGATATTAATATCCTTTATCGTCAAGTTATTTCTCGGAACAATGCTCTTCTCAA
GTTATTAAGAAAAGGAGAAGAGAGGACGAAGACGTAAGGAGTCATGAGGAAAT
GGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAGCCACTAAGG
GATGGTAATAATAGGGTTTATAAGTCATTTACAGATGTAATTGAGGGCAAAGAGGGAAAG
ATTCCGCGAGACTCTCCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCAGGACGTTCTGTCAATTGTCG
TAGGCCCTCACTCTCATTACATCAATGTGGGTTGCCTCGTGAATAGCAATAGAGCTT
TTCCAGCCATTTGTAATTCGCGGTCTAATTAGACAGCACCTTGCTCCGACCATAGGGGC
TGCTAAGAGTCAAATTCGGGAAGAAGAACGAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTT
GTGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACTTTGCATAGATTAGGCATACA
GGCCTTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGGCGCGCTATTTGGTTACACCCACTCGTTTGTA
AAGGATCAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCCCTATCCTTG
GAGGCTCAGGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTGGCTCCGTCT
ATGGGGGATCCCATTTGCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATATCTTAACA
AGCGGGAATCGCCGGGGTCTTGTGTCAATAGGTATAGTCCGTGGAATCGCAGAAAC---
-----TCCCAAACGGAT---ATTTACGACAATAGCGCTAGGTATAGGAACGGAAGGGAGCCC
CTCTTTTGTAATCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATTCATTTAGAC
AGCCCTTTTTGGCTCCGGTGGCGACCCTGTCAAGGC---CTTATTCTTTCA-----AGAGGA
GTTCTGTGCAAGTTCATTATGAGTCTTTGGGTACCCATCATGAGATTTACGGACACTTT
CTAATAGTAAAAAGTATAAAAAAAGAAATGCGTTGTATATACATTCGAACCACTCTTGG
TCATATTTTTCTTTATCGAGAAATTGAAGAAGCTATACAAGGCTTTTCTCAG---ATCTCCC
CCTCG-----ATGCCAGAGCGAGCCAACCTGGGCTTTCACAATA
AAGTAATAGACGGGGCTGCTATTAACGACTTATTAGTCGATTAATAGATCACTTCGGAA
TGGGATATACATCCCACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACC
GCTACATCCATTTCAATAGGAATTGATGATCTTTAACGATACCTTCTAAGGGATGGCTC
GTCCAGGATGCTGAAGAACAAGCTTTCTTTTGGAAAAACACTATCATTATGGGAATGT
ACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCGTCGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATC
TGCGACAAGAAATGAATCCCAATTTTAGAACCACCGACCCCTCAATCCTGTACATGTA
ATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAGTCCCTCTCAAGTACACCAATTAATAGGTATGAG
AGGGTTAATGTCAGATCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTAC
GCGAGGGGCTGTCTTAACAGAATATATCAATTTCTAGCTATGGAGCCCGCAAGGGGTT
GTGGATACTGCTGTACGAACATCAGACGCTGGGTATCTTACGCGCAGACTTGTGAAGT

AGTTCAACACCTTGTTGTACGTAGAACCGATTGTGGGACCACCCGAGGGCTCTCTGTA
AGTCCTCCAAATGGGACGGTGTCTG--GAAAGGTTTTTTATTCAAACATTAATGGGTCGT
GTATTAGCAGACGATATTTATCTGAGTGC GCGATGCATTGCCGTTTCGAAATCAAGATCTT
GGGATGGGCCTTGTC AATCAACTCATAACC-----TTTCAAAGACAGCCAATATC
GATCCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTCTGATTATGTTATGGTCTG
GAGTCTACTCATGGCGACTTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCCGGTTC
AATCCATTGGGAGAACCGGGGACTCAGCTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGTGGAGT
ATTCACAGGAGGTACGGCAGAACAGGTGCGAGCCCCTATCAACGGAAAAATAAAATTC
AATGAGGACCTGGTTCATCCCGCACGGACACGTACGGGCAGCCTGCCCTTCTATGTTA
TATAGATTTTTATGTA ACTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAGCGTGCCGATTCCACCA
AAGAGTCTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCCGA
GATTCGCGCGGGAGCATCCCCCCT--CCTTTTCAAGATAGAGTTCGAAAACATATTTAT
TCTGACTCAGAGGGAGAA--ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCCAAAAA
GCCCTCTAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGTAGGC----
----GGG-----TCGGGCTCTGCTCTTTTTTCGATCTACAAGGATCAAGATCAAATGAGCATT
CAT-----TCTCTTCTGCCCAAGGGAGGTATACGCCTAGCCTTTCC-----GTGAAAAACGA
TCAA---TTGAGACAAAAATTCTTTAGTTTGGGTCTTTACGGCAAAAACAGGATTAGGAT
TCGGA ACTAT--TCAGAGCCTAATCTAAGCCTAGCGACTGCCCGTTTCGAATCCCCCATAT
CCTGCT--ATTCTACGCGAGAATTTGGAT-----TTATTGGCGAAGAGGCGAAGAAAGAGA
TTTCTGATTCCATTCCGATCGGAGCATGACCGAGAAAAAGAACGAATACTCTGTTCCGA
CATCTCGATTGCAATACCATAACC---AATGGGATTTTCCCTAGAAATGGCATTCTTGCTT
ATTTTCGATCATCCTCGATACAAAAGAGGGGGCTCGGGAATTACGAAATACGGGACTCC
CGGGGTGGATGAAATCGTCAAAAAGAGGAT-----TGCATCGACTCTCGG---GGGGTCC
AAGAATTGCAGCCAAAATACGGGAAAGTGGATCCTCTTTTTTTTTCATTCCAGAGGAAGT
GCATATTTTTCCGGACTCCTCTTCCATAATGGTACGGAAACAATAGTCTCCTTGGAGTCAA
TACACAAATTACTTTAAATCAAAGAAGCCGAGCCGGCGGGTTGGTCCGAGTGGAGAG
AAAG-----GTTTCGACTTCAAATCTTTTCTGGGGATATCCATTTTCCGGAGGGGGCAGA
TAATATATCCCGACATAGTGGCATCTTGATAGCACCG-----CGAATAAGAAAACCAAATT
CTAAAGAATCCAAAAA-----TTGAAAAATTGGACCTATGTCCAACGG-----ATTCGACC
TACCAAGAAAAAGAAAAAGTCTTTTGTTTTACTCCGACCCGTAGTACATATGAAATAG
CGGACGGTATAAGGTTAGCAAGACTTTTTCTCAAGATCTAGTGCAGGAAATGGATAAT
ATACA ACTTCGAGTTGTTAATTATATCCGTTTTTCGAGATGGCAGCTTTATTCCGGGTCATTT
CTGGCACAAGTATTC AATTAGTTCCGGACTTGCTTATTCTTGAATTGGGACCAAGACAAA
-----GGGGATTCTCTGATATGGAGGAGGCCCGCGCTTCTTTTGTGGAAGTAAGTACAA
AGGGCCTGGTTCGAGATTTCTAAGAATTC ACTTAGGG-----CAGATTTCCGATATCAGA
AAAAGGAATGATCCGTCGGGGTCGGGATTGCCCTCTGAG---AATGGTCCAGATCACAC
CAACACCAATCCCTTTTATTCTAGTTAT-----TCCAAGGCAAGGGTTCGACAACCG
CTTCGCCAAAACCAA---ACTATTCGTACGCCCGTGAAT-----CGAAATAAGGAATGCC
AATCTTTCCTAATTTTGT CATCATCTAATTGTTTTCAACTAGGTCCA-----TTCAACGATGT
AAAATATCACAAT-----ACGAAAAAGAATCCGACCCTCTAATCCCAATTAGGAAATT
GTCGGGTCCTTTAGGAGCA-----GTCCCCAAAATTGCGAATTTTTCTCTA-----TGTTACC
AGTTAATAACA-----AAGAATCAGATTTCA---GTAATGAAATATTTGCAACTTGACAAT----
----TTAAAACAGACCTTTCAAGTAATC-----CAT---TTTTTTTTAATGGATGAAAACGGGA
GA-----ATCTATAAGCCCGATCCATCGAGTACCATCTTTTTGAATCCATTGAATTTGAATT

GGTATTTTCTACAGCATCATTTTTGTGAAGAAACATCCACAATAATAAAT---CTTGGGCA
GTTTCTTTGCGAAAGTTTATGTATAGCCAAAAACGGACCA-----CGCCTCAAATCGGG
TCAAGTTTTAATTGTCCAA---GTCGGATATGTAATAATAAGATCGTCTAAGCCCTATTTGG
CTATTCCAGGAGCAACTCTTCATGGCCATTATGGAAAAATCCTTTCCGCGGGGGATACC
TTAGTTACATATCTATATAAAAAATCGCGGTCTAGTGATATAACACAGGGTCTTCCCAA
GTAGAAAGGATGTTTGAAGTGCGTTCAACTGATTCAATATCGATGAACCTAAAAGAGA
GAGCGGAGGGTTGGAACGAGTGATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTT
GATTAGTGCCGAGCTAACAATGGCGCAAAGCCGTATTTCTTTGGTTAATGAGATCCAAA
GGGTTTATCGATCCCAGGGAGTGACAGATCCAGAACAGACATATAGAAATTATTGTACGC
CAAATAACATCAAAGTCTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTAC
CCGGAAGAACTTATTGGATTGTTACGAGCGGAACGAACGGGGCGGGCTTTGGAAGAGG
GGGTATCTTACCGCGCCATCTTATTGGGAATAACTCGAGCATCTCTAAACTCAAAGT
TTTATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAGACTGCTCGGGTTTTAGCAAATCCGCGATCCG
AGGCCGTCTCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGAGAGATGATC
CCCGTTGGGACCGGATTCAAGGGATTAGTCCACCCTTCG-----AGGCAACTTAAGACTC
TTTCTCTGGCTCTGGAAACCAAAGGAGGAGTCTATTTGAAGGAAGAAAAGTG---AGA
AATCTTTTTTTATATCATAGAGAGTTGGTTGATTCT-----TGCAGTTCAAAGAATTTCCAG
GATATAGCA-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAAGTT
GGAAGAGTTGCTGCGAGCAAGAGTTCATCTTGGTCATCGTATTAAGAAATGGAATCCTA
GAATGGCCCCTTATGTTTCTATTTACGTAAGATCGTCATATTACAAATCTTACTAGAA
CCGCGCGCTTTTTAGCCGAAGCTTGCATTAGTTTTTTATGCCGCAAGTAAAGGAAGC
CGATTCTTAATTGTTGGTACCACAAAAACGTAGCTAATTCAGTAGTACGGGCTGCAAT
AAAGGCTCGATGCCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTCGGCCGTATGTTAACGAATTGGT
CCACTACGGAAATGAACTTCGTCAGTTAAGGGACTTGAGAAGGGCACAAAAGACGG
GGGGATTTCGACCGTCTTCGGAAAAGAGATGCAGCCATTTCAAGAGACAATTGAAAC
AATTGCAAAAATATCTAGGCGGGGTGCAATATATGACGGGATTGCCCGATATTGTGATCG
TCGTTGAGCAGCAACCCGCAGTTACGGCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCC
AACAATTTGTTAATCGATACAGATTGCGACCCCGATCTCGTGGATCTTCCAATTCCAGC
AAACGATGACTCTATCTCTTCAATCCGACTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTG
TGAGGGTCGTTCCAGC-----ATACGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTT
TCAGGCTTGGTACAACCCAAAATCATCATCTGTGTTGGTTTGAAAAACAAAAAATTAT
TGCGAGAGCCTAAAAGAAGATAAAAAAATACGAGACCGCATTAGAATTATATAGACA
ACCGTAGA-----AGCGGACCCATGAAGGATATTACACGGATACAGATTGAAAAGGGA
ATGGATTTGATTAAAGTCATAATCTATATGGGATTCCAAGAGTTATTTCATGGGAGACAAA
CCTGCCAAAACCGAATTAAGGGTAAGGGAATTAAGTAATGTGCGAAAAGCACTTC
ACCTGCTAAATCGGCAGTTGAAGGTTGTTATTAGAAACATTAGTAATCCTTATGGAGAC
CCCAATATTCTTGCAGAATTTCTAGCCGACCAATTAACAAAACAGAATTTTCATTTCTGTA
AGCAATGAAAAGAGTTATTGAATTAGCCAAAGAAGCGAATACAAAAGGAGTTAAAGTA
CAAATCGCAGGACGTCTTGGCGGAAGAGATATTGCACGGGTGCAATGTCTTCTACAGG
GTAGAGTCCCTCTCCACACAATTCGCGCTAAAATTGATTTCTGTTCCACTCGAGTTCAA
ATGCTCTATGGGGTATTAGGCATCAAATTTGGATCTTTTCAGATACGGAGATGTGCGAT
TACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATAAGCCGCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTA
GTAGAATTCCAAAGAGTCGAAAAGTAATTCTAAGCCACCGCGCTCTAGTAGGAAAAA
ATCTCAATATCGTATTGTTTGAAGAAAAACAAAGATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTAC

repeated text block

TTTTGAAATCAAAAATGAATATTTGCGAACACTGTGGACATCATTGAAAATGAGTAGT
TCAGATAGAATAGAACTTTTGATTGATCCAGGTACTTGGGTTCCCTATGGATGAAGATATG
GTCTCTGTGGATACCATTGAATTTCCGTTGGAAGAGGAATCTTACAAAGATCGTATTGA
TTCTTATCAAAGAAAAACAGGATTAAGTACTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTA
AACGGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGC
TCCGTAGTTGGCGAGAAGATCACTCGTTTGATCGAATATGCTACCAATCGGTTTTTGCC
TCTTATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTG
ATGCAAATGGCTAAAATAGCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAAGAAAAAGTTATTC
TATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTGACAGCCAGCTTTGGTATGTTG
GGCGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATACGACAGTACCTGAGGGCTCACAAACGGCTGAATATTTATTCCA
TAAGGGCCAATTCGACCTAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGACGTTCTGAGTGAGT
TATTTTCAGCTCCACGCTTTCTTTTCTCTGAATCAAATTCATCAAGATGGTAACCCCTC
GAGCGGATGAAATTAGTAATATTATTCGGGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTA
AAGGTTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCCCGTATTTATGG
TCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTG
CTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGTATTAATGGGTGGCGGTTTGATGATCC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTAAGCGAGG
CTTATTTAGGTCGTGTTATAAATGCCCTAGCGAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATCTAGGTTAATTGAATCACCGGCTCCTGGTATTATTTTCGAGACGTTCCG
TATATGAGCCCCTTCAAACAGGACTTATTGCTATCGATTGATGATCCCTATAGGACGTG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGATAGGCAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGA
TACGATTCTCAATCAACAAGGGCAAAATGTAATATGTGTCTATGTCGCTATTGGTCAA
AGGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAAGAAAAGGGAGCAATGGAATA
CACGATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCTCCTT
ATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAACGACACACTTTAATCATT
ATGATGATCCTTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGA
CCGCCGGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTGTCATTCACGACTTTTGG
AAGAGCCGCTAAATCAGGTTTCGCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATA
GTTGAGACCCAATCGGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATCTCAATTACA
GATGGCCAAATTTTCTTATCCGCCGATTTATTCATGCTGGAATCAGACCTGCCATTAAC
GTGGGGATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCTGCCGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAG
TAGCCGGCAAACCTAAAATTAGAATTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACA
ATTCGCGTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTAC
GCGAGTTGCTCAAACAATCTCAATCATCCCCTCTCACGGTGGAAGAACAGGTAATGAC
TATTTATACTGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGAAATT
TCTCGTTGAGTTACGGACTTATTTAAAACGAATAAACCAGTTCGAAGAAATCATAT
CTTCTACCAAGATATTCATGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGACGCTATTCAAGA
ACAAATGGAACGCTTTCTACTTCAGGAACAGGTAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTG
ATCCTGGGGTTTTCCGCGCTTGAAAAAAAACCTTGGGACGTATAGCTCAAATCATCGG
TCCGGTACTGGATGTAACCTTCCCCCCCCGGAATAATTTACAACGCTCTGGT
AGTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAA
TTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAG
AGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTTTAAGCGTTCGGTCCGGCGGAGCGAC

TTTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCCGTTGACAATTTAGGTCCTGTAGATA
CTCGCACAACATCCCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCTTTTATACAGTTAGATACAAAAT
TATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGCCGTGGAG
GAAAAATAGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATT
GATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAA
CGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGA
ACAAAATATTGCAGAATCGAAAGTCGCTCTAGTATATGGTCAGATGAATGAACCGCCTG
GAGCTCGTATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACCATGGCAGAATATTTCCGAGATGTT
AATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTTCAAGCAGGATCC
GAAGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTTAGT
ACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGATCCATAACTTC
TATTCAAGCAGTTTATGTGCCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACAT
TTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATC
CAGCAGTCGATCCTTTAGATTCAACTTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAA
GAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAACAAACTTTACAGCGGTACAAAGAACTTC
AGGACATTATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTA
GCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTTCGTAGCAGAAGTATT
TACGGGGTCCCCGGGAAAATATGTTGGTCTATCAGAAACCATTAGAGGGTTTAAATTGA
TCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCTGAACAGGCTTTTTATTTGGTAGGTAACATCG
ATGAAGCTACTGCGAAGGCTACAACTTAGAAATGGAGAGCAAATTGAAGCAAATGA
CCTTAAATCTTTGTGTATTGACCCCGAATCGGATTGTTTGGGATTCAGAAGTTAAAGAA
ATAATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCATATTACCCAATCACGCGCCTATTGCCA
CGGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTACTGACCAATGGCTAACGATGGCTC
TGATGGGCGGTTTCGCTCGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCG
GAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAAGTAGCGGAA
GCTAACTTGAGTAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTC
AGACGAGCTAGGACACGAGTGGAGGCTCTTAATATGATTTTCGATGAAAAATCTAACCG
ATTCTTTCTTTCTTTGGGTTTATGGTCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATA
TTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTCGGCCTATTGATTTTTTTTGGAA
AGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAAGACTATTCTA
AATTCAGAAGAACTACGCAGGGGAGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCACGT
TTAAGGAAAGTGGAATGGAAGCGGATCAGTTTCGGGTGAATGGATACTCTGATATAG
AACGAGAAAAGTCGAACTTGATTAATTCAACTTATCAAACCTTGGAAACAATTGCAAATT
TACAAAAATGAAACCATTCGTTTTGAACAACAAAGAGCGAGTAATCAAGTCCGACAAC
GGTTTTTCCAACAAGCCTTAAAAGGAGCTCTAGGAACTCTGACTAGTTCTTTGAACAA
CGAGTTACATTTACGTACCATCAATGCTAATATTGGCATGTTTGGGACGCTGACAGAAAT
AATCGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCCGTCCG
GCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTAAGTCTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAA
GGGATCGCGAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTAATTTATTGCTTAGTC
TGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCGTTAGCACTTTTATTG
CGAATCCCCTTGT-----ATGAAATTATGTTATATCAACACACTAAAAGGCTTATATGATAT
ATCCGGTGTGGAAGTCGGCCAACATTTCTATTGGAGAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATG
CCCAAGTAATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCATTATAGC
TGTTTCGTAATCCACAAACCATTCTACTGACAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTGA

ATTCATTTCGAGATGTGAGCAAACTCAGATTGGCGAAGAATACGGTCCATGGGTTCCCT
TTATTGGAAC TTTGTTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCGGGTGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATA CAGTTACCTCATGGGGAATTAGCCGCGCCTACAAATGATATAAATACTAC
TGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGTAAAAAAGG
ATTAGGTTATTTGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAATATTTA
GAAGATTCACA AAAACCCCTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCTGAT
GAATTAGTAGTTCTTGTTCTTGTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATAACCCGTCATGT
TACTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTA
TATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATCTTCAATTTTAGAGCATATATTAATT
CATATATCCTTTTCGGTCGTTTTCAATTGTAATTACAATTCGTTTACTAATCTTATTAGTT---
GAAATCGCAGGACTATATGATTTCGTCCAAAAAAGGCATAATACTACTTTTTGTCTGTATA
ACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTATTTCGAGGCATTTACCATTAAGTGATTTATACG
AATCATTCA TTTTCTTTCATGGAGTTTGTCCATTATTCATATGGTTCATATTTAAAAAA
ACACAAAAACCATTTAAGTGCAATAACCGCGCCAATTGTTATTTTGACCCAAGGCTTTG
CTACTTCTGGTTTTTTAACCGAAATGCATCAATCCAGAATATTAGTACCCGCTCTTCAAT
CTCATTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGCG
GATCATTATTATCAGTAGCACTTATTGTCATTACATTTAGAAAAATAATAAGAACTTTTGA
TAAAAGCAATGAGATCCAATACATTAACGAAAGAAACAATGTTTTATGG-----CCTTTTA
TTTCTTCTAAGAATTATTATAGGTCTCAATTGATTCAACAATTGGATCATTGGAGTTATCG
TATTATTAGTCTAGGTTTTATCTTTTTAACCATGGGTATTCTTTTCGGGAGCGGTATGGGCA
AACGAGGCATGGGGCTCATATTGGAATTGGGATCCGAAGGAACTTGGGCATTTATTAC
TTGGACTATATTCGCGATTTATTTACATATTCGAACAAATCCAAATCTGGAAGGTGTAAA
TTCTGCAATTGTAGCCTCCCTGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTGGGAGTCAAT
CTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTACATTTACACTAACAATGGCAAAAAAGAA
AGCATTCA TCCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCTCT
CAGTTACTAAAAGTCTGGAATCTTGGGTACTAATTGGTGGGATACTAGGCAATCCGAA
ATTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAAAAAAATTCATAGAATTAGAGGA
ACTCTTATTCTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGGAACACATCTAGAAAAGCTTC
GTATCGGA---TACAACGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAAGATTGTATCC
ATACGATTTTGC ACTTCTCGACAAATATGATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTAT
GCTAGGTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTATTGGGTTCAAGAATTTCTATATAACTT
AAGCGACACAATCAAAGCCTTTTCCATTCTTTTAGTAACTGATTTATGTATAGGGTTCCA
TTCGCCCCACGGTTGGGA ACTAATGATTGGATCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTC
ATAATGATCAAATTATATCCGGTCTTGTTTCTACCTTTCCGGTCATTCTAGATACAATTTT
AAAATATTTGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCCTCACTTGTAGTGATTTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTCCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGA
AGATGCATCGTGGGTTGACATAAAC---CGACTTTATCGAGCAAGACTTTTTTTTAGGC
CAAGAGGTTGATAGCGATCTCTCGAATCAAATTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTCTA
GAGGATGATAGCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGGGGTGGGTAATACC
CGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTACAACCAGATGTACAGACAATATGCAT
GGGATTGGCCGCTTCAATAGGATCTTTTCTTCTGGTTCGGGGGAGAAATTACCAAACGTC
TAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCAC
CCGCAGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAATGATGAAGCTGCGCGAAACCATTAC
AGGGGTTTATGTACAAAGAACAGGCACACCTCTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAA

CTTGTTCAATTCCTATCACAAACAAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAATGGACCAACTATT
AAATCTGGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGCAATCTGTTATTAACAACCTC
TTTCCAACCTCAGTTCGCTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATT
CTACGAGAATTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTCTTATTTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGC
CCTGTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAAGG
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTTTATGTATTCCCTC
TATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGTTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTAT
TAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTG
TAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTATCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAA
TAGTGAGTGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTA
TATTCATCACTGTCGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTATCATCAAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATTCGTCCATAGGTCAAATCGG
ATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAAC
TTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTC
TACGTACCGGAACTGAGAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTT
TTGGCTCTCTTTTCGCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGT
TTTTTCGGAAAACCTTCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGTCTATATTTCTTGGTT
TCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAGATAATCAAGTTAT
TAATGACTGGAAGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCC
TTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTATATGTGTGATAGCATCTACTATA
CCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTA
CTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTATAATAATAGCAAGTGCTATTCCTATTTTGG
CATTTTTGATTCGGGAGTTTTAGCCCCGATTCGCAAAGGGCCGGAGAACTTTCTAGT
TATGAATCGGGAATAGAACCAATGGGTGATGCTTGGCTCCAATTTCGAATTCGGTATTAT
ATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAA
TGAGTTTTGATGTATTGGGTATATCTGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAGTTGCCGTTTTACCAATATTCGGGGGTTCCCTTAATTTTCTTTCTCC
CTCATAAAGGGAATAAGGTAATTAGGCTCTATACTCTATTTATATGCATCATAGAACTCCT
TCTAACAACCTATGCATTCTATTATTATTTCCAATTGGATGATCCATTAATGCAACTCACG
GAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACTT
TCCATAGGACCCATTTTACTGACAGGTTTATAACCACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGG
CCGGTACTCGAGATTCCTGATTATTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGCCAA
ATAGGATTATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTCATCATGTGGGAATTAGAATTA
TTCCCGTTTATCTACTTATATCCGTGTGGGGGGGAAGAAACGCTTGTATTCAGCTACA
AAGTTTATTTTGTACACTGCGGGAAGCTCCGTTTTTTTTTATTAAGTGGGAGTTCTGGGTATC
GGTTTATATGCTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCCTAT

CCAGTAGCACTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTAAATCGC
CGATTATACCTTTCCATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTACAGTACTT
GTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCGTATGGGTTGGTTCGGATCAATA
TGGAATTCCTGCCCCGCGCTCATTCTATATTGCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGCACAA
TTCAAATAATCTATGCAGCTTCAGCATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATA
GCCTATTCCCTCCGATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGCTCTCTAAGCGATA
TGGGCCTCAATGGAGCCTTTTTTACAAATAATCTCTCATGGCTTTATTGGCGCTGCACTTT
TTTTCTTGGCGGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGC
GGAATGGCGGTCCCGGTTCCAAAAATCTTCACGACTTTCAGTATCTTATCGATGGCTTC
CCTTGCATTACCGGGGATGAGTGGTTTTTGTTCAGAAATTAATAGTATTTTTTTGGAATAAT
TACCAGTCAAAATTTTTTTTTTAATACAAAAATACTAATTACATTTGTAATGGCAATAGG
AACGATATTAACACCTATTTATTCAATTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATACAAG
TTTTTTAATGCCCAAACCTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTATTTCTA
TCTCTATCTTTTTACCTGTAATAGGTATTGGTCTTTATCCAGATTTTCGTTTTCTCACTATCA
GTTGACAAGGTGCAAACTCTTATATCTAATTTTTTTTTTA---ATGATGCTCGAACATGTA
TGTGTGAGTGCCTATTTATTTCTATCGGTATCTATGGCTTGATCACAAGTCGAAATATG
GTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATACTAAATGCAGTTAATATAAATTTTGTAACAT
TTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAAATATTTTTTTCAATTTTTGTTATAGC
TATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCCTCAATTTATCGTAACAG
AAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAATATACATATCAATA
TTTATGGTTCATACCTTTTCATTCCAGTTCTAATTCCTATGTTACTAGGAGTGGGACTCCTA
CTTTTCCCGACGGCAACAAGAAATCTTCGGCGCACGTGGGCTTTTACTAGTGTTTTTATT
GTTAAGTATAGTTATGGTTTTTTTTCAGCCAATCTGTCTGTTTCAGCAAATAAATAACAGTTA
TATATATCAATATGTATGGTCTTGGACTATCAATAATGACTTTTCTTTAGAGTTTGGACAA
TTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATCTTAATTACTACTGTTGGAATTCTCGTTC
TTATTTATAGCGACAATTATATGTCTTATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTTGCTTATATG
AGTTTTTTCAATACTTCAATGCTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTTATACAAATTTATAT
TTTTTTGGGAATTAGTTGGAGTATGCTCTTATCTATTAATAGGTTTTTTGGTTCACACGACCT
ATCGCTGGGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTCACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTT
ATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTCGGGGTTTGT
TGAAATAGTCAATAGA---GAAGTTAATTTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCTCTTTTATTATT
TTCTGGTGCAATTGCCAAATCCGCCAATTTCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCTAT
GGAAGGACCTACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGGAT
TTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTCCTCTTTTCATAGTTGTACCTTACATAATGAACATAATA
GCTTTGATAGGGATAATAACATTACTATTAGGAGCTACTTTAGCCCTTGCTCAAAAAGAT
ATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTA
GGTATTGGGTCTTATCGATCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAGCAT
TGTTGTTTTTTAGGATCCGGATCAATCATCCACTCAATGGAAGCGGTTGTTGGATATTCTC
CAGATAAAAGTCAGAATATGGTCCTTATGGGGGGTTTAAACAAAACATGTACCAATCACA
AAAACCTGCTTTTTTATTAGGTATACTGTCTCTTTGCGGTATTCCACCCCTTGCTGTTTTT
GGTCCAAAGATGAAATTCCTAATTATATTTGGTTGATTACCGATTTTTTGCAATAATTGC
TTGTTCTACAGCAGGATTAACCTGCATTTTATATGTTTCGTATTTATTTACTTACTTTTTGAA
GGATATTTAAATGTTAATTTTCAAAATTACAATGGAAAAACAAATAACTCGTTTTATTCA
ATGTCTCTATGGGGTAAAGAG---GGGAAAAATAAAAAAAAAAAATTTATTCTCTTTATTA

ACAATGAATTTTTTTTTGGGGCATTACGAAC---ACTTTTTTCGTATCCCCATGAATCGGATA
GTACTATGTTATTTCCCTATGTTTGTATTAGGCATATTTACTTTTTTCGTTGGGTCCATAGGA
AATCAATTCGATTTGGATATATTATCCAAATTGTTAACTCCAGATATAAACCTTTTACATC
AAAATTCAAAC---TCGGTGGATTGG---GAATTTGTGAAAAATGCAGGCTTTTCGTTGAG
TATAGCTTATCTCGGAATATTATAGCGTCTTTTTTATATAAGCCTATTTATTCATCTTTACA
AAATTTTAACTTTCAAAATTCATTTGTTATTGTTTTTGAAAAATAAAAAATGTCATATAT
GATTGGTCAGATAATCGTGGCTACATGGATGTTCTTTATGTAATATACTTAACTGATGCTA
TGAGAGCATTGGCCGAATTTACTCATTTTTTTGATAGACGAATAATTGATGGAATTACAA
ATGGGGTTGGTATTACAAGTTTTTTGTAGGAGAGGGTATCAAATATATAGGAGGTGGC-
--CGAATTTCTTCTTATCTTTTATTGTATTTATCTTATATATTAATCTTTTTTATTAATTTAATT
ATGGGTTTTGCCTGGACCGATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTTTTGGGGTCAGGTCTTATA
TTAGGAGGTATAGGAGTCGTATTACTTACCAACACAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGA
CTGGTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCAAATCCCATTTGGTAGCTGCCGC
ACAGCTACTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTATG
AATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTGAATCTTTGGACTGTTGGGGATGGGGTTACTTT
GCTGATTTGTACAATCTTTTTTGTCTATTAATGGCTACTATTTTCAGATACGTCATGGTAC
GGGATTTTGGACTACCAGATCAAACCAGATTATAGAGCAGGATTTGATAAGTAACAG
TCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTTCGAT
AATCTTTTAGCTGCTTTAATAGGCGCAATTGCTGTGGCTCGTCAAATGAATATAACAGT
TACAAGAAAGGATCTCATGATAGTCAATATGGGCCCCACCACCCGTCAATGCATGGTG
TTCTTCGACTCGTCGTTACTCTGGACGGCGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTG
GGTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACTATTATACAATATCT
GCCTTATGTAACCCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACACAGAAGCAATAACTGTA
TGGGCCAGAACGGCTAGGAAATATTCAAGTACCGAAAAGAGCTAGTTATATCAGAGTA
ATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTCGGCCCTTTCATGGCA
GATATTGGTGACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGAT
CTATTCGAAGCTGCTACGGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTG
GCGGCTGATCTACCTTATGGATGGATAGATAAAGGTTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTA
ACAGGAGTTACTGAATATCAAAACTTATTACAAGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGT
TGAGGGCGTAGGCATTATTGGTAGAGACGAAGTAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAA
TGCTGCGAGCGTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAATTGATCATTATGAGTGTAC
GACGAATTTGATTGGGAAGTACAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCATTAGCTCGTTATTT
AGTCCGAATTGGCGAAATGGCAGAATCCATCAAATTTCAACAGGCGCTGGAAGGA
ATTCCGGGGGGCCCTACGAGAATTTAGAAATACGATACTTTGATAGAAAAAGGTATCC
AGAATGGCATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACCTCCCCACTTTTGAATT
GCCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCTAAAGGGGAATTGGGAATTTTT
CTGATAGGGGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTTCGACCACCTGGTTTTAT
CAATTTGCAAATCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAAT
ACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACCAG
GGTATGGATTATGGTCAACAAACAGTACGAATTGCAAGATATATTGGTCAAAGTTTCAT
GATTACCCTATCCCATGCAAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATATCCTTATGAAAAATTA
ATCACATCAGAACGTTTCCGCGGTCTGAATACACTTCGAGTTTGATAAATGCATTGCTTG
TGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATGGATCTACCTGTTGTTGATTGGGAACCTGGAAA
CTAATATTCGAAAGAAACGTTTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTG

TGGTAACTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCCATGACTGAAGAATATGAGC
TTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCCTTGGGTCGTTTACCGAT
GTCAGTAATTGACGATTATACAATTCGAACAATTTTAAATTCA---ATAAAA-----
-----ATGCAAGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGCCAAACATGGGTAGTTCATA
GATCTTTGGGCTTCGACTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGGGGATTG
GCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCCT
ATGATGTAGCACCGGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGCTTATG
GTATAGATCAACCAGAAGAGGTATGTATAAAAGTATTTGCCCAAGGTGGAATCCTAGA
ATTCCGTCGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGC GGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGA
TATGTTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCACGTCTGAAACGTATCTTAATGCCCGAAAG
TTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCGAATTTTATGAAATACAGGA
TGCTCAT-----
ATGGTCTTAGCTCTTGAATATTCAGACAATAAAAATAAAGATAAAGAAAGTAAAAAAA
AAAACATTGAAACGGTTATGAATCCATTGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAGCCCC
AATTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTGTCCAGTTG
TGGCCGCTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCAC
GATTCGACTTTGACCGTTATGGGCTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAGGCAGACCT
AATTTAACTGCGGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGA
ACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGTA
TGTTTCAGTACCATTCTTATACTACTGTTCTGGGGGGTTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATG
TCTATTTGCCAGGTTGTCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAATT
CGTAAAAAACTATCTCGAGAAATCTATGAAGATCGAATTAGGTCT-----GGGAGTCGGTG
TTTTACTATCAACCACAAGTTTTATATTGGACGAAGTACTCATACTGGAAATTATGATCG
AGGATTACTCGATCAACCACCATCTACTTCAGAGATCCCTCTTGAAATATTTTTCAAATA
CAACAAGAGTGTATCTTCCCCGAATTAGTGAATATGCAAACATAAATACCTTTTCTTG
GATAAAGGAAGAGATTACTCGATCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATATAAATACTGG
GGCACCCATTTCAAATGCCTATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGCG
AAGCGACCGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTG
AGGTTCCACAGGCGGTA CTTCCTGATACTGTATTTGAAGCGGTTGTTTCGAATTCCTTAT
GATATGCAATTAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGG
CTGTTCTTATTTACCTGAAGGGTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCCGCCGAGA
TTAAAGAAAAGATGGGCAATCTGTCTTTTCAGAACTACCGCCCGACTAAAAAAAATAT
TCTTGTGATAGGTCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGCGAAATCACCTTTCCTATTCTTTC
CCCGGACCCCACTACTAAAAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGTAGGCG
GGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGTAGCAAGAGTAACAATAATGTTTA
TAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAAGCAAATCATACGAAAAGAAAAAGGAGGATAC
GAAATAACCATAGTGGATGCATCGGATGGGCGTCAAGTGGTGGATATTATCCCCCTGG
ACCTGAACTTCTGTTTCAGAAGGAGAATCCGTCCA ACTTGATCAACCATTAACGAGT
AATCCTAATGTAGGCGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATT
ACGTGTCCAAGGCCTTTTGTTTTCTTGGCATCCGTTATTTTAGCACAAATATTTTTGGT
TCTTAAAAGAAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAA
GTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGT
AAATATGTCCCTCCCCATGTGAACATATTTTATTGTTTAGGCGGAATTACACTTACTTGT
TTTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTTGCTATGACTTTTTACTATCGCCAACGGTACTG

AGGCTTTTGCTTCCGTTCAATATATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGAT
CAGTTCATCGATGGTCCGCAAGTATGATGGTGCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTG
TGTATCTCACCGGTGGCTTTAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTAGTT
TTAGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGCGTGACTGGTTATTCCTTACCCCGGGACCAAATT
GGTTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGCGTACCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATC
GCCTTTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTAGGACAATCCACCCTGACTCGTT
TTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTACTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTC
CCAATGATACGTAAGCAAGGCATCTCTGGTCCTTTAATGGGAGTGACAAAAAACCTG
ACTTGAACGATCCTGTATTAAGAGCTAAGTTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTATG
GAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGAAC
TTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGAT
CCATTTGCAACTCCTTTAGAAATATTGCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATAC
TTCGTACAGTGCCCAATAAGTTATTGGGGGTTCTTTAATGGTTTTAGTACCCGCGGGTT
TATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTCTGTCAG
TAGCAACAACAGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTAGCCCTTTGGTTGGGTTATTGGAGCA
ACATTACCTATTGATAAATCCTTAACTTTAGGTATTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGG
AATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCGCATATTTACAA
TACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTA
CTAGCGGTTTTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATCGGGTTGAACAAGATACGACTTATT
ATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCAC
TCGTAGTATGGGGTAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAA
AATTTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCC
ATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGGCTGATACTACCACCTGGATCTGGAACCTACAT
GCTGATGCTCACGATTTTCGACAGCCATACTAGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGT
ATTTAGTGCCCATTTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTT
CCACGGTGCTCGTTTTTTCCAATTATGAAGCATGGTTAAGTGATCCTACTCACATTGGAC
CTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCGATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGG
CGGCGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTG
GAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCTT
TAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTACCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTC
CAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCT
TTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAATGCTGG
AGTGGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGC
TCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTTCACCTTGAATTGGTCAA
AATATGCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGAGGTCTCTGG
TTAACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCGGGTCCAC
ATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAA
GGGTCCATTTACAGGGCAGGGACATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAAACGTCATGGC
ATGCTCAATTATCTATTAACCTAGCCATGTTAGGATCTTTAACCATGTTGTAGCTCACCA
TATGTATTCGATGCCCCCTTATCCATATCTAGCGACTGACTACGGTACCCAACTTTCATTG
TTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGC
GATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGACCTATTAGATCGTGT
ACTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACACCTCAACTGGGTATGTATATTTTTAGGCTT
TCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGA

TATGTTTTTCAGATACGGCTATACAATTACAACCCGCTTTTGCTCAATGGATACAAAACAC
CCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCCCCGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTGACT
TGGGGGGGGTGCTGATTTAGTGTGTCAGTGGGCGGAAAGGTTGCTTTGTTACCTATTCCATT
AGGAACCGCGGATTTTTTAGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATT
GATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCGCGTTTGATACCGGATAAAGCAA
ATCTCGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCC
GCTTGGGATCATGTCTTTTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTTCGGTAGTAATAT
TCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTA
GTAATCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCACTACTATTAATGGGTGGCT
CCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCATTATC
TGCATATGGCCTCTTTTTCCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTA
TTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGA ACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAA
ATTAAAAGTTGCTCCTGCTATTCAGCCTCGAGCCTTGAGCATTGTCCAAGGACGTGCTG
TAGGAGTAGCTCATTACCTTCTGGGCGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCA
AGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCA
GGACCCACTACTCGCCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACACGACTTCGAAAGTC
ATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAATT
AGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATT
TTGAGACATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGGCCTATTGCTCATGCAATTTGGGAT
CCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTCGGGGGGGTGCTCTTGGACCAG
TAAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAATGGTGGTATAACAATCGGGTTACGGACTAATG
GAGATCTTTATACTGGAGCGCTTTTTCTATTATTTCTTCTGTGCATATCTTTAATAGCAGG
TTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTTAAAAATGCCGAA
TCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGG
ACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCCTGGATCCAGGGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTT
CTTAGAGGTATTGCCGCATCCTCAAGGATTAGGCCACTTTTTACAGGTACGTGGAATC
TTTATGCTCAAACCCCGATTCGGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGCGCAGGA
ACTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTTCATCCGCAAACGCAGAGTTTATGGCTGAC
TGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATA
GAACGAACCTTCGGTATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCA
GGGGGGCGATTAGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCA
TTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTGGTAGCTCAACA
TATGTA CTTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCCGCGTT
ATATACGCATACCAATACATTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGC
TATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAAAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAAT
GTTGGACCATAAGGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTTTTTTTGGGATT
CCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTGCATGCTTGGCTTTTGGTACTCCCGAGAA
ACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAA ACTTT
ATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACAAGCGGCCAGCGTTCAACGCGGGTCGAA
GCATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTTTT
AACAAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAAC
TACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATA
AAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCCTTGCATGGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGAT
ATTCGGCTTGGGATGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACCATTGGATGG

GTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTT
AATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCA
CAACTTATCAACGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTTTGGGCGTGGATG
TTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGAT
ATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAAT
TTAATTCGATGGAGAGATAAACAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGG
ATTAGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTACGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACA
TCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACGTGTATAGGGTGTACT
CAATGTGTCAGAGCTTGTCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAA
AGCTAAGCAAATTGCTTCGGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGC
GAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTGAGTTTATTTATGGCATGAAACAAC
TCGAAGCATGGGCCTCGCTTAT-----ATGACAAATTTACCCTCTTTTTTTGTGCCTTTCGT
GGGCCTAATATTGCCGGCAATTGCGATGGCTTCTTTATCTCTTCATTTCAAAAAACAA
GATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCGCCGGTAGTAAGTACTATATG
GTTCCGGTTTTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCGGATGCGCTGAT
ATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTAT
GGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTT
GGCGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCTTTCATTG
CTGCTCCTCCGGTGGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACG
GAAATAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTA
CCCAATATGGGAAGCTGCTTCCGTTGATGAATGGTTATAAATGGCGGTCCTTATGAGCT
AATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAG
TTCCGTCGGGATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCAGTTGCTGCTGC
AACTGCCGTTTTCTTGATATATCCATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGACGGTATGCCTCT
AGGGATTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTAT
GCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGTTCTCTATTCAGTGCTAT
GCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTA
ACGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGT
TATTTTGGCCGATTGATTTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCT
TCCTAGCGGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGG
CTTTCAACTTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAA
TTAATACCTGGGCTGATATTATTAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAAC
GTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGACTTAGCTTCTGTGCAAGCTCCATCTACAAATGGAA
TGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTCGTATTGAATGATCCGGGTCGTTTGATTT
CTGTTTATATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACG
AACTGGCGATTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATG
TTTGTATACCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATC
ACA---GGAGGTACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGC
ACATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTACTGGGA
TCTAGAAATATTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTACCTAAGATTTT
TGGAATTCATTTATTTCTTTCAAGGTTGGCTTGTTTTGGGTTTGGCGCATTCATGTAAC
GGGGTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACCGGAAGGGTAC
AATCTGTAATCCAGCGTGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCGGGAGGAATA
GCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCCGGCCTATTCATCTTAGT

GTCCGTCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTACGCATGGGAAATATTGAAACCGTCCT
TTCCAGCAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCCGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTA
TGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCCACCTCGTTATCAATGGGATCAGG
GATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGCTGGGATAGCCGAAAATCAAAG
TTTATCAGAGGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTGGCTTTTTATGATTACATCGGTAA
TAATCCGGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATA
GCTGTTGGGTGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAGGAAGGGCGTGAACCTTTTTGT
ACGTCGTATGCCACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGTA
TTGTTAGAGCCGATGTTCCGTTTCGAAGGGCAGAGTCGAAGTATAGTGTGCAACAAGT
AGGTGTAACCTGTGGAGTTCTATGGTGGCGAAGTGAATGGAGTCAGTTATAGTATCCTG
CTACTGTGAAAAAATATGCTCGACGCGCTCAATTGGGCGAAATTTTTGAATTAGATCGT
GCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGG
CCATGCTTCATTTGCTCTGCTCTTCTTTCGGACATATTTGGCATGGCGCTAGAACCCT
GTTCCGAGATGTTTTTGCCGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAA
CATTCCAAAACTTGGGGATCCGACTACAAGACGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCCTTAGCCG
GTCGTGACCAAGAAACCACAGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAA
TTTATCCGGTAAATTACTGGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGC
CGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAAC
AAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGG
GAAGTTATAGATACCTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCA
GTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCACGCACTTCTGGGACCCGAGACTCTTGAAGAGTC
TTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGGTAT
TCACTTAATTTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAAGCTATTTATTTTGA
GGCGTATATGATACCTGGGCCCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGA
CCCTTAGCCCAAGCGTCATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGAGGAGAGGGAT
GGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTGGGTTCC
ATTTGTATACTTGGTGAATCTGGCATATCTTAAACCAACCTTTTGCATGGGCGCGCCGT
GCGCTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTAGCTGTTTTT
GGTTTTATTGCTTGTGCTTTGTTTGGTTCATAATAACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACG
GGCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTGGTTAGAGCCCTT
CGTCTTGGGGCTAACGTGGGGTCCGCCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAAATATCTAAT
GCGTTCTCCGACTGGAGAAGTAATTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTGC
GTGCTCCCTGGTTAGAACCCTAAGGGGTCCCAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAA
AAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTT
TAGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCT
CTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTCGGATTCTTCTTATTCGTAGGTC
ATTTATGGCATGCAGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGA
TCGCGATTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAAACATGACTATAGCCCTTGGGAA
ATTTACCAAAGACGAAAAT---TTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGT
TTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCGTTAGGA
GGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACACATGGATTGGCGAGTTC
CTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAAACCGCGGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAG
CACACTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCAGAAGCACAAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGT

CAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTT
CATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGC
ATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCGCTAGGTCAGTCT
GGTTGGTTCTTTGCGCCCAGTTTTGGTGTGCGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTT
CAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTCATATGATGGGGGTTGCCGGTGTATTG
GGCGCTGCCCTTCTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGAT
GGTGATGGCGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCGGAAGAACTTATTC
AATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAAC
GTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGG
AGTAGTCGGCTTGGCTCTGAACCTACGCGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTG
CAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACGTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAATGAAGGC
ATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGA
GGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCT
GATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTTTTCAT
TGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCTCGTC
CAAACGAGTATTTACAGAGAGTCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGAT
CCTTTGGAACAACCTCGATGGATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATAGAACCTATCCC
ATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTT
GGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATACAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGAATA
GTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACCATTGTAGGGGATTTATTGAAACCACTGAATTC
GGAATATGGTAAAGTAGCTCCAGGTTGGGGAACACTCCTTTGATGGGTATTGCAATGG
CTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCATTTACTGGAT
GGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTTAAACTATTTGTTTACACAGTAGTGGTATTCTTTG
TTTCTCTTTTATCTTTCGGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGGAATCCTGGACGTGAAG
AAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGCACTGTAACGGGTATT
CTTGTGATTGGTTTAAATCGGTATTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTGGGTTCATCCC
TGATGCTTAATATCTTTAGTTTGTATCTGTATTTGTCTTAATTCTGCTCTTTCT--AGTAGTT
TTTTCTTCTCAAATGCCCCGAGGCTTATGCTTTTTTTGAATCCAATCGTAGATTTTATGCC
AGTAATACCTTTGCTCTTTTTTCTTCTTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCG
AATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTAC
TGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGGCTGTTTTATTTTCCAATTTTCTTCAATATGGA
AGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTTCCGACTGCTTTTTTA
CTTATAATATACGTAAAAACGGTCAGTCAAAATGATATGGAAACAGCAACCTTAGTTGC
CATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAAGTTTACTGGGTACGCCTTATATACTGCTTTTTGG
CAACCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGAGACATGGAAGCATTGG
TTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTCTGGGAATAATAATTTTCGCCATCTTTTTTCGAGA
ACCACCTAAAGTTCCAACCTAAAAGATGAAAATGACTATTGCTTCCAATTGGCTGTTT
TTGCATTAATTGCTACTTTCAGCAATCTTACTGATTAGTGTACCTGTTGTAATTTGCTTCTCC
TGATGGTTGGTCAAATAACAAAAATGTTGTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATT
AGTCTTTTTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAA
CAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTAT
TATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCT
CAACCTGGAGTTCCGCCGGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCTGAATCTTCCACT
GGGACATGGACAACCTGTGTGGACTGACGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGAC

GATGCTACCACATCGAGCCGGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCT
TACCCCTTAGACCTCTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGT
AATGTATTTGGATTCAAGGCCCTGCGCGCTCTACGCTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAC
TTCTTATTCTAAAACCTTTCCAAGGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGGGATAAAT
TAAACAAGTATGGCCGCCCCCTATTAGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGATTATCCG
CTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGGCTTGATTTTACCAA
GATGATGAGAACGTTAATTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTATTTTGT
GCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAGGGGCATTACTTGA
ATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAACT
GGGAGCTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACCGGGGGTTCCTGCAAATACTAGCT
TGGCTCATTTATGCCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCATCGTGCAATGCATGCAG
TTATTGATCGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCATTACGTA
TGTCTGGTGGAGATCATATTCATGCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTGAAAGGGAAAG
AGAAATCACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTATATTGAAAAAGATCGAAG
CCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTC
AGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGATGATTCCG
TACTACAATTTGGCGGAGGAACTTTGGGGCACCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCCGT
AGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTG
CTCGTGAGGGTAATGAAATTATTCGTGAGGCTGCTAAATGGAGTCCTGAGCTAGCTGCT
GCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAATTCCCAGCAATGGATACTTTG-----AT
GGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGT
CAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTAGTAAAGG
TCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTAT
ACCGTAAAATAGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATA
GAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAA
AAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGA
AGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCA
TACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGC
TGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGG
GAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCCGACAAGTGGGTAATGTTG
GGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCC
TGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGG
AGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAA
GAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAA
ATGATTCAACCTCAAACCCACTTAAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCCGACAATTAAT
GTGTATTCTGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTG
TTGCTGTAATCAAGGAAGCAATACCAAATACACCTCTAGAAAAATCCGAAGTGATCAG
AGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATACTACGAT
ATGATGACAATGCTGCGGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCCAAAGGAACTAGAAT
TTTTGGTGCGATCGCACGGGAATTGAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAGTTTCATTAG
CACCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAGCCAGATTCCGTAAACAACATAGAGG
AGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTATTTGCTTTGGTAGATATGCTCTTCA
GGCACTTGAACCCGCGTGGATCACGTCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGGCGAGCAAT
GACACGAAACGTACGCCGCGCGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCT

--ATGCTTGGGGGTAGAAAT--GAGGGAATGTATACAATACCTGGGTTTAATCAAATACAA
TTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCC
AAAAATGGAAGATATAAATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATT
GGTAGAACCGGTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCGCTCACATATTCTTCTG
AATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAACAGTAGAGATATGCAAGAACAAACA
ATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATAT
ACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATCTATTACCTGTCAGAATTG
GACAATACCGGAATTTTCGGTTTATACAGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGGGAGATT
AGAATTAGAGATTGATCGAAAGGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAA
AATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAACCTAAGAGAAATTCTAGAGAA
TGTTTGCTACCCTGAAATTTTTTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAAAATTG
GGTCAAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGAT
CCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCACAAAAATG
TGAATTAGGAAGGATTGGTCGCCGAAATATGAACCAGAGACTGAATCTTGATATACCTC
AGAACATTCCATTTTGTACCAGGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAA
TGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATT
CGGTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGAGTGGCTCTGTTTCGTTTAGAAAA
TATGATTAGAGGAECTATAGGCGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCAACCTCCTC
AGAATTTAGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTCGGAT
TACACCCCCTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTAACGCAAATAGTTCATGGGA
GAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGTGCAACTGCTAGTTTTTCGGATA
CGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGCATTGCCCCAATTGACACGTCTGAAGGAAT
CAATGTTGGACTCATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTCATTGGGGG---TTC
CTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATCTCTGAGAGATCAAAAAAAGTG-----CGGATG
CTTTATTTATACCAAGTCGAGACGAATACTCTATTGTAGCATCAGGAAATTCTTTGGGG
CTGAATCGAGGTATTCAAGAAGAGCAGGTTGTTCCGGTTAGATACCGTCAAGAATTCCT
GACCGTTGAATGGGAACGGGTACATCTTCGAAGTATTTTTACCTTCCAATATTTTTCTGT
TGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAACATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTC
TAATATGCAACGTCAGGCAGTTCCTTTCCCGGTCCGAAAAGTGTATTGTTGGAAGTGG
GGTTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGCTCTCGCTATAGCTGAACACGAGGG
AAAGATCATTCTACCGATGCTGACAAGATACTTTTATCGGGCAAGGGGGATATTATAA
GCATTCCATTAATTATGTATCAACGTTCTAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCGA
GGTTCCGCGAGGTAATGCATCAAAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTGCTAC
GGTTGGCGGCGAACTTGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAGG
GTTACAATTCTGAAGATGCGGTAATCATTAGCGAGCGTCTAGTATATGGAGATATTATA
CTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCTACGGC---CCTGA
AGAATCACTAATGAAATACCGCATCTCAAAGCCTACCTACTTCGAAATTTAGACAAAA
ATGGAATTGTGATGCTGGGGTCTTGGGTCGAAACGGGCGATATTTTAGTAGGTAATAA
ACGCCTCAGGTAGCAAAAAGAA---TCGTCTGATACCCCGGAGGACAGATTATTAAGAGCC
ATACTTGGCATTAGGTATCCACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTACCCATAGGTGG
TAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGGTGGGTCCAGAAAAAGGGA---GTTTCCAGTTATAA
TCCAGAAAAAATTCATGTATATATTTACAGAAACGTGAAATAAAAGTAGGCGATAAAG
TCGCTGGAAGGCATGGAATAAGGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACAGGATATG
CCGTATCTGCAAGATGGAAGATCCGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGGGTACCTTC

ACGAATGAATGTAGGGCAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAG
GTAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCTAGAAAA
CTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGA
CCCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTGGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGGAG
CAGCCTGTTTTAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAA
ATACATGGACGTTCCAGCGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAA
GGGCTAAGCAAGGAGGACAGCGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGGT
TTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCG
CCAAGAAATACTTGGTACTACAATCATTGGAAGAACAATACCTAAACCTGAGGATGCG
CCAGAATCTTTTCGATTACTCGTTCGAGAACTACGATCCTTGGCTTTGGAACCTAATCAT
TTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATGAATAGGAAGGAAGCT-----ATG
ATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAG
TGCTTGGGCCAATAAAAATCCTACCTAATGGGGAGATAGTTGGAGAGGGTGACAAAACCG
TATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAAT
TTTTGGGCCGATAAAAAGTGGGATTTGCGCTTGTGGAATTATCGAGTAATCGGGGATG
AAAAAGAAGACCCTAATTTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTCGTGGATTCTCGGAT
ACGAAGATACCAAATGGGCTATATCAAACCTGGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATT
TGAAGCGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAG
GACTGGTATACTGCGATTAC---TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCTACTT
TCTTACGATTACGAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAATCCTGGAATACAGCATCCCAC
TTTTCTTTACTACCCAAGGCTTCGATGCATTTGAAATCGAGAAATGTCTACTGGAGCA
GGTGCTATACGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCGTTG
GTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGCCCCCGGGTAATGAGTGGGAAAATAG
AAAGGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATCGAAATAGCTAAGCATTTT
ATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCCTCCC
GAGTTGAGACCGATCATTAGATAGACGGGGGTAAACTAATGAGCTCGGATTAATGA
ACTTTATAGAAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCTTATCGATTTATTAGCAACAAGTAG
ATCGACACCGGGGAATTAGTAATGTGCCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCTGTGGAT
ACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTA
CAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTT
GGCAAACGGGTGGATTATTCGGGTCGTTCTGTCATTGTCGTGGGTCCCTCCCTTTCATT
ACATCAATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGCCATTTGTAATTC
GTGGTCTAATTAGACAACATCGTGCTTCGAACATGGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTAGG
GAAAAAGAGTCAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCACCCCATAT
TGCTGAATAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCACCCCATTTTAG
TGGAAGGGCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTCAATGCAGATTTT
ATGGGGATCAAATGGCGGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGTGGAGGCTCGT
TACTTATGTTTTCTCATATGAATCTATTGTCTCCATCTATTGGGAATCCAATTTCCCTACC
AACCCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGCCGAGGTATTT
GTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCATAAAT-----TATCAAATGAAAAAATGGA
TGCCAATAGCTATAAGTATACGAAAGAAAAAGAACCCTTTTTTTGTAAATCCTATGATGC
AATTGGAGCTTATCGTCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTACTTTATGGCTCCGGTGGA
AACTAGACCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGCTCCTATCGAAGTTCACTATG
AATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGAGCACTACTTAATAGTAAGAAGTATAAAAA

AAGAAATTCTTTGTACATACATTTCGAACCACTGTTGGTCCTATTTCTCTTTATCGAGAAA
TCGAAGAAGCTATCCAAGGGTTGTGCCGGACCTGCTCATATGGTACC-----
ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATACGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGG
AACTGCCATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATC
ACACATTCTGGATCAAGTAAAGACCCTCGGGTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTT
CATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGATGCGG
AACAAACAAAGTTTGGTTTTGGAAAAACACCATTATTATGGAAATGTACACGCAGTAGA
AAAATTACGACAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAA
TGAATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTTTAATCCAGTACATATGATGTCTTTTCGGG
AGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGGTTAATGTCTG
GATCCACAAGGACAAATGATCGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTGTC
TTTAACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGAGCCCGAAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGT
ACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACACGCAGACTTGTGGAAATTGTTCAACACATTG
TTGTACGTAGAACAGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCTGTGAGTCTCAAATGGG
ACGATACCG---GAAAGGATTTTATACAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGATGATAT
ATATATGGGCCCGCGATGCATTGCCGTTAGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAA
TCGATTTATAACC-----TTTCAAACACAACCAATATCTATTTCGAACCCCTTTTAC
TTGTAGTAGTACATCTTGGATCTGCCAATTATGTTATGGCCGAAGTCTGCTCATGGGGG
CCTGGTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATCGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCCG
GCACTCAACTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGC
AGAACATGTACGAGCCCCTTCCAATGGAAAAATTAATCAATGAAGATTTAGTTCATC
CCACACGTACACGTATGGGCATCCCGCTTTTATATGTTATATATACTTGTATGTAECTAT
TGAGAGTGAAGATATTCTACACAAGGTCATTTCCGCCAAAAGTTTTCTTTTAGTCC
AAAACGATCAATATGTACAATCAGAACAAGTTATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACCTAT
ACGTTT---AATTTTAAAGAGAGGGTTAGAAAACATATTTATTCTAACTCAGAGGGAGAA-
--ATGCACTGGAGTACCGATGTATACCATGCACCGGAATTTACATACAGCAATGTACATCT
CTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATAGTATCAGGAGGTTTCATGCCGC-----TCTAGTG
TAGCCTCTTTTTCGCTTCAAAGGATCAAGATAAAATTAGCGTTCAT-----TCTCTTTCTG
CTGAAGGA---AGATCTATTTCTAGTCTG---TCAGGAAATAATGATCAA---GTAAGACAAA
AATCTTTAGTTCAGATATCTTTGGTAAA---AAAAACAA---AGTGAGATT---CCTGATTA
TTCAGAACTTAATCGAAGGGGTCATTGTAATTTAATATATCCTGTT--ATTCTCTACGAAA
ATTTTTAT-----TTATTGGCAAAGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCATTACAATTGA
TTCCAGAACGAGAAAAAGGGCTAATGCCTCCTTCCGGTATTTTCGATTGAAATACCCGG
AAAT-----GGTATTTTTCGTAAAAAAAGTATTCTTGCTTATTTTGTATGATCTTCAATACAG
AAGAAAGAATTCAGGCATTACGAAATATGGGACTACAGGGGGGCATTCCATCCTCAAA
AAGGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAGTCAAAGAATTGAAGCCAAAATACATG
AAAATAGATCGATTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTACATATTTTGCAGAAATCTTCTTCC
ATAATGGTACAGAACAATAGTCTCATTGGACTAGATACACGAATCACTTTAAATACAAG
AAGCCGAGCGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAATGGATTGAACTTAA
AATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGAGAGATGGATAAGATATCCCGACACAATGA
TATCTTGCTCCCGCTTGGAGCGGCAAAAAAA-----AATGCTAAGGAATCAAAAAAA---A
AATTTAAAATTTGGATCTATGTCCAATGG-----ATCCACCTAACAAGAAAAAG-----TAT
TTTGTTTTGGCTCGACCCGTAATCATATATGAGATAGCGGACGGTATAAATTTAGTAACA
CTTTTCTCCAGGATCTGTTGCACGAAAGGATAATATGGAACCTTAGAATTGTCAATTAT

ATCCTTTATGGCAATGGCAAACCAATTCGGGGAATTTATGGAACAAGTATTCAATTAGTT
CGGACTTGTATTATTGTTGAATTGGAAACAAGACAAA-----AAAAGTTCTTCTGTGCGAA
GAGGCCACGCTTCTTTTGTGAAGTAAATACAAATGGTATGAGTCGAGATTCCTGCG
AATCGATTTAGTGAAATCCCATATTTTCGTATATCAGAAAAAGGAAAGATCCGTCAGGTT
CAGGATTGATCTTT--GATAAGAGGCCAGACCGCACCAGTATCAATCCATTTTATTCTATT
TCTTCCAAGGCAGGG-----ATTCAACAATCACTTAGCCAAAATCAAGTAACTATT
CGTATGTTGTTGAAGAGG-----ATAAGGAATGCCAATCTTTTATAATTTGTGCATCATC
TAATTGTTTTCAAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATTACAATGATGTA---ATAA
AAAAGAATCA---AGTCTAATTCCAATTAGGAATTCCTTGGGACCTTTAGGATTAGGAA
GAACCCCTCAAATTGCGCATTTT-----TATTCATTTTACCATTTAATAACT-----TATAATCA
GATCTCG--GTAATAAATATTTACAACCTTGAC-----AAT--TTCAAACAGACTTTTCAAG
TGCTT-----AAA---TATTATTTAATGGATGAAAATGGTAGGTCTATTTATAATAATCCCGATC
CGCGCGGTAACATCGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGAATTTTCTCCATCATAATTA
TTGTGAAGAAGCGTCTAGAATAATTAGC---CTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATTTATGT
ATAGCCAAAACGGACCG-----CACTTAAAATCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---AT
TGACTCTGTAGTAATAAGATCAGCTAAAGCTTATTTGGCCACTCCGGGAGCAACCGTTC
ATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAA
AATCGAGATCTAGGGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGT
GCGTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGAATTGAGGGTTGGAACAAG
AGTATAACAAAATTATTGGAATTCCTTGGAGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATA
GTGCAAGGGCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGTTTATAGATCTCAGGGGGT
GCAGATTCATAATCGACATATAGAAATTATTGTGCGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGT
TTCAGAA-----GAGGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTGATTGAATTGTT
GCGGGCGGAACGAACAGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCTATCTTA
TTGGGAATAACGAAAGCATCTCTAAATACTCAAAGTTTTATATCCGAAGCAAGTTTTCA
AGAAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCCGCTCTCCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAA
GGTCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGGATGATACCCGTTGGTACGGGATTCAACG
GATTAGTGCAACGTTCA-----AGGCAACATACCAACATTCCTTTGGAAACCAAAAACAA
TAAA-----CTATTCGAGGCAGAAATGCGA-----GATATTTTGTCCACCACAGAGAATTAT
TTATTTTTTCATTTCAAGGAATTTACACGATACACTGAGACAATCATTTTCGAGGGTTGA
ATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCCATTTGGAAGAAATGATG
GAAGCAGGAGTTCATTTGGTCATGGTACTAGTAAATGGAATCCTAGAATGGAACCTTA
TATCTTCAAAGCGTAAGGGTATTCATATTATAAATCTTATTAGAACTGCCCGTTTTTTA
TCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATACAGCAAGTAGGGGAAAGCAATTCTTAATTGT
TGGTACCAAAAATAAAGCAGCCGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAGGGCCCGTTGT
CATTATGTTAATAAAAATGGCTAGGCCGGTATGTTAACGAATTGGTATACTACGGAAAC
GATACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGATGGGGAGACTCAATCGT
CTTCCGAAAAGAGATTCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCT
GGGCGGGATCAAATATATGACTGGATTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGA
AGAATATATGGCTCTTCGAGAATGTATGATTTTGGGAATCCAACGATTTGTTTAATCGA
TACAAATTGTGACCCAGATCTCGCTGATATTCGATCCCAGCAAATGATGACGCGATAG
CTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCT---AGT
TATATACGAAATCCTATGGGACAAAATAAATCCAATTGGTTTCAGACTTGGTGCAAC
CCAAGGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCACAACCACAAAATTATTCCGAAGGGCTACAAG

AAGATCAAAAAATCCGAGATTGGATCAAGAATTATGTACAAAAAATATTCAAATATCC
TCTGGT--GTTGAGGGAATTGCATGCATAAAGATTCAAAAAAGAATCGATTTGATTGAG
GTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAATTATTACTAGAAGGTAAAGGTGGG-----CCTCGA
AGAATCGAAGAATTGCAGATAGATGTACAAAAAGAAATTAATTGTGTAAACCGAAAAC
TCAACATTGCTCTTACAAGAATTACAAACCCTTATGGACACCCTAATATTCTCGCCGAAT
TTATAGCCGGACAATTAAGAATAGGGTTTCATTTCGAAAAGCAATGAAAAAGGCTATT
GAATTAAGTGAACAAGCAGGTACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGACGTATCG
ACGGAAAAGAGATTGCGCGTGTGCAATGGATCAGAGAGGGTAGAGTTCCTCTACAAA
CCATTGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATGCAGTTGGAAGTATCTATGGGGTATTAG
GCATCAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCGCGTTACAGAGGGCCTCGTTTC
AAAAAATACGACGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAAAGCCG
GAAGCGATCTTAGAAACCAATCACGTTCCGGTAAA--AAATCTCAATATCGTATTGTTTT
AGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAAT
ACGTTTCGATTGCGGAAAAGCCAAAGGGTCAACGGGTCGGGTTTTACTACAATTACT
TGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCCTCGACTATTCCCAAGC
CCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTAGTTAATGGTTCGTATAGTAGATATACCAAGT
TATCGCTGCAAACCCCAAGATATTATTACAGCGAGGGATGAACAAAAATCTAGAGCTCT
GATTCAAAATTGTCTTGATTCATCCCTCGTGATGAGGAATTACCAAAACATTTGACTTT
TCACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAATAATAGATAGTAAATGGGTCCG
TTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCG
AGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTA
ACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCT
ATCGAGCTATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACG
TCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGACATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGA
TCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCGCACAAGGAAAAGCACTTGCCATTC
GTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGCCCGGTTCGAAATATGGCTTTCAAGTTAAGT
TCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGTA AAAAGGAAGAG
ACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTTCGTATGGGTAAAGACAC
TATTGCTGATATAATAACTTCTATACGCAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAACAGTTCG
AATACCATCTACTAACATCACCGAAAACCTTGTTAAAATACTGTTAAGAGAAGGTTTTA
TTGAAAATGTGAGGAAACATCAGGAAAACAACAAATATTTTTTGGTTTTAACCTACG
GCATAGAAGG-----AATAGGAAAGGTCCATGTAAAACA---GTT-----TTAAATTTAAAACG
GATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAGTTATCAACGAATTCCTAGAATTTAGG
TGGGATGGGGATTGTAATCTTTCTACCTCTCGGGGTATAATGACGGACCGAGAGGCC
GACTAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAACCCGCACC
CAGAATCGGTTACGTAGGAATGGGCGTATTGGTTTACGT---AGTGCGCGTAGAATACC
AAAAGGGGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATG
TACGAGGCCGGGTAATTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACAAG
AAGAGGGACACCCTTTGCGGCACAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGACGGTAGT
GGATCAAGGTATGCAACGAGCCGAAGTCATGATAAAAGGCCCCCGGTCTCGGACGAGAT
GCAGCATTAAGGGCTATTCGTAGAAGTGGTGTAAATTAAGTTTCATACGGGATGTAAC
CCCTATGCCACATAATGGCTGTAGGCCCCCTAAAAAAGGCGTGTGATGCCAACTATTA
AACAACTTATTAGAAAGACGAGACAGCCAATCAGAAATGTTACGAAATCCCCCGCCCT
TGGGGGATGCCCTCAGCGACGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAA

AAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGATTTGAAAT
CACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAG
AGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTGAGGAACCCTA
GATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGC
CAAAAATGGCAAGAAAAGGTTTAATTCAGAGGGAAAAGAAGAGGCCAAAATTGGAA
CAAAAATATCATTTGATTCGTGATCCCCAAAAAAGAAATAGGT-----AAAGTTCCAT
TGTTGAGTGAGAAATGGGAAATTCACGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGTAATAGTGC
ACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTCAACCGGAAGACCGAGGGGCTAACTATCGA
GACTTTGGGTTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCTGG
AGCAACAAGGTCAAGTTGGATGGTACAAAACCTCATTTCATCTCGCTTATTTGCAAGAA-
-GAA---AAAGAAGAAAACAGGGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTTAGTTGGACCAATA
AAATAAGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTCCTCTCAAAG
AGGTCTCCGTAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGATTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAA
AAGAGAGTACTTTATAAATACTTAATAAATCAGTTGGGTATTCGAGAATCAAAAACCTCG
T-----ATGGTAAACTTCGTTTAAAACGATGTGGTAAAAAGCAACGTGTGGTTTATCGAA
TCGTTGCAATTGATGCTCGATGCCGAAGAGAAGGAAGAGCTCTTCGGAAAAGTGGGCTT
TTATGATCCGCTAAAGAATCAAACCTATTTAAATGTTCTCTGCTATTCTATATTTCTTGAA
AGGGGCGCTCAACCTACGGGAACGTTCATGATATTTGGAAGAAGGCGGGAGTTTTTA
TGGAACTTTGCCTTAATCAACAGATTAAATTCATATGGATAAATCCAAGCGACTCTATT
TTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTGGGTGCGGGGATCGAATT
GATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAGATATTATCT
AGACGGGTGAATAGATTAACTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATCAAGCA
AGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAGG
TGAGTCGGCTGCTAGAACTGCGGGTCTTAGAATCAAAAAGGGGATGACACGCTCAATA
AAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTATAAGAAAATAAATAAGCTTAACACAAA
AGCGGAAAAGAAATAATAAATAACTTGGTCCCGAACATCTACCATTATACCATAATGAT
TGCCCACTATTGCTATACATAATGGAAAAGAACATTTTCCTATTTATATAACAGATCGT
ATGGTGGGCCATAAATTAGGGGAATTCGTACCTACTATAAATTTCCGAGGACACGCAAA
AAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTAAAATCTTTTATACTAGGTAATCCAGTATCC
TTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTGGACTCTATTATGGATTTCTGACC
ACATTTTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGG
A-----ATCGAGAAGAAAGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGAT
GTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGATAGACCTCATACTAACT
GTCCTAGCTCTACCGTATCTTTGTTTTCAATTTCTTCTGGAACAATCACAAACTTTTTT
GATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCTG
AATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGAT
TAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATATTATTTGTAACAAGTAGTTTTG
TTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGAT
ACAGCAAAATAATTCTATTAGATTT--ATTAGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGA
GAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTGTAATTTAGG
CAGAGTACCGTCACCCATTGTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCT
CTTGTGACTATTCTTTTCGACTCTAAACGATGGAATCGTCCATTCCGATATATAAAAAAC
GACCGATTTCAAATGCTGTAAAAAATGAAATGTCACAATCTTTTTTTCATACATGTAA
AAGTGATGGAAAAGAAAGGATATCCTTCACGTATCCACCAAGTTTGTCAACTTTTCTGA

AAATGATACAAAGAAAGATATCTTTGTTTACAATACAAAAAATCTCCTATAATGAATTAT
ACAATGATTGGAGTTATGCCAATGAAGAAAAAGGAACAACATAAGCAAAAAATTGAT
ACATAGATCAGAACTTTAGAT-----CTTGCTCCGGATGTACTCGAAAAAGAATTCTA
TTGTCTAATAATGAGACTCAAAAAGAATATTTAACTAAAATATATGATCCTTTATTGAAC
GGACCCTATCGCGGCCAAATCAAAAATTGTTTTTATTCAGGAAGAAATTTTTGGTAAA
TAAAATTCATGGCGTACTTAACACAGAATTTGACCAGAAAGATCCCAAGGATAAACATA
TTGGAATAAATGAAATCAGTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATTAATCGAGTTG
GAACAACAGGAAAGAGACGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTCGTAATTTTG
ACTGATGCTTTGATCCGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTCGAGATATAATAAAGGGC
TCTATGCGAGCTCAAAGGCGTAAAACAGTTATTGTGGAAGTGTGAAAGCAAATGTAC
ATTCACCCCTTTTTTTGGATAGACTGGGCACCCCCC-----TTTTTTCTTTTGATATCC
CCGAGCGGCTGAAAGGCATTTTTCTAAATAGAGATGAGAAAACCTCGTATAGAAATAGC
AGAGGCCTGGGATAGCCTTATAGTTGCTCAAGTAATAAGAGGTTCCCTTATTAGTAACAC
AATCGATTCTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCATTGATAATAGCTAAAAATACTCTTCG
TATACTATTATTTCAATTTCCCGAATGGTCCGAGGATTTAAAGGATTGGAATAAAGAAAT
GCATGTTAAATGCACTTATAACGGCGTTCATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACT
GGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTTTCGTTTGAAACCTTGGCAC
AGATCTAAGAAAGGACAAAAAACGATTTTTGTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAG
CGGAACTGCCTTTTGGTTATCCCCGAAAACGGCTTTCCTTTTTTGAACCCCTTTTAAAA
GAACTCGAAAAAAAATTTCAAATTGAAACAAAAGTGCTTTCTAGTT---ATAACGTT
TTAAAAGAAAGAACCAAATTTTTTGTAATGTAGCAAAAAGAAACAAAAAATGGGTCA
TCAAAGTCATTATA-----TTTCTAAAAAAAATAAGAAAAGAATTCTCAAAAATAAATAAT
TCAACAATTCATAATCAAATGAGTCACGAATCG---ATTAAAATTCGATATATGGATTGGG
AAACT--TCATTGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTGATGAATAGAACAACACAATC
ATAAATAAATAAAAACAATTA AAAAAGACAAGAGAAGAAACAAA-----ATAAGTTATG
ACGAGAAAGGATTAGAATCACCAAAAAATTTGGGAGATATTA AAA-----AATCTTCGA
TTACTTCGTAAATCACATTATTTTGTA AAATTATTTATTGAAAAGCTATACATGGATATCC
TTCTATGTATCATTAATATACCTAGAATCAATGCACAGCTC-----GTGGACTTATC
TTACTTGTCACAAGCATATGTATTTTATAAATTATCGCAAACC---GTCAATAACCTAGATA
AGTTAAGATCCGCTTTTAAATATACATCTTTTTTTCTTAAGAATGAAATAAGGGAGTATT
TTACGCAAGGAATATTTGATTCTGAATTCAGACATAAAAAACCTCCA---TATGGAATTA
TGAATGGAAAAACTGGCTAAAGGGTCATTATCAATACGATTTATCTCAGATTAAATGGT
CTAGATTAGTAACACAAAAATGGCGAACTAGGTTCAAC-----CATATGACTAAAAATAAA
AATAAATGTGAGTCATATGAATATGAAAAACCCAATTTATTCATTACGAAAAAGCA-----
---CAAAAACAATATAAATATGATCTTTTATCGTATAAATCTATTAATGATGATAGTCTAGA
TTCAGATACAAAATATTTGGATTGGAAAATCCTCCATTTTTGTCTTAGATTCCTTTGATTG
GATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAGTCATTGGTTTTTCCCAGAATTTGTGATACTTTA
TAATACATATAAGATTAAACCATGGGTCATACCAATCAAATTACTTTTTTTTAATACTAAC
-----ACGGAACAGAACTTGAGTTATTCCTAAAAAGGTATTTTCATTTTCAATTGAGATG
GGAT-----AATCAAAAATAATCAATAACATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTG
AGAAATCCAAGAGAAATTGCTATATCCGCTATTCAAAGGGAAGAAATGAGTCTGGATAT
TCTGATGGTCCGGAAGGGTTTAACTTTTACAGAATTGATGAAAAGGGAATATTGATTA
TCGAACCAGTCCGTCTGTCTGTAAAAACGGATGGACAATTTTTTATATATCAAACCATA
GGTATCTCATTGGTGCATAAGAGTAAGCAGAATTATGAT--TTTATTTTCTGAAAAAAT

TTTATCCCCAAGGCGTCGTAGAGAATTGAGAATTCGAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGC
CCAATTATCGATTAGAAGATTTATCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGG
TAGTCGTTTCAGTCTGATAAGGATTCAGATATATCCGATGAAAGGACATCAATTCAAATC
CTGGATTTTCGAATTTAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGA
TTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCATCAAGAACG
TTTTATAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCA---CGCAATTCA-----
CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAG
TAGTG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTTCGAAAGAAAAA
TATCTATTTGACAGGACTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAA
ATGATACATTGGAAGACTCTTTT---GGCTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---C
TCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCCTTTTCCTGGATCCGAAAGA
GAGTACTTGGGCTCTCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACT
GGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAAGTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCCAGTTGTA
AGATATCTAATAAT-----GAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGAT
ATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTGTATATTATATTGAT-----GATCCGATCCGCAAGGC
CCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGAGGGCGAAACAGAATCAAC
TTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTGGTTATCTCAT
CTTTGCTTTTCGTGAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGT
A---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCTAT-----CTCTTCTCGA
GAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTCATATGTGGCAATTCGCG
CAAGATCTCTTCTTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAG
GAAA---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGA
TCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC--
-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTT
CT--GATCAATCCAGAGATCATTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAA
GAAGGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATA
GAATCAGAC-----CGATTCCTAAA-----TGCTCTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCG
GCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGA
AGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG----
--TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----
-AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----
-----AATAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTAATTATTACAAAAT-----ACCGTC
TCAATTCATCCTATTTTCATCCGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACTGG
AT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----
TTTCGT-----GACCGGAACAGGGGGGATAACAGTTA-----CACCACGATTTTGAATCA
GAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATATATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---
GATCTGTCGTATCATAAGGGATTTACCTTTTCTATTGATTCTGCAGATTGGATCAAAAA
CAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATATTTA----
----TTGGTTCTACCTCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCCTTTTATCGAAGGATCA
GAGAAAAATGGGTCCGG---ACCTCCTGCGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAA
ATAGTGGCATTGCTAGCAACAACATAATCGAGGCAGTCAATCAATATAAATTGATCCG
AAATCTGATTCAAATCCAATATAACACCTGTGGG-----TACATAATAAATGTATTGAATCG
ATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AG

GGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCA
ACATTTATCAAATTTGAAAAAG---AGCCAGAAGAAAGGGTTCGATCCT-----CGTAGTTT
TATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTC
CAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAACAGAAGAGC
CGTTTT--CATTTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGG
TCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCCTTTCTTTTTGTCCAAGTT
ACTTCTT-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTCTTTTTGTCT
AACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---
ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAAT
CAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTC-----TTATTGGAT-----
-GATCATGATACTTCC---CAGAAATCGAAATCTTGATCAACGGAGGAACAATATCACCA
TTTTTGTTCATAAAGATACCA--AAGTGGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----A
ATAATCGCAGGAAATCTTTTGAGAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCCACGATC
AAGACAATTGGCCGAATCCCGCGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTT
ATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCGAT-----TGTA
ACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTGTCAATAATTATGAT-----T
TTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGC
GCGGCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTCACCAATCG
AGTTACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGA
AGGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCG
T-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTTTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAA
TAGTCAATTTTGAAGAAGACTTATTGTAAACCTCCTTCAGATATGAATTTATCTGATTTCAG
AGGGGAAGAAGTTGCAGCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTTCG
ACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----
---CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCCTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTT
CAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCA
TGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTATAGATACTTTTTTCAG
AC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATT
ATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCCTCAGAAAAAATTG-----TGTCTT
CCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCT
GTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGA
GATCGCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGA
TAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGAC
AGAATTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAAC
TTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAGCTGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAG
TTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTATAGAAGAAATACGGGGTTATGCTTCCGGCGGC
AACATGCTATGGGGCGGTGGGCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTT
TAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATG-----AGTATCATACCAA
TCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAG
AGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATCA
AATAGAATCCTGGGTCTCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGG
TTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGT
CTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATT
GAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCT

AATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTTCTTGCTCATT
TCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGAGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATC
TCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTT
AGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACAATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGGAAACT
CCTATGTTCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTT
TTCTTATTGAT-----GATAGTGAC-----GATATTGAC-----
-----CGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAAC
TATGACGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTA
TATCACCTTCAATTGCAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAA
CATTCATGATCTAGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTAT
CTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGACGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTC
GACTCATATCCCCAAAAGTAGATCCCCTCTAATAGCTCCGAATAAATAAATACATG
CATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATA
TACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACTAATGCTAATGGATTCCGGT
CCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCA
ATTAGTATTACACAGAAGAAATTAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATA
GACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCATGATCATGGGATCC
TTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCTCCATAG
ATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGT
ACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTACCTT
TTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCTCAAGACCTTTGGTCTTTACCC-----GGACCCGA
TGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTC
ATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCCCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGA
TTGCATTCACTTTGATAATGAT-----CGAATGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGA
AT--CCCTTAGATATGATGCAAACCTGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTAT
GAACAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAAGAAGGGGAACGAGAAGGAGTCCTCGA
CCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGG
CTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCC
CAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGGCTAGGTCATTTCCGGGCAAG-----CGGATCA
TTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCCTTGCAGAGTGGAAC
CGTGCAGTACCAGACAAGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCTAATAAGC
CAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTTTTTTTCTATTCAA---GATCCGCCCTTTG
TCTCTGTGTTTTACATCGAGAATCTTTGCGAGATGAAGAGATGCCAAAGGGGCTTCTT
ACTTACCAAACAGACCTTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACG
CAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTTATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAAT
AGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGT
ATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATT
GTTGAAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAACGAAAATTGGATTC-----ATG-----
-----ATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTG
TAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTCACC
TATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACA
GAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATAGAAGTTATATACTCTAT
AACATAGGCCTTATCCATACAAGGAACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATATTT
TAGGGCGCTAGAACGAAACCCGTTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCT

GTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAAATTCTGAAATTGCGGAGGCT
TGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAACGCTTACTCCCGGGAATTA
TATTGAGGCACAGAATTGGTTGAAGATCACAAGACGTTTCGAA-----ATGAATTGGCGA
TCAGAACATATATGGATAGAACTTATAGCAGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTG
GGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTCATTAGGGTTTTTATTAGTTGGAATTTCCAGTTATCTT
GGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGCCTACGCAAATCATTTTTTTTCCACAGGGGATC
GTGATGTCTTTCTACGGAATTGCGGGTCTCTTTATTAGCTCTTATTTGTGGTGCACAATT
TCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGGTTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTAT
TTTTTCGTTGGGGATTTCTTGAAAAAATCGTCGCATCTTCCTCCAATTCTTTATGAAAG
ACGTCCAGTCCATCAGAATAGAAGTGAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCGTGTCCTTTAT
ATGGAAATCAGAGGCCATGGCGCTATTCTTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTC
CACGAGAACTTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCTTATTTCTTGCGTGTACCAATTGA
AGTATTT

>Prunus

ATGGAAAAATGGCGATTCCATTTCGATGTTGTTTCTAAGTAAATCAATGGACAGCCTCGG
TCCTTTTGAA---ACCAGTGTAAGTGAAGATCCAATTATAAATGATATGGATAAAGACATT
TTAAATTACAGTAATGTTGATCATTTAGTCAGCGACAGATACATTTCGGAATTTTCATATCT
GCTGACACTTTTTTCGTTAGGGATAGTAATAGGGACGGCTATTCCATATATTTTGATATTG
AAAATAAAAATTTTGAGATTGACAACGACCGT-----TCTTTTCTAAGTGAACATAAAAAGC
TCTTTTATAGTTATCAGACTTCTAGTTATATAAATAATGCACCTAAAAGTAACGATACTC
GCCACGATCGTTACGTGTATGATACTCATTATATTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCAT
TGACAGTTATCTTCGT-----TCTCAAATTTGTATTGATAGTTATATTTAAGCAATAGTGAC
AATTACAGTGACAGCTACATTTATAGTTACATTTGTAGCAGCGAGAGTTCCAGTATAAA
AACTAGCACAGATGGTAGTGATTTTACTATAAGT-----TCT-----GTAACATAAAAATA
CAGGCATTTGTGGATTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAATTTTTTAAA
ATTAATAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATGTCATTTGAAAATGAGTAGTTTCGATA
GAATCGAACTTTTCGATTGATCCCGGTACTTGGGATCCTATGAACGAAGACATGGTCTCT
CTGGATCCCATTTGAATTTCAATTCGGAAGAGGAACCTTATAAAAATCGTATTGATTCCTAT
CAAAAAAATACAGGATTA ACTGAGGCCGTTCAAACAGGCACAGGCCAACTAAATGGTA
TTCCCGTAGCAATTGGAGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCTGTAG
TGGGCGAAAAAATCACACGTTTGGCCGAGTATGCTACCAATCAATTTTTTACCTCTTATTA
TAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAAT
GGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTATCA
ATCCTTACATCCCCTACCACAGGTGGGGTGACGGCCAGTTTTTGGTATGTTGGGAGATAT
CATTATTGCCGAACCCAATGCTTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAA
CATTGAATAAGACAGTACCTGAGGATTCACAAGTGGCTGAATATTTATTCCATAAGGGC
TTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGGCGTTCTGGGTGAGTTATTTTCGG
CTACATGCTTTCTTTCTTTGAATCAAAAT-----ATGGTAACCATTTCGAGCAGATGAAA
TTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGGTTTTAAATA
CCGGTACTGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAA
TGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAA
TCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGCTGATACAAGAGGGGAGTTC
TGTAATAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTAAGCGAGGCTTTTTTAGGTCGT
GTTATAAATGCACTGGCTAAACCTATTGATGGTTCGGGGCGAGATTTTCATCTTCTGAATCT

CGATTAATTGAATCTCCTGCTCCTGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAACGAGCCTCTT
CAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCTATGATCCCTATAGGGCGTGGTCAGCGAGAATTA
ATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAACAGCAGTAGCCACAGATACTATTCTCAATC
AACAAAGGGCAAATGTAGTATGCGTTTATGTAGCTATCGGTCAAAAAGCATCTTCTGTG
GCTCAGGTGGTGACTGCTTTACAGGAAAGGGGAGCAATGGAATACACTATTGTGGTAG
CTGAAACGGCGGACTCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATAACAGGAGCAGCT
CTGGCTGAATTTTTTATGTATCGTGAACAACACACTTCAATCATTTATGACGATCCCTCC
AAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCGGGCGCG
AAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGAAAGAGCCGCTAAAT
CAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACCCAATCG
GGAGATGTTTCGGCTTATATTCCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCT
TATCTGCCGATTTATTTAATGCTGGAATCAGACCGGCCATTAATGTGGGTATTTCTGTTTC
CAGGGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAAG
TTGGAATTGGCACAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATCTCGA
TAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAA
TCTCAATCATCTCCCCTTTTCGGTGGAGAACAGATACTGACTATTTATAACCGGAACGAA
CGTTTATCTTGATTCATTAGAAATCGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAGTTACGTA
CTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCATCTACCAAGACATTT
ACCGACGAAGCGGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATGGAACGTTTT
CTACTTCAGGAGCAAGTAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCCTGGGGTTCCCGC
ACTTGAAAAAAAACCTTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTA
GCTTTTCCACCGGGCAAATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAGGGGTCGAGA
TGCTGTTGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATC
GAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAAAGAGAGGAATGGAAGTGAT
TGACACCGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCTACTCTAGGACGAATTTTC
AACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGCACAAATCTCC
TATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACA
GGAATTAAGTAGTAGACCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTATT
CGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCC
AAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAGCGTACTCGTGAAGGAA
ATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCAGAA
TCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAG
TTGGTTTAAACCGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTA
CTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCTTTAT
TGGGTAGAATGCCCTCCGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTACT
TTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTA
TGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCGGCCACGACATTTGCACATTTAGATG
CTACTACCGTACTATCAAGGGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTT
TAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTCGGTGAAGAACATTATGAAACT
GCGCAAAGAGTTAAAGAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTA
TCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGACGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAA
AATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCCCAG
GAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACGATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCTGGAGAA
TTAGACGGCCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACTGC

GAAAGCTACGACCTTAGGAACT-----ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCC
CGAATCGAATTGTTTGGGATTCGGAAGTGAAAGAAATTATTTTATCTACTAATAGTGGA
CAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTGTTGCCACAGCTGTAGATATCGGTATTTTG
AGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAAT
AGGAAATAATGAGATCACGGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGAC
CCACAAGAAGCGCAACAACTCTTGAAATAGCGGAAGCTAACTTGAGGGAAGCTGAA
GGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTA
GAGGCTATCAATGTGATGTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCCTTTCCTTGGGTTAT
TGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAAT
CTAAGCGTAGTGCTTGGTGTGTTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTA
GATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAAGACTATTCGAAATTCAGAAGAACTACGCGAGG
GGGCCCTAGACCAACTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTAGAAACGGAAG
CGGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAAATAGAACGAGAAAAATTTAATTTGATT
AATCCACCTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTTCATTT
TGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTTAGACAACGGGTTTTTCAGCAAGCCTTACAA
GGGGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTACGTACCATAAG
TACTAATATTGGTATGTTTGAACGGTGAAAGAAATAACGGATATGAATCCACTGATTTTC
TGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCCGTCGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGG
TTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGGCAGGCTGTAGAAGGGATCGCGAGGCAACCAGAGG
CGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACA
ATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCCCTTTTATTTGCGAACCCCTTTGTTATGAATGTTTC
TATTATGTTCTATCAAAACACTAGAAGGGTTGTACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCC
AACATTTCTATTGGCAAATAGGAAGTTTCCAAGTCCATGCTCAAGTACTTATTACTTCTT
GGGTCGTAATTGCTATTTTATTAGGTTACGCCATTATAGCTGTTCGTAATCCACAAACCA
TTCCTACTGACGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCCTTGAATTCATTCGGGACGTGAGC
AAAACCTCAGATTGGAGAAGAGTATGGTCCATGGGTTCCCTTTATTGGAACCTATGTTTCT
ATTTATTTTTGTGTCGAATTGGTTCGGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAACAGTTACC
TCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACAAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACT
CACTTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGCCTTACAAAAAGGGATTAGGTTATTTTCGGTAA
ATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTACAAAACC
CCTATCGCTTAGTTTCCGACTTTTTCGGAAATATTTTAGCTGATGAATTGGTAGTTGTTGT
TCTTGTCTTTTAGTACCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCTTGGATTATTTACA
AGCGGTATTCAGCTCTTATTTTTGCAACCTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATG
GAAGGTCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTAACCTCATATATCCTTTTCTAT
CGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACTTTATTAGTC---GAAATCGTAGGACTAT
ATGATTCGTCAGAAAAGGGTATGATAGTTACTTTTTCTGCATAACAGGATTATTAGTTA
CTCGTTGGGTGTGTTTGGGGCATTACCATTAAGCGATTATATGAATCATTAAATTTTCT
TTCGTGGAGTTTTTCCATTATTCATATGATTCCGTATTTTAAAAAACATAAAAACCATTA
AGCGCAATAACCGCGCCAAGTGCTATTTTTACTCAAGGTTTTGCTACTTCGGGTCTTTT
AACTGAAATGCATCAATCCGAAATATTAGTACCCGCGCTCCAATCCCATTGGTTAATGAT
GCATGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCATT
GCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAATTCAGAAGGATTTTTAGTAAAGGCAATGAGAT
TCAATACGTGAACGAAAGAAACAATGTCTTACGA-----TCT---ATTCGTCTCAAAATTAT
TACAGGTATCAATTGATTCAACAATTGGATCGGTGGAGTTATCGTATTATTAGTCTAGGG

TTTATCTTTTTAACCGTAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGA
TCATATTGGAATTGGGATCCAAAGGAGACTTGGGCATTATTACTTGGACCGTATTTCGC
GATTTATTTACATATTAGAACAAATAAAATTTTTGAAAGTATAAATTCTGCAATTGTGGC
CTCAATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTTAATCTATTAGGAATAGG
TTGCATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATGGCAAAAAAGAAAGTATTAATTTCCCTT
CTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCTTGGTGGATCTCTCTCTCATTAAATAAAAGTCT
GGAATCTTGGGTACTAATTGGTGAATACTAGGCAATCCGAAATATTTTTGAATGATAT
TCAAGAAAAGAGTATTCTAAAAAATTCATAGACTTAGAGGAACTCCTACGTTTGGAC
GAAATGTAAAGGAATACCCGGAAGCACATTTACAAAAGCCTCGCATCGAA---TACAA
AGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGCACGCATACAATTTTACACT
TCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTATAGGTAATGAAGA
ACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGTCAAGAATTCCTATATAACTTAAGCGACACAATAAA
AGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATAGGATTCCATTCGCCCCACGGTTGG
GAACTAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAATGATCAAATTATAT
CCGGTCTTGTCTACTTTTCCAGTCATTTAGATACAATTTTTAAATATTGGATCTTTCG
TTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCT
ATTGGTGTCCGAGAGTACCTTTTCGAAGTCCCGGAGAGGAAGATGCATTGTGGATTG
ACGTATAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGACAAGGGGTTGATAGCGA
GATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGGATGATACCAAAGA
TCTTTATTTGTTTATAAAGTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGAGTGGCTATTTATGAT
ACTATGCAATTTGTGCGACCAGATATACAGACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATG
GGATCTTTTATTCTGGTCCGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCT---G
TAATGATCCACCAACCTGCTGCCTCTTTTTATGAGGCACAGACGGGAGAATTTATCTTG
GAAGCGGAAGAAGTACTGAAGCTGCGCGAAACCCTCACAAGGGTTTATGCACAAAGG
ACAGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGC
A A T A G A A G C C C A A G C T C A T G G A A T T G T T G A T C T T G T A G C G A C T G A
A??
??
??
??
ATGGAAGAATTTCAAGGATATTT
AGAAGTATAGATATCAGCAACATGACTTCCTATACCCACTTATCTTTCGGGAGTATAT
TTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGTAGGTTATGATAATAAATCTAGTTTACTAATT
ATAAAACGTTTAATTAGTCGAATGTATAAACATAATCATTTTTTTTATTTCCGCTAATGCTT
CTAACCAAAAAAAAAAATTGGGGAAAAATCTGTATTCTCAAAAAATATCGGAGGGATT
CACCGTCATTGTGGAATTTTCGTTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTAACCGTAAAATC
TTATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTAGAGGACAAATTTCCACATTTA
AATTACGTATCAGATGTACTAATACCCTACCCTATTCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACC
CTTCGCTATTGGGTGAAAGACGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTCTTCACGAG
TATTATAATTGGAATAGTCTTATTACTAAT-----TTTTTTTTTTCAAACCACGATTATTCTT
ACTCCTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATTCATCTTACTTTTTCTTCGTAATCAAT
CTTCTCATTTACAATTAACCTCTTCTGGGATCTTTTTTTGAGCGAATACATTTCTATGAAA
AAATAAAATATGTAGAAGAAGTCTTTGCTAATCCGGCCATCTTATGGTTCTTCAAGGATC
CTTTTATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCGAAGGATACCCCTC
TTCTGATGAATAAGTGGAAATATTATCTTGTCAATTTGTGGCAATGTCAATCTTATGTGTG
GTCTCAACCGGGAAGGATTTATATAAATAAATTATCCAAGCATTCCCTTGATTTTTTTGGG

TTATTTTTCAAGTATCCGACCAAACCTTTCAGTGGTACGGAGTCAAATGCTAGAAAATT
CATTTATAACGGATAAT-----GCTATGAAGAAGCTCGATACATTAGTTCCAATTATTCCGTT
GATTGGATCATTGGCTAAAGTGAAATTTTGTAAACGCATTAGGGCATCCTATTAGTAAGTC
CACCTGGGCGGATTCATCGGATTTTGATATTATCGACCGATTTCTGCGTATATGCAGAAA
TCTTTCTCATTATTACAGCGGATCCTCAAGAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATAT
ACTTCGACTTTCTTGTCTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGAACTT
TTTTGAAAAGATTAGGTTCTAAATTATTGGAAGAATTCTTTACGGAAGAAGAACAGATT
CTTCTTTGGTCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTTTTTGCATCAATGATCTAA
TCAATTATGAAATGATAATTGATACACCAGAA-----GTACAAGATATTGATTCTTTTTCTA
GATTAGAGTTT---TTAAAAGAGTTTTATGGAATTATATGGGTGCTTATTCTTATTTTGACT
CTTGTATTGGGAATCACAATAGGCGTACTGGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATC
CGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGCCCTTTGGGAATTCTTCAA
GCTCTAGCAGATGGGGCAAACCTGGTTTTTCAAAGAAAATCTTCTCCATCTAGGGGGG
ATACCCGTTTATTCAGTATCGGGCCATCCATAGCAGTCATATCAATTTTAGTAAGCTATTC
AGTAGCTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAGCGGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTATGG
ATTGCCATTTCTAGTATTGCTCCAATTGGACTTCTTATGTCAGGGTACGGGTCAAATAAT
AAATATTCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCA
TTAACTTTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAATTGATATAGT
TGAGGCGCAATCAAATACGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAGCCTATAGGGT
TTATCATTTTTATCATTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTACCCGA
AGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATACTCGGGTATAAAATTTGGTT
TATTTTATGTTGCTTCCATCTAAACCTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTAC
TTGGGAGGTTGGAATATCTCTATTCCGGACATATATGTTTCTGAGCTTTTTGAAATAAAT
AAAACATGTGGAGTTTTTGGAGCGACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTTAT
TTGTTCTTGTTCAATCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTAAGAATGGACCA
ACTATTGAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACA
ACTTCTTCCCAACTCTTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCAATCTC
GATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTT
TCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGA
TCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAAC
GGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTACGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAA
CGAACAATTTCAACGAAATCTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCC
TCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGT
ATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTT
TGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGA
TGACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAGTATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTA
TTCTGGTTCACGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAA
GAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCG
CTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGG
ACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTTGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCG
AAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCA
AACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTC
ATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCGTATTTCGTCCATAGGTCAAATT
GGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATA

ACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGG
TCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTT
TTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTAIGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGG
TTTTTTCGGAAAACCTTCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGT
TTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTA
TTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCC
CTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTAT
ACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCT
GCTTTACGAATATGATTTTTTCTGGGCATTTCTGATAGTATCAAGTGTTATTCCAATTTTG
GCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGACCAGAAAAACTTTCGAG
TTATGAATCGGGCATAGAACCAATGGGGGATGCTTGGTTACAATTTTGAATCCGTTATTA
TATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCA
ATGAGTTTTCGATGTATTGGGAGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCC
TAATTGTTGGTTCAATTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTATGAATTATT
TTCCTTGGTTAACACTAGTTGTAGTTTTGCCAATATTCGCGGGTTCCTTAATTTTCTTTCT
CCCTCATAGAGGAAATAAGGTAATCCGCTGGTATACTATATGTATATGTTAATAGAACTA
CTTCTAACAACTATGCATTCGGTTATCGTTTTCCAATTGGATGATCCATTAATGCAACTG
ACAGAGGATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGA
ATTTCTATAGGACCTATTTACTGACAGGATTTATCACAACTTTAGCTACTTTAGCGACT
CGGCCGGTTACTCGAGATTCGACTATTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGT
CAAATAGGACCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAA
TTAATCCAGTTTATTTACTTCTATCCATGTGGGGGGAAAGAAACGTTTGTATTCAGCT
ACAAAATTTATTTGTACTGTCAGGAAGTTCTGTTTTTTTATTAATAGGAGTTCTGGGT
ATTGTTTATACGGCTCCAATGAACCGACATTAATTTTGAACATCAGCTAATCAATCG
TATCCTGTAGCACTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAAT
CACCGATCATAACCTTACATACATGGTTACCAGACTCATGGAGAGGCGCATTACAGT
ACTTGTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGGATC
AATATGGAATTATTACCCACGCTCATTTCGATTTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGCA
CAATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCAGGTCAGCGTAATTTAAAAAAAAGA
ATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGGATTGGTTCTATAAGCG
ATACAGGACTCAACGGAGCCATTTTACAATAATCTCTCACGGATTTATTGGCGCTGCG
CTTTTTTCTTGGCCGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTATCTCGACGAAATG
GGCGGAATGGCTATCGCAATTCAAAAATATTCACGACTTTCAGTATCTTATCAATGGCT
TCTCTTGCATTACCGGGCATGAGCGGTTTTGTTGCCGAATTGATAATTTTTTTTGGAAATA
CTTACTAGCCAAAAATATCTTTAATGACAAAAATATTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTG
GAATGATATTAATCCTATTTATTCAATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAA
GCTTTTTAATGCCCAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAATTATTTGTTTC
GATCTCGATCCTTTTACCTGTAATAGGTATTGGTGTATATCCCGATTCGTTTCTCATT
TCAGTTGACAAGGTCGAAGCTATTATATCCAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAGCAT
GTAATGTTTGTAGTGCTACTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGTTCGA
AATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATACTGAATGCGGTTAATATAAATTCG
TAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAAATATTTTCTCAATTTTTGT
TATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGTCCGGCTATTGTTTCGTCATTTATCG
TAACAGAAAATCAACTCGCATCAATCAATCAATTTGTTGAATAAGATGGAATATACATA

TCAATATTCATGGATTATACCTTTTCATTCCACTTCCAGTTCCAATGTAAATTGGAGCAGG
ACTTCTACTTTTTCCAACGGCAACAAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCCGAGTG
TTTTATTGTAAAGTATAGTTATGATTTTTTCAGCCCATTTTTCTATTTCAGGAAATAAATAA
CAATCCGTATATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTATTAGAAATTTG
GCTGCTTGGTTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATGAT
GGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAGGGATATTTGAGATTTTTTGCTT
ATATGAGTTTTTCCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAAT
TTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACA
CGACCTAGTGCGGCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATCGTGTGCGGGGATTT
TGGTTTATTATTAGGAATTTGGGTTTTTATTGGATAACGGGTAGTTTTGAATTCGGGAT
TTGTTTGAGATATTTAATAAC---GAGGTAAATTTTTTATTTGTTACCTTATGCGCCTTCCTA
TTATTTGCCGGCGCAGTTGCAAAATCCGCCCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCTGAT
GCCATGGAAGGGCCTACCCCCATTTCCGGCTCTTATACATGCCGCTACTATGGTAGCAGC
AGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTTCATAGTTATACCTTACATAATAAAT
CTAATAGCTTTGACAGGTATAATAACATTACTTTTAGGAGCCACTTTAGCTCTTGCTCAA
AAAGATATTAAGAAAAGCTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTA
GCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGTTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCCTATTGCA
AAGCATTGTTGTTCTTAGGATCTGGATCAATTATTCATTCGATGGAAACTATTGTTGGAT
ATTCTCCAGATAAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGCGGTTTAAGAAAACATGTACCA
ATTACAAAACCGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTT
GTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTTTGCA
TAATAGCTTGTCCACGGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGTATCTATTTACTTAC
TTTTGAAGGACATTTAAATGTTTATTTTCAAATACAGCGGCAAAAAAATAGCTCGT
TCTATTCATGTCTCTCTGGGGTAAAGAA---GGAAAAAAATTATTAACATTATTAGA
TTTTTTAACTACGAAATTTTTAAACGGCACTAAAAAC---ACTTTCTCATATCCCCACGAG
TCGGACAATACTATGTTATTTCCGATGCTTGTATTAGTTTTATTTACGTTGTTGTTGGGG
CCGTAGGA---TTATTCGATTTGGATATACTATCCAAATTTCTTAAGTTCGTCTATAAACCTT
TTACATAAAAATAGAAAC---TTGTGGATTGG---GAATTTATCACAAATGCAACCTTTTC
CGTTAGTATAGCTTATTTCCGAATCTTATATCGTCTTTTTTATATAAGCCTGTTTATTCAT
CTTTACAAAATTTAAATTTATTTAATTCATTTGTTATTTTGGGGGGTAAAATAATAAATGT
GATATATAATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATTTTTTTTTATGTAATATCCTTTACTA
AAGGTATAAGAAGGTTAGCTGAACTAACTCATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGA
ATTACGAATGGAGTCGGTATTGCGAGTTTTTTCGTAGGAGAGGTTATCAATATGTAGG
GGGTGGT---CGAATTTCTTCTTATCTTTTAGTGTATGTATCCTATGTATTAATTTTTTTATTT
TTTTTT---ATGGATTTGCCCGGACCAATACATGATTTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGT
TCTTATACTAGGAGGTATGGGAGTGGTATTATTTACCAACCCCATTTATCTGCCTTTTCA
TTGGGACTGGTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATTAAACTCCTATTTTGTAGC
TGCTGCACAACTCCTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCGTATTTGCTGTGAT
GTTTATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTGAATCTTTGGACCGTTGGGGATGGGG
TACTTTGCCAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTTACTCATGATTACTATTACAGATACGTC
ATGGTACGGGATTTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAACAAGATTTGATAA
GTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACGGATTTTTTTCTTCCGTTTGAATTCG
TTTCAATAATTTCTTTAGCCGCTTTGATAGGTGCAATTGCCGTGGCGCGACAGATGAATA
TACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCCACCACCCATCAATG

CATGGTGTTCCTTAGACTCATCATTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCA
ATATTGGGTATTACACCGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACCAATTATACA
ATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAAC
CGTAAATGGACCGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATCA
GAATAATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGTCCTTTTAT
GGCGGATATTGGTGCACAAACCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGGGAATTAGTATA
TGATCTATTTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTCGTATCGGAGG
AGTAGCGGCCGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGCGATTATTT
TTAACAAGAGTTGCTGAATATCAAAAACCTTATTACACGAAATCCTATTTTTTTAGAACG
AGTCGAGGGAGTAGGCATTATTGGTAGAGAGGAAGTAATAAATTGGGGTTTATCGGGA
CCAATGCTGCGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATG
TTACGACGAATTTGATTGGGAGGTACAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTTGGCTCGT
TATCTAGTCCGAATTGGTGAATGATAGAATCCATAAAAATCATTCAACAGGCTCTGGA
AGGAATCCAGGGGGACCCATGAGAATTTAGAAATACGATACTTTGATAGGGAAAGG
AATCCTGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAGCCTTCTCCTACATTT
GAATTGCCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAGGGAGAGCTGGGA
ATTTTTCTGATAGGGGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATCCGCCCCCGGG
TTTTATCAATTTGCAAATCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTAT
GACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTATGGT
AACTGGGTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAA
AGTTTCATGATTACTTTATCTCACGCAAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATG
AAAAATTAATCACCGCGGAGCGTTTCCGCGGTCTGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGT
ATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGTGTATGTCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAA
TTGGAAACTGATATTCGCAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAGTCTG
TATATTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGA
ATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGT
TTACCAATGTCAGTAATTGACGATTATAACAATTCGAACAATTTTTAATCCG---AAAAAAG
TAAATCTCTTGATTAAAGAA-----ATGCAGGGTCGTTTGTCCGCTTGGTTAGTC
AAACATGGGTAGTTCATAGATCTTTGGGTTTCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACA
AATAAAACCCGAGGATTGGCATTTCGATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTAT
CTACGTTCCCAATGTGCTTATGATGTAGCACCGGGCGGACTGTTAGCTAGTGTCTATCAT
CTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGC
CCCAAGGAGGAATCCTAGAATCCTTCTATTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTC
AAGAAAGGGAATCCTATGATATGTTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCACGCCTGAAA
CGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCT
AATTTTTATGAAATACAAGATGCTTAT-----

-----AT
GAATATTATTGAATTTCCTTTACTTGATCGAACAACCCAA---TCAGTTATTTCAACTACAT
CAAGCGACCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACC
AGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCGTTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTAT
GGACTGGTGCCACGATCTAGTCTAGACAGGCAGACCTAATTTAACAGCAGGCACAG
TAACAATGAAAATGGCCCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAA
TACGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTAT
AGTACTGTTCCGGGAGTTGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCC

ACCTAAACCGGAGGCCGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAG
AAATCTATGAGGATCGAATTAGATCTCAACAGGAGAATCGGTGTTTTACTACCAGCCAT
AAGTTTCGTGTTGGATGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAA
CCACCATCTACTTCAGAAATCCCTCCTGAAATATTTTTCAAATATAAAAAGT--GTAGCTTC
CCACGAATTAGTGAATATGCAAATAAAAATACCTTTTCTTGGATAAAGAAAGAGATTA
CTCGATACATTTCCGTATCGCTCATGATATATATAATAACCCAGGCACCCCTTTCAAATGC
ATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGCCGTATTG
TATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATCGAGGTTCCACAAGCGGTA
CTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATCTGCAACTGAAACAA
GTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGAGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGA
GGGGTTTGAATTAGCCCTCCCGATCGTATTTTGCCCGAGATTAAGAAAAGATAGGAA
ATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTC
CTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAAG
AAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTC
AGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATAATGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGT
ATAGTAAGCAAAATCATAAGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCGTAGCGGGT
GCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCGGAACCTTCTTGTTTC
AGAGGGCGAATCCATCCAACCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGGTGGAT
TTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGTCTTTTG
CTATTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTT
GAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAATCTATGATTGGTTTCGAAGA
ACGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCCGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCTCACGT
CAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTAC
AGGGTTTGTATGACTTTTTTATTATCGTCCGACCGTTACAGAGGCTTTTTGCTTCTGTTCA
ATATATAATGACTGAAGCTAATTTGGTTGGTTAATCCGATCGGTTTCATCGATGGTCGGC
AAGTATGATGGTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTAACCGGCGGCTT
TAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTTTTGGGTGTATTGACCGCAT
CTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAA
ATTGTAACAGGCGTACCAGACGCTATTCCTGTAATAGGCTCGCCCCTGGTAGAGTTATT
ACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTT
TTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCA
AGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTGT
TAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCATGGCCA
AACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTAATGATGTAACGTAGGCT
TAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCGTTTGCAACTCCTTTG
GAAATATTGCCTGAGTGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCAAAT
AAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCCTTT
TTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCCGTAGCGACAACCGTCTT
TTGATTGGTACTGCAGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACACTACCTATTGATAA
GTCCTTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTGGAATCGTCTTAGGTCTA
ATTCCTATTACTTTGGCCGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATC
AGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTGGTTTTCTACTAGCAGCTTTGACTAT
CACCTCAGCTCTATTTATCGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTTATGGATATAGTAAATCT
CGCTTGGGCTGCTTAAATGGTAGTCTTTACGTTTTCCCTTTCCTACTAGTAGTATGGGGAAG

AAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAAGTTAAAATTTTGGTAGATAGGG
ATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAAT
AGCTAAGGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACACGCTGATGCTCACGATT
TTGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGCAAAGTATTTAGTGCCCATTTCC
GGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTT
TCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAGGTGGT
TTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTCGGCGGGGGTTTTCCGAGGA
ATACAAATAACCTCTGGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTA
CAACTCTATTGTA CTGCAATTGGTGCAATTGGTCTTTGCTGCCTTAATGCTTTTTGCAGGT
TGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCGAAGTTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTAT
GTTGAATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGCCTTGGTTCTCTTTCTTGGGCGGGACATC
AAGTACACGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAG
ATTCCACTTCCATCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTT
TTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTT
ACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACA
CCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTTCCCTGGTAGCGGGTCACATGTATAGAACCAACTG
GGGCATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGCCCATTTACGGGCC
AGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTATTA
ACCTCGCTATGTTAGGATCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTTCGATGCCCC
TTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACA ACTTTTATTGTTTACACATCACATGTG
GATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAG
ACTATGATCCA ACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATG
CAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTA
TATTCATAATGATACTATGAGCGCTTTAGGGCGCCCCCAAGATATGTTTTTTCAGATACCGC
TATACAATTACAACCCGTATTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCCA
GTGCAACGGCCCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTT
AGTGGCAGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTT
TGGTGCATCACATTCATGCGTTTACAATTCATGTGACGGTATTAATACTCCTGAAAGGTG
TTCTATTTGCTCGGAGTTCGCGTTTGATACCAGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCC
CTTGTGATGGGCCGGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTT
CTTAGGGCTATTCTGGATGTATAATGCAATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTGGAA
AATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATCAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGG
GAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGG
GCACAGGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTTCATTATCCGCATATGGCCTTTTT
TTCCTAGGTGCGCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTAGCGGGCGTGGT
TATTGGCAAGAACTTATCGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCT
GCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTCCAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTA
CCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAG
GAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGT
CGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTA TACTGAG
GAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTCCGGGCAATTGGCAATAATTTTTCTGT
GGACTTCCGGAAATCTGTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACA
GGATCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTTGGTCAACC
AGCTGTAGAAGCTTTTACTCGGGGGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTG

GTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGTACTAACGAGGATCTTTATACTGGCG
CTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACC
GAAATGGAAGCCGAGCGTTTCGTGGTTTAAAAATGCCGAATCTCGTCTAAATCATCATT
TGTCAGGACTATTCGGAGTGAGTTCCTTAGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTCGCT
ATTCCCGGATCCAGGGGAGAAAACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTGCCACA
TCCCAAGGATTAGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAACCCCG
ATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCCT
CTGGGGGGATTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCA
TTTAGCTATTGCGTTTATTTTTCTGATTGCTGGTCATATGTATAGAATAATTTTCGGGATT
GGGCACAGTATCAAAAATCTTTTAGAAGCACATATCCCCCAGGGGGGCGATTGGGTC
GTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTG
CTCTAGCCTCTTTGGGGTTATTACGTCCTTGGTCGCTCAACACATGTACTCTTTACCTG
CTTATGCGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATACCAAT
ACATCGCAGGATTCATCATGACAGGGGCTTTTGGTTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAG
ATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAA
GCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTTAGGGTTCCATACTTTGGGACTTT
ATGTTCATAATGATGTCATGCTTGTCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAA
CCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTTCGATGTA
CTTTTATCTTCAACGAATGGTCCAGCGTTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTACCTGG
TTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGACCCGG
AGATTTCTTGGTTCATCATGCCATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTA
AAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTGGTTA
TAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACG
CATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACGATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCA
TTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAGTTTAAATGAGTCTTCCACTT
ATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCGCAACTTATTAATGGATA
TAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCCGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTT
GTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAAATTCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATT
GAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGA
TAAACCGGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTTCTG
TCGGGTATATTTACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGTAAATTTGGTAT
GTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACGTGTATAGGGTGCCTCAATGTGTGCGAGCCT
GCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAGGCTAAGCAAATTGCT
TCCGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTGTCCAA
CGGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGTATGGGTCTA
GCTTATATGATAACTTTACGCTTCCCCTCAATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCTTAGTATTTT
CGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTTATGTTCAAAAAACAAGATTTTATGCGAG
ATCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTAGTAAGTGCTTTATGGTTTCGGGTCTTTG
GCAGGTTTATTGATAGAGATCAATCGTTTTTTTTCCGGATGCGTTGATATCCCCTTTTTTT
CATTTATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTTTTGT
AACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTTGATGAT
CCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCTTTCATTGCTGCACCTCCAGTA
GATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTATGGAAACAATATTTT
CTGGTGCCATTATTCCTACCTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTTACCCGATATGGGAAG

CGGCTTCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCCTTATGAACTAATTGTTCTACACT
TCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTCTGGGT
ATGCGCCCCTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTTC
TTGATATATCCAATGGTCAAGGAAGCTTTTTCTGACGGTATGCCCTAGGAATCTCCGGT
ACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAAGCCGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTAC
ATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGGTCCCTG
GTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACA
GATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTGGCCGA
TTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTT
GGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACTTAA
ATGGTTTTAATTTCAATCAATCTGTAGTTGATAGTCAGGGTCTGTGAATTAATACTGGG
CTGATATTATTAACCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCCATA
ATTTCCCTCTAGATCTAGCTGCTGTTGAAGTTCATCTATAAATGGAATGGGTTTGCCTT
GGTATCGTGTTCATACCGTGTATTGAATGATCCCGGCCGTTTGATTGCTGTCCATATAAT
GCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCAGTTT
TTGATCCTTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTCTGTTATACCTT
TCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGGGTA
CTGTAACGAATCCAGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGCACACATTGTGTT
TTCTGGCTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATT
TACTGATGAACGTACAGGAAAACCCTCTTTGGATTGCTTAAGATCTTTGGAATTCATTT
ATTTCTATCCGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGG
TCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAGGGTACAATCCGTAAATC
CAGCGTGGGGTGTGGAGGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCAT
ATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTGGCGGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGTCCACC
TCAACGCCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATCGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTAT
TGCTGCTGCTTTTTTTGCAGCTTTTGTAGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAA
CTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAAC
AAGAAATATATCGCAGAATTGGTGTGGGTAGCTGAAAATCAAAGTTTATCTGAAGCT
TGGTCTAAAATTCCTGAAAACTGGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAA
GGGGGGGTTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTG
GTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAGGGGCGCGAACTTTTTGTACGTCGTATGC
CTACTTTTTTTGAAACATTTCCGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGGATTGTTAGAGCC
GATGTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAATATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAAGTGT
CGAGTTCTATGGCGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCCGCTACTGTGAAA
AAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAA
ATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGGCATGCTTCGT
TTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCCTTGTTAGAGAT
GTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTAGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAA
ACTCGGAGATCCAACACTACAAGAAGACAAGTAGTTATGAAAACCTTATATCCCTGAGG
AGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCCGGTCTGTGACCA
AGAAACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTA
AACTACTGGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATG
AACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGAT
TTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGTGGGGAAGTTCTAG

ACACCTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCT
TTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACTCTTGAAGAATCTTTCCATTCT
TCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAACAAAATGACTACAATTTGGGTATTCACTTAATCT
TGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTATTTTGGGGGTGTATATGA
TACCTGGGCTCCGGGCGGGGAGATGTAAGAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCA
AGTATTGTATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGCGGAGAGGGGTGGATCGTTAGT
GTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTT
GGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATG
GTCTGGAGAGGCTTACCTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTTATTGCT
TGTTGCTTTGTTTTGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGA
CCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTTGGTTAGAGACCAACGTCTTGGGG
CTAACGTAGGATCTGCTCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCTCCG
ACCGGGGAAGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTCTGGGATCTGCGTGCTCCCTG
GTTAGAACCTTTAAGGGGTCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATA
CAGCCTTGGCAAGAACGGCGATCTGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTT
AAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAA
GTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCCTATTTCGTAGGTCATTTATGGCA
CGCGGGAAGGGCGCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTT
GAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAA
GACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGCTTCGTTTTT
GTAGGTTGGTCTGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTC
ACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCCATGGATTAGCAAGTTCCTATTTGGAA
GGCTGTAACCTCTTAACCGCCGAGTTTCCACTCCGGCTAATAGTTTAGCGCACTCTTT
GTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCG
GTCTGTGGACTTTTGTGCTCTACACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTC
AATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCCGGTC
CAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTAATTTATCCGCTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTT
TGCGCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCCAAGGGTTTCA
TAATTGGACATTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCTGGGGTGTGGGCGCTGCTC
TGTTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTG
CAAATACATTCCGTGCTTTTAACCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACC
GCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACAT
TTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTGTGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGT
CTGGCCCTTAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGA
TCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTT
GGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCC
CGTGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCTGATATTATTAC
CAGTATTCGATACTGGGTCAATCATAGCATTACTATAACCTTCTTATTTATTGCGGGTTGG
TTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCTCGTCCAAACGAGTA
TTTTACAGAAAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACAGGCCGTTTTGATCCTTTGGAAC
AACTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAGAACCTATCCAATTTTTACAGT
GCGGTGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATC
AGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCT
GGCCGCCCAAACGAACATAATGCAGGGAGTTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATG

GTAAAGTAGCTCCTGGGTGGGGAACACTCCTTTGATGGGTCTCGCAATGGCTCTATTT
GCGATATTCCTATCGATTATTTTGGAGATTTATAATTCCTCCATTTTACTGGATGGAATTC
AATGAATATGCTTACTCTAAAACATTTGTTTACACGGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTC
TTTATCTTCGGATTCTGTCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGC
CGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCGGGTATTCTTGTGAT
CGTTTTAATCGGATTTTCTTTTATGGTTCCATTCTGGATTAGGTTTCATCCCTGATGCTT
AATATATTTAGTTTGTCTGT-----CTTAATTCGGCTCTTTATTCAAGTAGTTTTTTCGTCG
CCAAATTGCCCGAGGCCTACGCTTTTTTAAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTAATAC
CCCTGTTTTTTTTTCTGTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACA
CAATCAAACCCGAACGAACAAAGTGTGAAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGT
TATTACTCATTTTTGTACTTGTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTTAATATGGAAGTAAAT
ATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTTCCTACCGCTTTTTTACTTATAAT
ATACGTAAAACAGTCAGCCAAGGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTTGCCATCTTT
TTATCCGGTTTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCC
TCTCAACAACATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATA
CATTCCTTTTAGTCTCAACTCTAGGAATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGC
CTAAAGTTCCAACATAAAAAGGTGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGTCA
TTAATTGCTACTTCATTAATCTTATTGATTAGTGTACCTGTTGTATTTGCTTCTCCTGAGG
GTTGGTCGGGTAACAAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCT
TTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGA
GACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATAC
TCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAAC
CTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCAGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTAC
ATGGACAACCTGTATGGACTGACGGGCTTACTAGTCTTGATCGTTACAAAGGTCGATGCT
ACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCC
TTAGACCTTTTTGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTG
TTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTA
TGTTAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAAC
AAGTATGGCCGCCCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAG
AATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGA
TGAGAATGTTAATTTCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGA
AGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAACGCT
ACTGCAGGTACATGCGAAGAGATGATCAAAGAGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGGG
TTCTATCGTAATGCATGATTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTC
ATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTG
ATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCT
GGTGGAGATCATATACCGCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAGGGGGAAAGGGAGA
TCACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGAAAAAGATCGAAGCCGC
GGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTGCCAGGTGTTTTGCCTGTAGCTTCAGGG
GGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCTGTACTA
CAATTTGGCGGCGGAACCTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCCGTAGCTA
ATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGT
GAGGGTAATGAAATTATTCGCGAGGCTAGTAAATGGAGTCCCTGAACTAGCTGCTGCTTG
TGAAATATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCCAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGA

TACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAA-----
-TCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGC
CAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAA
ATAGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACTATAGAATACGA
CCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAAAGATATAT
TTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTAT
AAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACA
TAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGA
AACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGAGAGGTCCG
TTTGATATCCAAAACCTGCTCAGCAACAGTCCGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAAC
CAGAAAAGTTTGGGTAAAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTCTGTAGTAA
GAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCC
AATTGGTAGAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAGAAGAAGT
AGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCA
ACCTCAAACCCATTTAAATGTAGCGGATAACAGTGGAGCCCGAGAATTGATGTGTATTC
GAATCATAGGAGCTAGT--AATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTA
ATCAAGGAAGCCGTACCAAATACACCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCCGAGCTGTAA
TTGTACGTACTTGTAAGAAGTCAAACGCGACAACGGTATGATAATACGATATGATGAC
AACGCTGCAGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCTAAAGGAACCCGAATTTTTGGCG
CGATCGCCCGGAATTAAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAGTTTTATTAGCACCCGAA
GTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGA
AAGGAATATCTTATCGAGGCAATCGTATTTGCTTCGGTAGATATGCTCTTCAAGCGCTTG
AACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGGCGAGCAATGACACGAA
ACGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCAGACAAACCCGTTACAGT
AAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCT
GTTGTTAAACCCGGTAGAATACTTTATGAAATGAGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAG
AAGGGCAATTTCAATAGCGGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTCTTTTCGG
GAATGACCAGAATTAACGAGGGTATATAGCTCGAAGACGTAGAACAAAATCCGTTT
ATTTGCATCAACCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGTACTATTACTCAACAGA
AAATAAGAGCCTTGGTTTCGGCTCATCGGGATAGAGGTAGACAAAAGAGAGATTTTCG
TCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGAGAAT---AAAGTATACTTTAGT
TATAGCAAATTAATACACAATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTT
GCACAAATAGCTATATTAATAAGAGTTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAA-
-----ATGATAAAGGAAGTATATGCCTTAGGCCAACATATATGTATGTC
CGCTCACAAAGCGAGAAGAGTAATTGATCAAATACGTGGGCGATCCTATGAAGAAACA
CTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATGCCATTTTAAAATTGGTTTATT
CTGCAGCAGCAAATGCTACTCACAATAAGGGTTTCAACAAAACAAGTTTAATCATTAGT
AAAGCCGAAGTCAACGAGGGCACGACTGTGAAAAAATTAAGCCTCGAGCTCGAGGA
CGTAGTTATCCAATAAAAAGATCCACTTGTCATATAACTATTGTATTGAAAGATATATCTT
TAGAT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCG
GTTATTGGGGAAAAT---CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAA
ATAAAGCATTGGTTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGA
CTCCCGGAAGGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGAC
GTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTTTAGAAAAGAAAAGAACTA

TGGCAGTTCCAAAAAACGCACCTCTATTTCAAAAAACGGATTCGTAAAAATATTTG
GAAAAGGAAGGGATATCGGGCAGCATTGAAAGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCTCTTTCTA
CCGGGAGTTCTAAAAGTTTTTTT-----GTAACAATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCG
AGTAACAGTTATTTTGAATGTACCAGTTGT--CTTCGAAAT-----GTTAATAAGGAATCA
AGGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTGGTCGATTGGA
ATTGAGAAAATTCTGTCCCTGTTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAA
TGAAAATAAGGGCCTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGATTGATCCGTAGGCGG
GGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGCATGGTTC
GAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGC
AGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGGCCCCACTTATGAAAGGTCAAG
CAGATACAATAGGAATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTCGGAGAAATAGAAGGAACATG
TATCACACGCGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAATAGGTAT
TCAAGAATCCGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCT
ATATGGAACCTCGTAACGCGTCTATTTGTATCAAGGGTCCTGGATATGTAACCTGCTCAAG
ACATTATCTTACCACCTTCTGTGGAATCGTTGATAATACACAGCATATAGCTAACCTAA
CGGAACCAATTAATTTGTGTATTGAATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCGTATAA
AAACGCCAAATAACTTTCAAGACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTGCTGCT
GTTTCGAAATGCGAATCATAGCATTCACTTATGTGAATGGGAATGAAAAACAGGAGAT
ACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGACG
CCTCCCGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTTACATGCAGAAGAGGAA-----AACT
TACAGTTAGAAAACAATCAA---CACAAAGTTACTTTGCCCTTTTTACTTTTCATGGTAG
ATTGGCTAAA---CAAAGGAAAAATAAAAA---GAAATCGCATTGCAATATATTTTTATTG
ACCAATCAGAATTGTTCCCCAGGGTCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACATACAT
TATTGGATCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTAACATTTTCGCATAG
AAGATGTAAAACATATATTGAACATTCTAGAAATA-----ATGCTTG
GGGGTGAAAT---GAGGCAATATCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAGTTTGAAG
GGTTTTGTAGGTTTCATTGAGCAGGGCTTAACAGAGGAACCTTTATAAGTTTCCAAAAATT
GAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGA
ACCAGTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCGGAATTATA
TGTATCCGCGGGATTAATTTGAAAAACAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTATA
TTGGAACATTCTTTAATGAATTCCTGGGAACCTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAA
TTTTAATCAATCAATATTGCAAAGCCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGACCATA
ACGGAATTTCCGTCTATACCGGCATCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTGGAATTA
GAGATTGATAGAAAAGCCAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTA
TTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCAAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCT
ACCCTGAGATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAAGAGAAAAAAAATTGGGTCAA
AGAAAACGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTAG
TTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTA
GGAAGGGTTGGTCGACGAAATATGAACCGAAGACTAAATCTTGATATACCTCAGAACA
ATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAAT
TTGGAATGGGTACACTTGATGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAACGTATTTCGTTCTG
TAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTAGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTA
GAGGGACTATATGCGGAGCAATTAAG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTG
GTAACCTCAACTCCA-----TTAACAACCCTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCA

TTATCTCAAGTTTTGGATCGAACAAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATC
GAGTTATCTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCCGATACGAGATA
TCCACCCTAGTCACTACGGGCGCATTGCCCCATTGACACGTCTGAAGGAATCAACGTT
GGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAAGATTGGTTATTGGGGG---TCTCTAGAAA
GTCCGTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAAAG-----GTAAGGATGCTTTATTT
ATCACCAAGTAAAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCCTTGGCGTTGAATC
GAGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAACCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTGT
TGAATGGGAACAGGTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGC
TTCCCTAATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATG
CAACGTCAAGCAGTTCGCTTTCTCGGTCTGAAAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGG
AACGCCAAGTGGCTTTAGATTCCGGGGTTCCTGCTATAGCCGAACATGAGGGAAAGGT
CGTTTATACTATACTGACAAGATCGTTTTATCGGGAAATGGAGATACTCTAAACATTCC
ATTAGTTATATATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCACCAAAACCCCCAGGTTCC
GGCGAGGTAAATGTATTAAGGGACAAATCTTAGCGGATGGTGCTGCTACGGTTGG
CGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAGGGTTACA
ATTCTGAAGATGCGGTACTCATTAGTGAGCGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTT
TCATATACGGAAATATGAAATTCAACTCATGTGACAAGCAACGGC---CCTGAAAGAAT
CACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAA
TTGTGAGGCTGGGGTCTTGGGTAAAGACAGGCGATATTTAGTAGGTAAATTAACACCT
CAGATGGCGAAAGAA---TCGTCGTATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTT
GGCATTACAGGTATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGTAGAGG
TCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGA---GGTTCTAGTTATAATCCAGA
AACGATTCGTGTATATATTTCAAAAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTG
GAAGACATGGAATAAGGGTATTGTTTCAAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCTTAT
TTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTGCCCTCACGAAT
GAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGTCTGCTAGATAGAC
ATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACCTAGTG
TTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCTAATCCATGGGTATTTGAACCTGA
GTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCT
GTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAATACATG
GACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAA
GCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGT
TGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGA
AGTACTTGGTACTACAATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCCGAGGATGCTCCAGAAT
CTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAACCATTTCTTT
GTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAAGAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGAT
CAGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTG
GGCCCAAAAATCTTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACT
TTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGG
GCCTATAAAAGGTGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAA
AAAGACCCGAGATTTTGTGAACAGTGTGGAGTCGAATTTGTTGATTCCCGGATACGAA
GATATCAAATGGGCTATATCAAACCTGGCCTGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAA
CGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTA
GTATATTGCGATGTG---TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTA

CGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTT
TTTACTACCCGAGGCTTCGATACATTTTCGAAATCGAGAAATTTCTACTGGAGCGGGTGC
TATCCGAGAACAAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCGTTGGTAGA
ATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGCCACGGGTAATGAATGGGAAGATCGAAAG
GTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGGCGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTATTCG
AACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCGGTTCTTCTCCCGAGTT
GAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCT
ATAGAAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCTTATCGATCTCTTAACAACAAGTAGATCTA
CGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCTGTGGATACACT
TCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGT
CGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAAGATTCGTGAGACTCTGCTTGCCAA
ACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCTGTCAATTGTCGTAGGTCCTTCACTTTCATTACATCG
ATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGCGGTTT
AATTAGACAACATTTTGTTCGAATATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAG
AGCCGGTTGTATGGGAAATACTTCATGAAGTTATGCAAGGGCATCCCGTATTGCTGAAT
AGGGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTAGAAGG
ACATGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATGGTGA
TCAAATGGCTGTTTCATGTACCCTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCGCGTTTACTTA
TGTTTTCTCATATGAACCTCTTATCTCCAGCTATTGGAGATCCTATTTCCGTACCAACTCA
AGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACGAGTGGAAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAA
TAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAAT-----TATCAAATAAAAAGAATTGACGATAAT
AACTATAAATATACGAAAGAA---GAACCTTTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAG
CTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGCCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGAT
CAACGC---GTTATTACTTCA-----AGAGAACTCCTATCGAAGTTCCTATGAATCTTTGG
GTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATTA
TTTGTATATACGTTTCGAACCACAGTTGGTCATATTTCTCTTTATAGAGAAATCGAAGAGG
CCATCCAAGGGTTTTGCCGAGCCTACTCATATGGTACC-----ATG
GCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCTATTAAC
GACTTATTAGGAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATC
AAGTAAAGACTCTGGGGTTCGACAAGCCACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGAT
GATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGGTGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTT
TATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAAT
CTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTA
GGATGACCGACCCTTTAATCCAGTACATATGATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAAT
GCATCCCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACA
AATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTGTCTTTAACAGAATATAT
CATTTCTTGTATGGAGCCCGAAAGGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCGGATG
CTGGATATCTTACACGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACA
GATTGTGGCACCATCCGAGGCATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GAA
AGAATTTTTATACAAACATTGATTGGCCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGCCCA
CGATGCATTGCCGTTAGAAATCAAGATATTGGTATTGGACTTGTCAATCGATTACATAACC
-----CTTCAAACACAACCAATATCTATACGAACCCCTTTACTTGTAAGAGTAC
ATCTTGGATCTGCCGATTATGTTATGGCAGGAGCCCACTCATGGCGACCTGGTTCGAAT
TGGGAGAAGCTGTGGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGCACTCAACT

AACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTAC
GAGCCCCTTCTAATGGAAAAATCAAATTCAACGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTACA
CGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTA ACTATTGAGAGTGAA
AATATTATACATAACGTGACTATTCCACCCAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAATGATCAA
TACGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAGCATACTTTA---AAT
TTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGG
AGTACTGATGTATAACCATGCGCCGGAATTTACATATAGTAATGTACATCTTTTACCAAAA
ACAAGTCATTTGTGGATATTATCAGGAGGTTTCGTGCAGA-----TCCAGTGCAGTCCCTTT
TTCCTCCACAAGGATCAAGATCAAACGAACGTTTCAT-----TCTCTTTCTGCTGAAGGA--
-AGATATATTTATAGCCTT---TCAGTAAATAATGATCAA---GTGAAACACAAA-----AGTTT
GAATCTTTCTGGTAAA---GAAAGTACAAGTCTGATTAT--TCAGAATTAATAGAATCAT
ATATACGGGTCGTTGTAATCTCATATTTCTGCT---ATTCTCCATGATAATTCTGAT---TTTT
TATTGACAAAGAGGCGAAGAAATAGATTTCATCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAACGA
GAGAAAGAACTAATGCCCGTCCCAGTATTTGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTAT
TTTTTCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCAATACAGAAGAAAGAGTTC
GGGAATTAATAATGGAAGTGTAGGGTTCATTCAACCCTCAAAAAGAGGAT-----T
TAATTGAGTATCGA---GGAGTTAAAGAATTTAAGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGAT
TTTTTTTTCATTTCCGAGGAAGTGCATATTTACCCGAGTCTTCTTCCATAATGGTACGGA
ACAATAGTATCATTGGGAGAGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGG
CGGATTGGTTCGAATGGAGAGAAAAAAGAAATTGAACTAAAATCTTTTCTGGA
GATATCCATTTTCTGGAGAGATGGATAAGATATTTGACACAGCGGCATCTTGATACCA
CCGGGAACGGTAAAAAAA-----AATCCAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGG
ATTTATGTCCAATGG-----ATCACACCCACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTGGTTCG
ACCCGTAATCATATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCCCAGGA
TCCATTGCGGGAAAGGATAATCTAGAACTTAGAGTTGTAAATTATATATTTTACGGAAA
TGGTAAACCAATTCGGGGAATTTCTGGCACAAGTATTCAACTAGTTCGGACCTGTTTAA
TGTTGAACTGGGACCAAGACAAA-----AAAAATCTTCTATTGAAGAGGCCACGCT
TCCTTTGTTGAAGTAAGTGCAAATGGTCTGATTCAATATTTCTTAAGAATCAACTTAGTG
AAATCCCATACTTCGTATATCCGAAAAGGAATGATCCGTTAGGTTCCGGATTGATCTCT
---GATAATAGGTCGGGTCGTACC-----AATCCATTTTATTCTATTTATTCCAAGGAAAGG---
-----ATTCAACAATCACTTAGCCAAAATCAAGGAATTTTTCGTACGTTATTGAATAG
A-----AGTAAAGAATCCCAATCTTTGATAATTTGTCATCATACAATTGTTTTCAAATGA
GTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATTACAAC-----GGGATAAAGAATCAGATCCTCT
AATTACAATTAGGAATTCGTTAGGCCCTTTAGGAACA-----GCCTCTCAAATTGATAATTT
T-----TATTCATTTTACCATTTAATAACT-----CATAATCAGATTTTCG---TTAACTAAATATT
GCAACTCAAC-----AAT---TTAAAAGTACTTTTCAAGTATTA-----AAA---TATTATTTAAT
GGATGAAAACGGAAGA-----ATTTATAATTCCGAT-----ACGAACATACTTTTGAATCCATT
CAATTTGAATTGGCATTCTTCCACCATGATTATTGTGAGGAAACATACACAATAATTAG
C---CTCGGGCAGTTTATTTGTGAAAATCTATGTATAGCCAAAAAAGGATCA-----CACC
TAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTCAA---ATTGACTCTGTAGTAATAAGATCGGGCGAA
GCCCTATTTAGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGAGAAATCCTTTCCG
AAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCTAGATCTGGTGATATAACGCAGG
GTCTTCCAAAAGTGGAAACAAGTCTTAGAGGTGCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAAC
CTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTGGAAACGAGTGTATAACAAGAATCTTGGAAATTCCTT

GGGGATTTTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTACAAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATA
AGATCCAAAAGGTTTATAGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATAGACATATAGAAATT
ATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAAT
GTTTTTTCACCCGGAGAATAATTGGATTGCTACGAGCGGAACGAACGGGGCGCGCTT
TGGAAGAAGCGATTTGTTACCGAGTCATATTATTAGGAATAACGAAAGCATCTCTAAAT
ACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAG
CCGCCCTCCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGTTTGAAGAGAACGTTGTTCTAGG
GGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCACCGTTCA-----AGGCAA
CATAACAACATTCTTTGGAAACCAAAAAGAAGAAT-----TTATTCGAGGGGGAAATGA
GA-----GATATTTTGTCCACCACAGAGAGTTATTTGGTTTTTGCATT-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGA
GATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCTAGAATGG
CACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTATAAATCTTACTAGAACTGCTC
GGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTC
TTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAAGG
CTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTATACTA
CAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGACGGGGAGA
ATCAACCGTCTTCCGAAAAGGGATGCGGCTGTGTTGAAGAGACAATTATTTCACTTGC
AAACATATCTGGGCGGAATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTG
ATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACGATT
TGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCGAATGAT
GACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGT
CGTTCT--AGCTATATACGAAATTCTATGGGACAAAAATAAATCCGCTTGGTTTCAGAC
TTGGTGGAACCAAGGTCATCATTCTCTTTGGTTTTGCGCAACCAAAAATTAATTCAGAG
GATCTACAAGAAGATCAAAAATACGAGATTGTATCAAAAATTATGTACAAAAGAATAT
GAAAATATCCTCTAAT--GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGA
TTTGATTCAAGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAGTTATTAATAGAAGACAGG-----
--ACTAGAAGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTCCAAAAAGAACTCAATTGTGTAAAC
CGAAAATCAACATTGCTATTAGAAGAATTTCAAATCCCTATGGGCACCCCAATATTCTT
GCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAATGAAAA
AAGCTATTGAATTAAGTGAACAGGCAGGTACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGG
GCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCT
CTACAAACCATTCGAGCTAAAATTGATTATTGTGCCTACGCAGTTCGAACTATCTATGGG
GTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCGCGTTACAGAGGACC
TCGTTTTCAAAAAATCCGTCGTCTGGGGGCTTTACCAGGGCTAACTAGTAAAAAGCCT
AGAGCCGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGCCCCGGCAA---AAATCTCAATATCGT
ATTCGTTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGCTTTCATTATGGTCTTACAGAACAACAATT
ACTTAAATACGTTCCGGATCGCCGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTA
CAATTAATTGAAATGCGTTTAGATAACATCCTTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACTATTC
CTCAAGCCCGCCAATTAGTTAACCACAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATA
TACCAAGTTATCGCTGCAAAACCCGAGATATTATTACAGTGAGGGATGAGCAAAAATCC
AGGGCTCTGATTCAAAATTATCTTGATTCACCCCCCGT--GAGGAATTACCAAAACATT
TGAATCTTACCCATTCAA-----TATGAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAAT
GGGTCGGTTTTGAAAATAAACGAATTGCTAGTTGTAGAATATTACTCTCGTCAGACTATG

TCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATC
GATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTAT
CAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTAT
CTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACG
TGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCA
CTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCTCGAAAACGTCCAGGTCGAAATATGGTTTT
CAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAACGGGAGTGGCGATGCCATACGCAA
AAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGA
GTAAAGACACTATTGCTGACATAATAACCGCTATACGAAATGCTGACATGAATAAAAA
AGAACAGTTCGAATACCATCTACTAACACCACTGAAAATATTGTTAAAATCCTTTTACA
AGAAGTTTTATTGAAAACGTGAGAAAACATCAGGAAAGCAATAAATATTTTTTGGTTT
TAACACTACGACATAGAAGA-----AATAGAAAAGGATCGTATAGAACT--GTT-----TTAA
ATTTAAAACGGATCAGTCGACCCGGTTTACGAATATATTCTAACTATCAAAAAATTCCTA
GAATTTTAGGCGGAATGGGGATTGTAATTTCTTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACC
GAAGGGCTCGAATAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAA
ACCTATAACCAAAAATTTGGTTCACGTAGAAATAGACGTATTGGTTCACGT---AATGCGCGT
AGAGTACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACGATTGTGACTGT
TACAGATGTGCGGGGTCGAGTAATTTCTTGGTCTCCGCCGGGGCTTGTGGATTCAAG
GGTACAAGAAGAGGTACACCATTTGCCGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTAGGA
CAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGCCCGGGTCTCGG
AAGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTTCGTAGAAAGTGGTATACTATTAAGTTTCATACGCG
ATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGGCCCCCTAAAAAAAGGCGTGTGATGCCA
ACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCC
CCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAACGACGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACC
CCCAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGAT
TTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTT
AGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGA
ACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCA
AAAAGCCAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTACGCGGGAGAAGAAGAGACAAAAA
TTGGAATAAATATCATTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAA
GTTCCCTCGTTGAGCGAGAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGTA
ATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAA
CTATCGAGACTTTGGGTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGT
GCCCCGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATCTCAGCTATTTTAC
AAGAAGAAAAAGACGAAAACAGA-----GGATCTGCTGAATTTCAAATAGTTAGTTTAC
CAATAGGATACGAAGACTTACTTCACATTTAGAATTACACAAAAAAGACTATTTATCTC
AGAGAGGTTTACGTAAAATTTCTGGGAAAACGCCAACGACTGCTGTCTTATTTGTCAA
GAAAAATAGAATATGTTATAAAGAATTAATTAATCGGTTGGATATTCGGGAGTCAAAAA
CCCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATTTAT
CGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGACGAGAGGGAAGAGATCTTCGTAAAGTGG
GTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAATCTATTTAAATGTTCTCTGCTATTCTATATTTCTT
GAAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAAAAGGCGGGGGTTT
TTACGGAGCTTCGCTTTAATCAACAAACAAAATTCATATGGATAAATCCAAGCGAATC
CTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCTCCGATCCAATCGGGGGATCG

AATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTTCGATTTATTAGCGAACAAAGGAAAAATATT
ATCTAGACGGGTAAATAGGTTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTCTGTTACCTTTTCTTAATAAF-----AAACAATTTGAAAGA
AGCGAG---TCAACTCGTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGAGAAGAAGTGACACGTTTAC
TAAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATAAATACACTTAACACA
AAAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACCTGGTCCCGAGCGTCTACCATATACCTACAAT
GATCGGGCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAGCATTTCCTATT-----
-----ATGATTTTAAAATCTTTTATACTA
GGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTAT
TATGGATTTTTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCTCCGAGCTCGG
GTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAAGTATCAGCAACAACCGGTTTT
ATTACGGGACAGCTCATGATGTTTATATCGATCTATTATGTGCCTCTGCATCTAGCATTGG
GTAGACCTCATACAATAACTGTCTAGCTCTACCGTATCTTTGTTTCATTTCTTCTGGA
ACAATCACAAACTTTTTTGTATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTA
GCATTCAATGTTTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCA
AGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTA
TTTGTAAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTT
GGATTGGTATTAGGCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCT---ATTAGATCTAATAA
GTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTATT
ACCAGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTGTTACTAAGAACTGAAAGA
AACCGAAGAAGATAAACCTATTGTGACTATTCTTTTCGATTATAAACGGTGGAAATCGCC
CATTCGGTATATAAAAAACAATCGATTTGAAAATTATGTAAGAAATGAAATGTCACAAT
ATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGATGGAAAAGAAAGAAATATCTTTTACGTACCCCCCA
GTTTGGCAACCTTTTTTGAATGATAAAAAGTAAAATGTCTCTGTTTCAGAAAAGAAAA
ATTACCTTCTAATGAATTTTATAATCAGTGGAGTTATAGGAATGAACATAAAAAGAAAA
AGCTAAACAATAAATTTTTAAATAGAGTAAAAGCTCTCGACAAAACCTAATTGTTCTG
AATGTACTCGAAAAAGAAGACTAGATTGTGTAATAATAAGACTAAAAAGAATACTTAAC
AAAAATATATGATCCTTTCTTGAATGGACCCTACCGGGGACGGATCAAAAAATTGTTTA
CACCTATAGAAAGGGTTTGTATAAATAAAATTCATGGTATCCTTTACTTAGAATTTGAAC
AAAAAGTTCCGAACGATAAATCTATTGAAATAAAAGAAATTAATAAAAGAGTTCCCTCG
GTGGTCATACAAATTAATCGATTTAGAACAACAAGAGGGAGAAGAGATTCGTTCAAGA
AAAGCCAAACGCGTAGTAATTTTACTGATGCTTTAATACGTTATTCAACAACAACCGGA
CTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGCTCTATGCGCGCTCAAAGGCGTAAAACAGTTACTT
GGAAACTTTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCCTTTTTTTGGACCGAATAGACAAATCT-
-----TTTTTTTTTTTTGATATTCGGCGCGTATGAAAATAATTTTTTAGAAATAGAAAGGA
GAAAGCACGTATAGAAATAGCAGAAGCCTGGGATAGTATTTTACTTGCTCAAGTACTAA
GAGGTTTTTTGTTAGTAACCAATCAATTCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCATTGAT
AATAGCTAAAAATATAGTCCGTATACTATTATTTCAATTTCTGAATGGTCTGAGGATTA
AAGGATTGGAATAGAGAAATGCATATTAATGTACCTATAATGGCGTTCAATTATCAGAA
AAAGAATTTCCAAAAACTGGTTAACAGACGGTATTCAGATCAAGATCCTATTTCCCTTT
TAGTCTTAAACCTTGGCACAGATCTAAAAAGGATCAAAAAAATGATTTTTGCTTTTTAA
CAGTTTTTGAATGGAACTGAACTACCCTTTGGTTCTCCAGAAAAAACTTTCATTT
TTTTGAACCATTTTTAAAGAACTAAAAAAAAAAATTTAAAAAATTGAAAAAGAAATGTT
TTATAATT--CTAAGAATTTTAAAGAACAACAAAAAAATTTGTTTCTAAATGTCTCAAAAGA

AACAAAAAACGGATCATTAAAAGCATTCTG-----TTTATAAAAGAAATAATAAAAGAA
CTCTCAAAAATAAAC---TCGATAATTGGTAATCGGATGATTCATGAATCG---ATTCAAATT
ATATCTCAGGGTTGGACAAAC---TCATTAACAGAAAAAAATGCAAGATCTAACTGAT
AGAACAATAACAATCATAAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGAAAATAAAAAAACA
AA-----ATAAGTTATGATGATAAAGGATCAGAATCACAAAAAATATTTGGCAGATATTA
AAA-----AATGTTAGATTAACCCGTAAGTCACATTATTTTATAAAATATTTTCATTGAAAGG
ATATACATAGATATCTTTCTATGTATCATTAAATATTCTTAGCATCAATACACAACCT-----
-----TGCGACTTATCTTACTTTTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAACT--CT
TATTAACCTTATATAAGTTAAAATCTGTATTTCAATATATGTCTCTTTTTCTTAAGAATGAAA
TAAAGGATTTTTTTACACAAGAACTATTTAATTCCGAATTAAGACATAAGAATCTTCGC--
-TATGGAATGAATCAATGGACAAATTGGTTAAGGAGTCGGTATCAATTTGATGTATCTCA
TATTAATGGTCTAGATTAGTACCACAAAAATGGCGAAATATATTCAATCAACACTGTAT
GGCTCAAAATAAATGTGATTTATATGAA-----AAGGATCGATTAATTAACCTACGAAA
AAAAT--AATTTTAAAAACAATATAGATATGATATTTTAGCATATAAATCTATTAATGATG
ATATTAGAGATCCGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTTCCATTTTTGTCTTAACT
TTTTGATTGGATGGGGATGAATGAAGAAATACTAAGTTGTTGGTTCTTCCCAGAATTGG
GGATACTTTATAATACGTATAAAATTAACCGTGGGTTATACCAATTAATTAAGTATTTT
AAATATCAAT-----ACAAAAGGGGAGTTTGATTTCTTCTTAAAAAGGTATTTGCATTTTCA
ATTGAGATGGGAT-----AATAAAAAATAAGCAATAACATCAAAGTATATTGTCTCCTG
CTTAGACTGATAAATCCAAGAGAAATTAATCTATATCCTCTATTCAAAGAGGCGAAATGAG
TCCGGATATTCTGATGATTCAGAAAGATTTAACTCTTACAGAATTGATTAAGGGGAA
TTTTGATTATTGAACCAATTCGTCTATCTATAAAAAATGATGGAAAATTTATTATGTATCA
AACCATCGGTATTTTCATTAGTTCATAAAGCAAACACCATTATGAT--TTGTTTGTTCCTG
AAAATATTTTATCACCTAGACGTCGTAGAGAATTTAGAATTCTAATTTGTTTCAGATTTCT
TTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTGGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTAATACCAA
TAATGGCAGTCGTTTCAGTATGGTAAGGGTACATATGTATCCGATGAAAGGACATCAATT
CAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATT
TCTTAGATTCATGGACCAAATTCATTCAGTGGGATCTTTTATTACATTTTTTTCCATCA
AGAACGTTTTATAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAAT
TCACATTTACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTA
CTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGA
AAGAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCTT-----ATACCTATGAATTTTCATT
GGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGA
TTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCCTGG
ATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCT
GAATCTAACTGGGGTTCGTGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GCT
TCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAG
AGAAAGATATAAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATC
CGAAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAGGCGAAACA
TAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGT
TATCTCATGTTTGTCTTTTCGTGAAAAAATACCAGTTGAAGCGGAGGGT--TTCTCAAAC
ACAAGGA---GCTGGGTCAACCATTCAATCAAATGAAATTGAGCATGTTTCCCAT-----C
TCTTCTCGAGAAACAAGTGTGCTATG-----CAAATTGTGCTCAATTTTCATATGCGGCAA
TTCTCCAAGATCTCTTCTTT-----AGTTGGGGGAAA---AATCCGCACGAATCGGATTT

TTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAAT-----TGGTTAGACAATGTGTGGTTGTAAACAA
GGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGATACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATT
CC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGAT
CCTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCATTAGT-----AATGAGGATTCAGA
A-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACA
AAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTTCTTCAAACGGAACGAACAGA
GATAGAATCAGAC-----CGATTTCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTC
CCGGCTATTCACG--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAAGCACCTGCTTCCGGAAGAAA
TCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGAT
GG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG--
-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGG
AA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----A
CCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGA
ACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGT
TTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGA
TTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCCTCTATCAATA
CCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGGA-----TTGGATC
AAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATC
TTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAA
GGATCAGAAAAAATGGGTCCG---ACCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAA
CCAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATT
GATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATT
GAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-
-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGAT
CAACCAACATTTATCAAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTCGATCCT-----CT
TATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAA
ATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTACAGGAACATTTGGAACATTTTCATTTCTGAGCAG
AAGAGCCGTTTT--CATTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGAT
TGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCCTTTCTTTTTGTC
CAAGTTACTTCTT-----TTTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTCTT
TTTGTCTAACTCACTTCT--TTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGT
CCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTG
TTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTCAAAAATTGAAACCCCTC-----TTATTG
GAT-----GATCATGAGACTTCC--CAAAAATCTAAATCCTTGATCAATGGAGGAACAAT
ATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAG
A-----AATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACATGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCA
CGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTT
CTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT---
--TGTAACAAAGGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCGTATCAATAATTATGA
T-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAAGAAA---ATATTTCT
TTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAAATATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCA
ATCGAGTTACAGGTGTCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAATGGTGACGA
AAGG--TATAACTTGACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTT
CGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACTTCTAACAGAGGGACA

AATAGTAAATTTTGAAGAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTGTCTGATTC
AGAAGGGAAGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTC
ACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----
-----CGGGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCCTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCT
TTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATATATTCCAAACATATATGC
CATGGTTCCTTACTTCGACAGGATACAAATATCTAAATTTTATATTTTATAGATACTTTTTTC
AGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATA
TTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCCTTCAGAAAAAATTG-----TGTC
TTCCACAATGGAAT---CTGATAAGTGATATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTT
CCGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----TCATTGATATCGACACATCT
GAGATCGCCAAATGTTCTGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGCT
GGATAT---CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GCCTATAGTGAGTTACA
GACAGAGTTCGAAAGGGTCAAATCTTTGATGATTCATCATAATGATTGAGTTGCGAA
AACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTC
TAGTTGCTCGGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCGCTTCTGTC
GGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACG
TTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATA-----AGTATCATACCA
AATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAA
AGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGAT
AAAATAGAATCCTGGGTCTCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTT
GGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGA
GTCTGACT---CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGA
TTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTAT
CTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCAT
TATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCCTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCA
TCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGGGGTATT
TTAGTGATAGGTTCTCTAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAA
CTCCTATGTTCTTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCCAAGG
GTTTTCTTGTGAT-----GATAGTGAC-----GATATTGATGATAGCGACGAT
ATTGATGATAGT-----GACGACCGTGACTTTTGATAC
GGAGCTAGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGGTATGATGCCG-----
---GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTT
GCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCC
TCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGA
AATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCT
CCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAA
GCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATAC
T-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTAC
CAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAAT
TAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAAGTAAGATCGGTT
CAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCT
AAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGA
AGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTA
CGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGACCTTTGGTCTC

TACCC-----CGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATG
ATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCCGGTGGGA-----TCCTC
ACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTC
GGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGA
TCAGAGATTTCTCTATGAACAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGA---
---GTCTCGACCCGCAA-----CGGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----
ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTCTATTTGATTGTAT
CGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGTCAGGTCATTTTCGGGGCAAG----
----CGGATCATTTATGATGAAGAGGATGGGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCA
GAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTT
CGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GATC
AGCCTTTTATCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAG
GGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCTTCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTTATC-----
AAGAATACGCAAGAAAGGTACTTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAAATGGCTTAGA---
-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAG
AGTTATCAGTATTTATCAAAGCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGA
CAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----
-ATG-----ATGTCTAGATCTGGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAAAC
CTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTTCGGGAGAAAAAG
AGGCATTCACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCG
GAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCTTATGATCGAAGT
TATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGGGAACATACGAAAGCTTT
GGAATATTATTTTCGGGCCCTAGAGCGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATAT
GGCCGTTATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCGTTCAACAAGGGTATTCCGAAAT
TGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCGAGTATTGGAACAAGCTATAGCGCTTACT
CCTGGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATTACGAGGCGTTTCGAA-----AT
GAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGAAAAACAAGT
AATTTCTGCTGGGCCTTTATTCTTTTTTTAGGTTCAATTAGGGTTTTTATTGGTTGGAACGT
CCAGTTATTTGGTAGGAATTTTATATCTTTATTTCTTCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCA
CAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTTTTTATTAGCTCTTATTTGTGG
TGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATATAAAAGAGGGCGT
AGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTTGAAAAAATCGTCGCATATTCTCCGATTCCT
TATGAAAGACATTCAGTCCATCAGAATAGAAATTAAGAAGGTATTTATGCTCGTCTGTG
TCCTTTATATGGAATCAAAGGCCAGGGGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT-
--TTGACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTAC
CAATTGAAGTATTT

>Corynocarpus

ATGGAAAAAGGATGGTTAAATTCGATGTTGTCGCTAAGTAAATCAATTGATAGTCTTGG
TCCTAGTGAAAATACCAGTGTAAGTGAAGGACCGATTATAAATGATATGGATAAAAACA
TTCTAGTTATAGTACTGTTGATCATTTAGTTGGCGTCCGGGACATTCGGAATTTTCATAT
CTGATGACACTTTTTTAGTTAGAGATAGTAATAGGGGCAGTTATTCATATATTTTGATAT
TGAAAATCAAATTTTGAGATTGACAATGAGCAT-----TCTTTTGGAAAGTGAAGTAGAAA
GTTCTTTTTATAGTTATCAACTCTAGTTATCTAAATAATGTATCTAAGAATGATGATTAC
CACTATGATCATTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCA

TTGACAGTTATCTTCGG-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTATATTTTTAAGTGGTAGCCA
CAATTACAGTGACAGTTACATTTATAGTTTCATTTGTGGTAACGAGAGTTCCAGTATAAG
AACTAGCACGGATGTTAGTGATTTAACTAGAACAGAA---AGTTCT-----ATAACTCAA
AATACAAGCATTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTT
TGAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATACCATTGAAAATGAGTAGTTCA
GATAGAATCGAACTTTCGATCGATCCAGGTACGTGGAATCCGCTGAATGAAGACATGGT
CTCTCTGGATCCCATTGAATTCATTTCGGAAGAGGAACCTTATAAAGAGCGTATTGATTC
TTATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGAAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAATTAAC
GGTATTCCCGTAGCAATTGGTGTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCT
GTAGTAGGTGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAATATGCTACCAATCCATTTTTACCTCTT
ATTTTAGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAATTATTCTATGT
ATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGCGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGG
ATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCCATAAG
GGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTTTGAGTGAGTTATTT
CAGCTCCATGCTTTCTTTCTTTGAATCAAATTCAATCAAGATGGTAACCATTTCGAGC
AGATGAAATTAGTAATATTATACGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTCAAAT
TGTAATAACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGAGATGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACCATAGGCATTGCTCTGA
ATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTTGATGATACAAGAG
GGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTAAGCGAGGCTTATT
TAGGTGCTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTTCGAGGTGAAATTTACAGCT
TCTGAATCTCGGTTAATTGAATCCCCGCTCCTGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATACCTATAGGACGTGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGGCAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACA
ATTCTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATAGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAAGTAGTACTACTTTACAGGAAAGGGGAGCAATGGAATACACTA
TTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTTGCCCCTTATACA
GGAGCAGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAACCGGCACACTTTAATCATTATGAT
GATCCCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCC
GGGCCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAGAG
CCGCTAAATCAAGTTCGAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACCGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTA
TTCCGCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGG
CAAATCAAATTGGAATTGGCTCAATTTCGAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTTCGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTG
CTCAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTGGAAGAACAATAATGACTATTTATAC
CGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTG
AGTTACGTACTTACTTAAAAACGAATAAACCCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCCACC
AAGACATTAACCGAAGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATG
GAACGTTTTCTACTTCAAGAACAAGTAATGAGAATAAATCCTACTACTTCCGGTCTGG
GGTTTCCACGCTTGAAAAAAAGACTCGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTA

CTGGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAA
GGGTCGAGATACTGTCCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAG
GAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATG
GAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTTGGCGGAGCGACTCTAGGAC
GAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTATTGATAATTTGGGTCCTGTAGATACTCGCACA
ACATCTCTATTTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTT
TTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATA
GGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACA
ACATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGT
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAACAAAATAT
TGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTATATGGTCAGATGAATGAACCACCGGGAGCTCGT
ATGAGAGTTGGTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACA
AGACGTGCTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCGGGATCCGAAGTATC
TGCCTTACTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACTCTTAGTACCGAAA
TGGGTTCTTTACAGGAAAGAATTACTTCTACCAAGGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACA
TTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATCTATCCGGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCTCGGATCGTCCGGTGAAGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAACAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACAT
TATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAG
CACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGGT
TCCCCGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTAATCCTTTC
CGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAG
CTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGGGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAAA
TCTTTGTGTA CTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCCGAAGTGAAAGAAATCATT
TATCTACGAATAGTGGACAAATTGGTGTATTACCAATCACGCACCTATTGCCACAGCT
GTAGATATAGGGATTTTGAGAATACGCCGTGATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTAA
CTAAGTAAAGCTGAGGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACG
AGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTT
TCATTTCTTGGGTTACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAAAATAGAATCTTGAAGACTATTCGAAATTCA
GAAGAACTTCGTGGGGGGGCCATTGAACAGTTGGAAAGAGCCCGGTCCCGCTTACGG
AAAGTCGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAG
AAAAGTTGAATTTGATTAATCAACTTATAAGACTTTGGGACAATTAGAAAATTATAAA
AATGAACTATTCGTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTACGACAACAGGTTT
TCCAACAAGCATTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAATTGTTTGAACAACGAGTT
ACATTTACGTACCATCAGTGCTAATCTTGGCATGTTTGGGACGATGAAAGAAATAACTA
ACATGAATCCACTTATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTCCGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTA CTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGGAT
TGCGAGACAACCCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAAT

CCTTTTGTTATGAATGTTCTATTATGTTCTATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATAT
CTGGTGTGGAAGTCGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGCGGGTTTCCAAGTCCATGCC
CAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCATTATAGCTG
TTCGTAATCCACAAACCATTCCTACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAAT
TCATTTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTT
ATTGGAACATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGA
AAATCATAACAGTTACCTCACGGAGAGTTAGCTGCACCCACAAATGATATAAATACTACC
GTTGCTTTAGCTTTACTCACATCAGTAGCCTATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGA
TTAGGTTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAG
AAGATTTACAAAACCCTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATG
AATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTTATGTT
CCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTTCAACTTTAGCTGCGGCTTAT
ATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAATC
ATATATCCTTTTCGGTTCGTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTC---G
AAATCGTAGGACTCTATACTTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTCTGTATAA
CAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTATTTGAGGCATTTACCATTAAGTGATTATATGA
ATCCTTACTATTTCTTTTCATGGGGTTTCTCCATTATTCATATGGTTACGTATTTCAAAAA
AAGAAAAACCATTTTAATGTAATAACCGCGCCAAGTACTATTTTACCCAAGGTTTTGC
TTCTTCAGGTTTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTCCCCGCTCTCCAATC
TCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGTTATGCAGCTCTTTTATGTGG
ATCCTTATTTTCAGTAGCTCTTATAGTGATTACATTTTCGAAAAGTCTTAAGGATTATTGGT
AAAAACAATGAGATCCAATACATGAACGAACGAAACAATGTTTTAAGA-----TCTTTTTT
TTATTCTAAGAATTATTATAAGTCTCAATTAATTCAACAATTAGATTATTGGAGTTATCGTA
TTATTAGTCTAGGATTTCTCTTTTTAAGCATAGGTATTCTTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAA
TGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGATCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTT
GGACCGTATTCGCAATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTGGGAAGGTGTAAAT
TCCGCAATTGTGGCCTCTATGGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATC
TATTAGGGATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATGGCAAAAAAGAAA
GCATTCATTTCCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCTGTC
ATTTAAAAAAGCCTAGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTACTGGGCAATCCGAAA
TTTTTTTTGAATGATCTTCAAGAAAAGAGTATTATAAAAAAAGTTATAGAATTAGAGGAA
CTCTTCCTCTTGGACGAAATGCTAAAGGAATACCCGGAAACACATCTACAAAAGCTTC
GTATCGGA---TACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTATCC
ATACGATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTAT
TCTAAGTAATGAAGAACTTGGTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAGTTCCTATATAACTT
AAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACTGATTTATGTATAGGATTCCAT
TCGCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGACTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCAT
AACGATCAAATTATATCCGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTAA
AATATTGGATCTTCCGCTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATT
AATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGAACTCCTGGAGACGAA
GATGCATCTTGGATTGACATATAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGC
CAAGCGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGCTCTTATGGTATATCTCAGTACG
GAGAGTGAAACCAAAGATCTGTATTTATTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATACC
CGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAGACAGTATGCCT

GGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTCGGAGGAGCAATTACCAAACGTC
TAGCACTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTTCTAGTGCTTTTTATGAGGCGC
AAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATACTGAAGCTACGCGAAACCTCA
CAATGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGA
AAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAG
C A G T T - -
-??
??
??
ATGAAGGAATTTCAAGGATATTT
AGAACTTGATAAATCTCGGCAACGTGACTTCCTATACCCACTTATCTTTCGGGAGTATAT
TTATGCATTTGCTCATGATCATTFTTTAATAGGTTATGCCAATAAATCCAGTTTACTAATT
GTAAAACGTTTAAATTACTCGAATGTATCAACATAATCATTGATTATTTCCACTAATGATT
CTAACCAAATCCATTTTTGGGGAAAAATTTGTATGCTCAAATGCTATCCGAAGGGTTT
GCAGTCATTGTGGAAATTCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTAATCGTAAAATCTT
ATAATTTCCGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGAGAAATTTCCACATTTAAA
TTATGTGTCAGATGTATTAATACCCTACCCCTCCATCTGGAAATTTGGTTCAAATCCTT
CGCTACTGGGTAAAAGATGCCTCTTCCCTGCATTTATTACGGGTCTTCTTTCACGAGTAT
TCTAATTGGAATAGTCTTATTACTAAATCGATTTCTTTTTTTTCAAACGAAGATTATTCT
TGTTCCATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATCATTFTTCCTTTTTCTACGTAACCAA
TCTTCTCATTTACGATTAACATCTTCTAGGGTCCTTTTTGAGCGAATATCTTCTATGGAA
AAATAAACATCTTGTAGATGTATTTGCTAATCCGGCTATCCTACGGGTCCGCAAGGATC
CTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCTATTCTGGTTTCAAAGATACGCCTC
TTCTGATGAATAAGTGGAATATTACCTTGTGAATTTATGGCAATATCATTFTTTCGCGTG
GTCACAACCAGAAAGGATCTATATAACCAATTATCCAAGCGTTCTCTTGACTTTTTGG
GCTATATTTCAAGTGTGCGACTAAATACTTCAGTAGTACGGAGTCAAATGCTCGAAAAT
TCATTTCTAATAGATAAT-----GCTATGAAGAACCTCGATACACTAGTTCCAATTATTACTC
TACTTGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAAATGTATTAGGGCATCCATTAGTAAGC
TGACCTGGGCTGATTTCGTCGGATTTGGATATTATCGATCGATTTGTGCGTATATGCAGAA
ATATTTCTCATTATTACAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATA
TACTTCGACTTTCTTGTGTTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTGCT
TTTTTGAAAAGGTTAAATTCGGAATTCCTTGGAGAATTCTTTACAGAGGAAGAACGGG
TTCTTCTTTGATCTTCCCGAGACAAATTTGGTATTTGGATATTATTGCATCAATGATT
GGCCGATCAGGAAATGATAATTGATAACAACAGAA-----GTACAAGAGATCCATTCTTTTT
CCAAATTGGAATTC---TTAAAAGAGGTCTATGGAATTCTATGGGTGCTTATCCCTATTTTT
ACTACTGTAGTTGGAATCACAATAGGCGTACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAAT
ATCCGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCTTGGGGAGTTCTTC
AAGCTTTAGCAGATGGTACAAAATACTTTTTAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGA
GATACTCGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAATTCTACTAAGCTATT
CAGTAATTCCTTTTGGTTATCGCCTTGTTTTAGCCGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTATG
GATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATATCAGGATATGGGTCAAATAAT
AAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCA
TTAACTCTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCCAGTACAGTTGATATAG
TTGAGGCTCAATCAAATATGGTTTTTGGGGTTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGG
TTTATCATTFTTCTAATTTCTTCCCTTAGCAGAATGTGAGAGATTGCCTTTTGATTTACCAG

GTCAGTCAGTATAGCTTTTTTTGGGAATATCTCTAGCGTCTTTTTTATATAAGCCCGCTTAT
TCATCTTTACAAAATTTGAACTTTTCGTAATTCAGTTGTTATCTTTTTGGAAAAATAATA
AATGTAATATATGATTGGTCATATAATCGTGGTTATATAGATGCTTTTTATGGAAATATCTTT
AATTGGGGGTATAAGAGGATTAGCTGAATTAACGCATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGA
TGGAATTACAAATCTGGTTGGTATTCTTCATTTTTTTGTAGGAGAAAGTATTAATATGT
AGGGGGTGGT--CGAATTTTCGTCTTATATCTTATTGTATTTATCTTATGTATTAATTTTTATA
TTAATTTACTCCATGGATTTGCCTGGACCGATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTTTTTGGAT
CAGGTATTATATTAGGAGGTATGGGAGTAGTATTACTTACCAACTCAATTTATTCTGCCTT
TTCATTGGGACTGGTTCTTGTTTGTATAGCTTTATTCTATATTCTATCAAACCTCCATTTT
GTAGCTGCTGCGCAACTCCTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCT
GTGATGTTTCATGAAGGGTTCGGAATATTCCAAAGATTTTCTCTTTGGACCGTTGGGAG
TGGAGTTACTTTGCTGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATAAATACTATTCTAGAT
ACGTCATGGTATGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTCTCGAGCAAGATTT
GATAAGTAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGA
ACTCATTTTCGATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGCGCAATTTCCGTGGCTCGCCAGAT
GAATGAACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTTAATATGGGCCCCCATCACCCAT
CAATGCACGGTGTCTTTCGACTCATCGTTACTTTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTG
AACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAAT
TATACAATATCTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCA
ATAACCGTAAATGGACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCT
ATATCAGAGTAATTATGTTGGAGTTGAGTCGGATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCC
CTTTTATGGCCGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAAT
TAGTATATGATCTATTTCGAAGCTGCTACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTAT
CGGGGGAGTCGCGGCTGATCTACCTTATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGTG
ATTATTTTTTGACAGGGGTTGCTGAATATGAAAACTTATTACACAAAATCCTATTTTTTT
AGAACGAGTTGAGGGAGTAGGCATTGTTGGTGGAGAAGAAGGAATAAATTGGGGTTTA
TCAGGACCAATGCTGCGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATT
TGAGTGTTATGACGAATTTGATTGGGAAGTTCAGTGGCAAAAAGAGGGAGATTCATT
GCTCGTTATTTAGTCAGACTTGGTGAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGC
TTTGGAAAGGAATTCCAGGGGGACCCTATGAGAATTTAGAAATCCGATGTTTTGATCGAG
AACTTATCCGGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCACCCA
CTTTTGAGTTGCCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGGGAATT
GGGCATTTTTCTGATAGGGGATCAGGGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCC
CGGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATA
TTATGACAATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTAT
GGTAACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGT
CAAAGTTTCATGATTACTTTATCCCACGCAATCGTTTGCCTGTAACCTATTCAATATCCTT
ACGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGAGGTGCAATACATTTTGAATTTGATAAA
TGATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGG
AAATTGGAACTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAAT
CTGTATATTTTGTGGTAACTGCGTTGAATATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGA
AGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGTGT
CGTTTACCAATGTCAGTAGTTGACGATTATACAATTCGAACAATTTCAAACCTCG-----C
AAGTAAAAAATAAG-----ATGCAGGGTCATTTGTCTGCTTGGCTAGTCAA

ACATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATCGAGACTTTACAAA
TAAAGCCTGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTTATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCT
ACGGTCACAATGTGCCATGATGTAGCACCGGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATC
TTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGTC
GCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTC
AAGAAAGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGTTTGAAGC
GTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGGTAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCA
ATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATG
AATTCCATTGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAACTTCGGTTATTTCAACTACA
TCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACC
AGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTAT
GGACTGGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAGGCCGACTTAATTTAACAGCGGGTACAGT
AACAAATGAAAATGGCTCCTTCCCTAGTAAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAT
ATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGTATGTTTCAGTACCGATTCTTATA
GTAATGTTTCGGGAGTCGATAAGTTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGTTGTCCA
CCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTAGAGA
AATCTATGAAGATCGAATTAAGTCT-----GAGAATCGGTGTTTTACTACCAACCACAAAT
TTCATGTTGGACGAAGTACGCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAACCA
CCATCTTCCGAGATCATCCCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCATTATCTTCC
TACGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAATACCTTTTTCTTGGATAAAGAAAGAGATTAC
TCGATCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATAATAACTGGGGCATCCGTTTCAAATGCA
TATCCCATTTTTGCACAACAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGACGATTGT
CTGTGCCAACTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATCGAGGTTCCACAAGCGGTAC
TTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAG
TTCTTGCGAATGGTAAAAAGGGAGGGTTGAATGTAGGAGCTGTTCTTATTTTACCTGAG
GGGTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATTAAAGAAAAGATAGGCAA
TCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCCTAATAAAAAAATATCTTGTGATAGGTCCCGCTCC
TGGTCAGAAATATAGTGAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCTGCTACTAAGA
AAGATGTTCACTTCTTAAATATCCCATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCA
GATTTATCCCGATGGGAGTAAGAGTAATAATAATGTTTATAATGCTACAGCTGCAGGTAT
AGTAAGCAAATCATAAGAAAAGAAAAGGAGGATATGAAATAACCATAGTGGATGCA
TCGGATGGGCGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGA
GGGCGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTG
GTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGGTC
TTTTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGA
GAAGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTGTATGATTGGTTTCGAAGAAC
GTCTTGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCA
ACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGG
GGTTTGGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTACTGAGGCTTTTGTCTCTGTTCAAT
ATATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCA
AGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTACACGTATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGCTTT
AAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCAT
CCTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAA

ATTGTAACAGGTGTACCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTA
CGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTT
GTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTCATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCAA
GGCATTTCGGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATT
AAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCC
AATGATCTTTTGTATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATGTCATGTAACGTCGGCT
TAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTG
GAAATATTGCCGGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCAAAT
AAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTT
TTGGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTT
TTTGATTGGTACTGCAGTAGCTCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAA
ATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTATTAGGTCTA
ATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATC
AGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTAGCAGTTTTAACTAT
AACCTCAGCTCTATTTATCGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCT
CGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAG
AAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGG
ATCCCATAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCGAGAACAAT
AGCTAAGGGTCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTTCATGCTGATGCTCACGATT
TCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTT
GGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTT
TCCAATTATGAAGCATGGCTAGGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTGGT
TTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGCGGGGGTTTTTCGAGGA
ATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTA
CAACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTAGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGT
TGGTTCCATTATCACAAAGGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCAT
GTTGAATCACCATTTAGCGGGTCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATC
AAGTACATGTCTCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAG
ATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTT
TTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACTTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTT
ACTTTTCGTGGAGGATTAGACCCAGTAACTGGGGGTCTATGGTTAACCGATATTGCACA
CCATCATTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGAACCAACTG
GGCATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCC
AGGGCCATAAAGGACTATATGAGATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTATCTATTA
ACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTATTGTAGCTCACCATATGTATTTCGATGCCCC
TTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTG
GATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTATGGTAAGAG
ACTATGATCCAACTACTCGATAACGATCTATTAGATCGTGTACTTAGGCATCGCGATG
CAATCATATCACATCTCAACTGGGTGTGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGT
TATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTCAGATACCGC
TATACAACTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTG
GTGCAACGGCCCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTGACTTGGGGAGGTGGTGATTT
AGTGGCAGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTT
TGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGTG

TTCTATTTGCTCGTAGCTCGCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTCC
CTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCTGCTTGGGATCATGTCTTC
TTAGGGCTATTCTGGATGTACAATTCCATTTCCGGTAGTAATATCCATTTTCAGTTGGAAA
ATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATCACAGG
AGGAAACTTTTCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTCTTATGGGC
ACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCATTATCTGCATATGGACTTTTTTTC
CTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTATGTTAATGTTTCTATTTCAGCGGGCGTGTTATT
GGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTA
CTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTCCAAGGGCGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTT
CTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTCTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAAT
GGCACTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTA
TTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGATATTACTGAAGAA
CGTCTTTATCAGAATATTTTGTCTTCTCATTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTCTGTGGA
CTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAAGCATGGGTACAGGA
CCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGC
TGTCGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTG
TTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTACTAATGGGGATCTTTATACTGGAGCTC
TTTTTCTATTATTTCTTTCGGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAA
ATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTTAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTGT
CAGGACTATTCCGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTGCTATT
CCTGGAGCCAGGGGAGAATATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTGCCACATCC
CCAAGGATTAGGACCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCGATT
CAAATAATCATTATTTGGTACTTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTC
GGGGGATTCCATCCGCAAACACAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTA
GCTATTGCATTTATTTTCTAGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGAATTGGAC
ACAGTATAAAAGATCTTTTGAAGCACATATCCGCCGGGGGACGATTGGGGCGTGG
ACATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGACTTGCTCT
AGCCTCTTAGGGGTTATTACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTA
TGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACCCATCACCAATACAT
AGCAGGATTCATTATGACAGGAGCTTTTGTCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTA
CAATCCAGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTA
TCATATCCCATTAAAGTTGGGCCAGCCTTTTTCTGGGGTTCCATACTTTGGGGCTTTATG
TTCATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCCA
TATTTGCCCAATGGATTCAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGCTTCGATGTACTTTT
ATCGTCAACTAATGGCCCGGCCTTCAATGCGGGTTCGAAGCATATGGTTGCCTGGTTGGT
TAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCATATTCTTAACAATAGGGCCCGGAGACT
TCTTGGTTCATCATGCTATTGCTTTAGGTTTACATACA ACTACATTGATCTTAGTAAAAG
GTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAATTAATGCCGGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTT
TTCTTGCACGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTT
TATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGA
AACACATTACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGA
TGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATCAATGGATATAATC
CTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTG
GGCTACTGGATTTATGTTCCTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAAC

TTTGGCATGGGCTCATGAACGCACGCCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAAC
CAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTGGCTCACTTTTCTGTAGGT
TATATATTTACTTATGCGGGCTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCAC
ATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCTTGCCCCA
CAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCT
CCGAGAACAGAAGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCGACGGATT
TCTTGAGTGTTCGAGTCTATTTATGGCATGAAACAAC TAGAAGCATGGGTCTAGCTTATA
TGCCAACTCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAC
TTGCAATGGCTTCTTTATTTATTCATATCAAAAAACAAGATTTTATGCGAGATCTAA
AAACATATCTCTCTGTGGCACCGGTAGTAAGTACTCTATGGTTCGGGGCTTTAGCGGGT
CTATTGATAGAGATCAATCGTTTATCCCAGATGCGTTGATATCCCCTTTTTTTTTCATTCA
TGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAAC TG
GATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTA
CCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCTCCGGTAGATAT
TGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGT
GCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGGTTGCACTTTTACCCAATATGGGAAGCAGCT
TCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTA
CTTGGTGTAGCATGTTACATGGGTCTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCG
CCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTCGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGAT
CTATCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGACGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTT
CAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTT
AGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAAC
TTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCG
GTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCT
TCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGT
AGTAGGTATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTT
CAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCTGTGAATTAATACCTGGGCTGATAT
TATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAGCGTAATGCTCACAACCTCCC
TCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTCTAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATC
GTGTTACATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGCTTGCTGTTTCATATAATGCATAC
AGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCAGGTTCAATGGCTCTATACGAATTAGCAGTTTTTTGATC
CCTCTGATCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGA
CTCGTTTAGGAATAATCAATTCATGGGGGGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGACTGTAA
CGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGCACATATTGTGTTTTCTGGC
TTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTCTGAT
GAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAGATTTTGGAAATTCATTTATTTCTC
TCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCTCTGG
TATATGGGTGTCCGATCCTTATGGATTAACCGGAAGGGTACAATCTGTAAATCCAGCGT
GGGGGGTGAAGGGTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCA
GCGGGTACATTGGGTATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGT
TTATACAAAGGCTTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCT
GTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCG
ATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATA
TATCGAAGAGTTGGTGTCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTA

AAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCCGCAAAAGGTGGA
TTATTCAGAGCGGGCTCCATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGAC
ACCCTATTTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTT
TTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCTGATGTTCT
TTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTAACCGTTGAGTTCT
ATGGCGGTGAACTCAATGGAGTCAGCTATAGCGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCT
AGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCTGATGG
TGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGAGGTTGGTTACTTTTTGGGCAIGCTTCGTTTGCTTTGCT
CTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCCAGAACCTTGTTTCAGAGATGTCTTTGCTG
GTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTCGAATTTGGTGCATTCCAAAACTTGGAGAT
CCAATAACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACC
ACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGATCAAGAAACCAC
TGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCTGGTAAACTACTGG
GAGCTCATGTAGCTCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTT
GAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTACGAACAAGGATTAATTTACTTCC
CCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTC
CATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGTTTTGGCGGTA
TTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACCCTTGAAGAATCTTTCCATTCTTCGGTTATG
TATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTGGGTATTCACTTAATTTGTTAGGTA
TAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTGGGGGCGTATATGATACCTGGG
CTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTAT
ATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACG
ATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAA
TCTGGCATATCTTAACTAAACCCTTTGCATGGGCTCGTCGCGCACTTGTATGGTCTGGA
GAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTTTGTGGTTTTATCGCTTGTGCT
TTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCAGAA
GCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGT
AGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGAG
AAGTTATTTTGGAGGAGAGACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAA
CCACTAAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAACCTT
GGCAAGAACGGCGTTCGCGGAATATATGACCCATGCTCCTTTAGGTTGTTAAATTC
GTGGGTGGCGTAGCTACCGAAATTAATGCGGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTT
AGCTACCTCTCATTTGTTCTAGGATTCCTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCATGCAGG
AAGGGCTCGTGCAGCTGCCGAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCT
GTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAA
AAAGATTTATTCGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGT
TGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCCTTGTGCCTATTTTCGCTTAGGGGGTTGGTTTACAGGT
ACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCCATGGATTGGCAAGTTCCTATTTGGAAGGCTG
CAACTTCTTAAACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTACCCACTCTTTGTTGTT
ACTATGGGGTCTGAAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGT
GGACTTTTTGTTGCTCTCCACGGCGTTTTCGGATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTG
AAGTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTG
CTGTTTTTGTCTGTTCTGATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCC
TAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCATTCTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGG

ACATTGAATCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGC
GCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACCTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACA
TTCCGTGCTTTTAAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCG
CTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTAT
GTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCC
TGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAA
TTTGAGACTTTCTATAACCAAAAATATTCTCTTAAATGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCG
GCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAA
CGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCG
ATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCTCTATTTCATTGCAGGTTGGTTATTCGTC
AGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGTCCCTCGTCCAAACGAGTATTTTACAGA
GAGCCGCCAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATG
AATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAAACTTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTT
GGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCCGCAATGC
AGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGGGGATAGTTCTAAATCTGGT---CCAA
GACGAATAATGTAGGGAGTTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCT
CCTGGTTGGGGAACCTACTCCTTTGATGGGTGTGCGGATGGCTCTATTTGCGATATTCCTA
TCGATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCATTTTACTGGACGGAATTTACAGTGAATATGC
TACTCTCAAACCTATTTGTTTATACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATTTTCGG
ATTCCTATCTAATGACCCGGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTG
GAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTAAGTACTGTAAGTGGTATTCCTGTGATCGGTTAATCG
GTATTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTAAGT
TTAATCTCTATCTGTCTTAATCTGTCCCTTATTCAAGTAGTTTTTCTTCGCCAAATTGC
CCGAGGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATAGTAGATGTTATGCCAGTAATACCTCTGTTCT
TTTTTCTATTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAAC
CCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCAT
TTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCAT
TTATTGCTACTGCACTCTTCATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTA
AACAAATCAGTCAAAGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTTGCCATCTCTATATCTGGTT
TACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAAC
TAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTA
GTCTCGACTCTAGGAATCATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCCACTAAAGTTCCA
ACTAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCA
TCAATCTTACTAATTAAGTGTGCCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTTCGAGTAAC
AAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCC
TTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTG
TTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAA
CCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCACCT
GAGGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGT
GGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCC
TGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTTTGA
AGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGC
CCTGCGCGCTCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTATGTTAAAACCTTCC
AAGGCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCC

TCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGATTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGC
AGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAATT
CCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTATTTTGTGCGGAAGCACTTTTTAAA
GCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAGGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACAT
GCGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAAT
GCATGACTACTTAAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAG
ATAATGGTCTACTTCTTCACATTCATCGTCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGA
ATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATA
TTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTAGGCTT
TGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTTAC
TCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCGTAGCTTCGGGGGGTATTCACGTTT
GGCATATGCCCGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTAACAATTCGGCGGA
GGAECTATAGGGCACCCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTC
TAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGC
AATTATCCTTGAGGCTAGTAAATGGAGTCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGA
AGCAAATCAAATTTGAATTTGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACA
AACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAATGAAATCCAATCC
ACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATTCAGAGGAA
TCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTT
CGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCG
AAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAAAGATATATTTTACATCC
CAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGG
GAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATC
ACACTTGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATT
GCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATAT
CCAAAATTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGCTGGGGTGAACCAGAAAA
GTTTGGGTAGAGCCGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGT
AGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGT
AGAAAAAACC CGCAACCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAA
AGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTGCGCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAA
AGCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGGGCCGAGAATTGATGTGTATTGCAATCAT
AGGAGCGAGT---AATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAG
GAAGCAGTCCCAAATACACCTCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTAC
GTACTTGTAAGA ACTTAAACGCGAAAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCT
GCCGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCGATCG
CCAGAGAAATTAAGACAGTTAAATTTCACTAAAATAATTTATTAGCACCTGAAGTATTA
TGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAAACACCATAGAGGAAGAATGAAAGGAAT
ATCGTATCGAGGTAATCGTATTTGCTTCGGTAGATACGCTCTTCAGACACTTGAACCCGC
TTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCGGGACGAAGAGCAATGACACGAAATGCACG
ACGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTATTTCCAGATAAACAGTTACAGTAAGACCCA
CGAAACACGTATGGGATCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAA
ACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAAGCT
ATTTCCATAGCGGCGTCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCGGGAATGACC
AGAATTAACGCGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAAAAAAAATTCGTTTATTTGCATC

AAGCTTCCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGA
GCTTTGGTTTCAGCTTATCGGGATAGAGGTAGGCCAAAAAGAGATTTTCGTCGTTTGTG
GATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGAGACAAT--AAGGTATACTACAGTTATAGTAAA
TTAATACACAATCTGTACAAGAGGCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATC
GCTATATTAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAA-----
-----ATGATAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCCGCTCACAA
AGCGGAAGAATAATTGATCAGATTCGCGGACGTTCTACGAAGAAACACTTATGATAC
TAGAAATCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAG
CAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAGGCAACTTTATTCATTAGTAAAGCTGAA
GTCAACAAAAGTACTACTATGAAAAATTAAGCCTCGAGCTCGAGGACGGAGTTATC
CGATAAAAAGACCCACTTGTTCATCTAACTATTGTCTTTCGAGATATATCTGTAAAT--GGA
TTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCG
GTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAA
ATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCG
ACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTAAGGGACATACAATGCATTACAGA
CGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACT
ATGGCAGTTCCAAAAAGCGCACTTCTATATCAAAAAACGGATTCGTAATAATATTTG
GAAAAGAAAAGGATATTGGGCAGCGTTGAAAGCTTTTTTCGCTAGCGAAATCTCTTTCT
ACGGGAATTCAAAAAGTTTTTTTGTGCGA-----CAAATCATGGCCAAGGGTAAAGATG
CCCGAGTAACGGTTATTTTGAATGTACTAGTTGT--GTTTCGAAAC-----GTTAATAAGGG
ATCAATGGGGATTTCCAGATATATACTCAAAAGAATCGACATAATACACCGAGTCGATT
GGAATTGATAAAATTCTGTCCCCGTTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGA
AAATGAAAATAAGGGCCTCCGTTTCGTAATAATTTGTGAAAAATGTGACTGATCCGTAG
GAGGAGACGAATTATAGTAATTTGTTCTAACCCGAGACACAAACAAAGACAAGGAATG
GTTTCGAGAGAAAATAAGAGTATCTACTCGGACACTAAAGTGGAAGTGTGTTGAATCAA
GAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGT
CAAGCCGATACAATAGGCATTGCAATGCGAAAAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAA
CATGTATCACACGTGCAAAATCTGAA-----AAAATACCACACGAATACTCTACCATAGTA
GGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTTCATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAG
TAATCTGTATGGAACTCGTGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATGTAAGTGC
TCAAGACATCATCTTACCACCTTCTGTGGAAATCGTTGATAATACACAACATATAGCTAA
CCTAACAGAACCAATTAATTTGTGTATTGAATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATC
GTATAAAAACGCCAAATAACTTTCAAGACGGAAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCA
TGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTATTCTTATGTGAATGGGAATGAAAAACAA
GAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTTA
TGAAGCCTCTCGTAATTTGATTGATTTTTTTATTCCTTTTTTACATGCGGAAGAAGAA-----
-AACTCCATTTAAAAACAATCAA---CACAAAGTGACTTTACCCCTTTTTACTTTTCAT
GATAGATTGGCTAAA---CTAAGGAAAAATAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATATATTTT
TATTGACCAATCAGAATTGCCTCCTAGGATCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACA
TACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCCAGACGACCTTATGAAAATTAACATTTTCG
CATAGAAGACGTAAAACATATATTAGACATTCTAGAAATAGAAAAACATTTTCGCA-----
-----ATGCTTGGGAGTGGAAT--GAGAGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAG
ATACAATTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAA
GTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAACAT

ATCAATTGGTGGAACCATGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATAT
TCTTCTGAATTATACGTATCCGCGAGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGA
ACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAACTTCTATAGTAAA
TGGAATATACAGAATTGTGATCAGTCAAATATTGCAAAGCCCGGTATCTATTACCGGTC
AGAATTGGACCATAAGGGAATTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAG
GAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAA
ACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCTATGGGTTCGAATTTAAGAGAAATTCT
CGAGAATGTTTGCTACCCTGAAAATTTTTTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAA
AAATTGGATCAAAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTTCGTGTGTAGGC
GGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCCTTCAACA
AAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATCTGAACCGGAGACTGAATCTTGAT
ATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTG
ATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAA
ACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTT
AGAAAATATGGTTAGAGGAAGTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGA
CTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTT
TCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTAGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTC
ATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACCGCTAGTTT
TCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCATTATGGACGCATTTGCCAATTGACACGTCTGA
AGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCATTAGCAATTCATGCAAGGATTGGTCATTGGGG
A---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATTTCCGAGAGATCAAAAAA-----GTGC
GGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGACAGGAAATCTT
TGGCACTGAATCGAGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGA
ATTCTTGACTATTGAATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATTTTT
TCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGTGCTTTAATG
AGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTCCCGCTTCTCGGTCCGAAAAGTGCATTGTTGG
AACTGGGTTGGAACGCCAAGTGGCTCTCGATTCAGGGGTTCCCGCTCTAGCCGAACAC
GGGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGACAAGATCGTTTTATCGGGCAATGGGTATAC
TCGAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCTAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAA
ATCCCAGGTTTCAGCAGGGTAAATGCATTAATAAAGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCT
GCTACAGTTGGTGGCGAACTTGCTTTGGGAAAAACGTAGTAGTAGCTTATATGCCATG
GGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCGGTAATAATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGATA
TTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAAACTCATGTGACAAGCCACGGC-
--CCTGAAAGAATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGCCCACTTACTCCGCAATTTAG
ACAAAACCGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTGGAGACGGGCGATATTTTAGTAGG
TAAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTA
CGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTACCTAT
AGGCGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCCA
GTTATAATCCCGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGC
GATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAGGGTATCGTTTTCAAAAATTTTGCCTAGAG
AAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCCGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGA
GTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGG
GGTTGCTAGATAGACATTATCGAATAGTACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCT
TCGAGAAAACCTAGTCTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAGTCCAT

GGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAAA
TCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGT
TGATGATAAAATACACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCC
TTAGAGGAAGGGCTAAGCAAGGGGGACAACGAGTGGGAGAAATGGAGGTTTGGGCT
CTAGAGGGATTCCGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATA
TTCGAGCTCGGCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACC
TGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTTTGG
AACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAAGTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATG
AATCAGAAAATTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATTA
GTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGT
TGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGAT
GGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGCGGGATTTGTGCTTGTGGAAA
TTATCGAGTAATCGGAGATAAAAAAGAAGATTCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTC
GAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTGGCATGCC
AGTAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATATTTAGATAA
ACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCTTAGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTGCTAGGCC---A
TCGCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGGGGTTCATTTCGAATATGAAATCCAATCCT
GGAAATACAGCATCCCACCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGA
GAAATTTCTACCGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAAT
TATTATAGATTATTCGTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGTCCGCGGG
TAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATG
GAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCCGAATGGATGGTTTTATGTCTA
TTACCAGTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTTCAGATAGATGGGGGTAACCTAAT
GAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATCGA
TCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGG
TACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGA
TGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGA
TTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCAGGACGTTCTGTTATTGTCGT
CGGTCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATCGCAATAGAGCTTTT
CCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATTTTGTCTCGAACATAGGAGTTG
CTAAGAGTAAAATTCGGCAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTAT
GCAGGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATCCAGG
CCTTCCAACCTATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAG
GATTC AATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAG
GCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATT
GGGGATCCGATTTCTGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACGAGC
GGTAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATCGGTATAATCCATGTAATCGCAAAAAT-----C
ATCAAAAATGAAAAAATTGACGATAATGACTATAAGTATACTAAAGAA---GAACCTTTTTT
TTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCCATTTAGATAGTCC
TTTGTGGCTCCGATGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAGCCCC
TATCGAAGTTCATATGAATCTTTGGGTACCCATCATGAGATTTATGGGTCCTATCTAATC
ATAAAAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATT
TCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGATTTTGCCGGGCCTGCTCATATGG
TACC-----ATGGAGGTA CTTATGGCGGAACGGGCCGATCTGGTCTTTTACA

ATAAAGTGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGAAGATTAATAGATCACTTCG
GAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAATAAAGACTCTGGGGTCCAGCAAGCC
ACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGG
CTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGAA
ATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAGTCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAA
TATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTTTAAATCCAGTCCAT
ATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTCGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTAT
GAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATT
TACGTGAAGGGCTGTCCTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGA
GTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCGGATGCTGGATATCTTACACGCAGACTTGTTGA
AGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCATCCGCGGGATTTCTG
TGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTTCG
TGTATTAGCAGACAATATATATATGGGCCCGCGATGCATTGGCATTAGAAATCAAGATAT
TGGTATTGGACTTGTCAATCGATTACATAACC-----TTTCAAACACAACCAATATC
TATTCGTACCCCTTTACCTGTAGAAGTACATTTTGGATCTGCCGATTATGTTATGGACG
AAGTCTACTCATGGTGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTC
AATCTATTGGAGAACC GGCACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTA
TTCACAGGGGGTACTGCAGAACATATACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAA
TGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCATGGGCATCCTGCCTTTTTATGTTATATA
TACTTGTATGTA ACTATTGAGAGTGAGGATATTATACATAACGTGACTATTCCACCAACA
AGTTTTCTTTTAGTTCAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATT
CGCGCGGGAGCATCCACTTTC---AATTTTAAAGAGAGGGTTAGAAAACATATTTATTCT
GACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACA
TATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGGGGTTCG
TGCAGC-----TCCAGTGCAGTCCCTTTTTCTACTCTACAAGGATCAAGATCAAATTAACGT
TCAT-----TCTCTTTCTGTGCAAGGA---AGATATATTTCTAGCCTT--TCAGTAAATAATGAT
CAA---GTGAGACACAAATTTTTGATTTCCGATCCTTCTGGTAAA---GAA-----
-----ATATGTACGGGTCATTGTAATCTCATATATCCTGCT---ATTTTCCACGGGAAT
TCTGAT-----TTATTGGCAACGAGGCGAAGAAATAGATTCATCATTCAATTTGAATCACTT
CAAGAACGAGAGAAAGAACTACTGCCCTTTCCGGTATTTTCGATTGAAATACCCATAAA
T-----GGTATTTTTTCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCAATACAAAAGA
AATAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGACTATAGGAGTGCATTCAATCCTCAAAAAGA
GGAT-----TTGATTGAGTATCGG---GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACATGAAAGT
AGATCGATTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTGCATATTTTACCTGAATCTTCTTCCATCATG
GTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGCTACACGAATCACCTTAAGTATAAGAAGCCG
AGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTGAACTAAAAATATT
TTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAAAAATGGATAAGATATCCCACACAATGGCATCTT
GATACCACCCGAAAGGTTAAAAAAA-----ATTTCTAAGAAATCAAAACAA-----TTGAAA
AATTGGATTTATGTCCAATGG-----ATCACACCTAACAAGAAAAAG-----TATTTTGT
GGTTCGACCTGTAATCATATATGAAATAGCGGACGGTATAAATTTAGTAACACTTTTCCC
ACAGGATCTGTTGCAAGAAAGGGATAATCTGGAGCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTT
ATGGAATGGCAAACCAATTCGGGGAATTTCTGGCACAAGTATTCAATTAGTTCGGACT
TGTTTAGTCTTGAATTGGGACCAAGACAAA-----AAAAGTTCTTCTATTGAAGAAGCC
CGCGCTTCTTTGTTGAAGTAAGTACAAATGGTCTGGTTCGAGATTCCTAAGAATCGA

CTTAGTTAAATCGCATATTTTCGTATATCAGAAAAAGGAAAGATCCGTCAGGTTTCAGGAT
TGATCTCT---AATAATGAGTCCGATCGCACCAATATCAATCCATTTTATTCTATTTATTCCA
AGGCAAGG-----GTTGAACAATCCCTTAGTCAAATCAAGGAACTATTTCGTACGT
TGTTGAATAGT-----AATAAAGAACGCCAATCTTTGATAATTTTGTTCAGCATCTAATTGT
TTTCAAATGGATCCA-----TTCAACGATGTAAAATATTATAAT-----GTGATAAAAGAAT
CA---CCTATAATTCCAATTAGGAATTCGTTAGGTCCTTTAGGGGCA-----GTACCTCAAAT
TGCGAATTTT-----TATTCATTTTATCAGTTAATAACT-----CATAATCAGATCGCG---GTAAA
TAAATATTTGCAACTTGAC-----AAT---TTAAAACAGACTTTTCACCTAAAT-----AAA---TA
TTATTTAATGGATGAAAACGGG---GGAATTTTAAATTCG---GATCCATGCAGTAATATCGT
TTTGAATACATTCAATTTGAATTGGCATTCTCCATCATAATTATTGTGAAGAAAGACC
CATCATAATTAGC---CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAACAGA
CCA-----CACCTAAAATCGGGTCAAATTTAATTGTTCAA---GTTGATTCTGTAGTAATA
AGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTTCAGGAGCAACTGTTTCATCGCCATTATGGAGA
AATCCTTTACGAAGGAGATACGTTAGTTACATTTGTATATGAAAAATCGCGATCTGGTGA
TATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTTCGATTGATTCA
ATATCGATGAGCCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAACGAGCGTATAACAAAAATTC
TTGGAATGCCTTGGGGATTTTTGATTGGTGCTGAACTAACTATAGTGCAAAGCCGTATT
TCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGTTTATCGATCCCAGGGGGTGGCGATCCATAATAG
ACATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GAT
GGAATGTCTAATGTTTTTTCACCTGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCAGAACGAAC
GGGGCGTGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATATTATTGGGAATAACGAAA
GCATCTCTAAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGT
TTTAGCAAAAAGCCGCTCTCCGAGGTTCGTATCGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAGAAC
GTTGTTCTAGGAGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGCGCCCCGTT
G-----AGGCAACATAACAACATTCCTTTGGAACCAAAAAGAAGAAT-----TTTTTCGAG
GGGGAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAGAATTATGTGATTTTTGCATTC
AAAAAATTTACATGATACATCAGAACAATCATTTTTAGGATTTAATGATTCC-----
-ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATT
TTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTCGAATGGCACCCCTATATCTCTGCAAAGCGT
AAAGGTATTCATATTATAAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATT
TAGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATCTTAATTGTTGGTACAAAAATAAA
GCAGCTGATTAGTAGCACGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAA
ATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCTACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCA
GGGACTTGAGAACGGAACAAAAGACAGGGGGGCTCAACCGTCTTCCGAAAAGAGAT
GCCGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGGATAAAATAT
ATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGGTGATCAGCAAGAAGAATACAGGGCTCT
TCAAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCC
GGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATTCGATTAAT
TCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT--AGCTCTATACGAAATCCTA
TGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTTAGACTTGGTGCAAACCAAGGGCATCATTC
TCTTTGGTTTTGCACAACCCCAAAAATATTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATA
CGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAGAATATTCTCTGGT---GTTGAGG
GAATTTACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATTGATCTCATTACAGGTGATAATCTATATGG
GATCCCAAAGTTATTAATAGAAGGT-----GGA-----TCTCGAAGAATCGAAGAATTACAG

ATGAATGTACAAAAAGAATTAATTTGTGTGAACCAAAAACTCAACATTGCTATTACAAG
AATTGCAAACCCCTTATGGACACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGACAATTA
GAATAGAGTTTCATTTCGGAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAGGCA
GGTACAAAGGGAATTCAGTACAAATTGCAGGGCGCCTAGACGGAAAAGAAATTGCA
CGTGTGCAATGGATCAGAGAGGGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTG
ATTATTGTTCCCTATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATT
TGTAGACGAGGAAATGTCGCGTTACAGAGGACCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGCTG
GGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCAGAACCGGAAGCGATCTTAAAAAC
CAATCGCGCTCTGGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAAAAACAAAA
TTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTAAAATATGTTTCGTATCGCTGGA
AAAGCCAAAGGATCAACGGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATA
ACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTTCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAATC
ATAGACATATTTTAGTTAATGGTTGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCG
CGATATTATTACAGCAAAGGATGAACAAAGATCTAGAGCGCTGATTCAAAATTATCTTG
ATTCATCCCCCAT---GAGGAATTGCCAAAAGATTTGACTCTTCATCCAGTCCAA-----TA
TAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATCGGTCGGTTTTGAAAATAAATGAATT
GTTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAA
AAATTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTA
TTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTCTCTATCGAGCCATGAAAAAG
ATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAG
TAACTCCCGATATAGCAGTAAAGGCAAGACGTGTAGGCGGATCAACTCATCAAGTTCC
CATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCAT
CCCGAAAACGTCCGGGTGCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCT
GCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGTAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAG
GCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGACACTATTGCTAACGTAATAAC
CTCTATACGCAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAATGGTTTCAATACCATCTACTAACA
TCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTGAGGAA
ACATCGAGAAAGCAACAAAGATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----AAT
AGGAAAGGAACATATAAACT---ATT-----TTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCCGGT
CTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGAGGGATGGGGATTGTA
ATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGG
CGGAGAAATTTTTGTTATATATGGATGGCAAACCCATACCAAGAATTAGTTCACGTA
GGAATGGACGTATTGGTTCACGTACAAGTACGCGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCAT
GTTCAAGCAAGTTTCAACAATACAATTGTAAGTGTACAGATGTACGGGGTCGAGTAAT
TTCTTGGTCCCTCCGCCGTTACTTGTGGATTCAAAGGTACAAGAAGAGGGACACCATTT
GCCGCTCAAACCTGCAGCAGGAAATGCTATTTCGGACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAAC
GAGCAGAAGTCATGATAAAGGGCCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTAT
TCGTAGAAGCGGTATACTATTAAGTTTCATACGGGATGTAACCCCTATGCCCCATAATGG
TTGTAGGCCCCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAAC
ACAAGACAGCCAATCATAAATTCACAAAATCGCCCCGCCCTTCGGGGATGCCCTCAGC
GTCGGGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTA
CGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGT
ATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGGAAGGGTTAAGGA
TTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCCTAGATGCTGTGCGAGTAAAGG

ATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAA
GTTTGATTGAGAGGGAGAAAAAGAGACAAGAATTGGAACAAAAATATCATTGATTGCG
TCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCATCGTTGAGTGAGAAATGGG
AAATTCATGGAAAGTTACAATCCCACCGCGTAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGA
CGTTGTTTTTAACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTTATCCGGACA
CATACTTCGTGAAATGGTTCACGCATGTTTGTTCCTGGGGCAACAAGATCAAGTTGGA
TGGTAAAAAATGCATTCATCTCAGTTATTTGCAAGAA---GAAGAAAAAAAAGAAAAC
AGAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGAAGACTTACTTC
ACATTTGGAATTGCACAAAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGTCTACGTAAAATTCTGG
GTAAACGCCAACGGTTGCTGTCTTACTTGTCAAAGAAAAATAGAATACGTTATAAAGAA
TTAATTAATCAATTTGATATTCGGGAGTCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTA
AAACGATGTGGTAGAAAGCAACGTGCCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATC
CCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGTAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAA
ACCTATTTAAATGTTCCGGCTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACAGTA
ACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGGGGTTTTTACGGAACCTCACCTTAATCAA----
-----ATGGATAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAACGATCTTTTCGTAGGCGT
TTGCCCCCGATCCAATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAATTAGTCGA
TTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTAAATAGATTGACCTTAAACA
GCAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTT
ATAATGAG-----AAACAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACCGCTAGAACTATTGGTCTTA
GAACCAGAACTAAAGTGACCCGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTTTATGCAAATCATTTA
TTAAGAAAAATAAAAAAGCTTAACACAAAGGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGG
TCCCAGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTATTCATAATGGA
AAGGAGCATTTGCCTATTTATATAACAGACCGTATGGTAGGTCATAAATTGGGAGAATTT
GCGCCTACGCTAAATTTCCGAGGACACGCGAAAAATGATAATAGATCTCGCCGTATGAT
TTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTC
GTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTC
TTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAAGTATCAGC
AACAACTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCT
GCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTT
TCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAACTC
AATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAAC
CATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTGAACATTTCTATGTTTCGATGC
AACAAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTA
TTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTATATTAGATCT--
-ATTAGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGT
ATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTCCTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTA
AGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACTATTCTTTTCGACTATAA
ACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAAGGCTCAATCTTTAAATGCTGTAAGAA
ATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGAGGGAAAAGAAAGAATATCT
TTTACATATCCACCTAGTGTATCCACTTTTTTGGAAATGATAGAAAGAAAGATATCTCTG
TTCACATCAGAACAATTATCTTCTGATGAATTAGATAAGCATTGGCGTCATCCCAATGAA
CAAAAAAGAAACAATTTAAACAAGAAATTTCTAAATAGAGTCGAAATTTCTAGAT-----
CTTGCTCTAGATGCACTAGAAAAAAGGACTCGATTATGTAATGATAAAACTAAAAAAG

AATATTTTCCAAAAACATATGATCCTTTTTTTGAAACGGACCCTACCGAGGCCGAATCAAAA
ATTTGTTTTTCACTTAGAGAGAATACTTTTATAAATAAAAATTCATGGTATCTTTTACCAAAA
AAATGGAACATAAAGATTACAACGATAAATCTATTGGAATAAAAAGAAATCAGTAAAAA
AGTTCCTAGATGGTCATACAAATTAATCGATTTAGAACAAGAGCATGGAGAAGAGATTC
GTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAATAATTTACACTGATGCTTTGATACGTTATTACAAA
CTATCGGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGCTCGATGCGCGCTCAAAGACGTA AAA
CAGTTATTTGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCTCCTCTTTTTTTTTGACAGAATAG
ACAAACCTTTT-----TTTTTTTTTTTTGATATCCCCGGACTGCTGAAAACCTTTTTTTAAAA
ATAGAGAAGAAAAAATACGTATAGAAATAGCGGAAACATGGGATAGCATTCCATTTGCT
CAAGTAATAAGAGGTCCTTTGTTAGTA ACTCAATCAATTCTTAGAAAATATATTGTATTA
CCCTCATTGATAATAGCGAAAAATATTATACGTATGCTATTTTTTTCAATTTCCCGAATGGT
CCGAGGATTTAAAAGATTGGAAGAACGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTT
CCATTATCAGAAAATGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACAGATGGTATTCAGATAAAGAT
CCTATTTCTTTTTCATCTGAAACCTTGGCACAGATCTAAGCAAAAAAAAAAAAAATGATT
TTTGTTTTTAAACAGTTTTGGGACTGGAAGCTCAACGGCCTTTTGGTTCTCCCGAAAA
CGAATTTCAATTTTTGAACCCATTTTAAAGGAATTCGAAAAAAAAAATGATAAAATTGAA
A-----AAGTTGCTTCGAAATATCGAAAAAGAAACAAAA
AATGGGTCATCCAAAATATTCTC-----TTTCTAAAAGAAATAATAAAGA ACTCCCAAAA
AGAAACGATTTGATAATCAGTAATCGAATGATTCACGGATCG---ATTCCAATTCTATCTAT
GAATTGGGCAAATTATTCATTGAGAGAAAAAAAATGAAAGATCTGACTGATAGAACA
AACACAATAATAAAGAAAATAGAAAAAATTAGAAAAGACAAGAAAAAGAACAAA-----
ATAAGTTATGATGATAAAAGATTAGAATCGCAAAAAATATTTGGCAGATATTA AAA-----
AATGTTGATTAATTCGTAATCGCATCATTTTTTAAACATTTTTTCGTTGAAAAGATATACA
TAGATATTCTTCTATGTATGATTAATATCCCAGGATTAATGCACA ACTT-----TG
GGACTTATCGTACTTGTTCGGAAGCATATGTATTTTACAAAATATCACAAACG---TTTATTA
ACTTATCTAAGTTAAGACCCGTCTTTCAATATACATCTCTTTTTCTTAAAGAAATGCAATAA
AGGATTCTTTTGCACAAGGAATATTTCAATCCGAATTAAGAGAAAAGAATCTTCCA---TC
TGTAATGAATCAATGGAAAACTGGTTAAGAGGTCATTATCAATACGATTTATATACGAT
TAGATGGTCCAGATTAGTACCACAAAAATGGCGAAATAGAGTCAGTCAAGGTCCTATG
GCCAAAAATAAAAACAAATGTCATTCA-----TATGAAAAAACCTATTAATTCATTACAA
AAAACAA---AATTTTAAAAACAATATATATATGATCTTTTATCATATAAATCTATTAATAA
TAATATTATAGATCCGGATAGAAAATATTTTGATTGTAGAATTCTCAATTTTTGTCTAAAA
-----ATAAGTCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTGTGATACTTTATAATGT
ATATAAGATTACCCCGTGGATCATAACCAATCAAGTTACTTCTTTTAAATAAAAAC-----AC
GGAAGTGGAGCTTGATTCCTTCTAAAAGGTATTTGCGTTTTCAATTGAGATGGGAT---
-----AATCCAAGAATAATCAATAACATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGAAAAAT
CCAAGAGAAATTGCTATATCTTCTATTCAAAGGGGAGAAATGAGTCTGGATATTCTGAT
AGTTCAGAAGGATTTAACTCTTACAGAATTGATGCAAAGGGGAATATTGATTATCGAAC
CAGTTCGTCTGTCTGTA AAAAATGATGGACAATTTCTTATGTATCAAACCATAGGTATTT
CATTAGTTCGTAAGAATAAACGCCATTATGAT---TTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTATCC
CCTCGAGGTCGTAGAGAGTTGAGAATTCAAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTA
TCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACGAATAATGGCAGTCG
TTTTAGTATGGTAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGAT
TTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATG

GACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTCCATCAAGAACGTTTTAT
AAAACCTTAGACTCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGG
TTCAACAAGCAATCGATATTCACGATC---ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTA
GCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATC
TCTATTTGACAGGGTTTCTTCT---ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAAT
GATACATTGGAAGAATCTTTT---GGCTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTC
CTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCTGGATCCGAAAGAGA
GTAATTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGG
GGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCCAGTTGTAAG
ATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCA
AA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCAGATCCGCAAGGACCAT
GATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG---
--AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGC
TTTTCTGTAATAAATACCAATTGAAGTGGAGGGC---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCT
GGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAC
AAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGAT
CTCTTCTTT-----AGTTGGGCCAAG---AATCCACACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---
ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG---
-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----AC
AAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GAT
CAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAG
AGCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATC
AGAC-----CGATTCCCTAAA-----TGCTTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATT
CACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAAT
TT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAG
AACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTATTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATT
GTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AA
TAAAGAAATAGTGAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAAT
TCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACTGGAT--AT
GGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCA
TCTATTCCATGACCGGAACAGGAGGGGATACGCGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAG
AA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---G
ATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCCTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAC
AA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATATTTA-----
---TTGGTTCTGCCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAG
AAAAAATGGGTCCG---ACCTCCCGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAA
TAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGA
AATCTGATTCAAATCCAATATAACACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGA
TTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGG
GATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAA
CATTTATCAAATTTGAAAAAG---GGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTA
TTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCC
AATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCATTTCTGAGCAGAAGAGTC

ATTTT--CATTTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGT
CTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCCTTTCTTTTTGTCCAAGTTA
CTTCTT-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTA
ACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---A
TCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATC
AATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCCTC-----TTATTGGAT-----
GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCAT
TTTTGTTCACTAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATA
ATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAG
ACAATTGGCTAAATCCCGTGAAACCATTTCATAGGAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATA
AAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACA
AAAGATTCCCTTTTTATGTGGATTAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAATAATTCTGAT-----
TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGT
GCGGCGGTA---AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCG
AGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG
---TATACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTTCGTTCTG--
---AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAAT
AGTCCATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGA
GGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACA
CTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----
-CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCCTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTC
AACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAACATATATGCCAT
GGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTAGATACTTTTTCAGA
C---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTA
TGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATGG-----TGTCTT
CCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCT
GTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACACATCTGA
GATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTGTGTTGCTGGA
TAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGAC
AGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACTGATTGAGTTGCGAAAAA
TTCTGGATAGGTATCCACATCTGAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAG
TTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATATGGGGTTATGCTTCTGGTGGC
AACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTT
TAAGAAGAAAGATTGGAATATCAATCTCATCAATATCATCGATCTCATA---AGTATCATA
CAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGT
AAAGAGATATATTCAATTGATAAGAAAAAAGAAAAAATGTGAACGGTGATTGGATTGATGA
TAAAATAGAATCCTGGGTCTCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCT
TGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTG
AGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATG
ATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTA
TCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGACATTCCTTGCTCA
TTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCAATTC
ATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTAT
TTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAA

ACTCCTATGTTCCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGG
GTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGGCGATATTGATGATAGTGAAGATATTGATGAT
AGTGGCGATATTGATGATAGTGACGAT-----ATCGACCG
TGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGAT
ATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAG
CAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGA
ATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGT
TCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCG
CTCTAATAGCTCCGAATAAATAAATACATGCATTAATAACGAAGGCTTCTTATTCCAC
ACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAA
ATGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTT
GTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACGCAGAAGAAATCAATTATAGA
CACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAG
GTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACA
AATGTACTTCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----
-TCATGTAACGAAGGGGGTTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCA
TGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAA
GACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATTACTTCTTATGGA
CTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCGTATTAGAAGTAGAAGGGCGCTCTGG
TGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCGATTTGATAATGAT-----CGAGT
GACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCT
TGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAACAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGA
A-----GGGAAGGAGTCCTCGACCCGCGAG-----CAGATAGAGGAGGAT-----T
TATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTT
TCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATTCATTGGGATTTCCC---TATTGGGCTAGGTCAT
TTCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGAT-----GAGCTTCAAGAGAATGATTCCGGAG
TTCTTGCAAGAGTGGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAA
GGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTGGGATCCTGCAGATCCACTCTTTTTTCTTATTC
AAA---GATCAGCCTTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGA
TGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATATTCCTACATCTATATATAAACGCTGGT
TTATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGGATTGTTGATTTCATCGCCAGAGATGG
CTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACTCC
ATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATC
AAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGGTTGTTGC
TATC-----TGTTACAATAACGAATCATTGGTT-----ATGCCTAGATCTAGA---ATAAATGGAA
ATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAAC
TTCAGGGGAAAAAGAGGCATTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCC
GAAGGAAATTATGCGGAAGCTCTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGA
TCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGTCTTATCCACACAAGGAACGGAGA
ACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTCTTACCAC
AAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACA
GGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCAATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAA
GCTATAGCACTTACTCCCGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATCACAAG
GCGTTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAATTTATAAGGGGAT

repeated text blocks

repeated text lines

CAATCAGATTTTCGTCGCAATCTGATTAAGGATCTATGCGTGCTCAAAGACGCAAAC
ACCTATTTGGGGACTTTTACAAATAAATGTGCATTCCCCGCTTTTTTTGGATAGACTAGA
CAAACCTCCCTCTTTTCCCTTTTTTGAT---ATCAAGGAAGTAAAGAATTTTATTATAAGA
AAT-----AGCGAGCAAATGAACTAATGTCGGAATGGGATAATCTTATGTTTGCTTCAA
CAATCAGAACTTTAATTTAATAGTTCAATCTTTTCTTAGAAAATACATTCTATTGCCTTC
ATTCATAATAATTAATAATAGTTTTTCGTATATTATTATTACAATATCCCGAATGGCACCAG
GATTTCAAGAAATGGAATAGAGAAATACATATTAATGCACCTTATGATGGGGTTCAATTA
TCAGAAACAGAGTTTCCCAAGATTGGTTAACAGAGGGTATTCAGATTAAAATTATACA
TCCTTTCTATATCAAACCTTGGCAAAAATATAAGAAATATAAAAATAAAAATTTTTGTTT
TCTAACAGTCTTTGGAATGGAAACGGAACCTCCTTTTGGTTCTCCTAGAAAACAACCC
TCTTTTTGGGGACCAGTTTATAAAGAATTAATA-----AAAAAATTCTAAG
AGTTATTCCATTTTTAAAGAAA-----ACAAAATGGATCATCAAAG
TAGTTCAA-----ATTATAAAGCTCATGATGGAAAAATGTATAAATCAATGTTAAAATAA
AT--AATGGGATTATTTGCAAATCGTCCGTTCTAATTGGACCGGTGAATTGGTTAAATTAT
TCATTAATAGAAAGCAGAATGAAAACCTATTTCTGATAAGACAAGGAAAATTAATAATCA
AATTGAACAAATCGCAAATATAAACAAAA-----AATAAAGAA-----
-----TTAAAATTAAGGGCAAACCTATTCGATTAATACGTCGATTAACACTACTTTTTTA
AAATATTTAATTGAAAAATATACATAGATATATTATTATGCACTATTAACTTTTTTAAAAA
AAGTGTACAATTATTCAAT-----AAAAATTCATATTATATATCCCAAGCATATGTATTTT
ACAAATTGTCACAAACCCAATTATTTTCATAAGTATAACTTAAGGCATATACTTCAGTATT
AC-----CTTCTAAATAGTAAATTGAAAGACTATTGTATACACAGAATTTTCAATTTAATT
CAATAGGAAATACAATATCTATGTATGTAATGAATGAATGGAAAAACTGGTTAAAAGGC
CATTATCAATATGATCTATCAGAAGATAGA-----AAATATCACCGATTAGTGCGTCTAAAT
ACAATTCATAAACGTTGTATGATTAATAAAGATAACAATTTTACAGATATAAAAAAAA
CCA-----TTTATTTCTTCAATGGAAAATGTAAAATGGAAAAAAAATTACAGATATGATCTT
CTATCATATAAATACATACACGGGTATATCATTGATTTGAATAGAAAATATTTTGATTGTA
GATTTCTTAAACTTTGGTTTATATTTTGAATTACATAGGAATGGATCAAATAAGTTATA
T--TGGGTTTTACCAGAATTTGTACCCTTATGAATATATATAAAATTAACCTTGGATCA
TTCCAATAAAATCACTCTTTTTCAATCAAGGTAATAAGAAGGAATTAGAATTGGATTCCT
TTTTAATAAGATATTTTATTTTCAATTTAAATGGACCAAT-----TCCCTTATAATGGAAA
ATATAAGGGTATACTGCCTCCTACTTAGACTAATGAAAATAAAGGAAATTGCCATATCTT
CAATTAGACGAGGTGAAATCAATCCAGAACAATGTTGATTCAAAAAGAAGACTAGTTTT
TTCAGAATTGATCAGAAGAGGAATATGGATTATTGAACCAATTTTTTTTATCTATAATAAG
GGATGGAAAGTTTATTATTTATCAAACCTATAGATATAATTCAAACGAGTAAT-----AATC
TTAATGATTTTCTAATTCCTGAACATCTTCTATCTCCCGTACGACGGAGGAATTTGAA
TTCAAACCTGTTTTCAAATTCCTTTGGCCAAATTATAGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGA
ATCGCTATTGGTTAATACCAATAACAGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGAATACGCATGT
ATTCAATGAAAAACATCAATACAAATCCTGGATATTCGAATTG-----ATAGAGACC
AGAATTATAACTATTTATTAGATTCATGGAGCAAATTTGATTCAGCGGTATCTTTTACTC
ACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCCGAATTTGGAGTATCA
TGCTTTCA--CGTGATTCA-----CAAGGTGCAATAAAT-----TTCACG-----ATCAAAG
GTGCAGCGCTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTCTATCT-----CGTATTCACAATCAAAG
GATGGTCGAAAGAAAAAATATATATCTGATGGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATG
AATCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--TGGTCTTCCAATACAA

ATAGGTCGATTGTTTCG---CTCCTGCATCGGAAAAAT-----ATTTATGATCT
GCAAGCGAGCGCTCGGGTTATCCCAATAAAG-----AAAAGGTGTATCATGCCTGAA
TTTACCACCGGTTTCGCGGTGGTGGAGAAATCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTACG
GTTGTACAGATAGTG-----AATGAAACCATAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAA
AGGATAGCAAATCTCTGAAGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACGGCG---GATGATCCGAT
CCGCAAGGACCGTGATTGGGAATTGTTTCCTAGTCTTTCTCCTAGG-----
---AATTCGGGG-----CTGCTCTTAGGGAAATACTTTATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTT
CGTGAAAAAATACCGATTCT-----TTCTTCAAACAACAAGGG---ACCGGACA
ACTATGCAATCCAAT-----GAGATTTCCCAT-----CTATTCTCGAGAAACAAGCGGAGTATTT
CTTTGCAAACCTTGTCGCAAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAA-----AGTTG
G-----TCGTATTTTTGAGGAAC---GTCTCGAGA-----ATTTGGTTAGACGG
TGTGTGGTTGGTAAACAAGGAT-----CTACGGAATGTATTGTCAAATA
TAAATATGATCCTACTGATCCACAAGA-----TCTATCTCCGTTCAAGTAACGGATTCTA
ACCAATGGAAAGGATCCTCTTCTGATCATTCC-----GTTAGA-----ATTGAG
AATTCAGAA-----TATCAGGCATTTATCGATCAAACAGAGATTC
AGCAACTAAAAGAGCGATCCATTCTT---TGGGAT-----CTTTCCTTTCTTCAAACGGAAC
GAACAGAGAGAGAATCGGAT-----CTTGGATCTTAC-----TCCATCGAG
AAGCTGATGCAT--GAT-----CATCTGCTTTCGGAAGAAATCGAAGAAGTTCT
T----GGGAATCCT-----GCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGA
ACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACCATAGATTTCG-----AAATTTT
GTAATAAAAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCAAGGGGAA-----AAA
AAGGAAATGTTCGATATATTCAAATAATTACGTATTTACAGAAT-----ACCGTCTCG
ATTTCATCCTCCGGAACCGTATCACATCCCGGATATGGGC-----AGTTCCAATAAG
ATTTTCATCTTTAACA
AAAAAGACGTTCTTTTCT-----TTCTTTCATCTATTTTCATGACCGGAACAAGG
GGGAATGCGCGTCT-----TTT---TTGGAAAGATTACCAAAAATGGCGGATC
TATTC
ACTCTATCAATAACCGAGCCGCGGATATGGTATAACCATAGGGGATTTGCCTTTTA
TATCGATT
CATACGGGTTGAATCCAAACA
ACTCCAGTGAGGAGAATGAATCTTTTTACG
GTAATGATTTGAAAGATCCCAA-----

--CTTAA
AATGGCATTGCTAGCAACGACATAATGGAG-----GCAGT
TAATCGATGTAGCA
CCTATGGAAATGTATTG-----AATCGATCCGATCCC-----GAATATGGAATTCAA-----A
GGGATCAAATA-----ACTATAATGAAAGATAGGATCAACCAGCCTCTATCA
AATTGGAAAAAT--AGTCCGAATAAATGGGTTGATCCT-----ATGATTTATCGA
ACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAACGGTAGTAAG
TATTTACAG-----GAACATTTCTGTTTCTGAACAGAAGAATACTTTTAAAGCAGTGCAA
GTAGTGTTCGATCGATTGCGTATTTATAAATATTTGATCGATCGGTCCGAGGCTATCGAC
AAAGAATATTTGTCTCAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TCACTTCCCTTTTTCTTAATGAGCATTAGGA
ATATCCCTATTCATAAGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAT-----CCGAATGATCCACTC
TGCAATCAGTTGTTAGAATTGATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAAGAAA-----
-----TTTCTGTCAA
AAAAGATAC
CA---AAGCGG---ATGATTGACTCATTCCAATC-----CATACT--ATAAAGAAATCCTTGG
A
TAACACGAATTCCTGTTTCTCCATGATATCCCACGATCAAACAATGGTGAATCCCGT
GAAACCCTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATAGACTTCGATT

CTTGAATGATCCGCCTCACTTCTGGTTCTAT-----TGCAACAAAAGATTACCCTTTGATGT
G-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAC-----CTTACATAT--GGACAATTCCTA
AATATATTGTCCATTCACAACCCA---ATCTTTTATTTGTGCGTCGATAAA-----AAAAAAG
ATCTTTTTTTGGAG---AGAGAGGCTATTTACCAATTGAGTCACAGGTATCTGACATCTT
CATACCTAAGGATTTCAT-----GATGAAACG---TATACTTGTACAAA-----TCATTC
CATTTTCCAATTTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGAC
ATTTCTACAACACCTATAACAGAGGAACAA-----ATAGTCAATCGGCCCTTTC
AGATAGGAATCTCTCTGATTCCGAAGGGAATCGCTTGCATCAGTATCTCGCT-----TTCAA
TTCAAACAAGGGTTTGACT-----CCATGTTCTGATAAGCCTTTACCA-----TCCGGAAAGA
GGAAAAA-----CGGAGCATTTCGTCTTAAG-----AAATGCGTTGAGAAAG
GGCAGATGCGTAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTACAATATATTCAAATGGAAT
CTGGTCCAAACGTACATGCCGTGGTTCCTTACTTCAACGGGTTGCAGATATCTTCATCTT
ACCCTTTTTGATACCTTTTCGGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---CAAAAAT
TTGTATCCATTTTTTCATGATATGATGCATAGATCAGATGTATCACGGCCAATCCCTCAGA
AA-----AGCCTTCCCAATGGACTCTTCTTATCAGTGAGATTTTCGAGTCAA
TGTTTACAGAAT-----CTATTTTGTCTGAAGAGAGGATTCATCGAAATAAC-----GTTC
CATTGATATGGGCACATTTGGGATCAATAAATGTTTCAGGAGTTC---CTCTATTCCATATTT
TTCTTCTTCTGTGGCCGATAT---CTCGTTCGTATGCATCTTCTAGTTGTTTTCCGG-----
-GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATA
CATGGTGAATTTGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCCGAACTGAATTTCTTCTG
GTAAAGAATCTATTGATGGTGTCTGGAACGATTAGGATATTTTTTGAAGAAATATG
CGGC-----GGCCCC-----CCCTATGGGGGGGTTAAATCAATAT
GTTCTCAGAAGATATATTGGAAGATCAAT-----CTCATCCATATTGTA---AGTATCCTACC
AAATCCCATCAATCCAATCATCGTCTCGATAAATACGAGACATCTCAGTCGTACAAGTA
AAGAGATCTATTCATCGATCATAAAA---AAAAACGGGAATGGTGATCGGGTTGATTATG
AAATAGAATTTCTGGTTAGCGAACAGTGATTTAATTGATGATGAAGAAAGAGAATTTCTTG
GTTTCAGTTCTCC-----GCCTTAACGTCA-----GAAAGAAGGATTGATCAGATTCTATGGAA
TCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAAAATGACTCTGGTTATCAAATGAT
TGAACAACCGGGATCAATCTCCTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGAATC
TAATGAATTATGAGTTTAATCAATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATT
ATCAGACAATTGCTTCT-----TCACAAACCTCGTGCGGGACTAATAGTTTTTCATTCCCAT
CGACT-----AATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTAT---AAAGGTAT
TTTAGTGATAGTTCTATAGGAACTGGGCGATCCTGTTTGGTCAAATGCCTAGCGACAA
ACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTTACGAACGAGTTCCTGGATTACAAACCTAAGG
GTTATCCTATTGATGAT-----AGTGAC-----
-----GATATCCATATTGATATGGAGCTGCTA-----
-----ACTATGTATATGACG-----CCCAAAGAGACCGATTTGATATCACCTTCA
ATTTGAATTAGCAAAAGCAACAACGCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCT
GCATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCC-----AACTCTCTATCC-----AAGGATTG
TGAAAGATGTTCC---GCCGGAAAGATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAA
GTAGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATAACGAAGGCTT
CTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTTTCGTTTG
GAAAAGAGGATGTTCCGTGCT-----AACGGATTCGGCCCCATAACCATGGGTTCAAATG
CGCAAGATCTTATAACACTTATCAATGAGGCCTTATCGATCAGTATTACACAGAAGAAAT

CCATTATAGAAACTCATACAATTAGATTGGCTATTCATAAAAAAACTTGGGATTTTCGA--
-----TCCCAGATAAGATGGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGC
TGTTGCACAAAATGTA CTCTAAGTAATTGCCCTCTAGATCCTATATCTATCTACATGAA
GAAGAAA-----TTGTGCCAGGTAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTG
GAACGAGCATGAAGAAATTCACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTTCGGCCGGATCG
GTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTCATAC-----AGACCCAATGAAAAT--AAGCGGATCACTT
ATTATGGATTCTGTTGAGAATGATTCTTCTTATCTAGTTCATGGCTTGTTCGAAGTAGAAG
GCGCTCCG-----GCGGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CTCA
TGACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGTGCGGAGCGTTAGATATGACGCAA-----
----ATTGTGATCAGAGATTCTATATGAAAA-----TACGAATCGGAGGTTGAAGAA---G
GG-----GCCCTCGATCCGCAA-----CAGATGGAGGAT-----TTATTCAATC
AC-----ATAGTTTGGGCTCCT----AGAATATGGCGCCCT-----
-----AGC---TATTGGACTGGGTGCAAACGG-----ATTTATCATAAAGAGG
ATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTATTGCAGAGTGAACCGCGCAATACCAAGAC
ACGAGACGGATCTTCAAAGAACAAGTTTTTTTATACCAAGCCAATTCATTTGGGACC
CTGCGGATTCATTTTTTTCC-----GATCAGCCCTTTGCCTCTGTGTTTTACGGCGAG
CATTCTTTGCATATGAAGAGATGTCA-----CTTGCTTCCCAAACAGAACCTCCACATC
TATATATAACGTTGGTTCATT-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAT-----CAT
CGCCAAAGATGGTTTATAAAC-----AATAGA-----TCT-----AATGGATCTTTTCGTTCTA
AT-----GCTCTATACGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTTTTCTATCTAAC---GGAAGG
CTAGTGGATCAAATGACAAGGGCATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAA
T G A A C A T C - - - - -

-??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
????????????????

>Hevea

ATGGA AAAATGGCGGTTCAATTTCGATCTTATCCCTAAGTAAATCAATGGATAGTTTCAGT
TCTCTTGAAAATAACCAGTATAAGTGAAGACCCAATTCTAAATGATACAGATAAAAACAC
CTATAGTTACAGTAATGTTGATCATTAGTTCGGTGTGACGGACATTCAGAATTCAGCGC
CGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATAGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATT
GAAAATAAAGTTTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGA ACTAAAAG
TTCTTTTATAGTTATTGGAATCTAGTTATCTGAATAATGGGTTTAGGAGTGGCGACTCC
CACTATGATCATTATATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGCAT
TGACAGTTATCTTCGC-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTATATTTAAGTGGTAGTAAC

AATTACAGCGAAAGTTACATTTATAGTTACATTTGTGGTAGCGATAGTTCCAGTCTAAGA
ACTAGCACGAGTGGTAGCGATTTAATTATAAGAGAAAATTCTAAT--CTCGATATAACTC
AAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAGAAA
TTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGT
TCAGATAGAATTGAACTTTTGATTGACCTAGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACAT
GGTATCTCTGGATCCCATTTGAATTTCAATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGA
TTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTA
AACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGG
ATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTTACC
TCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTG
ATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCATTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTT
ATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGG
GGGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTATATTGCGTTTGCAGGTAAAAGAGTAATTG
AACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTTCGCAATCGGCCGAATTTTTATTCCAT
AAGGGCTTATTTGATCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCTGAATGAGTTA
CTTCAGCTCCACGATTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAGTAGAATGGTAACCATTTCGA
GCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGAAGTAAA
GATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCT
TGATGAAGTAATGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTC
TGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTAATGATACAAG
AGGGAAGCTCCGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTA
TTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGTGAAATTTAG
CTTCTGAATCTCGGCTAATTGAATCCCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTAT
ATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTC
AACGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATAC
AATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAG
CGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGGGCAATGGAGTACAC
TATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCCCCTTATAC
AGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGA
TGATCTCTCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCAC
CTGGTCTGTAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGA
GCTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTCGA
GACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGG
ACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGG
TATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATAAAAAGCTATGAAACAGGTAGCTG
GTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCT
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGACTACGCGAGT
TGCTCAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTAGAGGAACAAATAATGACTATTTAT
ACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATCGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGT
TGAGTTACGTACCTACTTAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTA
CCAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGA
AGGAACGTTTTGTAATTCAGGAACAAGTAATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCG
GGAGTTTCCGCGCTTGAAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGGCCAG
TGCTAGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTA

AGGGTCGAGATACTGCCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTA
GGAAATAATCGAGTTCGCGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAA
TGGAAGTGATTGACACAGGAGCCCCTCTAAGTGTTCCAGTCCGGTGGGGCAACTCTAGG
ACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGACGATTTAGGTCTGTAGATACTCGCG
CAACATCCCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTAT
TTTTGAAACAGGAATAAAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAA
TCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTAATCAAT
AACATTGCGAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTC
GTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAA
TATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTCGAGATGTTAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCCGGATCCGAAGT
ATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGA
AATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTC
AAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTTGGTGAGGAACA
TTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTTCAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGCAAG
AGCACGAAAAATTGAACGTTTCTTATCACAAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCG
GTTCTCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTT
TCGGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAA
GCTACTGCGAAGGCTACGAACCTAGAAATGGAGAACAACCTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTACTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCAT
TTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAACCATGCACCTATTGCCACAGC
TGTCGATATCGGTATTTTGGAGAATACGCCCTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTTAGTAAATGATGCAGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAGCAGAAGCTAA
CTTGAGGAAAGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACG
AGCTAGGGCACGAGTAGAGGCTATCAATGGGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTT
TCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTATTCGAAATTC
GAAAAACTACGCGAGGGGGCTATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGG
AAAGTGGAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAACGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAG
AAAAATGGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAA
AATGAAACCATTCATTTTGAACAACAACGAACGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTT
TCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGGACCAACGAGTT
GCATTTACGTACCATCAATGCTAATCTTGGCATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAACTG
ATATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTGGCCGTTGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTACTGCCGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTAT
CGCAAGACAACCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACGATTTATGGACTAGTTGTAGCATTAGCACTGTTATTTGCGAAT
CCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAAGGGGTTATATGATATAT

CCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGC
CCAAGTGCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCATTGTAGCT
GTTCCGAATCCACAAACCATTCCAACAGGAGGTCAGAATTTCTTCGAATACGTCTTG
AATTCATTGAGATGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAGGAATATGGCCCGTGGGTCCC
CTTTATTGGA ACTATGTTTCTATTTATTTTGTCTAATTGGGCGGGGGCGCTTTTACCT
TGGAAGATCATA CAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCACCGACGAATGATATAAATAC
TACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCCTATTTTTATGCGGGCCTTAGCAAAAA
AGGATTAGGTTATTT CAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACAT
TTTAGAAGATTT CACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTTCGACTTTTCGGCAATATATTAGC
GGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTT TAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGT
CATGTTCCCTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTTGCAACTTTAGCTGC
GGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATATGATATTCTCGACTTTAGAACATATA
TTAACGCATATATCTTTTCAGTCGTGTAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATT
AGTCGATGAATTCGTAGAACTATATGATTCGTGAGAAAAGGGCATGATAACTACTTTTTT
CTGTATAACAGGATTATTAGTTATTCGTTGGATTTTTTTGGGACATTTACCATTAAGTGAT
TTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGGCTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTT
AAAAACATAAAAATTTTTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTTTTTACCCAAGG
GTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGACATGCATCAATCCGAAATCTTAGTGCCCGCTCT
CCAATCTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTT
GTGTGGATCATTATTTTCAGTAGCATTTC TAGTAATCACATTTCGAAAAATCATAAGAAT
TGTTGAT-----AAAGAGATACAATATATG-----GCGGAAAATGTTTTAAGAAATATTTCTTT
TCTTTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTG
TCGTATTATAAGTATAGGGTTTATCTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGG
GCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAAACTTGGGCATTTAT
TACGTGGACCATATTCGCGATTTTTTTTTCATATTCGAACAAATAAAAAATTGGAGGGTTT
CAATTCGCAATTGTCGCTTCTATCGGTTTTCTTCTAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTT
AATTTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAAAATGGAAAAAA
AAAACATTTATTCCCCTTCTATATCTTACATCTATAGTTTTTTTTGCCCCTGGTGGATCTCTTT
TTTATTTAATAAAAAGTTTTGAATCTTGGGTTATTAATTGGTGTAAATATTAGTAAATCCGAA
ACTTTTTTAAATGATATCCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGA
ACTCGTTTCGCTTAGACGAAATGATAAAGGAATACCCGAAACACATCTACAAAAGTTT
CGTATCGGA---CACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTATC
CATA CGATTTTTACTTCTCGACAAATATAATCTCTTTCGTTATTCTAAGGGGTATTCTA
TTCTAAGTAATGAAAACTTATTATTCTTAATTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAATTT
AAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCCATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCAT
TCACCTCACGGTTGGGA ACTAATGATCGGCTCCGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCA
TAACGATCAAATTATATCTGGCCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTCGATAACCATTTTT
AAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTC AAAAGTCCCTTTTTCGAAATCCTGGGGAAGAC
GATTC AATTTGGATTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGTC
AAGATGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAG
AAAGCGAGACAAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGCGGATGGGTAATACCC
GGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAAACAGTATGCATG
GGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTTCGGAGGAAAATTACCAAACGTTT

AGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAGGCACA
AATAGGAGAATTTGTCCTGGAAGCGGAAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACA
AGGATTTATGCACAAAGAACGGGCAAACCCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAA
GAGATGTTTTTATGTCAGCAACCGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCA
G T T G C
A??
??
??
??
ATGGAGGAA-----AGATATTTAG
AATTAGATAGATCTCGAAAAACGACTTCCATACCCATTATCTTTTCGGGAGTATATTTA
TACATTCGCTCATGATCATAGTTTAGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTTTTAATTGTA
AAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTGATTATTTCTGCTAATGATTCTA
ACCAAATCCATTTTTTAGAAAGAATTTGTATTATCAAATGATATCAGAGGGCTTTGCAG
TTATTGTGGAAATTCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTTAATAGTAAAATCTCATAA
ATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTATTAGAGGACAAATTTCCACATTTAAATTAT
GTGTCAGATATATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTGGTTCAAACCCTTCGC
TATTGGGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTCTTCATGAGTATTGG
AATTTGAACAGTCTTATTATTAATCTATTATTATTTTATAAAACCAAGATTTTCTTGT
CCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCCATCTTCTTTTTTCTCCGTAACCAATCCT
TTCATTTACGATCAATATTTTTGCGAGTCCTTCTTGAACGAATTTTTTCTATGGAAAAAT
AGAACATTTTTCGGAAGTCTTTGCTAATCAGGCCACCCTGTGGTTGTTCAAGGATCCTT
TCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTTTGGCTTCAAAAAATAGGCCTTTTC
TGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCAACTTATGTCAATATCATTTTTATGTCTGGTT
TCAACCAGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCCAAGCATTCTCTCAACTTTTTGGGCTA
TCTTTCAAGTGTACAATTAATCCTTACAGTGGTACGGAGTCAAATGTTAGAATATTCATT
TATAATAGATAAT-----ACTATAAAGAACTCGATACAATAGTTCCAATTATCCTTTAATT
GGATCATTGGCAAAAACGAAATTTTGTAAACGCAGTAGGACATCCCATTAGTAAACCGAT
TCGGGCGGATTCTGTCGGATTCTGATATTCTCGACCGATTGTGCGTATATGCAGAAATCT
TTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAATATATACT
TCGACTTTCTTGTGTTAAACTTTGGCCCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTT
TGAAAAGATTAGGTTCCGAATTATTAGAAGAGTTTTTTACGGAGGAAGAACAGATTCTT
TCTTTGATCTTTCCAAAACGTGTTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTGGCCA
ATCATGAAATGATAATTGATAACAACA---GAAATACAA---GCTATCAATCTTTTTCTAGAT
TAGAATCC---TTAAACGAGGCTATGGAATTATATGGGTGTTTGTCCCGATTTTATTCTT
GTATTGGGAATCACGATAGGCATACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGC
AGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCCTTAGGAGTTCTTCAAGCTC
TAGCGGATGGGACAAAACACTTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGGGATATT
CGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTCTATTAAGCTATTCGGTAA
TTCTTTTTGGCTATCACCTTGTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTTATGGATTGC
CATTTCAAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATAT
TCCTTTTTGGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACCT
CTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGG
CACAATCAAATCTGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTTATC
ATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTGCCTTTTGATTTACCAGAAGCA
GAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTTCGGGCATCAAATTTGGTTTATT

TTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGG
GCGGTTGGAATATCTCTATTCCGTATATATTCGTTCTGAGCTTTTT-----GAAAAAATAG
GCGGAGTCTTTGGAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTGGTTAAAACCTATTTGTTCT
TGTTCAATTCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTTTTA
AATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCTT
TCCAACCTCTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTA
CGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCAATTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAG
AATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAA
AGATATACTTGGTTATATTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTA
TTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAACGAACA
ATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCC
GTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACA
GCTACTCTAGGAGGAATGTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCT
CCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGG
TCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTT
CATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGT
GAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATT
CATCACTGTAGGAATTGGGTTCAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTG
ACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTA
GCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTCATCAAACGAA
TGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTAT
ATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTA
ATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTA
TGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTT
AAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACC
AGGAATATCAATGAACCCGATTGTTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTATGTTTCTGAT
TTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCAT
TTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTAT
GAATCGGGTATAGAACCAATGGGTGATGCTTGGTTACAATTTCAATCCGTTATTATATG
TTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATG
AGTTTCGATATATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCTAAT
TGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTATGAATTCCTTTC
CTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTTTACCGATATCCGCGGGTTCCTTAATTTTCTTTTCCC
TCATAGAGGAAATAAAGTAATTAAGTGGTATACTATATTTATATGTGCCTTTGAACTCCTT
TTAATGAATTATGTGTTCTTATTATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTAACAG
AAGATTATAAATGGATCCAATTTTTTGAATTTTTACTGGAGATTGGGAATCGATGGATTTT
CTTAGGACCTATTTTACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGC
CAATTACTCGGGATTCTCGATTATCCATTTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAAT
AGGATTATTTCTTCTCAAGATCTTTTACTTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAAT

CCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTTCAGCTACAAA
GTTTATTTTGTATACTGCGGGAGGTTCCGTTTTTTTTATTAATGGGAGCTTTGGGTATCGCT
TTATATGGTTCTAATGAACCGAGATTCCATTTTGAACATCAGCTAATCAATCATATCCTG
TGGCGCTAGAAATATTTTTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCGAT
TATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGGGAAGCACATTATAGTACTTGTAT
GCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGGGCATATGGATTGGTTCGAATCAATATGGA
ATTATTATCTCACGCTCATTCTATTTTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGCGTAATGCAA
ATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGAAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTA
TTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGTGATATGGGA
CTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCGCATGGATTTATTGGTGCCGCACTTTTTTTCT
TGGCAGGAACGGGTATGATAGAATACGTCGTGTTTATCTTGATGAAATGGGTGGAATG
GCTACCTCAATGCCAAAAATATTCACGACATTCAGTATCTTATCACTAGCTTCCCTTGCA
TTACCAGGCATGAGCGGTTTTTTTGGCGGAATTGATAGTATTTTTTGGAAATAATTACCGGC
CAAAAATATCTTTAATGTCAAAAATATTAATTACTTTTTGTAATGGCAGTTGGAATGATAT
TAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATATAAGCTGTTAAT
GCCCAAACCTTCTTTTTTTGATTCTGGACCGCGGGAGTTATTTGTTTCGATCTCTATC
CTTCTGCCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTCTGTTTTCTCATTATCAGTTGACA
GGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGT
GAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGA
GCCCTTATGTGCCTTGAACCTATACTGAATGCAGTTAATCTAAATTCGTAACATTTTCT
GATTTTTTTGATAGCCGCAATTAAGGAAATATTTTTTTCCATTTTGTATAGCTATCG
CAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAATAGAAAAT
CAACCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAACATATATCAATATTCATG
GATCATATCTTTCGTTACATTGCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTCCTGCTTTT
TCCGGCAGCAACAAAAAACTGCGTCGTATGTGGGCTTTTCCAAGCGTTTTCTTGTTA
AGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGATTTGTCTATTCAGCAAATAAATAGTAGTTTTATTT
ATCAATATATATGGTCGTGGACTATTAATAATGATTTTTCTTTAGAATTCGGACACTTGAT
TGACCCACTTACTTCTATTTTGTGAGTATTAATTACTACAGTTGGTATTTTGGTTCTTTTT
TATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGTTATTTGAGATTTTTTGTCTATATGAGTT
TTTTCACTACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTT
TGGGAATTGGTTGGAGTGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATT
GCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTA
TTAGGGATTTTAGGCTTTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTCAA
ATCTTCAATAAC---CAAGTTAATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCATTTCTATTATTTCT
GGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTTCCCTCTTCATGTATGGTTACCAGATGCCATGGA
AGGGCCTACTCCTATTTAGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTT
TCTTGATAGCTCGCCTTTTTCTCTTTTCGTAATTATACCTTTCATAATGAATCTAATAGCTT
TGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGTTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTA
AGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACGATGTTAGCTCTAGGTA
TGGGGTCTTATCGGGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCATTGTT
GTTTTTAGGATCTGGATCCATTAATTCATTCAATGGAAGCTATTTCTGGTTATTTCTCCAGAT
AAGAGTCAAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAACATATTCCAATTACAAAAC
GGTTTTTTIATTAGGAACACTTTCTCTTTGTGGTATTCACCCTTCGCCTGTTTTTGGTC
CAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCTATTTTCGCAATAATAGCCTG

TTTCACAGCAGGATTAACCTGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGACGGA
CATTTTAATGCTCATTTTAAAAATTACAGTGGTAAAAAAAACAGTTCATTTTATTCAATC
TCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAATGCTTAACAAA---TTATTAGCTTTATTAACAA
TGAATTTTTTTGGTAACACTAAAAGG---ATTTTTTCTATCCCCATGAATCGGATAACT
ATGTTATTTCTATGCTTATCTTAGTACTATTTACTTTGTTTATTGGAGCCATAGGAAATC
AATTCGATATAGATATATTGTCAAACTTTTAAACCCCGTCTTTAAACCTTTTGCATCAAA
ATCCAGAA---TCTGTGGATTGG---GAATTTGTAACAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATA
GCTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCCTTTTTATATAAGCCTGTTTATTCATCGTTACTAAA
TTTTAATTTCTTTAATTCGTTTGCTATTTTTTGGGACAAAATAATAAATGTGATATATAATT
GGTCCTCTAATCGAGGTTATATAGATGCTTTTTATGCAATATCTTTTATTGGGGGTATAAG
AAAATTGGTTGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACGAATAATTGATGGAATCACCAATGG
GGTCGGTGTTACCAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAATATGTAGGAAGTGGT---CG
CATCTCTTCTTATCTCTTATTTTATTTATTTATGCATTAATTTTTTTTATTAATT-----ATGGAT
TTGCCTGGACTAATTCATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTAGGATTAGGTCTTATATTAGGAG
GTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTC
TTGTTTGTATATCTTTATCTATATTTTATCAAACCTCTCATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTC
CTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTATATTTGCCGTGATGTTTCATGAATGGTT
CAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAAGCGGGGTTACTTCTTTAGTTT
GTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTCTTCCAGATACGTCATGGTATGGAATTAT
TTGGACTACAAGAACAATCAGATTATAGAACAAGATTTGATAAGTAATGGTCAACAAA
TTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATTTCTTTTA
GTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGTGGCTCGTCAGATGAATGTACCAGCTACACGAAA
AGACCTTATGATAGTTAATATGGGCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCCGCT
CATCGTTACTCTAGACGGGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACA
CAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAA
CACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACAGTAAATGGTCCAGAA
CTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTGGCTATATCAGAATAATTATGTTGGAA
TTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGTCCCTTTATGGCAGATATTGGTGCA
CAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAAAGAGAGTTAGTATATGATTTATTCGAAGCT
GCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATCGGGGGAGTAGCGTCTGATCTA
CCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTTTCGATTATTTTTTAAACAGGAGTTACT
GAATATCAAAAACCTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGAGTAGG
TATTGTTGGTACAGAGGAAGCAAAAATTGGGGTTTATCGGGACCAATGCTACGAGCT
TCCGGAGTACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGA
TTGGGAAATCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCCCTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTG
GTGAAATGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGG
GCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGTTTTGATAGAGAAAGGATTCCGGAATGGAAC
GATTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAA
GAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAG
ATCAGAGCGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAA
ATTCTTCCCTGAATTAGTTAAAAGAATGAAATGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGT
ATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCATGGTAACTGGGTTTCATGAAT
TATGGGCAACAAACCATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTTATGATTACCTT
ATCTCATGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACATCG

GAGCGTTTCCGCGGTTCGAATTCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGT
GTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGACATTCGA
AAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTTTGTGGCAACTGT
GTTGAGTATTGTCCGACAAATTGTTTATCGATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTAT
GATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTT
GACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCACAAAAAAAAA-----
----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGGCTAGTTCATAGATTTTGTG
GGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCAT
TGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGTTCGCAATGTGCCTATGATGTA
GCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGATATAGAT
CAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTATTTGCCCAAGGAAGAATCCTAGAATTCCGTC
TGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGCTGG
GAATCTTTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAGTTGGATAG
GGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGTTCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAT--

-----ATGAATTCCATTGAGTTTCCTTTACTTGAT
CGAACAACCTCAAATTTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAG
ACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTC
ATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGGCTAGTACCAAGATCTAGTCCTAG
ACAAGCGGACCTGATTTTAAACAGCCGGCACCGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTA
GTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTTATTGCTATGGGGGCATGTACA
ATTACAGGGGGGATGTTTCAAGTACCGATTCTTATAAGTACTGTTTCGGGGAGTTGATAAGCT
AATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCGGTTATAGATG
CTATAACAAAACCTTCGTAAAAAATATCTCGAGAAATTTATGAAGATCGAATTAGGTCT-
----GGGAAACGGTGTTTTACTACTAATCACAAGTTTAAATATTGAACGCACTACTCATACT
GGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAATCGCCGTCTACTTCAAAGATCCCTCCGGA
AACATTTTCAAATATAAAAGGTCAGTATCGTCCAACGAATTAGTAAATATGCAAACCA
GAAAGACCTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGTTCCATTTCCGTATCGCTCATG
ATATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTGCACAGCAGGGTT
ATGAAAATCCACGGGAAGCAACTGGTTCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAAT
AAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCAGATACTGTATTTGAAGCAGT
TGTTTCGAATTCCTTATAATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGG
CTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCCTCCCGATC
GTATTTTCGCCAGAGATGAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTTCAGAGTTATCGCCCC
ACTAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCTGTTCTGTTCCAGAAATATAGTGAAATTAC
CTTTCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCCGCTAAGAAAGATGTTCACTTTTAAATATCC
CATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCAGCGGAGCAAGAGC
AACAAATACGTTTATAATGCTATAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAATCATACGAAAAGA
AAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGAATGCGTCAGAGGGACGTCAAGTGATTGAT
ATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAAGGCGAATCCATCAAACCTTGATCA
ACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTAC
TTCAAGACCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCCGTTATTTGGCAC
AAATCTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAGAAGTTCAATTGTCCGAAATGAAT
TTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCAATTGCAGA

TGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATT
ACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTACCGT
CCGACCGTTACTGAGGCTTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAGGCTAACTTTGG
TTGGTTAATCCGCTCAGTGCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTTTAATGATGATCCT
GCACGTATTTTCGTGTATATCTCACTGGTGGCTTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGG
TTACGGGCGTGGTTCTTGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAAGTGGTTATTCCCTTAC
CTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTCAAATTGTAACAGGCGTGCCGGAAGCTAT
TCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTGGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTAGGACAAT
CCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATT
TATGTTAATGCACTTTTCAATGATACGTAAGCAGGGTATTTTCAGGTCCTTTAATGGGAGT
AACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATG
GGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAG
TAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCAGTTCTAGAACCATCAATGATTG
GTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACGCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTCTTTC
CCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTAGGTGTTCTTTAATGGTTTC
AGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCC
ATTTTCGTTCGTCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCGGTAGCCCTTTGGTT
AGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGA
AGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCCGGATTATTTGTA
ACTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGTATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGT
TATTTTCGGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGTTCTATTTATTGGTCTGAGCA
AGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTA
CATTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCG
GAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAACCTTCTTTTCGAGGAAT
GGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACCACTTG
GATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGG
AGATTTCTCGGAAAGTATTTAGTGCTCATTTTCGGCCAACCTCTCCATCATCTTTCTTTGGC
TGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATC
CTACTCACATTGGACCTAGCGCTCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCAAGAAATATTG
AATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACTTCCGGTTTTTTTTCAGAT
TTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTGTATTGTACCGCAATTGGTGCAT
TGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAA
AATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTA
GGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCA
ATTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAA
TCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTTA
CCTGAATTGGTCAAATATTTCGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTGA
CTGGGGGTCTATGGCTGACCGATACTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCC
TGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGCCATTGGTCATGGTATAAAAGAGATT
TTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTACGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCT
AACAAACGTACATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCAT
TGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGATTATGGT
ACACAACGTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGC
TGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAACG

ATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTAT
GTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTA
GGGCGCCCTCAAGATATGTTTTAGATATTGCTATACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAA
TGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAA
GCACCAGTTTAACTTGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTTGGTGGCAAGGTTGCTTT
ATTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTCACGAT
TCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGCAGCTCTCGTTTGAT
ACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGA
ACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTTTGGATGTACAATTCC
ATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTTGGGGTAGTATA
AGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTA
CTATTAATGGATGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTT
ATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTCTAGGTGCTCATTITGTATGGGCTTTT
AGTTTAATGTTTCTATTAGCGGTCTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATCGTT
TGGGCTCATAATAAATAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATA
CAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGG
CGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGC
CAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCTGATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCA
TGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTC
TCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCATGTAGC
TTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCTTTACATGTAAGACCTATTGCTC
ATGCAATTTGGGATCCTCATTITGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGT
GCTCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATCGGT
TTACGTACTAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAG
CCTTACTAGGGGGTTGGTTACACCTACAACCAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTT
CAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTITGTGAGGACTATTCGGAGTAAGCTCTT
TGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCCGGCTCCCGGGGGGAATACGTT
CGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGGTTAGGCCCGCTTTTTACA
GGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAATCCCGATTGAGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCC
CAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAACACAAA
GTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTITAGCTATTGCAGTTATTTTTCTCGTTGC
CGTTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAG
CACATATTCCTCCGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATC
AACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCT
TAGTGGCTCAACACATGTACTCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTTTACTA
CTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTT
TTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGAATAATG
TATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGT
CTCTTTCTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTTG
GTACTCCGGAGAAACAATCTTAATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCT
CACGGTAAAACCTCATATGGGTTGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCGGCCTTC
AATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAA-----AATAG
TAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTA
GGTTTACATAACAACCATTTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCGAA

GTAAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCCTTGTGATGGTCCGGGACGCG
GCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTAA
ATACCAATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTA
ATGTTTCACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATG
GTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCGGT
CTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATT
TCTTGGCGTGGATATTGGCAAGAATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAGCGTAC
ACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAG
CAAGATTGGTTGGATTAGCTCACTTTTCCGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTT
GATTGCCTCTACATCAGGTAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGT
ATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTG
GGATGGATGTAAATCCAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTCCGT
TGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATG
GCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAATTCTCAACTCCCCCTCCA
TTCTTGTGCCTTTAGTGGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTA
TATTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATTTATCTGTAGCACCAGT
AATAAGTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCAATCGTTTTTT
CCCAGATGCGTTGACATTCCTTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCG
AAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCT
TTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTT
ATTATCGCTTTCATTGCTGCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTG
GATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTAT
AGTTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGG
CGTCTCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCG
TGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGCTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAG
CTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATTTATCCAATTGGTCAGGGAAGCTTTT
CTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTG
AGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGC
TCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCAC
AGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATA
TCGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCT
CTCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCCTGCTTT
AGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGA
TAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTAT
GGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAG
TTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTCGTATTGAATG
ATCCCGGTCGTTTGTCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCG
GTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCGTTCTCGATCCAA
TGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTTATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCAT
GGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGAGGAACCTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATG
AAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGG
CATTGGGTGTATTGGGATCTCGAAATATTTTGCATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTT
GGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGGCTTGGCTTTGGGTT
TGCGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCTTGGAAATATGGGTGTCCGACCCTTATGG

ACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCT
TTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGC
GGGCCTATTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGG
AAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGT
TGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCCCTC
GTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGG
CTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTT
TTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGGTGGGTTGTTTCAGAGCAGGCTCAATGG
ACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGA
AGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTT
GGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTTCGAAGGGCAGAGTCGAAG
TATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGCGAACTAAACGGAG
TCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAA
ATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGCCCAAG
GGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTCGCTCTGCTCTTTTTCTTCGGACACATTTGG
CATGGTGTCTGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGTTATTGATCCAGATTTAGATGCT
CAAGTGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACAAGAAGACAAGTA
GTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTATCTTTAGCCGG
TCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAAT
TTATCCGGTAAACTACTGGGAGCTCATGTAGCTCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCT
GGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCGGAGAAGCCAATGTACGAAC
AAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGG
GAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCCGGGGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCA
GTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGTCCTGAGATTCTTGAAGAATCT
TTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATTTTAGGTATT
CACTTAATCTTGCTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGG
GCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGAC
CCTTAGCCCAAGTGTTATTTTTGGTTAATTAATAAAATCTCCCTTTGGAGGAGAAGGATG
GATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTCCAT
TTGTATACTTGGTGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGTGC
ACTTGTGTGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCGTTTTTGG
TTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCGTATCCTAGTGAGTTTTACGG
GCCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTGAGAGATCAAC
GTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGGTTAGGTAAATATTTAATG
CGTTCGCCTACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTGCG
TGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAA
AAAGACATAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCGCGGAATATATGACCCATGCGCCTTT
AGGTTTCGTTAAATCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCT
CTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGGTTCTTCCTATTCGTAGGTC
ATTTATGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGA
TCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAA
ATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACC
GTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCCTTGTGCCTATTTCCCGTAG
GGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCGAGT

TCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTA
GCACATTCTTTGTTATTATTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGT
CAATTAGGTGGTTTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGCCTTTTGGACTAATAGGTTTT
ATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCA
TTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCATTAGGCCAGTCTG
GTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTCCA
AGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGG
GCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATG
GTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCCTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCA
ATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAACG
TTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGCGCTCTGG
AGTGGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTG
CAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGT
ATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGA
GGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCT
GATATTATTACCAGTATTTCGATATTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCAT
TGCAGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCTCGTC
CAAATGAATATTTTACCGAAAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGAT
CCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAAATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCA
ATTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTG
GGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAGCGTGGAGGGTA
GTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACCTATTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATC
GGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGG
CTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTAGAT
GGAATTTCAATGAACATGCTTACTCTCAAACCTCTTTGTTTACACAGTAGTGATATTCTTT
GTTTCTCTCTTCATCTTTGGATTTTTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAA
GAAATGGCCGATACTACTGGAAGAATCCTCTTTGGATAGTAGGTACTGTAACCTGGTAT
TCTTGTGATCGGTTTAAATAGGCATTTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCC
CTGATGCTTAATATTTTTAGTTTAAATTTTTATCTGTTTTAATTCTGCCATTTTT--AGCAATT
TTTTCTTTACAAAATTGCCCGAAGCCTACGCCTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGC
CAGTAATCCCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCT
GAATGACACAATCAAATCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTA
CTGGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGTCTGTTTTATTTTCTAATTATTTCTTCAATATGG
AAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCGACTGCACTGTTTATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTT
ACTTATAATATACGTAAAAACAGTTAGTCAAGGTGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCG
CCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATACTGCTTTTTGG
GCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTG
GTTTATACATTCCTTTTGTCTCAACTTTAGGAATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAG
AACCGCCTAAAGTTCCAATAAAAAGGTAAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTT
TTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCTGTTGTTTTTTCTTCTC
CTGATGGTTGGTTCGAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGAT
TAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAA
ACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAGGCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTA
TTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCC

TCAACCTGGAGTTC CGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACT
GGTACATGGACA ACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGAC
GATGCTACGGCATCGAGCCTGTTCTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTT
ACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTA
ATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCT
GCTTATTCTAAA ACTTTCCAAGGGCCGCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAAAT
GAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTGGGTTGTACTATTAACCAA AAATTGGGTCTATCCG
CTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAA
GACGATGAGAATGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTG
TGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTG
AATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAAT
TAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGC
TTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCA
GTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAGGCCTTACGT
CTATCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAA
GAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAA
GCCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTATACCTGTAGCTT
CAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCC
GTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCG
TAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTT
GCTCGTGAGGGTAATGATATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCTGAACTAGCTGC
TGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATTAATTTGAATTTGAAGCAGTGGATACTTTG-----A
TGGCGATACATTTATACAAA ACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGT
CAAGCGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGG
CCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTA
TACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCAT
AGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGA
AGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCGTTATTTCTGGTACAG
AAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCC
ATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTG
CTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTA AAATTACCTTCGGG
GGAGGTTTCGTTAATATCCAAA ACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACT
GGGGTGAACCAGAAAAATTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTC
CTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGG
GAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGA
AGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAA
AATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGAGAATTGA
TGTGTATTGCAATCATAGGGACTAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATT
GTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGCACCAAATTCACCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCA
GAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAATGGTATGATAATACGAT
ATGATGACAACGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAGGGA ACTCGAAT
TTTTGGTGCAATCGCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGC
ACCTGAAGTGTTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCCGATTCGGTAAACAACATAGAGGA
AGAATGAAAGGAATAGCTTTTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCAGATATGCTCTTCA

GGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGACGAGCAATG
ACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCCGACAAACCGG
TACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGG
GTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAGCAGAAAATAT
AGCGAGAAAAGCTATTTCAATAGCAGCATCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTA
TTTCGGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAAT
TCGTTTATTTCGCATCAAGCTTTCGCGGGGCCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCA
ACAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCCCATCGGGATAGAGATAGGCCAAAAAAGAAAT
TTTCGTCGTTTGTGGGTCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGAG---AGTATGGTATCCT
ATAGTTATAGTAGATTAATAACAATCTGTACAAGAGACAGTTACTTCTTAATCGTAAAA
TACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGACATTCT
AAAA-----ATGATAAATGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTA
TGTCCCCTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTACGAAGA
AACACTTATGATACTCGAGCTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCCTTTTTAAATTGATT
TATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGTCAATTTAATCATT
AGTAAAGCCGAAGTCAATGAAGGCACTACTGTGAAAAAATTA AACCTCAGGCTCGA
GGACGGGGTTATCTGATAAAAAGATCAACTTGTCAATAACTATTATATTA AAAAATATAT
CCTTA-----ATGGATGGAATCAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTC
GGTTATTGGTGAAAAAT--CAATATACTTTTAATGTCAATCAGGATCAACTAGGACAGA
AATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGCCATC
GACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGAGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAG
ACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAA
CTATGGCAGTTCCAAAAAAGCGCACTTCTATATCAAAAAAGCTTATTGCAAAAAATATT
TGGAAAAGAAAGGGATATTGGACAGTATTGAAAGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCTCTTTC
TACAGGTAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCAACAAATAAAAAGATATGGCCAAGGGTAAG
GATATCCGAATAAGAGTTATTTTAGAATGTACCCTTGT--GCTCGAAAC-----GTTAATA
AGAAA-----GGTATTTCCAGATATATTA CTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGA
TTGGAATTGAGAAAATTCTGTGCTATTGTTACAAACATACAATTCACGGGGAGATAAA
GAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTA AAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATACGTA
GACGAGGGCGAATTATAGTAATTTGCTTAAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAAT
GGTTCGAGAGAAAGTAACAATATCCACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATCA
AGAACCGATAATAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCTCTTATGAAAGGC
CAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGA
ACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACACGAATTTTCTACTATAGC
AGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTAAGAA
GCAATTTGTATGGA ACTTGTAACGCATCTATTTGTGTCGAGGGTCTGGATATGTA ACTG
CTCAAGACATCATCTTACCGCCTTTTGTGGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGCTA
GCCTAACGGAAGCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGCTAT
CGTATAAACCCAACAATAACTTTCAAGACGGAAGTTATTCT-----ATAGATGCTGTATTC
ATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCA
AGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTC
ACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTTTTTATTCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAA
AACTTACATTTAGAA-----AAAAATCAA--CACAAAGTTACTTTACCCCTTTTTACTTTTC
ATGATAGATTGACT--AAATTAAGAAAAAATAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATACATT

TTTATTGACCAATCAGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAAAGGTCCAATATA
CATACATTATCGGATCTTTTGAAAAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTT
TCGCATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTCTAGAAAATAGAAAACATTTTCGCAAT
TGATTTACCAAAGAATAAAAATGCTCGGGGATGGAAAT--GGGGGAATGTCTACAATACC
TGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTAACAG
AAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTA
TTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCCCTTGATAAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGA
ATCAATTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGG
GATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAAC
TTTTATAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAGAGTCCCGGTAT
CTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAATGGAATTTCCGGTCTATACTGGCACCATAATATC
AGATTGGGGGGGAAGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGT
GTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTA
AGAGAAATTTTAGAGAATGTGTGCTACCCTGAAATTTTCTTATCTTTCCTGAATGATAAG
GAAAAAATAAATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTA
CTTGTGTAGGCGGAGATCCAATATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAA
TTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGATTAATATGAACCGGAGACT
GAATCTTGATATACCCCATACAATACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCTGC
AGATCGTTTGATTGAAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTT
AAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTC
TGATTCGTTTAGAAAATGTAGTTAGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATT
GATA---CCGACCCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTAT
GAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACA
CAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTAACAGGACGAA
CTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCATTATGGGCGCATTTCGCCAATTG
ACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATT
GGTCATTGGGGG---TCTTTAGAAAGCCATTTTAT-----GAAATCTCTGAGGGATCAAA
A-----AAAGTACGGATGTTTTATTTATCGCCAAATAGAGAGGAATACTATATGGTAGCGG
CAGGAAATTATTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTTCAGGAAAAACAGGTTGCTCCGGCTCG
ATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCC
CTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTTATCGAGCATAATGATGCGAAT
CGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAA
ATGCATTGTTGAACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCCTGCTA
TAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTTTATCGGGC
AATGGGGATACTCTACGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGT
ATGCATCAAAAACCCAGCTTCGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAGTTTTAG
CAGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTTGCCCTGGGCAAAAACGTATTAGTCGC
TTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAGGATGCGGTA CTATTAGCGAACGTCTGG
TATATGAAGATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGAC
AAGCCAAGGA---CCTGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAGGCCCAATTTACT
CCGAAATTTAGACAAAACGGAATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAAACGGGCGAT
ATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAAATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCTCCAGAA
GATAGATTATTAAGAGCCATACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAAAGAACTTGCTA
AAACTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATTCAGAAAAAAG

GG---GGTTCAGTTATAATCCGGAAACGATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAAT
CAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCAAAAATT
TTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAA
CCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGT
TAACGGGAGATCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAA
CAAGAGGCTTCGAGAAAAC TAGTGT TTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAG
CAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAG
AACGGGGGATCCTTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAAT
TCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACAC
ACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGTGGACAACGGGTTCGGAGAAATGGAG
GTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGT TTTCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAA
TCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAAT
ACCTAAACCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTT
TGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAG
GAAGCT-----ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAG
TTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAAATCCTACCTAACGGAGAGATTGTT
GGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATG
GATTATTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAT
ATCGAGTAATCAGGAATGAAAAAGAAGACCAAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCG
AATTTATGGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTAGCATGCCCA
GTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAA
CCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTT-----TTTGCTAGGCC---ATA
GCTAAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCTGG
AAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAGAA
ATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATT
ATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGGCCTACCGGGAAT
GAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTTGGTTAGACGTGTGGAA
TTAGCTAAGCATT TTTATTCGAACAAATATCGAACCCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTA
CCAGTTCTTCTCCCGAGTTGAGACCGATCATT CAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAG
TTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTA
TTAACAACAAGTAGATCTACCCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTAC
AGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGG
TCATAATAAGTTTTACAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTC
GTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGT CATTGTCTGATGGC
CCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAG
ATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAG
AGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGAAATACTTCACGAAGTTATGCAGG
GGCATCCAGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTC
CAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTC
AATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCGTTGGAGGCTCA
AGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGA
TCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACAAGCGGGAA
TTGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAAT-----TATCAA
AATAAAAGAATTGACGGT-----GATAAATATACGAAA-----GAACCTTTTTTTTCTAATTCC

TATGATGCACTTGGCGCTTATCGGCAGAAAAGAATCCATTTAGATAGTCCTTTGTGGCT
CCGGTGGCAGCTAGATCAACGC---GCTATTACTTCA-----AGAGAAGCTCCCATCGAAGT
TCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTAATAGTAAAAAAT
ATAAAAAAAGAAATTCTTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATC
GAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGTTTTGCCAAGCCTGCTCAGATAGTATC-----
-----ATGGAGGTACTTATGGCCGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGA
TAGATGGAAGTCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAAATGGCAT
ATACATCACACATCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACA
TCCATTTCAATAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAA
GATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACTATCATTATGGAAATGTACACGC
GATAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACA
AGAAATGAACCTGAATTTTAGGATGACAGAACCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTT
TTCGGGAGCTAGGGGAAATACATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTA
TGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGG
ACTGTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTATGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTCGATAC
TGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAAC
ACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGGACCACCCGAGGGATCTCTGTGAGTCCTCG
AAATGGGATGATGTCG---GAAAGAATTTTGATTCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCA
GACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGG
CTTGCCAATCGATTCAACC-----TTTTCGAACACAAACAATATCTATTTCGAACT
CCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGTTCGGAGTCTACT
CATGGCGATCTAGTAGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGG
AGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGG
GGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTAATGGAAAAATAAAATTTAATGAGGATTT
GGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTAT
GTAATATTGAGAGTCAAGATATTATACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTCCTT
TTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGAG
AACATACACTTTG---AATTTTAAAGAGAAGGTCCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAA
GGGGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATG
TCCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGAAGTTCGTGCGGA-----
TCCAGTATAGTTTCTTTTTCCTACTACACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCT
CTTTCTGTCAAAGA---AGATATATTTCTAGTCCT--TCCGTAAATAATGATCAA---GTGA
AACACAAATTCTTTAGTTCAGATTTTTCGGGTAAA---GAAAGTGAGATTCCTGATTAT---T
CAGAACTTAATCGAATCATATGTACCGGTCATTGTAATCTCATATATCCTACT--ATTCTCT
ACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATCATCCCATT
CAATCAATTCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGACCCACTCCGCTATCTCGATTGAAA
TACCTATAAAT-----GGTATTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTGTTTATTTCGACGATCCCA
ATACCGAAGAAAGAGTTCAGGAATTAATAATATGGGGCTATAGGGGTGCATTCAATCG
TCAAAAAGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGG---GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAAT
ACACGAAAGTGGATTGCTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATATTTTACCCGAATCTT
CTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAAATCGCTTTAAATA
CAAGAAGTTCGGGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAGAAAAAAAATGGAA
CTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTCCGGGAGAGACAGATAAAATATCCCGACA
CAGTGGTATCTTAATGCCACCAGGAACGGTAAAAACA-----AATTCTAAGGAATCAAAA

AAA-----GTGAAAAATTGGATCTATATCCAACGA-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG---
--TATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATCATATATGAGATAGCGAACGGTATAAATTTAGA
AACACTTTTCCCCCAGGATCTATTGCAGGAAAAGGATAATCTGAACTTCGAGTTGTCA
ATTATATTCTTTATGGGACTGGTAAACCCATTCGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAAT
TAGTTCGTACTTGTTTAGTGTGAAATTGGGACCAAGACAAA-----AAAAGTTCTTCTA
TCGAAGAGGCCCGCGCTTTTTTTGTTGAAATAAGCACAAATGGTCTGATTCGTGATTTC
CTAAGAATCAACCTAGTGAAATCCCATATTTTCATATATCAGAAAAAGGAATGATCCATCA
GGTTCAGAACTGATCTCT--ATAATGGGTCAGATCGCACCAATATTAATCCATTTTATCC
CATTTATTCCAAGACAAGG-----ATTCAACAATCACTTAAACAAAATCAAGGAAC
TATTAGTACGTTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATGTAAATCTTTGATAATTTTGTTCAT
CATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCA-----TTCAACGATGTAAAACATCACAAAT-----GG
AATAAAAGAATCA---CCTATAATTCCAATTAGAAATTCGTTGGGCCCTTTAGGA-----ACA
GCCCTTCAAATTTCGAATTTT-----TATTTATTTTACCATTTTAATTAATAACTCATAATCA
GATCTCG--GTAATAAATATTCGAAACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAG
TACTT-----AAA---TATTATTTAATGGATGAAAACGGGAGA-----ATTGTTAATCCCGATCC
ATGCAGTAACAGCGTTTTGAAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTAT
TGTGAAGAAAGATTCACAATAATTAGC--CTGGGACAGTTTATTTGTGAAAATTTATGTA
TGGCCAAAAAGGGACCA-----CATCTAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTTAC---ATT
GACTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCA
TGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAAATACATTAGTTACATTTATATATGAAAA
ATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTG
CGTTCAATTGATTCAATATCAATAAACCTAGAAAAGAGAGTGGAGGGTTGGAACGAGT
GTATAACAAGAATTCTGGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTACTGAGCTAACTATAG
TGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCAAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTG
CAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTATTGGTT
TCAGAA-----GACGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTG
CGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTTACGGGGCCATATTAT
TGGGAATAACGCGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCTAGTTTTCAA
GAACTACTCGCGTTTTAGCAAAAAGCTGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAG
GCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGG
ATTAGTGCAAGGCTCA-----AGGCAACATAAGAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAA
GCAT-----TTATTCGAGGGGGAATTTAGAGATAGAGATATTTTATTCCACTACAGAGAGTT
ATTTGATTCTTGCATTTCAAAAAATTTCTATGATACATCAGAACAACCATTTATAGGATTT
AATGATTCC-----ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGATGAT
GAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCT
TATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTT
TTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGAGAAAACAATTCTTAAT
TGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGG
TGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGA
AACTAGACTTCAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGACAGGTAGACTCAA
CCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGATTGAAGAGACAGTTAACTCACTTGCAAACA
TATCTGGGCGGGATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAG
CAAGAAGAATATACGGCTCTTCGGGAATGTATGACTTTGGGAATCCAACAATTTGTTT
AATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTGATTCCAACGAATGATGACG

CTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCATTC
T---AGCTATATACGAAATCCCATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTTAGACTTGGT
ACAACCCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTTGCACAACCAAAAAATTACTCTGAGGGTCT
ACAAGAAGATCAAAAAATAAGAACTGTATCAAGAATTATGTAAAAAAAATGCGAAA
ATATCTTCTGGT---ATTGAAGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATTGATGTGA
TTCAGGTCATAATATATATGGGATTCCAAAAATTATTAATAGAAAAGTAGA-----CCTA
AACGAATCGAAGAATTGCAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTGTGAATCGAAA
ACTCAATATTACTATTACAAGAATTACAAACCCCTATGGGCACCCTACTATTCTTGCAGA
ATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGCAAAGCAATGAAAAAGCTA
TTGAATTAAGTGAACAGACAGATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCGGGACGTCT
TGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTGAATGGATTAGAGAGGGTAGAGTTCCTCTACAA
ACCATTGGAGCTAAAATTGATTATTGTTTCGTATACAGTTAGAACTATTTATGGGGTATTG
GGCATAAAAATTTGGATATTTCCAGACAAGAAAATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTT
CAAAAAATACGTCGTCTGGGGGCTTTGCCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAAAGTC
GGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTT
TAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAA
TATGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACT
TGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCGTCAACTATTCCTCGAGC
CCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGT
TATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAGAGCTGAACAAAATCTAGAGCTAT
GATTAATAAATTATCTTGATTCATCCCCCAG---GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTT
CACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGG
CTTGAAAATAAATGAATTACTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCG
AGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTA
ACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCT
ATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAACAAATCCACTATCTGTTTTACG
TCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGA
TCGACTCAGCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATT
GTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGT
TCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAG
ACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGATCC
TATTGCTGACATAATAACCTCTATAAGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAATCGTTC
GAATAGCATCTACTAACATCACCGAAAACATTATTAATAACTTTTAAGAGAAGGTTTTA
TTGAAAATGTCAGGAAACATAAGGAGGGCAACAAAAAATTTTTGGTTTTAACCTACG
ACACAGAAGG-----AAGAGGAAAGAAAGAACTAGT-----CTAAATTTAAAACGGA
TCAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTGGGC
GGGATGGGCATTGTAATTTCTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCG
ACTCGAAAGAATCGGCGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGATGGCAAAACCTTTACCAA
AAATTGGTTCACGAAGAAACGGACGTATTGGTTCGCGTAAGAATTCACGTAAAATACC
AAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTTAACAATACTATTGTGACCGTTACAGATG
TACGGGGTTCGAGTGATTTCTTGGTCTCCGCTGGCACTTGTGGATTCAGGGGCACAAG
AAGAGGAACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTG
GATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTTGGTCTCGGACGAGATG
CGGCATTAAGAGCTATTTCGAGAAGTAGTATACTATTAAGTTTCGTCCGGGATGTAACC

CCTATGCCACATAATGGCTGCAGACCCCCTAAAAAAGGCGCGTGATGCCAACTATTAA
ACAAC TTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCCCCGCTCTT
GGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAA
AACCAA ACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGTTTTGAAATC
ACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGA
GGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAG
ATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCC
AAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAAC
AAAAATATCATTGATGCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGT
CGTTAAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCACCCGCGGAATAGTGC
ACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAAACCGAGAGCTAACTATCGA
GACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCCGGG
GGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAATTCATTCAATTCAGTTATTTACAAGAA--
-GAA--AAAGACGAAAACAAGGGATCTGTTGAATTTCAAATAGTAAGTTTCTACTAATAA
GATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCATAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAG
GTTTGCGAAAATCTAGGAAAACGACAACGACTCCTGTCTTATTTAGCAAAGAAAA
TAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTATCCTGTTGGATATTCGGGAATCAAAAACCTCGT---
--ATGGTAAAACCTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAAGCAACGAGTCGTTTATCGAATC
GTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGGTTTT
ATGATCCGATAAAAAATCAAACCTATTTAAATGTTCCCTGCTATTCTATATTTCCCTGAAAA
AGGCGCTCAACCTACAGGA ACTGTTTCATGATATTTTAAGAAAGGCGGGGGTTTTTACG
GAACTTCGCCTTAATCAA---ACGCAATTTACTATGGATAAATCCAAACGACTTTTTCTTA
AGTCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCAAATTGAT
TATAGAAATATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGA
CGGGTGAATAGATTGAGTTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGC
TCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTTCTTAATAATGAAAAA-----CAATTTGAA-----
-----CGAGTTGGTCACTATGTGACACGT--CTAAAAAAAATCCTTTTTGTAGCAA
ATCATT TATTAAAAAAAATAAATAAGCTTAACAATAAAGCAGAAAAACAATAATAAAA
ACGTGGTCCCGACATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACTATTGCTATCCAT
AATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACAGACCGTATGGTGGGTGCATAAATTGGG
AGAATTTTCACCTACTCTAAATTTCCAGGGACATGCAAAAATGATAATAAATCTCATC
GTATGATTTTTCAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAAT
TCGGTTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGACCCTCT
TATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGA
AGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATT
ATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCT
ATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTAC
CAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTTCAA
TTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGT
TTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGT
CACATTTTATTCATGAAATGGGTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAAATAATTCTA
TTAGATCT--TTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGA
ATCTTTAGTATCTCTTATTTATTACCTGTGTCCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCA
TTTTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGAT-----CTTGTAAC TATTCTTTTTGAC

TCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTTCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTA
AGAAAAGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCGGAGTGATGGAAAAGAAAGAAT
ATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTTGGAAATGATACAAAGAAAGATATC
TCTGTTTACAACAGAAAACTCTCCTCTGATGAATTGTATAATCGTTGGAATTATAAGAA
TGAACAAAAAAGAAAATCCTAAATAATGAATTTATAAATAGAGTCCAGGCTCTAGATA
AGGAATATCTTACTCTGAATACACTCGAAAAAAGGACTAGACTATGTAATGATAAACT
AAAAAAAAGTACTTACCTAAAATTTATGATCCCTTTTTGAGTGGGTCTCGCCGCGGGAA
A---ATCCAATTTTTTTTTTTCAATAGAGATGCTTTGGATAAATAAAAATTCATCTTATTCTTTA
TCAAGAATTTGAATCAAAAAATCCAAAAATAAATCTACTGGAATAAAAGAAATAAGT
AAACAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAATTGATTTGGAACAACAAGAGGGGAGAAG
AAATTCGTTACGAAAAGCCAAACGGGTAGTGATTTTTACTGATACTTTGATACATTATT
CACAACAATCGGATTTTCGCCGAGACATAATAAAAGGATCCGTGCGCGCACAAAGACG
CAAATAGCTATTTGGGAAGTGTTCAGCAAAATGTGCATTCTCCTCTTTTTTTGGACA
GAATAGACAAATCTCTTTTTTTTTCTTTTGATATT-----TCCGAAGTATAAAA---ATGTTT
ATAAATAGAGAGGAAAAAGCTCGGATAGAAATAGCCGAAGCCTGGGATAGCATTCTTT
TTGCTCAAATAATAAGAAGTTGTGTTTTAGTAACCCAATCAATTCTTAGAAAATATATTAT
ATTACCTTCATTAATAATAACTAAAAATATCATTCGTATACTTTTTTTTTCAAACCCCGAA
TGGTCCGAGGATTTAAAGATTGGAGTAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGG
AGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAATAGACGGGATTCAAATA
AAGATCCTATTTCTTTTTCGTCTAAAACCTTGGTACAAATCTAAGAAAGTACAAAAAAA
TGATTTTTTTTTTTAACAGTTTTTGGGAATGGAAGCTGAACCTTCTTTTTGGTTCTCCCCG
AAAACGGCTTTCATTTTTGAACCCATCTTTAAAAAACTCGAAAAAAAATTAGAAAA
ATGCAAAAAAATGGTTTTTCGAGTT---ATAACAATTTTAGAAGAAAGAAGAAAACATAAT
TTC-----TTAAAAGAAAAAATAAACTGGATCATCAAAAACATTTTTT-----TTTCGAAAAG
AAATAATAACAACCTTTCAAATCAAAGATTTCGATAATCAATAACAATACGATTAAA
AAATTATCCATCCCAATTCGATCTATGACTTGGACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAA
AATGAAAGATCTTCTGCTAGAAGAAAGATAATCATAAATCAAATAGAAAAAATTACAA
AAGAAAAGGAAAAAACAATAAATAAGTTATAATGCTAAA-----AAATTAATAATC
ATCAATTTGCGAGATAGTAAAAAGAAGAAATGTTGATTAGCGCGTAAATTCATTTTT
TTATAAAAATTTGATTGAAAAGATATACATAGATATCTTTTTA---ATCATTAAATTTCCAA
GGATCAATGCACAGCTTTTTTATTCATTTATTTTCGTGTGACATATCCTCCTTGTACAAAG
CTTATGTATTTTACAAATTATCACAATCAAATTTAATACTTATATAAGTTAAAATCTATC
TTTGAATAT---AGCCTTTTTCTGAAGAATGAAATAAAGGATTTTTTTGCCCAAGGGCTAT
TTAATCCGAATTAATAAATAAATAATTTTAGAAATCTGTAATGAATCAATGGAAAAATT
GGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAACTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAACACCAC
AAAAATGGCGAAATATAATCAATCAACATCAACACCATATGGTTCAAAAACAAATGGAAT
TTATATGAA-----AAAGACCGATTAATTCATTACAAAAAAA---AATTTTAAAAAACAC
TATAAATATAATCTTTTATCATATAAATCTATTAATGATGATATTATTGATGCGGATAGAAA
ATATTTGATTGGAGAATTCTCAATTTTTGTCTTAGATTTTTTGATTGGATGGGAATGAAT
GAAGAAATAAAAAATTGTTGGTTCTTTCGAAAATTTGTGATACTTTACAACACATATAA
GATAAAACCATGGGCGATACCCATCCAATTTCTTCTTTTCAATAACAAAAGTCATATGGA
AGTAGAACTTGATTTCTTCTAAAACGGTATTTATGTTTTCAATTAAGATGGAATGGT-----
-AATCACAAAATAATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGACAAATCC
ACGAGAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAGTTTGAATATTCTGATGGT

TCAGAAGGATTTAACTCTTACGGAATTAATGAAAAAGGGAATATTGATTATCGAACCTG
TTCGTCTGTCGGTAAAAAATGATGGACAATTTATTTTGTATCAAATGGTAGGTATCCTATT
AGTTCATAAGAACAACAAAATGATTATGATTTACTTGTTCCCTGAAAATATTTTATCCCC
TAAACGTCGTAGAGAATTAAGAATTCTT-----TTCATTTTCTTTGGCCCAATTTTCGATT
AGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTCGATACTAATAATGCTAGTCGGTTCAG
TATGGTAAGAATATATATATATCCGATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAA
TTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCATGGACCCA
ATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAACT
CTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTC AAC
AAGCAATCGATATTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTG---GTCCT
TATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAAGAAAAAATCTCTATTTGAC
AGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTG
GAAGAATCCTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTT
CCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGG
GTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCG
GTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-
-----GAAACCGTTGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAA---TATCT
GGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGA
ATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGG
GACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTG
AAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAA
CTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGG
CTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCG
TT-----AGTTGGGGGAAT---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGTAGTAAC---ATATCGAG
G-----ATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC--
---AAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAG
TTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGA
TCATTTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
TATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT---
TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACCGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATT
CCCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAAGGT
GAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGA
ATCCTACAAGATCCATTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCG-----TCAGA ACTTTAT--CTG
GGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAG
ACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAGAAATAG
TTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTT
ATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTG---AAGGATGAACTGGAT---ATGGACAGTTCCA
ATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGTATTIA-----TTTCATCTATTCCATGA
TCGGAACGGGGGGGATAACCGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGA
TTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATC
ATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGA
ATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTAC
CTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGG
GTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTT

GCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCA
AATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATG
AAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGG
AAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAA
TTTGAAACAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTCTTTCTCGAACC
GAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAA
GAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTT--CTTTTT
CAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATC
GACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTT-----
-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT-
--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAA--ATCCATATCTAT--
GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGGTAGAACCAATAGGTCTTC
AAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCCTTCTATTGTTATTGGAT-----GATCATGAT
ACTTCC--CAAAAATCTAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTC
ATAAGATAACA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGG
AAATCTTTTGATAACACGGATTTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGG
CTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAAT
CGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTC
CCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGAT-----TTACGTATGGA-
--CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGGCGGTA
----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTAT
CTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGG---TATAACTTGTA
CAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCTG-----AGAGCTATTT
ATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGA
AAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGA
TGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTG
AGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTG
TCTAAAG-----AAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAAT
GCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACT
TCGACGGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTTCGGAC---CTATTACC
GATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCA
GATATATCATGGCGAATTCCTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAAT
---CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAA
TGATTCATCGAAATAATGAGCCA-----CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAAT
GTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTC
GTACACATCTTTTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAA
AAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAG
GTATCCTACATCTGAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGA
ACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTAT
GGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAA
TTTTTTAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATC
GAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCA
TTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCT
TGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC

-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT---CAT
AGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCG
GGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTAT
GAGTTCAACACACCCTGTTTAGTAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAAC
CACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA----
-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGG
TTCTATAGGAACCTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCC
TTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGA
T-----GATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTG
ATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGT-----GACGATATTGACC
GT-----GACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGTGCTA-----ACTAT
GGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCCCTCAATTCGAATTAGCA
AAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAG
TCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAA
GATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGAT
CCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATT
CCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGAAAA
TAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTCCAATGTACGAGA
TCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTAT
AGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCC
CAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGC
ACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAA
A-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGA
GCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTC
AAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTATTATG
GACTTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCT
GGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGA
GTGACATTGCTTCTTCGGCCCCGAACCAAGGAGT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGA
TCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAA
GAA---GGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT--
-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCT-----TGG
GGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCA
GGTCATTTCGGGGCAAG-----CGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGA
ATGATTCGGAGTTCCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCC
AAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTT
TTTCCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCA
GATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATAT
AAACGCTGGTTTATC-----AAGAATATGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTTCATCG
CCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTA
AT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACG
CTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAAT
GAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCTCGG---ATAACTGGAA
ATTTTATTGATAAGACTTTTTTTCAGTTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAAC
TTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGT-----ATGTCTGCTCAATCCG

AAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGGCTAGAAATTGAT
CCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAA
CACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGTCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACA
AGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTTCGGCA
GGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGATCAAGCCGCGGAGTATTGGAAACAA
GCTATAGCGCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAAATCACAAG
GCGTTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAATTATAGCGGGGT
CTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTTAGGTTTCATTGGGATTTT
TATTGGTTGGAATTTCCAGCTATCTTGGCAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGC
AAATAATTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTA
TTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCG
ATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGCTGGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTCG
CATCTTACTACGATTCCCTTATGAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTTAAAGAGGG
TATTTATGCTCGGCGTGCCTTTATATGGAAATCAGAGGCCGGGGGCTATTCCTTTGAC
TCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGTAGCGGAATTGGC
CTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Jacobaea

ATGAAAAGATGGTGGTTCAATTCGATGTTATTTCTAAGTAAATCAACCGGCAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATGCCAGTGAAAGTAAAGATCCGAATAGAAATGATACGGAGAAAAAC
ATTCAGAGTTACAGTAATGTTGATCTTTTTTTTTGGCGTCAAAGACATTTGGAATTTTCATC
TCTGATGAGACTTTTTTTAGTTAAAGATAGTAATGGGGACAGTTATTCTATATATTTTTGATA
TTGAAAATCATATTTTTTGAGATTGACAACGATCAT-----ACTTTTTCTAGTGAAGTAGAAA
GTTCTTTTTAT-----CGGAATTCCAGTTATCTGAATAAGGGATCTAAGAGTAAGAATACCC
ACCACGATCGTTACATGGACGATACTCAGTATACTTGGAAATAATCACATTAATAGTTGCA
TTGACAGTTATCTTCAG-----TCTCACATCTGTCTTGATACTTACATTCTAAGTGGTAGTG
ACAATTACAGTAACAATTACATTTCAAATTCATTTGTGGT-----AATAGTAGTAAAAACG
AGAATGCCAGAAGG-----AAAACCTATACGAAAAAGTTATACGGATCTGGATGTAACCTCA
AAAATATAGGCATTTGTGGATTCAATGCGAAAGTTGTTTTGGATTAAATTATAAGAAAA
GTTTTCAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGT
TCAGATAGAATTGAACTTTTCGATCGATCCGGGTACTTGGGAGCCGATGGATGAAGACAT
GGTCTCTCTGGATCCCATTTCAATTTTCATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAAAACGTATCG
ATTCTTATCAAAGAAAAACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGGCAACT
AAACGGTATTAACGTATCAATTGCGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGG
ATCCGTAGTGGGGGAGAAAATTACCCGTTTGATTGAATACGCTACTAAAGAATTTCTAC
CTCTTATTATAGTGTGTGCTTCTGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTG
ATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAACAAAAAGTTATTCT
ATGTACCAATCCTTACATCTCCTACTACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGG
GGGATATCATTATTGCCGAACCAATGCCTACATTGCCTTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAAACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGTCTGAGTATTTATTCC
AGAAGGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAAGCGTTCTGAGTGAG
TTATTTCAACTCCACACTTTCTTTCTTTGAATCAAAAT-----ATGGTAACCATTCAAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGA
TTGTAATAACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTG
ATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTTCAGGAGGGTACAATAGGTATTGCTCTT

AATTTGGAATCAACTAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGCTGATACAAGA
GGGGAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCCTAT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTATATCT
TCTGAATACAGGTTAATTGAATCGGCCGCCCGGGGATTATTTCTCGACGTTCTGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCCATAGGACGTGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAACAGATACA
ATTCTAAATCAACAAGGCAAAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTTACTAATTTCCAGGAAAGGGGCGCGATGGAATATACTA
TTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACA
GGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATTATGAT
GATCCCTCTAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACC
AGGGCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGGAAGAG
CTGCTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTTGAA
ACCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCCTACTAATGTAATTTGATTACTGATGGA
CAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTA
TCTCTGTTTCCAGAGTGGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCGG
TAAATTAATAATTGGAAGTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTTGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTG
CTTAAACAATCCCAATCCGCCCTCTCGGGGTAGAAGAGCAGGTACTTACTATTTATAC
CGAACAACGGTTATCTCGATTCAATAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTGGTTG
AGTTACGTACTTACTTAAAAACCAATAAACCAGAGTTTCAAGACATAATATCTTCTACC
AAGACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCATTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGAGG
GAACGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATGAATCCTACTCTTTCTAATTCTGC
GGTCCCACGCTTGACAAAACAAACCTAGGGCGTATCGCCCAAATTATTGGTCCGGTA
CTAGATGTATCTTTTCCGCCAGGCAAATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAG
GGTCGAGATACTCTTGGTGAACCTATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGG
AAATAATCGAGTTAGGGCCGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATG
GATGTAATTAATACGGGAGCTCCGCTAAGTGTTCCGGTCCGGTGGAGCGACTCTCGGAC
GAATTTTCAACGTGCTTGGCGAGCCTGTTGATAATTTGGGTCCTGTAGATAATAGCACA
AAATTTCTTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTT
TTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATC
GGACTATTCGGGGGAGCTGGCGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTGATTAACAA
TATTGCCAAAGCTCACGGAGGCGTATCTGTATTTGGCGGAGTCGGTGAACGGACTCGT
GAAGGAAACGATCTTTACATGGAATGAAAGAATCTGGAGTTATTAATGAAAAAATAT
TGCAGAATCAAAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCACCGGGAGCTCGT
ATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACA
AGACGTACTTTTATTATTGACAATATCTTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATC
TGCCTTGTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAA
TGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGTTCCATAACTTCTATTCAA
GCTGTTTATGTGCCTGCAGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACA
TTTAGACGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCAGCAG
TAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTACAACCCCGGATCGTTGGTGAAGAACAT
TATGAAACTGCACAACCTGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGATA
TTATAGCTATTCTTGATTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAAACCGTAGCAAGA

GCGCGAAAAATCGAGCGTTTTTTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGG
TTCTCCGGGAAAATATGTTGGTTTAAACAGAAACAATTAGAGGCTTTCAATTAATCCTTT
CCGGAGAATTAGATAGTCTTCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAA
GCTACGGCGAAGGCTATTAACCTTAGAAATGGAGAGCAATGTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTTGTGTACTIONGACCCCTAATCGAATAGTTTGGGATTCGGAAGTGAAAGAAATCATT
TTATGTAATAATAATGGACAAATTTGGCGTATTACCAAATCATGCTCCTATTGCCACAGCA
GTAGATATAGGTATTTTTGAGAATACGCCTTAAACGACCAATGGCTAACGATGGCTCTGATG
GGCGGTTTTGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAA
AAGTGGTGACATCGATCCAGAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGATACT
TTTAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACGA
GCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGCCATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTT
CGTTTTCTTTGGGCCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTTGC
AACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTCTTGATCTTTTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTATTAGAAATTCAG
AGAATTGCGCGAGGGGGCCATCGAACAGCTGGAAAAAGCCCGAGCTCGTTTACGAA
AAGTAGAAATAGAAGCAGATCAATTTCTGTGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGA
AAAATTGAATTTGATTGATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAACCTAGAAAATTACAAA
ATGAAACTATAAATTTTGAACAACAAAAGGCCAGTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTAAACAGCGAGTTA
CATTTACGTACTIONTATCAGTGCCAATATTGGCATATTGGGGACGATGAAACAAATAACGGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTIONTCTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATCG
CGAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATAAGAGGTACTTTGTTGCTTAGTCTAGCTTT
TATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCTAATCCT
TTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAATGGGTTATATGATCTATCCG
GTGTTGAAGTAGGCCAACATTTTTATTGGAAAATCGGGGGTTTCCAAGTCCACGGCCA
AGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTCTAGCCGTT
CGGAACCCACAAACCATTCCGACCGCCAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATT
TATTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCTTTTA
TTGGAACCTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCCGGCGCCCTTTTACCTTGGAA
AATAATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGT
TGCTTTGGCCTTACTCACGTCACTIONTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAGGAT
TAAGTTATTTCTGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATTTCTTTTACCTATTAACATTTTAGA
AGATTTACAAAGCCTTTATCACTIONTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGATGA
ATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATCCCTGTAATGTTCT
CTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATA
TAGGCGAATCCATGGAGGGCCACCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAACCTC
ATATTTCTTTTTCGATTGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTGGGCAAT
GAAATCATAAAACCATATGATTCGTCAGAAAGGGGGATGATAGCTACTTTTTTATGTCTA
ACAGGATTATTAACCACTIONTGGATTTATTTCGGGCCATTTGCCACTAAGTGATTTATAT
GAATCATTAATTTTTCTTTTCTGAGTTTCTCCCTGATTCACATAGTGCCTTAT-----ATAA
GAAAAAATTATTTAACCACAATAACTIONTGCCTCAAGTACTATTTTTTACCCAAGGCTTTGCTA
CTTCAGGTCTTTTTAAATGAAATACAAAACCCGCAATATTAGTACCCGCTCTACAATCG
GAATGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTAAGCTATGCGGCTCTGCTTTGTGGA

TCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTAGAAAT-----ATTTTTTATAGTTCT
AAAGAAATCCAATAC-----AGAAACGATATTTTTAAACGAGCTTCT-----GCTAAGAA
TTATTATAAGGCCCAATTGATTCAACAATTAGATTATTGGAGTTATCGTGTGATTAGCCTA
GGGTTTATCTTTTTAACTATAGGTATCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGG
GGCTCGTATTGGAGTTGGGATCCAAAGGAACTTGGGCCTTTATTACTTGGATCGTATT
CGTATTTATTTGCATACTCGAACAAATCAAAATTTGCAGGGGGCAAATTCGCAATTG
TGGCGACTCTAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAAT
AGGCCTACATAGTTATGGTTCATTTACGTTAACCATGGCAAAAAAGAAAGCATTCACTT
CTCTTTTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCTTGGTGGATTTCTCTCTCATTTCAAAA
AAGTCTGGAATCTTGGGTTTCTAATTGGTGTAACTAGGCAATCCGAACTTTTTTAA
TGATATTGAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTTATAGAATTAGAGGAACTTCTTTTGT
AGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACCTTGGTATA---ATTCA
CAAAGAAACAATCCAATTAATCAAGATACACAACGAGGGTCATATTCATACGATTTTGA
ACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCCTTATCTAAGTGGTTATTCTATTTTGGGTAATAA
AAAACCTTTTTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATACTTAAGTGACACAAT
AAAAGCTTTTTCTTCTTTTATTAAGTATTGTGTATCGGATTTTCATTCGCCGCATGGT
TGGGAACTGCTGATTGGCTTTGTCTACAAGGATTTTGGATTTGTTTATAATGATCAAATT
ATATCTGGCCTTGTTCCACTTTTCCAGTCATTGTAGATACAATTTCAAATATTGGATTT
TCCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACAT
GCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGG
GTTGACATATAACAACCGACTTTATCGAGAACGATTACTTTTTTTTAGGTCAAGAGGTTGAT
AGCGAGATCTCAAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATCGAGGATGAGACC
AAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCGGGGGTGGCTCT
TTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATATACATAAATATGCATGGGAGCAGCCGC
TTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAGATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTC
ACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTGGTCTTTTTTCTGAAGTAGCAACGGGAGA
ATTCATCCTGGAAGTGGGAGAACTGCTGAAACTGCGTGAAACCCTGACAAGGGTTTAT
GTACAAAGAACGGGCAAACCCATATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATATTT
TTATGTCAGCAACAGAGGCCCAAGCTTATGGGATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGAAATG
AAAGAACAATAATGGATTGATGAAGGTTTAAATTACTGAATCGCTTCCCAACGGTATGTT
CCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGATCCGAC
GTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGAGATAGAGTCAAAATTGAAGTAAGTCGTTATGAT
TCAAGCAGAGGTCGTATAATTTATCGACTCCGCAATAAAGATTCAAAGATATGGATAA
ATCCCAAATCTATTTAGGG---GATAGATCTCAACAACACTACTTCTTATATCCACTTATCT
TTCAGGAGTATATTTATGTACTTGGCTCATGATCATGGTTTATGACAGGTTATGACAATAAATG
CAGCTTACTAATTGTGAAACGTTTAAATCATTTCGAATGTATCAACAGAAC-----CTTTTT
GTTAATGATTCTAAACAGACTCCATTTGTGGGGGAAAATTTTTATTTCGCAAGTAATGTC
AGAGGTTTCTTCAATCATTATGGAAATTCATTTGTCTCTGCGATTAATATCTTCCCTAGTA
GTTAAATCCAATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACAACTTTT
CACATTTAAATTATGTATTAGATATACTAATACCTTACCCAGCCCATCTGGAAATCTTGGT
TCAGGCTCTTCGCTATTGGATAAAAGATGCTTCCCTCTTTCGATTTATTAAGATTCTTCTC
CATGAGTGTATAATTTGGGATAGTCTTATTACTAAAGCCAGTTCTTCTTTTTCAAAAAA
AGACTATCTTATTCCTATATACTTCTCATGTATGTGAATATGAATCTAGCTTCCATTTCT
CCGTAACCAATCTTCTCACTTACGATCAACATCTTCTGGAGCCCTTATTGAACGAATATA

TTTCTATGGAAAAATGGAGCATCTTGCAGAGGTCTTTGCCAGGGCTTTTAATTTATGGTT
GTTCAAAGATCCTTTCATGCATTGTGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTATTGCTTCAAA
AGGGACGTTTATTTTGATGAATAAATGGAAATATTACTTTGTCAATTTCTGGAAATCCCA
TTTTTACCTGTGGTCTCAACCAGGAAGGATTTATATAAACCAATTATCCAATCATTCCCT
TGACTTTCTGGGTATCGTTCAAGTGTGCGGCTAAAGCCTTCAATGGTACGCAGTCAAA
TGTTAGAAAATGCATTTCTAATTGATAATGCTATT-----AAGAAGTTTGATACCCTTGTT
CAATTATGCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAATCTAAATTTTGTAACGCAGTGGGGCGTC
CTATTGGTAAGGCGATTTGGGCCGATTTCTCAGATTCTGATATTATTGAGCGCTTTGGGC
GTATATACAGAAATCTTCTCATTATCATAAGTGGATCTTCAAAAAAAAAAGAGTTTGTATC
GCGTAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAGCATAAAAGTA
CTGTACGTGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTGCGGAATTATTGGAAGAATTCTTTACGGAA
GAAGAACAAGTTTTTTCCTTGACCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATTGT
ATCAATGATTGGCCAATCATGAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAGTACAA--GCTAT
CAATTCTTTTTCTAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTCTATGGGATCATATGGATGCTTA
TCCCTATTTTACTCTTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAG
AAAGAGAAATATCCGCGGGTATACAACAACGATTGGTCCTGAATACGCAGGACCATTG
GGAATTCTACAAGCTCTAGCAGATGGTACCAAATTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCC
ATCTAGAGGAGATACTCGTTTATTAGTATTGGACCATCTATAGCAGTCATATCAATTTTA
TTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTTGGTTATCACCTTGTTCTAGCCGATCTCAGTATCGGTG
TTTTTTTATGGATTGCTATTTCAAGTATTGCTCCTGTGCGCCTTCTTATGTCAGGATATGG
CTCAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTAAGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTAT
GAAATACCATTAACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACA
GTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCA
ACCTATAGGGTTTTCTGGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAGTGTGAACGATTACCTTT
TGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGATTAGTAGCGGGTTATCAAACCGAATATTCCGGTA
TAAAATTCGGTTTATTTTACGTTGCTTCATACTTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTA
ACAGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATATTTGTTCCCTGAGCTT
TTTGAAATACTAAAAAGGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTGGTATCTTTATTACATTA
GCTAAAACCTATTTGTTCTTGTTCATTTCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTG
AGAATGGACCAATTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATT
TATTATTAACAACCTTCTTCCCACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAA
ACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATG
GAAGTTTGATTTTCCAGAAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGA
TTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGT
AATGAGCATAACGGCTCTATTGTTCCGATGGAGAGAGGAACCTATGATTAGCTTTTTCGG
GAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAA
CTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGT
TTCTCTTATTCTGATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTT
AATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATAT
ACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGC
AAGCTCTTCTATTCTGGTTTCATGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGAT
CGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAA
TTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCTT
CTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTT

CTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTT
ATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATT
GGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCAT
AGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGC
AAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTGCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATT
GTCTTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGAGAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACAC
GAAGGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCC
TCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTATTATTCTGGTGTGGGTGGCAGGCAGGCC
TATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAA
AATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATT
ATAGAAGATCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGA
TAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAATCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCC
TTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTGATAATATCAAGTCTT
ATTCCTATTTTGGTATTTTTTCATTTCCGGATTTTTTAGCTCCGATTAGCAAAGGGCCGGAG
AAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGCGACGCTTGGTTACAATTTAG
AATCCGCTATTATATGTTTGTCTTTGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTT
TATCCATGGGCAATGAGTTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTGTAGAAGCTTTAATTT
TCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGT
CTACGAACAACCTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTACCAATATTTGCGGGTTCCT
TAATTTTCTTTCTTCCACATAAAGGAAATAGGACAATTAGATGGTATACTATATGTATATG
TATGTTAGAACTTCTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATCATTTTTCAATTTGACGATCCA
TTAATACAATTAGTAGAGGACTATAAATGGATCAGTTTTTTTCGATTTCCGTTGGAAATTG
GGAATAGATGGACTGTCTATAGGACCCGTTTTATTAACAGGATTATCACTACTTTAGCT
ACTTTAGCGGCCTGGCCTGTTACTCGGGATTCTCGATTATTCCATTTCTTGATGTTAGCA
ATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGT
GGGAATTAGAATTAATTCCGGTTTATCTACTTCTATGCATGTGGGGAGGAAAGAAACGT
CTCTACTCAGCCACAAAATTTATTTTGTACACGGCGGGAGGTTCCATTTTTCTTTTAATG
GGAGTTCTGGGTGTGGGTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATC
AGTTAATCAGTCGTATCCTGTGGCTTTGGAAATAATATCTATATTGGATTTTTTATTGCT
TTTGCTGTCAAATTACCTATTCTACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAG
GCACATTACGTACTIONTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGA
TTGATTCGGATTAATATGGAATTATTACCACACGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGA
TGATAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGGCCAACGTAAT
TTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCGGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAGGAATT
GCTTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATAATATCTCATGGCTTTA
TTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACAAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATC
TCGACGAAATGGGCGGAGTAGCTATCCCATGCCAAAATATTTACGATGTTACAGTAGC
TTTTCCATGGCTTCCCTTGCATTACCGGTATGAGTGGTTTTTGTGTCAGAAGTGATAGTC
TTTTTAGGAATAATTACCAGCCAAAATATCTTTTAATGCCAAAATTGCCATCACTTTT
GTAATGGCAATTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTTATTTATCTATGTCACGGCAGATGT
TCTATGGATACAAGTTATTTAATACTCCAAACTCTTTTGTTTTTTGTATTCTGGACCGCGC
AGTTATTTGTTTCTATCTCCATTTTTCTACCTGTAATAGGTATTGGTCTGTATCCCGATTTT
GTTCTTTCACTATCAGTTGACAAGGTTGAAGGTATTCTATCTAATTTTTTATAGAATGA
TGCTCGAACATGTACTTGTTTTGTAGTGCCTATTTATTTTTCTGTGCGTCTATATGGATTGAT

TACAAGTCGAAATATGGTTAGGGCTCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTAATGCGGTAA
TCTCAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGAGCCATTTTC
TCCATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCTGCTGAAGCCGCTATTGGACTCGCTATTGTTTCAT
CAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATAAATCAATCAAATTTGTTGAATAAGATGG
AACAGATATATCAATATGCGTGGATAATACCTTTTCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAAT
AGGGTTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAAGTCTTCGTCGTATGTGGGCTT
TTCAAAGCATTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCCATGAATCTTCTATTTCAGCA
AATAAATAGCAGTCTGTCTATCAATATGTATGGTCTTGGATTATCAATAATGATTTTTCT
TTAGAATTCGGATACTTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTG
TTGGAATTATGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCACGGATATTTGAGA
TTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTTAGTACTTCCATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATTT
GATACAAATTTATATTTTTTTGGGAATTAGTTGGGGTATGTTTCATATCTATTAATAGGGTTTT
GGTTCACACGACCTGTTGCAGCAAAGGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATCGTGT
GGGCGATTTTGGTTTATTATTAGGCATTTTAGGGTTTTATTGGGTAACGGGGAGTTTCGA
ATTTTCGTGATTTATTCCAAATATTCAATAACAATGAAGTCAATTTTGTATTTGTTACTTTG
TGCCTGTTCTATTATTTGCTGGTGCCATTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCATGTAT
GGTTACCTGATGCAATGGAAGGGCCGACTCCTATTTCCGCTCTTATACATGCTGCTACGA
TGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATGCCTCTTTTCATAGTCATACCCC
ACATAATGAATTTTATCTCTTTGATAGGGATAATAACAGTTTTTTTTAGGAGCCACTTTAG
CTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGT
TATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCGTATCGCAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTC
ATGCTTATTCTAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCGGGATCCGTTATTCATTCAATGGAAC
TCTTGTTGGATATTGTCCAAAAAAGTCAGAATATGGTGCTTATGGGAGGTTTAACAA
AACATGTACCAATTAATAAAAATTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGCGGTATTCC
ACCCTTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACC
TATTTTTGCAATAATAGCTTGGTCTACGGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATC
TATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCAATTTTCAAATACAGTGGA AAAAG
GAATACACCATTTTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTCAAAAAAAGTAACA
AA---TTGGTAACTTTATTA AAAATGAAGTTTTTTTTCATTTGACAATATAAAA ACTTCTTTG
TATCCTTATGAATCGGATAATACTATGTTATTTCCAATACTTATATTAATTTCTATTTACTTTG
TTTTGTTGGATTTTTAGGAATTCCTTTC---ATGGATATATTATCCAAATGGTAAACCCCTTCT
ATAAATCTTTTACATAAAAATTCAAAC---TCAATAGATTGGTATGAATTTTGTAAGATGC
AGTTTTTTTCGGTTAGTATAGCCTCTTTTCGGAATATTTATAGCATTTTTTTTTATATCAACCTG
TTTATTCATCTTTTCAAATTTGGACTTAATTAATTCATTTGTTAATTTTTCTGACAAAAT
AAAAATGCTATATATGATTGGTCATATAATCGAGGTTACATAGATGCCTTTTATGGAACA
TTCTTAATTGCGGGGATGAGAAAATTAGCCGAATTCACTCATTTTTTTGATAGACGAATA
ATTGATGGAATTCCAAATGGAGTTGGTCTTATGAGTTTCTTTGTAGCAGAGGTTATTA
TCAGTAGGCGGTGGT---CGTATTTCTTCTTATCTGTTCTTTTATTTTTCTTATGTATTAATG
TTCTTATTAATTTACTACATGGATTTACCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCT
GGGATTGGGTCTTATATTAGGGAGTCTAGGAGTAGTATTACTTCCCAATCCTAATTTATTCT
GCCTTTTCATGGGATTGGTTTTTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTTCTCTCGAACTCCCA
TTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGAGCCATAAATGTTTTAATCATTTTT
GCTGTGATGTTCAAAATGGTTCAGAATATTCCAAAGATTTCCAGCTTTGGACCGTGGG
AGATGGAGTAACTTCCGTGGTCTGTACAAGTATTTTTTTTTTCACTAATTACTACTATTCC

AGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAAGCAAACCAGATTATAGAGCAAG
ATCTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCGT
TTGAATTTATTTCAATAATTCCTTTAGTTGCGTTAATCGGGCGCAATTGCTGTAGCTCGTCA
AATGACTGTACCA---GCTAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCC
ATCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTG
TGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACA
ATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAG
CAATAACTGTAAATGGGCCAGAGCAATTAGGCAATATTC AAGTCCCTAAAAGGGCCAG
TTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGGCTTGGC
CCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACTCCCTTCTTCTATATTTTTCGAGAAAGAGAA
TTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCACAATTTTTTTTCGT
ATTGGCGGAGTCGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGC
GATTATTTTTTAAACAGGAATTGCTGAATATCAAAAAGCTTATTACACGGAATCCCATTTTT
TTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTT
TGTCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCAT
TATGAGTGTACGACGAATTTGATTGGGAAATCCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTCATT
AGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGG
CCCTAGAAGGAATCCTGGAGGGCCATATGAAAATTTAGAAATACGCCGCTTTGATAGA
GTAAAAGATACTGTATGGAATGAGTTTACTATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCTCC
GACTTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATACGAGAGTCGAAGCACCAAAGGGAGA
ATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATAAGGGTGTTTTTCTTGGCGATATAAAATTCGTCC
CCCGGGGTTTATTAATTTGCAAATCCTTCTCAGTTAGTTAAAGGAATGAAATTGGCTGA
TATTATGACGATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCT
ATGGTAACGGAGTTCATGAATTATGGACAACAAACAGTACGAGCCGCAAGGTATATTG
GTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACCGGAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATACC
CCTACGAAAAATTGATCACATCCGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCACTTTGAATTTGAT
AAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATTTGCCCGTTGTTGAT
TGGAAATTGGAAACTGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGG
AATATGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACT
GAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTG
GGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTTTAAATTTG-----
-----ATGCAGGGCAATTTATCTGCTTGGCTAGTTAAGCATGG
CCTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAC
CCGGGGATTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTCCGCTC
ACAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTATTAGCTAGTGTGTATCATCTTACTAG
AATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAAGTATTTGCCCCGAGG
GGGGATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACG
GGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCGCGTTTAAAACGTATCTTA
ATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTTAT
GAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCAT
TGAGTTTCCCTTATTTTATCGAACAACACAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGA
TCTTTCAAATGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTG
CTTCATTGAATTTGCTTACTAATAGGCTCACGATTGACTTTGATCGTTATGGACTAGT

ACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTTATTTTAAACAGCCGGAACAGTAACAATG
AAAATGGCCCCCTCCTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGAACCAAATATGTTAT
TGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGT
TCGTGGAGTTGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAAC
CAGAAGCAATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTAT
CCAGATAGAATTCTATTTTCAGCGAGAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCA
GGTTGGGCATAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCTTTTATCAACCGCCATC
TACCTCAGAGATTCTCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTTCAGTATCTTCCCACG
AATTAGTAAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTCGAT
CTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGTACATCCATTTCAAATGCATATCCC
ATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGACGTATTGTATGCGC
CAATTGCCATTTAGCTAATAAACCGGTTCGATATTGAGGTTCCGCAAGCGGTACTTCCCG
ATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTAAAACAAGTTCTTG
CTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCAGAGGGTTTT
GAATTAGCCCCTCCCGATCGTATTTCCCCCGAGATAAAAGAAAAGATGGGCAATCTGTC
TTTTTCAGAGCTACCGCCCCAATCAAAAAAATATTTCTTGTCATAGGCCCTGTTCTGGTC
AGAAATATAGTGAAATAACCTTTCTTATCTTTCCCCCGACCCCGCTACTAAGAAAGAC
ATTCACTTCTTAAATATCCTATTTACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGCCAGATTTA
TCCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCATCTGGTATAGTAA
GCAAAATCCTACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGCGGATACATCGGA
TGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCGGGGGCCAGAACTTCTTATTTTCAGAAGGCG
AATCTATCAAATTGGATCAACCGTTGACAAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAG
GGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTACAAGGCCTTTTGTCTTCTT
CGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGG
TTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAGCGTCTC
GAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCACGTAAACATA
TTTTATTGTCTGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTGGCTACAGGATTT
GCTATGACCTTTTACTATCGTCCGACCGTACTGATGCTTTTGCTTCTGTCAATACATAA
TGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCCGTTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGA
TGGTCCTAATGATGATCCTACATGTATTTTCGTGTATATCTTACCGGTGGATTTAAAAAACC
TCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGT
AACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTGTAACAG
GTGTACCTGACGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGAAGT
GCTAGTGTGGGGCAATCCACCTTGACTCGTTTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTGCCG
CTTCTTACTGCCGTATTTAATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTG
GTCCTTTAATGGGAGTGACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAA
TTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGGGAGCCCGCATGGCCAATGATCTTTTA
TATATTTTTCCGGTAGTAATTTCTAGGTAATTTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAG
AACCATCAATGATTGGTGAACCCGCAGATCCTTTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCC
GAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTATTGGGTG
TTCTTTTAATGGTTTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTA
ATAAATCCAAAATCCGTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCGTATTTTTGATTGGTACC
GCAGTGGCTCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTG
GGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTT

TGTCTGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGGCGCGGCGATCAGTTGGACCTTA
TGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAACGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCT
ATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGC
TTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTTAT
GATTATTCGTTTCGCCGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCACATAAAAA
CTTCATTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGCC
TGAAACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATA
CCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCGCATTTTCGGTCAACTCTCC
ATCATCTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAA
GCGTGGCTAAGCGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAG
TGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGCTTCGAGGAATACAAATAAC
CTCTGGTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGCGAATTACAACCTCTATTG
TACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCATTAAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTA
TCATAAAGCTGCCCAAAACTGGCTTGGTTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACC
ATTTAGCGGGGCTACTAGGGCTTGGGTCTCTCTCTTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTA
TCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATACCACTTCT
CATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCTGAGGGA
GCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGACTTTCTTACTTTTTCGTGGA
GGATTAGACCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCTAAGTGATACTGCACACCATCATTAGC
TATTGCAATTTCTTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCA
TGGTCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGGGTCATAAAG
GCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTT
AGGCTCTTTAACCATTTGTTGATGCTCACCATATGTATGCCATGCCGCTTATCCATATTA
GCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACACCATATGTGGATTGGTGGATTT
CTCATAGTTGGGGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAAC
ACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGCGATGCAATCATATCACAT
CTCAACTGGGCATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATA
CCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTAGATACCGCTATCCAATTACAAC
CCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCC
TGGTGAACAGCAAGCACGAGTTAACTTGGGGAGGCGGTGATTTAGTAGCAGTGGG
CGGCAAGGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACAT
TCATGCATTTACCATTATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGCGTTCTATTTGCTCGT
AGCTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACC
TGGAAGGGGGGAACATGTCAAGTATCGGCTTGGGACCATGTCTTCTTAGGACTATTCT
GGATGTACAATGCAATTTTCAGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATG
TTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGAGTAGTAACCTCATATCACGGGAGGAACTTTGC
GCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCA
GGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCATATGGCCTTTTTTTTCTAGGTGCTCAT
TTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTTTATTAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTT
ATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACCCAGCCGAG
AGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAA
TTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGA
TTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTGGTTTTGG
TATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTCTTTATCA

GAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAA
TCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATG
TAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCT
TTTACTCGAGGGGGTGTCTTTGGCCCAGTGAATATCGCCTATTCCGGTGTATCAGTG
GTGGTATAACAATAGGTTTACGAACTAATGAAGATCTCTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTA
TTTATTTCTGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCG
AGTGTTTCTTGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTAAATCATCATTATCAGGACTCTTC
GGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTGCATGTCGCTATTCTGCATCCAG
AGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGGTTGA
GCCACTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAATCCCGATTCAAGTAGTCATT
TATTTGGTACCTCTCAAGGAGCAGGAACTGCCATTTTAACCCTTCTCGGGGGATTCCAT
CCACAAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTAGCTATTGCATTT
GTTTTTCTCATTGCTGGGCATATGTATAGAATAATTTGGGATTGGGCACAGTATGAAA
GATCTTTTAGATGCACATATCCCTCCGGGAGGGCGCTTGGGACGTGGGCATAAGGGCCT
TTATGACACAATTAATAATTCTATTCATTTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCTTCTTTAGGG
GTTATTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCCGCTTATGCATTTATAGCAC
AAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATATATCGCAGGATTCATCAT
GACAGGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATAATTTTTTATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAA
TGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAACATAAAGAAGCTATAATATCTCATTAAAG
TTGGGCTAGCCTATTTTTGGGTTTCCATACCCTGGGACTTTATGTTCCATAATGATGTCATG
CTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAGCAAATCTTAATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATA
CAATCTGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGATTTCGATATACTTTTATCTTCAACGAATGGC
CCAGCATTCAATGCGGGCCGAAGCATATGGTTACCAGGTTGGTTAAATGCTATTAATGA
G-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTAGTTCATCATGC
TATTGCTCTGGGTTTACATACAACACTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTGCATTAGATGCACG
TGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCC
CAGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTT
TGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTAT
GGCAGGGTAATGTTTCGCAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGA
GATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATTAATGGATATAATCCTTTTTGGTATGAATA
GCTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTTTTATTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTAT
GTTTTTAATTTCTGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCA
TGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTTGGAGAGATAAACCGGTGGCACTTTCA
ATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATG
CAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGGAAATTTGGTATGTCGCATTACAGTAAAGATTT
ATGATACATGTATCGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGTCCCACGGATGTATTAGAAA
TGATACCATGGGACGGATGTAAAGCCAAACAAATAGCTTCGGCTCCAAGAACAGAGGA
TTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGCCAACAGATTTCTTGAGTGTTCGAG
TTTATTTATGGCATGAAACCACCCGCAGCATGGGTATAGCTTATATGACAACCTTAACT
TTCCCTCTGTTTTGGTCCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATCGCAATGGCTTCTT
TATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATACCTTTCCG
TGGCACCGGTACTAAGTACTCTATGGTTCGCTTCTTTGGCAGGTTTATTGATAGAGATTA
ATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACGTTCCCTTTTTTTTCATTTCATGACTGCAATTTTAG
AGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACCG

AAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAA
CTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGA
ACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACT
TCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATCTGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATG
GTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTG
TTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCGGGTATGCGACCTTGGATTGCTG
TTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCAACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTC
AAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTG
TATTCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGCTGGGCGTAGCTGGT
GTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATC
AGGGAAACAACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAAGAA
GAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTA
GTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCT
GGTTCAGTCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACC
AATCAGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAACCGT
GCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGACTTA
GCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACC
GTTGTATTGAATGATCCCGGACGGTTGCTTGCTGTTTCATATAATGCATACGGCTTTGGTT
GCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGATCCTTCTGACCC
TGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGG
AATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACG---GGGGGACTATAACGAATCCAGG
TATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCTGGAGCGCATATTGTGTTTTCTGGGTTGTGCTTTTT
GGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTAGTGATGAACGTACAG
GAAAACCTTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTTTGGAATACACTTATTTCTTGCAGGTGTG
GCTTGCTTCGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGCATATGGGTG
TCCGATCCTTATGGGCTAACAGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCATTGTGGGGTGTGGA
AGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCGGCAGGGACTT
TGGGCATATTAGCGGGCTTATTCCATCTTAGCGTCCGGCCGCCCAACGTCTATACAAA
GGATTGCGTATGGGCAATATTGAACTGTTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTT
GCAGCTTTTGTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCGACTACCCCATCGAATT
ATTTGGTCTACTCGTTATCAATGGGATCAAGGGTATTTCCAACAAGAAATATATAGAAG
AGTTAGTGCTGGGTTAGCGGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTG
AAAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATTCAGG
GCGGGCTCAATGGATAGCGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACATCCAATCTT
TAGAGATAAAGAAGGACATGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTTGAAACAT
TTCCGGTCGTTTTGGTAGACGGAGACGGGATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTTCGAAG
GGCAGAATCTAAATATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCATGGTGGTG
AACTCAATGGAGTCAATTATAGTGATCCTGTTACTGTCAAAAAATATGCTAGGCGCGCC
CAATTGGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGACGGTGTTTTTCGT
AGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTC
GGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACCTTGTTTAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCC
AGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACACTACA
AGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAA
CGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCT

TGGTGGGCCCGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGT
AGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAATCTATTTGAAGTAGCTC
ATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTA
CTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGATACTTTTCCATACTTTGTAT
CTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACT
TTTAGGACCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATA
GAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCACCTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTC
TTCTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACTTGGGCTCCGGGAGGAG
GAGATGTAAGAAAAATCACCAACTTGACGCTTAGCCCAAGTATCATATTTGGTTATTTA
CTAAAATCGCCCTTTGGCGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATAT
AATCGGAGGCCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATTTGGCATATCCT
AACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTAT
CTTATAGTTTAGCGGCTATATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAA
TAATACAGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTC
AAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGTTGGATCCGCTCAA
GGGCCTACCGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCCCCAACCGGAGAAGTCATTTTTGG
AGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTC
CAAACGGGTTGGACTTGAGTCGGCTGAAAAAAGACATAAACCTTGGCAAGAACGCC
GTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGAGTAG
CTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTGTCTCCTAGAAAGTTGGTTATCTACTTCTCATT
TTGTTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGGCATTGTGGCACGCAGGAAGGGCTCGTGCA
GCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGAC
CCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTGTTTGA
TATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGCCTATT
GCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTGTAGGGGGTGGTTACGGGTACAACCTTTGTAA
CTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTACTTGGAAAGGCTGCAACTTCTTAACT
GCCGCAGTTTCAACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTATTATGGGGTCCT
GAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTTTGTGGACTTTTGTGTC
TCTCCACGGTGCTTTCGGATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATC
TGTTCAATTGCGACCTTATAACGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCCGTTTTTGTTC
TGTATTCTTGATTTATCCATTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTA
GCAGCTATATTTGATTTATCCTCTTTTTTCAAGGATTTCATAACTGGACATTGAACCCAT
TTCATATGATGGGAGTTGCGGGTGTATTGGGGGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTG
CTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGCGCAAATACATTCCGTGCTTTTA
ACCAAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCAACCGCTAATCGCTTTTGGTCCCAA
ATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAG
TAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGTTTTGGCCTTGAACCTACGTGCC
TATGATTTGTTTTCTCAGGAAATTCGCGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTA
CACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGC
CTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCT
GGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTCTGATATTATTACCAGTATTCGCTACTGGGTCAAT
CATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACTGGTTTAG
CTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAATATTTACAGAGAACCGACAAGG
AATCCATTAATACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATC

TTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACCG
CCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATAACA
AATGGCTACACAACTGTTGAGAACGGTCTAGATCTGCT--CCAAGACGAACTAACGT
CGGGAGTTTATTAACCCCTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGGAA
CGACCCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTTTTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTGGA
GATTTATAATTCTCCGTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAA
TTTCGTTTACACAGTAGTAATATCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTTGGCTTCTATCCA
ATCCAGGACGTAATCCAGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCT
TTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTAGTAGGCGTTTTCTTTAT
GGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGT-----C
TTAATTCTGCCCTTATCCGAGTAGTCTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAAGCCTATGCTT
TTTTGAATCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTCATACCCCTGTTCTTTTTCTTTTAGCCTT
TGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAACGAACAAAAT
GTTGAATTGAATCGTACTAGCCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTT
TTATTTCCAATTATTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACT
GTCATTTTAGTTCCCTACTGCTTTTCTACTTATAATTTACGTAAAAACAGTCAGTCAAAA
CAATATGGAAATAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTACT
GGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTGGA
GGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGA
TCATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCCCGAAAATTTCAACTAAAAA-----ATGA
CTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCCACTTCATCAATCTTATTGATTAG
CGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCAGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTC
TGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTTATCTCT-
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCGAGTGTTGGATTCAAAGCTGGT
GTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGATTATGAAACCAAGGATACTGATATCT
TGGCAGCATTTCGAGTAACTCCTCAACCAGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGGGCGG
CAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACG
AGCCTTGATCGTTACAAAGGCCGATGCTATGGAATCGAGCCTGTTCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTA
ACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGCTCTACGTC
TGGAAGATTTGCGAATCCCTAAGGCGTATGTTAAAACCTTCGACGGTCCACCTCACGGT
ATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTGGGATGTACTATT
AAACCTAAATTGGGTCTATCCGCTAAAACTACGGTAGAGCTGTTTATGAGTGTCTTCG
TGGTGGCCTTGATTTTACTAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTT
GGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCTATTTATAAATCACAAGCTGAAACAGGT
GAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGATATGATGAAAA
GGGCTATATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACCTAACAGGG
GGATTCAGTCAAATACTAGCTTGTCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCAC
ATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCG
TGTAAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCATCCGGTACCGTAGT
AGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGAGATCACTTTGGGATTTGTTGATTTACTGCGCGAT
GATTTTATTCCAAAAGATCGAGCTCGCGGTATTTATTTACCCAAGATTGGGTCTCTTA
CCAGGTGTTCTGCCAGTAGCTTCAGGTGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGAC
CGAGATCTTTGGGGATGACTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCT

TGGGGTAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAG
CTCGTAATGAGGGACGCGATCTTGCTACTGAGGGTAATGAGATTATCCGCGAGGCTGCC
AAATGGAGTCTGAAGTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAGT
TTCAGGCAATGGATACTTTGGATGGGATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCG
AGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATTCACGAAATAATTTGA
TCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGG
CATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATAGATTTTCGACGGAATGAAA
AAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCGAATCGAAATGCATACATTT
GTCTCATACTATAGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGGGGGGCTATAA
TTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCT
TTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGG
TGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAAGGGAA
ATCGGCCACATAAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAG
CAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCG
GATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCCGT
AGACCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCAC
AACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGT
GATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTGAATGTA
GCAGATAACAGTGGGGCTCGACAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AAT
CGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGACGCAGTTCCAAA
CATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTCCGTACTTGTAAGAA
CTTAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTGATTGAT
CAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATTGCGCGAGAATTGAGA
CAGTTCAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAAACTATAACCCCAA
AGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCCTCTCGAGGTA
ATGCTATTTGTTTTGGTAAATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGATCACATCTA
GACAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGCGGTGGA AAAA
TATGGGTCCGTATATTTCCGGATAAACCGGTTACAGTAAGACCCGCAGAAACACGTATG
GGTTCAGGTAAAGGCTCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTCGAATCCT
TTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCGT
CCAAAATGCCTATACGAGCTCAATTCATCATTTTCGGGAATGACCAGAATTAGACGGGGA
TATATCGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGGGGGGC
TCATTCAAGACTTACTCGAACTTACTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTC
ATCGGGATAGGGATAAGCAAAAAATCAATTTTCGTCGTTTGTGGATTACTCGAATAAAT
GCAGCAATTCGTGAA---AGGGGGGTATGCTATAGTTATAGTAGATTAATAAATGATCTGT
ACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGG
AATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAGAAGTAAGT-----ATG
TTAAATGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAG
AGTAATTGATCAAATTCGTGGGCGTTCCTACGAAGAAACACTTATGATATTAGA ACTCA
TGCCTTATCGAGCATGTTATCCATTTTTAAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTA
GTTTCAATATGGGCTCGAATGAAGCAAATTTAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTAAATGAA
GGTAGTATCGTGAAGAGATCAAACCCCGCGCTCGAGGGCGTAGTTTTGCGATACAAA
AACCTACCTGCCATATAACTGTTGTAATGAAAGATATATCCTTAGATGGGGGAGCATGGG
ACAAAAAATGGATGGAATCAGGTATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTG

GGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAG
CATTGGGTCTGAACCTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATCGCGATGAATAGTCATCGACTTCG
GGGAAAGGCTAGAAGAATGGGACCCATTATGGGACAGACAATGCATTACAGACGTATG
ATCATTACGCTTCAACCAGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGC
AGTTCCAAAAAACGTACTIONTTCGATATCAAAAAAGCGTATCCGTAAAAATATTTGGAAA
AGGAAAGGATATTTGGCAGCGTTAAAAGCTTTGTTCATTAGGGAAATCTCTTTCTACCGG
GAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACGACAAACAAATAAGATGGCCAAGGGTAAAGATGTG
CGAATACCGGTTCTTTTGGAAATGTACCGCTGTGTTTCGAAACGGT-----GTTAATAAGGA
ATCAACGGGCATTTCAGATATATTACTCAAAAGAACCGGCACAATACGCCTAATCGAT
TGGAGTTGCTAAAATTCTGTCCATATTGTTACAAGCATAACGATTCACGGGGAGATAAAG
AAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCGTAATAATTTGTGAAAAATGTGCGACTAATCCGTCG
TCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGACATAAACAAAGACAAGGAATG
GTTTCGAGAGAAAATCACAGTACTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAG
CAGCAGACAGTAAGCGTCTTTTTTATGGGCGCTTTATTCTGTCTCCGCTTATGAAAGGT
CAAGCAGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATCGAAGGA
ACATGTATCACATGCGCAAAATCTGAG-----AAAATATCACACGAATATTCTACGATAATG
GGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATCGTATTGAGAAG
TAATCTCTATGGAACCTGTGAGGCGTCTATTTGTGTCAGGGGCCCTGGATATGTAAGTGC
TCAAGATATAATATTACCGCCTTATGTAGAAATCGTCGATAATACACAGCATATAGCTAGT
TTGACGGAACCCATTGAGTTGGTTATTGGATTACAAATAGAGAAGAATCGCGGATATCT
TATAAAAGCGCCAAAT--ACCTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATCCTGTATTTCATGC
CTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCACTTATGAAAATGGTAAC-----AAAGAGATAC
TATTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTAACGCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCC
TCCCGGAATTTGATTGATTTATTGATTCCCTTTTTACATACCAAAGAAGAA-----AATTTA
AATTTAGAGGACAATCAA---CACATGGTTCCCTTTACCCCCTTTTACCTTTTATGAGAAAT
TGGCT--AACTAACAAAAAAAAAAAAAAAA---AAAATGGCGTTGAAATCGATTTTTATTGA
CCAATCAGAATTGCCTCCAGGATCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATATATACATT
GTTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGGAGCATTTCGCATAG
AAGATGTCAAACAAATTTTAGGGGTTCTAGAAAAAAT-----TTCGTAATCGATTTACCG
AAAAATCAG-----ATGTCCACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTG
AAGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCGGGGTTTACAGAGAAGAACTTTCTAAGTTTCCAAA
ATTGAAGATACAAATCAAGAAATTGACTTTGAATTATTTTGGAAAGATATCAATTGGTA
GAACCCCTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACGTATTTCTTGAATT
ATATGTATCCGCGAGACTCATTGGAATAATCGTAGGTATATCCAAGAACAACAATTT
TGATAGGAAAGATTCCTCTAATGACTTCTCTGGGAGCTTTTATAGTAAATGGAATATATA
GAATTGTTATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCAGTCAGAATTGAACG
ATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAA
TTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGTTTCGTGTGAGTAGGCAACAAAACTAT
CTATTCTAGTTCTATTATCAGCTATGGGGTTGAATATAAGAGAAATCTAGAGAATGTTT
GTTATCCTGAACTATTTTTGTCTTTTCTGAATGATAAA-----AAAAAATAGGGTCAAAA
GAAAATGCTATTTTGGAAATTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGAGGGAGATCCGGTATTT
TCTGAATCCTTATCTAAGGATTTACAAAAAAATTTCTTTCAACAAGATGTGAATTGGG
AGGGATTGGTTCGACGAAATATGAATCGAAGGCTCAACCTTGATATACCCCAAAATAATA
CATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCGTTTGATTTCGAATCAAATTTG

AAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGGGAGCCCTGGAGA-----TCCAGTCTAGGACC
CTGTTTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCTTAT-----TCTCTTTCTGTTAAGC
GAAGATATATTTCTAACCCCTCA-----GTAACATAATAATCAA---GCGAGACACAAATTTTT
TAGTTCGTATTTTTCTGGTAAAAATGGAGATTGGATTCCCGATTAT--TCAGAACTTAATA
GAATGACATGTACTGGTCGTTGTAAT-----CCG---GCCATTCTCGAGGGGAATTCT-----
GATTTATTGGCGAAGAGGGCGAAGAAATAGAGTCATCATCCCACTCGAATCGCTTCAAG
AAGGCGAGAACCAACTAATACCTTCTTCAGGTATCTCAATTGAAATCCCC-----AGAAAT
GGTATTCTGCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATATATAAGAAAGA
GCTCGGGACTTACTAAATATGAGACTAGAGAACTTAATTCAATCGTCAACGAAGAGGAT
-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGTATTTTGGCCAAAATACAAGGAAGTAAAT
CCATTTTTTTTTTATCCCGTGGAAAGTTCACATTTTGGCCGAATCTTCGTCCATAATGGTA
CGGCACAATAGTATTATTGGGGTAGATACGCAAATCACTTTAAATAGAAGAAGTAGGGT
AGGCGGATTGGTTCGAGTCAAGAAAAAAGCAGAAAAAATTAACCTGATAATCTTTTCC
GGAGATATCCATTTTCTGGAAAGACAAATAAGGCATTCCGA-----TTGATACCACC
AGGAGGC-----GGAAAACAAAATTACAAAGAATACAAAAA-----TTGAAAATTGGCT
CTATATCCAACGA-----ATGAAACTTTCCAGGTATGAAAAAAATATTTTGTTTGGTTCA
ACCTGTAGTCCCATATAAAAAACGGACAGTATAAATTTAGGA---CTTTTCCCGCCGGAT
CTCTTGCAAGAAAGTGATAATCTACAACCTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATTACGAC
CCA-----ATTCTTGAAATTTGGGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTGTT
GAATTGGGACCAAGACAAAAA-----ATCGAAAAGGCCTGTGCTTCCTTTGTT
GAAATAAGGACAAATGGTTTGATTAGAGATTTCTAAGAATCGACTTAGCAAAGTCAC
CTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAACGATCTGTTCGGGTGCAGGATTGATCTCTGAG---A
ATGGATCAGATCGCGCGAATGTCAATCCGTTTTCTTCCATTCAATCCTATTCC-----AAG
ACAAGCATTCAAGAATCCATTAATCCAAATCAAGGGACTATTACATCGTTGTTGAATCG
A-----ATAAGGAATCTCAATCTTTGATAATTTGTCATCATCCAATTGTTTTCGAATAG
GTCCA-----TTCAATGATGTAATAATCTCCAATGTA-----ATAAAAGAATCA---CCCCTA
ATTCCAATTAGTAATTCGTTGGGCCCTTAGGAACA-----GGCTTTCCAATTTCTAATTTG
GATTTA-----TTTTCCATTTA-----ATAACCCATAATCAGATCTTA---CTAACGAACTATTT
GCAACTTGACAATTTAAAA-----CAGAGTTTTCAAATACTTAAA-----TATTATTTACT
GGATGAAAAA-----GGTAAAATTTATAATCCCTATTTCATGCAGTAACATTATTTGAATCC
ATTCAATTTGAATTTGTTATTTTATCCATTACAATTATTGTGAAGAGACATCT---ACAATTG
TTAGTCTTGGGCAGTTTCTTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAAAGGACCGCAT--TT
CAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTCTTCAA---GTTGACTCTGTGGTAATACGATCAGCT
AAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGACATTATGGGGAAATCCTTTA
CGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGATATAACGCA
AGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCAATATCGATG
AATCTCGAAAAGAGGATTGAGACTTGAACAAATGTATAACAAGAATTCTTGGAAATC
CTTGGACATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTA
ATAAGGTCCAAAAGGTTTATCGCTCTCAGGGGGTGCAGATACACAATAGGCATATAGAA
ATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGAAATGTCTA
ATGTTTTTTTTGCCCGGAGAACTAATTGAATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGACGCGC
TTTGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCATCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTATGA
ATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCTAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAA
GCAGCTCTCCTGGGTTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTTTGG

GGGGGATGATACCTGTTGGTAGCGGCTTCAAAACACCT--TCAAGCGAACCTAACAACA
TTCCTAACAAACATTGCC-----TTTGAACCTCAAAAATAAGAATCTATTAGAGGGGGAAATG
AAA-----GATATTTTGTCTACCACAGAAAATTATTTGATTCTTGCCTTTCAAAGAATTTA
CATGATCCACAAGAACAATCCTTTTTTAGGATT-----ATGACAAGAAGAT
ATTGGAACATTAATTTAGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTGGACATGGTACT
AGGAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAACGTAAAGGTATTCATATT
ACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTGATGCA
GCAAGTAAGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGCACTAAAAATAAAGAAGCTGATTCAG
TAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTCGCTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGT
ATGTTAACAAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTGAGAA
CCGAACAAAAACAGGGGGACTCAACCGTCTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGA
AAAGACAATTATCTCATTTGCAAACATATCTAGGCGGGATTAATATATGACAGGGTTAC
CCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTTCAAGAATGTATCA
CATTGGGAATTCACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTTGACAGATA
TTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGT
ATTTGCAATTTGTGAGGGCCGTTCT--GGCTATATAAGAAATCCGATGGGACAAAAATA
AATCCAATAGGTTTCAGACTTGGTACAAGCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTCGCACA
ACCAAAAAATTATCTGAGGGTCTGCAAGAAGATCAAAAAATAAGAAATTATATCAAG
AATTATGTACAAAAAATATGAAAACATCTTCTGGC--GTCGAGGGAATTGCACGTATA
GAGATTCAAAACGAATCGACCTGATCCAAATCATAATCTATATGGGATTTCCAAAATA
TTAATAGAAAGTCGACCCCGAGGAATC-----GAAGAATTACAGATGAATTTACAAA
AAGAAATTCATTCTGTAAATAGAAACTTAACATTGCTATCACACGAATTGAAAAACCT
TATGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGCCAATTAATAAATAGAGTTTCT
TTTCGCAAAGCAATGAAAAAGGCTATAGAATTAACCTGAACAAGCGGATACAAAGGGAA
TTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTGAATGGAT
CAGAGAAGGTAGGGTTCCACTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTATA
CAGTTCGAACAATCTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTATAGACGCGGAAA
TGTCGCGTTACCGAGGTCCTCGTTTTCAAAAAATACGTCGCCTGGGAGCTTTACCAGG
GCTAACTAATAAAAGGCCAGAGCTGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGG
AAA---AAATCCAATATCGTATTTCGCCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATG
GTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAGGCAAAGGGGTC
AACAGGTCAGGTTTTACTACAATTGCTTGAATGCGCCTGGATAACATCCTTTTTCGGT
TGGGTATGGCTCCGACTATTCCGGGAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTAG
TCAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATACTATTGCGG
CGAGGGATGAACAAAATCTAAAGCTCTAATTCAAAATTCTCTCGATTATCCCCTAAT-
--GAGGAATTGCCAAACCATTTGACTCTTCAAGCATTCCA-----TATAAAGGATTAGTCA
ATCAAATAATAGATAGTAAGTGGGTTGGTTTGAAAATAAATGAATTGTTAGTTGTAGAAT
ATTATCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTTCAGAAGAAAAAACTGCAAATCC
GATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGA
AAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGAC
AGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCCGGGTATAG
CAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCGTTGAAATAGGATC
CACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCG
GGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTG

GCGATGCCATACGCAAAAGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTT
TGCACATTTTCGTATGGGTAGTGATACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGC
CGATATGTATAGAAAAAGCGTGGTTTCGAGTAGCATCGACTAATATCAGCCAAAGTATTG
TTAAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAACAA
CAAATCTTTTTTGGTTTTAACCCCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGGACTTAT--
-----CGAAATCTTTTAAATTTAAAACGAATAAGTCGGCCGGGTCTACGAATCTATTCTAA
CTATCAAAGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGAATGGGGGTTGTAATTCTTTCTACCTCTCG
CGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAAGAATAGGCGGAGAAATTTTGTGT
TATATATGGATGGCAAAAGCTATACCGAAAAAGGGTTCACGT-----GGACGTATTGGTTC
ACGTAAGAGTACACGTAATAACCAAAGGGGGTTATTCATATTCAAGCAAGTTTCAATA
ATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGGCGAGTGGTTTCTTGGTCTCCGCCGGT
ACTTGTGGCTTCCGAGGTACAAGAAGAGGGACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCG
GCAAGTGCTATTTCGTGCAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATTA
AAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTTCGAGAAAGTGGTATACT
ATTAACTTTCGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCCCGAAAA
AAAGACGTGTGATGCCAACAAATTAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGCCAATTAG
AAATGTCACAAAATCCCCCGCGTTTCGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACT
AGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAG
TACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTTACA
AGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGA
TATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGC
GTTCT--AGTGCGTTG-----ATGGCAAAAAAAGTTTGATTTCAGAGGAAAAGAAG
AGGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAA
GC-----AAAGTTCAATCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCC
CACCGCGGAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCAACTGGAAGGCC
AAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATG
CATGTTTGTGCCAGGGGCGACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAATTTATTTATTTCA
ATTAGTTTGCAGAACAAGAAGAAAACAAAGAAAACAGAGGATCTGTTGAATTTCAA
GTAGTAAGTTTCACCAATAAGATACGGAGACTTACTTCACATCTGGAATTGCACAAAAA
AGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGGAAAATTCGGGAAAACGTCAACGCTTGCTG
GCTTATTTGTCAAAAAAAGATAGACCGCGTTATAAAGAATTAATAGGGCAGTTGGGTAT
TCGAGAAAGAAAAACTCCT-----ATGGTAAACTTCGTTTAAACGATGTGGTAGAAAG
CAA-----CGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTC
GGAAAGTGGGTTTTTATGATCCTATCAAGAATCAAACCTTATTTAAACGTTCCCGCGATT
TCTATTTCTTGAAAGAGGCGCTCAGCCTACAGGAACTGTTTCAGGATATTTTAAAAAAA
GCAGAGGTTTTTAAGGAACCTTACCCTAATCAAACGAAATACAAT--ATGGATAAATCCA
AGCGAACTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCG
GGGGATCGAATTGATTATAAAAAACATGAGTTTAAATAGTTCGATTTATTAGTGAACAGGG
AAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTAT
TGCTATAAAGCAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGATAAA-----CAA
TTTGAAAGAACTGAGTCGACCACTAGAATCCTAATCTTAGAGCCAGAAAAAGAGTG
ACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATAATTTATTAATAATAATAATAA
GCTTAACACAAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAAACCTGGTTCGAGGGCATCTACCATT
ATACCATAATGGTTCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTT

-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT--G
GGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAA
GATCTATGAGAGTTCTTTCCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT--
-----AAAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGGACTG
GATCGGAAAAAAGAGC-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGC
CGGAATTGAGATATTATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---TATCTGGAGTTTTTTCTTTGTA
TATTATAGGGAT-----GATCTGATGCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTT
TCTCTGAGGAAGAGGCAAAATAGAATCAACTTG-----AATTCGGGACCACTATTTCGAAA
TCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAACC
GAATCGGAT-----
-----TTTTTGAG
GAAC--GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGA
TCGG-----TTTTTTCGC-----AAGGTGCGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-
-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTT
CT--GATCAATCCAGAGATCATTTTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCCATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAA
GAAAGATCGATTCTT--CGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATA
GAATCAAAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCG
GCTATTACG--GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTACGGAAGAAATCGA
AGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG----
--TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----
-AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTCTC-----AGGCGATCGGAA-----
-AATAAAGAAATGGTTAATCTATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCA
ATTCATCTATTTTCATCAGATTCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--
AGGGACAGTTCCAACAAGATTTCAATTCTTGACCAAAAATCCATTTTTTTATTTA-----TTT
CATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATGCACGTTA-----AACCACGATTTTGAATT
AGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--
-GATCTGGTGTATCATAAGAGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCCTATGGATTGGATCCAAAA
CAA-----TTCTTGAATGGGGTATTCAACTCCAGGTATGAATGGAAAACGACATCTTTATT
GGTTTTATTGGTTCTACTGCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGG
ATCAGAAAAAAAGGGGTCCG--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGAGCCAAAACC
AAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGA
TCCGAAATCTGATTCAAATCCAACATAGCACCCATAGG-----TACATAAGAAATGTATTG
AATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATT
CAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATCGAACTCTAATGAAATATACGAT
CAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAGATGGTTTCGACCCTCTT---
--CTTTTTTTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAA
ATGGTCCACTGGGAGCAATAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCAGA
AGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCCATATTCGATTGAT
TGGTCTGAGGTTATCAACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAA
G-----TTGCTTCTTTTTTTGTCTAAC--TC
ACTTCCTTTTTTGTGTTGTCAGTTTCGGGAATATCCCATTTCAGAGGTCCGAG--ATCTAC
ATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGAT-----CCACAGTTTTTAGAATCAATAGGTCTT
CAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGAGA

CTTGC---CAAAAATCGAAATTCCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAA
TAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGA
AATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTCTCAATGATATTCCACGATCAATACAATTGGCT
GAATCCCGTGAAATCATTTCATAGAAGTTCATTGAGATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCA
ACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCC
CTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACATATGGA---C
AATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----
AAAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTTCAGCAATCGAGTCACAGGTATCT
AACATGTTCATACCTAAGGCTTTTCCACAAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTAC
AAATAT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCAATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTA
CTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAA
AGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTTCAGAAGGGAAGAACTT
GTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGA
GAAATTTTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGT
CTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACTTTTCAACGAGATAGTG
CTTATCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTACTTACTTC
GACAGGGTACAGATATCTAAAGTTTTTATTTTATAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CC
GATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAG
ATAGATTATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTA-----TATCTTCCACAATGGAATC
TG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAT
GATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGACA-----AATGTTCC
GGAGTTC---CTCTATGCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGCTACATAT--CTCGTTTGTACA
CATCTTCTCTTTGTTTTCGGG-----ACCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGT
CAAATCTTTGATGATTCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCC
TACATCTGAACTGAATTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTCTAGTTGCTCTGAAACAATT
AGGAGATTCTCTA-----GGTGGCAACATGCTATTGCGTGGTGGTCCCCT--
-----TATGGG---GTCAAATCAATACGCTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCA
TCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCG
AGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAG
AAAAACGTGAACGGGGACTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTGCAAACAGT
GATTCGATTGATGATGAAAAAAGAGAATCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGAC
A-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----
-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATAAAATGATTGAACAACCGGGAGCAGTTTACTTAC
GATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTCTCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCT
CTTAGCAGAAAGACGGATATTCTTGGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAA
CTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCT
CCGCTTAGCCTTATCCCTCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGA
CGATCTTATTTGGTCAAATACCTAGCGAAAAACTCCTATCTTCTTTCATTACGGTATTTT
TGAACAAGTTCCTGGATAACAAGTCTCAAGGTTTTGATGATATC-----GATATTGA
T--ATTGATGCTAAT-----GACGATATTGATGCT-----
-----AGTGACGATATC-----CTTGATATGGAGCTG--GAACTAATAACTAGCATGAAT
GCGCTAACTATGGATATGATGCCTGAAGAT-----GAAGACCGACTTTATATAGCCCTTCAA
TTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTG
GATGTGAATGAGTCAAATTACTTCTCCCTAGGTCTATTAGTGAACCTTCTCTCCAGG-----

---GATTATGAA-----ACTAGAAATCTTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAA
AAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGG
CTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTACTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCCAC
TTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACAATGGGTTC
TGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGA
AATCAATTATAGATACTAATAACAATTAGATTCGCTCTTCATAGACAAATTTGGGATTTGCG
A-----TCCCAGGTAAGATCGGTCCAGGATCATGGGATCCTTTTTCTATCAGATAGGAAG
GGCTGTAGCACAAAATGTACTTTTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATG
AAAAAGAAA-----TCATGTAACGAAGTGGATTATTATTTGTACAATTGGTACTTCGAACT
TGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGAT
CGGTCACTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCA
CTCCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GGTCTAGTTCGTGGCCTATTAGAAGTGGA
AGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGG-----GCATGCAGTCAGTTTGATAAGGAT---
--CGAGTGACATTGCTTCTTCGACCCGAACCAAGGAAT---CCCTTAGATATGATGCAAAA
TGGATCTTGTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAAGAC-----GAATCGGAGT
TTGAAGAG---GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCGGCAACAG-----ATAGAGGA
GGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT----
---TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGACCCAATTCATTGGGATTTCCC---TATTGG
TCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAA
GAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGAT
CTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCA
CTTTTTTCTATTCAA---GCTCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTATT
TGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGTGCTTACTCCCCAAACAAATCCTCCTACATCTC
TATATAACGCTGGTTTATC-----AAGAAGACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATT
AATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATCGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCC
GTTCTAAT-----ACTCTATTTCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAAC---
GGAACACTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTACCGG
ATGAAATGCAAATTGGATTC-----ATGGAACAGGAGAAGGATTTCCCATTCTTATGTCT
AGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAACTTTTTCAATTGTAGCCAATATCTT
ATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATG
GG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAA
GCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGACCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTT
ATCCATAACAAGTAACGGGAGAACACACGAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGAGCCCTCGA
ACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGC
GGAGAACAGGCCATTCGTCAGGGGGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGACCAA
GCCGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCACTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAT
AATTGGTTGAAGATCACTAGACGTTTCGAA-----ATGAGTTGTGCATCAGAACATATATG
GATAGAACCTATAACGGGGGCTCGAAAAACAGGTAATTTCTGCTGGGCTGTTATCCTTT
TTTTAGGTTTCATTAGGATTCTTGTGGTTGGAACCTCGAGTTATCTTGGTAGAAATTTGA
TATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAGTTTTTTTTCCACAAGGAATTGTGATGTCTTTCTA
TGGGATCGCGGGTCTTTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGTAGG
TAGTGGTTATGATCGATTTGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATCTTTCGTTGGGGATT
TCTGGAAAAAATCGGAGGGTCTTCTCCGATTTTTTATAAAAGATATTCAAGTCCATCA
GAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGGCGTGTCTTTTATATGGATATCAGAGGCC

AGGGAGCCATTCCATTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTTACTCCACGGGAAATGGAAC
AAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Nelumbolutea

ATGAAAAAATGGTGGCTCAATTCGATGTTGTTTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TCCTATTGGAAATACCAGTGGAAGTGAAGATCCCGTTATAAATGATACGGATAAAAACA
TTCAT---TGCAGTAATGTTGATCATTATTTCGGTGTGAGAGACATTTCGGAGTTTCATCTCT
GATGACACTTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTATTCCATATATTTGGATATTG
AAAATCAGATTTTTTGGAGATTGACAATGAT-----CATTCTTTTCTGAGTGAATTCGAAAATT
TATTTTCTAGTTATCTGAATTCTAGTTATCCAATAAATGGATCTAAGAGTGACAATCACTA
CTATGATCGTTACATGTCTGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATT
GACAGTTATCTTCGTTCTGAAATCCGT-----ATTGATAGTTACATTTCAAGTGATAGCGAC
AATTACAGTGACAGTTACATTTATACTTACATTTGTAGCGACAGTGGGAGTTCATAACA
-----ACTGGCAGTGAT---AATAAAAGAAGAAGAAAC---GATCTCGAAAAAATAAAAA
AAGCGATATTTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGAATTAATTATAAGAACTTTT
GATGTCAACAATGAATATTTGTAAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGA
TAGAATCGAACGTTTCGATTGATCCGGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCT
CTACGGACCCCATTAATTTTCATTTCGGGGGAGGAACATTATAAGAAGCGTATCGATTTTA
ATCAAAGAAGTACAGGGTTAGCTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGG
GATCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTAAGTTCCTGGGGGGTAGTATGGGATCCGT
AGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGTATCGAGTATGCTACTAATAGATCTTTACCTCTTAT
TATAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAA
ATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTAT
CAATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGAT
ATCATTATTGCCGAACCCAACGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAGTTGAACA
AACATTAAAGAATACAATACCTGATAATTCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATAAGG
GCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATTTGTTAAAAGACGTTCTGAGTGAGTTATTT
AGCTCCACGGTTTTTTTTCCCTTGAATCAAATTCATCAAGATGGTAACCATTTCGAGCC
GACGAAATTAGTAATATTATACGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATT
GTGAATACCGGCACTGTACTTCAAGTAGGCGACGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTG
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAG
GGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTAAGCGAGGCTTATT
TGGGTCTGTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGGGGTGAAATTTTCAGCT
TCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACT
ATTCTCAATCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
GTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTTACTACTTTCCAGGAAAAGGGGGCGATGGAATACACTA
TTGTAGTAGCCGAAACGGCAGACTCACCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACA
GGAGCGGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACATACTTCAATCATTATGAT
GATCCCTCAAACAAGCACAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCC
CGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAG
CCGCTAAATTAAGTTCTCGATTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA

CAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTA
TTTCTGTTTCTAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCGGG
CAAATTAATAATTGGAAGTGGCTCAATTTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTCGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTA
CTCAGACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGATGAGCAGATAGTGACTATTTATAC
CGAACGAATGGGTATCTTGATTCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAAATTTCTTGTTT
AGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACC
AAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAGCAGATG
GAACGTTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATGAATCCTACTACTTCTGGTCCTGG
GGTTTCCGCACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTA
CTGGATGTAGCTTTTCCCCCGGGCAAATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAATTAAG
GGTCGAGATACTGCCGGCCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGG
AAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGGGGAATGG
AAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACG
AATTTTCAACGTTCTTGGAGAACCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACA
CATCTCCTATTCATAAATCTGCGCCTGCTTTTATACAGTTAGATACCAAATATCTATTTTT
GAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCG
GACTATTCGGGGGAGCTGGGGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAA
CATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTG
AAGGAAATGATCTTTACATGGAATGAAGGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATT
GCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCCCGTA
TGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAGTATTTCCGGGATGTTAATGAACAA
GACGTAATCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCGGGATCGGAAGTATCT
GCCCTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCCGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAAT
GGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCGACCAAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACA
TTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTAAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTGCAGGACA
TTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGA
GCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGG
TTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTTGTGTAAGTACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATT
TTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCCTATTGCCACAGCC
GTAGATATAGGTATTTTGGAGAATCCGCCTTAAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATG
GGCGGTTTCGTAGAAATAGGCAATAATGAGATCACCATTTTAGTAAACGATGCGGAGAA
GGGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAATAGCTGAAGCTAAC
TTGAGTAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGA
GCTAGGACGCGAGTAGAGGCTATTAATGTAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTT
CGTTTCCTTGGGTCCTGGCCGTCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATAACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTC

GAAGAACTACGTGGAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCCGGGCCCGCTTACGG
AAAGTGAAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTAAATGGATACTCTGAGATAGAACGAG
AAAAATTGAATTTGATTAATCAACTTATAAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAA
AACGAAACTATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTT
TTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAGCGAGTT
ACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGCACGATGAAAGAAATAACTG
ATATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCCGTAGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTCTGCTGCGGGCCAGGCCGTAGAAGGGAT
CGCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTAATTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTGGCATTAGCACTTTTATTGCGAAT
CCTTTGTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACCCTAAAAGGGTTATACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTTGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCC
CAAGTACTTATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTG
TTCGCAATCCACAAACCATTCCGACTGCTGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTT
TATTGGAATATGTTCCATTTATTTTGTTCGAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTAC
TGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAG
GATTGGGTTATTTGCTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATCC
TAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCGATACCTGTTAT
GTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGC
TTATATAGGAGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTA
ACTCACATTTCCCTTTTCGATCGTTTTCAATTGTAATTACGATTCATTTGATGACCTTATTA
TCGATGAAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCGACTTTTTTC
TGATAACAGGATTCCTAGTTACTCGTTGGATTCATTCAGGGCATTTCCCGTTAAGTGAT
TTATATGAATCATAATGTTCCCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCTAAAAT
AGGGAACCATAAAAATAATTTAAGCGAAATAACCACACCAAGTGCTATTTTTACCCAAG
GCTTTGCCACTTCGGGTCTTTTAACTGACATGCATCAATCCGCAATATTAGTGCCTGCTC
TTCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGTTATGCAGCTCTTT
TATGTGGATCATTATTATCAATAGCTCTTCTAGTCATTACATTTGAAAAACATAGAAAA
TTTTAGTAAAAGCAATGAGATCCAATACGTGAATAAAAAAAGCAATGTTTTACGAAAC
ACTTCTTTTACT---TTTAGAACTATCACAGGCATCAATTGATTCAGCAATTGGATCATTG
GAGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGC
AGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGGTCGTATTGGAATTGGGACCCGAAGGAAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAAATGG
CAAGGCGCAAATTCCGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATT
TTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGGTCATTCACATTT---ATGCCA
AAAAAGAAAGCATTCACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGG
ATCTCTCTCTCATTTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTACTAGG
CAATCCGAAACTTTTTTTGAATGATATTCAGAAAAGAACGTTTTTAGAAAAATTTATAGA
ATTAGAAGAACTATTCCTGTTGAACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACATATAC
AAAAGCTTCATATAAGAATCCACAAAGAAACAATACAATTGGTCAAGATGTACAATGA
GGGTCATATCCATACCATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTCGCTATTCTAAGT

GGTTATTCTATTCTGGGTAGTGAAGAAGCTTGTCAATTCTGAATTCTTGGGTTTCAGGAATTC
CTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTA
TCGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAAGCTAATGATTGGCTCTATCTACAAAGATTTTG
GATTTGCTCATAATGAGCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTTATTCTAGA
TACAATTTTAAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTG
ATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCCAAAGTACCTTTTTCGGAGTCCT
GGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTCATCGAGAAAGATTACT
TTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGGTATA
TCTCAGTATAGAGGATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATG
GGTAATACCCGGAATCGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACATAC
AATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGCCGGAGGAGAAATTA
CCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTT
ATGAGGCACAAACAGGAGAATTTATCTTGGAAAGCGGAAGAGCTACTGAAACTCCGCG
AAACCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTATGGGTTGTATCCGA
AGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTT
GATCTTGATAGCGGTCGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTATTGA
ATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTTGTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTA
TGTTTCAGGAAAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAAA
TCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGGCGTATAGTTTATAGACTCCGTAACAAA
GATTCGAACGATATGGAGGAATTACAAAGATATTTAGAAATAGATAGATCTCGGCAACA
AGACTTTCTATATCCACTTCTCTTTCAGGAGTATATTTATGTATTTGCTCACGATCATGGT
TTAGAAAATTTAGGT---AAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGGGTCATTAATCTCGAATGT
ATCAACGGAATCATTGATTTTTTTGGCTAATGATTCTAATCAAACCTCAATGTGTTGGAA
AGAATTTTTATTCTCAAATGATATTAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTCT
CGCTGCGATTAGTTTCTTCCCTCATAACAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAAT
ATTTTCTTTTTTAGAGGACAAATTATCACGTTTAAATTATGTGTTAGATCTACTAATACCT
TACCCCATTCATTAGAAATCTTGGTTCAAACTCTTCGCTGCTGGGTAAAGGATACCCC
TTCTTTGCATTTATTGCGATTTTTTCTCCACGAGTATCGTAATTGGAATAGTCTTATTACT
AAATCTAGTTCCCTTTTGAAAAACAAAGATTCTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTAT
GTGAATGCGAATCTATATTTCGTGTTTCTTCGTAAACAATCTTTTCATTTACGATCAACATC
TTCTGGAGCCCTTCTTGAGCGAACCCATTTCTATGGAAAAATAGAACATTTTGGAGTAG
TGTTTCGTAATGATTTTATCCTATGGTTGGTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGATA
TCAAGGAAAATCCATACTGGCTTCAAAGGGACTCCTCTTTTGGATGAATAAATGGAAAT
ATCACCTTGTCATTTCTGGCAATGTCATTTTTACTTGTGGTCTCAACCCGGCAGGATCC
ATATAACCAATTATCCAATCATTCCCTCGATTTTCTGGGTTATCTTTCAAGTGTACGACT
AAATCCTTCACTGGTAAGGAGTCAAATGCTAGAAAATTCATATCTAATAGATATTGCTAG
T-----AAGAAGTTCGAAACCATCGTCCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAG
CAAATTTTGTAAACGTATCGGGGCATCCCATTAGTAAGCCGGTCCGGGCCGATTCATCA
GATTCTGATATTATCGATCGATTTGGGCGGATATGCAAAAATCTTTCTCATTATCACAGC
GGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGC
TAGAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGGGCTTTTTTTGAAAAGATTAGGTT
CGGAATTGTTGAAAGAATTCTTTACGGAGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCCTCCCA
AGGCGGATTTGGTATTTGGATATTCTTCGTATCAATGATCTGACCAATCCTGAAATGATA
ATTGATACGACA---AAAGCACAA---GTTATCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAA

AAGAGGTCTATGGGCTCATATGGTTGCTTGTCCTATTTTGACTCTTATATCGGGAATCA
CAATAGGGGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAACA
ACGTATCGGACCTGAATACGCCGGCCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGAA
TCAAACACTTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCATCTAGAGGAGATGCTCGTTTATTAGTA
TTGGACCATCTATAGCGGTCATATCAATTCTACTTAGTTATTAGTAATTCCTTTTGGTTA
TCGCCTTGTCTAGCCGATCTTAGTATAGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATT
GCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTCAGGTG
GTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTTCATGTGTGTTAT
CAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAAAAT
ATGGTTTTTGGGGTTGGAATTTGTGGCGGCAGCCTATCGGGTTTGTGTTTTTCTAATTT
CTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTA
GTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTTATTTTATGTTGCTTCCT
ATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGCTGGAATCT
CTCTATTCCGTACATATTCATTCTGAGCTTTTCGGAATAAATAAAGTGGGGGGGGTCTT
TGAAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCTGTTTCTTCCT
ATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGAATGCGAATGGACCAACTATTAATCTTGGGTG
GAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTCCCAACTCCTT
TCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTT
ATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTA
ATTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTT
GGTTCTATTTTCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGAT
GGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGA
AATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTCTGTATTCTCTATCCGTAGAGTACA
TTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAG
GAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTT
TCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGG
CTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCT
CTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTT
ATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTA
GGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGA
AGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCA
CTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCT
TCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAAC
AAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGG
AATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTAT
ATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTTGGTCTACGTACCGGAACT
GATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCA
GCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAAC
CCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCT
TACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACG
AAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAAC
AATCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAA
TGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTCTGCTTACGAATATG
ATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTCTATTTTGGCATTCTAATTTCC

GGAGTTTTGGCCCCGATTAGGGAAGGACCTGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTAT
AGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGT
TTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGATGT
ATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCA
GTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTATGAATTTTTTTCCTTGGTTAAC
AATAATTGTAGTTTTTGCCGATATCCGCGGGTTCTTTAATTTTTCTTCTCCCTCATAAAGGA
AATAAGGTGATTTCGCTGGTATACTATCAGTATATGCTTAATAGAACTCCTTCTAATGACCT
ATGCATTCTGTTATCATTTCAAATTGGACGATCCATTAATCCAAGGAGGATTATA
AATGGATAAATATTTTTGATTTTCACTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTTCATAGGAC
CCATTTTACTGACGGGGTTCATTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTC
GAGATTCCCGATTGTTCCATTTCCCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATCAT
TTTCTTCTCGAGACTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTTTA
CCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCCGCTACAAAGTTTATTT
TGTACACAGCAGGGGGTTCATTTTTCTTTTACTAGGAGTTCTGGGTATGGGTTTATATG
GTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAAACATCAGCTAATCAATCATATCCTGTGGCAT
TAGAAATAATATTTCTATTTTGGATTTCTTATTGCTTATGCTGTTAAATCACCGATTATACCC
CTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTA
GCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTTTA
CCCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGCACAATTCAAATAATCT
ATGCAGCTTTAACATCTCCCGGTCAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCTTATTCCTCG
GTATCTCATATGGGTTTTCAAAATTATAGGAATTGCTTCCATAACCGATACGGGACTTAAT
GGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTTCTTGGCA
GGAACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTATCTCGATGAAATGGGAGGAATTGCTAT
CCCAATGCCAAAATATTTACGATGTTTACGATGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCC
GGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGGAATAATTACCAGTCCAA
AATATCTTTTAAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAAC
TCCTATTTATTCAATATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTCATGCCT
CAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGACCAGAGAACTATTTGTTTCGATCTCTATTTTTTCT
ACCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTTCGTTCTCTCACTATCAGTTGACAAGGT
CGAAGCTATTCTATCCAATTACTTTTCTAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGGAG
TGCCTATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATTACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCA
CTTATGTGTCTTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATATAAATTTTCGTAACATTTTCTGATT
TTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATTTTCTCGATTTTTGTTATAGCTATTGCAG
CCGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCAATTGTTTCGTCAATTTTTTCGTAACAGAAAATCA
ACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCATGG
ATGATACCTTTCGTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTCTTTGTT
CCGATGGCAACAAAAAGCTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCAGTGTTTTATTGTTAAG
TATAGTTATGATTTTTTCGGCCAATCTGGCTATTCAGCAAATAAATGGCAGTTCTATCTAT
CAATATGTATGGTCGTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTCGGCTACTTGATT
GATCCACTTACTTCTATTATGTTAATATTAATCACTACTGTTGGAGTCAATGGTTCTTGT
ATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTGCTTATATGAGTTT
TTCCAATACTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATATTTTT
GGGAATGGTTGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTACACGACCAATTG
CGGCAAATGCTTGCCAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGACTTTGGTTTATTA

TTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTAAGGATTTGTTTGAA
ATAGTCAATAACAATGGAGTCAATTCCTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTCCCTATTATTCG
TCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTCCTCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGG
AAGGACCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCGGGCGGGAATTT
TTCTTGTAGCCCGGCTTCTTCTCTTTTTCACAGTCATACCTTACATAATGAATCTTATTTT
TTTGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAAAGACAT
TAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGG
TATGGGGTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATTCAAAAAGCCTTA
TTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATCCATTCAATGGAAACCATTGTTGGATATTCTCCA
GATAAAAGTCAGAACATGGTCTTATGGGCGGTTTAAACAAAATATATGCCAATTACAAA
AACTGCTTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTGTTTTTGG
TCAAAGATGAAATTTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTCGCGATAATAGCT
TGTTCCACAGCGGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATATATTTACTTACCTTTGAAG
GGCCTTTAAATGTTTCAATTTTCAAATTACAGTGGCAAAAAAATAGCTCGTTCTATTTAA
TATCTATTTGGGGTAAAGAAGGACCGAAGACGATTAACAAAAAT--TTTCGTTTATCAAC
AATGAATTTTTTTTTCGTTTGGCAATAAAGAAATTTTCCCATATCCCCATGAATCGGACAA
TACTATGCTAGTGCCTCTGCTTGTATTGGTTTTTTTTACTTTGTTTCGTTGGATTATAGGA
ATTCCTTTGATTTTGTATATATTATCGAAATGGTTAACTCCGTCGATAAACCTTTTACATC
CAAATTGGAAC--TCCGTGGATTGGTATGCATTTGTGACAAATGCGATTTTTTTCAGTCAG
TATAGCCTATTTCCGGAATATTTATAGCATCCCTTTTATATGGGCCTGTTTATTCTTCTTTCC
AGAATTTGGAATTAATTAATTTCTTTGTTATTCTATGGGACAAAATAATAAATGTCATATA
CAATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATAGTTTTTATGCAAGAGCTTTTACTAGGGG
TATAAGAGGATTAGCTGAACACTCAATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTAC
GAATGGGGTTGGTGTACAAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGGATCAAATATGTTGGGGGC
GGG--CGAATCTCTTCTTACCTCTTCTTGTATTTATTTTATGTATCAATTTTTTTATTAATTT
ACTACATGGATTTACCTGGGCCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCAGGTC
TTATATTAGGGGGCCTAGGAGTAGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATT
AGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATACCATCGAACTCTCATTTTGTAGCT
GCTGCCAGCTTCTTATTTACGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGATG
TTCATGAATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACCATTGGAGATGGAGTC
ACTTCATTGGTTTGTACAAGTATTTTTTTTACTAATTACTACTATCCTAGATACGTCAT
GGTATGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAACAGGATTTGATAAGT
AATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATT
TCTATAATTTCTTTAGTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTA
CCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACCACCCATCAATGCA
TGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCAT
ATTGGGTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAAT
ATCTGCCTTATGTAACCTCGTTGGGATTAATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGCAATAACTG
TAAATGCACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAG
AGTTATTATGTTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCCCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATG
GCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCAGAGAGAGAGAATTAATATAT
GATCTACTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGG
AGTAGCTGCTGATCTACCTTATGGCTGGATGGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATATTTT
TTAACGGGGGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCATTTTTTTTGAACG

AGTTGAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGA
CCAATGCTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTG
TTACGATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTT
ATTTAGTACGAATCGGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAA
GGAATTCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGCTTTGCTAGAGCAAAAG
ATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACCTTTG
AATTGTCGAAACAAGAACTTTATGCGAGAGTGGAAAGCCCCAAAGGGGGAATTGGGAA
TTTATCTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCAGGT
TTTATCAATTTGCAAATCTTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGACATTATG
ACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTACCTATGGTA
ACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCTGCAAGGTATATCGGTCAAAG
TTTCATGATTACCTTATCCCACGCGAACCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCCTATGAA
AAATTGATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGTGCAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCAT
TGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATT
GGAAACTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAACTCTGTAT
ATTTTGTGGTAACTGTGTCGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATA
TGAACCTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGTT
ACCAATATCAGTAATTGGAGATTCTACAATTGCAACAATTATGAATCAAAAATAGCCAC
GGGAAAATCCCTTGATTCAAAAACAATTACCAATTACATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTT
GGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAG
ACTTTACAAATAAAGCCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTT
ACAATTATCTACGTTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTGTTAGCTAGT
GTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAA
AGTATTTGCGCCAAGGAGGAATCCTAGAATCCGTCTGTTTTCTGGATTGGAAAAGTG
CAGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCAC
GCCTGAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTAT
ATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGACGCTCAT-----

-----ATGAATTCCATTAAGTTTCCGTTACTTGATCGACCAACCCAAAATTCTGTTAT
TTCAACTACATTGAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCT
CTATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTGACTTT
GATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCAGACCTAATTTAACAGC
CGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCCG
AACCAAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTTCAAGTACC
GATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCG
GGCTGCCCCGCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAATTCGTAAGAAGG
TTTCTCGAGAAATATATGAAGACAGAATTGTGTCTCAACAGAAGAATCGATGTTTTACT
ACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATT
ACTCTATCAATCGCCATCTACTTCAGAGATCCCTTCTGAAACATTTTCAAATACAAAA
GTCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACCTTTTCTTGATAAA
GGAACAGATGACTCGATCCATTTCCGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGACATC
CATTTCAAATGCATATCCCATTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGA
CTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTT
CGCAAGCAGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGC

AACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCT
TATTTTACCTGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGA
AAAGATAGGCAATCTTTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTAAT
AGGTCCGGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCTATTTCTTTCCCGGACCC
CGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGG
GAAGGGGTCAAATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAAACAATACAGTCTATAATGCTACA
GCAGCGGGTATAGTAAGCAAATCGTACGTAAAGAAAAAGGGGGATACGAAATAACCA
TAGCGGATGCATCGGATGGACACCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCCGAACCT
CTTGTTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAATGT
GGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTGCAAGATCCATTACGTGTCCAA
GGCCTTTTGTCTTCTTTGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAG
AACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTG
GTTCAAGAACGCCTTGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTT
CTCCACATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGGGGGATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACA
AGTAGCTACGGGTTTGTCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACCGAGGCTTTTGC
TTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCG
ATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTGTACCTCAC
CGGTGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACGGGTGTGATTCTGGCTGTAT
TGACCGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGG
CAGTAAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCCATTCTGTAAATAGGATCACCTTGGTC
GAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTA
CACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATAC
GTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTAAATGGGAGTAAACAAAGAAACCTGACTTGAATGAT
CCTGTATTAAGAGCTAAATTTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGC
GTGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATCTAGGTACTATTGCATGTAAC
GTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAAC
TCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGT
ACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTGACAGT
ACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAACCCATTTCTGTCGTCCAGTAGCTACAA
CCGTCTTTTTGATCGGTATCGCGGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTA
TTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTT
AGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGC
GGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTCTAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTGGCAGCT
TCAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAG
TAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTTCGCTCGTAGTAT
GGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTTAAAATTTTGGT
GGATAGGGATCCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCA
AGAACAATAGCTAAGGGCCCTGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATG
CTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGT
GCCATTTTGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGT
GCCCCTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCCAGCGC
CCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGT
TTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAAC
TAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCT

TTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCGAAATTGGCTTGGTTCCAAGATG
TAGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGG
GCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTAGA
TCCTAAAGAGATCCCCTTCCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCACT
TTATCCCAGCTTTGCCGAAGGAGCAACCCCATTTTCACTTTGAATTGGTCAAAATATG
CAGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGACC
GATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCCGGTCACATGTATA
GGACCAACTGGGGCATTGGTCATAGCCTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCA
TTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCTTAACAACGTCATGGCATGCTCA
ATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTAT
TCCATGCCCCCTATCCATATTTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCGTTGTTTACA
CATCACATGTGGATTGGTGGTTTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTT
ATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATATAACGATCTATTAGATCGTGCCTTAGG
CACCGCGATGCAATCATATCCCCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGT
TTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCCAAGATATGTTTT
CAGATACCGCTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGGTACAAAACCCCATGCT
TTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGGG
GGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAAC
TGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACGGTATTGATACTA
CTGAAAGGCGTTCTATTTGCTCGTAGCTCTCGTTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGG
TTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCCTGG
GATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAATATTCCATT
TCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTATAAATGATCAAGGGGTGGTAAC
TCATATCACGGGCGGAAACTTTGCGCAGAGTTCATTACTATTAATGGGTGGCTTCGTG
ATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATA
TGGCCTTTTCTTCTAGGTGCGCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTTAAATGTTTCTATTTAGC
GGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAACAAATTTAA
AGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGCGCTGTAGGA
GTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAAT
TATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACC
CCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTGAGAGTCATGATG
ATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAA
TAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAG
TCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCAT
TTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGAATA
TCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGCTTACGCACTAATGAAGATC
TTTATACTGGATCTCTTTTTCTATTATTTCTTCTGCTTTATCCTTAATAGCGGGTTGGTTA
CATCTACAACCGAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTC
TCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTA
GTTTCATGTCGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGAT
GTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGGCAGTGGAATCTTTATGC
CCAAAACCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGGGCGGGAACCTGCGA
TTCTAACCTTCTCGGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATT
GCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTGATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACGA

ACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGA
CGATTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATTAATAATTCGATTCATTTTCAA
TTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGAGTTACTTCTTTGGTAGCCCAACACATGTAC
TCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAGGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTC
ATCATCAATACATCGCAGGTTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCT
TCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAC
CATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCCATACC
TTGGGACTTTATGTTTCATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAAT
CTTGATCGAGCCCATATTTGCGCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGG
GTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGACTGGCCCAGCATTCAATGCGGGTTCGAAGCATAT
GGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAA
TAGGTCCGGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACAT
TGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAG
GATTTCCGTTATAGTTTTCTTTCGACGCTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTC
GGCTTGGGATGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTAC
TTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAATGA
ATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAAC
TATCAATGGATATAACCCTTTTGGCATGAATAGTTTATCGGCTGTTGGCGTGGATGTTCT
ATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGG
CAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGAT
TCGATGGAGAGATAAACAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAG
CCCCTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGG
CAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGT
GTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAA
GCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGCGATGTGAATCT
GCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTATTTATGGCATGAGACAACCTCGCAG
CATGGGGCTAGCCTATATGACAACCTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGG
CCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGAT
TGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAAGTACTCTATGGTT
CGGGTCTTTGGCAGGTCTTTTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTTGGCATT
CCCTTTTTTC-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGT
CGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGT
TTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCT
CCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCCGGGTCTACTTTATGGAAC
AATATTATCTCTGGCGCCATTATTCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCATTTTATCCGA
TCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACTAATT
GTTCTACACTCCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAATGGGAACCTAGTTTC
CGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACT
GCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGG
AATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCA
CCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCA
TGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACTGAAAATGAATCTGCTAATG
AAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTAT
TTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCC

TAGCTGCTTGGCCTGTAATAGGTATCTGGTTTACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTT
TCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTAATT
AACACTTGGGCTGATATTATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACG
TAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGAA
TGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTTCGTTGCTTT
CTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATACG
AATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATG
TTCGTTATACCCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATC
ACA--GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTCTTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGC
ACATATTGTGTTTTCTGGGTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGA
TCTAGAAATATTCTGCGATGAGCGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATCT
TTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTCGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAA
CAGGTTTGTATGGTCCCTGGCATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTA
CAACCTGTAAATCCCGCGTGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAAT
AGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAG
TGTCGCCCGCCTCAACGTCTATATAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCCT
TTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATGTGGTA
TGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAG
GATACTTCCAGCAAGAAATATAACGAAGAGTTGGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAG
TTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAA
TAATCCAGCAAAAAGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATA
GCTGTTGGATGGTTAGGACATCCCATCTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAGCTTTTTGT
ACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGACGGAGACGGAA
TTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAAGAGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGT
AGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGGGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTG
CTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAACTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGT
GCCACTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGG
ACATGCTTCGTTTGTCTTGTCTTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTT
GTTTCAGAGATGTTTTTGTGTTATTGACCCGGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAA
CATTCCAAAAACTTGGAGATCCGACTACAAAGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTG
GTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAA
TTTTGTCCGGTAAACTACTTGGGGCTCACGTGCCCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGG
CCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAA
CAAGGATTGATTTTACTTCCCCATCTCGCTACTTTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGG
AGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGC
AGTATTGGGCTTTGGTGGTATTATCATGCACTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAAGAAT
CTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTA
TTCATTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGG
GGCGTATATGATACCTGGGCCCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATAACCAACTTG
ACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGAGAAGG
ATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTT
CATTTGTATACTTGGTGGAACTTGGCATATCTTAACCAAAACCTTTGCGTGGGCTCGCCG
CGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTT

TGGTTTTATCGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTAT
GGGCCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACC
AACGCTTGGGGCTAATGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTA
ATGCGTTCCCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGGTTTTGGGATC
TCCGTGCTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTT
AAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGTCGTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTC
CTTAGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATG
TCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCCTAGGATTCTTCTATTTCGTGG
GTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAAT
TGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGG
TAGATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGG
ACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTT
AGGAGGTTGGTTCACCGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCTA
GTTCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTT
TAGCACATTCTTTATACTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGT
GTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGATTAATAGGTT
TCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGCCCTTATAATGCAATCG
CATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTTCCTGATTATCCACTAGGTCAGTC
TGGTTGGTCTTTTGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTATCCTCTTCTTC
CAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATT
GGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTCGAAGA
TGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAGACTTATT
CAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAA
CGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTG
GAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTTCCAGGAAATCCGT
GCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACTAAAATATTCTCTTAAACGAAGG
GATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGG
AGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGC
TGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATTCA
TTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTTGGAAGCCCTCGG
CCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGACCGTTTTGA
TCCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCC
AATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTT
GGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACTGTTGAGGGT
AGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTATTATAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATT
CGGAATATGGGAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACCTACCCCTTTGATGGGGGTCGCAAT
GGCTCTATTTGCGATATCTTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGG
ATGGAATTTCTATGCAAATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACGGTAGTGATATTCT
TTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTG
AGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAACCTGGT
ATTCCTGTGATCGGTTCAATAGGTATTTTCTTTTACGGTTCATATCCGGATTGGGTTTCAT
CCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCTTTCATTCGAG
TAGTTTTTTCTTTGCCAAATTGCCCGAGGCTTACGCTATTTTCAATCCAATCGTAGATGT
TATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAG

TTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTAATCGTACCAGT
CTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAA
TATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTTTCATTCTAGTTCCTACTGCT
TTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCT
AGTCGCCATCTTTATATCTGGTTCACCTTGTAAGTTTTACCGGGTATGCCTTATATAACCGCT
TTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAG
CATTGGTTTATACATTCTTTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATTTTTTTTT
CGAGAACCACCTAAAGTTCCCACTAAAAAGGTGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGG
CTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGC
TTCTCCTGAAGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACAACATTATGGA
TTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCA
CCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAGAT
TGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAG
TAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATC
TTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACA
AAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTAT
GTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATT
GTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGTGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAAT
CCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTCCAAGGCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAG
ATAAATTGAACAAGTATGGTTCGTCCTTATTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGG
TTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTTGATTTT
ACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCT
TATTTTGTGCCGAAGCAATTTACAAAGCACAAAGCCGAAACAGGCGAAATCAAAGGACA
TACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGGGCTGTATTTGCCA
GAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCACGACTACTTAACGGGGGGATTCACTGCAAAT
ACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCTACTTCTTCACATCCACCGTGCAATG
CATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAAGC
GTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACAGTAGTAGTAAACTTGAAG
GGGAAAGAGAAATCACCTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAAAA
GACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCC
CGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGG
ATGATTCCGTACTACAGTTTGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACC
GGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCCCTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGA
CGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGCCCTGA
ACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCGAAGCAATGGAT
ACTTTG-----ACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGC
CGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTT
GTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCA
TAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAAAATATCTGGTAGAA
TCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGG
ATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTT
CTGGTTCTGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGAGATGCCCTTA
GGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAG
CTGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAATAATT

ACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTG
GGTAATGTTGGGGTGAATCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTCG
GTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGG
TGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCT
GCGCTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTTATTCTTCGTC
GCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGGG
TCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTG
GTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCTCTAGAAAAATCT
GAAGTGATTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTA
TGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAA
GGAACCTCGAGTTTTTTGGTGGGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAATTTTATTA
AGTTTCATTAGCCCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAAAC
AACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCGTATTTGTTTCGGT
TACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGC
GGCGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATCTGGATACGTATATTTCCA
GATAAACCTGTTACAATAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTC
CCGAATATTGGGTATCCGTCGTTAAACCGGGTTCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTA
TCAGAAATTGTAGCCAGAGAAGCTATTTCAATAGCTGCATCCAAAATGCCTATACGAAC
ACAATTCGTTATTGCGGGAATGACCAGAATTAACGAGGATATATAGCTCGGAGACGTA
GAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGA
ACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCAGCTCATCGGGATAGGGGCAAGC
AAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGTGAAAAT
AATGGGGTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACACGATCTGTACAAAAGGCAGTTGCTT
CTTAATCGTAAAATACTTGCACAACCTAGCTATATCAAATAGAAATTGTCTTTACATGATTT
CCAATGAAATTCTCAA-----ATGATAAAGGAAGTATACGCTTTAG
GTCAACATATACGTATGTCTGCTCACAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGA
CGTTCCTACGAGGAAACACTTATGATCCTAGAACTCATGCCTTACCGAGCATGTTATCC
CATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTCTCAACGA
AGCGGATTCAGTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAAGTACTACCATGAAAAGGTTA
AAACCTCAAGCTCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAAGACCCACCTGTCATATAACAAT
TGCATTGAAAGATATATCCTTAGATGGGGTGGTATGGGTCAAAAAATGGATGGAATCA
AATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT--CAATATACTTCT
AATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTG
GTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGG
ACCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTA
TTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAAGAAACGTACTTCTA
TATCAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGAAAGGGGTATTGGGCAGCGGT
AAAAGCTTTTTCGTTAGCAAATCTCTTTCTACCGGGAATTCGAAAAGTTTTTTGTGC
GA-----CAAATAATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTGAATGTAC
CAACTGTGTTTCGAAACGGTGTAAAT-----AAGGAATCACCGGGCATTCTAGATATATTA
CTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATCTGTCCCTAT
TGTTTCAAGCATAACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCGTT
GTAATAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGT
TCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGGAAATAGCAGTATCTA

CTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTAT
GGACGTTTTATTTTGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACGATAGGCATCGCGAT
CGGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG
-----AAGATAACCACACGAATATTCTACCATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATT
TTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCGACGCATT
TATTTGCGTCAGGGGTCTGGATACGTAAGTCTCAAGACATCATCTCACCACCTTCTG
TGGAATCGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTGACAGAACCAATTGATTTGTGT
ATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCGTATGAAAACACCAATAACTCTCA
AGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAG
TATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGA
CGAATGGGAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTAAT
TTATTTATACCTTTTCTAGATGCGCAAGAAGAG-----GACATCCAATTAGAGGACAATCA
A---ACAAGGTTACTTTACCTTTTTTTACCTTTCATGATAGATTAACT---AAACTAAGGAA
AAACAAAAA---GAAATAGCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCC
AGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATAAC
AGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGGAACATTTTCAGATAGAAGATGTAAAACAGATATT
GGACATTCTACAAAAGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCTAAGAATAAGATGCTCCGAG
ATGGAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATT
TTGTAGGTTTCATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAG
ATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTGAAACCCT
TAATAAATGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACC
TGCGGGATTAATTTGGAAAACCGGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAA
ACATTCCTCTAATGAATCCCTGGGAACCTCTATAGTTAATGGAATATACAGAATTGTGA
TCAATCAAATATTGCAAAGCCCTGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAA
TTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATT
GATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAG
TTCCATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGCTACCCTG
AAATTTTCTTGTCTTTTCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAA
TGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGA
GTCCTTATGTAAAGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAGATGTGAATTAGGAAGGA
TTGGTTCGACGAAATATAAATCGGAGACTGAATCTTGATATCCCTCAGAAAAATACATTT
TTGTTACCGCGAGATGTATTGGCAGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAAT
GGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGG
ATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGG
ACTATATCTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACT
TCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCCTTTTTTCGGCCTACACCCCTTATCT
CAAGTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTTCATGGGCGCAAATTGAGTTA
TTTGGGTCTTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATC
CTAGTCACTATGGACGTATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTT
ATTGGATCCTTAGCAATTCATGCAAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCAT
TTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCC-----AAAGAGGTACGAATAGTTTATTTATCACC
AAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGGAAATTCTTTAGCGTTGAATCAGAGTA
TTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAGGAATTCCTTACTATTGCATGG
GAACAGGTTTCATCTTCGAGCATTTTTTCCCTTCCAATTTTTTCTATTGGAGCTTCCCTC

ATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGT
CAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAATGCC
AAGCGGCTCTAGATTCCGGGAGTTTCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTAT
ACCGATACTGACAAGATCATTATCAGGTAATGGAGACACTCTAAGCATTCCATTGATT
ATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCCGGCGGG
GTAAATGCATTAATAAAGGGACAAATTTTAGCAGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGCGA
ACTCGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAATTCTG
AAGACGCAGTACTCATTAGTGAGCGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACA
TACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGA---CCTGAAAGGATCACTA
ACGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATCGTG
ATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTTAGTGGGTAAATTAACGCCTCAGAT
GGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATT
CAAGTATCCACTTCAAAGAACTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGCAGGGGTCGAG
TTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGA---GGTTCAGCTATAATCCAGAAACGA
TTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAGAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGA
CATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAA
GATGGAACACCTGTTGATATGGTTTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGT
AGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAGACAGACATTATC
GAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCAAGAAAACCTAGTGTTTTC
TGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCTGAGTATC
CGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTAT
AATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTGGATGATAAAATCCATGGGCG
TTCCAGTGGGCATTATGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAGCAA
GGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCT
CATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTA
CTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATAACTAACCCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTT
TCGATTGCTCGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATC
TGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTA
TAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATCGGTTTCTCCTCAACAATAATTGCTTGGGCC
AAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACTTTTCAT
TACAAAACCAATAAACCGGAGAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTGGACCTAT
CAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTTTCGAGTAATCGGAGACGAAAAAGAAGA
CCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATC
AAATGGGATACATCAAACCTGGCATGCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTT
CCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATAC
TGCGAT-----TTTTCTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACG
AGGTTTATTTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCACTTTTTTTACTAC
CCAAGGCTTTGATACATTTGAAATCGAGAAATATCTACTGGAGCGGGTGCTATCAGAG
ACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTCTTCATTGGTAGAATGGAAAG
AGTTAGGGGAAGAA---GGGCCACAGGTAATGAATGGGAAGATAGAAAATTGGAAG
AAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATG
TAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCTCCCGAGTTGAGACCG
ATCATTAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCCGATATTAATGAACTCTATAGAAGA
GTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGCAGATCTACGCCAGG

GGAATCAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGAT
AATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTT
CGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGAGT
CGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGG
ATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCA
GACAACATGTTGCTTCCAACATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACC
AATTGTGTGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCACCCGGTATTGCTGAATAGA
GCACCCACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCCATTTTAGTGGAAGGACG
TGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCA
AATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCCTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTT
TTCTCATAGGAATCTCCTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCGATTTCCATACCAACTCAAGA
TATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGATGGGGAATCACCGAGGTATTTGTGCCAATAG
GTATAATCCATGGAATCGCAGAAAC-----TATCAAAATGAAAGAATTGACGATAATAAC
TATAAGTATACGAAAGAAAAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCACTTGGAGC
TTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATC
AACGC---GTCATTGCATCA-----AGAGAAGTTCGGATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGG
GTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAATAAAAAAAAAATC
CTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAA
GCTGTACAAGGGTTTTATCGGGCCCGCTCATACGGTACC-----ATGGAGGT
ACTTATGGCAGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCCA
TGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCC
TGGATCAAGTAAAGACTCTGGGGTTCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTTCATTAGGA
ATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCGAGATGCTGAACAACA
AAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTAC
GTCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTA
ATTTTAGGATGACTGACCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAG
GAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCCCAA
GGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGA
ATATATATTTCTGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATC
AGATGCTGGATACCTTACGCGCAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACATTGTTGTTTCGTA
GAACAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTAAGTCCTCGAAATGGGATGATGAC
G---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTAATGGGCCGTGTATTAGCAGACGATATATATATGG
GTCCACGATGCATCGCTATTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCA
TAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATCTATTCGAACCCCTTTACTTGTAGG
AGTACATCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACTCATGGCGACTTGGTC
GAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCAGGGACTC
AACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGAGGTACTGCAGAACA
GGTACGAGCCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCCACAC
GTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTGTATGTAACCTATTGAGA
GTCAGGATATTATACATAATGTGAATATTCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAATG
ATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACTTTG
---AATTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTCAGAGGGAGAA---ATGCA
CTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATATACATATGGTAATGTTTCATCTCTTACC
AAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAGTCCGTGCAGA-----TCCAATATAGTGC

CTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAGCGTTCAT-----TCTCTTTCTGTGCGAA
GGAAGATATATTTCTAAC-----CTCTCAGTGAATAATGATCAA---GTGAGACACAAATTGT
TTAGTTCGGATCCTTCCTCTTGT--GGGGAGAGGATTCTTGATTTT--TCCGGACCTGATC
GAATCATATGCAACGGTCATTGTAATTCATATATCCTGCC---ATTCTTCATGAAAATTCT
GAT-----TTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATCTAATCAA
GAACGGGAGAAAGAACTAATGCCCCGTGCAGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT----
--GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCCCGATACAGAAGAAA
CAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGAGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAAG
AT-----TTGATTGAATATCGAAGA-----AAAGAATTTAGGCCAAAATACAAGAAAGTAGAT
CGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCCGGGTCTTCTTCCATACTGGTA
CGAAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGT
AGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAAGATTGAACTGAAAATCTTTTC
TGGAGATATCCATTTTCTGGAGAAACAGATAAGATATCCCGGCATAGTGGCATCTTGAT
ACCACCAGGAGCGGAAAAAAAA-----AATTCTAAGGAATCAAAAACA---AAATTGAAA
AATTGGATCTATATCCAACGG-----ATTACACCTACCAAGAAAAG-----TTTTTTGTTTTG
GTTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCAGACGGAATAAATTTAGCAACGCTTTTCCC
TCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTA
TGGAAATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTCTCACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTT
GTTTAGTATTGAATTGGGATCAAGACAAAAA-----GGTCTTCCATAGAAGAGGTTT
ATGCTTCCCTGTTGAAGTAAGGGCAAATGATCTGATTTCGAGATTTTCATAAGAATGGAC
TTAGCGAAGTCCCCTATTTTCGTATATCGGAAAAAGGAATGATCCGGCGGGTTCAGGATT
GATCTCCGAT--AATCGATCAGATCGCACCAATAGAAATCCTTTTTTAT-----TCCAAGGC
AAGG-----ATTCAACAATCACTTAGTCAACATCAAGGAATTCGTACGTTGTT
GAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTATCATCCAATTGTTCTC
GAATAGGTATAGGTCCATTCAACGGTTTGAATATCACAAT-----GTGACAAAAGAATC
AGATCCCCTAATTTCAATTAGGAATTCGTTTGGGCCTTTAGGGACT-----GTCCCTAAAAT
TGCGAATTTTATTATCT--TATTACCATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTG---ATAA
ATAAATATTTGCTACTTGACAAT-----TAAAACAGACTTTCCAAGTACTTAAA-----T
ATTATTTAATAGATGAAAATGGGAGA-----ATTTTAAATCCCGATCCATGCAGTAACATCA
TTTTTAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATGATTATTGTGAAGAATCATC
CACAATAATTCGC---CTGGGACAGTTTCTTTGTGAAAATGTATGTATATCCAAAATGGA
CCA-----CACCTAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACTCTTTAGTAATA
AGATCAGCTAAGCCCTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGA
AATCCTTTACGAGGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGA
TATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTAGAAAGTGCATTCAATTGATTCA
ATATCAATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAAGACTGGAACGAACGTATAGCAAGAATTC
TTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATT
TCTTTGGTTAATAAAAATCCAAAAGTTTATCGATCCCAGGGAGTGCAGATCCATAATAG
GCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTTGTGGTTTCAGAA-----GAT
GGAATGTCTAATGTTTTTTTGCCTGGGGAATAATTGGATTGTTGCGAGCGGAGCGAAC
GGGGCGGGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACGAGG
GCCTCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGT
TTTAGCAAAAAGCCGCTCTACGAGGTTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAAC
GTTGTTCTAGGGGGGATGATACCCGTTGGTACTGGATTCAAAGGATTGGTGCATCGTTC

A-----AGGCAACACAACAACATTCCT-----TTGGAAATAAAAAAGAAAAATTTATTTGAA
GGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAAAGAATTATTTTCATTTTGCATCCC
AAAGAATTTTCATGATACATCAGAACAATCATTACCGGGATTTAATGATTCC-----
--ATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTGCAT
TTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCG
TAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGA
TTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATAGTTGGTACCAAAAATA
AAGCAGCCGATTTAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAA
AAATGGCTTGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCAAAAAGT
TCAGGGACTTGAGAGCGGAACAAAAGGCGGGGAGACTCAACCGTCTTCCGAAAAGA
GATGCAGCAATGTTGAAGAGACAATTATTTAACTTGCAAACATATTTGGGTGGGATCAA
ATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATCATTGTTGATCAGCAAGAAGAATATACAGC
TCTTCGAGAATGCGTCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTG
ACCCGGATCTCGCAGATATTTCAATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGAT
TAATTCTTAACAAATTAATCTCTGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCTAGC---TATATAAGAAAT
CGTATGGGTCAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAGGGGCATCA
TTCCCTCTGGTTTGCACAACCAAAAAGTTATTCTGAGGGTCTCCAGGAAGATCAAAA
ATACGAGATTGTATCAAGAATTTGTACAAAAAATATGAGAATATCCTCAGGT---TTCG
AGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATTGATCTGATCCAAGTCATAATCTAT
ATGGGATTTCCAAAGTTGTTAATAGAGAGTAGACCACGA-----GGAATAGAAGAAT
TACAGATAAATGTACAAAAGAGTTTCATTCTGTAAACCGAAAGCTCAACATTGATATC
ACAAGAATTGCAAACCTTATGGGCAACCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACA
ATTAAAGAATCGAGTTTCATTTGCAAAGGCAATGAAAAGGCTATTGAACTAACTGAA
CAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAA
ATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTA
AAATTGATTATTGTTCCATCCGGTTCGAACTATCTATGGGGTCTTAGGCATCAAAATTT
GGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACG
CCGTCTGGGGACTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAAAGCTGGAAGTGATTTT
AGAAACCAAGCACGTTCCGGAAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAA
ACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAGCGGCAATTACTTAAATACGTTTGTAT
CGCTAGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGT
TTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGCATGGCTTCGACCATTCCCGGAGCCCGGCAATT
AGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCGCATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTG
CAAACCCCGAGATATTATTACGACGAGGGATGAACAAAAATCTAGAGCTCTGATTCAA
AATTATCTTGATTCATCCCCCAT--GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATT
CCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGA
AAATGAGTTGCTAGTTCGTAGAATATTATCCCGTCAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTG
CAGAAGAAAAAACTGCCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTG
GTTAACCGTATTATGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCC
GTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAA
TACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCA
TCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTAT
TAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTA
GTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGA

ATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCGA
CATAATAACTTCTATACGAAATGCTGACATGGATAAAAAAAGAACGGTTCGAATAACAT
CTACTAATATTACCGAAAACATTGTGAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATCGAAAAC
GTGAGAAAACATCAGGAAAACAACAAATATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAA
GG-----AATAGGAAAGGGCCATATAGA-----ACTATTTTAAAACGTATCAGCCGAC
CCGGTCTACGAATCTATTCTAACCATCAACACATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGGA
TTGTAATTCTTTCTACTTCTCGCGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACGAGAAGGA
ATCGGAGGAGAAATTGTGTGTTATATATGGATGGCAAACCTATACCAAGAATTGGTTC
ACGTAGAAACGGACGTATTGGTTTACGTAAGAGTGGACGTAGAATACCAAAGGGAGTT
ATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGAGGTCG
AGTGGTTTCTTGGTCTTCTGCCGGTACTTGTGGATTCCGGGGTACAAGAAGAGGGACA
CCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAGGGTAT
GCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACG
AGCCATTCGTAGAAGTGGTCTACAATTAAGTTTTGTACGGGACGTAACCCCTATGCCAC
ATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATT
AGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCCGCCCTTCGGGGATGT
CCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAAT
CTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATA
TACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGG
GTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCCTAGATGCTGTCCG
AGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGC
AAAGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAGAAATTGGAACAGAAATATCA
TTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTCGTTGAGTGA
CAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCCTCACCGCGAAATAGTGCACCTACACGTC
TTCGTCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTTA
TCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCGGGGGCAACAAGATC
CAGTTGGGTAAAAAAAATGCATTCATCTCAGTTATTTTCGCAAAAAGAAAAAGAAGAA
AACGAAAACAGGGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTAAGTTTCACCAATAAAATACGGA
GACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGTTTACGG
AAAATTTTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTAGTTTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTAC
GTTATAAAGAATTAATCAGTCAATTGGATATTCGGGAGCCAAAACCTCGT-----ATGGTA
AAGCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAATCGTTGCAA
TTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTACGATCC
GATAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTCCCGCTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGCGC
TCAACCTACAGGAACAGTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGAGGTATTTAAAGAACTT
CGCGTTAATCAAACGAAA-----ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAG
CGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATCGAAA
CATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAA
TAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTT
ATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAAAGAACCGAGTCGACCT
CTAGAACTGCTGGTCTAGAACCCAGAAATAAAGTGCCACGTTCACTAAAAAAAATCC
TTTTGTAGCTAATCATTATTAAGCAAAATTGAGAAGCTCAACACGAGAGCGGAAAAA
GAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACA
ATTGCTATTCATAATGGAAAGGAGCATTTCCTATTATATAACGGATCGTATGGTAGGTC

ACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTATTAATTTCCGGGGACACGCGAAAAATGATAAT
AGATCTCGTCGTATGATTTTCAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTCTCCTTATGCATGA
AGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCA
TAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCG
AGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCG
ATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGTT
CTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGAT
CTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCCTGAATAATCTCA
TTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACA
TTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGT
TAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAA
ATCATTCTATTTCGATCT--AATGTACTIONTATTAAGTACCCTGTGTCAGAATTGAGAAATTCT
ATGGCTCAAATCTTTAGTATTCTCTTATTATCACCTGTGTCCTACTATTTAGGCAGAATGC
CGTCACCTATTTTCACTAAGAACTGAAAGAA-----AAACCTATTGTTACTCTTCTT
TTCGATTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAATAATCGGTTAGAAAAG
GCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGCCAAAGTGATGGAAAACA
AAGAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTATCAACTTTTGGAGAAATGATACAAAAAAA
GATCTCTTTGTGCACGACAGAAAACTCTCCTCTGACGAACTATATAATCATTGGGTTTA
TATCAATGAACAAAAAAGGATAACTTAAATAACGAGTTTAGAAATCGAATCGAAGCC
CTAGACAAGGGATCTCTTGTTTTTGGATGTACTTGAAAAAAGGACTCGATTGTGTAATGA
TGAAACTGAACAAAAATGCTTGCCTAAAATGTATGATCCTCTTTTGAACGGACCCTACC
GTGGAACAATCAAAAATTTGTATTCACGCAAG-----GTTTGGATAAACAAAATTCATGGT
ATCCTTTACCGAGAATTTGAACAAAAAGATCCAAATGATCAA-----GGAATAAAAGAAA
TCCGTA AAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATTAATCTATTTGGAACAAGAAGAGGTA
GAAGAAATTCGTTCAAGAAAATGCAAACGAGTAATAATTTTTACTGAAGCTTTGATACG
TTATTCACAACAATCGGATTTTCGTAGGAACCTAATCAAAGGATCCATGCGCGCTCAA
GGCGTAAAACAATAATTGGGGAACCTGTTTCAAACAATGCACATTCCCCGCTTTTTTTTG
GACAGAAAAGACAAAACCGTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCAGAATTCTGAAGCT
AATTTTTAGGAATAAAGAGGAGAATGAACGGATAAGAATAGCAGAAGCCTGGGATACT
TTTATATTTACGCAAGCAATAAGAGGTTTTATGTTAATAACCCAATTAACTCTTAGAAAA
TATATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATCTCTGCCGTATGTTATTATTTCAATT
CCCCGAGTGGAACGAGGATTTGAAGGAATTGAATAGAGAAATGCATATTAATGCACC
TATAATGGTATTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCAAAAAAGTGGTTAACAGACGGTAT
TCAGATAAAGATCCTATTTTCTTTCCGCCTGAAACCTTGGCATAGATCTAAAAAAGGAA
AAAAAGAAAATTTTTGTTTTTAAACAGTTTTTTGGAATGGAAGCGGAACTCCCTTTTGGT
TCTCCCCGCAACAACCGTCTTTTTTTGAACCCATTTGGAAAGAAGTCTGACAAAAAAA
TTCGAAACGTGAAA---AAGAAAAGTTTTTTAGTTCTAAGATTTTTTAAAAGAAAGAAA
AAATGGTTTCTAAAGGTCTCAAAGAACA AAAAAGAATGGATTATAAAAAAAGTTCTA--
---TTTATAAAAAGAATAATGAAAGAATTTACAAAAGTAACTATAACTACAATCAGGAAT
CAGATTATTCCTGACTTATCCATTCAAATTAAGTCCACGGGTTGGACAAATTATTCCTG
ACAGAAAAAAAATGAAGGATCTGGCTGATAGGACAAGTACAATCAGAAATCAAATA
GAAAGAATCACAAAAGAAAAAAAATAATGCTAAGGAACTAGTTGTGATAATAAA
AGATCAGAATCACAAAAAATATTTGGCAGATATTCAAAAGAAGAAGTGCCCGATTAAT
ACGTAAATGGCACTTTTTTATAAAATTTTTTATTGAAAGGCTATAC--GATACCTTTTAT

GTATTATTAATATTCCAGAGTCAATGCACAACCTTTTCATTCATTTTATTTTCG---GACCTAT
CCTCCTTATCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAAACCAAGTTATTAATAAATA
TCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACATCTCTTTTTTATTAAGGATAGACTAAAGGATTAT
TTTACACAAGGAATATTTTCATTCGGAATCAAAGCATAAAAAACTTCGGAATTCGGGAAT
GAATGAATGGAAAAATTGGTTAAAGGGTCATTATCAATACGATTTATCTCAGACTAGAT
GGTTTAGATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTCGTACGATTCAA
AATAAACAAAAATTGGGTTACATCGAAAAAGACCAA-----TTCATTTTTTACGAAAAAC
AAGACAAATTTAAAAAACAACACTACAGATATGATCTTCTATCACATAAATATATTAATGATTA
TATTATTGATCTGGATAGAAAATATTTGGATTGGAGAATTCTCCATTTTTGTCTTAAACTT
TTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCCTCCAGAATTACT
ACTACTTTATGATACATATAAGATTAACCATGGGGCATACCAATCAAATTACTTCTTTTA
AATTTCAAGAACAACATAGAAGTGGAACCTGATTTCTTCTGAAAAACATTTGCTTTT
TCAATTGAGACCGGATTATCCTTTGAATAAAAAAATGATCAATAATATCAAAGTATATTG
TTTCTGCTTAGACTGAAAAATCCAAAGGAAATTGCTATATCTTCTATTCAAAGAAGAG
AAATGAGTCTGGATGTAATGGTGATTCAGAAAGATATAACTCTTACAGAATTGATAAAA
AAGGGGATATTTATTATCGATCCTATTCGTCTGTCTATAAAATGGGATGGGCAATTTATTA
TGTATCAAACCATAGGTATTTCTTTGGTCCATAAGAATAAGCACAATCAGTATGATTTGC
TTGCTCCTGAAAAATTTTTATCGCCTAGACGTCTGATAGAAAATTGAGAATTCGAATTTGTT
TCAAATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTT
TGATACCAATAATGGCAGTCGTTTTAATATGTTAAGGATACATATGTATCCCATGAAACG
ACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATT
CTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATTTGATTCAGTGGGATCTTCACTCACATTT
TTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTT
CA---CGCGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGG
TGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAACAATCGAAATA
TGGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAA
TTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAAT
AGGTTGATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAACAAGATCTCTGAGAGTTGT
TTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTAT
CATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAG
G-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCA
TTCAAAGAAAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATACGGAT-----G
ATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGTATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAG
CGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTAGTGAAACACTG
GATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTC
TTCAAACAACAAGGA---GCTGAGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCC
CAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTCAT
ATGTGGCAATTCGCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACG
AATCGGATTTTTTGGAGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGT
GGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAA
ATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGC
CAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTACCATTAGT----
--AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAG
AGAGATTCAACAACATAAAGAAAGCTCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCA

AACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGA
TATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATC
TGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCT
TTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGT
CCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCC
CTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATGTTCAAGATAATTACG
TATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTAATATGG
TTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAA
AATCCATTTTTTGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGATATACG
TTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATT
CACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTG
ATTCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGAT
GAATCGAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGA
ATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCG--ATCTCCTGCGGGAATG
ATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGC
AGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGAACCTATGGA----
--TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTT-----TTAATGAATAGATCCGATCGCAACT
TCGAATATGGAATTCAA-----AGAGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAA
CTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGA
AATGGTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTG
ATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACAT
TTCGTTTCTGAGCAGAAGAGC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTA
ATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTC
GTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTTTTTTGTCC-----A
AGTTGCTTCTTTTTTGTCTAAG--TCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATC
CCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACT
CTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAAC
CCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATCCTTGATCA
ATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG--ATGATTGAC
TCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAAACAATGATTCTTATTC
TCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAG
TTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATTAC
TTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGT
ATCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGGCAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAAC
AAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCCGTAAA-----AAAAAATATGCTTTTTTGGAG---AGAGA
TACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACA
AAGTGGTGACGAAACG--TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATC
CGATCCATTCGTTCTG-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCT
AACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGA
ATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACA
TGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAAGAGGAAA
AAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGA
TGATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTC
AAACATATATGCCATGGTTCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTCACCTTT

TAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CACAAATTTGTATCC
ATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATGG--
-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG--ATAAGTGAGATTTGAGTAAGTGTTTACA
TAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATT
GATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTC
CTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GC
CTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCATCATA
TGATGGAGTTACGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCCTTTCTGG
TTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACG
GGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGCGGTGGTCCC-----GCTTATGG
G--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCT
CATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACAT
CTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACG
GTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTGCGGAACAGTGATTGATGATGAT
GAAGAAAGAGAATTCCTTGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGA
TTGATCAAATTCATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATA
ACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACA
TTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGAC
GGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTA
ATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCC
CCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCA
AATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGG
ATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTAATGATGAT-----ATCGATATTGATGATATTGATGAT
AGTGACGATATTGAT-----GATAGTAA
CGATATCGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGCGCTA-----ACT
ATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCCCTTCAATTCGAATTAG
CAAAGCAATGTTTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATG
AGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGA
AAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTG
GATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTT
ATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGG
AAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCAC
GAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCC
ATTATAGACACTAATAACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----
---TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCT
GTTGCACAAAATGACTTCTAAGTAATTGCCCTATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGA
AGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACCTTGG
ACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGT
CGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTC
TTAATGGATTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGC
GCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT--
---CGAGTGACACTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAA
TGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTT
TGAAGAA---GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAG

GAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----
--TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGG
GCCAGGTCATTTTCGG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAA
GAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGAT
CTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCA
TTCTTTTTTCTATTCAA--GATCAGCCCTCTGTCTCTGTGTTTTACGTGCGAGAATTCTT
TGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAATCCTCCTACATCTA
TATATAAACACTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATT
CATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCC
GTTCTAAT-----ACTCTATTTCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTCTTCCTATCTAAC--G
GAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTTCCCGGA
TGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTA
GATCGCGG--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTCAATTGTAGCCAATATCTTA
TTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTATAGAGATGG
T-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAG
CTACGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTAT
CCACACAAGCAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGAA
CGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGG
GAGAACAGGCCATTCAACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCAAG
CTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCGCATA
ATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATG
GATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTT
TTTTAGGTTCACTAGGGTTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGA
TATCCTTATTTCCGTCTCAGCAAATCATTTTTTTTCCACAGGGAATCGTGATGTCTTTCTA
TGGGATCGCAGGTCTGTTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAG
GTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGA
TTCTCTGGAAAAAATCGTCGTATCTTCTTCGATTCTTATGAGAGATATCCAGTTCGATC
AGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATCCTCGTCGTGTCTTTATATGGAAATCAGAGG
CCAGGGAGCCATTCCCTTAACTCGCACTGATGAAAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGA
ACAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Olea

ATGGAAAGGTGGTGGTTTAATTCGATG-----ATAAATAAATCAATGGACAATCTTGGTCC
TATTGAAAATACTAGTAAAAGTGAAGAT--AATAGAAAA-----GCTAAAAACATTCATAG
TTACAGTAATGTGATCATTATTCGGCATCAAAGACATTCGGAATTTTCATCTCTGATGA
TACTTTTTTAGTTAGAGATAGTAATGGAGACAGTTATTCT--TATTTTGATATTGAAAATC
AGATTTTTGAAATTGACAATGAT-----CATTCTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGTTCTTTTT
ATAGTAATCGGAATTCTAGTTATCTGAATTCTACTAGT-----GAAGATCCCTACTACAAT----
--ATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGTATTGACAGTTATCTT
CAG-----TCTCAAATCTATATGGATTCCATTGTAAGTGATAGTAGT--AGTTAC-----AT
TTCTAGGTGTATTTTTGGTAGCGCGAGGTCCGGTATACGAACCCACACGAAGAGTAGTG
ATTTAACTCTAAGAGAAAGGTCTAATGATCTCGATGTAACCTAAAAATACAGGCATTTG
TGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTGAAATCAAAAAC
AAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAAC
TTTCGATCGATCCCGTACTTGGCATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTCTGGATCCCA

TTGGATTTTCATTTCGGAGGAGGAG---TATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAGAC
AGGATTAAGTGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGTATTTCCGTAGCAA
TTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGGGAGAAA
ATCACCCGTTTGATTGAGTACGCTACCAATAAAATTTCTACCTCTTATTATAGTGTGCGCTT
CCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATC
GTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTC
CTACTACTGGTGGGGTAACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCTGAAC
CCAATTCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAAACA
GTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCAGAAGGGCTTATTTGACCTAAT
TGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAGTTATTTAAGCTCCACGCTTCTT
TCCTTTGAAT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGT
GAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAATACTGGTACCGTACTTCA
AGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAG
TAGAATTTGAAGAAGGTACAATAGGTATTGCTTTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGT
GTTGTATTAATGGGTGATGGTTAATGATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGG
AAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGCGAGGCCATTTGGGTCTGTATTATAAATGCCCTGG
CTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTAGCTTCGGAATCTCGATTAATTGAATCTC
CCGCTCCAGGTATTATTTCGCGGCGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACCGGGCTTATTG
CTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGA
CAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAACAAGGTCAAATG
TAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTAAC
CTTTACAGGAAAGGGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTC
CCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACAGGAGCAGCTTTGGCTGAATATTTAT
GTACCGTAAACAACACACTTTAATCATTATGATGATCTCTCAAACAAGCCCAAGCTT
ATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCTGGTCTGTAAGCTTATCCAGGGGAT
GTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTAGTTTAGGT
GAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATAGTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTA
TATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACTGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTC
AATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATCTCCGTTTCCAGAGTAGGGTCTGC
CGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATTAATTAAGGAACTGGCGCAA
TTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCGGATCTCGATAAAGCTACTCAGAA
TCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGGTTAAACAATCCCAAGCAGCTCCT
CTCGCGGTAGAAGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCA
TTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTGAGTTACGTACTTACTTAAAACTAA
TAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACTAAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAG
TCCTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAAATGGACCGGTTCTACTTTCAGGAACAAGC
AATGAGAATTAATCCTACTACTTCTGGTCTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAACAAAACC
TGGGCCGTATCGTCCAAATCATCGGTCCGGTACTAGATGTAGCCTTTCCGCCGGGCAAG
ATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAAGCAATT
AATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTAT
GAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTCTA
AGTGTTCCGGTCGGTGGAGCGACTCTGGGACGAATTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTG
TTGATAATTTAGGTCTGTAGATATTCGTACAACATCTCCTATTATAGATCTGCGCCTGC
CTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCT

TTTAGCCCCATTATCGCCGTGGGGGAAAAATCGGACTATTTGGAGGAGCTGGAGTTGGT
AAAACGGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCCCATGGGGGCGTATC
CGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTAACGTAACGTAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATG
AAAGAATCTGGAGTGATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTTT
ACGGCCAGATGAATGAACCGCCTGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAAC
TATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTAACCTATTTATCGACAATAT
CTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCG
CTGTCCGTTATCAACCTACCCTGAGTACCGAAATGGGTACTTTACAAGAAAGAATTACT
TCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTT
GACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAA
GAGGATTAGCTGCCAAGGGGATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACC
ATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTACGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGC
AAACTTTACAACGTTACAAAGAGCTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAA
TTATCCGAAGAGGATCGTTAACCCTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATC
ACAACCTTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAG
CAGAAACCATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAA
CAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGA
AATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAA
TTGGTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATATACTAATAGTGGTCAAATTGGC
GTATTACCAAATCATGCCCTATTGCTACAGCTGTAGATATAGGGATTTGAGAATACGC
TTTAAGGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGAAATAA
TGAAATCATTATTTTAGTAAATGATGCGGAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAG
CTCAGAAAACCTTTGAAATAGCCGAAGCTAATTTGAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGAC
AAATAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCCGACGAGCTAGGACAAGAGTAGAGGCTGTCAA
TGTGATTTCCATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCTTTGGGCCACTGGCCATCTGC
CGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGT
GATTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAA
ACAGAGGATCTTGAATACTATTTCGAAATTCAGAAGAACTGCGTGGGGGGGCCATTGAA
CAGCTGGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATCAGTTT
CGGGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGAAAAATGGAATTTGATTAATTCAACTTC
TAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACGATTCAGTTTGAACAGCAA
AGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAG
GAACTCTGAATAGTTGTTTAAACAACGAGTTACATTTACGTACCATTAGTGCTAATATTG
GCATGTTGGGAGCGATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCT
GTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGG
GACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAGGGTATCGCGAGACAGCCCGAGGCAGAGGGAAA
AATACGAGGTAATCTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATT
GGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTGTTATCATGTTC
ATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATCCGCTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTAT
TGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAAT
TGCTATCTTATTAGGTTTACGTAATAGCTGTTCGGAACCCACAAACCATTCCGACTGG
GGGTCAGAATTTCTTTCGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAACTCAA
TTGGAGAAGAATATGGCCCTTGGGTTCTTTTATTGGAAGTATGTTTCTATTTATTTTGT
TTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATACAATTACCTCATGGAGAGTT

TTTTGTGTTAGATATACTAATACCCACCCCATCCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCTCT
TCGCTATTGGGTAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGATTCTTTCTTCACGAGTAT
TGTAATTGGAATAGTCTTATTACTGCCAGT---TCTTCTTTTTCAAAACAAAGATTATTCTT
CTTCTTATATAATTCTCATGTATGTGAATACGAATCTATTTTCGTCTTTCTACGTAAACAAT
CTTCTCATTACGATCAACATCTTCTGGAGCTCTTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAA
AAATAGAACGTCTTGTAGACGTCTTTGTT--GATTTTAATCTATGCTTGTTCAGGATCCT
TTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGGGACGCCTCT
TTTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTAACCTTTTTGGCAATGTTATTTTTCGCTGTGG
TTTCATCCAAGAAGGATTTATCTAAACCAATTATCTAATCATTCCCTTGAATTTGTGGGCT
ATCTTCAAGTGTGCGACTAAACGCTTACAGTGGTACGGAGCCAAATTCTAGAAAATTCA
TTTCTAATCAATAATGCTATT-----AGAAGTTCGATACTCTTGTTCCAATTATTCCTCTGA
TTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAAACGTACTAGGGTATCCATTAGTAAGCCG
GTTCCGGCTGATTTATCAGATTCTGATATTATTGATCGATTTGGGCGTATATGCAGAAATC
TTTCTCATTATCATAGCGGATCTTCCAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATAC
TTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGGAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTT
TTGAAAAGATTAGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTTCTTATGTGCGAAGAACAAGTTCT
TTCTTTGACCTTCCGAAAACGGATTTGGTATTTGGATATTATTGTATCAATGATCTGATC
AATCATAAAATGATAATTGATAATACAACAGAACTACAA---GCCATCCATTCGTTTTCCA
GATTGGAATTC---TTAAAAGAAGTCTATGGGATCATATGGGTGCTTGTCCCTATTTTGAC
TCTTGTATTAGGAATCACACTAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATC
TGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGCCCTTGGGAATCTTCAA
GCTCTAGCAGATGGGGTAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGAGGGGA
TACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCCATTTTACTAAGTTATTCA
GTAATTCCTTTTGGTTATCGCCTTATTCTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATGGAT
CGCTGTTTCAAGTCTTGTCCCGTTGGACTTCTTATGTGCGGGATATGGATCAAATAATAA
ATATTCCTTTTAGGTGGTTTAAAGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTA
ACTCTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AAGCGCAGTCAAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTT
ATCGTTTTTCTAATTTCTTCTTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAA
GCAGAAGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTT
ATTTTATGTTGCTTCGTATCTGAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACT
TGGGGGGTTGGAATCTTCTATTCCGTACATATTCGTTCTGAGCTTTTTTGAA-----AG
AGGTAAAGTTTTTGGAAACAATAATCGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTTATTTGTT
CTTGTTCATTTCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCGAGACTGAGAATGGACCAACTAT
TAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAACAACCTC
ATTCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTC
TACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCC
AGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA
AAAGATATACCTTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCC
CTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAA
CAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTAT
CCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTTATTTCGTATTAA
CAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAG
CTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTAC

GGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGG
TTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATA
GTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATA
TTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCC
TGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATATCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTTTAGCCCTATGTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTCCTTGGTTTTA
ATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
TGACTGGACGAAACCAAGAAATCACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTT
AAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACC
TGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGCTT
TACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATT
TTTCATTTCCGGGATTTTAGCCCCGATTAGGAAAGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTATG
AATCGGGTATAGAACCAATGGGCGACGCTTGGTTACAATTCGAATCCGTTATTATATGT
TTGCTCTCGTTTTTGTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGA
GTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATT
GTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATCATTITCC
TTGGTTAACAATAATTGTTATTTTGCCAATATCTGCGGGTTCCTTAATTTTCTTTCTTCCA
CATAGAGGAAATAGGGTAATTCGTTGGTATACTATATGTATATGTATTTTAGAACTTCTTA
TAACGACTTATGCATTCTGTTATCATTTCGAATCGGGCGATCCATTAATCCAAGTAGTGG
AGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTCCATTGGAGATTAGGAATAGATGGGCTTT
CTATAGGACCCATTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGC
CAGTTACTCGGGATTCTCGACTATTTCAATTTCTTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAA
TAGGATTATTTTCTTGTGCGGGACTTTTACTTTTTTCTCATGTGGGAGTTAGAATTAAT
TCCCGTTTATCTACTTCTATCAATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTGTACTCAGCTACCA
AATTTATTTTGTACACGGCGGGGGTCTGTTTTTCTTTAATGGGAGTTCTGGGTATCG
GTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTAGAAATATTAGCCAATCAGTCCTATCC
TGTGGCCTTGGAATAATATTTTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGTGTCAAATTGCCG
ATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCGCATTATAGTACTTGT
ATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTAGTTCCGGATCAATATG
GAATTATTACCCATGCTCATTCTATATTTCTCCTTGGTTGATGATAGTAGGCGCAATGC
AAATAATTTATGCAGCTTCAACATCTTTCGGTCAACGGAATTTAAAAAAAAGAATAGCC
TATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTGGTTCTATCACCGATACAG
GGCTCAATGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGTGCACTTTTTT
TCTTGGCAGGAACGACTTATGATAGAATACGTCTTGTATTATCTTGACGAAATGGGTGGA
ATAGCTATCCAATGCCAAAATATTCACGATGTTCAGTAGCTTTTCGATGGCCTCCCTT
GCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTGTTGCCGAATTAATAGTATTTTTGGGACTAATTACC
AGTCAAAAATACCTTTAATTCAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAATG

ATATTAACCTCCTATTTATTCAATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGATATT
TAATGCTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTCTTTCAATCTCT
ATCTTTTTACCCATACTAGGTATTGGTATGTACCCCGATTTTGTCTTTCACTATCAGTTG
ACAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAATTCTTTTTATAGAATGTTGCTTGAACATGTACTTG
TTTTGAGTGCCTATTTATTTCCATCGGTATCTACGGATTGATCACAAGTCGAAATATGGT
TAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATAATTAATTCAGTTAATATCAATTTTGTAAACATTT
TCTGGTTTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGAGGAGATATTTTCTCCATTTTGTATAGCTA
TTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCGGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGA
AAATCAACTCGTATTAACCAATCCAATTTGTTGAATAAAATGGAACAGACATATCAATAT
GCGTGGATCATACTTTTTGTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTCGGACTTATT
CTTTTTCCGACGGCAACAAAAATCTTCGTCGTATGTGGGCCTTTCCGAGTATTTTATTG
TTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATTAATCTGTCTATTAGCAAATAAATAGTAGTTGTA
TCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAATTCGGCTACTT
GATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATTTAATCACTACTGTTGGAATTATGGTTCTTA
TTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGATACTTGAGATTTTTTGTCTATATGAG
TTTTTTCAGTACTTCCATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATT
TTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCCCTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCT
ATTGCGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTT
ATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTCGAATTTAGGGATTTATTC
GAAATATTAATAACAATAAAGTCAATTCATTGTTACTTTGTGTGCTGCTCTATTAT
TTACCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTTCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCTA
TGGAGGGACCTACTCCTATTTCCGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAA
TTTTTCTTGTAGCTCGCCTTCTTCCCTTTTTATAGTTATAACCTTACATAATGAATTAATC
TCGTTTCATAGGAATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGAC
ATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTTCGACCATGTCTCAATTTGGGTTATATGATGTTAGCTCTA
GGAATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCCAAAGCA
TTATTATTTTTAGGGTCTGGATCTATTATTCATTCAATGGAACCTATTGTTGGCTATTCTCC
AGATAAAAGTCAGAATATGGCTCTTATGGGTGGTTTAAACAAAACATGTACCAATTACCC
GAATTTCTTTTTTATTAGGTACAATTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTG
GTCAAAAGATGAAATTCCTAATGATAGTTGGTTGTATTTCGCCGATTTTCGCAATAATAGC
TTGGACCACAGCAGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTTGA
GGGGCATTAAACGTTCAATTTCAAATTTACAGTGGCAAACAAAATACCCCTTTCTATT
CAATATCTCTATGGGGAAAAGGGGGTTCCAAAAGA-----AATTTTCGTTTATTAATA
ATGAATTTTTTTTCATTTGAGAATAAAAAGGATTATTCCTATCCTTATGAATCCGACAATA
CTAIGTTATTTCCCTTACTTGTATTGGGCATCTTTACTTTGTTTCGTTGGATCTCTAGGAAT
TCCTTTTCGAATTTGGATATATTAACCAATGGTTAACTCCGTCTATAAACCTTTTACATCAA
AAGTTGAAT---TCGATCGATTGGTATGAATTTTTGAAAGATGCCATTTTTTTCAGTCAGTAT
AGCTTATTTTCGGAATATTTATAGCGTCCTTTTTATATAAACCCATTTATTCCTCTTTCAA
AATTTGACTTAATAAATTTATTTGTTAGTCTTTGGGACACAATTCTAAATGGTCTATATA
ATTGGTCAATAATCGTGCTTATATAGATGCTTTTTTATACAACATCCTTAACTGGGGCGGT
AAGAGGATTAGCCCAATTAATCAATTTTTTTGATCGACGAGTAATTGATGGAATTACGA
ATGGGGTTGGTGTATGAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGGTGA
---CGCATATCTTCTTATCTTTTCTTATTTATCTTGTGTATCAATATTTTTATTAGGTCTTTA
TATGGGTTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGGTCTTATA

TTAGGAAGTCTAGGAGTAGTATTACTTCCCAATCCAATTTATTTCGGCCTTTTCGTTGGGA
TTGGTTCTTTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCGAACTCATATTTTGTAGCTGCTGC
GCAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATATTTTAATCATTTTTGGCTGTGATGTTTCATG
AGTGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCGTTGGGGATGGAGTTACTTC
AATAGTTTGTACAAGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTAC
GGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTAATAG
CCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTC AAT
AATCTTTTAGTCGCTTTAATAGGTGCAATTGCTATAGCTCGTCAAATGATTGCACCAAC
TACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCACCACCCATCAATGCATGGTG
TTCTTCGACTTATCGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGG
GTTATTTACACAGAGGAATGGAGAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATTG
CCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACCGTAAAT
GGACCCGAACA ACTAGGCAATATCAAGTACCTAAAAGGGCTAGCTATATCAGAGCCAT
TATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCCATTTGTTATGGCTTGGTCTTTTATGGCAGAT
ATTGGGGCACAACCCCTTTCTTCTATATTTTTCGAGAACGAGAATTGATATATGACCTA
TTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATTGGAGGAATAGCT
GCTGATCTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAG
GGGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACACGGAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAG
GGCGTAGGCATTATTGGAGGAGAAGAAGCACTAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGC
TACGAGCTTCCGGAATACAATGGGACCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGAC
GAATTTGATTGGGAGGTTCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCATTAGCTCGTTATTTAGT
ACGAATCGGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATCCAACAGGCTCTGGAAGGAATT
CCAGGGGGGCCCTTTGAGAATTTAGAAATCCGACGCTTTGATAGAGTAAAAGATACTG
AATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAACCTTCTCCAACCTTTTGAATTGT
CCAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTCGAAGCACCAAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCT
GATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCACCGGGTTTTATCA
ACTTGCAAATCTGCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATAC
TAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCATGGTAACTGAGT
TCATGAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTCATG
ATTACCTTGTCCCATGTGAATCGTTTACCTGTA ACTATTCAATACCCCTACGAAAAATTG
ATCACATCGGAACGTTTCCGAGGACGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTG
TGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGAAAC
GGATATTCGAAAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTGT
GGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTT
TCTACTTATAATCGTACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGGTTACCGGTG
TCAATAATTGACGATTACAAATTTCGACCAATTTCAATTCA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAATTCATAGATC
TTTGGGCTTTGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCAAGGATTGGCATT
CCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTCCAATGTGCCTATGAT
GTAGCACCTGGCGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGT
GGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCTCAAGGAGGAATCCTAGAATT
CCGTCCGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGATAT
GTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTG
GATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGC

TCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCAGTCGCTCTTTGGTTGGGTATTG
GTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCT
ATTTGGAATCGTGTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATAT
TTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGT
TTTTACTAGCGGCTTTAACTATAACTTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGA
CTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCC
TTTACTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGGACTTATGATTATTCGTTCCGCGGAACCAGA
AGTCAAAATTTTGGTGGATAGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGA
CCGGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGA
ACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCT
CGAAAAGTATTTAGTGCCATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGT
ATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCAC
ATTGGGCC TAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGA
TGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAGATAACCTCTGGGTTTTTTTCAGATTTGGCGA
GCATCTGGAATAACTAGTGAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATCGGTGCATTGGTCTTT
GCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTTCAATTATCATAAAGCGGCCCAAAATTGGCT
TGGTTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGG
GTCTCTCTCTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTTTAAA
CGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATACCGCTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGAAC
TTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACCTTGAAT
TGGTCAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGG
TCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTGTTCTGATAGC
GGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGCATTGGCCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAG
CTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGTCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACACG
TCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATGTTGTAG
CTCACCATATGTATTCATGCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGGACCCAACT
GTCATTGTTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCA
TGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCA ACTACTCGATAACAACGATCTATTAGA
TCGTGTCCTTAGACATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATCTTTCT
AGGCTTTCACAGTTTTTGGTTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCC
TCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTTGCTCAATGGATACA
AAACACCCATGCTTTAGCACCTGGCGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAG
TTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTA
TTCCGTTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATCCATGCATTTACGATTCATGTCA
CGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTTGATACCGGATA
AAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCA
AGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCATTTCCGGT
AGTAATATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATC
AAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTCGCCCAGAGTTCTATTACTATTAAT
GGGTGGCTCCGGGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTC
TTCATTATCTGCATATGGACTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTG
ATGTTTCTATTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCT
CATAATAAATTTAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGG
ACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTCT

TCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGC
TTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTC
GAGAGTCATGATGATTA TACTGAGGAACGTCTTTATCAGAAATATTTTTGCTTCTCACTTC
GGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAA
GGAAATTTGAATCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATT
TGGGATCCTCATT TTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCTTGG
CCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGT TTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCAC
TAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAG
CAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGC
CGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGG
CAGGGCATTAGTACATGTCGCTATTCCTGGATCCAGAGGGGAGTATGTTTCGATGGAAT
AATTTCTTAGAGGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTG
GAATCTTTATGCTCAAAAACCTGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCAAGGAG
CAGGAACTGCCATTCTAACTCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGG
CTGACCGATATTGCTCATCATCTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTGCTGGTCATAT
GTATCGAACGAATTTCCGGATTGGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGATGCACATATCC
TCCGGGGGGACGATTGGGACGAGGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCG
CTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTC
AACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTG
CATTATATACTCATCACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGG
AGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAG
AATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGG
ATTCCATACCTTGGGACTTTATGTTCAATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCAGA
AAAGCAAATTTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCGGCTCATGGGAAAA
CTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAGCGGTCCGGCATTCAATGCGGGTC
GAAGCATCTGGTTGCCCGTTGGTTAAATGCTGTAAATGAA-----AATAGTAATTCATTAT
TCTTGACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATA
CAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAGTTAATGCCA
GATAAAAAGGATTTCCGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCCGGACGAGGGGGTACTT
GTGATATTTCCGGCATGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGG
ATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCAC
AGTTTAATGAATCTTCCACTTACTTGATGGGTTGGCTAAGAGATTATTTATGGTTAAACT
CTTCACAACCTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATG
GATGTTCTTATTTGGACATCTTGT TTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGT
GGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGC
CAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCTGTGGCTCTTTCCATTGTCCAAGCAAGATTGG
TTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATCACTTATGCGGCTTTTTTGATTGCCTC
TACATCGGGGAAATTTGGCATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATG
TACTCAATGTGTCCGAGCGTGTCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGAT
GTAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCCCAAGGACCGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAG
ATGTGAATCCGCTGCCCAACGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAA
CAACTCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTCAATTTCCCCTCTATTTTTGTGC
CTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAA
AAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCCGTTGCACCAGTACTAAGT

ACGCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGAT
GCGTTGACATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGA
AAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTG
GATGGTTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGC
CTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCT
ACTTTACGGAAACAATAATATCTCAGGTGCCATTATTCCACTTCTGCAGCTATAGGTTT
GCACTTTTACCCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATAACAACGGGGGTC
CTTATGAACATAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGT
GGGAGCTTAGTTTTCCGCTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCT
GTTGCAGCTGCTGCCGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGA
TGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCA
CAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCT
ATTCAGCGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTTGATCAGGGAAACCACAGAAA
ATGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTA
GCCGCTCATGGTATTTTTGGCCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTTCAACAACCTCTCGT
TCGTTACACTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGT
ATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTCAATTTCAACCAATCCGTAAGTTGATAGT
CAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAA
GTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTTCTATCGAAGTTCCA
TCTACAAATGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCC
GGTCGGTTGCTTTCCGTTTATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCAGGTTT
GATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGATCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTG
GAGACAGGGTATGTTTGTATACCTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGG
AGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGACTGTAACGAATCCGGGGATTTGGAGTTACGAAG
GTGTAGCTGGGGCACATATTGTGTTTTCGGGCTTATGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATT
GGGTCTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGAT
TTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGT
GCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTTGGAAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTA
ACGGGAAAAGTACAACCTGTAAATCCGGCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTG
TTCCCGGAGGGATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGT
CTATTCATCTTAGCGTCCGCCGCCACAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAAT
ATTGAAACCGTACTTTCCAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTTTGTGCTTTTTGTTGTTGCT
GGAATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGAATTTTGGGCCCACTCGTTAT
CAATGGGATCAGGGTACTTCCAGCAAGAGATATACCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAG
CAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAATTAGCTTTTTTAT
GATTATATCGGCAATAATCCGGCAAAGGAGGATTATTCAGGGCAGGTTCAATGGATAA
CGGAGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGG
CGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTCGTTTTGGTA
GATGGCGACGGAATTGTTAGAGCTGATGTTCTTTTTAGAAAGGGCAGAATCAAAGTATA
GTGTTGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTACGGCGGCGAACTCAATGGAGTCAG
TTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAAATTT
TGAATTAGATCGCGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTT
GGTTTACTTTTTGGGCATGCTTCGTTTGCTTTGCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATG
GTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCCGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAA

GTAGAGTTTGGAGCATTCCAAAACTTGGGGATCCAACGACAAGAAGACAGGTAGTC
ATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAAC
TTTAGCTGTAACCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAAT
GCTCGACTTATTAATTTGTCCGGTAAACTACTAGGAGCTCATGTAGCCCACGCCGGATT
AATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGA
AGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGG
TAGGTCCTGGGGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCCTACTTTGTATCTGGAGTACTTCATT
TAATTCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGA
CACTTGAGGAATCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACC
ACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGG
CTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACTTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAA
ATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTG
GAGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTA
TGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATACTTAACCAAACCCTTCGCA
TGGGCTCGACGCGCTCTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGC
TTTATCCATCTTTGGTTTCACTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCT
AGCGAGTTTTACGGACCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCT
AGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAATGTAGGATCTGCGCAAGGACCTACAGGTTTA
GGTAAATATCTAATGCGTTCCCAACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCG
TTTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCCTAAGAGGTCCAAATGGATTGGACT
TGAGTAGGTTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCGCGAGAATATAT
GACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATTAATGC
AGTTAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCCTT
TTCTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTG
AAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTA
TAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT--TTATTTGATATTATGGATGACTGGTTA
CGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTACTCTTTCCCTTGCGCCTAT
TTCGCTCTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGG
ATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGCTGTAATTTCTTAACGGCCGCAGTTTCTACTCCTGC
TAATAGTTTAGCGCATTCTTTATTGTTACTGTGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTAC
TCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGAC
TAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATA
ATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACT
AGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCAT
CCTCTTTTTTCAAGGATTTTATAATTGGACGCTAAACCCATTTTCAATGATGGGAGTTGC
CGGTGTATGGGTGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTT
ATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGCGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAG
AAACTTATTCATGGTCAACCGTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTT
CCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGA
GTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGCGCCTATGACTTCGTTTCTCAG
GAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTATT
AAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCAGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATAT
TCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACG
TTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTT

CCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACCGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAA
GCCCTCGGCCAAACGAATATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGG
CCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCG
AACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGT
CTTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTG
TTGAGAACAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTACTGTAGGGAGTTTATTA AAC
CATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCCGGGTGGGGAACGACTCCTTTGATGGGT
GTCGCAATGGCTTTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGT
TTTATTTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTGAAACTCTTCGTTTATAACCGTAGTG
ATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTG
GACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTA
ACTGGTATTCTTGTGATTGGTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGG
GTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATTTGTCTTAATTCTGCCCTTAT-
-AGTAGTTTTTTCTTCGGCAAATTGCCCGAAGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGA
TGTTATGCCAGTCATACCTTTGTTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTA
AGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCA
GTCTCTACTGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTC
AATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCGACTGCACTATTCATTCTAGTTCCTACCG
CTTTTCTACTTATCATTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACC
CTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTGAGTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCG
CTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACATGGGGACATGGA
AGCATTGGTTTATAACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTT
T T T C G A G A A C C G C C T A A A G T T C C A A C T A A A A G A T G A A
A??
??
?????????-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAA
AGCGGGTGTTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATACGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCCTGAAGAAGC
AGGGGCTGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGAT
GGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCATATTGAGCCCGTTCTCGG
AGAAGCAGATCAATATATCTGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTT
TGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGC
TCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTCCTGCTTATATTA AA ACTTTCCAAGGCCCGC
CTCATGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTGTTGGG
ATGTA CTATTA AACCAA AATTGGGGTTATCTGCTAAAACTATGGTAGAGCAGTTTATGA
ATGCTTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCAGCCAT
TTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCT
GAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAA
TGATCAAAAGAGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTAC
TTAACAGGAGGATTCACTGCAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGACT
ACTTCTTACATTCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTAT
ACACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACTCTG
GTACCGTAGTAGGTA AACTTGAAGGCGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTA
CTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGG

GTCTCTCTACCAGGTGTTATTCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCT
GCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTIONACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGG
GCACCCCTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTAGCTAACCGAGTAGCTCTAGAAGCATGT
GTAAAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTTCTGAGGGTAATGTAATTATCCGTGA
GGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCAAA
TTTGAGTTTCAAGCAATGGATACTCTA-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACC
CCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATT
TGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCA
AGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATG
AAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATAC
ATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGGCT
ATAATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCT
ACTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAA
AGGGTGGACAATTAGTTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGG
GAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACCTGC
TCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGAATGTTGGGGCGAACCCAGAAAAGTTTGGGTAGA
GCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACC
CTGTAGACCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAC
CCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGCAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATA
TAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAA
TGTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTGAATCATAGGAGCTAGC--
-AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACC
AAATATGCCCCTAGAAAAATCAGAAGTAGTCAGAGCTGTAATTGTTTCGTACCTGTAAAG
AACTTAAACGTGACAGCGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTGATT
GATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTAGAATTTTTGGTGCGATCCCCCGGAATTGA
GACAATTCATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCA
AAAGAACTAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGG
TAATCATATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGACACTTGAACCTGCTTGGATCACATC
TAGACAAATCGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGTGGTGGAAA
AATATGGGTCGGTATATTTCCAGACAAACCGGTTACAGTAAGACCCGCTGAAACACGTA
TGGGTTTCGGGAAAGGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTTCGAAT
ACTATACGAAATAGGTGGAGTAACCGAAAATATAGCTAGAAGGGCTATTTCAATAGCAG
CATCCAAAATGCCATACGAACTCAATTCATTATTTAGGAATGACCAGAATTAACGC
GGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGAGG
GGCCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCAG
CTCATCGGGATAGGGATAAGCAAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATA
AACGCAGTAATTCGCGAA---AAGGGAGTATCTTATAGTTATAGTAAATTAATACATGATCT
ATACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAG
GAATTGCTTTATATGATTTCCAACGAGATAAAAGAA---GTAGATTGGAAAGAATCCAC
CGGAATAATTATGCGAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTTCGACATATATCTCTATCGGCTGA
CAAAGCAAGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGATGCTCCTATGAGGAAACACTTATGA
TACTAGAACTCATGCCCTATAGAGCATGTTATCCATTTTAAATTGGTTTACTCTGCAG
CAGCAAATGCTAGTTACAATATGGGTTCCAACGAAGCCAATTTAGTCATTAGTAAGGCC
GAAGTTAACGAGGGTACTACCGTGAAGAAATTCAAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTT

ATCCGATAAAAAGACCTACCTGTCATATAACTATTGGAGTGAAAGATATATCTTTACATG
GGGGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAG
TATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTGCGAATCAGGATCAACTAGG
ACAGAAATAAAGCATTGGGTGCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAG
TCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATT
ACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAA
AGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTGCATCAAAAAAGCGTATTTCGTAAAA
ATATTTGGAAAAGGAAAGGATACGGGACAGCGTTAAAAGCATTTCCTTAGGGAAATC
TCTTTCTACCGGGAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGAAAAAAA-----ATGGCTAAGGGG
AAAGATGCGCGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAATGGT-----G
TTAAGAAGGTATCAAGGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAGAACCGGCACAATACG
CCTAATCGATTAGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATATGATTCATGGG
GAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCCGC
TAATCCGTAGGCGGGGGCGCATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAGA
CAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTG
TTGAATCAAGAGAAGACAGTAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTA
TGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGGAGAAAT
AGAAGGAACATGTATCACACGTGTAAAATCTGAG-----AACGTCCACATGAATATTCTA
CCATAGCGGGTATTCAAGAATCGGTCCATGAAATTTAATGAATTTAAAAGAAATTGTAT
TGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGTGACGCGTCTATTTGTGTCAGAGGTCCAGGATAT
GTAAGTGTCAAGATATCATCTTACCACCTTATGTAGAAATCGTTGATAATACACAACAT
ATAGCTAGCTTGACAGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCAAGAGAAATCG
CGGATATCTTATCAAATGCCACAT--AACTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTG
TATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAA
ACAAGAGATACTCTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTTTAACTCCGAAAGAAGC
ACTTCATGAAGCTGCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCCTTTTTACATAAGGAAGA
AGAA-----AACTTACCTTTAGAGGACAATCAA---CACACGGTTCCTTTATCCCCTCTTAC
CTTTCACGATAAATTGGAT--AACTCAGAAAAAACAAAAA---AAAATAGCATTGAAA
TCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTCTCTCCAGGGTCTATAATTGCCTCAAAGGTCC
AATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCCGGAAGATCTCATGAAAATTGAA
CATTTGCGCCTAGAAGATATAAACAGATATTGGTCATTCTAGAAAAACAT-----TTCGC
AATTGATTTACCAAAAAGAAGATGCTCGGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAAT
ACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCAGGGTTTGAC
AGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATAGAATTTCAAT
TATTTGTGGAAAGATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTAT
GAATCACTCACATATCTTCTGAATTATATGTATCCGGGGGATTAATTTGGAAAAC TAGT
AGGGATATGCAAGAACAACCATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGG
AACTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGG
TATTTATTACCGATCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAAT
ATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCT
CGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAAT
CTAAGAGAAATTCTAGACAATGTTTGTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTCTGAATGAT
AAGGAGAGAAAAAAATTTGGATCAAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAAT
TTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAG

AAGTTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGAA
GACTGAACCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTTGTTACCACGAGACATATTGGCA
GCCGCTGATCATTGATTGAACTGAAATTTGGAATGGGTACTTGGACGAT-----ATGAA
TCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATT
GGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTCGG---CA
CAAATTG--ATACCGACTCCTCAGAATTTAGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACC
ACTTATGAATCTTTTTTCGGTTTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCAT
TGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTAGGCCCTGGAGGACTAACAGG
GCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCC
AATTGACACATCTGAGGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCTAG
GATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATTTCTGAAAGAT
CAACAGGG-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATATGGTAG
CGGCAGGAAATCTTTGGCGTTGAATCAGGATATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGC
TCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTT
TCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAACATAATGATGCG
AATAGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGCCCGA
GAAATGCATTGTTGGAACGGGTTGGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCAGGGGCTCTT
GCTATAGCCGAACGTGAGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGAAAAGATCCTTTTCTC
AGGTAATGGAGATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATAC
TTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCAGCGGGGTAAATGTATTA AAAAGGGACAAATT
TTAGCAGATGGTGCTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTGCTTTGGGAAAAACGTATTAGT
AGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTCATTAGTGAGCGTT
TGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCATATACGGAAATATGAGATTCAGATTCATGT
GACAAGCCAAGGC--CCTGAAAGGATCACTAACGAAATACCACATTTTCGAAGCCCATT
ACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGT
GATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCCAAATGGTGAAAGAA---TCGTTCGTATGCCCCG
AAGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTACAGGTATCTACTTCAAAGAAACTTGT
TTAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGCCGGGTTATTGATGTGAGGTGGATCCAGAAAA
GGGGG--GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTATATATATTTACAGAAACGCGA
AATTAAGTAGGCGACAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAAGGTATCATTTCAAA
ATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATCTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTTTT
AACCCATTAGGAGTACCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGG
GTTAGCAGGGGGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATATG
ACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTAGTGTCTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAAC
AGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGA
AGGTCGGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTCTAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATT
AATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTTAC
ACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCAAACAAGGGGGGCAACGAGTAGGAGAAATGG
AGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATA
AATCTGATCATATTAGAGCGCGCCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACA
ATACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAATTACGATCT
TTAGCTCTGGAACCTGAACATTTCTTGTATCTGAGAAAACTTCCAGATTAATAGGAA
GGAAGCTATGAATCAGAATTTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAGCTACG
AATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCACTAAAATCCTGCCTAATG

GAGAGATCGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACC
TGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTG
CTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACA
ATGCGGAGTCGCATTTGTGCGATTCTCGCATAACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAAC
TCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATC
TTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTG
CTAGGCC---ATAACTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAATATGA
AATCAATCTTGGAAATACAGCATCCCGCTGTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATT
TCGCAATCGAGAAATTTCTACTGGTGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAG
ATTTACGAATTATTCTAGATAATTCGTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---G
GACCCACAGGAAATGAATGGGAAGATCGAAAGGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTTAG
TTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATG
GTTTTGTGTTTATTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGACCCATCATTAGATAGATGGG
GGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAAT
ACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAAATCCACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCA
GGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGTGGACAA
CCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAA
AGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTGGGGAAACGGGTTGATTATTCAGGTCGTTCC
GTCATTGTCGTGGGTCCTTCACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCGCGCGAAATAGC
AATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAA
CATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAATACTT
CAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATT
AGGCATACAGGCATTCCAGCCGTTTTAGTGGAGGGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCATT
AGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGATTTTGTATGGGGATCAAATGGCTGTTTATGTACCTTT
ATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGT
TCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCATAACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTA
TTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAATAGGTATAATCCGTGGAATCGC-----
---AGAACTATCAAATCAAAGAAGTAACAATAATAACTATAAGTATACG-----GAAC
CCTTTTTTTCTAATCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAG
ATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAG
AAAGTCCCATCGAAGTTCATATGAATCTTTAGGTACTTATTATGAGATTTATGGACT
ATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTTTATATACATCCGAACCACTGTTG
GTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCGTACAGGGGTTTTCTCAGGCCTGT
TCATATGGTACCGAACTAAGT-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAAT
CTGGTATTTTACAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTA
ATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGG
TTCCACCAAGCTACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACC
TTCTAAGCGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGATTTTGGAAAAACAC
CATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAAATATGGTAT
GCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCCTT
TAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCA
ATTAGTAGGTATGAGAGGCTTAATGTGCGACCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCA
TTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTACGGA
GCCCCGTAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCCGATGCTGGATATCTCACGCG

CAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTCCGACAGATTGTGGCACCACC
CGGGGTATTTCTGTGAGTCCTCGGAATGGGATGATGCCG---GAAAGGATTTTTATCCAA
ACATTAATGGGTTCGTGTATTAGCAGATGATATATATACGGGCACACGATGTATTGCCAGT
CGAAATCAAGACATTGGGATTGGACTTGTAAATCGATTTCATAACC-----TTTCG
AGCACAACCAATATCTATTTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTGCGTCTTGGATCTGTC
GATTATGTTATGGTCCGAGTCTACTCATGGCGACCTGGTTGAATTAGGAGAAGCTGTA
GGTATTATTGCAGGACAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTT
TCATACCGGCGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGGGCCCCTTCTAAT
GGAAAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCATGGACATCC
TGCCTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAAC TATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAAT
GTAAATATTCCATCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAA
CAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCAGGAACATCCACT--TTGAATTTTAAAGAGAAGGTT
CGAAAACATATTTATTCTGACTCAGACGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTAT
CATCCACCTGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGG
ATATTATTAGGAGGGCCGTGCAGA-----TCTAGTCTAGTCTCACTTTTCGCTCCACAAGGA
TCAAGATCAAATAACGCGCAT-----TCTCGTTCTGTCAAGCGAAGATATACTTCTAACC
TCTCA-----GAAACTAATGATCCG---GAGAGACAAAAACTCTTTAGTTCGTATTTTTATGG
TAAAAAAGAAGATAGGATTTCTGATTAT---TCGGACCTTAACCGAATTAGATGTAATGGT
CGTTGTAATCTCATATATCCG---ACCATTCTCCACCAGAATTCT-----GATTTATTCTCAA
GAGGCGGAGAAATAGATTCATCATTCCACTCCAATCGATTCAAGAACGTGAGAACGAA
CTAATGCCCGTTTCAGGTATCTCGATTGAAATCCCC-----CCAAATGGCATTTTCCGTAGA
AATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGCATTACT
AAATATGGGACTATAGAAATGCATTCAATCGTCAAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTA
TCGAGGA---GTCAAGGCATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTAGATCGGTTTTTTTTTATT
CCCGAGGAAGTGCATATCTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTCT
CATTGGGGTAGATACACAAATTACTTTAAATATAAGAAGCCGAGTAGGCCGGGTTTGTCC
GAGTGGAGAGAAAAAAGAAATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTT
TCCTGGAGAGACGGATAAGATATCTCGACATAGCGGCGTTTTGATACCA---CCAGGA---
ACAGGAAAACGAAATTC AAGGAATCCAAAAA-----TGGA AAAATTGGATCTATGTT
AACGG-----ATCACACCTAGTAAG-----AAAAGTATTTTGT TTTGGTTCGACTTGTCGTC
ACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTTCCCCCGGATCTGTTGCA
GGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAAC
CAATTTCGAGGAATTTCTGATACAGATATTCAATTAGTTTCGACTTGTTTAGTATTGAATT
GGGACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTAGTGAAGAAGCCCGTGCTTCTTTG
TTGAAATAAGGACAAATGGTTTGATTTCGACATTTCTTAAGAATCGACTTAGTGAAATCC
CCTATTTTCATATATCGGAAAAGGAATGATCCATCGGGTTCAGGATTGCTCTCTGAT---A
ATGGATCAGATTGCACCAATATCAATCCGTTTTCTTCC-----ATTTAT-----TCCAAGGCA
AGAATTCAACAATCCCTTAACCAAAATCAAGGAACTATTCATACGTTGTTGAATAGA----
----AATACGGGATTCCAATCGTTGATAATTTGTTCATCATCCAATTGTTTTCGAATGGGTC
CA-----TTCAACGATGTAATAAAATATCACAAT-----GTGAAAAAAGAATCAGATCCTCGA
ATTCCAATTAAGAATTCGCTGGGGCCTTTTGGAAACA-----GCCTTTCCAATTGTGAATTT
TTATTCA-----TTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTG---GTAAATAACTATTT
GCAACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTAATTA A-----TATTATTTAAT
GGATGAAAAT-----GAGAAAATTTATAACCCCGAGCCAGGCAGTAACATTATTTTGAATC

CATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCACAAATTATTGTCAAGAAACATCT---ACAATA
ATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGCACCACAC---C
TAAAA-----TCGGGTCAAGTTCTACTTGTTCAA---GTTGATTCTGTAGTAATACGATCAGC
TAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTGT
ATGAAGGAGATACATTAATTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACCC
AGGGGCTTCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGAT
GAATCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAAATG
CCGTGGGGCTTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTT
AATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATAGA
AATTATTGTACGCCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCT
AATGTTTTTTCACCCGGAGAATTAATTGGATTATTGCGAGCGGAACGAATGGGGCGCGC
TTTGAAGAAGCGGTCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTC
AACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAA
AGCAGCTCTCCGGGGTCGGATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTTTG
GGGGTATGATACCCCTTGGTACCGATTAAAGGATTA-----GTGCCCCCTCAAACA
AGATAACAACAGTCTT-----TTGGAAACAAAAAAAAAAATCTATTTCGAGGGGGAAATG
AGA-----GATATTTGTTTCACCACAGAAAATTATTTGATTCTTGTCTTTCAAAGAATTC
CATGATACATCAGAACAATCATTATAGGA-----TTAATGATTCCATGACAAGA
AGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAGGAGTTCATTTGGCCATGG
TGCTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTC
ATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTCTTATCCGAAGCTTGTGATTTGGTTTTTGA
TGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGAT
TCAGTAGCATGGGCTGCGATAAAGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGG
CGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTG
AGAATGGAACAAAAACAGGAAGACTCAACCGTCTTCCGAAAAGGGATGCAGCTATG
TTGAAAAGGCAATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACAGG
GTTACCCGATATTGTAATTATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTGCGAGAGT
GTATCACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCTGATCTTG
CAGATATTTGATTCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGCTTAATTCTTAACA
AATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT---AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACA
AAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGT
TTGCACAACCAAAAAATTATTCTGAGGGTTTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAGATTT
TCTCAAAAATTATATACAAAAGAATATGAGAATATCCTCCGGC---GTCGAGGGAATTGCA
CGTATAGAAATTCAAAAAGAATTGATTTGATCCAGGTCATAATCTTTATGGGATTCCCA
AAGTTATTAATAGAAAATAGACCGCGA-----GGAATCCAAGAATTACAGATTAATCT
AGAAAAAGAATTTCAATTATGTGAACCAAAAACTTAACGTTGCTATCACAGAATTGCA
AAACCTTATGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAG
AGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAACAAGCAGATACA
AAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTC
GAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTG
TTCTATACAGTTTCGAACTATCTATGGGGTCTTGGGTATCAAATTTGGATATTTATAGAC
GAAGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGCCTGGGGGCTT
TACCAGGACTAACTAATAAAAGGCCTAAAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACG
TTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACACAAATTGCGTTT

GT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCG
AATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAAAGATCTTCGAAAAGTGGGT
TTTTATGATCCACTGAAGAATCAAACCTATTAAATGTTCCCTGCTATTCTATATTTCCCTG
AAAAGGGTGCTCAACCTACAGGAAGTTCAGGATATTTAAAGAAGGCAGAAGTTTT
TAAGGAACCTTCGACCTAATCAAACGAAATTCAAT---ATGGATAAATCCAAGCGACCTTT
TCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCGAA
TTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTAT
CTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAA
CAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGA
ACCGAGTCGACCGCTAGAAGTACTGGTCTTAGAACAGAAATAAAGTGGCAGGTTTAC
TAAAAAAAATCCTTTTGTAGTCAATCATTTATTAAGAAAAATTGATAAGCTTAATAAAA
AAGCAGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATAACCCACAATG
ATTGGCCATAAATTGCTATTTCATAATGGTAAGGAACATTTGCCTATTTATATAACAGATC
GTATGGTAGGACACAAATTGGGAGAATTTGTACCTACTTTAAATTTCCGGGGACATGCA
AAAAGCGATAATAGATCTCGGCGTATGATTTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTAT
CCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGA
CCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAA
GGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCAT
GATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAAATA
ACTGCCCTAGCTCTACCATATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTT
TTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATTTACAGCATTCAATGTGTATTCC
TGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAG
ATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTT
TGTTGGTTGGTTAATTGGGCACATTTTATTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGTCTG
GATACGGCAAATCATTCTATTAGATCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGA
ATTGAGAAATTCTATGGCTCGGATCTTAGTATTCTCTTATTTCTTACCTGTGTCTACTAT
TTAGGCAGAATACCGTCAACCATTCTTACTAAGAAATGGAAAGAAGCCGAAGAAGATA
AACCTCTTGTGACTCTTCTTTTTGATTCTAACCGTTGGAATAGACCATTTTCGATACATAA
AAAATAATCGATTTGAAAACGCTGTCAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTGACACA
TGCCAAAGTGCTGGAAAGGAAAGAATATCTTTTACATATCCACCCAGTTTGTCAACTTT
TTGGGAAATGATAAAAAGAAGGATATCTCTGGCTACACTAGAAAAATTCTCATCTAATG
AACTCTACAATCATTGGGTTTATACCAACAAAGAAAAAAGTAAT---TTAAACAACGAAT
TTGTAAATCGAATTCAGCTCTAGACAAAGAATCTCTTTTTTTGAAATATACTCGAAACA
AGGACTAGGTTGTGTAATGACAATACTACAAACGAATACTTACCCAAAATATATGATCCT
TTCTTGAACGGACCATATCGGAGAACAATAACAAAAAGCGTTTCACCTATAGAGAAAG
TTGGGATAAATCGGATTCATGGTATCATTACCAAAAAATTGAACAGAAAGATACTAAT
GTTCAATCTATTAGAATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGTACCTCGCTGGTTATACAAATT
AACCGAGTTGGAACAAGAAGCA---GGAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTA
GTAATTTTTACTGGTGCTTTGATACGCTATTCACAACAATCAGATTTTAGGCGAGGCATA
ATAAAAGGTTCTATACGTGCTCAAAGGCGTAAAATAGTTATTTGGGAACTGTTTCAAGC
AAATGTGCATTCCTCTTTTTTTGGACAGAATAAAAAAATCCCTTCTTTTTTCTTTTGA
TATC-----TCTGGGCCAATTAACCAATTTTAGAAATAGAAAGGAGAACGCGCGAATAG
AGATAGCAGAGGCTGGGATACCATTCATTTGCGCAAGTAATAAGGGGTTCCATGTTA
ATAACTCAATCTTTTTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCATTGATAATAGCGAAAAATA

TTGGACGTATGTTACTATTGCAACTTCCTGAATGGTATGAGGATTTAGAGGAATGGAATA
GGGAGATGCATGTTAAATGTACCTATAATGGTGTTCAATTGTCCGAAACAGAATTTCCA
CAAATTTGGTTGACAGATGGTATTCAGATAAAAATCTTATTTCTTTCTGTCTGAAACCT
TGGCACAGATCTAAAAAAAAGAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTTGGGAA
TGAAACCGAACTTCCTTTTGGTCTCCCCGAAAACGACCCTCTTTTTTTGAACCCATT
TTAAGGAACTCGAAAAAAAATTGGAAAATTTCAAAGAAATATTTTCTACTT---CTA
AAAATTTTTAAAGGAAAAATAAAATTACTTCGAAAAGTTTCAAAGAAACAAAAAAT
GGTTATCAAAGTGTCTGTT-----TTTTTTAAAAAATAAGAAAAGAACTCTTAAAAGTA
AATGATCCCATAATCAGCAATCAGATGATTCATAAATCATTAGTCAAATTCATCTCCA
GATTGGACAAATCTTCATTGACAGAAAAAAAATGAAGGATCTGACTGATAGAACAA
ATACAATTAGAAATCAAATAGAAAGATTACAAAAGAGAAAAAAAAGTCTTAACAA
A-----ACAAGTTATAATGCTAAAAGATTAGAAAAATGGCAAATATTA AAAAGAAGA
AATGCTCGATTAATTTCTAAATTACTTTTGTTTTTAAATTTTTTCATTGAAAGAATCTACA
CAAATATATTTTTATCTATCATTAATATCCCAGAATGAAGAGAAAATTATTT--GAGTTTA
TTTCGTATGACTTATCGTACTTATCACAGGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCA
AGTTATTAACCTGTATAAATTA AAATCATTCTTCAATATATCCCTTTTTTTCTTAAGCCTG
AAATAAAGGATCTTTTACACAAGGAATAATTCATTCTAAATTAAGGATAACAGACTT
CCGAGTTCTGAAATGAATCAATGGAAAACTGGTTAAGAGGGCATTATCAATACGATTT
ATCTCAGATCAGATGGTCTAGATTAATACCACAACAATGGCGGAATAGAGTTTATCAAC
GTCGTATGGTTAAAGGAAAAGAAAATGGAATTTATATGAAAAGACCAA-----TTAATT
GATCCAAAAAAGAAGATAATTTCAAATACTCTAAATATGATCTTTTATCATATAAAT
CTATTAATGGCGATATTCTATATCCCGATAGGAAATATTTGGATTGGAAAATTATCAATTT
TGATCTTAGATTTTTTGATTGGATGGGGATGAATGAAAAATACTAAAGCGTTGGTTCTT
CCCAGAATTTTTGTTACTTTATAATACATATAAAACGAAATCTTGGTTTATACCAAGCAA
ATTACTTCTTTTAAATTACAAAAGTAACACGGAAGCAGAACTCGATTTGTTCTGAAAC
GTTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGACGATACTTTGAATCAAAGAATGATCAATAATA
TTAAGGTATATTGTTTCTGCTTAGGCTAATAGATCCAAGAAAAATTTCTATATCCTCGAT
TCAAAGGGGAGAAATGAGTTTGGATATAATGCTGATTCAGAAGAATTA ACTCTTCCAG
AATTGATGAAA---GGAATATTGATTATCGAACCCATTCGTCTGTCTGTAAAAACGACG
GACAGTTTATTATGTATCAAACCATCGGTATTTTGTGGTTCATAAGAGTAAGCACAAATC
ATTTTGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTCTCATTTAGGCGTCGTAGAAAATTAAGAA
TTCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAA
TCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGGATACATTTGTAT
CCA-----

-----ATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATC
CGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGG
AAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCA
ATAACT-----AAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCCGCGGTGGTGGAA
GGA ACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAA
CCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCT
TTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTGAT
CGTCTTTCTCTGAGGAAGAGGCGAAATAGAATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTAT

TCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATAC
CAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGG--GCTGGGTCAACTATTCAATC
AAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTT
GCAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATCCGCCAAGATCTCTTCCTT-----AGT
TGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGGAGAAC---GTATCGAGAGAGAATT
TGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGA-----A
AGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTT
CGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAACTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCA
TTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TAT
CACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGG
GAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCC
GAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGTGA
GAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATC
CTACAAGATCCGTTCTGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGG
TTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAA
CAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTA
ATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCAATTCATCCTATTTTCATC
AGATCCGGGGTGTGATAGGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAAT
AAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACC
GGAACAGGCGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATT
TCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCAT
AAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAAT
GAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCTAT
TTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGG--
-ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCA
ACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAAT
ATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGCATCGATTCTTTTTTAATGAAT-----
CGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGAT
ACTCTGAATCATAGA ACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAA
AAG---AGTCAG-----TTCGATCCTCTT-----ATCTTGATTTCTCGAACCGAGAAATCCAT
GAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGG
AACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTGCAAGTAGTGTTTCG
ATCAATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATT
TGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTTTTTTT
GTCC-----AAGTGTCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCTTTTTTCTGTGT
GAGTTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGG
TCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTGTTTCATT
GAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CGAAAAT
CGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCTTTTTGTTCAATAAGATCCCA---AA
GTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAAC
ACGGATTCCTATTTCTCAATGATATTCCACAATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAA
ACCATTTATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTG
AATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACACAAGATTCCTTTTCTGTG-----
----GAAAAGGCCCGTATCTAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATC

TTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAAACATGCTT
TTGGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATAACC
TAACTATTTTCCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCA
TTTTCCAAGTCGATACGATCCATTCGTTTCGT-----AGAACTATTTACTCGATCGCAGACAT
TTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAA
CCTCTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAAGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT
-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCC
GAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGC
GTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGA-----AGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAA
TGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTTCGACAGGGTACAAATATCTA
AATTTGATATTTTATAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCA
AAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGGTATATCATGGCGAATTCTT
CAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCG
AGTAAGTGTTTACATAGT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AAT
GAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATT
CAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTT
CCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCAAAAAGGTCAAATCTTTGATGAT
TCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGAA
TTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGA
AGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----CCCGCT-----T
ATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCG
ATCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTGTTTCGAGAAATACGAGACAT
CTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACG
GGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGAT
GAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----GCCTAACGACA-----GAAAAAAGGA
TTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATG
ACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGAC
ATTCAT-----AAAAAGTATCTATTGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGA
CGGGTATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCCCAAACCTTCGTGTGGGACT
AATACTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATC
CCCCTCT--AGGGGGATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTC
AAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTG
GATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCAATGATATTGATGATAG
TGACAATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGAC-----
-----GATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTG---GAACTGCTAACTATGATGAAT
GCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATT
CGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGA
TGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCT-----
-GAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAG
TGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTC
TTATTCACAACAACAAGCACTTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGG
AAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCA
CGAGATCTTGATGACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATC
AATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTGCGA----

----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCT
GTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGA
AGAGA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTCCAAATGGTACTTCCGAACCTGGA
ACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGT
CGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA---AATGGGATCACTTC
TTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGC
GCTTTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAACAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT---
--CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAA
CGGATTTTGTCTATCTTTGATCAGAGATTCTCTATGAAAAATAC-----GAATCGGAGTT
TGAAGAA---GGGGAGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG-----ATAGAGGAG
GAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----
--TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGG
TCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAA
GAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGAT
CTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCG
CTCTTTTCTATTTCAA---GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTTCACATCGAGAATTATT
TGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTA
TATATAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACACAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATT
AATCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCC
GTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---
GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGG
ATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGG---ATA
AATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTC
CGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGC
TCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAG
AAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGTCTTATCCATACAAGTAA
TGGAGAACATACGAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAACCCATTCT
TACCCCAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCAT
TCGCCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTGTATCAAGCAGCTGAGTATTGG
AAACAGGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATC
ACGGGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAAGATATATGGATAGAACTTATAAC
GGGGTCTCGAAAATAAGTAATTTATGCTGGGCCCTTATCCTTTTTTTTAGGTTTATTAGG
ATTCTTATTGGTTGGAACCTTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTTTTTCCGTCT
CAGCAAATCATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTACGGGATCGCGGGTCT
CTTTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTCCTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCG
ATTCGATAGAAAGGAAGGGATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCCCTGGAAAAATC
GTCGCATATTCCTCCGATTCTTATAAAAGATATTAGTCCGTTAGAATAGAAGTTAAAG
AGGGTATTTATGCTCGTCGTGCCTTTATATGGATATCAGAGGCCAGGGGGCCATTCCCT
TGACCCGTAATGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCCGCCGAA
TTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTCTTT

>Nelumbonucifera

ATGAAAAAATGGTGGCTCAATTCGATGTTGTTTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
TCCATTGGAAATACCAGTGGAAGTGAAGATCCCGTTATAAATGATACGGATAAAAAACA
TTCAT--TGCAGTAATGTTGATCATTTATTCGGTGTGAGAGACATTCGGAGTTTCATCTCT

GATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTATTCCATATATTTGGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----CATTCTTTTCTGAGTGAATTCGAAAATT
TATTTTCTAGTTATCTGAATTCTAGTTATCCAATAAATGGATCTAAGAGTGACAATCACTA
CTATGATCGTTACATGTCTGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATT
GACAGTTATCTTCGTTCTGAAATCCGT-----ATTGATAGTTACATTTCAAGTGATAGCGAC
AATTACAGTGACAGTTACATTTATACTTACATTTGTAGCGACAGTGGGAGTTCATAACA
-----ACTGGCAGTGAT--AATAAAAGAAGAAGAAAC---GATCTCGAAAAAATAAAAA
AAGCGATATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGAATTAATTATAAGAACTTTT
GATGTCAACAATGAATATTTGTAAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGA
TAGAATCGAACGTTTCGATTGATCCGGGCACCTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCT
CTACGGACCCCATTAATTTTCATTCGGGGGAGGAACATTATAAGAAGCGTATCGATTTTA
ATCAAAGAAGTACAGGGTTAGCTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGG
GATTCTCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTAAGTTCCTGGGGGGTAGTATGGGATCCGT
AGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGTATCGAGTATGCTACTAATAGATCTTTACCTCTTAT
TATAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAA
ATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTAT
CAATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGAT
ATCATTATTGCCGAACCCAACGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAGTTGAACA
AACATTAAGAATACAATACCTGATAATCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATAAGG
GCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATCTGTTAAAAGACGTTCTGAGTGAGTTATTC
AGCTCCACGGTTTTTTTTCCCTTGAATCAAATTCATCAAGATGGTAACCATTTCGAGCC
GACGAAATTAGTAATATTATACGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATT
GTGAATACCGGCACTGTACTTCAAGTAGGCGACGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTG
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAG
GGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTAAGCGAGGCTTATT
TGGGTCTGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGGGGTGAAATTTACGCT
TCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACT
ATTCTCAATCAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAGAGC
GTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTTACTACTTTCCAGGAAAAGGGGGCGATGGAATACACTA
TTGTAGTAGCCGAAACGGCAGACTCACCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACA
GGAGCGGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACATACTTCAATCATTATGAT
GATCCCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCC
CGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAAGAG
CCGCTAAATTAAGTTCTCGATTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTA
TTTCTGTTTCTAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCGGG
CAAATTAATAATTGGAAGTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTCGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTA
CTCAGACAATCCCAATCAGCCCCCTCACGGTGGATGAGCAGATAGTGACTATTTATAC
CGAACGAATGGGTATCTTGATTTCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTTGTTT

AGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACC
AAGACATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAGCAGATG
GAACGTTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATGAATCCTACTACTTCTGGTCCCTGG
GGTTTCCGCACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTA
CTGGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAATTAAG
GGTCGAGATACTGCCGGCCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGG
AAATAATCGAGTTAGAAGTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGGGGAATGG
AAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACG
AATTTTCAACGTTCTTGGAGAACCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGCACAA
CATCTCCTATTCATAAATCTGCGCCTGCTTTTATACAGTTAGATAACCAAATTATCTATTTTT
GAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCG
GACTATTCGGGGGAGCTGGGGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAA
CATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGGCAACGTACTCGTG
AAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAGGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATT
GCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCCCGTA
TGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAGTATTTCCGGGATGTTAATGAACAA
GACGTAATCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCGGGATCGGAAGTATCT
GCCCTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCCGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAAT
GGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCGACCAAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACA
TTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTAAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACA
TTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGA
GCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGG
TTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTTGTGTAAGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATT
TTATCTACTAATAGTGGCCAAATGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCC
GTAGATATAGGTATTTTGAGAATCCGCCTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATG
GGCGTTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACCATTTTAGTAAACGATGCGGAGAA
GGGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAAC
TTGAGTAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGA
GCTAGGACGCGAGTAGAGGCTATTAATGTAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTT
CGTTTCCTTGGGTCACTGGCCGTCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTC
GAAGAACTACGTGGAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCCGGGCCCGCTTACGG
AAAGTGGAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTAAATGGATACTCTGAGATAGAACGAG
AAAAATTGAATTTGATTAATCAACTTATAAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAA
AACGAACTATTCATTTTGAACAACAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTT
TTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAGCGAGTT
ACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGCACGATGAAAGAAATAACTG

ATATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTG
CTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGGGCCAGGCCGTAGAAGGGAT
CGCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTAAGTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAAT
CCCTTTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACCCTAAAAGGGTTATACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTTGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCC
CAAGTACTTATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTG
TTCGCAATCCACAAACCATTCCGACTGCTGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTT
TATTGGAAGTATGTTCCATTTATTTTTGTTTCGAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTAC
TGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAG
GATTGGGTTATTTGCTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATCC
TAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCGATACCTGTTAT
GTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGC
TTATATAGGAGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATATTA
ACTCACATTTCCCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACGATTCATTTGATGACCTTATTA
TCGATGAAACCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCGACTTTTTTC
TGTATAACAGGATTCTTAGTTACTCGTTGGATTCAATCAGGGCATTCCCCTAAGTGAT
TTATATGAATCATTAATGTTCCCTTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCTAAAAT
AGGGAACCATAAAAATCATTAAAGCGAAATAACCACACCAAGTGCTATTTTTACCCAAG
GCTTTGCCACTTCGGGTCTTTAACTGACATGCATCAATCCGCAATATTAGTGCCTGCTC
TCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGTTATGCAGCTCTTT
TATGTGGATCATTATTATCAATAGCTCTTCTAGTCATTACATTTCGAAAAACATAGAAAA
TTTTAGTAAAAGCAATGAGATCCAATACGTGAATAAAAAAGCAATGTTTTACGAAAC
ACTTCTTTTACT--TTAGAACTATCACAGGCATCAATTGATTCAGCAATTGGATCATTG
GAGTTATCGTGTCAATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTGCGGAGC
AGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGGTCGTATTGGAATTGGGACCCGAAGGAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATACAAAATGG
CAAGGCGCAAATTCGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATT
TTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGGTCATTCACATTT--ATGCCA
AAAAAGAAAGCATTCACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGG
ATCTCTCTCTCATTAAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACTAGG
CAATCCGAACTTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAACGTTTTTAGAAAAATTTATAGA
ATTAGAAGAACTATTCCTGTTGAACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACATATAC
AAAAGCTTCATATAAGAATCCACAAAGAAACAATACAATTGGTCAAGATGTACAATGA
GGGTCATATCCATACCATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTCGCTATTCTAAGT
GGTTATTCTATTCTGGGTAGTGAAGAACTTGTCAATTCTGAATTCTTGGGTTTCAGGAATTT
CTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTA
TAGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCTATCTACAAAGATTTTG
GATTTGCTCATAATGAGCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTTATTCTAGA
TACAATTTTTAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTG
ATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCTT

GGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTAATCAACCGACTTCATCGAGAAAGATTAC
TTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGGTAT
ATCTCAGTATAGAGGATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGAT
GGGTAATACCCGGAATCGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTACATA
CAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGCCGGAGGAGAAATT
ACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCACCAACCTGCTAGTTCFTT
TTATGAGGCACAAACAGGAGAATTTATCTTGAAGCGGAAGAGCTACTGAAACTCCGC
GAAACCCTCACAAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTATGGGTTGTATCCG
AAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGT
TGATCTTGTAGCGGTGCAAATGAAAGAACAAAATGGATTTCATGAAGGTTTAATTATTG
AATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTT
ATGTTTCAGGAAAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAA
ATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGGCGTATAGTTTATAGACTCCGTAACAA
AGATTTCGAACGATATGGAGGAATTACAAAGATATTTAGAAATAGATAGATCTCGGCAAC
AAGACTTTCTATATCCACTTCTCTTTCAGGAGTATATTTATGTATTTGCTCACGATCATGG
TTTAGAAAATTTAGGT---AAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGGGTCATTACTCGAATG
TATCAACGGAATCATTTGATTTTTTTGGCTAATGATTCTAATCAAACCTCAATGTGTTGGA
AAGAATTTTTATTCTCAAATGATATTAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTC
TCGCTGCGATTAGTTTCTTCCCTCATAACAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAA
TATTTTCTTTTTTAGAGGACAAATTATCACGTTTAAATTATGTGTTAGATCTACTAATACC
TTACCCCATTCATTAGAAATCTTGGTTCAAACCTCTTCGTTGCTGGGTAAAGGATACCC
CTTCTTTGCATTTATTGCGATTTTTTCTCCACGAGTATCGTAATTGGAATAGTCTTATTAC
TAAATCTAGTTCCTTTTTGAAAAACAAAGATTCTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTA
TGTGAATGCGAATCTATATTCGTGTTTCTTCGTAAACAATCTTTTCATTTACGATCAACAT
CTTCTGGAGCCCTTCTTGGAGCGAACCATTCTATGGAAAAATAGAACATTTTGGAGTA
GTGTTTCGTAATGATTTTATCCTATGGTTGGTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGAT
ATCAAGGAAAATCCATACTGGCTTCAAAGGGACTCCTCTTTTGGATGAATAAATGGAAA
TATCACCTTGTAATTTCTGGCAATGTCATTTTTACTTGTGGTCTCAACCCGGCAGGATC
CATATAACCAATTATCCAATCATTCCCTCGATTTTCTGGGTTATCTTTCAAGTGTACGAC
TAAATCCTTCACTGGTAAGGAGTCAAATGCTAGAAAATTCATATCTAATAGATATTGCTA
GT-----AAGAAGTTCGAAACCATCGTCCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAA
GCAAATTTTGTAAACGTATCGGGGCATCCATTAGTAAGCCGGTCCGGGCCGATTATC
AGATTCTGATATTATCGATCGATTTGGGCGGATATGCAAAAATCTTCTCATTATCACAG
CGGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTG
CTAGAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGGGCTTTTTTGAAGATTAGG
TTCGGAATTGTTGAAAGAATTCTTTACGGAGGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCCTCC
CAAGGCGGATTTGGTATTTGGATATTCTTCGTATCAATGATCTGACCAATCCTGAAATGA
TAATTGATACGACA---AAAGCACAA---GTTATCAATCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTT
AAAAGAGGTCTATGGGCTCATATGGTTGCTTGTCCCTATTTTGAATCTTATATCGGGAAT
CACAATAGGGGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAA
CAACGTATCGGACCTGAATACGCCGGCCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGG
AATCAAACACTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATGCTCGTTTATTCA
GTATTGGACCATCTATAGCGGTATATCAATCTACTTAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGG
TTATCGCCTTGTCTAGCCGATCTTAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGT

ATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCCTTTTCAG
GTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAAC TTCATGTGTGT
TATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCAA
AATATGGTTTTTTGGGGTTGGAATTTGTGGCGGCAGCCTATCGGGTTTTGTCGTTTTTCTAA
TTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAA
TTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATAAAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTT
CCTATCTAAATCTACTAGTTTCTTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTTGGGCGGCTGGAA
TCTCTCTATTCCGTACATATTCATTCCCTGAGCTTTTCGGAATAAATAAAGTGGGGGGGGT
CTTTGAAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTCAIT
CCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGAATGCGAATGGACCAACTATTAATCTTGG
GTGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACCTTCTCCCAACTC
CTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATT
TTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTCCCAAGAATGTATC
CTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATA
CCTTGGTTCTATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTC
CGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCA
ACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTACTATGTTCAACTCTCTGTATTCTCTATCCGTAGA
GTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTTTTATTCGTATTAACAGCTAC
TCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGA
ATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAAT
GAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGT
TTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGG
TCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACT
GTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATA
CGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTT
CAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATC
TTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCA
AACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTAT
TGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTT
CTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGTTGCTACGTACCGGA
ACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACAGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCT
TCAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAA
ACTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACT
CCTTACGAGCGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGA
CGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAA
ACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATC
AATGAACCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTACGAATA
TGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCATTCTAATTT
CCGGAGTTTTGGCCCCGATTAGGGAAGGACCTGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGG
TATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATCCGAATCCGTTATTATAIGTTTTGCTCTA
GTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGAT
GTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTT
CAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTATGAATTTTTTCCCTGGTTA
ACAATAATTGTAGTTTTGCCGATATCCGCGGGTCTTTAATTTTCTTCTCCCTCATAAAG

GAAATAAGGTGATTCGCTGGTATACTATCAGTATATGCTTAATAGAACTCCTTCTAATGA
CCTATGCATTCTGTTATCATTTCAAATTGGACGATCCATTAATCCAACCTGGAAGAGGATT
ATAAATGGATAAATATTTTTGATTTTCACTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTCCATAG
GACCCATTTACTGACGGGGTTCATTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTA
CTCGAGATTCCCGATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTATAAGTGGTCAAATAGGAT
CATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGT
TTACCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCCGCTACAAAAGTTTA
TTTTGTACACAGCAGGGGGTTCATTTTTCTTTTACTAGGAGTCTGGGTATGGGTTTAT
ATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTTGAAACATCAGCTAATCAATCATATCCTGTGG
CATTAGAAATAATATTCTATTTTGGATTTCTTATTGCTTATGCTGTAAATCACCGATTATA
CCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCT
TCTAGCCGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATT
TTTACCCCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGGCACAATTCAAATA
ATCTATGCAGCTTTAACATCTCCCGGTCAACGCAATTTAAAAAAGAGAATAGCTTATTC
CTCGGTATCTCATATGGGTTTACAATTATAGGAATTGCTTCCATAACCGATACGGGACT
TAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTG
GCAGGAACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTATTATCTCGATGAAATGGGAGGAATTGC
TATCCCAATGCCAAAATAATTTACGATGTTCAAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTGCATT
GCCGGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGGAAATAATTACCAGTCC
AAAATATCTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTA
ACTCCTATTTATTCATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTCAATG
CCTCAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCGATCTCTATTTT
TCTACCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTTCGTTCTCTCACTATCAGTTGACAAG
GTCGAAGCTATTCTATCCAATTACTTTTTCTAGAATGATGCTCGAACATGTA CTTGTTTTG
AGTGCCATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATTACGAGCCGAAATATGGTTAGAG
CACTTATGTGCTTTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATCTAAATTTTCGTAACATTTTCTGA
TTTTTTTGATAGTCGCCAATTA AAAAGGAGACATTTTCTCGATTTTTGTTATAGCTATTGCA
GCCGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCAATTGTTTCGTCAATTTTTTCGTAACAGAAAATC
AACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCATG
GATGATACCTTTTCGTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTCTTTGT
TCCGATGGCAACAAAAAAGCTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCCAGTGTTTTCTTGTTAA
GTATAGTTATGCTTTTTTTCGGCCAATCTGGCTATTCAGCAAATAAATGGCAGTTCTATCTA
TCAATATGTATGGTTCGTGGACCATCAATAATGATTTTTCCCTTAGAGTTCGGCTACTTGATT
GATCCACTTACTTCTATTATGTTAATATTAATCACTACTGTTGGAGTCATGGTTCTTGTTT
ATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTAAGATTTTTTGCTTATATGAGTTT
TTCCAATACTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTTCAATTTGATACAAATTTATATTTTTT
GGGAATTGGTTGGAATGTGTTTCGTATTTATTAATAGGGTTTTGGTTACACGACCAATTG
CGGCAAATGCTTGCCAAAAGCGTTTTGTA ACTAATCGTGTAGGGGACTTTGGTTTATTA
TTAGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTTCGAATTTAAGGATTTGTTTGAA
ATAGTCAATAACAATGGAGTCAATTCCTTATTTCGTTACTTTGTGTGCCCTCCCTATTATTCG
TCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTCCTTTCATGTATGGTTACCCGATGCCATGG
AAGGACCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTT
TTCTTGTAGCCCGGCTTCTTCTCTTTTTCACAGTCATACCTTACATAATGAATCTTATTTT
TTTGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAAAGACAT

TAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGG
TATGGGGTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATTCAAAAAGCCTTA
TTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATCCATTCAATGGAAACCATTGTTGGATATTCTCCA
GATAAAAGTCAGAACATGGTTCTTATGGGCGGTTTAAACAAAATATATGCCAATTACAAA
AACTGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTG
TCAAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTCGCGATAATAGCT
TGTTCCACAGCGGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATATATTTACTTACCTTTGAAG
GGCCTTTAAATGTTTCATTTTCAAATTACAGTGGCAAAAAAATAGCTCGTTCTATTTAA
TATCTATTTGGGGTAAAGAAGGACCGAAAACGATTAACAAAAAT--TTTCGTTTATCAAC
AATGAATTTTTTTTCGTTTGGCAATAAAGAAATTTCCCATATCCCCATGAATCGGACAA
TACTATGCTAGTGCCCTGCTTGTATTGGTTTTTTTTACTTTGTTTCGTTGGATTATAGGA
ATTCCTTTTCGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAACTCCGTCGATAAACCTTTTACATC
CAAATTTGAAC---TCCGTGGATTGGTATGCATTTGTGACAAATGCGATTTTTTCAGTCAG
TATAGCCTATTTCCGAATATTTATAGCATCCCTTTTATATGGGCCTGTTTATTCTTCTTTCC
AGAATTTGGAATTAATTAATTTCTTTGTTATTCTATGGGACAAAATAATAAATGTCATATA
CAATTTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATAGTTTTTATGCAAGAGCTTTTACTAGGGG
TATAAGAGGATTAGCTGAACTAACTCATTTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTAC
GAATGGGGTTGGTGTACAAAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGGATCAATATGTTGGGGGC
GGG---CGAATCTTCTTACCTCTTCTTGTATTTATTTTATGTATCAATTTTTTTATTAATTT
ACTACATGGATTTACCTGGGCCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCAGGTC
TTATATTAGGGGGCCTAGGAGTAGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATT
AGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATACCATCGAACTCTCATTTTGTAGCT
GCTGCCCAGCTTCTTATTTACGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGATG
TTCATGAATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACCATTGGAGATGGAGTC
ACTTCATTGGTTTGTACAAGTATTTTTTTTCACTAATTACTACTATCCTAGATACGTCAT
GGTATGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAACAGGATTTGATAAGT
AATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATT
TCTATAATTTTATGTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTA
CCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACCACCCATCAATGCA
TGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCAT
ATTGGGTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAAT
ATCTGCCTTATGTAACCTCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAGGCAATAACTG
TAAATGCACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAG
AGTTATTATGTTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATG
GCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCAGAGAGAGAGAATTAATATAT
GATCTACTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGG
AGTAGCTGCTGATCTACCTTATGGCTGGATGGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTT
TTAACGGGGGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTTGAACG
AGTTGAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGA
CCAATGCTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTG
TTACGATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTT
ATTTAGTACGAATCGGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAA
GGAATTTCCGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAGTCCGACGCTTTGCTAGAGCAAAAAG
ATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAGCCTTCTCCCACTTTTG

AATTGTCGAAACAAGAACTTTATGCGAGAGTGGAAGCCCCAAAGGGGGAATTGGGAA
TTTATCTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCAGGT
TTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGACATTATG
ACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTACCTATGGTA
ACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCTGCAAGGTATATCGGTCAAAG
TTTCATGATTACCTTATCCACGCGAACCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCCTATGAA
AAATTGATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGTTCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCAT
TGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATT
GGAAACTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTAT
ATTTTGTGGTAACTGTGTCGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATA
TGAACCTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGGTT
ACCAATATCAGTAATTGGAGATTCTACAATTCGAACAATTATGAATTCAAAAATAGCCAC
GGAAAATCCCCTGATTCAAAAACAATTACCAATTACATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTT
GGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAG
ACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTT
ACAATTATCTACGTTCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGCGGACTGTTAGCGAGT
GTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAA
AGTATTTGCGCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTGGAAAAGTG
CAGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCAC
GCCTGAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTAT
ATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGACGCTCAT-----

-----ATGAATTCATTAAGTTTCCGTTACTTGATCGACCAACCCAAAATTCTGTTAT
TTCAACTACATTGAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCT
CTATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTGACTTT
GATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCAGACCTAATTTTAACAGC
CGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCCG
AACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTTCAAGTACC
GATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCG
GGCTGCCCGCCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGG
TTTCTCGAGAAATATATGAAGACAGAATTGTGTCTCAACAGAAGAATCGATGTTTTACT
ACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATT
ACTCTATCAATCGCCATCTACTTCAGAGATCCCTTCTGAAACATTTTCAAATACAAAA
GTCAGTATCTTCCACGAATTAGTGAATATGCAAATAGAAATACCTTTTCTTGATAAA
GGAACAGATGACTCGATCCATTTCCGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGACATC
CATTTCAAATGCATATCCCATTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGA
CTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTT
CGCAAGCAGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGC
AACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCT
TATTTTACCTGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGA
AAAGATAGGCAATCTTTCTTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTAAT
AGGTCCGGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAATTACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCC
CGCTACTAAGAAAGATATCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGG
GAAGGGGTCAAATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACA

GCAGCGGGTATAGTAAGCAAATCGTACGTAAAGAAAAAGGGGGATACGAAATAACCA
TAGCGGATGCATCGGATGGACACCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCCGAACCT
CTTGTTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAATGT
GGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTGCAAGATCCATTACGTGTCCAA
GGCCTTTTGTCTTCTTTGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAG
AAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTG
GTTGCAAGAACGCCTTGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTT
CTCCACATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGGGGGATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACA
AGTAGCTACGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACCGAGGCTTTTGC
TTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATTTCGATCAGTTCATCG
ATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTATTCGTGTGTACCTCAC
CGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACGGGTGTGATTCTGGCTGTAT
TGACCGCATCTTTGGTGAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGG
CAGTAAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCCATTCTGTAATAGGATCACCTTGGTC
GAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTA
CACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATAC
GTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTAAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGAT
CCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTGCATAATTATTACGGAGAACCCGC
GTGGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAAC
GTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAAC
TCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGTACAGT
ACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTGACAGT
ACTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAACCCATTTTCGTTCGTCAGTAGCTACAA
CCGTCTTTTTGATCGGTATCGCGGTAGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTA
TTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTT
AGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGC
GGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTCTAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTGGCAGCT
TCAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAG
TAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTTCGCTCGTAGTAT
GGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGAACCAGAAGTTAAAATTTTGGT
GGATAGGGATCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCA
AGAACAATAGCTAAGGGCCCTGAGACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATG
CTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGT
GCCATTTTGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGT
GCCCCTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCCAGCGC
CCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGT
TTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAAC
TAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCT
TTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAGCTGCTCCGAAATTGGCTTGGTTCCAAGATG
TAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGG
GCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTAGA
TCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCAACT
TTATCCAGCTTTGCGGAAGGAGCAACCCCATTTTCACTTTGAATTGGTCAAAATATG
CAGACTTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGACC

GATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCCGGTCACATGTATA
GGACCAACTGGGGCATTGGTCATAGCCTGAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCA
TTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCTTAACAACGTCATGGCATGCTCA
ATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTAT
TCCATGCCCCCTATCCATATTTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCGTTGTTTACA
CATCACATGTGGATTGGTGGTTTTCTCATAGTTGGTGGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTT
ATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATATAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGG
CACCGCATGCAATCATATCCCATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGT
TTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTT
CAGATACCGCTATAACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGGTACAAAACCCCATGCT
TTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGGG
GGTGGTGATTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAAC
TGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACGGTATTGATACTA
CTGAAAGGCGTTCTATTTGCTCGTAGCTCTCGTTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGG
TTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCCTGG
GATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAATATCCATT
TCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTATAAATGATCAAGGGGTGGTAAC
TCATATCACGGGCGGAAACTTTGCGCAGAGTTCATTACTATTAATGGGTGGCTTCGTG
ATTTCTTATGGGCACAAGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATA
TGGCCTTTTCTTCCCTAGGTGCGCATTTTTGTCTGGGCTTTCAGTTTAAATGTTTCTATTTAGC
GGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAACAATTA
AGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGCGCTGTAGGA
GTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAAT
TATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGTTTLAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACC
CCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTGAGAGTCATGATG
ATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAA
TAATTTTTCTGTGGACTTCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAG
TCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCAT
TTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGGCCAGTGAATA
TCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGCTTACGCACTAATGAAGATC
TTTATACTGGATCTCTTTTTCTATTTCTTTCTGCTTTATCCTTAATAGCGGGTTGGTTA
CATCTACAACCGAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTC
TCAATCATCATTGTGTCAGGACTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTA
GTTTCATGTCGCTATTCCCGGATCCAGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGAT
GTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGGCAGTGGAAATCTTTATGC
CCAAAACCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGGGCGGGAACCTGCGA
TTCTAACCTTCTCGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATT
GCTCATCATCATTAGCTATTGCATGATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACGA
ACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGA
CGATTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATTAATAATTCGATTCATTTCAA
TTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGAGTTACTTCTTTGGTAGCCCAACACATGTAC
TCTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAGGACTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTC
ATCATCAATACATCGCAGGTTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCT
TCATTAGAGATTACAATCCGGAGCAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAC

CATAAAGAAGCTATCATATCCCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCCATAACC
TTGGGACTTTATGTTTCATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAAT
CTTGATCGAGCCCATATTTGCGCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGG
GTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGACTGGCCCAGCATTCAATGCGGGTTCGAAGCATAT
GGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATCACTATTCTTAACAA
TAGGTCCGGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACAT
TGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAG
GATTTCCGGTTATAGTTTTCCCTTGCACGGTCCGGGACGAGGCGGTACTIONTGTGATATTC
GGCTTGGGATGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTAC
TTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAATGA
ATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAAC
TATCAATGGATATAACCCTTTTGGCATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCC
ATTTGGACATCTGTTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTG
CAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGAT
TCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAG
CCCCTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGG
CAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGT
GTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAGCTAA
GCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGCGATGTGAATCT
GCTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAG
CATGGGGCTAGCCTATATGACAACCTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGG
CCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGAT
TGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAAGTACTCTATGGTT
CGGGTCTTTGGCAGGTCTTTTGATAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTTGGCATT
CCCTTTTTTC-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGT
CGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCCGGTGT
TTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCT
CCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCCGGGTCTCTACTTTATGGAAC
AATATTATCTCTGGCGCCATTATTCCCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCACTTTTATCCGA
TCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACTAATT
GTTCTACACTCCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAATGGGAACCTAGTTTC
CGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACT
GCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGG
AATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAACATCCTTATGCA
CCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTAGTGTCTATGCA
TGGTTCCCTGGTAACTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACTGAAAATGAATCTGCTAATG
AAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTAT
TTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCC
TAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTT
TCAACCTAAATGGTTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTAATT
AACACTTGGGCTGATATTATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACG
TAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGAA
TGGGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATAACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCCGGTTGCTTT
CTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACG

AATTAGCAGTTTTTGGATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATG
TTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATC
ACA--GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTCTTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGAGC
ACATAATTGTGTTTTCTGGGTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGA
TCTAGAAATATTCTGCGATGAGCGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATCT
TTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTCGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAA
CAGGTTTGTATGGTCCTGGCATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTA
CAACCTGTAAATCCCGCGTGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAAT
AGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAG
TGCCCGCCCGCCTCAACGTCTATAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCCT
TTCCAGTAGTATTGCTGCTGCTTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATGTGGTA
TGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGG
GATACTTCAGCAAGAAATATACCGAAGAGTTGGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAG
TTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAA
TAATCCAGCAAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATA
GCTGTTGGATGGTTAGGACATCCCATCTTITAGAGATAAAGAAGGACGTGAGCTTTTTGT
ACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGACGGAGACGGAA
TTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAAGAGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGT
AGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGGGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTG
CTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAACTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGT
GCCACTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTACTTTTTGG
ACATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTT
GTTCCAGAGATGTTTTGCTGGTATTGACCCGGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAA
CATTCCAAAACTTGGAGATCCGACTACAAAGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATA
TTCCCTGAGGAGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTACTTTAGCTTTAGCTG
GTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCGGGGAATGCCCGACTTATCAA
TTTTGTCCGGTAAACTACTTGGGGCTCACGTGCCCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGG
CCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAA
CAAGGATTGATTTACTTCCCCATCTCGCTACTTTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGG
AGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGC
AGTATTGGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAAGAAT
CTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTA
TTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTTAAGGCTCTTTATTTTGG
GGGCGTATATGATACCTGGGCCCCGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATAACCAACTTG
ACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGAGAAGG
ATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTT
CATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATATCTTAACCAAAACCCTTTGCGTGGGCTCGCCG
CGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTT
TGGTTTTATCGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTAC
GGGCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTTCTAGTTAGAGACC
AACGTCTTGGGGCTAATGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTLAGGTAAATATCTA
ATGCGTTCCCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGGTTTTGGGATC
TCCGTGCTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTT
AAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGTGTTCCGCGGAATATGACTCATGCTC

CTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATG
TCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCTATTCGTGG
GTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAAT
TGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGG
TAGATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGG
ACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCTTT
AGGAGGTTGGTTCACTGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCCATGGATTGGCTA
GTTCCATTTTGGAAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTT
TAGCACATTTCTTATTACTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGT
GTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGATTAATAGGTT
TCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGCCCTTATAATGCAATCG
CATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTC
TGGTTGGTCTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTCGATTCATCCTCTTCTTC
CAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATT
GGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGTCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAAGA
TGGTGACGGTGCAAATACATTCGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAGACTTATT
CAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAA
CGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTG
GAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGT
GCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACTAAAATATTCTCTTAAACGAAGG
GATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGG
AGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGC
TGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCAATCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCA
TTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGG
CCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGACCGTTTTGA
TCCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCC
AATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTT
GGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGGGT
AGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTATTATAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATT
CGGAATATGGGAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACCTACCCCTTGTATGGGGGTCGCAAT
GGCTCTATTTGCGATATCTTATCTATTTTGGAGATTTATAATCTTCCGTTTTACTGG
ATGGAATTTCTATGCAAATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACGGTAGTGATATTCT
TTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTG
AGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAACCTGGT
ATTCCTGTGATCGGTTCAATAGGTATTTTCTTTTACGGTTCATATTCGGATTGGGTTTCAT
CCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGTATCTGTCTTAATTCTGCCTTTCATTCGAG
TAGTTTTTTCTTTGCCAAATTGCCCGAGGCTTACGCTATTTTCAATCCAATCGTAGATGT
TATGCCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAG
TTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTAATCGTACCAGT
CTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAA
TATGGAAGTAAATATTTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTCATTCTAGTTCCTACTGCT
TTTTTACTTATCATCTACGTAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCT
AGTCGCCATCTTTATATCTGGTTCACCTGTAAGTTTTTACCGGGTATGCCTTATATACCGCT
TTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAA

GCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATTTTTTT
TCGAGAACCACCTAAAGTTCCCACTAAAAAGGTGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTG
GCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTG
CTTCTCCTGAAGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCCGGTACAACATTATGG
ATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTC
ACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAGA
TTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGA
GTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAA
TCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTA
CAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCT
TATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCC
ATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGTGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCG
AATCCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTCCAAGGCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAGA
GAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAATG
GGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTTGA
TTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGT
TTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTACAAAGCACAAGCCGAAACAGGCGAAATCAAAG
GACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGGGGCTGTATTT
GCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCACGACTACTTAACGGGGGGATTCACTG
CAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCACATCCACCGTG
CAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTA
AAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACAGTAGTAGGTAACCTT
GAAGGGGAAAGAGAAATCACCTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGA
AAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTACCAGGTGTTCT
TGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTT
GGGGATGATTCCGTACTIONACAGTTTGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATG
CACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCCCTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGA
GGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGC
CCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCGAAGCAA
TGGATACTTTG-----ACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAAT
GGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGC
ATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGG
AGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAAAAAATATCTG
GTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACT
ATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACC
ATTGTTTCTGGTTCTGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGAGAT
GCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTA
GCTAGAGCTGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACAT
TAAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGG
ACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAATCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGT
TGGCTCGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCA
TGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCTTGGGG
TTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTTGATTC
TTCGTGCGCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACAGC

GGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGCTC
ATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCTCTAGAA
AAATCTGAAGTGATTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAAGTCAAACGTGACA
ACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAAT
CCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAATTTTA
TTAAAATAGTTTTATTAGCCCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTT
GTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCGTATTTGTTTC
GGTAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAG
CAGGGCGGCGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATCTGGATACGTAT
ATTTCCAGATAAACCTGTTACAATAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCCGGGAAA
GGATCTCCCGAATATTGGGTATCCGTCGTTAAACCGGGTCAATACTTTATGAAATGGG
CGGAGTATCAGAAATTGTAGCCAGAGAAGCTATTTCAATAGCTGCATCCAAAATGCCTA
TACGAACACAATTCGTTATTGCGGGAATGACCAGAATTAACGAGGATATATAGCTCGG
AGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACT
TACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCAGCTCATCGGGATAGGG
GCAAGCAAAAGAGAAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGT
GAAAATAAAGGGGTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACACGATCTGTACAAAAGGCA
GTTGCTTCTAATCGTAAAATACTTGCACAAC TAGCTATATCAAATAGAAATTGTCTTTA
CATGATTTCCAATGAAATTCTCAA-----ATGATAAAGGAAGTATAC
GCTTTAGGTCAACATATACGTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAGAT
TCGTGGACGTTCTACGAGGAAACACTTATGATCCTAGAACTCATGCCTTACCGAGCAT
GTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTC
TCAACGAAGCGGATTCAGTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAAGTACTACCATGAA
AAGGTAAAACCTCAAGCTCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAAGACCCACCTGTCAT
ATAACAATTGCATTGAAAGATATATCCTTAGATGGGGTGGTATGGGTCAAAAAAATGGA
TGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT--CAA
TATACTTCTAATGTCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGAACT
CTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAA
GAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAAC
CGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAAGAAACGT
ACTTCTATATCAAAAAAGCGTATTCGTAATAATTTGGAAAAGAAAGGGTATTGGGC
AGCGGTAAAAGCTTTTTTCGTTAGCAAATCTCTTCTACCGGGAATTCTAAAAGTTTTT
TTGTGCGA-----CAAATAATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTGA
ATGTACCAACTGTGTTGAAACGGTGTAAAT-----AAGGAATCACCGGGCATTCTAGAT
ATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGT
CCCTATTGTTTCAAGCATAACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTC
CGTTCGTAATAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAA
TTTGTTCACCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTTCGAGAGGAAATAGCAGT
ATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGTAAGCGTCTT
TATTATGGACGTTTTATTTTGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACGATAGGCATC
GCGATGCGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAT
CTGAG-----AAGATAACCACACGAATATTCTACCATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACAT
GAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCGA
CGCATTTATTTGCGTCAGGGTCTGGATACGTAACCTGCTCAAGACATCATCTACCAC

CTTCTGTGGAAATCGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTGACAGAACCAATTGAT
TTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCGTATGAAAACACCAAATAA
CTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAA
TCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAAT
ATGGACGAATGGGAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTG
ATTGATTTATTTATACTTTTTCTAGATGCGCAAGAAGAG-----GACATCCAATTAGAGGAC
AATCAA---ACAAGGTTACTTTACCTTTTTTTTACCTTTCATGATAGATTAAC---AAACTA
AGGAAAAACAAAAA---GAAATAGCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTG
CCTCCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTG
AATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGTTCCATTTTCAGATAGAAGATGTAACA
GATATTGGACATTCTACAAAAGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCTAAGAATAAGATGCT
CCGAGATGGAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGA
GGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAAGCTTTATAAGTTTCCAAAA
TTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTTTGTGGAAACATATCAATTGGTAG
AACCTTAATAAATGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTAT
ATGTACCTGCGGATTAATTTGGAAAACCGGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTT
ATTGGAAACATTCCCTAATGAATTCCTGGGAACCTCTATAGTTAATGGAATATACAGA
ATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCTGGTATTTATTACCGTTCAGAATTGGACCAT
AACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATT
AGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCT
ATTCTAGTTCATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGC
TACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAGATTGGGTCAA
AAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTA
TTTTCTGAGTCCTTATGTAAGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAGATGTGAATT
AGGAAGGATTGGTCGACGAAATATAAATCGGAGACTGAATCTTGATATCCCTCAGAAA
AATACATTTTTGTTACCGCGAGATGTATTGGCAGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAA
TTTGGAAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTTCGTT
TGTAGCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGCGG
TTCGAGGGACTATATCTGGAGCAATTAGG--CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAAT
TTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCCTTATGAATCCTTTTTTCGGCCTACA
CCCCTTATCTCAAGTTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGCA
AATTGAGTTATTTGGTCTCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGA
GATATCCATCCTAGTCACTATGGACGATTTGCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAAT
GTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCAAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAG
AAAGCCCATTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCC-----AAAGAGGTACGAATAGTTTA
TTTATACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGGAAATCCTTTAGCGTTGAA
TCAGAGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAGGAATTCCTTACTA
TTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGCAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAG
CTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATAT
GCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTG
GAATGCCAAGCGGCTCTAGATTCCGGGAGTTTCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGA
TCATTTATACCGATACTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGAGACACTCTAAGCATT
CATTGATTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTT
CGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCAGATGGTGCCGCTACAGTTG

GTGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTAC
AATTCTGAAGACGCAGTACTCATTAGTGAGCGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCT
TTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGA---CCTGAAAGG
ATCACTAACGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGG
AATCGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTAGTGGGTAAATTAACGC
CTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACT
TGGCATTCAAGTATCCACTTCAAAGAAACTTGTCTAAAACCTACCTATAGGTGGCAGGG
GTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGA---GGTTCCAGCTATAATCCAG
AAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAGAGTAGGTGATAAAGTAGCT
GGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTA
TTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTTTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAA
TGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAGACAG
ACATTATCGAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCAAGAAAACCTA
GTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACC
TGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAA
CCTGTTATAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTGGATGATAAAATC
CATGGGCGTTCCAGTGGGCATTATGCGCTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAG
CCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTG
GTGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCA
GGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATAATTAACCCTGAGGATGCTCCAG
AATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTC
TTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCG
ACCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATCGGTTTCTCCTCAACAAATAATTGCT
TGGGCCCAAAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATA
CTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAGAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTT
GGACCTATCAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTTTCGAGTAATCGGAGACGAAA
AAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCAATTTGTTGATTCTCGGATACG
AAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTGGCATGCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTGA
AACGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCC
TAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTA
CGATTACGAGGTTTATTTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTT
TTACTACCCAAGGCTTTGATACATTTGAAATCGAGAAATATCTACTGGAGCGGGTGC
TATCAGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTCTTCATTGGTAGA
ATGGAAAGAGTTAGGGGAAGAA---GGGCCACAGGTAATGAATGGGAAGATAGAAAA
ATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCG
AACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCCCTCCCGAGT
TGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTTCGATATTAATGAACTC
TATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGCAGATCT
ACGCCAGGGGAATCAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACAC
TTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAG
TCGTTTTTCGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGTA
AACGAGTCGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATC
GATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGT
CTAATCAGACAACATGTTGCTTCCAACATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTCGGGAAA

AAGAACCAATTGTGTGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCACCCGGTATTGCT
GAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCATTTTAGTGG
AAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATG
GGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCCTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTA
CTTATGTTTTCTCATAGGAATCTCCTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCGATTTCCATACCA
ACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGATGGGGAATCATCGAGGTATTTGT
GCCAATAGGTATAATCCATGGAATCGCAGAAAC-----TATAAAAATGAAAGAATTGAC
GATAATAACTATAAGTATACGAAAGAAAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCA
CTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCG
ACTAGATCAACGC---GTCATTGCATCA-----AGAGAAGTTCCGATCGAAGTTCAATATGA
ATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAAAAA
AAAAATCCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATA
GAAGAAGCTGTACAAGGGTTTTATCGGGCCCGCTCATACGGTACC-----AT
GGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGA
ACTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCA
CACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGGTTCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTT
ATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCGAGATGCTGA
ACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAA
AAATTACGTCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAAT
GAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGG
AGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAG
ATCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCT
TTAACAGAATATATCATTTCCTGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTA
CGAACATCAGATGCTGGATACCTTACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGT
TGTTTCGTAGAACAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTAAGTCCTCGAAATGGGA
TGATGACG---GAAAGAATTTTATCCAAACATTAATGGGCCGTGATTAGCAGACGATAT
ATATATGGGTCCACGATGCATCGCTATTTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAA
TCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATCTATTCGAACCCCTTTTAC
TTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACTCATGGCGA
CTTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAACCAG
GGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGAGGTACTGC
AGAACAGGTACGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATC
CCACACGTACACGTATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCTGTATGTAECTAT
TGAGAGTCAGGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCA
AAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAATATCCA
CTTTG---AATTTTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTCAGAGGGAGAA---
ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATATACATATGGTAATGTTTCATCTC
TTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAGTCCGTGCAGA-----TCCAATAT
AGTGCCTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAGCGTTCAT-----TCTCTTTCTG
TCGAAGGAAGATATATTTCTAAC-----CTCTCAGTGACTAATGATCAA---GTGAGACACA
AATTGTTTAGTTCGGATCCTTCTTGT---GGGGAGAGGATTCCTGATTTT---TCCGGAC
CTGATCGAATCATATGCAACGGTCATTGTAATTTATATATCCTGCC---ATTCTTCATGAA
AATCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGGCGAAGAAATAGATTCATCATTCCAATCT
AATCAAGAACGGGAGAAAGAACTAATGCCCGTGCAGGTATCTCGATTGAAATACCCA

TAAAT-----GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCCCGATACAG
AAGAAACAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGAGGTGCATTCAATCGTCAAAA
AAGAGGAT-----TTGATTGAATATCGAAGA-----AAAGAATTTAGGCCAAAATACAAGAA
AGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTGCATATCTTACCCGGGTCTTCTTCCAT
ACTGGTACGAAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAA
GCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAAGATTGAACTGAAAA
TCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAAACAGATAAGATATCCCGGCATAGTGGCA
TCTTGATACCACCAGGAGCGGAAAAAAAA-----AATTCTAAGGAATCAAAAACA---AAA
TTGAAAAATTGGATCTATATCCAACGG-----ATTACACCTACCAAGAAAAAG-----TTTTT
TGTTTTGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCAGACGGAATAAATTTAGCAACGC
TTTTCCCTCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTAT
ATCCTTTATGAAATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTCTCACACAAGTATTCAATTAGT
TCGGACTTGTTAGTATTGAATTGGGATCAAGACAAAAAG-----GGTTCTTCCATAGA
AGAGGTTTCATGCTTCCCTTGTGAAAGTAAGGGCAAATGATCTGATTTCGAGATTTCATAA
GAATGGACTTAGCGAAGTCCCCTATTTTCGTATATCGGAAAAGGAATGATCCGGCGGGT
TCAGGATTGATCTCCGAT---AATCGATCAGATCGCACCAATAGAAATCCTTTTTAT-----
TCCAAGGCAAGG-----ATTCAACAATCACTTAGTCAACATCAAGGAACTATTCGT
ACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTGCATCATCCA
ATTGTTCTCGAATAGGTATAGGTCCATTCAACGGTTTGAAATATCACAAT-----GTGAC
AAAAGAATCAGATCCCCTAATTTCAATTAGGAATTCGTTTGGGCCTTTAGGGACA-----G
TCCCTAAAATTGCGAATTTTTATTTCATCT---TATTACCATTTAATAACT-----CATAATCAGA
TCTTG---ATAAATAAATATTTGCTACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTAC
TAAA-----TATTATTTAATAGATGAAAATGGGAGA-----ATTTTTAATCCCGATCCATGC
AGTAACATCATTTTAAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCAGATTATTGTG
AAGAATCATCCACAATAATTAGC---CTGGGACAGTTTCTTTGTGAAAATGTATGTATATC
CAAAAATGGACCA-----CACCTAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACT
CTTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGC
CATTATGGAGAAATCCTTTACGAGGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCG
AGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTT
CAATTGATTCAATATCAATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAAGACTGGAACGAACGTAT
AGCAAGAATTTCTTGGAAATCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATAGCGC
AAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAAATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGAGTGCAG
ATCCATAATAGGCATATAGAAATATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTTGTGGTTTCA
GAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTGCCTGGGGAATAATTGGATTGTTGCGAG
CGGAGCGAACGGGGCGGGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGG
AATAACGAGGGCCTCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCGAGTTTTCAAGAA
ACTGCTCGAGTTTGTAGCAAAGCCGCTCTACGAGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCC
TGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGGATAATACCCGTTGGTACTGGATTCAAAGGATT
GGTGCATCGTTCA-----AGGCAACACAACAACATTCT-----TTGGAATAAAAAAGAAA
AATTTATTTGAAGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTCCACCACAAAGAATTATTTTCAT
TTTTGCATCCCAAAGAATTTTCATGATACATCAGAACAATCATTTACGGGATTTAATGAT
TCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAAG
CAGGAGTGCATTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATC
TCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCA

GAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATAGTTGG
TACCAAAAATAAAGCAGCCGATTTAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATT
ATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACAAG
ACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAGCGGAACAAAAGGCGGGGAGACTCAACCGTCT
TCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGACAATTATTTAACTTGCAAACATATTTGG
GTGGGATCAAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATCATTGTTGATCAGCAAGAAG
AATATACAGCTCTTCGAGAATGCGTCACTTTGGGAATCCAACGATTTGTTTAATCGATA
CAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCAATTCAGCGAATGATGACGCTATAGCTT
CAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAATCTCTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TAT
ATAAGAAATCGTATGGGTCAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCA
GGGGCATCATTCCCTCTGGTTTGCACAACCAAAAAGTTATTCTGAGGGTCTCCAGGAA
GATCAAAAATACGAGATTGTATCAAGAATTTTGTACAAAAAATATGAGAATATCCTC
AGGT---TTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATTGATCTGATCCAAGT
CATAATCTATATGGGATTTCCAAAGTTGTTAATAGAGAGTAGACCACGA-----GGAA
TAGAAGAATTACAGATCAATGTACAAAAGAGTTTCATTCTGTAAACCGAAAGCTCAA
CATTGATATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGGCAACCTAATATTCTTGCAGAATTTAT
AGCCGGACAATTAAGAATCGAGTTTCATTTGAAAGGCAATGAAAAAGGCTATTGAA
CTAACTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGGGCGTATCGACG
GAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTCCCCTACAAACCAT
TCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATCCGGTTCGAACTATCTATGGGGTCTTAGGCAT
CAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAA
AAATACGCCGTCTGGGGACTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAAAGCTGGAAG
TGATCTTAGAAACCAAGCACGTTCCGGAAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGTTTAGA
AGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAGCGGCAATTACTTAAATACG
TTTGTATCGCTAGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAA
ATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGCATGGCTTCGACCATTCCCGGAGCCCG
GCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGCATAGTAGATATACCAAGTTAT
CGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGACGAGGGATGAACAAAAATCTAGAGCTCTGA
TTCAAAATTATCTTGATTCATCCCCCAT---GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCA
CTCATTCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTT
GAAAATAAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTATTCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAG
GTACTGCAGAAGAAAAAACTGCCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAAC
ATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTAT
CGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTC
AAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATC
GACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTT
GGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCC
GAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACT
CATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTAT
TGCCGACATAATAACTTCTATACGAAATGCTGACATGGATAAAAAAGAACGGTTTCGAA
TAACATCTACTAATATTACCGAAAACATTTGTGAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATCG
AAAACGTGAGAAAACATCAGGAAAACAACAAATATTTTTTGGTTTTAACCTACGACA
TAGAAGG-----AATAGGAAAGGGCCATATAGA-----ACTATTTTAAAACGTATCAG
CCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACCATCAACGCATTCCTAAGATTTTAGGTGGAAT

GGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGCGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACGAG
AAGGAATCGGAGGAGAAATTGTGTGTTATATATGGATGGCAAACCTATAACCAAGAATT
GGTTCACGTAGAAACGGACGTATTGGTTTACGTAAGAGTGGACGTAGAATACCAAAGG
GAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGA
GGTCGAGTGGTTTCTTGGTCTTCTGCCGGTACTTGTGGATTCCGGGGTACAAGAAGAG
GGACACCATTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTACAGTAGTGGATCA
GGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCTTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCA
TTACGAGCCATTTCGTAGAAGTGGTCTACAATTAAGTTTTGTACGGGACGTAACCCCTAT
GCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAA
CTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCCCTTCGGG
GATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACC
AAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTG
CTTATATAACCAGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAG
GAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCT
GTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAA
ATGGCAAAGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAGAAATTGGAACAGAA
ATATCATTTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCGTCGTT
GAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCCTCACCGCGAAATAGTGCACCT
ACACGTCTTCGTGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACT
TTGGGTTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTCGCCGGGGCA
ACAAGATCCAGTTGGGTAAAAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTTTCGCAAAAAGAAA
AAGAAGAAAACGAAAACAGGGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTAAGTTTCACCAATAA
AATACGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAAAGAG
GTTTACGGAAAATTTTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTAGTTTATTTGTCAAAGAAAAA
TAGAGTACGTTATAAAGAATTAATCAGTCAATTGGATATTCGGGAGCCAAAAACTCGT---
---ATGGTAAAGCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAATC
GTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTT
ACGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTCCCGCTATTCTATATTTCTTGAAA
AAGGCGCTCAACCTACAGGAACAGTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGAGGTATTTAA
AGAACTTCGCGTTAATCAAACGAAA-----ATGGATAAATCCAAGCGACTTTTCTTAA
ATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATT
ATCGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGAC
GAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAAACAAGCT
CGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAAAGAACCGAG
TCGACCTCTAGAACTGCTGGTCTTAGAACCAGAAATAAAGTGCCACGTTCACTAAAAA
AAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTAAGAAAAATTGAGAAGCTCAACACGAGAGCG
GAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCACAATGATCGG
CCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAGGAGCATTGCTTATTTATATAACGGATCGTATG
GTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTATTAATTTCCGGGGACACGCGAAAA
ATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTCTCCTTA
TGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACA
TTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----
---ACTGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTT
CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTC

CTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATT
ATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATA
ATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGT
CAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTGG
TTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGG
CAAATCATTCTATTCGATCT---AATGTACTTATTAAGTACCCTGTGTGTCAGAATTGAGAAA
TTCTATGGCTCAAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGA
ATGCCGTCACCTATTTTTACTAAGAACTGAAAGAA-----AAACCTATTGTTACTCT
TCTTTTCGATTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAATAATCGGTTAGA
AAAGGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTTTATACATGCCAAAGTGATGGAA
AACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTATCAACTTTTGGAGAAATGATACAAA
AAAAGATCTCTTTGTGCACGACAGAAAACTCTCCTCTGACGAACTATATAATCATTGG
GTTTATATCAATGAACAAAAAAGGATAACTTAAATAACGAGTTTAGAAATCGAATCGA
AGCCCTAGACAAGGGATCTCTTGTGTTTGGATGTACTTGAAAAAAGGACTCGATTGTGTA
ATGATGAACTGAACAAAAATGCTTGCCTAAAATGTATGATCCTCTTTTGAATGGACCC
TATCGTGGAACAATCAAAAATTTGTATTCACGTAAG-----GTTTGGATAAACAAAATTCA
TGGTATCCTTTACCGAGAATTTGAACAAAAAGATCCAAATGATCAA-----GGAATAAAA
GAAATCCGTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATTAATCTATTTGGAACAAGAAGA
GGTAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAATGCAAACGAGTAATAATTTTTACTGAAGCTTTGA
TACGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTAGGAACCTAATCAAAGGATCCATGCGCGCT
CAAAGGCGTAAAAACAATAATTGGGGAAGTGTTCAAACAATGCACATTCCCCGCTTT
TTTTGGACAGAAAAGACAAAACCGTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCAGAATTCTG
AAGCTAATTTTTAGGAATAAAGAGGAGAATGAACGGATAAGAATAGCAGAAGCCTGGG
ATACTTTTATATTTACGCAAGCAATAAGAGGTTTTATGTTAATAACCCAATTAACTCTTAG
AAAATATATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATCTCTGCCGTATGTTATTATTC
AATCCCCGAGTGGAACGAGGATTTGAAGGAATTGAATAGAGAAATGCATATTAATGC
ACCTATAATGGTATTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCAAAAAACTGGTTAACAGACGG
TATTCAGATAAAGATCCTATTTCCCTTTCCGCCTGAAACCTTGGCATAGATCTAAAAAAGG
AAAAAAGAAAATTTTTGTTTTTTAACAGTTTTTGGAAATGGAAGCGGAACTCCCTTTTG
GTTCTCCCCGCAAACAACCGTCTTTTTTTGAACCCATTTGGAAAGAACTCGACAAAAA
AATTCGAAACGTGAAA---AAGAAAAGTTTTTTAGTTCTAAGATTTTTAAAAGAAAAGAA
AAAAAAGGTTTCTAAAGGTCTCAAAGAACA AAAAGAATGGATTATAAAAAAAGTTCT
A-----TTTATAAAAATAATAATGAAAGAATTTACAAAAGTAACTATAACTACAATCAGGA
ATAATCTGATTCCTGACTTATCCATTCAAATTAAGTCCACGGGTTGGACAAATTATTCAC
TGACAGAAAAAAAACGAAGGATCTGGCTGATAGGACAAGTACAATCATAAATCAAAT
AGAAAGAATCACAAAAGAAAAAAAATAATGCTAAGGAAACTAGTTGTGATAATAA
AAGATCAGAATCACAAAATAATTTGGCAGATATTCAAAGAAGAAGTGCCCGATTA
ATACGTAAATGGCACTTTTTTATAAAATTTTTTATTGAAAGGCTATAC---GATACCCTTTTA
TGATTATTAATATTCCCAGAGTCAATGCACAACCTTTTCATTCATTTTATTTTCG---GACCTA
TCCTCCTTATCACAAAGCATATGTATTTACAAATTATCACAAAACCAAGTTATTAATAAAT
ATCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACATCTTTTTTATTAAGGATAGACTAAAGGATTT
TTTTACACAAGGAATATTTTCATTCGAATCAAAGCATAAAAAACTTCGGAATTCGGGAA
TGAATGAATGGAAAAATTGGTTAAAGGGTCATTATCAATACGATTTATCTCAGACTAGAT
GGTTTAGATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTCGTACGATTCAA

AATAAACAAAAATTGGGTTTCATACGAAAAAGACCAA-----TTCCTTTTTTACGAAAAAC
AAGACAAATTTAAAAAACTACAGATATGATCTTCTATCACATAAATATATTAATGATTA
TATTATTGATCTGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCTCCATTTTTGTCTTAACTT
TTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCTTTTCGGAATTACTA
CTACTTTATGATACATATAAGATTAAACCATGGGGCATACCAATCAAATTACTTCTTTTAA
ATTTCAAGAACAACATAGAAGTGGAACCTCGATTCTTCTCCTGAAAAAACATTTGCTTTTT
CAATTGAGACCGGATTATCCTTTGAATAAAAAAATGATCAAGAATATCAAAGTATATTGT
TTCCTGCTTAGACTGAAAAATCCAAAGGAAATTGCTATATCTTCTATTCAAAGAAGAGA
AATGAGTCTGGATGTAATGGTGATTCAGAAAGATATAACTCTTACAGAATTGATAAAAA
AGGGGATATTTATTATCGACCCTATTTCGTCTGTCTATAAAATGGGATGGGCAATTTATTAT
GTATCAAACCATAGGTATTTCTTTGGTCCATAAGAATAAGCACAATCAGTATGATTTGCT
TGCTCCTGAAAATATTTTATCGCCTAGACGTCGTAGAAAATTGAGAATTCGAATTTGTTT
CAAATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTT
GATACCAATAATGGCAGTCGTTTTAATATGTTAAGGATACATATGTATCCCATGAAACGA
CATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTC
TCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATTTGATTCAGTGGGATCTTTCCTCACATTTT
TTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTC
A---CGCGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGGT
GTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAACAATCGAAATAT
GGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAAT
TCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATA
GGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAACAAGATCTCTGAGAGTTGTT
TCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATC
ATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-
----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATT
CAAAGAAAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATCCTATAACGGAT-----GAT
CCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGC
GAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTAGTGAAACACTGG
ATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCT
TCAAACAACAAGGA---GCTGAGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCC
AT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTATA
TGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGA
ATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTGGTTAGACAATGTGTG
GTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAA
TATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCC
AATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTACCATTAGT-----
AATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGA
GAGATTCAACAATAAAAGAAAGCTCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAA
ACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGAT
ATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCT
GCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTT
TTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTC
CACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCC
TTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATGTTCAAGATAATTACGT

ATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTAATATGGT
TCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAA
ATCCATTTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGGATATACGTT
A-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTC
ACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGA
TTCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATG
AATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTTAT-----GAAGAGAA
TGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGA
TTTGGAAGATCCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCA
GTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGAACCTATGGA-----
TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTT-----TTAATGAATAGATCCGATCGCAACTT
CGAATATGGAATTCAA-----AGAGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACT
ATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAA
TGGTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGAT
GCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTT
CGTTTCTGAGCAGAAGAGC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAAT
CAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCG
TTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AA
GTTGCTTCTCTTTTTGTCTAAG---TCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCC
CCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTC
TGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACC
CTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATCTTGATCAA
TGGAGGAACAATATCACCAATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACT
CATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACTGATTCCTATTTCT
CAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGT
TCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACT
TCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTA
TCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGGCAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAAC
AAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAAATATGCTTTTTTTGGAG---AGAGA
TACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACA
AAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATC
CGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCT
AACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGA
ATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACA
TGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAAGAGGAAA
AAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGA
TGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTC
AAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCCTTT
TAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CACAAATTTGTATCC
ATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATGG--
-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACA
TAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATT
GATATGGACACATCTGAGATCACCAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTC
CTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTTTTGTTCCTCGA-----GC

CTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATA
TGATGGAGTTACGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGG
TAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACG
GGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGCGGTGGTCCC-----GCTTATGG
G---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCT
CATA---AGTATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACAT
CTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACG
GTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTGATTGATGAT
GAAGAAAGAGAATTCTTGTTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGACA-----GAAAAAAGGA
TTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATA
ACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACA
TTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGAC
GGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTA
ATAGTTTTCAATTCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCC
CCCTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCA
AATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGG
ATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTAATGATGAT-----ATCGATATTGATGATATTGATGAT
AGTGACGATATTGAT-----GATAGTAA
CGATATCGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGCGCTA-----ACT
ATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAG
CAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATG
AGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGA
AAGATGTTCC--ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAGTG
GATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTT
ATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGA
AAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCAC
GAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCC
ATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----
---TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCT
GTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCTATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGA
AGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGA
ACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGT
CGCTCAAGATCTTTGGTCTTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTC
TTATGGATTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGC
GCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT--
---CGAGTGACACTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAA
TGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTT
TGAAGAA--GGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAG
GAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----
--TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGG
GCCAGGTCATTTTCGG-----GGCAAGCGGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAA
GAGAATGATTTCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGAT
CTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCA
TTCTTTTTTCTATTCAA--GATCAGCCCTCTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTT

GGGACTAGGGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCCAAAAATGTTGGGATTGTATTAATGGG
CGATGGGTTGATGATAACAAGAGGGAAGTTTTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAG
ATACCCGTGAGCGAGGCTTACTTGGGTTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGAT
GGGAGAGGCGAAATTGTAGCTTCGGAATCTCGCTTAATTGAATCTCCTGCTCCGGGTAT
AATTTCCAGGCGTTCTGTATATGAACCCCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATCGATTGAT
GATCCCTATAGGTCGCGGTCAGCGAGAGTTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGCAAA
ACAGCAGTAGCCACAGATAACAATTCTCAATCAAAAAGGGCAAGATGTAATATGTGTTTA
TGTGGCTATCGGTCAAAGAGCATCCTCCGTGGCTCAAGTAGTAACTACTTTCCATGAAG
AAGGGGCCATGGAATACACTATTGTAGTAGCTGAAATGGCGGATTCACCTGCTACATTA
CAATACCTCGCTCCTTATACGGGAGCAGCCCTGGCTGAGTATTTTATGTACCGTGAACG
GCATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTC
CCTTCTATTAAGAAGACCCCCGGACGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGC
ATTCACGCCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAATTAATTTCTTTTTAGGCGAAGGAAGTATG
ACCGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCCGCCTATATTCCTACTAAT
GTAATCTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCGGATCTATTCAATGCCGGAATT
CGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTA
AGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAAATTGGAAGTAGCTCAATTTCGAGAGTTA
CAAGCCTTTGCACAATTTGCCTCTGCTCTAGATAAAACAAGTCAGAATCAATTGGCAA
GGGGTCGACGATTACGGGAATTGCTTAAACAATCTCAATCAAACCCCTCTCCCAGTGGA
AGAGCAGATAGCTACTATTTATACCGGAACGAGAGGATATCTTGATTGCTTAGAAATTG
GACAGGTAAAGAAATTTCTGGATGAGTTACGTAAACACCTAAAAGATACGAAACCTCA
ATTCCAAGAAATTATATCTTCTAGCAAGACATTCACCGAGCAAGCGGAAATCCTTTTGA
AGGAAGCTATTCAGGAACAGCTCGAACGGTTTTCCCTTCAGGAACAAACAATGAGAA
CCAATCCTACTACTTCTCGTCCCAGGGTTTTCCACAATTGAGGAAAAAAGCACAGGTCG
TATCGATCAAATTATTGGGCCCGTGCTGGATATCACTTTTCCCCAGGCAAGTTACCTTA
TATTTATAACGCTTTGGTAGTCAAGAGTAGAGACACTGCCGGTAAGCAAATTAATGTGA
CTTGTGAGGTACAACAATTATTGGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCT
ACAGACGGGTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTCAGTGTT
CCAGTCGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATTTCAACGTTCTTGGGGAACCTATTGACA
ATTTGGGTCCTGTAGATACTAGTGCAACATTCCTATTATAGATCTGCGCCTGCCTTTAT
CGAGTTAGATACGAAATTATCCATCTTTGAAACAGGTATTAAGGTGGTTCGATCTTTTAC
TCCTTATCGACGTGGGGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGGCTGGAGTAGGGAAAACA
GTAATCATCATGGAATTAATCAACAACATTGCTAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTT
GGCGGAGTAGGGGAACGGACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAGGAAT
CCGGAGTAATTAATGAAAAAATATTGAGGAATCAAAGGTAGCTCTAGTCTATGGCCAA
ATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACTATGGCAG
AATATTTCCGAGATGTTAATAAGCAAGACGTGCTTCTATTATCGATAATATCTTTGTTT
TGTTCAAGCAGGATCGGAGGTATCCGCTTTATTAGGGAGAATGCCCTCCGCAGTGGGTT
ATCAACCTACTCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAA
AAGGGATCTATAACTTCGATCCAAGCGGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCC
TGCTCCTGCCACAACATTTGCACATTTGGATGCTACTACCGTACTTTCCAGAGGATTAG
CTTCCAAGGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAACTATGTTACAGC
CTCGGATCGTTGGCAACGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACA
ACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATCGCAATTTCTGGGTTGGATGAATTATCGGAGG

AGGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAACGTTTCTTATCACAACCGTT
CTTTGTGGCAGAAGTTTTTACCGGTTCTGCAGGAAAGTATGTTGGTCTTGCAGAAACA
ATTAGGGGATTTCAACTAATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGCCTACCCGAACAGGCTTT
TTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTAGCACGAAAGCTATAAACTTAGAAGAGGAG
AACAAATTGAAGAAAATGAAATTAATCTTTATGTACTAACTCCTAAGCGAATTATTG
GGATTGTGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACC
AAACCACGCCCCATTAACACAGCTGTAGATATGGGTCCTTTGAGAATACGCCTCAACG
ACCAATGGTTAACGGCGGTTCTGTGGAGCGGTTTTGCGAGAATAGTTAATAATGAGATC
ATCATTTTAGGAAATGATGCGGAACTGGGTAGTGACATTGATCCGGAAGAAGCTCAAC
AGGCACTTGAAATAGCCGAAGCTAACTTGAGTAGAGCTGAGGGTACGAAAGAATTGG
TTGAAGCGAAGCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGATACGAGTCGAGGCTATCAATTGGAT
TCCCATGAAAAATGTAACCCATTCTTTCGTTTTTTTTAGCTCACTGGCCATCCGCTGGGA
GTTTCGGGCTTAATACCGATATTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAACTGTAGTGGTTG
GTGTATTGATTTTTTTTTGAAAGGGAGTGTTAAAAGATTTATTAGATAATCGAAAACAG
AGGATCTTGAGCACTATTCGAAATTCGGAAGAATTGCGTAGAGGGACCATTGAGCAGC
TCGAAAAAGCTCGGGTTCGATTACAGAAAGTCGAACTAGAAGCAGATGAGTATCGAAT
GAATAGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAAGCAAATTTGATTAATGCTACTTCTATTA
GTTTGGAAACAATTAGAAAAGTCTAAAAACGAAACCCTTTATTTTGAAAAACAAAGGGC
AATGAATCAGGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAGGCCGTGCAAGGAGCTCTAGGAAC
TCTGAATAGTTGTTTGAATACCGAGTTACATTTCCGTACGATTTCGTGCTAATATTGGCAT
TCTCGGGGCCATAGAATCGAAGAGA---ATGAATCCACTAATTGCTGCTGCTTCCGTTATT
GCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGCCCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTGC
TGCAGGACAAGCTGTAGAAGGTATTGCGGAGACAGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATACG
AGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGT
GGCACTAGCACTTTTATTTGCGAACCCTTTTGTTATGAATATTATACCATGTTCCATTA
AAACTCAAGGGGTTATACGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACACTTCTATTGGCA
AATAGGAAGTTTCAAATTCATGCCCAAGTACTCATCACTTCTTGGGTCGTAATTACTAT
CTTGCTAGGTTCAAGTTATCATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATCCCGACCGACGGTC
AGAATTTCTTCGAATATGTGCTTGAGTTTATTCGAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGA
GAAGAATATGGTCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAAGTATGTTCCTTTTTATTTTTGTTTCGA
ATTGGTTCGGGTGCTCTTTTACCTTGGAATAATATACAGTTACCCCATGGGGAATTAGCA
GCGCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGCGGCATAT
TTTTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAGGATTGAGTTATTTTCGAGAAATATATTAACCAAC
TCCAATCCTTTTACCAATTAACATCCTAGAAGATTTACAAAACCATTATCGCTTAGTTT
TCGACTTTTCGGGAATATATTGGCGGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGT
CCCCTTAGTAGTCCCTATAACCGGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGC
TCTTATTTTTGCAACGTTAGCCGCAGCCTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATAT
GCTATTTGCAACTTTAGAACATATACTAACTCATATCTCTTCTCAACTATTTCAATTGTG
ATTACGATTCATTTGATAACCTTATTAGTTTCGTGAACTTGGGGGATTACATGATTTCGTCA
GAAAAAGGAATGATAGCAACTTTTTTATCTATAACAGGATTCTTAGTTTCTCGTTGGGCT
TCTTCGGGACATTTTCCATTAAGTAATTTATATGAGTCATTGATCTTCTTTTCATGGGCTC
TGTATATTCTTCATACGATTCCTAAGATACAGAACTCTAAAAATGATTTAAGCACAATAA
CTACGCCAAGTACTATTTAACGCAAGGCTTTGCCACGTCGGGTCTTTTAACTGAAATG
CATCAATCCACAATACTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGT

ATGATGTTACTAAGCTATGCAACTCTTTTGTGCGGATCCTTATTATCCGCCGCTCTTCTAA
TCATTAAATTTGAAAGAATTTGATTTCTTTTCTAAAAAGAAAGAGATTGAATATTTCT
ATGCAAAAAGAAGTGCTTTAAAAAACACCTCTTTTCCTTCATTTTCAAATTATTACAAAT
ATCAATTAAGTGAAGCGTTTGGATTCTTGGAGTTATCGTGTCATTAGCCTAGGGTTTACCC
TTTAAACCATAGGTATTCTTTGTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCGTGGGGATCCTATT
GGAATTGGGATCCTAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTCGCAATTTATT
TACATAGTAGAACAATCCAAATTGGAAGGGTACGAATCCGCACCTGTAGCTTCAATA
GGATTTCTTATAATTTGGATCTGCTATTTTGGTATCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATA
GTTATGGTTCATTTACATTACCAATGAAAAAAAAAGAAAGCATTGCCTTCTTTCCTATATC
TTGTATTTATCGTACTTTTGCCTGGGGGGTCTCTTTCTCTTTTAAACAATGTCTGGAAC
TTTGGATTAAGAATTGGTGAATACCAGGCAATCCGAAACTCTCTTAACTGATATTCAA
GAGAAAAAGGTTCTAGAAAGATTCATAGAATTAGAAGAACTTTTTCTCTTGGACGAAA
TGATAAAGAGAAACCGAAGACACATGTACAAAAACCTCCTATAGGAATACACAAGGA
AATAATACAATTGGCCAAAATAGATAATGAGGATCATCTCCATATCATTTTGCATTTCTCG
ACAAATATAATCTGTTTGGCTATTCTAAGTGGTTCTTTTTTTCTGGGTAAAGAGGAACTT
GTCATTTTGAATCTTGGGTTTCCAGGAATTCTTCTATAACTTAAATGACTCAATAAAAGCT
TTTAGTATTCTTTTAGTTACTGATTTTTTTGTTGGATTTCACTCCACCCGCGGTTGGGAA
CTACTAATTCGTTGGGTCTACAATGATCTTGGATGGGCTCCTAACGAGCTAATTTTCACT
ATTTTTGTTTGTAGTTTTCCAGTGATTCTAGATACATGTTTGAATTTTGGGTCTTTTTTT
ATTTAAACCGTCTATCTCCTTCGCTTGTAGTCATTTATCATTCAATTAGTGAAATGCCCAT
TGGTGTTCAAAAGTACCTTACCGGATTCCCGGAGATGAAGAAGCGACTTGGGTTGAC
TTATACAATGTTATGTATCGAGAAAGGACACTTTTTTTAGGTCAAGAGATTTCGTTGCGA
GATCACGAATCATATTACAGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAAGATGGAATTAGCGA
TATTTTTTTGTTTATAAACTCCCCAGGCGGGTGGCTAATCTCAGGAATGGCAATTTTTGA
TACGATGCAAACGGTGACACCAGATATATATACAATATGCCTCGGAATAGCTGCGTCCAT
GGCATCCTTCATTCTGCTTGGAGGAGAACCACCAAGCGTATAGCATTCCCTCACGCGA
GGATTATGCTTCACCAACCTGCTAGTGCTTATTATCGGGCAAGGACACCAGAATTTTTA
CTAGAAGTGGAAGAGTTACACAAAGTTCGCGAAATGATCACAAGGGTTTATGCACTAA
GAACAGGCAAGCCTTTTTGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTC
AGCAGACGAAGCCAAAGCTTATGGACTTGTGATATTGTAGGGGATGAACCGAGAGAA
GCAAAAGTCACTTTTGAAGGTTTGTACGGAAGCCCTACCAACGGAATGTTCCGCG
TTCGCCTAGAGAATGACACCATCATTCTGGGCTATATTTAGGAAAGATCCGGTCTAGT
TCTATACGAATACTGATGGGGGATAGGGTCAAATTTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAAG
CAAGGGACGTATAATTTATAGACTTCCCCATAAGGATTCGAAGGATATGGAAAAATTCG
AAGGGTATTCAGAAAAACAGAAATCTCGTCAACAATACTTCGTCTACCCACTTCTCTTT
CAGGAGTATATTTATGCATTTGCCCATGATTATGGATTAGTTAGTTGTAATAACAAATTTA
GTTCACTACTTGTGAAACGTTTAAATTATTCGAATGTATCAGCAGAATTTTTGGATTA
CGGTTAATCATCCTAACCAAGATCGATTGTTGGATTCTGAGTTTTTATTCTCAGATTCTATC
TGAGGGGTTTGCATCGTTGTAGAAATCCATTCTCGCTACGAGAATTATCTTGTCCGA
CAACAAAGTTTCAGAAATTTACGATCTATTCAATATTTCCCTTTTTAGAAGACAAAT
TTTTGCATTTACATTATCTATCACATATAGAAATACCCTATCCTATCCATTTGGAATTTTG
GTTCAACTCCTTCAATACCGGATCCAAGATGTTCCATCTTTGCATTTATTGCGATTCTTT
CTCAACTACTATTCGAATTGGAATAGTCTTATTACTAAATCGATTTTTCTTTTAAAAAA
AAAAGACTATTTGATTTCTTATATAACTCTTATGTATCAGAATATGAATTTTTCTTGTGT

TTCTTCGTAAACAATCTTTTTGCTTACCATTAACATCTTCTGGAACCTTTGTGGAACGAA
TCCACTTTTCTAGGAAGATGGAACAT-----GTAATGTACCCAGGTCGGAAAACCGTATGG
TTCTTTATGGATCCTCTTATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAGGCAATTCTTGCATCA
AAAGGAACTCTTCTTTTGAAGAAGAAATGGAAATGTTACCTTGTCAATTTCTGGCAATA
TTCTTTCTCTTTTGGACTCAACCGCGAAGGATCCATCTAAACCAATTAGCAAACCTCTT
GCTTCGATTTTCTGGGGTACCTTTCAAGTGTACCAATAAATCCTTTGTAGTAAGGAATC
AAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTCGAATG-----AAAAAATTCGATACCATAG
TCCCCGCTACTCCCCTCATTGATCCTTATCAAAAGCTCAATTTTGTACTGGATCGGGGC
ATCCTATTAGTAAACCAATTTGGACCGATTTATCAGATTGGGATATTCTTGATCGATTTGG
TCGGATATGTAGAAATCTTTTTCATTATCATAGTGGATCTTCGAAAAAACGGACTTTGTA
TCGACTAAAGTATATACTTCGACTTTCATGCGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAA
GCACGGTACGAACTTTTATGCAACGATTGGGTTCCGGTATTTTTAGAAGAATTTTTTATGG
AAGAAGAACAAGTTTTTCTTTGATGTTACCAAACGTATTTGGTATTTGGATATTATCC
GTATCAATGACCTGGTGAACCCTCTTATGATAATAGATAGGGTA---GAGGTAGAA---ACT
ATCAATTTCTTTTCGAAATCGGAA---TTATTAAGAAGTCTATGGACTGATATGGATTCT
A---CCTATTTTGACCCTCTACTGGGAATCACAATAGAAGTACTGGTAATTGTGTGGTTA
GAAAGAGAAATATCCGCATCGATAACAACGTATTGGTCCTGAATATGCTGGCCCCCT
GGGACTGCTTCAAGCTATAGCCGATGGAACATAAGCTCCTTTTTAAGGAGGATATCCTGC
CATCCCCGAGGAGATATTCTTTATTTAGCATTGGACCCTCTATAGCAGTCATATCAATTTT
ATTAAGTTTTTTAGTTATCCCTTTAGGATATCGTTTTGTTTTAGCCGATCTTAGTATTGGT
GTTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTTATGGCAGGATATA
GCTCAAATAATAAATATTCTTTTTTAGGCGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTA
TGAAATACCATTAACTTTTTGTGTGCTAGCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTAC
AGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAATATGGTTTTTTTTGGATGGAATCTTTGGCGTC
AGCCTATAGTTTTCTGGTTTTCTAATTTCTTCTTTGGCAGAATGTGAAAGATTACCCT
TTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCCGGT
ATCAAATATGGTTTTATTTTATCTTGTCTTACCTAAATTTATTAGTTTCTCTTTATTGTA
ACAGTTCTCTACTTAGGCGGGTGAATTTATCTATTCCCTATATATCCTTTTTTTGGATTTT
TCCAAATGAATAAAATGGTTGGAATTTTGGAAATGACAATGGGTATCTTTATTACATTAA
CTAAAGCTTATTTATTTCTTCTTCAATTTCTATCACAATAAGATGGACTTTACCCAGGATGA
GAATGGATCAGTTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCCCTGGGCAATC
TCTTATTAACAACCTTCTTCCCACTTGTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAA
ACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTTCCATG
GAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGA
TTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGT
AATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCATAATTAGCTTTTTCGG
GAAATTTCCAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTATTATGTTCCA
CTTTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGT
TTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTT
AATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTGTCTGGATAT
ACCAAGAGAGATCTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGC
AAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCTGGGGGGGAGAT
CGAGCTTCAAGAAATGTGAACGGTCTTATCAATACAAAATGTATAACTCCCCAGGAA
TTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGACTTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTT

TTCATCAATGGACTCCTGACGTCTACGAAGGATCCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTT
TCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATTCTCGATATTCCTTTT
TATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATAT
TGGGGAATCTCCTTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCA
TAGGGCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATG
CAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCAT
TGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACAC
GAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCCCTCC
TCCACTAGCGGGTTTCTTCGGAAAACCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAAGCAGGCC
TATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAA
AATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTTATGTGCGAAATT
ATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGA
TAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCATTGTTGCAATTGCTCAGGATACCC
TCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTTTGGACATTTCTAATAATAGCAAGCCT
TATTCCTATTTTGGCATTTTGGATTTTCAAGACTTTTAGCCCCGGTTAGTGAAGGACCAGA
GAAGCTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGAGGGGCTTGGTTACAATTCC
GAATACGCTATTACATGTTTTCGCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTGGAAACAGTCTTTC
TCTACCCTTGGGCAATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCCGTTTTTATTGAAGCTTTCA
TTTTCGTGCTTATCCCAGTTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCCTTGGAA
TGGTCTATGAGTTATTTTCCCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTTGCCGATATTTGCAGGTT
CATTAAATTTCTTTTTACCTCATAGGGGAAACAAAATCGTTAGGTGGTATACTATATCTAT
TTGTTTATTAGAATTCCTTCTAATGACTTATGCATTCTGTTATCATTTCGAATTGGAGGAT
CCCTAATCCAATTAAGGAGGATTCTAAATGGATAGATGTCTTTGATTTCCACTGGAGA
TTGGGAATCGATGGACTTTCATTAGGATCTATTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAG
CTACTTTAGCAGCTTGGCCGGTTACCCGGAATTCGCGATTATTCTATTTCTGATGCTAG
CAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATTTCTTCGCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCAT
GTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAGGC
GTCTGTATTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTATACTGCAGGCGGTTCCATTTTTTTCTTAAT
CGGAGTTCTAGGTATGGGCTTATATGGTTCCAACGAACCAAGATTAGATTTGGAAAGAT
TAATTAATCGATCATAACCCTGCAACATTGGAATACTATTTTATTTGGGCTTCCCTATTGC
TTATGCTGTCAAATTGCCAATTATACCCCTACATACGTGGTTACCAGATACCCATGGGGA
AGCGCATTACAGTACATGTATGCTTTTAGCGGGAATCCTATTAAGATGGGAGCATAACG
GATTGATTCGGATCAATATGGAATTGTACCTCATGCTCATTATCTATTTTCCCCTGGTT
GGTAATAATAGGAGCGATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCTTGGTCAACGAA
ATTTCAAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCCGTATCTCACATGGGTTTCATAATTATAGGAA
TTGGTTCCATAACCAACATTGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATACTATCCCATGGAT
TTATTGGTGTACTACTTTTTTTCTTGGCGGGAACGGCTTGTGATAGAATGCGTCTTGTTT
ATCTCGAAGAACTGGGGGGGATATCTATCCCAATGCCGAAAATTTTTTACCATGTTTAGTA
GCTTTTCAATGGCTTCTCTTGCCTTACCAGGAATGAGCGGTTTTTGTGCGAATTAGTA
GTATTTTTTGGACTAATTAAGTCCCAAATTTCTGTTAATGCCAAAAATGCTAATTAATT
TTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTATCTATGTTACGCCAGATG
TTCTATGGATACAAGCTATTTTCATGTTCCAACGCAAATTTTGTGGATTCTGGACCGCGA
GAACTCTTCTTTTAAATCTGTATCTTTTTTACCAGTAATAGGAATTGGTATTTATCCAGATT
TTGTTCTCTCGCTATCCGTTGACAGGGTAGAGGCTCTCTTATCCAATTATTATCCTAAAA

TGATGTTTGAGCATGTACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTCGATTGGTATCTATGGATT
GATCACAAGCCGAAACATGGTTAGAGCTCTAATATGTCTTGAACCTATACTGAATTCAAT
TAATCTAAATCTCGTAACATTTTCTGATCTATTTGATAGTCGCCAATTA AAAAGGAGACAT
TTTCGCAATTTTGTATAGCCCTTGCGGCTGCTGAAGCAGCTATTGGACTATCCATTCT
TTCTCCATCCATCGTAACAGGAAATCAACTCGTATCAATCAATCTAATTTTTTTGAATAAT
ATGGAACATACATATCAATATGCATGGGTAATCCCTCTTCTCCCACTTCCAGTTATTATGT
CAATGGGGTTTGGACTTATTCTTATTCCGACAGCAACAAAAAATCTTCGTCGCATATGG
GCTTTTCCTAGTGTTTTACTCTTAAAGTATAGCTATGGTATTCTCAGTTCACCTATCTATTC
AACAAATAAATGGAAGTTCTATCTATCAATATCTATGGTCTTGGACCGTCAATAATGATT
TTTCCTTAGAATTTGGACTTGTATCGACCCGCTTACTTCTATTATGTTAATACTAATTACT
ACAGTAGGAATCCTCGTTCTTATTTATAGTGACGATTATATGTCTCACGATGAAGGATATT
TGAGATTTTTGTTTATATAAGTTTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTGGTTACTAGTTC
CAATTTGATACAAATTTATTTTTTTGGGAACTTGTGGGAATGTGTTCCATTATTGATA
GGCTTTTGGTTTACACGGCCAATTGCAGCGAGTGCTTGTC AAAAAGCTTTTGTAACTAA
TCGTGTAGGGGATTTTGGTCTGTTATTAGGAATTTAGGTTTTTTTTGGATAACAGGTAG
TTTAGAGTTTCGGGATTTGTTCAAATAGCTAATAACAATGGGATTAATTCCTTACTTAC
AACTTTGTGTGCTTTTTTATTATTCCCTTGGTGCAGTTGCAAAATCTGCACAATCCCTCT
TCACGTATGGTTACCCGATGCTATGGAAGGACCCACTCCCATTTCGGCTCTTATACACGC
AGCAACTATGGTTGCTGCGGGGGTTTTTCTTCTAGCTCGACTTCTTCTCTTTTCATATC
CCTACCTTTAATAATGAGTTTCATTTCTTTAGTAGGTACAATAACACTCTTCTTAGGAGC
TACTTTAGCTCTTGCTCAGAGAGATATTA AAAAGAAGCTTAGCCTATTCTACAATGTCTCA
ATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTATTCCATTG
ATCACTCATGCTTATTCGAAAGCTTTATTGTTCTTGGGATCCGGATCCGTTATTCAATCAA
TGGAACCTCTTGTGGATATTCACCAGATA AAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGT
TTAAGAAAATACGTTCCAATTACAAGAACGACTTTTTTATGGGGTACGCTTTCTCTTTGT
GGTATTCCACCTCTTGCTTGCTTCTGGTCCAAAGATGAAATCCTTAGTAATAGTTGGTTG
TATTCACCCTTTTTTGAATAATAGCCTCTTTTACTGCAGGATTA ACTGCGTTTTATATGT
TTCGGATATATTTACTTACTTTTTGATGGGTACCTGCGTGTTCATTTTCAA AATTACAGTAG
CACTAAAGAGGGCTCGTTGTATTCAATATCCTTATGGGGAAA AAGGATACCCAAAGGA
GTGAATAGA---GATTTCAATTTATCAACAACGAAGTTTTTTTCAGTTAAAAAC-----CCTT
TTGTCTATCCTCATGAAACGGGAAATACTATGCTATCCCTCTTTTTATATTACTGCTTTTT
ACTTTGTTCAATGGATCCATAGGAATCCATTTTGAGTTAACCATATTATCAAAGTGGTTA
ACTCCCTCAATAAGCTTTTTCCAGGAAAGTTCTAATCTTCCATAAATTCATATGAATTA
TCACTAATGCAATTTCTTCTGTAAGTCTAGCTATGTTTGGTCTATT CATAGCATATATCTT
CTATGGATCTGCTTATTCTTTTTTTT CAGAATTTATATTTAAAAAATTCCCTTGTATCTTTTT
TGGATCAAGTAAAAAAAAGATATACAGTTGGTCAATAATCGTGGTTATATAGATATTT
TCTATACTAGGGTCTTTACCCTGGGTATAAGAGGATTAACCGAACTAACGCAGTTTTTC
GATAAGGGTGTCAATGATGGAATTACCAATGGGGTAGGTCTTGCTGGTTTTTGTATAGG
AGAAGAGATTAATAT--GTAGGGGGAGGGCGAATATCGTCTTATTTATTCTTTTTTTTAT
GTTATGTATCCGTGTTCTTATTCTTTTTTCTTATGGATTTACCTGGACCAATACATGAGAT
TCTTGTGCTATTTGGGGAATTTTTCTTCTACTAGGGGGCATAGGAGTAGTATTACTTAC
CAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCGCTGGGATTAGTTCTTATTGTATATCCTTATTCTATA
TTTTATTGAATTCCTACTTTGTAGCTGTGCACTTCTTATTATGTGGGAGCCATAAAA
TGCTTTGATCATATTTGCCGTAATGTTCCATAGATGGCTCAGAATGGTCTAAAAATAAGAA

TTATTGGACTATTGGAGATGGGTTCACTTCACTCGTTTGTATAACTATTCTTTTTTCACTA
ATGACTACTATCCCAGATACGTCATGGTATGGAATTCCTTGGACTACAAGATCAAACCA
AATAGTAGAACAGGGTCTCATAAATAACGTTCAACAAATTGGGATTCATTTAGCAACTG
ATTTTTATCTTCCGTTTGAACCTATTCTATAATTCTTCTAGTTTCTTTAATAGGTGCAATT
ACTATGGCTCGGCAAATGAGTCTACCGCTTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATAT
GGGCCCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTG
AAGATGTTATTGATTGTGAACCCATATTAGGGTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATC
GCGGAAAACCGAACTATTATAACAATACTTACCTTATGTAACACGGTGGGATTATTTAGCT
ACTATGTTTACAGAAGCAATAACGGTAAATGCACCAGAATTCTTGGAGAATATTCAAAT
ACCCCAAAGAGCCAGCTATATTAGGGTAATTATGTTAGAGTTGAGCCGTATAGCTTCTC
ACTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATCTCGGCGCACAGACTCCTTTTTTCTATA
TTTTTAGAGAGAGAGAATTGATATACGATCTATTTGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGA
TGCATAATTACTTTCGCATCGGAGGAGTAGCCGCCGATCTACCTTATGGATGGATCGATA
AATGTTTAGATTTCTGTGATTATTTTTTACGAGGAGTTGTTGAATATCAACAACCTTATTAC
ACAGAATCCCATTTTTATAGAACGAGTTGAAGGAGTCGGTTTTATTAGCGGAGAAGAA
GCAGTAAATTGGGGCTTATCGGGACCGATGTTACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCT
TCGTAAAGTTGATCCTTATGAGTCTTACAACCAATTTGATTGGAAAATCCAATGGCAA
AAGAAGGGGATTCATTAGCTCGCTATTTAGTACGAATGGGTGAAATGAGGGAATCCATC
AAAATTATTCAACAGGCTGTAGAGAAAATTCCTGGGGGTCCTTATGAGAATTTAGAAGT
CCGACGC---AAGAAAGCAAAGAATCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTCTTGG
TAAAAAACCTTCGCCCAATTTTGAATTGTCAAAGCAAGAGCTTTATGTAAGAGTGGA
GCTCCAAAAGGTGAATTAGGAATTTATCTGGTAGGAGATGATAGTCTTTTCCCCTGGAG
ATGGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTATTAATTTGCAAATTCCTCCTCAACTAGTTAAAA
AATGAAATTGGCTGATATCATGACGATATTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGGGAAGT
TGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAGTTATGGTCAACAAACAATACGCG
CTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAATTACCTTATCCACACAAATCGTTTACCTA
TAACGATTCACTACCCTTATGAAAATCAATTACATCGGAGCGTTTCCGGGGGCGAATC
CACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGCCCGATAGAT
CTACCCCTTGTGGATTGGAGATTTGAAAAGGATATTTAAAAGGAAACAATTGCTTAATTA
TAGTATTGATTTTGGAGTTTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTACTGTCCGACAAG
CTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTCTACTTATGATCGTCATGAATTGAATTA
CAATCAAATTGCTTTGAGTCGGTTACCAATCTCCATAATGGGAGATTACACAATTCAA
CAATTAGGAATTCGAAAATAGACGAAGAAAAATCTTTGAATTCAAGAACGATTACTAAT
TACCAGCAGGGTTGGTTATCTAATTGGCTAGTCAAACATGAGGTGGTTCATAGATCTTT
GGGCTTCGATCACCGAGGAATAGAGACTTTACAATAAAAGCAGGGGATTGGGATTCC
ATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCTTATGATGT
AGCACCCGGTGGATCTTTAGCTAGCGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTATAGA
TAACCCAGAAGAAATATGCATAAAAGTCTTTGCCCAAAGGATAATCCTAGAATCCCGT
CTGTCTTCTGGATTTGGAAAAGTGCCGATTTTCAAGAACGTGAATCTTATGATATGGTG
GGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCCTAATGCCTGAAAGTTGGATA
GGCTGGCCCTTACGTAAGGACTATATAACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT
-----ATG
GTCTTAACT--GAATATTCAGAC---AAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAAGATTCCATTGAGA
CAGTTATGAGTTTGGATTGAGTTTCCCTTACTTGACCAAACAAGTTCCAATTCGTTATTT

CAACTACACCAAATGATCTTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCCCCTTCTAT
ATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTG
ATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCCTAGGCAAGCAGACCTAATTTTAAACAGCC
GGTACGGTAAACAATGAAAATGGCTCCCTCTTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGA
ACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGGGGAATGTTTCAGTACGG
ATTCCTATAGTACTGTTTCGGGGAGTTGATAAGTTAATTCCCTGTGGATGTCTACTTGCCAG
GCTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCCCTAACAAAACCTTCGTAAGAAGAT
ATCGCGAGAAATAGTTGAGGATCGAACTCTATCTCAA---AAAAATCGATGTTTTACTACC
AGTCACAAGCTTTATGTAAGGCGCAGTACTCATACTGGAACCTTACGAGCAAGAATTGCT
CTATCAATCACCATCTACTTTAGACATATCTACT-----TTTTTCAAATCCAAAAGTCCAGTA
TCTTCTTACAAATTAGTGAATATGGAAAATAGAAATACTTTTTTCTTGGGTAAAGGAACA
GATGATTTCGATCTATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGACATCTATTTCAA
ATGCATATCCCATTTTTTGCAGCAGAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAGCAACCGGACG
AATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCCAAGC
TGTGCTTCCCGATACTGTATTTGAAGCAGTTCTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAA
ACAAGTTCTTGCTAATGGGAAAAAGGGAGGGTTAAATGTGGGTGCTGTTCTTATTTTTGC
CCGAGGGATTTCGAATTAGCGCCGCCGACCGTATTTCTCCTGAGTTGAAAGAAAAGAT
AGGAAATCTCTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCGATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCC
CTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCGTCTTTCCCATTTCTTTCCCGGATCCTGCTA
CGAAGAAAGACGTTCAATTTCTTAAATATCCCATATATGTAGGGGGAAACCGAGGAAG
GGGACAGATCTATCCTGATGGTAGTAAGAGTAACAATACGGTCTATAATGCTACGTC
CAGGTATAGTAAGAAAAATACTACGTAAAGAAAAAGGGGGATATGAAATATCCATAGTC
GATACATCGGATGGACGCCAAGTGATTGATATTATACCTCCCGGGCCAGAACTTCTTGT
TTCAGAAGGGGAATCAATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCTAATGTGGGA
GGTTTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTGCTTCAGGATCCATTACGTGTCCAAGGCC
TTTTATTCTTCTTCGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTTCTCAAAAAGAAAC
AGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTT
GAGGAACGTCTTGAGATTCAGGCAATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCC
TCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACACTTACTTGTTTTCTAGTACAAGTC
GCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGCCCAACCGTTACAGAGGCTTTTTTCCCTCG
GTTCAATACATAATGACCGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATG
GTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACAGG
TGGATTTAAAAAACCCCGCAATTAACCTGGGTCACAGGTGTGGTTTTTGGCTGTATTGA
CTGCATCGTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTGCCTTGGGATCAAATGGTTATTGGGCAG
TCAAAATTGTGACAGGTGTACCTGAAGCGATTCCGGTAATAGGATCGCCTTTAGTGGAG
TTATTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACAT
ACTTTTGTACTGCCTCTGCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTA
AGCAAGGTATTTTCGGGTCCTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTAAATGATCCT
GTATTAAGAGCAAAATTAGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTACGGGGAACCCGCGTG
GCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTA
GGTTTAGCGTTCTTGAGCCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCGTTTGCAACTCC
TCTGGAAATATTACCCGAGTGGTACTTCTTTCCCGTGTTTCAAATACTCCGTACAGTACC
CAATAAGTTATTGGGCGTTCTCTTAATGGTTTCTGTGCCAACGGGCTTATTGACAGTACC
CTTTCTAGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCGCCAGTAGCTACGACAG

TTTTTTTAATCGGTA CTGCGGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCCATTG
AAAAATCCTTAAC TTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAG
GCCTAATTCCTATTACTTTAGCGGGATTATTCGTGACTGCGTATTTGCAATACAGGCGTG
GGGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTGGCTGCTTT
AACTATAACCCCAGCTCTATTTATTGGTTTGAACAAGATACGTCTTATTATGGATATAGTA
AGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTAGTAGTATGG
GGGAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTGTTGTGG
ATAGGGATCCTGTAAAAACATCTTTTGAGGAATGGGCCAAACCCGGCCATTTCTCAAG
ACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTC
ACGATTTTCGATAGTCATACCGGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCT
CATTTTCGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGTTGAGTGGCATGTACTTCCATGGTGCC
CGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCCAGTGCTCA
GGTAGTTTGGCCAATAGTAGGGCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGCGGGGGTTTCC
GAGGAATCCAAATAACCTCTGGGTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGT
GAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATCGGTGCATTGATTTTTGCATCGTTAATGCTTTTT
GCTGGTTGGTTCCATTATCACAAGGCCGCTCCCAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGA
ATCCATGTTGAATCACC ACTTAGCGGGGTTATTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGG
GACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAAACCAATTTCTTGACGCTGGGGTTGATCCTA
AAGAGATA CCACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGCGACCTTTTGGCTCAACTTTATC
CTAGTTTTT GCCGAAGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGTCCAAATACGCAGAA
TTTTCTGAGTTTTTCGCGGAGGACTAGACCCAATAACCGGCGGTCTATGGTTGAGCGATAT
TGCGCACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCTGATCGCAGGTCATATGTATAGGACC
AACTGGGGTATTGGTCATGGACTTAAAGATATTTTGGAGGCTCATAAGGGCCCGTTTAC
AGGACAAGGCCATAAGGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTAT
CTCTTAACCTAGCTATGCTAGGCTCTACAACCATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCTAT
GCCCCCTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACAAC TTTCTTGTTCACACACCA
CATGTGGATTGGCGGATTTCTAATAGTCGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGT
AAGAGACTATGATCCA ACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGCGTCCTTAGACACC
GCGATGCAATCATATCCCACCTTAACTGGGTATGTATATTTCTAGGTTTTTACAGTTTTG
GCTTGTACATT CATAATGATAACCATGAGTGCTTTAGGCCGTCCCAAGATATGTTTTCGG
ATACCGCCATA CAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAATATCCATGCTAACG
CGCCTGGCGTAA CAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACGTGGGGAGGTG
GCGAGTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCA
GATTTTTTAGTCCATCACATTACGCATTTACCATCCATGTGACTGTATTAATACTTTTTGA
AAGGTGTTTTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTTGATACCCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTT
GCTTCCCTTGCGATGGGCCTGGGAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCA
TGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTTCGGTAGTCATTTTCCATTTCA
GTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGATGGTAACTCATAT
CACAGGGGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACGATTAATGGGTGGCTCCGAGATTT
TTGTGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGC
CTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCCTT CAGTTTAAATGTTTTTATT CAGCGGCC
GTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTT
GCTCCCGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAA
CCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCGAGAATTATTG

CAGTAGGAATGGAATTAAGATTTCCAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACT
ACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTCGAAAGTCATGATGATATT
ACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTGTCTCTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAAT
CTTTCTATGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAATCAT
GGATACAGGATCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCGATTTGGGATCCTCATTTTG
GTCAACCCGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTGCCGGTCCAGTGAATATCGC
CTATTCTGGGGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGATTACGCACCAATCAAGATCTTTA
TACTGGAGCTCTGTTTCTATTATTTCTTTCTACGCTATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACAT
CTACAACCCAAATGGAAACCAAGCCTTTTCGTGGTTCAAAAACGCGGAATCTCGTCTCA
ATCATATTTGTACAGGACTTTTCGGGGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTT
CATGTCGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTA
TTACCCTATCCCCAGGGGTTGGGACCCCTTCTGACGGGTCAGTGGAATCTTTATGCCCA
AAACCCAGATTCGAGTAATCATTATTTGGTACCGCTCAAGGAGCCGGAACCTGCCATTC
TAACTCTTCTGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTGTGGCTGACCGATATTGCT
CACCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTCTCATTGCCGGTCATATGTATCGAACTAACT
TCGGAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGGAGGTGCA
TTAGGGCGTGGGCATAAGGGCCTTTACGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTA
GGTCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTACTTCTTAGTAGCTCAACATATGTACTCTT
TACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACCACTCAAGCTGCTTTATATACTCATC
ACCAATATATTGCAGGGTTCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATTTTTTTCA
TTAGGGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCAT
AAAGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCTAGCCTCTTCCTAGGATTCCATACCTTG
GGCCTTTATGTTTACATAACGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAGCAAATCTT
GATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAGACGACATATGGGTT
CGATATACTCTTATCTTCAACGAGTGGCCCCGCTTTCAATGCGGGTTCGAACCTTATGGTT
GCCCGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCTCTTTTCTTAAACAATAGG
ACCTGGGGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACCTACATTGAT
TTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCGGATAAAAAGGATT
TTGGGTATAGTTTTCTTGTGACGGCCAGGGCGCGGCGGTACTTGTGATATTTCTGCT
TGGGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTT
TATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGCAACGTTTCACAATTTAATGAATC
CTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTAT
CAATGGATATAATCCTTTTGGGATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTT
GGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGCGTGGATATTGGCAG
GAATTAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAATTCG
CTGGAGAGATAAGCCCGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCC
ACTTTTCCGTGGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCAACATCAGGCA
AGTTTGGTATGTACATTTCCGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGATGCACTCAATGTG
TACGAGCTTGTCCAACAGATGTATTAGAAATGATACCCTGGGATGGGTGTAAAGCCAAG
CAAATTGCTTCTGCCCCGAGAACCGAAGATTGTGTGGGTTGTAAGAGATGCGAATCTG
CCTGCCAACAGATTTTTTAAGTGTCCGCTTTATTTAGGGCCTGAAACAACCCGCAGC
ATGGCTCTATCTTATATGACGGATTTTAACTTACCTTCTATTTTCGTGCCTTTAGTAGGCT
TAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTGCAGAAAAATAAGATTG
TCATGCGGGATATAAAAACATATCTCTCTGTAGCACCCGTGCTAAGTACTCTATGGTTTG

GGGCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCTTTGTCATTCC
CTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTGTGGGGTTCG
TTCTGCAACTGGATAACTAGCACCGAAAATCGTCTTTACATCGGATGGTTCGGTGT
GATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGCCTTCATCGCAGCCCCT
CCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAGCCTGTTTCTGGTCTTTACTTTATGGAAACAAT
ATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCGATCGGATTGCACTTTTACCCAATTT
GGGAAGCTGCATCTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCTTATGAGCTAATTGTT
CTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGT
CTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTGCTGCT
GTTTTCTTGATTTACCTTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATA
TCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCAGAGCACAAACATCCTTATGCATCCA
TTTCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGT
TCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAATGAATCTGCTAATGAGGG
TTACAAATTTGGTCAAGAGGAAGAGACTTATAATATTGTGGCTGCTCATGGTTATTTTGG
CCGATTAATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTTACACTTCTTCTTGGC
TGCTTGGCCTGTAGTAGGGATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAA
CCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGCCAAGGTTCGCGTTATTAATAC
TTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAATCTTGGTATGGAGGTAATGCACGAACGTAATG
CTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTCTTGAAGTTCCATCTCTTAATGGAATGGGT
TTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTGTTGTATTGAATGATCCGGGTTCGATTGCTTTCGGTG
CATATAATGCACACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGCTTTATACGAATTA
GCGGTTTTTGATCCCTCTGATCCTGTTCTGGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGT
CATCCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTTCA---
GGAGGAACGTAAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCAGGTGCGCATA
TTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGACCTAG
AAATATTCTGTGATGAGCGGACGGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGA
ATTCATTTATTTCTTGCAGGGGTGGCTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGTAACGGGT
TTGTATGGTCCTGGGATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAAGC
TGTAATCCAGCGTGGGGTGTAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGGGGAATAGCTT
CTCATCATATTGCTGCGGGTACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCC
GTCCGCCTCAACGTCTATAAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAACTGTACTTTCC
AGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTTGCAGCTTTCGTAGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGG
TCAGCAACTACCCCAATCGAATTTTGGGCCTACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATA
CTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGATGGATTAGCCGAAAATCTTAGTTTAT
CAGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAATTAGCCTTTTATGATTATATTGGTAATAATC
CGGCAAAGGGGGGATTATTTCAGAGCAGGCTCAATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGT
TGATGGTTAGGACATCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGGAGCTTTTTGTACGC
CGTATGCCACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGATGAAGAGGGAATTGT
GAGAGCGGACGTTCTTTTGAAGAGCAGAATCCAAATATAGTGTGAACAAGTAGGC
GTAACGGTGGAGTTCTATGGTGGCGAACTTAATGGTGTAAAGTTATTCTGATCCTGCTAC
TGTAATAAATATGCGAGGCGTTCCCAATTAGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGGGCTA
CTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGCAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCCTTTGGTCAT
GCTACCTTTGCTTTGCTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCTTGTTT
CGAGATGTTTTTGGTATTGATCCAGACTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAACATT

CCAAAAAGTTGGAGATCCAAC TACAAGGAGACAGGCAGTCATGAAAATCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAAC TTTTCGTTTTAGCTGGTGC
TGACCAAGAAACCACCGGCTTTGCTTGGTGGGCTGGGAATGCCAGACTTATCAATTTG
TCCGGTAAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCG
AGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCATTTTCGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAA
GGGTTGATTTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTAGGGCCGGGGGAG
AAGTTCTAGATACTTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACTTCACCTAATTTCTCCGCAG
TCTTAGGCTTCGGTGGCATTATCACGCGCTTCTGGGACCCGAGACTCTTGAAGAATCT
TTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAAATAAAATGACTACAATTTGGGTATT
CACTTAATTTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGCG
GTGTATATGATACCTGGGCCCCAGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAATTTGACC
CTTAGCCCCAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGGGGAGAAGGGTG
GATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTATGGTTGGGTTTCAT
TTGTGTATTTGGCGGAATTTGGCATACTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGCCGTG
CATTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGCGCTTTATCTGTCTTTG
GTTTTATCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACGGCTTATCCGAGTGAGTTTTATGG
ACCCACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAG
CGTCTTGGAGCTAATGTGGGATCTGCCCAAGGACCCACAGGTTTGGGTAAATATCTAAT
GCGTTCCCCAACGGGAGAGGTTATTTTTGGAGGGGAAACTATGCGTTTTTTGGGACCTT
CGTGCTCCATGGTTAGAACCTCTAAGGGGCCCAACGGTTTTGGACTTGAGTAGGTTGA
AAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGGCAGAATATATGACCCATGCTCC
TTTAGGCTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGT
CTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCGACCTCCCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGG
CCATTTGTGGCATGCAGGAAGAGCCCGGGCTGCTGCAGCAGGCTTTGAAAAGGGAAT
CGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTACATGAATCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGG
TAGAGTTACTAAAGAAGAAAATGATCTATTTGATATTATGGACGACTGGTTACGAAGGG
ACCGTTTTCGTTTTTTGTAGGATGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTT
AGGGGGTTGGTTTACAGGGACAACTTTTGTAACCTTCTTGGTATACCCATGGATTGGCTA
GTTCCATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACCGCGGCAGTTTCCACCCCTGCCAATAGTT
TAGCACACTCTTTGTTGCTACTATGGGGCCCGGAAGCGCAAGGGGATTTTACTCGTTGG
TGCAATTAGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGGGCTTTTGC ACTAATAGG
TTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGTCTGGTCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAAT
TTCATTCTCTGCTCCAATCGCTGTTTTTTGTTCCGTATTCCTTATTTATCCACTGGGGCAA
TCTGGTTGGTTCTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCGATATTTGATTATCCTCTTT
TTCCAAGGATTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTA
TTAGGCGCGGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGGGCGACCGTAGAAAACACTCTATTTCGA
GGATGGTGATGGTGCAAATACCTTCCGCGCTTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACT
TATTC AATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGTGTTGCTTTTTTCCAAT
AAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCCGTCACCGGTTTATGGATGAGTGCT
ATTGGCGTAGTCGGCCCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTCGTTTCCCAGGAAAT
CCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTTAAACG
AGGGTATTCGTGCGTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAATCTTATATTCCCT
GAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTT
TTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTATTTCATAGCATTACTATACCTTCCCTA

TTCATTGCGGGTTGGTTATTTGTCAGTACGGGTTTAGCTTATGACGTGTTTGGAAAGTCCT
CGGCCAAACGAGTATTTACGGAAAGCCGACAAGGAATCCGTTAATAACCGACCGTT
TTGATTCTTTAGAACAACTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGACCGAACCT
ATCCTATTTTTACAGTCCGATGGCTGGCTGTTACGGACTAGCCGTACCTACTGTTTTTT
TCTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAA
GATAGTTCTAGACCTGGG---CCAAGACGAACTCGCGCAGGTAGTTTATTGAAACCCCTG
AATTCGGAATATGGGAAAGTAGCTCCGGGTTGGGGGACTACTCCTTTTATGGGGGTGCG
AATGGCTTTATTTCGCGATATTCCTATCTATCATTTTAGAAATTTATAATTCTTCTGTTTTAC
TGGACGGAATTTAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTTGTTTATAACAGTAGTGATATT
CTTTGTTTCCCTCTTTATCTTTGGATTCTTATCTAATGACCCAGGACGTAATCCTGGGCG
TGAGGAGATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAAC TG
GTATTCCTGTGATTGGTTAATAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCATATTCTGGATTGGGTTC
ATCTCTAATGCCTAATACTTAGTTTAACTGTATCTGTTTTAATTCTGTTCCTTATCCGA
CTAGTTTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAAGCTTATGCCATTTTCAACCCAATCGTGGATG
TTATGCCTGTCATACCTGTACTCTTTTTCTATTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAG
TTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTC
TATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTACTTCTTCAAT
ATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCTACTGCCT
TTTTACTTATTATTTATGTAAAAACAGTCAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAACTTTAG
TCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATACCGCGTT
TGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAGAACACGGGGACATGGAAGCA
TTGGTTTATACGTTCTTTTAGTTTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTCTTCC
GAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCT
GTTTTTGCATTAATTGCGACTTCCTCAGTGTTAGTAATTAGTGTACCCCTTGTATTTGCTT
CTCCTGATGGTTGGTCAAATAATAAAAACGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTG
GACTAGTCTTTCTGGTAGCTATTCTGAATCTCTCATTTCT-----ATGTCACCA
CAAACAGAACTAAAGCAAGTGTGGATTAAAGCTGGTGTAAAGGATTATAAATTGA
CTTACTACACCCCGGAGTATGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTA
ACTCCTCAGCCGGGGTTCCGCCCAGAAAGCAGGGGCTGCAGTAGCTGCCGAATCT
TCTACTGGTACATGGACAACCTGTTTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAA
AGGACGATGCTATCACATCGAGCCCGTTGTTGGGGAGGAAAATCAATATATCGCTTATG
TAGCTTATCCATTAGACCTATTTGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGT
GGGTAACGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGCGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTC
CCACTACTTATTCAAAAACCTTTCTAGGTCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGAT
AAGTTGAACAAGTACGGCCGTCCTTTTTTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGATT
ATCCGCAAAAATATGGTAGAGCGTGTATGAGTGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTA
CCAAAGATGATGAAAACGTAAACTCACACCATTATGCGCTGGAGGGACCGTTTTGT
CTTTTGTGCCGAAGCTCTTTATAAAGCACAGGCCGAAACCGGTGAAATCAAGGGGCAT
TACTTGAATGCGACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATTAAGAGAGCTGTATTTGCGA
GGGAATTAGGGGCTCCTATTGTAATGCATGACTACTTAACTGGGGGATTCACTGCAAAT
ACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGCGACAATGGCCTACTTCTTCACATTCACCGGGCAAT
GCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTATTAGCTAAAGC
ATTGCGTATGCTGGGGGAGATCATATCCACGCCGGTACAGTAGTAGGTAAGTTAGAAG
GGGAACGCGAAATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTATTGCGCGATGATTTTATTGAAAAA

GATCGTGCTCGCGGTATCTTTTTCACTCAGGACTGGGTATCCATGCCAGGTGTTATAACCG
GTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCAGCTCTGACCGAAATCTTTGGAGA
TGATTCTGTATTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGAAATGCACCTG
GTGCAGCAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCTTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACG
CGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGAGCAGCTTGCAAATGGAGTCCTGAA
CTAGCCGCAGCTTGTGAAGTATGGAAGGCGATCAAATTCGAGTTCGAGCCGGTAGATA
AACTAGATAAGACGGCGAAACATTTATACAAAACACCTATCCCGAGCACACGCAAGGG
AACCGTAGACAGGCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCCATGGACGGCAC
CGTTGTGGTAAAGGTCGTAATTCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAG
GTCATAAGCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATCAAAAAGACATATCTGGT
AGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTAT
GGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACTATT
GTTTCTGGTACAAAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCC
TTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACGTGGAAGGGGTGGGCAATTAGCTA
GAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACTTTAA
GATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGGTATCCCAAATTGCTTAGCAACAGTCGGACAA
GTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGC
TAGGTAAACGCCCCGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAACCCTGTGGACCACCCCATGG
GGGCGGTGAAGGGAAAGCCCCATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTA
TCCTGCGCTTGGGAAGAAGAACTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTC
GTCGCCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTAAATGTAGCAGATAACAGTGGAG
CTCGAAAATTGATGTGTATTTCGAGTCATAGGAGCTGCTAGTAATCAGCGATATGCTCGTA
TTGGTGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGACGCAGTGCCCCAAATGCCTCTAGAAAGA
TCCGAAGTAATTCGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAGTTCAAATGCGAAGACG
GTATAATAATACGCTATGATGACAATGCAGCGGTTATCATTGATCAAAAAGGAAATCCA
AAAGGAACTCGAGTTTTTTGGCGCGATCGCCGAGGAATTGAGAGAGTTGAATTTTACTA
AAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGT
AAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAAAATCCTGCCGAGGCAATCGTATTTGTTTTG
GTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTTGGATCACGTGAGACAGATAGAAGC
AGGACGAAGAGCAATGACACGATATGCACGTGCTGGTGGAAAACCTATGGGTACGTATA
TTTTCCCGACAAACCGGTTACACTAAGACCCACGGAAACACGTATGGGCTCAGGAAAG
GGATCCCCGAATATTGGGTAGCCGTTGTTAAACCAGGTCGAATACTTTATGAAATGGG
CGGAGTATCCGAAACTGTAGCTAGAGCAGCTATCTCCATAGCTGCCAGTAAAATGCCCA
TACGAAGTCAATTTCTTCGATTAGAGATGACCAGAGTTCCGCGAGGATATATAGCTCGG
AGACGACGAACAAAATGCGTTCATTTGCCTCAAACCTTTAGAGGGGGCTCATTTAAGAC
TTAATCGAATGATTACTCAACAAGTAAGAAGAGCTTTTGTTCCTCTCATCGAGATAGA
GGCAGGCAAAAAGAGGGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGCAACGC
GGATATAT-----GTATTCAATAGTTATAGTAAATTAATACACAATCTGTACAAGAAGGAATT
GATTCTTAATCGTAAAATGCTTGCACAAGTAGCTGTATCAAATCCAAATAATCTTTACAC
GATTTCCAATAAAAATAAAGATCATCAAT-----AGAATAAAGCGGGTTTTTC
AAAGCACAAAACGCATCCATATGTCTGTTTTCAAAGCACAAAAGAGTTCTTGATGAGA
TTCGCTGGCGTTACTACGAAGAACTGTTATGATACTGAACCTCATGCCTTATCGAGCA
TCTTATCCCATCCTAAAGTTGGTTTTATTCCGGCAGCAGCAAATGCTACTCATTATAGGGAT
TTCGACAAAAGCGAATTTATTCATCACTAAAGCCGAAGTCAGTAGGAGTACTATTATGAA

AAAATTCAGACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTCTCCATAAAAAAAAAACCATGTGTCAT
ATAACAATTGTACTAAAT--GTAAAGAAATCT-----ATGGATGGAATCAAATAC
GCAGTATTTACAGAAAAAGTCCTTCGTTTATTGGGAAAGAAT--CAATATACTTTTAATG
TCGAATCGGGATTCACTAAGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTGTT
AAGGTAGTAGCTGTGAATAGCCATCGACTACCCAGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTA
TTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACCCTTCAACCGGGTATTCTA
TTCCACTTCTAGATAGAGAAAAAACATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCGATGTC
AAAAAAGCGTATTCGTAAAAATCTTTGGAAGAAAAAGACTTATTTTTCCATAGTACAAT
CTTATTCTTTAGCAAAATCATTTCAGCGGCAAACCAAAGGGTTTTTCTGGGCAACAA
ACAAATAATATGGCCAAGGGGAAAGATGTTAGAATCAGACTTATTTGGAATGTATCAG
TTGTGTTTCGAAAA-----GGT-----AAGGAATCGACGGGGATTTCTAGATATAGTACTCAA
AGAATCGCCACAATACACCTGGACAATTAGAATTCAAAAAATTTGTGCTTATTGTGCG
AAGCATACGACTCATGGCGAAATAAAAAAAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCGTA
TTTTGTACAAAATGTCGACTGATTCGTAGGCGTGGACGAATTAGAGTCATTTGTTCCAAC
CCGAAGCATAAACAAAGACAGGGGATGGTTCGAGAGGAGGTAGCAGGATCCACTCAA
ACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAGCGTCTTTATTATGGT
TTTCATTTTGTCCCGCTTAGAAAAGGTCAAGCGGATACCGTTCGGTATTGCCTTGC
GAGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATTTGGG-----AG
CGTGCCACACGAATATTCTACAATAGCAGGTATTGAAGAATCCGTACAAGAAATTTAC
TAAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTCTATGGAGTTAGAGACGCATCAATT
TGTGTCAAAGGTCCTAGATACATACTGCTCAAGATATCATCTTACCCCTTCCGTAGAG
ATCGTTGATATGGCACAACCTATAGCTAACTTGACAGAGCCCATTGATTTCTGTATTGAG
TTACAGATCAAGAGAGATCGCGGATATCACACGGAACCTCAGAAAGAACTCTCAAGATG
GAAGTTAT-----CCCATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGTGAATTATAGTATTT
TTATTGTGGGAATGGAAATGAAAAACACGAGATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATG
GAAGTTTAAACCCCTAAGGAAGCGCTTTATGAGGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTT
TTCCTTTTCTACACGCGGAGGAAGAG-----GGCACTAGTTTCGAAGAAAATAAA---AAC
AGGTTTACTCCACCCCTTTTAAACCTTTCAAAAAAATTAACCT---AATCTAAAGAAAAAC
AAAAA---GGAATTCCATTGAATTGTATTTTATTGATCAATTAGAATTGCCTTCTAGAA
CGTATAATTGTCTCAAAGGGCCAATATACATACTATTGGACCTTTTGGAGTAAGACTG
AGGAAGATCTTATGAGAATTGACAGTTTTTCGTATGGAAGATGGAAAACAGATATGGGA
CACTCTAGAGAAGCAT-----CTCCAATTGATTTACCTAAGAATAAGATGCTCCGGAATG
GAAAT--GAGGGAATGTCCACAATACCCGGATTTAGTCAGATCCAATTTCGAGGGATTTTT
TAGGTTCAATTAATCAAGGCTTGGCAGAAGAACTTGAGAAGTTTCCAACAATTAAGAT
CCAGATCACGAAATTGCATTTCAATTATTTGCGAAAGGATATCAATTGCTAGAACCCTC
AATAAAAGAAAGGGATGCTGTGTATGAATCACTCACCTATTCTTCCGAATTATATGTATC
TGCGAGATTAATTTTTGGTTTC-----GATGTGCAAAGCAAACCATTTCTATTGGAAACA
TTCTATAATGAATTCCTTAGGAACCTTTATAATAAATGGAATATAACCGAATTGTGATCAA
TCAAATATTGCTAAGTCCTGGTATTTACTACCGCTCGGAATTAGACCATAAGGGAATTC
TATCTACACCGGGACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCGGAATTAGCAATTGATA
AAAAAGAAAGGATATGGGCTCGCGTAAGTAGAAAACAAAAGGTATCTATTCTAGTTCTA
TCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTCTACCCTGAAATT
CTCTTGCTTTCCCGAATGCTAAGGAGAAGAAGAGGATTGAGTCAAAGAAAAAGCTA
TTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGACCTGGTATTTTCGGAGTCT

TATGTGAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAATGTGAATTAGGAAGGATTGGT
CGACGAAATATGAATCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTCTTGTTA
CCACGAGATGTATTGGCCGCTACGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAACGGGTAT
ACTTGACGATGACGATATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCCGGTTCGGATC
TGTTACAAGATCAATTCGGACTGGCTCTTGATCGTTTACAACATGCGGTTCAAAAAACT
ATCCGTAGAGTATTCATACGTCAATCGAAA-----CCGACTCCACAACTTTGGTAACTCC
AACTTCAACTTCGATTTTTATTAATACTACTTATGAGACCTTTTTTGGCACATACCCCTTA
TCTCAAGTTTTTGGATCAAATAATCCATTGACACAACTGTTTCATGGGCGAAAAGTGA
GTTGTTTTGGGTCTTGAGGATTGACGGGGAGGACTGCAAGTTTTCGGAGCCGAGATAT
TCATCCGAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTG
GACTTACTGGATCCTTAGCTATTCATGCGAGAATTGATCACTGGTGGGGATCCATAGAG
AGTCCATTTTATGAAATATCTGAGAAAGCAAAAGAAAAAAAAGAG-----AAACAGGTG
GTTTATTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGATAGCAGCAGGAAATTCTTTGTCTT
TGAATCAGGGTATTCAGGAAGAAGAGGTTGTTCCAGCTAGATACCGTCAAGAATTCCT
GACTATTGCATGGGAACAGATTCATGTTAGAAGTATTTTCCCTTTCCAATTTTTCTATT
GGAGGTTCTCTCATTCTTTTATTGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCT
AATATGCAGCGCCAAGCAGTTCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGG
GATTGGAACGCCAAACAGCTCTAGATTGAGGGTTTCCGTTATAGCCGAACGCGAGGG
AAAGATCATTCTACTGATAGTCACAAGATCCTTTTATCAAGTAGTGGGAAGACTATAA
GTATTCTTTTAGTTACCCATCGGCGCTCTAACAAAATACTTGTATGCACCAAAAACCT
CGGGTTCATGGGGTAAATCCATTAATAAAGGACAAATTTTAGCAGAGGGAGCTGCTA
CAGTTGGTGGGGAACCTTGCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAA
GGTTACAATTTGAAGACGCAGTACTAATTAGCGAACGTTTGGTATATGAGGATATTTAT
ACTTCTTTTACATCCGAAAATATGAAATTCAGACGGATACGACAAGCCAAGGCTCCG
CTGAAAAATCACTAAAGAAATACCACATCTAGAAGAACATTTACTCCGCAATTTGGA
CAGAAATGGAGTTGTTAGGTTGGGATCTGGGTAGAACTGGCGATATTTAGTAGGTA
AATTAACGCCTCAGATAGCGAGCGAA---TCGTCTATATCGCGGAAGCTGGATTATTACG
GGCCATATTTGGTCTTGAGGTATCCACTTCAAAGAACTTCTCTCAAACCTACCTATAG
GTGGAAGAGGGCGCGTTATCGATGTGAAATGGATCCAGAGA-----GACCCC
ATAATGGTTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTTGGGGATAAAGTAGC
CGGAAGACACGGGAATAAGGGGATCATTTCAAAATTTTGCCTAGGCAAGATATGCCCT
ATTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCCTTAGGAGTACCCTCACGA
ATGAATGTGGGACAAATATTTGAAAGCTCGCTCGGATTAGCAGGGGATCTGCTAAAGA
AACATTATAGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCAAGAAAACCT
TGTGTTTTTCAGAATTATATGAAGCCAGTAAACAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAAC
CCGAGTACCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGACCCCTTCGAAC
AACCTGTTCTAATAGGGAAGTCTATATCTTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGAAAAA
TCCATGGACGTTCTACTGGGCCCTACTCACTTGTTACACAACAACCCGTTAGAGGAAG
AGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTTAGAAGGATT
TGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATACTTACTTATAAATCTGATCATCTTATAGCTCGC
CAAGGAATACTTAATGCTACGATCTGGGGAAAAAGAGTACCTAATCACGAGGATCCTC
CAGAATCTTTTCGAGTGCTCGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAATCAT
TTCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGGTTAATAGGGAGGAAGTT-----ATG
ATTGACCAATATAAACATCAACAACCTCAAATTGGACTCGTTTCCCTCAACAAATAAA

GGCTTGGGCTAACAAAAACCTACCTAATGGGGAAGTCGTTGGCGAAGTCACAAGGCC
CTCTACTTTTCATTATAAAACCGATAAACCCAGAAAAAGATGGATTGTTTTGCGAAAGAA
TCTTTGGACCCATAAAAAGCAGAATTTGTGCTTGTGGAAATTCTCGAGCGAGCGTAGC
TGAAAACGAAGACGAAAGATTTTGCCAAAAATGCGGGGTAGAATTTGTTGATTCTCGG
ATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCATGTCCCGTGACTCATGTGTGGTA
TTTGAAAGGTCTTCCTAGTTATAATTGCGAACCTTTTAGATAAACCCCTTAAGAAATTGGA
GGGCCTAGTATACGGCGAT-----TTCTCTTTTGTAGGCC---AGCGCTAAAAAACCCAC
TTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAAGATGAAATTTTCATCCTGTAACCACAGCATTTC
TCCCTTTTTTTCTACCCAGGCTTTGCAACATTTGAAATCGGGAAATTGCGACAGGAG
CAGGTGCTATTAGAGAACAATTAGCAGATTTGGATTTGCGAATTATTATAGAGAATTCCT
TGGTCGAATGGAAGGAATTAGAAGACGAG---GGGTATAGTGGAGATGAATGGGAAGAT
AGAAAAAGACGAATAAGAAAAGTTTTTTTTGATTAGACGCATGCAATTGGCGAAACATT
TTATTCAAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTACCGGTTCTTCCTC
CCGAATTGAGACCCATTGTTTATAGGTCTGGGGATAAAGTAGTGACTTCGGATATTAATG
AACTTTATAAGAGAGTTATCCGTCGGAACAACAACCTTGCCTATCTATTA AAAAGAAGT
GAATTAGCGCCAGCAGATTTAGTAATGTGCCAGGAAAAGTTGGTACAAGAAGCCGTGG
ATACACTTCTTGATAGTGGGTCCCGCGGGCAACCAACGAGGGATGGTCACAATAAAGT
ATACAAATCACTTTCAGATGTAATTGAAGGTAAAGAGGGAAGGTTTCGTGAGACTCTG
CTTGGGAAACGGGTCGATTACTCGGGCGTTCTGTCAATTGTTGTGGGTCCTTCACTTTC
ATTACATCAATGTGGATTACCTCTAGAGATAGCAATAAAGCTTTTTTCAGCTATTTGTAATT
CGCGATTTAATCACGAAACGCGTACTTCTAATGTCAGGATTGCTAAAAGGAAAATTTG
GGAAAAGGAACCCATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGACATCCTGTA
CTGTTGAATAGAGCACCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACCCACTTT
AGTAGAGGGGCGTACTATTTGTTTACACCATTAGTGTGTAAGGGTTTCAATGCGGACT
TTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCACTACCTTTATCCTTGGAAGCTCAGGCGGAAGCC
CGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTATCTCCTGCTATTGGAGATCCTATTTGCGT
ACCGACCCAAGACATGCTTATAGGACTTTATGTATTAACGATTGGAACCCGTCGGGGTA
TTTTGTGCAAATAGATATAATAGTTGCGGAAAC-----TATCCAAATCAAAAAGTAAG
TTACAATAAT--AAGTATACGAAAGATAAAGAACCCCATTTTTCTAGTTCCTATGATGCA
CTGGGAGCTTATAGACAGAAACGAATCAGTTTAGACAGTCCCTTGTGGCTCCGATGGA
AACTAGATCAACGC---GTCATTGGGTCA-----AGAGAAGTTCCGATTGAAGTTCAATATG
AATCTTTGGGGACTTATCATGAGATTTATGCCCACTATCTAATAGTGGGAAATAGAAAAA
AAGAAATCCGTTCTATATACATTCGAAGCACTCTTGGTCATATTTCTTTTTATAGAGAAAT
AGAGGAAGCCATACAAGGATTTAGTCAGGCCTATTCATACACTATC-----
-----ATGGCGGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCATAATAAAGAGATAGACGGAACCTGCT
ATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGGATATACATCCCATATAC
TGATCAAATAAAGACTCTGGGCTTTCATCAAGCCACTACTACATCGATTTTCATTAGGA
ATCGAGGATCTTTTAACAATACCCTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACGCGGAACAAC
AGAGTTTTCTTTTGGAGAAACACTATTATTATGGGGCTGTACACGCGGTAGAAAAATTA
CGCCAATCCGTTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAAACAAGAAATGAATTC
GAATTTTCGATAACGGATCCTTCTAATCCAGTCTATCTAATGTCTTTTTTCAGGAGCTAG
AGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGGCGGATCCTC
AAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTTTCTTTGACA
GAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAAC

AGCGGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACATATTATTGTGCG
TAGAAGAGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCTCAAATGGGATGACGG
AA-----AAACTTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATCG
GTTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGATTAGTCAATCGATTCA
TAACTGCCTTTCGAGCACAACCAATTCGAGCACAACCAATATATATTAGAACCCCTTTA
CTTGCCGGAGCACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACATCATGGC
GATCTGGTTCGAATTAGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAGCC
AGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTG
CCGACCTTGTACGATCCCCCTTCGAATGGAAAAATCCAATTCAATGAGGATTTGGTTCAC
CCCACACGTACCCGTCATGGGCAGCCTGCTTTTTCTATGTTATATAGACTTGCATGTA
ACTTTCAGAGTCAGGATATTCTATATAGTGTGAATATTCCCTCAAAAAGCTTGATTCTAGT
CAAAATGATCAATATGTAGAATCCGAACAAGTAATTGCGGAGATTCGTGCCGGAACGTC
CACTTTG-----TTAAAGAAAGGGTACAAAAGCATATTTATTCCGAATCAGACGGGGAA-
--ATGCACTGGAGTACTGATGTTTACCATGCGCCGAATATCAATATGGTAATCTTCGTCG
ATTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTGTCAGTAAGTATGTGCAGA-----TCCAGTAT
AGCGTCTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAAATGAATACTTATTCTTTTTTCTGTTGA
CGGAAGA-----TATATCTTTGACCTCTCA-----ATGGCTAATGATGATCAAGTAAGACATA
GACTGTTGGATACTTTTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGATTATTCA---ACGCCGGA
TAGAATCATGTCCAACGGCCATTGGAATTTTGTCTATCCTTCT--ATTCTTCAAGATAAT--
---TCGGATTTATTGGCGAAAAAGCGAAGAAATAGGTTTCGTTATTCCATTACAATATCATC
AAGAACAAGAGAAAGAACTAATATCCTGTTTGGGGATTCTATTGAAATACCCTTTATG-
----GGTGTTTTACGTAGAAATACTATTTTTGCTTATTTTACGATCCACGATACAGAAAA
GAT-----GGAATTGTGAAATTTAGAAGCCAGAGGAAGATTCCATCTTAAAA-----AAAG
AGGGTTTGATTGAGCATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCTAAAATAC---GAACTAGA
TCGGTTTTTTTTTTCATTCTTCAAGAACTGCATATCTTGCCAGATCCTCATCCCTAAAGGT
ACTTGATAATAGTATCATTGGAGTGGATACACAACCTCACAAAAAATACAAGAAGTCGAC
TAGGTGGATTGGTCCGAGTGAATAGAAAAAAAAGCCATACGGAACCTCAAAATCTTTTC
CGGAGATATTCATTTTCTGAAGAAGCAGATAAGATATTAGGT-----GGTAGTTTGATACC
ACCAGAAAGAGAAAAGAAA-----GAATCTAAGGAA---TCAAAA---AAAAGGAAAAATT
GGGTCTATGTTCAACGGAAAAAATTCTCAAGAGCAAGGAAAAG-----TATTTTGTTC
GGTTCGACCTGCAGTCGCATATGAAATGGACGAAGGGAGAAATTTAGCAACACTTTTC
CCGCAGGATCTCTTGCAAGAAGAGGATAATCTCCAACCTCGACTTGTCAATTTTCTTTC
TCATGAAAATAGCAAGTTAACTCAAAGAATTTATCACACGAAT--CAATTTGTTCGAACT
TGCTTAGTAGTGAATTGGGAACAAGAAGAAAAAGAGGAGGCTCGT-----GC
TTCCCTTGTGAGGTAAGAGCAAATGATCTGATTCGTGATTCCTAAGAATTGAGTTAG
TAAAGTCCACTATTTTCGTATACACGAAGAAGGTATGATAGGACAAGTGCAGGACCGATT
CCCAAT-----TTAGATCGACCAATACCAATTCCTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAAT
CA-----CTTAGCCAACATCAAGAAGCTATTGGC-----ACCTTGTTGAATCGAA
ATAAA-----GAATACCAATCTTTGATGATTTTGTGTCATCCAACCTGTTCTAGAATTGGT
-----TTATTCAAGAATTCGAAATATCCC-----AATGCGGTAAAAGAATCGAATCCTAGAA
TTCCATT--GATATTTTGGGCCCTTAGCTGCTATTGTACCT--AGTATATCGAATTTTCT
TCATCT--TACTATTTACTAACG-----CATAATCAGATCCTGTAAAA---AAATATTTGTT
CCTTGAC-----AATTTGAAACAAACCTTCCAAGTACTTCAAGGGCTTAAATACTCTTT
AATAGATGAAAATCAAAGG-----ATTTCGAATTTTCGAT-----AGTAACATCATGTTGGATC

CATTCCATTTGAATTGGCACTTTCTCCATCATGATTCTTGGGAGGAGACATCGGCAATAA
TTCAC---CTTGGACAATTTATTTGCGAAAATGTATGTCTATTTAAATCGCACATA-----
AAAAAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTAAT---ATTGATTCCCTTTGTTATAAGAGCAGCTAA
GCCTTATTTGGCCACTACAGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGAGAAATCCTTTACA
AAGGAGATAGGTTAGTTACGTTTATATATGAAAAATCGAGATCTAGTGACATAACGCAA
GGTCTTCCAAAAGTAGAACAAATCTTTGAAGCGCGTTCAATTGATTCACTATCGCCGAA
TCTCGAAAGGAGAATTGAGGATTGGAATGAGCGTATACCAAGAATTCTTGGGGTCCCC
TGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAAT
AAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGAT
TATTATACGCCAAGTAACATCAAAGGTGCGGGTTTCCGAA-----GATGGAATGTCTAAT
GTTTTTTCACCTGGGGAATTAATCGGATTATTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGAGCTT
TGGATGAATCGATCTATTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACAAGGGCTTCCCTGAATA
CCCAAAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGC
TGCCCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTCAAAGAAAACGTAGTTCTGGGG
GGGATTATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAATTTGTGCATCGTTCCCA-----CAAGA
CAAGAACCTTTAT-----TTCGAAATTCAAAAAATAATCTATTCGCGTCGGAAATG-----A
GAGATATTTTGTCTCCATACAGAATTAGTTTCTTCTGATTCTGACGTAACAAAC-----
-TCAGAACCCCATTTACCCCAATTATACGATT-----ATGACAAGAAGATATTG
GAACATCAATTTGAAAGAGATGATAGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTATTAAGA
AATGGAATCCTAAAATGGCCCCTTACATCTCGGCAAAGCGTAAAGGTAATCATATTACA
AATCTCGCTAGAACGGCTCGCTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGC
AAGTCAGGGAAAAAGCTTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAAGAGCAGCGTATTTAGTA
GCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGTTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGTTCAGTGGTAT
GTTAACGAATTGGTCGATTACGAAAAGTACTTTCTCAATTTAGAGACTTAAGAGCAG
AAGAAAAGATGGGAAAATTCCACCATCTCCAAAAAGAGATGTGGCAATCTTGAAGA
GAAAATTATCGACCTTGCAAAGATATCTCGGCGGGATCAAATATATGACGAGGTTGCCA
GACATTGTGATCGTCCTCGATCAGCAAAAAGAGTATATAGCTCTTCGGGAATGTGCCAT
TTTGGGGATTCCACTATTTCTTTAGTCGATACAAAATTGTGACCCAGATCTCGCGAATAT
ATCGATTCCAGCCAACGATGACACTATGACTTCAATTCGATTGATTCTTAACAAATTAGT
ATTTGCAATTTGTGAGGGCCGTTCTCTC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATA
AATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCATTCTTTTGGTTTCGCACA
ACCAAAAATTATTCTGAAGGTCTACAGGAAGATAAAAAAATACGGAATTGTATCAAG
AACTATATACAAAAGAATAGGAAAAAAGGCTCGAATAAATAAGAAATCAATTACACATAT
AGAAATTCAAAAAGAAATCGATACGATCCACGTAATAATCCATATTGGATTCCCAAT---
TTATTAAAGAAAAAAGGA-----GCAATCGAAGAATTAGAGAAAGATCTACAAA
GGAAGTTAATTCTGTAAACCAGAGACTTAATATTGCTATTGAAAAAGTTAAAGAACCTT
ATAGACAACCTAGCATTCTTGAGAATATATAGCTTTCCAATTAATAAATAAGAGTTTCAT
TCCGAAAGGCAATGAAAAAAGCCATTGAATTAACTCAAAAAGCAGATATAAGGGGAGT
AAAAGTAAAAATTGCAGGTCGTCTCGCAGGGAAAGAAATTGCACGTGCCGAATGCATC
AAAAGGGTAGACTTCCCTCCAAACAATTCGCGCTAAAATTGATTATTGCTGCTATCC
AATTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGTGTAATAAATTTGGATATTCATAGACGAAGAAAT
GTCCCGTTATCGAGGACCTCGTTTTAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCAGGA
CTACTAGAAAAACACCTAAATCCGGAAGTAATCTGAAAAAGAAATTCATTCTGGGA
AA---AAAGAGCAATATCGTATTCTTCAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATG

GTCTGACAGAACGACAATTA CTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCAAAAAGGTC
AACAGGTCAGGTTTTACTACAATTA CTTGAAATGCGTTTTGGATAATATCCTTTTTTCGATT
GGGTATGGCTTCAACCATTCC TGAGGCCCGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTACTG
TAATCGTCGTATAGTCGATATA CCAAGTTTTTCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACTAC
GAAGGATAACCAAAGATCAA AATGTCTGGTTCAA AATCTATTGCTTCATCCGACCCGA
AA-----TTGCCAAAGCATT TGACGATTGACACA-----TTGCAATATAAAGGACTAGTTAAA
AAAATCCTAGATAGGAAGTGGGTCGGTCTCAA AATAAATGAGTTGTTAGTTGTAGAATA
TTACTCTCGTAAGACTATGTCACGTCGAGGTA CTGCAGAAAAAAGA ACTGCAAAATCC
GATCCAATTTTTTCGTAATCGATTAGTTAACATGGTGGTTAACCGTATTATGAAAGACGGA
AAAAATCATTGGCTTATCAA ATTCTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGA
CAGAAACAAATCCACTATTGGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGAGTAACTCCCAATATA
GGAGTAAAAACAAGACGTAAAAAAGGATCGACGCGGAAAGTTCCGATTGAAATAGGA
TCTAAACAAGGAAGAGCACTTGCCATTCCGTTGGTTATTAGAAGCATCCCAAAGCGTC
CGGGTCGAAATATGGCTTTCAA ATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGT
GGGGGTGCCATACGCAAAAAGGAAGCGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCT
CTTGACATTTTTTCGTATGGGCAAGGACACTATTGCTGATTTACTAACCTCTATAAGAAAC
GCGGACATGAATAAAAAAGGAACAGTTCGAGTAGTATCTACAAATATTACCGAAAACA
TTGTTAAAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGAAAGTGTTCGGAAACATCAGGAAAGT
AACAGATATTTCTTGGTTTTCAACTTTGCGACATCAA AAGAGAAAGACTAGAAAAGGAA
TATATAGA ACT-----AGAACCTTTTTAAAGCGTATCAGCCGACCCGGCTTACGAATTA
TGCCAACTATCAAGGAATTCCTAAAGTTTTGGGCGGAATGGGAATTGCTATTCTTTCTA
CTTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAAACAGAATTGGGGGGGAAGT
CTTATGTTATATATGGATGACAAAAGCTATACCAAAAATTGGTTCACGTAGGAAAGTGC
GGATTGGTTTTGCGTAAGAGTGCACGTAGAATAACAAAAGGAGTTATTTCATGTTCAAGCT
AGTTTCAACAATACCATTATAACTGTTACAGACCCGCAGGGTTCGGGTGGTTTTCTGGTC
CTCCGCGGGTACTTGTGGATTCAA AAGCTCAAGAAAAGCATCACCTATGCTGGTCAA
AGAACAGCAGTAGATGCTATTTCGTACAGTGGGT-----TTGCAACGAGCAGAAGTTATG
GTAAAGGGTGCTGGTAGTGGAAGAGATGCCGCATTACGAGCCATTGCTAAAAGTGGTG
TACGATTAAGTTGTATACGCGATGTAACACCTATGCCGCATAATGGATGTGACCTCCTA
AAAAAAGACGTCTGATGCCAACGGTTAAACA ACTTATTAGAAACGCAAGACAGCCAAT
ACGAAATGCTAGAAAATCGGCCGCGCTTAAGGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGT
GCTAGGGTGTATACTATCAACCCCAAAAACCCA ACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAG
AGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCAGGTATTGGCCATAATTT
ACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTG
AGATATCGCATTATTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTGTCGCAGTAAAGAATCGTCAACAAGG
GCGTTCTAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAAATGGCAAAAAAAGTTTTGATTCAGAG
GGAGAAGAAGCGGCAGAAATTAGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCTTCAAAA
AAAAAGATAAGAAGCAAAGTTTTCCCTTGGAGTTTGGAGTGAAAAAACGAAAATGCGA
GAAAAATTGCAATCCCTACCACGTAATAGTGCACCTACACGCCTTAATCGACGTTGTTT
TTTGACCGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTC
GAGAAATGGTTTACGCATGTTTGTACC GGTTGCAACAAGATCCAGTTGGAAGAAAAA
GAGAAAAATTTTTGGATTTATGGTTAAAGAAGAAAAAGAAGAAAAC-----AGGGGTTT
TGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTTACCAATAAGATACGGAGACTTGCTTCACATTTGG
AATTACACAAAAAAGATTTTTTCATCGGAAAGAGGTCTACGAAGACTTTTGGGAAAACG

repeated text block consisting of 40 lines of identical, illegible characters.

ATACAGACATTTATGGGTTTCAGTGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTTTT
TAGGTCAAGACTGAATATTTGTGAACACTGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAG
AGAGAATCGAACTTTTAATTGATCCGGGCACCTGGGATCCTCTGGATGAGAATATGGTC
TCGACAGACCCCATTTGAATTTTCATTAGAGGAAGAACCTTATAGAGATCGTATTGATTC
TTATCAAAAAAGACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAC
GGTATTCCTATAGCAATTGGAGTCATGGATTTTCAGTTCATGGGAGGGAGTATGGGATC
CGTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAATATGCTACTAAAAAGTCTCTACCTG
TTATTATTGTATGTGCTTCGGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATAATTACCAATTAATAAAAAAGTTATTCTATG
TAGCTATTCTCACATCTCCGACAACCTGGTGGGGTTACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGA
GATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAA
CAAACATTGAATAAGACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTCCAGA
AGGGCTTATTTGACCTAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAGGGTGTCTGGGTGAGTTAT
TTCAGCTGCACGGTTTCTTTCCCTTGACT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGACGA
AATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGGTTGTGAA
TACAGGCACCGTACTTCAAGTGGGTGACGGCATTGCTCGTGTTCATGGTCTTGATAAAG
TAATGGCAGGCGAGTTAGTTGAATTTCAAGAGGGTACCGTAGGTATTGCTTTGAATTTG
GAATCCAATAATGTTGGCGTTGTGTTAATGGGCGATGGTTTGCTGATACAAGAGGGAAG
TTCTGTA AAAAGCAACCGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTAAGTGAGGCTTATTTGGGT
CGTGTCTAAATGCTCTAGCGAAACCTATTGATGGAAGAGGGGAAATTTTCATCTTCAGA
ATCTCGCTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTGCTAGACGTTCCGTATATGAACC
TCTTCAAACAGGGATTATTGCTATTGATGCGATGATACCTATCGGACGCGGTCAGCGAG
AATTAATTATTGGGGATAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGATACGATTCTA
AATCAAAAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCT
GTAGCTCAAGTAGTGACTGCTTTACAGGAACGCGGGGCTATGGAATACACTATTGTGGT
AGCGGAAACGGCTGATTCGCTGCTACACTACAATACCTTGCTCCTTATACAGGAGCAG
CTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGCAAACAACATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTC
CAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCTCCAGGTCTG
GAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCGGCTAA
ATTAAGTAATGAGTTGGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCGATAGTTGAGACTCAAT
CGGGAGACGTTTCAGCTTATATTCTACTAATGTCATTTCCATTACAGATGGACAAATAT
TCTTATCGGCTGATCTGTTCAATGCTGGAATACGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCG
TCTCTAGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATAAAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGGAAATT
AAAACGGAACTAGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATC
TTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGCCAACGATTACGCGAATTGCTAAA
ACAATCCCAATCTGCTCCTCTTGGGGTAGAAGAACAGATAGCTACTATTTATACTGGAG
CAAATGGATATCTTGATTCGTTAGAAATTGCACAGGTAAGGAAATTTCTGGTTCAGTTG
CGTACCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAGTTCAAAGAAATTATATCTTCCACCAAGAC
ATCACTCAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAGGCTATTCAGGAACAGATAGAATTG
TTTCTACAACAGGAGCAAACCATGCAAATAAATCCTACTACTTCT---ACTGCGGTTTCCA
AATTGGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATTGCTCAAATTATTGGCCAGTATTGGATGTC
GTTTTTCCCCGGGTAAAATGCCAATATTTATAATGCCTTGGTAGTTAAGGGTCAAGAT
GCCGCTGGTCAGCAAATTAAGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCG
AGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGACGTGATT

GATACGGGAGCCCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCCACTCTCGGACGAATTTTCA
ACGTTCTTGGTGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTACCACAACATCTCCCA
TTCATAGATCTGCACCCGCTTTATCCAGTTAGATACGAAATTATCAATCTTTGAAACAG
GGATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTATTT
GGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCA
AAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGTACTIONTCTGTAAGGAAA
TGACCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTTATTAATGAAAAAATATTGCAGAAT
CAAAAGTAGCTCTCGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGT
TGGTTTGACCGCCCTAACCATGGCGGAATTTTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACGTAC
TTCTATTCAATTGACAATATCTTTTCGATTCTTTCAAGCAGGATCCGAAGTATCTGCTTTATT
AGGGAGAATGCCTTCTGCGGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTCTT
TGCAAGAAAGAATTACGTCTACAAAAGAGGGATCTATAACTTCTATTCAAGCAGTTTAT
GTACCTGCAGACGATTTGACTGACCCTGCGCCTGCAACAACATTTGCACATTTAGATGC
TACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGCAGTGGATCCTTT
AGATTCAACGTCAACCATGCTCCAACCTGGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACT
GCGCAAAAAGTTAAGGAAACTTTACAACGTTACAAAAGAACTGCAGGACATTATAGCTA
TCCTTGGATTAGACGAATTATCCGAAGATGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAA
AATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTCTTCGTAGCGGAAGTATTTACTGGTTCTCCAG
GGAAATATGTTGGCCTTGCAGAAACCATTAGGGGGTTTAAACTTATCCTCTCCGGAGAA
TTAGACAGTCTTCCCGAACAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGC
GAAAGCTATAAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGT
GTACTGACCCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATTATTTTATCTACT
AATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAACCACGCTCCTATTGCCACAGCTGTAGATATA
GGTCTATTGAGAATACGCCTAAATGACCAATGGGTAACGGTGGCTTTTGATGGGAGGGTT
TGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTCTAGGAAATGATGCAGAGATAAGTACTG
ACATTGATCCGCAAGAAGCTCAACAAGCTCTTGAAAAAGCGGAAGATAACTTGCGTAA
AGCAGAAGGTAAAAGACAAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTGAGACGAGCTAAGAC
ACGAGTAGAAGCTATCAATGTTATTTCCATGAAAAATGTAACCTGATTCTTTTGTTCCTT
G---CACTGGCCATCCGCCGGGGTTTTGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCA
ATAAATCTAAGCGTAGTACTTGGTGTATTGATTTATTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGAT
TTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTTCGAAATTCAGAAGAGTTACG
TCAAGCAGCTATTGAACAGCTCGAAAAAGCCCGGGCGCGCTTACGTAAAGTGGAAC
AGAAGCCAATGAATATCGAGTCAATGGATACTCCGAGATAGAACGAGAAAAAGAAAAT
TTGATTAATGCTACTTCTGATAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCCTT
CTTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTACGACAACGAGTTTTTCCAACAAGCCT
TACAAGGGGCTCTAGGTACTIONTCTGAATAGTTGTTG---AGTGAGTTACATTTTCGTACCAT
CAGTGCTAATATTGGCATTCTCGGGTTATGGAAGAA-----ATGAATCCACTGATTTCT
GCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTT
GGTCAAGGTACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCA
GAGGGTAAAATACGAGGTACTIONTTATTGCTAAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAAT
TTATGGACTGGTTGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCATTTGTTATGAATGTTATA
CCATGTTCCATTAACACACTCACAGGGCTATATGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCA
ACATTTATATTGGCAAAATAGGAGGTTTACAAGTCCATGCCCAAGTACTTATTACTTCTTG
GGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGTTACCCTAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCAT

TCCGGCTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATCTCCTTGAATTCATTCGAGACTTGAGTA
AAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGGCCTTGGGTTCTTTTATTGGAACATGTTCTTAT
TTATTTTGTCTTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAGAGTTACCTC
ATGGGGAGTTAGCTGCGCCACGAATGATATAAACACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTC
ACCTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTTTCGAAAAAAGGTTTGAGTTATTTTGGGAA
ATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGAAGATTCACAAAACC
TTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTGGCTGATGAATTAGTCGTTGTTGTT
CTTGTTTTCTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATACCTGTTATGTTTCTTGGATTATTCACAA
GCGGTATTCAAGCTCTTATTTTGTCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGG
AGGGTCACCATATGATATTTGTAACCTTGTAGAACATATATTAACATCATATCTTTTTTCGAT
CATTCAGTTGTAATTATCATTAGTTGCTGACCTTTTTTGTTCACGAAATCCCAGGATT
ATCTGATTCATCGGAAAAAGGGATGATAGCTACCTTTTTGTCAATAACAGGATTATTAGT
TATTCGTTGGATTTATTCGGGACATTTTCCATTAAGTAATTTATATGAATCCTTAATGTTCC
TTTTCGTGGAGTTTTCGCTATAATTCATATGATTCCTAAAATATGGAAAAATAAAAAATTATTT
AAGTGCAATAACCACACCAAGCGCTATTTTACTCAAGCCTTTGCCACTTCGGGTCTTT
CAACAGAAATGCATCAATCGTCAATATTAGTACCTGCTCTACGGTCCCATGGTTAATGA
TGCATGTAAGTATGATGTTGTTGAGTTATGCAGCTCTTTTAGTTGGATCTTTATTTTCAAT
TGCTCTTCTAGTAATTACATTCGAAAAAATATCAAAATTTTTGTTGAAAACCAGCAGAT
GGAATATTTAACTTTGAATGAAAACATTTTAGAAAATACTTCTTTTTCTTTTAAAAA
TTATTACAAATATCAATTGATAGAAAGATTGGATTATTGGAGTTCTCGTGTATTAGTATA
GGATTTACTTTTTTAACTATAGGTATTCTCTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGG
GGATCCTATTGGAATTGGGACCCTAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACAATATAC
GCAATTTATTCACACACTAGAACAAACCAAAAATTGGCAAGGTGCGAATTCGGCAATAG
TGGCTTCCATAGGATTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTTGGGGTTAATCTATTAGGAATA
GGACTACATAGTTATGGTTCATTCATATTAAGT-----

-----ATGCTAAAGGAGTACCCTGAGACACATCTACAAAAGCT
TCGTATAGGAATACACAAAGAAACAGTACAATTGGTCAAATAACATAATGAATATAATTT
ACATAGTATTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTATTTTA
TTCTGGGTAATGAAAACTTGTCATTCCTAATTCTTGGATTCAGGAATTCCTATATAACTT
AAGTGACACAATAAAAGCCTTTTGTATTCTTTTAGTCACTGATTTATGGATTGGATTCCA
CTCTCCACATGGTTGGGAACATAATGATTGGTTCGGTATAACAACGATTTTGGATTGGCAC
ATAACGATCAAATTATATCCGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTGT
CAAATATTGGATTTTTTATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTCATTTATCATT
CAATGAATGAAATGCCCATTTGGTGTTCCAAAGTACCTTTTCGGAGTCTGGAGAGGA
AGATGCAGTTTGGGTTGACGTAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGG
CCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTTATGGTATATCTTAGTAT
AGAGGATGATACTAAGGATCTTTATTTGTTTATAAACTCCCCGGTGGGTGGGTAATACC
AGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTACATACAATATGCATG
GGATTAGCGGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCT
AGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGCAC
AAGCAGGGGAATTCATCCTGGAAGCAGAAGAATACTGAACTTCGTGAAACCCTCA
CAAGGGTTTATGTGCAAAGAACCGGTAACCCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGA
AAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACGGAAGCCCAAGCTTATGGCATTATTGATCTTGTGG

AATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGGAATCTATTATTGACAACCTTCTT
CCCAACTTGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAGTTTTTCATTCTCGATTCTA
CGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTTCAATTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTTCATTTTCCCAG
AATGTATTCTCATTTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAA
AGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACAGCCCT
ATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAAC
AATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTTTATGTATTCTCTATC
CGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAAC
AGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAATAACTATCTTTGTAGC
TCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCAGGATATAACCAAGAGAGATGTACG
GTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCGAGCTCTTCTATTCTGGT
TCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAG
TGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATAT
CCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCT
GACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCTCATCAAATGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCCTATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCGCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTTTCAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTTTATTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAAATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCAATTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTTCTGC
TTCACGAATATGATATTTTTCTGGGCATTTCTGATAATATCAAGTGTTATTCCATCTTGGC
ATTTATTATTTCTGGAGTTTTAGCCCCGAGTAGTGAAGGACCGGAGAAGCTCTCTAGTT
ATGAATCGGGTATAGAACCTATGGGGGATGCTTGGTTACAATCCGAATTCGCTATTATA
TGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTATCCATGGGCAA
TGAGTTTTGATGTATTAGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCC
AATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCT-----
-----ATGGGTATATGTTTAT
TAGAACTCCTTATAATGACCTATGTATTCTGTTATCATTTTCAATTGGACGATCCATTAAT
CCAATTTGAAGATGATTTTAAATGGATAAATATTTTTGATTTTCATTGGAGACTGGGAAT
CGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTT
AGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAGATTCTCGATTGTTTCATTTCCCTGATGTTAGCAATGTA
TAGCGGTCAAATAGGATTATTTCTTCTCGAGATCTTTTACTTTTTTTTTATGATGTGGGAG
TTAGAATTAATTCCAGTTTATTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAAAACGTCTGTAT
TCAGCTACAAAGTTTATTTTATACACCGCAGGGGGTTCTATTTTTCTTTTAAATAGGAGTT
CTAGGTATGGGCTTATATGGCTCCAATGAACCTACATTAATTTTGAACATTAGGTAAT
CAATCGTATCCCCTAGCATTGGAAATACTATTATATTTTGGCTTCCTTATTGCTTTTGTCTG
TCAAATCACCGATTATACCCTACATACATGGTTACCTGATACCCACGGGGAAGCCATT

ATAGTACATGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAAGATGGGAGCATATGGATTGATTC
GTATTAATATGGAATTTTTATCCCATGCTCATTCCCTATTTTCACCATGGTTGGTAATTGTA
GGAECTATACAAATAATTTATGCCGCTTCAACCTCTCTCGGTCAACGCAATTTAAAAAA
AAGAATAGCGTATTTCTCCGTATCTCACATGGGTTTCAACAATTATAGGAATTGGTTGCT
AACCAACTGGGCTTAATGGAGCTATTTTACAATTACTCTCGCATGGATTATTGGTGC
TGCCCTATTTTCTTGGGGGAACTAGTTGTGATAGAATAAGGCTTGTTTATCTTGACGA
AATGGGAGGAATAGCTATTTCCAATGCCAAAAATTTTACTATGTTTCAGTAGTTTCTCAAT
GGCTTCTCTTGCAATGCCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATCAATAGTATTTTTGG
GAATAATTACTAGTCAAAAATATCTTTAATGACAAAATACTAATTACTTTTGTATGGC
AATTGGAATCATATTAACCTCTATTTATTTATTATCTATGTCACGTCAGATGTTCTATGGAT
ACAAATTATTCAATCTTTCAAACCTCTTTCTTTGTGCGATTCTGGACCACGAGAACTATTTG
TTCAATCTGTGTCTTTCTACCCGTAATAGCGATTGGTATTTATCCTGATTTGGTTATTTT
ATTATCTGTTGACAAGGTACAAGCAATTCTATCTAATTATTATTATAGAATGATGTTTGAG
CATGACTTTTTTTGAGTGCATATTTGTTTTCCATTGGTATTTATGGATTGATCACAAGTC
GAAGCATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCTTATACTAAATTCGGTTAATATTAATC
TTGTGACATTTTCTGATTTATTTGATAGTCGACAATTTAAAAGGAGATATTTTCTCAATTTT
TGTTATAGCTATTGCAGCGGCTGAAGCAGCTATTGGTCTAGCTATTGTCTCGTCGATCTA
TCGTAACAGAAAATCAACACGTATCAATCAATCAAATTTGTTGAATAAAATGGAACATA
CATATCAATATGCATGGATAATACCTTTACTTCCACTACCTGTTACTATGTCAATAGGGTT
TGGACTTCTCCTTATTTCCAACAGCAACAAAAACATTCGTTCGTATGTGGTCTTTTTCTTA
GTGTTTTTATTGCTAAGTATAGCTATGATTTTTTCAGCCAATCTGGCTTTTTCAACAAATAAA
TGGAAGTTTTATTTATCAATATTTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAG
TTCGGATACTTTATTGATCCACTTACTTTCGATTATGTTAATTTAATCACTACTGTTGGAA
TTTTGGTTCTTATCTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTT
GCTTATATGAGTTTTTTCAATGCTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATAC
AAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTAGGAATGTGTTTCGTATTTATTAATAGGTTTTTGGTT
CACCCGACCAAGTGCAGCAAGTGCTTGCCAAAAGCTTTTGTAACCAATCGTGTAGGG
GATTTTGGTTGTTATTAGGAATCCTAGGTTTTTATTGGATGACAGGAAGTTTCGAATTT
CGGGATTTGTTGAAACATTTAATAAG---GAGGGCAATTCCTTATTTCCCACTCTGTGTG
CCTTTCTATTATTCCTCGGTGCAATTGCTAAATCCGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTT
ACCCGATGCCATGGAGGGACCTACTCCCATTTTCGGCCCTTATACATGCTGCTACTATGGT
AGCTGCGGGAATTTTTCTTGTGGCTAGGCTTCTCCTCTTTTTACAGGCATACCTTATATT
ATGAATATAATTTCTTAATAGGTATAATAACACTATTTTTTAGGAGCAACTTTGGCTCTTG
CTCAAAGAGATATTTAAAAGAAGTTTGGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATTA
TGTTAGCCCTAGGACTAGGTTCTTATCAAGCTGCTTTGTTTCATTTGATCACTCATGCCT
ATTTCAAAGCATTATTGTTTTTGGGATCTGGATCTATTATTCATTCAATGGAACCTCTTGT
TGGATATTCACCCGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTAACAAGATATAT
TCCAATTACAAGAACTACATTTTTATTGGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCACCTCTT
GCTTGTTTTTTGGTCTAAAGATGAAATCTTAGTGAAAGTTGGTTGTATTCACCCACTTTC
GCAGTCATAGCTTATTTTACAGCAGGACTTACTGCATTTTATATGTTTCGGGTCTACTTAC
TTACCTTTGAAGGGAATTTACATGTTTCAGTTTCAAATTTACAGTGGAACCTCAAATATT
TCATCTTATTCGATATCCTTATGGGGAAAGGAAGCACCTAAGCCAGGA-----AATTTG
TTTTCTCAACAATCAAT-----AACAAAAAAAT-----ACTTCTATGTATCCTCACGAGTCA
GATAATACTATGTTATTTCTTTGCTTGTATTGGTAGTATTTACTTTATTCGTTGGATTTCAT

AGGAATTCCTTTAGACTTGAATTTATTATCTAAATGGTTGGCTCCATCAAAAAATCTTTT
ACATCCAAATTCAGAAGATTCCATAGACTTGTATGAATTTTTTACAAATGCAAGTTTTTC
AGTAAGTATAGCTTTGTTTCGGAATATTTGTAGCATCCATTTTTTATGGATCTCCTTATTCA
TCTTTCCAAAATTTGGATTTAATCAATTCATTTGTCCTTTTTTTGGACAAAATGCAAAT
GTTATATACAATTGGTCCTATAATCGTGGTTATATAGATTTATTCTATACAATGTAGTAAC
TCAGAGTATAAGAGAATTAGCTAAACTAACTCATTTTTTTGATAGATACATAATTGATGG
AATCACAAATAGTGTGGGGGTTGTAAGTTTCTTTGGAGGTGAAGCAATAAAATATTTAG
TAGCAGGAGGGCGAATCTCGTCTTATCTCTTTTTTTTATTATCGTTTAIGTTAATTTTCAT
TTATTTTTCGTTTATGGATTTAACTGGACCAATACATGATATTCTTGTAAGTATTCTGGGA
TTAGTTCTTATATTAGGGGGCCTAGGAGTAGTTTTATTACCAATCCAATTTATTCTGCTT
TTTTCTTTGGGATTGGTTCTTGTGTTGTGATCCTTATTCTATATTTTATTGAACTCCTATTTT
GTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGGGCTATAAATGTCTTAATCATATTTGCTG
TAATGTTTATGAAAGGTTTCAAGATATTCCAACGATTTCCATCTTTGGACTGTGGGAGATG
GGGTTACTTCCCTGGTTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCTACTAATTAGTATTATCTCAGATAC
ATCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCACATTATAGAGCAGGACCTTAT
AAGTAATGTTCAACAGATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACT
CATTTCTATAATTCTATTAGTTGCCTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGTCAAATGACT
GGACCGGCTACAAGAAACGATCTTATGATAGTCAATATGGGTCTCAACACCCATCGAT
GCATGGTGTCTTCGACTAATCGTTACTCTGGATGGTGAAGACGTTATTGACTGTGAAC
CCATACTAGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAATTGTC
CAATATTTACCTTATGTAACGCGTTGGGATTATCTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATA
ACTGTAATGCACCAGAACAATTGGGAAATATTCAAGTACCTCAAAGAGCGAGCTATAT
CAGAGTTATTATGCTAGAGCTAAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGACCTTTT
ATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTATATTTTTTAGAGAGAGGGAATTGATA
TATGATCTATTTGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATTGGC
GGAGTAGCTGCCGATTTACCTTATGGATGGATAGATAAATGTTTAGATTTTTGCGATTATT
TTTTAACAGTAATTGAAGAATATCAGAACTTATTACACGAAATCCCATTTTTTTTGGAAC
GAGTTGAGGGAGTAGGGATTATTAGAGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGATTGTCGGG
CCCATGTTACGAGCTTCCGGAATCTCATGGGATCTGCGTAAAGTTGATCAATATGAAT
GTTATAATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCACTAGCTCGT
TATTTAGTACGAATGAGTGAAATGAGGGAATCAATAAAAATAATTCAACAGGCTCTAGA
AGGAATCCGGGGGGACCCTATGAAAATTTAGAAGTCCGACGC---GATAGAACAAAAG
ATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTCATTAGTAAAAAACCTTCGCCCAATTTTG
AATTGTCAAACAAGAACTTTATGTCAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGGGAATTGGGCAT
ATTTCTGATAGGAGATCAGAACGTTTTCCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGTT
TTATCAATTTGCAAATTTTGCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGA
CGATACTAGGTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCTATGGTGAC
TGGATTCATGAATTATGGCCAACAACAGTACGAGCTGCAAGGTATATCGGTCAAGGTT
TTATGATTACCTTATCCCATGCAAATCGTTTACCCGTAATTTCAATATCCTTATGAAAA
ATTAATCACATCAGAACGTTTCCGGGGTCGGATTCATTTTGAATTCGATAAATGTATTGC
TTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCTATAAATCTACCCGTTGTAGATTGGAGATTGGA
AACTAATATTA AAAAGAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGGGTGTGTATATTT
TGTGGTAATTGTGTCGAGTATTGTCCAACAACACTGTTTATCCATGACTGAGGAATATGA
ACTTTCTGCTTATGATCGCCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCATTGGGTCGTTTACC

AATATCCATAATGGGAGATTACGCAATTCAACCAATTATGAATTCAAAAATAGACAAGG
ATAAACCTCTTGATTCAGGCACTATTAACAATAAGATGCAGAGTCATTTATCTGCTTGGC
TAGTCAAGCATGAGCTTGTTTCATAGATCCTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACT
TTACAAATAAAACCGGAAGATTGGGACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTGTATGGTTAC
AATTACTTACGCTCTCAGTGTGCCTATGATGTCGCACCTGGTGGATTTTTAGCTAGTGTA
TATCATCTTACGAGAATACAGTATGGGGTGGATCAACCGGAGGAAGTATGTATAAAAGT
ATTTGCCCAAGGCAAAATCCTAGAGTCCCATCTGTTTTCTGGGTTTGGAGGAGTGCTG
ATTTTCAAGAACGTGAATCTTATGATATGTTGGGAATTTCTTATGATAATCATCCACGCCT
AAAACGTATTTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCTTTACGTAAGGACTATATTA
CCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAAACAATAA
AAAT-----AAAAAGATTCCATTGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTCCCGTCACTT
GACCAAACAACCCCAATTCAGTTATTTCAACTACGTTGAATGATCTTTCAAATTGGTC
AAGACTCTCGAGTTTATGGCCGTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGC
TGCATTAATAGGCTCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCAAGTCC
TAGGCAAGCGGACCTAATTTTAAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCT
TTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTGATTGCTATGGGAGCCTGT
ACTATTACAGGAGGGATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGGGGAGTCGATAA
GTTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCAGGTTGCCCGCCTAAACCAGAGGCAGTTATAG
ATGCAATAACGAAACTTCGTAAGAAGATATCTCGAGAAATATATGAAGATAGAATTGGC
TCTCAA---GAAAATCGATGTTTTACTACCAATCACAGTTTAAATGTTTCAGCGCAGTATTC
ATACTGGAAATTACAATCAAGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTCGGAAATACCTG
AA-----TTTTTTAGATCCAAAAGTTCAATATCTTCCACAAATTAGTGAATATGCAAAATA
GAAATACTTTTTTGGGGGTAAAGGAGCAGATGACTCGATTTATTTCTGTATCGATCGTGA
TATATGTAATAACTCAGACATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTA
TGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGACGAATTGTTTGTGCCAATTGCCATTTAGCTAGTA
AACCCGTGGATATTGAGGTTCCGCAATCTGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTA
GTTAGAATCCCTTATGATACGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGGAAAAAAGGGG
GTTTGAATGTGGGGGCCGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTCGAATTAGCCCCTCCCGATC
GTATTTACCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATATTTCTTTTTCAGAGTTATGGTCCC
ACAAAAAGAAATATTCTTGTCGTAGGTCCAGTGCCTGGTCAGAAATATAGGGAAATAGT
CTTTCCTATTCTTTCTCCAGACCCGGCAACGAGGAAGGACGTTCACTTCTTAAAATATC
CTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTGAGATTTATCCCAGTGGTAGCAAGAG
TAACAATACTGTCTATAATGCTACAGCCGCAGGTGTAGTAAGCAAAATAGTACGTAAAG
AAAAAAAGGGATATGAAATAACCATAACTGATCCATCGGATGGGCATGAAGTGGTTGAT
ATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAGGGTGAGTCTATCAAACCTTGATCA
ACTATTAACGAGTAATCAAATGTCGGGGGGTTGGTTCAGGGAGATGCCGAGATAGTA
CTTCAAGATCCGTTACGCGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTAGCATCTGTTGTTCTAGCA
CAAATCTTTTTAGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTTGAAATGAA
TTTTATGAAAAAGTCTATGACTGGTTTCGAAGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCA
GATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCACGTCAACATATTTTATTGTCTAGGGGGGA
TCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATC
GACCAACTGTTACAGAGGCCTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAGGCGAACTTT
GGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATT

TTACACGTATTTTCGTGTGTATCTGACAGGCGGATTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTTG
GGTTACCGGTGTAGTTCTGGGTGTATTGACTGCATCTTTCGGTGTAACCTGGTTATTCCTT
ACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTTAAATTGTGACAGGCGTACCTGATGCCA
TTCCGGTAATAGGATCACCTTAGTAGAGTTATTACGAGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAA
TCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTCCTTACTGCCGTAT
TTATGTTAATGCACTTCTTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTTCAGGTCTTTAATCCCAAT
AACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATG
GGACATAATTATTACGGAGAACC CGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTA
GTTATTTTGGGTACTATAGCATGTAACGTAGGTTTAGCGGTCCTAGAACCTCAATGATT
GGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTACTTCTT
TCCGTCTTTCAAATACTTCGCACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGT
TTCAGTACCAGCGGGATTATTAACCGTACCTTTTTTGGAAAATGTGAATAAATTCCAAA
ATCCATTTTCGTCGGCCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTACTGTAGTAGCTCTTT
GGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTCTTACTTTAGGTCTTTTTATGAT
TGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTC
GTAACGGCGTATTTACAATAACCGACGTGGTGATCAGCTGGACCTTATGCTTACTATAACT
AGTTATTTTCGGTTTTCTATTGGCTGCTTCAACTATAACCTCAGCGCTTTTGATTGGTTTG
AACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTC
TTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTCTGGGGGAGGAGTGGACTTATGATTATTAGTTTCG
CCGGAACCAGAAGTTAAATTTTGGTGGATAGGAATCCCGTAAAAACGTCTTTTGAGC
AATGGGCCAAACCCGGCCATTTCTCAAGAACAAATAGCTAAGGGTCTGAGACTACCAC
TTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGATAGTCATACCAATGATTTGGA
GGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTCGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTG
GCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCTCGTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTAAGTGA
TCCTACTCACATTGCACCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATAT
TAAATGGTGATGTGGGCGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGCTTTTTTTCAG
CTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACTGCAATCGGTGC
ATTGGTCTTTTTCAGCATTAAATGCTTTTTTTCGGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCC
AAAACCTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCACTTAGCGGGGTTAC
TAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGACACCAAATTCATGTATCTTTGCCGATTAAC
CAATTTCTTAATGCTGGAGTAGATCCTAAGGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTG
AATCGGGATCTTTTGGCTCAGCTTTATCCTAGTTTTGCGGAGGGAGCAACCCCGTTTTTT
ACCTTGAATTGGTCAAATACTCAGATTTTCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAAT
AACTGGGGGTCTATGGCTGAGCGATACTGCACACCATCATTTAGCCATTGCTATTCTTTT
CCTGATAGCTGGTCATATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGCTTGAAAGACA
TTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACCGGTCAGGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATC
CTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTGGCTATGTTAGGCTCTTTAACC
ATTATTGTAGCTCACCATGTACGCCATGCCCCCTTATCCATACTTAGCTACTGACTATG
GTACACAACCTTTCATTGTTACACATCATATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTGGAG
CTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTACGATCCAACCTACTCGATACAAC
GATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGCATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTC
TGTATATCCTAGGTTTTTACAGTTTCGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTT
TAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTACAGATACCGCTATAACAATTACAACCGATCTTTGCC
AATGGATACAAAACCCCATGCTTTAGCACCTGGTACAACAGCTCCTGGTGCAGCAGC

AAGCACCAGCTTAACTTGGGGGGGCGGTGAATTAGTAGCAGTAGGCGGAAAAGTCGC
TTTGTACCTATTCCATTAGGTACCGCAGACTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACG
ATCCATGTAAGTATTGATACTACTAAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTAA
TACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGT
ACGTGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCG
ATTTTCGATAGTAATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAATCGGATGTTTGGGGTACTGTA
AGTGATCAAGGGGTCGTAACCTCATATCACAGGAGGAAAACCTTGCACAGAGTTCCACTA
CTATTAATGGGTGGCTTCGAGACTTTTTATGGGCACAGGCAGCTCAGGTAATTCAGTCT
TATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTCTTCTTAGGTGCTCATTGTGATGGGCTTT
CAGTTTAAATGTTTTCTATTCAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCTATTGT
TTGGGCGCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTG
TACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATG
GGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTTTCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAG
CCAAGGTTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGC
ATGACTTCGAGAGTCATGATGATATACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTT
CTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTA
GCTTGGCAAGGAACTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCCATTG
CTCATGCAATTTGGGATCCGCATTTTGGTCAACCGGCAGTAGAAGCCTTTACTAGAGGA
GGTGCTTCCGGCCCAGTTAACATTGCTTATTCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATC
GGATTACGCACCAACGAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTA
TATCTTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCTAAATGGAAACCAAGTGTTCGTGG
TTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTTAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTC
CTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATGTAGCAATTCCTGGATCCAGGGGGGAGTATG
TCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCATATCCCCAAGGGTTGGGCCACTTTTTTA
CAGGTCAGTGAATCTTTATGCCAAAACCCGGATTCTAGTAGCCATTTATTTGGTACCT
CCCAAGGAGCGGGAACGGCCATTTTAAACCTTCTTGGTGGATTCCATCCACAAAACGCA
AAGTTTATGGCTCACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTCATTTTTCTGATA
GCTGGTCATATGTATAGAATACTTTGGGATTGGGCACAGTATAAAAAGATCTTTTAGA
AGCGCATAACCCCCGGGAGGCCGATTAGGACGTGGTCATAAAGGTCTTTATGACACA
ATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTGTTACTT
CTTTAGTAGCTCAACACATGTACTCCTTACCTGCTTATGCATTTATAGCCCAAGACTTTA
CTACTCAAGCTGCGTTATACTCATCACCATAACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGAG
CCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATA
ATGTATTGGCAAGAATGTTAGCCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCA
GCTTGTTTTTAGGATTCATACTTTAGGCCTTTATGTTTATAACGATGTCAATGCTTGCCTT
TGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTAATTGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCCG
CTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTGTATGACTCTTATCTTCAACGACAGGCCCCCGCAT
TTAATGCCGGTAAAAGCATATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AGT
AGTAATCACTCTTCTTAACGATAGGTCCTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCT
CTAGGTTTGCATACAACCTTATGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCT
AAGTTAATGCCGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGTGACGGCCCGGGACG
AGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTT
AAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAAGG
TAATGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTA

TGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGG
TCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTGAT
TTCCTGGCGTGGGTATTGGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAGCGCA
CACCTTTAGCAAATTTGATTCGATGGAGAGATAAGCCAGTGGCCCTTTCCATTGTGCAA
GCAAGATTGGTTGGATTGGCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTTATGCCGCTTCT
TGATTGCCTCTACATCAGCAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACAT
GTATAGGGTGTACTCAATGTGTTCGTGCGTGCCCTACGGATGTTTTGGAAATGATACCTT
GGAATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCCTCTGCTCCGAGAACCAGGACTGTGTGCGG
TTGTAAGAGATGTGAAACCGCCTGTCCAACAGATTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTATC
GAATGAGACAACCTAGGAGTATGGGCCTAGGTTACATGACAGATTTCAACTTACCTCTA
TTTTTGTGCCCTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTA
TGTTCAAAAAATAAGATTGTCATGCAAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCTG
TACTGAGTACTCTATGGTTTGCAGTTTTAGCAGGTTTATTGATAGAAATTAATCGTTTATT
CCCAGATGCCTTGTCAATCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAA
GTACAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGCAACTGGGTAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTA
CATCGGATGGTTTGGTGTGTTTGGATGATCCCTACCCTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATT
ATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGA
TCTCTACTTTACGGAACAATATATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATTG
GTTTGCATTTTTATCCAATCTGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGTG
GTCCTTACGAACTAATCGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGCTACATGGGTCGTG
AGTGGGAACTAAGTTTTCCGTTTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCT
CCTGTAGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTTTCT
GATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGATTCCAGGCAGAA
CACAACATCCTTATGCACCCATTCCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTC
CCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGA
AAACGAGTCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTACAATATC
GTAGCTGCTCATGGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCT
CGTTCTTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTTACTGCTTTA
GGTATTAGCACAATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAACTTTAACCAATCCGTAGTTGA
CAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTAT
GGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACTTAGCTGCAGTTGAAG
CTCCATCTACCATTGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTACTACTGTTGTATTGAATG
ATCCCGGTCGATTGCTTTCTGTGCATATAATGCATACAGCTTTAGTTGCTGGTTGGGCCG
GTTCAATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTTTGTATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAA
TGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCAT
GGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGTGGAACGTGAACTAATCCAGGTATTTGGAGTTACG
AAGGTGTGGCAGGTGCACATATTGTGTTTTCCGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCTATCTGG
CATTGGGTGTATTGGGATTTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTT
GGATTTGCCAAAATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGAGTGGCTTGCTTTGGCTT
TGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTATCTGATCCTTATGG
ACTAACTGGAAAAGTGCAACCTGTAAGTCCAGCGTGGGGCGCAGAAGGTTTTGATCCT
TTTGTTCAGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGC
GGGTCTATTCATCTTAGTGTCCGCCCCCTCAACGTCTATACAAGGGCTTACGTATGG
GAAATATTGAAACTGTTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTGTTTTTTGCAGCTTTCGTTG

TTGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCAATTGAATTATTTGGCCCTACTC
GTTATCAGTGGGATCAGGGATATTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCAGGA
TTAGCAGAAAAATCTGAGTTTATCGGAAGCTTGGGCGAAAATTCTGAAAAATTAGCTTT
TTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCAAAAAGGAGGATTATTCCGAGCGGGCTCAATGG
ACAATGGGGATGGAATAGCTATTGGATGGTTAGGACACCCTATTTTTAGAGATAAAGAA
GGACGCGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTG
GTAGATGGGGATGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTCAGAAGGGCAGAATCCAAGT
ATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAATTCATGGTGGCGAACTTAATGGAGTT
AGTTACAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGCGCCCAATTGGGGGAAA
TTTTTGAATTGGATCGGGCTACTTTGAAATCCGACGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGG
GGTTGGTTCACCTTCGGGCATGCCTCATTTGCTTTGCTGTTCTTTTTTCGGACACATTTGG
CATGGGGCTAGAACCTTGTTCGAGATGTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCT
CAAGTGGAAATTTGGAACATTCAAAAACTTGGAGATCCAACCACAAAGAGACAGGCA
GTCATGAAAATCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTTAATGG
AACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGG
AATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGGGCTCACGTAGCCCACGCCGG
ATTGATTGTATTTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCGG
AAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGG
GGGGTAGGTCCGGGAGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATATTTTGTGTCTGGAGTACT
TCACTTAATTTCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCGCTTCTGGGACC
TGAAACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTCTTTGGCTATGTATGGAAGATAGAAATAAAA
TGACCACAATTTTAGGTATTCATTAATTTGTAGGTCTAGGTGCTTTCTTTTAGTGTT
CAAAGCTCTTTATTTGGTGGTGTATATGATACCTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTAA
GAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTC
CTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGGGGA
CATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAGCCT
TTTGCCTGGGCTCGCCGCGCATTTGTCTGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTT
AGCTGCTTTATCTATCTTTGGTTTTACAGCTTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCT
TACCCTAGTGAATTTATGGACCAACCGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTAC
TTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAATGTGGGCTCCGCTCAAGGACCTACA
GGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCAACTGGAGAGATCATTTTTGGAGGGGAAAC
CATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGAGGTCCAAATGGGT
TGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGCCGTTTCAGCGG
AATATATGACTCACGCTCCTCTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACTGAGA
TCAATGCAGTCAATTATGTATCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTCTAG
GATCTTCTTTTTTGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCA
GGATTTGAAAAGGAATCGATCGTGATTGGAACCTGTTCTTTTCATGACCCCTCTTAG
TATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTGATATTATGGATG
ACTGGTTACGTAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTT
GTGCTTATTTTCGCCTTAGGAGGTTGGTTCACCGGTACAACCTTTTGTAACCTCATGGTATA
CCCATGGATTGGCGAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTTTTAACTGCTGCAGTTTCTA
CTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTTCTTGTGCTACTGTGGGGACCAGAAGCCCAAGG
AGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTTCATGGGG
CTTTTGGGCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGC

GACCTTATAATGCAATCGCATTTCCTCCGGTCCAATTGCAGTTTTTGTCTGTATTCTTGAT
TTATCCACTTGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTGGCAGCTATTTT
TAGATTCATCCTTTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAATCCATTTTCATATGATG
GGAGTTGCTGGAGTATTAGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGA
AAATACTTTATTTCGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTC
AAGCGGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTCTGGTCCCAAATCTTTGG
GGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGT
TTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTT
CGTTTCCAAGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAA
AATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGA
AAATCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCA
CGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCATTTCATAGTAT
TACTATACCTTCCCTATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTATGAT
GTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAATATTTTACAGAGAACCGACAAGGTATTCCATT
AATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGAC
TATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTCATGGACTAGCTGT
ACCTACCGTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTAC
ACAAACTGTTGAGGGTAGTTCT---AGATCTGGGCCAAGACGAACCTCGTGTAGGGGATTT
ATTGAAACCATTAAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGCTGGGGGACTACTCCCC
TTATGGGAGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTCCTATCTATAATTTTGGAGATTTATAA
TTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTTAGTGAGTATGCTTACTCTCAAACTTTTCGTTTAC
ACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTTTTATCTAATGATCCAGGAC
GTAATCCTGGGCGCGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATA
GGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATTGGTTCAATCGGTGTTTTCTTTTACGGTTCATATT
CCGGATTAGGCTCATCTCTGATGCTTAATATATTGAATTTAATCTGTATCTGTCTTAATTCT
GTCCTTTCTTCAAGTAGT---TTCTTCGGAAAATTGCCTGAGGCTTATGCAATTTTCAATC
CAATCGTAGACATTATGCCCGTTATACCTCTATTTTTCTTCTCTTAGCATTTGTTTGGCA
AGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAATCCAAATGAACAAAATGTTGAATTG
AATCGTACCAGTCTATACTGGGGATTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCTA
ATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCATTCT
AGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATTACGTAAAAACAGTGAGCCAAAATGATATGGA
AACAGCAACCTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGC
CTTATATACTGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGACCATTTCGAGGAACACG
GGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTGTTAGTCTCTACTCTGGGAATAATTTTTT
TCGCTATCTTTTTTCGAGAACCCTCCTAAGGTTCCGACTAAAAAA-----ATGACTATTGCT
TTCCAATTGGCTGTTTTTGCGTAAATTGCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGACCT
GTTGATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCTGGTACA
TCATTATGGATTGGATTAGTCTTTTTGGTAGCTATCCTTAAATCTCTTATCTCTATGAGTTG
TAGGGAGGGACTTATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGCTGGATTCAAAGC
TGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATGAGACAAAAGATACGG
ATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGG
GGCTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGA
CTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCATATCGAACCCGTTGTTGGAGA
GGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGT

TACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTTAAAGCTTTACGAGCTCT
ACGTCTGGAAGATTTGCGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAACCTTCCAAGGCCACCTC
ATGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTGGGATGT
ACCATCAAACCAAATTTGGGATTATCCGCGAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAAT
GTCTACGTGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATT
ATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCTGAAGCAATTTATAAAGCACAAGCTGA
AACAGGTGAAATTAAGGGCATTACTTAAATGCTACTGCAGGTACTTGTGAAGAAATG
ATCAAAGGGCTGTGTTTGCCAGAGAATTGGGAGTCCCTATTGTAATGCATGACTACTT
GACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGTTTAGCACATTATTGCCGAGACAACGGCCTAC
TTCTTACATCCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATG
CATTTCCGTGTACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGGGATCATATTCACGCTGGT
ACAGTAGTAGGTAAACTGGAAGGTGAACGTGAGATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTATT
ACGTGATGATTATATTGAAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTTCTTCACTCAAGATTGGG
TCTCTATGCCAGGTGTTATACCTGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTG
CCCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAGTTTGGTGGCGGAACTTTAGGA
CACCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAAGCGTGTG
TACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGTCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAA
GCTTGCAAATGGAGTCCGAACTAGCCGCTGCTTGTGAAGTTTGGAAAGCGATCAAAT
TTGAGTTCGAACCAGTAGATAAGCTAGATGTTATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTA
CCCCGAGCACACGCAACGGAGCCGTAGACAGAAAAGTGAAATCCAATCCACGAAATA
ATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACC
GCAGGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGACGGA
ATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCA
TACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGG
GCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCC
CTACCTTTG---GATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAA
AGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGG
GTAAATCGGCCACATTAAGATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACCTGC
TTAGCAACAGTCGGACAAGTAGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGA
GCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACC
CTGTAGACCATCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCACCAATTGGTAGAAAAAGAC
CCATGACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGTAGGAAAAAGAAAAGATA
TAGTGATAGTTTTATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAAT
GTAGCGGATAATAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCTTAGGAGCTAGT---A
ATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCA
AATATGCCACTTGAAAGATCAGAAGTTATTAGAGCTGTAATTGTACGTACGTGTAAGA
ACTCAAGCGTGAAAACGGTATGAGAATAAGATATGATGACAATGCGGCAGTTGTCATC
GATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGGACTCGAGTTTTTGGTGCAATCGCCAGGGAATTG
AGAGAATTGAATTCACAAAATCGTCTCATTAGCTCCAGAAGTATTAACCTATAACCC
CAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAACATCTTATAGA
GGCAATCATATAAGTTTTTGGAAAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCAC
AGCTAGACAAATAGAAGCCGGGCGAAGAGCAATCAGCCGATATGCGCGTCGTGGTGG
AAAAATATGGGTACGTTTATTTCCCGACAAACCCGTTACACTAAGACCTACAGAAACAC
GTATGGGTTCCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAACCGGGTCTGA

TGGAAGAATTTAATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTAAA
TTATTTGTGGAAACATATCAATTGGCAGAACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTA
TGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACTTGCGGGATTAATTTGGAAAACCAA
TAGAGATATGAAAGAACAACAGTTTTTTATTGGAAACATTCCTCTGATGAATCCCTGG
GAACCTTTATAGTAAATGGAATTTACAGAATTGTAATTAATCAAATATTGCAAAGTCCCG
GTATTTACTACCGTTCCGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGTCTATACCAGCACCATAA
TATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGAATATGGGC
CCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATCTCTATTCTCGTTCTATTATCAGCTATGGGTTTAAA
TCTAAGAGAGATTCTAGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGAT
AAGGAAAAAAAAGATCGGGTCAAAGAAAATGCCATTCTGGAGTTTATCAACAAT
TTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTGTGTAAGGAATTACAAAAG
AAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTCGGCGAAATATCAACCAA
GATTGAATCTTGATATACCTCAGAACAACACATTTTTGTACCACGAGATGTGTTGGCT
GCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAA
CCACTTGAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTGCAGGATCAATTCGGAT
TGGCTCTTGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGGACTATATCTGGAGCAATCAGG---C
ATAAATTGATA---CCAACCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAAC
CACTTATGAATCATTTTTCGGCCTACACCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCC
ATTGACACAAATTGTTTCATGGTCGAAAATTGAGTTATTTAGGTCCTGGAGGGGTGACAG
GGCGAACTGCAAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGACGTATTTGC
CCAATTGACACCTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATCGGATCCTTAGCTATTCATGTA
AGGATTGGTCATTGGGGA---TCCATAGAGAGTCCATTTTAT-----GAAATCTCTGAGAG
ATCAAAGACAAAGAAGCACGGATGGTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATATTATA
TGGTAGCGGCAGGGAATTCTTTGGCCTTAAATCGAGGTATTCAGGAAGAAGAGGTTGT
TCCGGCTCGATACCGTCAAGAATTTCTGACTATTGCCTGGGAACAGGTTTCATCTTCGAA
GCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCCTTTTATTGAACATAAT
GATGCGAATAGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCCTTTCTCG
GTCCGAGAAGTGCATTGTAGGAACCGGACTGGAACGCCAAGCGGCTTTAGATTCTGGA
GTTTCAGTTATAGCCGAACACGAGGGAAAGGTCATTTCTACTGATACTACCAAATTGT
TTTCTCAGGTAATGGAAACACTGTAATATTCCATTAGTTATGTATGAACGTTCCAACAA
AAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCAGGTTCAACGGGGTAAATACATTAATAAGGGA
CAAATTTTAGCCGACGGGGCGGCTACTGTTGGTGGAGAACTCGCTTTGGGAAAAAATG
TATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAATTTGAAGATGCGGTACTTATTAGTG
AGCGTTTGGTATATAGCGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGAAAATATGAAATTAAC
TCATATGACAAGTCAGGGC---CCTGAAAGAATTACTAATGAAATACCTCATTAGAGGCT
CATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTGGAAC
AGGTGATATTTAGTAGGTAATTAACCCCTCAAATAGCGAACGAA---TCGTCTGATGCC
CCAGAGGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGTATTCAGGTTTCCACTGCAAAGGAAAC
TTCTCTAAACTACCTATAGGTGGAAGAGGTCGAGTAATTGATGTGAGATGGATCCAGA
AAAAAGGG--GGTTCTAGTTATAACCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACG
TGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCAGGAAGACATGGGAATAAAGGTATTATTTCC
AAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCCTATTTACAAGATGGAACCCCGTTGATATGGTC
TTCAACCCCTTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTTCGCT
CGGCTTAGCGGGAGATCTTTTAAATAGACATTATAGAATAGGCCCTTTTGTGAGAGATA

CGAGCAAGAGGCTTCGCGAAAAC TAGTGT TTTTCAGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAA
ACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGTAAAATATTTGATGG
AAGAACTGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTCCTAATAGGAAAGTCCTATATACTTAAAT
TAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTA
CACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCAAACAGGGGGGACAACGAGTGGGAGAAATG
GAAGTTTGGGCTTTAGAAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTAT
AAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATTATTGGAGGAAC
AATATTTAATCCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTTGTTAGAGA ACTACGATC
TTTGGCTCTGGA ACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAAAATTTTCAGATTAATAGGAA
GGAAGCTATGAATCAGAATTTCTATTCTATGATTGACCGGTATAAACATCAACA ACTTCG
AATTGGACCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCTAACAAAATTTCTACCTAATG
GGGAGGTAGTCGGAGAGGTGACAAAACCCTACACTTTTTCATTACAAAACCAATAAACC
AGAAAAAGACGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAGTGGAATTTGT
GCTTGTGGAATTATCGAGTGATCGGAGCTGAAAAGGAAGAACCGAAATTTTGTGAAC
AATGCGGGGTCGAATTTGTTGATTCTCGTGTACGAAGATATCAAATGGGATACATAAAA
CTCGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTAAAACGCCTTCTAGTTATATCGCGAAT
CTTTTAGATAAACCACTTAAGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGC-----GATTTTTCTTTT
GCTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCACTTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATAG
AAATACAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTTGAAACA
TTTCGAAATAGAGAAATCTCCACAGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATT
CGGATTTGCGAATTATTACAGATAATTCATTGATAGAATGGAAAGAATTAGGAGATGAA-
--GGGTCCACCGGAATGAATGGGAAGATAGAAAATTCGAAGAAGAAAGGATTTTTT
GGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGA
TGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCTCCTGAGTTAAGACCTATCATTAGATAGATG
GGGGTAAATTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATCGAAACA
ATACTCTTACTGATCTACTAACACAAGTAGATCTACACCAGGTGAATTAGTAATGTGTC
AGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTGGATAATGGTATCCGCGGACA
ACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAATCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCA
AAGAGGGAAGATTCCGCGAGACTTTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTC
CGTCATTGTTGTGGGCCCTTCACTTTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGC
AATAGA ACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATAAGACAACACGTTGCTTCCA
ACATCGGATTGCTAAAAGCAA AATTCGAGAAAAAGAGCCCATTTGTATGGGAGATACT
CCAAGAAGTCATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTCAATAGAGCACCGACCTGCATAGAT
TAGGCATACAGGCGTTTCAACCCATTTTAGTGGAGGGTCGTGCTATATGTTTACATCCAT
TAGTTTGTAAAGGGTTTTAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCG
TTATCTTTAGAAAGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTG
TCTCCAGCTATAGGTGATCCTATTTCTGTACCAACTCAAGATATGCTAATTGGACTTTATG
TATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATTTATCTAATTGCA
AAAACGAT-----CAAATGAAATCTTGGCAATGAGAATTATCAGTATACGAAAGAGA
AGGAACCTATTTTCTAGTTCCCTATGATGCACTTGGAGCTTATCGTCGAAAACGAATC
CATTTGGATAGTCTTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGTGTCAATGTTGGATC
C-----AGGGAAGTTCCGCTCGAAGTTCAATATGAATCTTTTGGTACCTACCATGAAATTT
ATAGACACTATTTAATAGTAAGAAGTGTA AAAAAAGAAATCCGTTGTATATACATTCGA
ACTACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTAT

CGAGCCTACTCGTATGCTAGC-----ATGGCAGAACGGGCCGATCT
GGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAGCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAA
TAGATCACTTCGGGATGGCATATACATCACACATCCTAGATCAAGTTAAAACCTCTCGGTT
TCCAGCAAGCCACAGCAACATCTATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCCT
CTAAGGGATGGTTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTAATTTTGGAAAAACACCA
TCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAAATATGGTATGC
TACCAGCGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCCTCTA
ATCCAGTCCATTTAATGTCCTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAA
TTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATT
CAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTCTCTTTGACGGAATATATAATTTCTTGTTATGGAGCC
CGTAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACACGTAG
ACTTGTAGAAGTGGTTCAACACATTATAGTACGTAGAACAGATTGTGGTACTATTCGAA
GTATTTCCGTAAGTCCTCGAAATGGGATGCCAGAA-----CGCATTTTATCCAAACACTA
ATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGTCCACGATGCATTGCCGCTCGAAAT
CAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCATAAGC-----TTTCGAGCACA
ACCAATACATATTCGAACTCCATTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATG
TTATGGGCGGAGTCCACTACCGGTGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTA
TTGCGGGTCAGTCAATTGGGGAACCTGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACC
GGCGGAGTATTCACGGGCGGTACTGCCGAACATGTACGAGCTCCCTTTAATGGAAAAA
TAAATTCATGAAGATTTAGTTCATCCCACACGTACCCGTCATGGACATCCTGCTTTTC
TATGTTCAATAGACCTGTATGTAACCTATTGAAAGTCAGGATATTATCCATAATGTAAATAT
TCCCCAAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAAATGATCAATACGTAGAATCAGAGCAAGTGA
TTGCTGAGATTCGTGCCGGAGCATCCACTTTA-----TTTAAAGAGAAGGTTGAAAACAT
ATTTATTCTGAATCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTCTACCATGCACCT
GAATATACTTATGGTAATGTGCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCA
GTAGGTACGTGCAGA-----TACAGCATTGTGTCTTTTCCCTTCACAAGGATCAAGATCA
AATAAATGCTCATTCCCTTTCTCTCGAAGAAAGA-----TATATCTCTGATCTATCA-----GT
AACTAAGGATCTAGGGAGAGATCCATTGTTTAGTTCCGATTCTTCTAGT-----AGGGGG
GGGACTCTTGATTAT-----AGACCCGATCGAAGCATATCCAATGGTCATTGGAATTTACAA
TATCCTTTT---ATTCTGCACGAAAAT-----TCTGATTTTTTGGCGAAGAGGCGAAGAAATA
GATTTATCATTCCATTACAATATGATCAAGAACCTGATAAAGAATAATACCCCGTTTTG
GTGTTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTA
TTTCGACGATCCCCGATACCGA-----AGAGGAATTAATAATAT---GCTATAGAGGTAG
ATTCCATCGTCAA-----AAAGACGATTTGATTGAATATCGAGGA---ACAAAAGAATTTA
GTCCAAAATAC-----GTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATGTCTTACCA
GGATCTTCGTTGATAATGGTCCGGAACAATAGTATTATAGGAGTGGATACACCCTCAC
TTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAG
TATTGAACTCAAATATTTTCAGGGGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATC
GAGGCACAGCGGTATCTTGATAACCACCAGGAACGGTAAAAATT-----AATTCTAAGGAA
--TCAAAA---AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACTAAGAA
AAAG-----TATTTTGTTCAGTTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGGATGGGATCA
ATTTACCAACAATTTTCCACAGGATCTTTTGCAGGAAGGGGATAACGTCCAACCTTAGA
GTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAGCCAATTCGAGGAATTTATCACACAAGT
---CAATTAGTTCGCACTTGCTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAACAAAATAGTTCTATAG

AA-----GGTATTCATGCTTCTTTTGTGAAATAAAGACAAATGATCTAATTTGTGATT
TCATAAGAATTGAGTTAGCTAAGTCCCCATTTTGTATACCGGAAAAAGAAATAGTACA
GCGGGTTCAGGATTGATTAACCAT-----TTAGATTACATCAATATTAATCCTTTTTATTCC
AAAGCAAAGAGTCAATCA-----CGTACTAAACATAAAGGAACTGGT-----GG
TACGTTGTTGAATCGAAATAAG-----GAATGTCAATCTTTGAAAATTTTGTATCATCC
AACTATTCTCGAATTGGT-----CCATTCAATGGTTGAAATATAAC-----ACTGTCACAA
ACAATCAGATCCTAGAACTCCAATT---AATTCTTTAGGACCCTTAGGTACAGTAGTATT
C---AAAATTGCGAACTTTTATTTCATCT---TGTCATTTAATAACT-----TATAATCAA
TGTAAAA---AAATATTTGTTACTTAAC-----AAATTTAGTCAGACTTTTCAAGTACTTA
AA-----TATTTTTTAATAGATGAAAATAGGGGG-----ATTTATAATCCTGATCCATCCAGT
AACATAATTTTTAATCCATTCGATTTAAATTGGCGTTTTTTTCCATCACGATTATAGTGATG
AGACATCCACAATTCTTAGC---CTTGGACAAATTTTTTGTGAAAATGTATGTCTATTCAA
ATACGGATCA-----CAGAAAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACTACTT
AGTAATAAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCGACGGTTCACGGTCATT
ATGGAGAAACCCTTCATGAAGGAGATACCTTAGTTACTTTTATATATGAAAAATCAAGAT
CTGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCGAT
TGATTCAATATCGATAAATCTCGAAAAGAGGGTTAAAGCTTGAATGAACGTATATCAA
GAATTCTTGGAACCCCTTGGGGATTCTTGATTAGCACGGAGCTAACCATCGCCCAAAG
CCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCTCAGGGGGTACAGATCCA
TAATAGACATTTAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAAGTATTGGTTTCAGAA----
----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTCATAGGATTGTTGCGAGCGGA
ACGAGCAGGGCGTGCTTTGGATGAAGCGATCTGCTATCGAGCAATCTTATTGGGAATAA
CGAGGGCATCTCTTAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCTAGTTTTCAAGAACTGCT
CGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAG
AAAATGTTGTTCTGGGGGGAATTATACCTGTTGGTACTGGATTCAAAAAATTAGTACAT
CATTCAAGG-----CAGCATAAAACATTCAT-----TTGGAAATCAAAAAGAAGATTTGTT
TGAAGGAAAGATG-----AGAGATATCTTATTCACCATAGAGAATTTTTTTAGTTCTTGCAT
CCCAAAC-----ATGACAAGAAGATATTGG
AACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGGACTAGGA
AATGGAATCCTAGAATGGCACCTTTCATCTCCGCAAACGTAAGGTATTTCATATTACA
AATCTTACGAGAACTGCGCGTTTTTTATCAGAGGCCTGTGATTTAGTTTTTTGATGCAGC
AAGTAAAGGAAAACACTTTTTGATCGTTGGGACCAAAAATAAAGCAGCTGATTTAGTA
GCATCCGCTGCAATAAAGGCTCGGTGCCATTTTGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTAT
GTTAACGAATTGGTCCACTACGGAACGAGACTTCAAAGTTCAGGGATTTAAGAGCG
GAACAAAGGATGGGAAAACACTCAACAGTCTCCCAAAGGGATGCAGCAATGTTGAAG
AGACAATTATCCACCCTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACAGGGTTACC
CGATATTGTAATTATTGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCAT
TTTTGGGGATTCCGACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCAGATAT
TTCGATTCCAGCTAACGACGATGCTATTGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGT
ATCTGCAATTTGTGAAGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCATATGGGACAAAAATA
AATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCATCATTCTTTTGGTTTCGCACA
ACCAAAAAGTTTTTCTATTGGTCTCCAGGAAGATGAAAAATACGGGATTGTATCAAG
AATTATGTACAAAAAATATGAGAATATCCTCGGGT---TTCGAGGGAATTGCACGTATAG
AAATACAAAAAAGAATTGATCTTATTCAGGTAGTAATTCATATTGGATTCCCTAATTTATT

?????????????ATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAGGAAGAGACAGAAATT
GGAGCAGAAATATCATTGATTCGTTCGATCCTTAAAAAAGAAATAAGC-----AAAAT
TCCGTCTGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAATTCGAATCCCTACCGCGTAATA
GTGCACCCACACGTCTCCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGACCTAGAGGTAACTAT
CGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGAGAGATGGTTAATACATGTTTGTACC
GGGCGCTACAAGGTCCAGTTGGATGGTCAAAAATTCATTTATCTCAATTATTTTCGCAAG
AAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAAGGGTCTGTGCAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAA
TAAGATACGAAGACTTACTTCCCATTGGAATTGCATAAAAAAGATTTTTCATCTCAGA
GGGGTTTACGAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTGCTGGCGTATTTGTCAAAGAA
AAATAGAGTACGTTATAAGAAATTAATTGGTCAGTTGGATATTCGGGAGCCAAAAACTC
GT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCG
AATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAGAGTGGGT
TTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTCAAATGTTCCGGCTATTCTAGATTTTCTTG
AAAAAGGGGCTCAACCCACAAGAACTGTTTCATGATATTTTAAAGAAGGCGGAATTGTT
T-----ATGGATAAATCCAAGCAACCCTTTCATAAACCCAAGCGAT
CTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATG
AGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGA
TTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCT
TTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAACCGAGTCGATCCCTAG
AGCTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTCAATAAAAAAAAATCCTTTT
GTAGCTAATCATTATTGGTAAAATTGAGAACTCAACATAAGGCAGGAAAAAGAAA
TAATAGTAACTTGGTCTAGAGCATCTACGATTATACCCACAATGATTGGCCATACAATCG
CTATTCATAATGGAAAGGAACATTTGCCGATTTATATAACAGATCGTATGGTGGGTCACA
AATTGGGAGAATTTCGCACCTACTCGGAGTTTCGGAAGACATGCGAGAAACGATATTA
ATCTCGTCGCATGATTTTGAAATTTTTTCTATTAGGTAATCCATTATCCTTATGCATGAAA
ATAATTAATTCCGTTGTTATAGTTGGACTCTATTATGGATTTATGACCACGTTCTCCATAG
GGCCCTCTTATCTCTTCTTCTTCGAGCTTGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAAA
AGCAGATATCAGCAACAACCGGTTTTATTATGGGACAGCTTATGATTTTTATATCAATCTA
TTATGCGCCTCTGCATTTAGCATTGGGTAAACCTCATACAATGACTGTCCTAGTTCTACC
ATATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATAACAAGAACTTTTTGGATTATAGATCTACT
ACTAGAAATTCAATACGTAATTTCAACATTCAATGTATATTCCTGAATAATTTATTTTC
AATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAACACTAGCCAGATTAGTCAACATTTATAT
GTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAATTTTATTGGTTGGTTAATTGG
TCACATTTTTTTTATTAAGTGCGTTGGATTAGTATTATTCTGGATACGGCAAAATCATTCC
ATTCAATCT-----ATAAGTACCTTCTTTCAGAATTGAGAAATCTCTGGCTCGAATC
TTTAGTATTCTTATTATTACTTGTGTATACTATTTAGGCAGAATGCCTTTACCTATTATT
ACTAAAAAAGTGAAGGAAACCGAAGAAAACAAACCGCTTGTCACTTTTCTTTTCGACT
GTAAACGATGGAATCGTCCATTTTCGATATATAAAAAATGATCGATTTGAAAATGCTGTAC
GAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCCAAGTGATGGAAAACAAAGAATA
TCTTTTACATATCCACCGAGTTTATCGACTTTTTTCAGAAATGATAGAACGAAAGATATCT
TTGTACACGACCGAAAAACTATCCACGAGGAT-----TGGGTTTATACTAATGAACA
AAAAAAGCACACCTTGAGCAATGAATTAATAAATCGAATAAAAACTCTAGAAAAAAA
ACACTCGTTCTAGATGTGCTCGAGAAAAGAATCAGATTATGCAATGATGAAAATGAAA
AGGAATGCTTGCCTAAAATGTACGATCCTTTTTTTGAACGGACCATATCGCGGAAAAATC

ACAAAATTATATTCACGTATAGAAATAGTCTGGATAAATAAAAATTCACGGTCTACTTCAA
AAAGAATTTGAATATCAAGATTACAATGATCAATTTCTGGAATAGAAGAAATCAGAAA
AGAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTGACCGATTTGGAAGAACAAGAGGAAGAAGA
AATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTTGTAATTTATACTGATTCTTTGATACGTTACTC
ACAACAATCGGATTTTCGTCGGGATCTAATCAAAGGATCCATGCGTGCTCAAAGACGTA
AAACAGTTACTTGGGAAATGTTTCAAGCAAATGTGCATTCGCCACTTTTTTTGGATCAA
ATAGACAAAACA---TTCTTTTTCTCTTTTGAT---ATCTCCGAAATGATGAATCTCGTTTTT
AGGGGT--GAGGAAAATGAACGTATAACAATATCAGAACTTGGGATAGCATTATATTTG
CTCAAGCAATAAGGGGTTTCGATGTTAGTAACCCAATCGATTCTTAGAAAATACATTGTAT
TGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATGTTGGCCGTATGTTATTATTCCAATTCCTGAGTG
GTACGAGGATTTGAAAGATTGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGCACTTATAATGGTG
TTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAGATTGGTTAACGGATGGTATTTCAGATAAAA
ATTCTATTTCCCTTTCCGCTGAAACCTTGGCGAAAATCTAAAAAAGGAAAAAAAAGACA
ATTTTTGTTTTTTAACAGTCTGGGGAAGAGAAGCGGAACTCCCCTTCGGTTCTCCTCGA
AAACAACCTTCTTTTTTTGAACCTATTTGGAAAGAGCTAAAAAAAAAAATTAGAAAAC
TGGAAAAATTTCTCTTTCTCTAGTTCTAAGAGTTTCTAAAAAACGAGAAAATGGTTT
TTAAAGATTTCAAAGAAAAACAAGATGGGTTAACAAAATAGTTCTA-----GTTATAA
AACGAATAATGAAAGAACTTGAAAAATAAACTCTATAATCAGT---ATAAGACTACCG
ACGAATCAACCATTTCGAATTCGATCCACGAATTGGACAAAACATTCACTTATAGAAAA
AAAATAAAGGATCTTGCTGATAGGACAACCACAATCAGGAATCAAATAGAACAATCA
CAAAGACAAGAAAAAAGCCCTAATAAGACAAATTGTGCTGATAAAAATTCAGAATT
GCAAAAACATATTTGGCAAATATTCAAAGAAAAAGTACCCGATTAATACGCAAATTCT
ACTACTTTCTCAAATATTTCAATTGAAAGAATATACAGCGATATCCTTCTATGTACCATTAA
CAGTCTTAGGACCAATGCACAGCTTTTCATTCACTTTATTTTCGTGTGACTTATCCTCTTT
GTCACAAGCATATGTATTTTACACATTGTCACAAGTTCAAGTTAATAACAAGTATTACTT
GAGATCTGTATTTCAATATACCCATCTTTTTCTTAAAGATAGAATCAAGGATTATTGTACA
CGAGGACTATTTGATTCCAAACCAAAGCATAAGAAAGTTTATAAGTCTGGAATGAATGA
ATGGAAAACTGGTTAAAGAGTCATTATCAATACAATTTATCTCAAACCTCAATGGTCTC
GATTAGTACCACAAAATGGAGAAATAGAGTCAATCAACGTTGTACAATTCAAAAAAA
ATAATATTGGATTCATATAAAAAAACCA-----TTAATTCATTACGTGAAACAAGAAA
AATTAAAAAAAACTACAAATATGATCTTCTAGCACATAAATATATGAATGAATCTAGTC
TATATTTGGATAGAAAATATTTGATTGTAGAATTCTCCGGTTTTGTTTTAGACTTTTTGA
TTGGATGGGAATGAATAAAGAAAGGCTATATCGTTGGTTCTTCCCAGAATTTGGACTAC
TTTATGATGCATATAAGCTTAAACCATGGATTATACCAATCCAATTTCTTCTTTTAACTT
CAAGAGCAAGAAGGAAGCAGAACTAGATTTTTTCTGAAAAATATTCCTTTTTTCAAT
TAAGATGGGATGATTCTTTGAATCAAAGAATGATCAACAATATCAAGGTATATTGTCTAC
TACTTAGACTGATAAATCTAAAGGAAATTGCTATATCCTCAATTCAAAGAGGAGAGATG
CGTCTAGATGTAATGTTGATTCAAAGGATCTATCTTACAGAATTGATAAAAAGGGG
AATATTTATTATTGAACCGTTTCGTCTCTCTATAAAATGGGATGAAGAATTTCTTATATAT
CAAACCATAGGTATTTCAATTGGTCAATAAGAGTAAACAAAATTATTATGATTTATTTGTTC
CTGAAAATATTCTATCTACTAGACGTCGTAGAGAGTTGAGAATTCTCATTGTTTCGTAT
TTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGGTATTGGTTTGATAC
CAATAATGGTAGTCGTTTTCAGTATGTCAAGAATACAGATGTATCCAATGAAACGACATC
AATCAAATCCTGGATCTTCGAATTCAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCAC

TATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCACCTCACATTTTTTTTCC
ACCAAGAACGTTTTATGAACTCTTTGACCCCGAATTTTGAGTATCCTACTTTCA---CG
TGATTCA-----CAGGATTCAACAAGCAATCGATATTCACG-----ATCAAAGGTGTAGT
ACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTC
GAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTCCTATACCTATTCTTCCTATACGTATG
AATCCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCA
ATAGGTTGATTGTTTTCC---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAATATTTCTGAGAGTTG
TTTTATGGATCCGCACGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAAAT-----CAAAAGTGTA
TCATGCCC GAATCTAACCGGGTTCGCGGTGGTGGAGTAACCGGATCGGAAAAAAGA
GG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTC
ATTCAAAGAGAAGGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTTATCCTATACG-----GAT
GATCCGATCCGCAAGGACCCTGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAA
GCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGAC
TTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGGT---T
TCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTT
CCCATCTCTTTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAA
TTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCG
GCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAA
TGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATC
GTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAGGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACAGAT
TCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATTGTTTTGATTCCATTAGA---
-----AATGAGGATTCAGAA-----TATCACAATGATCGATCA
AACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTAG
TCAAACGGAACGAACAGAAATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTT
GGATCTTCC-----TCAATGTCCCGCTATTACAG---GAACGTGAGAAGCCGATGAATAAT
CATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCG
TTCTTTTTTCTCTGACAAATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAG
AGGTCCACAAGAGATCAG-----AAATTTTTTAAGAAAAACAAGATGTTTCT---TTT
GTCCCTTCCAGGCGATCAGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAAT
TACGATTTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGAT
ATGGTAGTTCCGAAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATTCTTGA
ACAAAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCTATTCTATGACCGGAACAATGGGGGAT
ACACGTTA-----CGCCACGATTTT---GAATCA---GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCGGA
TCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTT
CTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATAGG-----GACTCCAGA
GATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAG
AGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGA
ATTTTTTGGAAGATCCAAAATCAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAG
GCAGTCAATAAATATAGATTGATCCAAAATATGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-
-----TACATAAGAAATGTATCGAACCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAA
CTACGAATATGGAATTCAA-----AAGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATA
ACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAG
AAATGGTTTGATCCT-----CTTTTTTCTCGAACCGAGAGATCCATCAATCGGGATCCT
GATGCCTATAGATACAAATGGTCCAATGGGAACAATAATTTCCAGGAACATTTGGAACA

TTTCGTTTCTGAACAGGGGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATT
AATCAATATTCGATTGATTGGTCCAAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACT
TCGTTTCTTTTTGTCC-----
----AAGACACTTCTTTTTTCTTTGTGAGTATTGGAAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG-
--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTACAAACGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAA
TCCATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----
--GATCATGATACTTCC--CAAAGACCGAAATTCTTGATAAATGGAAGAACAATATTACCA
TTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAAT
AATCGCAGAAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGA
GACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTAT
AAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAAC
AAAGGATTCCCCTTTTATGTG-----GAAAAGACCTGTATCAATAATTATGAT-----CTT
ACGTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATCTTTTCTTTGTGC
GTCGGTAAAGGTAAAAAAAACATATTTTTTTGGAG--AGAGAGGCTATTTTACCAATC
GATTCACAGGTCTCTGACATATCCATATCTAACGATTTTCCAAAAGTGGTGACGAAAC
G--TATAACTTGTAACAAA-----TCTTTCCATTTTCCAATTCGACCCGATCCATTCGTTCCG
T-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAA
TAGTCAATTTTGAAAGAACTTCTTGTCAGCCTTTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTGAG
AAGGGAAGAACTCGCATGAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTGAC
ACTCCATGTTCTGAGAAATATTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAAA-----
---CAGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACAGCAGATGTATAGAACCCTTT
CAACGAGATAGTGCTCTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCA
TGGTTCCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTACCCCTTTTAGATGCTTTTTCA
GACTCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATAT
TATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCGTCAGAAAAAATGGTGG-----GCGA
TTCTTTTACAATGGACTCCG--ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CT
TCTTCTGTCCGAAGAAACGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGA
CACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTTCTTTCTTCTT
ATTGCTGGATAT--CTCGTTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGA
GTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGT
TGCGAAAATCTTGGATAGGTATCCTACATCGGAACTGAATTCCTTCTGGTTAAAGAAT
CTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGC
TTCTGACGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--GTCAAAT
CCATACGTTCTAAGAATAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA--AGTAT
CATACCAAATCCCGTCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTA
CAAGTAAAGAAATCTATGCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGAT
TGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTGATTGATGATGACGAAAGA
GAATTCCTGGTTTCAAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGAATTGATCAAAT
TCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTA
TCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AA
AAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTACGAGAAAGACGGATATTCCT
TGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTA
TTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCTCCTTCT--AG
GGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGC

GACAAACTCTTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGC
CTAAAGGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT-----
-----ATTGATGATAGTGAC-----GATATTGATAATGACCTTGAGA
CGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----TCGAAA
ATAGACCGATTTGATATCACCCCTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATA
ATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGT
TTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGAAGTTCC---ACTAGAAATAT
TCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAA
TAAATCAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACT
TTTTATTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACT-----A
ACGGATTCCGGGTCATAACCGTGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAAC
GAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATTAGA
TCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTCAGATCGGTTTCAG
GATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAG
TAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAAG
GGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATAAAGAAATTAACGA
TACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCAT
CC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATTACTTCGTTTGGATTGTTGAGAATGATT
CT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TTCTCAC
GGAAAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGG
TCCGAACCAAGGAAT---CCGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCCATCGTTGATC
AGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGA-----
GCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAAGAT-----TTATTAATCAC-----AT
AGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCG
AAAGGACCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTTCGG-----GGCAA
ACGGATCATTTTTCATAAAGAGAATGAGCTTCAACAGAAGGATTCGGAGTTCTTGCAG
AGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTC
GAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCCGATCCATTCTTTTTTCTATTCAA---GATCA
GCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGG
GGCTTATTACTTCCCAAAAAAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----A
AAAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAAC
C-----AATAGTTCATTATCT-----AATAGATCTTTCTGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGA
GTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACA
AAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGATGAAATGAAACATTTGATT-----CA
TGTAACAGGAAAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTT
ATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCA
GGAGAAAAAGAAGCATTAGCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCTGAAG
GAAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCT
TATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGTAATGGAGAGCAT
ACAAAGGCTTTAGAATATTATTTTCGGGCCCTAGAACGCAATCCATTCTTACCACAAGC
TTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCAACAGGGT
GATTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAACAAGCTAT
AGCGCTTACTCCGGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATAACGAGACGGT
TCGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGA

AAAACAAGTAACTTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTC
GTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCTGTATTTCCATCTCAGCAAATA
TCTTTTTTCCACAGGGGATTGTAATGTCTTTCTATGGAATTGCAGGTCTATTCATTAGTT
CCTACTTGTGGTCCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAA
ACGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTCCTGGAAAAAATCGTCGTATATTC
CTTCGTTTCCCTTATGAGTGATGTTCAATCAATCAGAGTGGAGGTTAAAGAAGGCCTTTA
TACTCGACGTGTCCTTTATATGGAAGTCAGGGGCCAGGGAACCTATCCCTTGACTCGTG
CTGATGAGAAT--TCAACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCTGCGGAATTAGCCTATT
TCTTGCGTGTACCGATTGAAGTTTTT

>Magnolia

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATATTGTCTCTAAGTAAATCAATGGACAGTCTTGG
CCCTATTGGAAATACCAGTGGAAGTGAAGACCCATTCTAAATGATACGGATAAAAACA
TTCT--TGCAGTAATGTTGATCATTTTTAGGTGTCAGGGACATTTGGAGTTTCATCTCT
GATGAAACTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTAACAGCTATTCCGTATATTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGT
TCTTTTTCT-----AGTTATCTGAATAATGGGTCTAAGAGTGACAATCGCTACTATGA
TTGTGACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAGT
TATCTTCGTTCTGAAATCCGT-----ATTGAT-----AGTTACATTTATA
GTTATATTTGTAGTGATAGTGGGAATTCTATAAGAAGTGGCGGTAATGACAGT-----GATA
TAGGAGAAGGATCG---GATTCGATATAAATCAAAAATACAGACATTTATGGGTTCAATG
CGAAAATTGTTATGGATTAATAAGAAATTTTTTAAGTCAAAAATGAATATTTGTGA
ACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAACTTTCGATTGATCC
GGACACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTATCGACCCCATGAAATTCACT
CGGAAGAGGAGCCTTATAGAGATCGTATCGATTTCGTATCAAAGAAAGACAGGTTAAC
TGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAACGGTATTCCCATAGCAATGGGGGTTA
TGGATTTTGAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGT
TTGATCGAGTATGCTACTAATAGATCTTTACCTGTTATTATGGTGTGTGCTTCTGGAGGA
GCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTT
ATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAACC
GGTGGAGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCTGAACCCAATGC
CTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCCG
AGGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCATAAGGGCTTATTTGATCCAATCGTACCA
CGTAAACCCTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTAGCTACACGGTTTCTTTCCCTT
GACTCAAAAT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAA
CGTATTGAACAATATAATCGAGAAGTCACGATTGTGAATAACCGGCACCGTACTTCAAGT
AGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGGGAATTAGTAG
AATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAACAATGTTGGCGTT
GTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAA
GAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCT
AAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTCAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCC
CGCTCCAGGTATTATTTCTAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGC
TATTGATTCGATGATCCCTATAGGGCGCGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGAC
AGACCGGGAAAACAGCAGTAGCCACAGATACTATTCTCAATCAAAAAGGGCAAAATGT
AATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCCGTGGCCAGGTAGTACTAA

TTTCCAGGAACAGGGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCAGATTCA
CCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCGGCTCTAGCTGAATATTTTATG
TACCGTGAACGACATACTTCAATAATTTATGATGATCCCTCCAAACAAGCACAAAGCTTAT
CGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCACCCGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGT
TTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGA
AGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCTGGGGACGTTTCGGCTTATA
TTCTACTAATGTGATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAA
TGCTGGAATCCGTCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCTGCCGC
TCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATTAATGGAAGTGGCTCAATTC
GCGGAGTTAGAAGCCTTTGCCCAATTTGCTTCTGATCTCGATAAAGCCACTCAGAATCA
ATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTC
ACGGTGGAAGACCAGATAGTTACTATTTATACCGGAGCGAATGGGTATCTTGATCCGTT
AGAAATGGGCAGGTAAAGAAATTTCTCGTTCAGTTACGTACCTACTTAAAAACAAATA
AACCTCAGCTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACATTCACCGAGCAGGCAGAAGC
CCTTTTGAAGGAAGCTATTTCCGGAACAGATAGAAGTGTCTTACTTCAGGAACAAACA
ATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCTGGGGTTCCACACTTGAAGAAAAAACCC
TGGGACGTATTGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTAGCCTTTCCCCCGGGCAAG
ATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAGTTAGGGTTCGAGATACTGTCGGTCAGCAAATT
AATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTAT
GAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTA
AGTGTTCAGTCGGTGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTG
TTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTG
CTTTTATCCAGTTAGATACCAAATTATCAATCTTTGAAACAGGGATTAAAGTGGTGGATC
TTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGG
TAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTAT
CTGATTTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATG
AAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTA
TGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACCC
ATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATAGACAATATC
TTCCGTTTCGTTCAAGCAGGATCAGAAGTATCCGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCTGC
TGTGGGTTATCAACCTACCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTT
CTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCCATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTG
ACCGACCCCGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTCTCAAG
AGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCCACTAT
GCTCCAACCTAGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAA
ACTTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGATATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATT
ATCTGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCA
CAACCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGAAAATATGTTGGTCTCGC
AGAAACCATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCGAGC
AGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAA
GTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTGTGTAAGTACCCTAATCGAAT
TATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGT
ATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCCGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCT
CAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATG

AGATCACCATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGC
TCAGCGAACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTGAGTAGAGCTGAAGGCAAGAGACA
AGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAAT
GCTATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCCTTGGGTACTGGCCATCCGCC
GGGAGTTTCGGGTTGAATACCGATATTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGT
GCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAA
ACAGAGGATTCTGAGTACTATTTCGAAATTCAGAAGAACTACGCGGAGGAGCGATTGAG
CAGCTCGAAAAAGCCCGGGCTCGCTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATGAGTTT
CGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAACAGAATTTGATTAATGCCACTTA
TGAGAAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTCAATTTGAACAACAA
AGAGCAATTAATCAGGTCCGACAGCGAGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAG
GAACTCTGAATAGTTGTTTCGAACAGCGAGTTACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATT
GGCATGCTCGGGGCCATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTC
CGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAG
GTACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATCGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTA
AAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTACGGAC
TGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTCTACCATGTTT
CATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCT
ATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTA
ATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCCAACC
GACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGACTTGAGCAAAACCCA
GATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAAGTATGTTCTATTTATTTTT
GTTTCGAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTCGGAAAATCATAAGTTACCTCATGGGGA
GTTAGCTGCACCGACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAAT
GGCATATTTCTATGCGGGTTTTACCAAAAAAGGATTGAGTTATTTTCGGTAAATACATTCA
ACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGAAGATTTCAACAAGCCTTTATCACT
TAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTT
TTAGTACCTTCAGTAGTCCCTATACCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTCACAAGCGGGATT
CAAGCCCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCTATGGAGGGTCAT
CATATGATATTTGCGACTTTAGAACATATATTTCACTCACATCTCTTTTTTCGATCATTTC
TGTCATTACGATTTATTTGGTGACTTTATTAGTCCATGAAATCGTAGGACTATGTGATCCG
TCAGAAAAGGGCATTTTAGCCACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGG
ATTTATTCGAGACATTTCCCGTTAAGTGATTTATATGAATCATTAATGTTCCCTTTCATGGA
GTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCCTAAAATAGGGAACCATAAAAATGATTTAAGCGCAA
TAACCGCGCCAAGCGCTATTTTTACCAAGGCTTTGCCACTTCGGGTCTTTCAACTGAA
ATGCATCAATCCGCAATATTAGTGCCTGCTCTACAATCCAGTGGTTAATGATGCACGTA
AGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCGTTATTATCAGTAGCTCTTT
TAGTCATTACATTTTCGAAAAACATAGGTATTTTTGGCAAAAAGCAATGAGATCCACTAC
TTGAATGAAAAAAGAAATGTTTTACAAAACACTTCTTTTCTTTCATTTTCGAAATTATCA
CAGGTATCAATTGACTCAGCGATTGGATCATTGGAGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTT
TACCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATC
TTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTGCTAT
TTATTTACATACTAGAACAAATCGGAGTTTGCAAGGTGTGAATTCGGCAATTGTGGCTT
CCATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTTAATCTATTAGGAATAGGACT

ACATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAGTGACAAAAAAA---GCATTGACTCCCCTCCCA
TATCTTGCATCTATAGTCTTTTTGCCCCTGGTGGATCTCTCTCATTTAATAAAAAGTCTGG
AACCTTTAGTTATTAATTGGTGGGAATACAAGGCAATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTC
AAGAGAAGAACGTTCTAGAAAGATTCATAGAATTAGAACAACCTATTCCTGTTGGACGA
AATGATAAAGGAGTACCCGGAGACACAGATACAAAAGCTTCGTATAGGAATTCACAAA
GAAACAATACAATTGGTCAAAATGCACAATGAAGATCATATCCATATAATTTTGCATTTC
TCGACAAATATAATCTGTTTTGCTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAA
CTTGTCATTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTCTATAACTTAAGCGACACAATAAAA
GCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTGAATTTATGTATCGGATTCCTACTCGCCCATGGTTGGG
AACTAATGATTGGTTCGGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAACAATCAAATTATAT
CTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCAATCTAGATACAATTTTGAATATTGGATCTTCCA
TTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTGGTTTATCATTCAATGAATGAAATGCC
ATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCCCTGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTG
ACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCG
AGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTCAGCATAGAGGATGATACCAGG
GATCTTTATTTGTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATACCAGGAATATCTATTTATG
ATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTGCATACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAA
TGGGATCTTTCATCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCT
AGGGTTATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACCCACAGGAGAATTTAT
CCTGGAAGCGGAAGAAGTACTGAAACTCCGCGAAACCCTCACAAGGGTTTATGTACA
AAGAACGGGCAATCCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGT
CAGCAGCAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGA
ACAAAAATTGATTCATGAAGGTTAATTACTGAATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGGGT
TCGTTTAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCGGGGAGGATCCGACGAAGTT
TTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACC
AGGGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGATTCAAACGATATGGAGGAATTACA
AGGATATTTAGAAATAGATAGATCTAGGCAACAACACTTCCTATATCCGCTTCTATTTCA
GGAGTATATCTACGCACTTGCTCATGATCATGGTTTATTTCGGTTATGACAAT---TCCAGTT
CACTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGCATCAACAGAATCATTGATTCTTTCCG
TTAATGATTCCAACGAATCTATTTTCGTTGGGAAGAATTTGTATTTCAAATGGTATCAG
AGGGTTTTGCAGTCATTATGGAAATTCATTTCTCGCTGCGATTAGTATCTTCCCTAATAG
CAAATCTCAT---TTACGATCTATTCATTCAATATTTCCCTTTTTCGAGGACAAATTATCA
CATTTAAATCATGTGTCAGATATACTAATACCTCATCCCATCCATCTGGAAATCTTGGTTC
AAACCTTCACTGCTGGATACAAGATGCCCCCTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCC
ACGAGTATCGTAATTCGAATAGTCTCATTACTAAATCCATTCTCTTTTTTCAAACAAA
GATCTTCTTGTACTATATAATTCTTATGTATATGAATGTGAATCTGTATTAGTGTCTC
CGTAAACAATCTTCTCATTTACGATCAACATCCTCTGGAACCTTTCTTGGAGCGAACACA
TTTCTATGGAAAAATAGAACAT---GTAGTAGTGCTTCGTAATCAGAAG---CTATGGTTGTT
CAAGGACCCTTTCATGCATTATGTCAGATATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAAAGG
GGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATCTCACCTTGTCCATTTTGGCAATGTCAT
TTTTACTTGTGGTCTCTACCGGACAGGATCCATATAAACCAATTATACAATCATTCCTTAT
ATTTCTGGGCTATCTTTCAAGTGTACGACTAAACACTTCGGTGGTAAGGATTCAAATG
CTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTTCTATT-----AATAAATTCGAGACCCTAGTCCCA
ATTATTCCTCTGATTGGATCAGTGACTAAAGCGAAATTTTGTAAACGTATCAGGGCATCCC

ATTAGTAAGTCGGTCCGGGCCGATTTCGTCAGATTTTGATATTATCAATCGATTTGGGCGG
ATATACAGAAATCTTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAAACAGACTTTGTATCG
AATAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTA
CGGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCCGGAATTCTTGGAGGAATTCCTTACAGAG
GAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCTTCCAAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATCCGT
ATCAATGACCTGGCTAATCATTCAATGATAATTGATACGACA---GAAGTACAA---GCTATC
AATCTTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAAGAGGTCTATGGCCTCGTATGGCTGCTTG
TCCCTATTTTTACTCCTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTA CTCTCGTGATTGTGTGGTTAG
AAAGAGAAATATCCGCAAGGATACAACAACGTATTGGGCCTGAATATGCTGGTCCCTTG
GGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACCAACTACTTTTCAAAGAGGATCTTCTACC
ATCTAGAGGAGATATTCGTTTATTAGTATCGGCCCATCTATAGCGGTCATATCAATTCTA
CTAAGTTATTAGTAATTCCTTTTGGCTATCGTCTTGTCTAGCCGATCTCAGTATAGGTG
TTTTTTTATGGATCGCTATTTCCAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGG
ATCAAATAATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTAT
GAAATACCATTA ACTCCATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAG
TTGATATAGTTGAGGCACAGTCAAATATGGGTTGGGGGGATGGAATCTGTGGCGTCA
ACCTATAGGGTTTATAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCGGAATGTGAGAGATTACCCTTT
GATTTACCAGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTAT
CAAATCTGGTTTATTTTACGTTGCTTCTTACCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTA
ACAGTTCTTTACTTGGGCGGATGGAATCTCTCTATTCCGTACATATTCATCCCTGAACTT
TTCGGAATAAATAAACAGGTGGAGTCTTTGGAACGACAATTGGTATCTTTATTACATT
AGCTAAAGCTTATTTGTTCTGTTTCTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGGAT
GAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAA
TCTATTATTGACA ACTTCTTCCCAACTCCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGA
AACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCA
TGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATC
GATTC AACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTATCTCTTCAACAAGTTTA
GTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCCTATGATTAGCTTTTC
GGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTT
AACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGA
GTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGA
TTCAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGA
TATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGG
GGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGA
GATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAAGACACAAATGTATAACTCCCCAG
GAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCC
CTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTT
CTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCT
TTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGA
TATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGT
CCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGAT
ATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCG
CATTGTCTCATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATA
CACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTTTCAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCT

TCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAG
GCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCT
AAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGA
AATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGT
GTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCAATTATTGCAATTGCTCAGGAT
ACCCTCTTTATGTTTTCTGCTTACGAATATGATATCTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAA
GTGTTATTCTATTTTGGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGTGAAGGAC
CAGAGAAGCTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGGGATGCTTGGTTACAA
TTCCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTCT
TTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTT
AATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGG
AATGGTCT-----ATAATTGTGGTTTTGCCGATATCTGCGGGTTCGTCAATTT
TCTTTTTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTGGTTCGGTGGTATACTATTTGTATCTGCTTATT
AGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATCATTTCGAATTGGACGATCCATTAAT
TCAATTGGAGGAGGATTATAAATGGATAAATATTTTTGATTTTCACTGGAGATTGGGAAT
CGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTT
AGCGGCTCGGCCAGTTACTCGGGATTTCGCGATTGTTCCATTTCCATAATGTTAGCAATGT
ACAGTGGTCAAATAGGATCATTTCCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGG
AGTTAGAATTAATTCCTGTTTACCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGTAAGAAACGTCTGT
ACTCAGCTACAAAGTTTATTTGTACACTGCGGGGGGTTCTATCTTCTCTTAATGGGAG
TTCCAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAAACATCAGCTA
ATCAATCGTATCCCCTGGCATTGGAAATACTATTCTATTTTGGTTTCCTTATTGCTTATGC
TGTCAAATTGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACA
TTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGGT
TCGGATCAATATGGAATTATTACCCCATGCCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATA
GTAGGAACGATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTTCCGGTCAAAGCAATTTAAA
AAAGAGAATAGCCTATTCCTCCGTATCTCATATGGGTTTCACAATTATAGGGATTGGTTC
CATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCAATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTATTGG
TGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTATTATCTCGA
CGAAATGGGAGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTTACCATGTTTCAGTAGCTTCT
CGATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTTTTGTGTCAGAATCGGTAGTTTTT
TTTGAATAATTACCAGCCCGAAATATCTTTTAATGCCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAA
TGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTATTTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTA
TGGATACAAGCTGTTTAATGTTCCAAACTCTTATTTTTTGGATTCTGGACCACGAGA
ACTATTGTTTTCGATCTGTATCTTCTACCCGTAATAGGTATCGGTATTTATCTGATTTTCGTT
TCTCGTTATCAGTTGACAAGGTAGAAGCTATTCTGGCTAATTACTTTTATAAAATGATGA
CCGAGCATGTACTTATTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATCAC
AAGCCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGTAGCTTATACTGAATGCGGTTAATC
TAAATCTCGTAACATTTTCTGATTTATTTGATAGTCGACAATTAAGGAGACATTTTCT
CGATCTTTGTTATAGCTATTGACAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGGCCAGCTATTGTTTCGT
CGATCTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATG
GAACATACATATCAATATGCATGGATCATACTTTTCGTTCCACTTCCAGTTACTATGTCAA
TAGGATGGGGACTTCTGCTTGTTCGACTGCAACAAAAAATCTTCGTTCGATGTGGGCT
TTTCTAGTGTTCATTGCTAAGTATAGTTATGGTTTTTTTCGGCCGATCTGTCTATTACG

AAATCAATGGCAGTTCTATCTATCAATTTCTATGTTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTTC
TTTAGAGTTCGGCCACTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATACTAATCACTAC
TGTTGGAATCATGGTTCTTATTTATAGTGACAATTATAATGTCTCATGATCAAGGATATTTG
AGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATACTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCA
ATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAACTGGTGGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGG
TTTTTGGTTCACACGACCAATTGCAGCCAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACATAATC
GTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTT
GGAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATCTTCAATAACAATGGGGTCAATTCCTTATTGCTAC
TCTGTGTGCCTCCCTATTATTCCTTGGTGCAGTTGCTAAATCCGCACAATTTCCCCTTCA
TGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCCACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGC
TACTATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTGTGCTCGGCTTCTTCCCCTTTTCACAGTCAT
ACCTTACATAATGAATCTCATTTCTTTGCTAGGTATAATAACGGTACTACTAGGAGCTAC
TTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATT
GGGTTATATTATGTTAGCTCCAGGGATAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTCCATTTAATC
ACTCATGCCTATTCAAAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATTCATTCAATGG
AACCCATTGTTGGATATTCTCCAGATAAAAGTCAGAACATGGTTCTTATGGGTGGTTTA
ACCAAATATGTGCCAATTACAAAACACTTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGT
ATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTAT
TCACCGATTTTCGCGATAATAGCCTGTTCCACAGCAGGATTAAGTGCATTTTATATGTTT
CGGATGTATTTACTTACTTTTGAGGGGCATTTACACGTTCCGGTTTCAAATTACAGTGGC
ACTAAAATAGCTCGTTCTTCTTCAATATCTATATGGGGAAAAGAAGGACCGAAAACAGT
TAACAAA---AATGTACTTTTCTCAGTAATGAATAAGGGTTCCAATAAAGAC-----ACTTCC
ATGTATCCCTGTGAATCGGACAATACTATGCTATTTCTCTACTTATATTGGTCCATTTTAC
TTTGTGTTGTTGGGTCCATAGGAATTCCTTTCGATTTGGATATATTATCGAAATGGTTAACC
CCATCGATAAACCTTTTACATCAAAATTCGAACTATTCTGTGGATTGGTATGAATTTGTG
ACAAATGCAATTTATTCAGTCAGCATAGCCTATTTTCGGAATATTCATAGCGTATCTTTTAT
ATGGGTCTGTTTATTATCATTTTTTTCAGAAATTTAGAATTAATTAATTCATTTGTTCTTTTCTTG
GACCGAATAATAAATGTAATATAACAATTGGTTCATATAATCGTGGTTACATAGATATTTTTT
ATGCAACATTCTTAACTAAGGGTATAAGAGGATTGGCCGAACATACTAATTTTTTTGATA
GACGAGTAATTGATGGAATTACAAATGGTGTGGTATTGCAAGTTTCTTTGTAGGAGAA
GGGATCAAATAT--GTGGGGGGCGGACGAATCTCTTCTTATCTTTTCGTGTATTTATCTTA
TGTATCAACCTTTTTTATTAATTTACTATATGGATTTACCTGGATCAATACATGATATCTTT
TAGTATTTCTAGGATCAGGTCTTATATTAGGAGGCCTAGGGGTGGTATTACTTACCAATC
CAATTTATTCTGCCTTTTCATTAGGATTGGTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCCATATCCA
TCTAACTCCTATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCGTAAATGTC
TTAATCGTATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAGGATTTATATCTTT
GGACAGTTGGAGATGGAGTTACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCTACTAATTA
CTACTATCTCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTA
TAGAGCAGGACCTGACAAGTAACGTTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTT
TATCTTCCATTTGAACTCATTCTATAATCTTTTATGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTAT
GGCTCGTCAGATGACTGTACCGGATATAAGAAAAGACTTCATGATAGTCAATATGGGTC
CTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGAT
GTTATTGATTGTGAACCCGATTTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGA
AAACCGAACAATTATACAGTATCTACCTTACGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTAT

GTTCACAGAGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAATTGGGAAATATTCAAGTACCT
AAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTCATTATGCTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATT
GTTATGGCTTGGGCCCTTTTATGGCGGATATCGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTT
AGAGAGAGGGAATTGCTATATGATCTATTTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCA
TAATTATTTCCGTATCGGGGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATG
TTTGGATTTCTGCGATTATTCTTTAACAGGAGTTGTTGAATATCAAAAAGCTTATTACGCG
GAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCA
ATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCG
TAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAG
AAGGAGACTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGGCGGAATCCATAAAA
ATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAGTCC
GTCGCTTTGATAAAGCAAGGGATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTA
AAAAGCCTTCTCCCACTTTTGAATTGTGCAAAACAAGAACTTTATGTCAGAGTAGAAGC
CCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATAATAGTGTTTTTCCCTGGAGAT
GGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAGA
ATGAAATTTGGCTGATATCATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTT
GATCGTATGTTCCCTATGGTGACCGGTTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGC
TGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCACGCGAATCGTTTACCTGT
AACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACATCAGAGCGTTTCCGCGGTCTGAATCC
ACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCCATAGATC
TACCCGTTGTTGATTGGAGATTGGAAACAGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTAT
AGTATTGATTTCCGAATCTGTATATTTGTGGTAACTGCGTCGAGTATTGTCCAACAAC
TGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTACGATCGTCACGAATTGAATTAT
AATCAAATGCTTTGGGTCGGTTACCAATGTCAGTAATTGGCGATTACACAATTCGAAC
AATTATGAATTCGAAAATAGCCACGGATAACCCCTTGATTCAAGAACGATTACCAATT
ACATGCAGGGTCGTTTCATCTGCTTGGTTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTG
GGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGTATTCCAT
TGCTGTCATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCAGTGTGCCTATGATGTA
GCGCCGGGCGGATTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAAAATAGAGTATGGTGTGGA
TCAACCCGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATCCCG
TCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCTGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTG
GGAATTTCTTATGAAAATCATCCACGCCTGAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGAT
AGGCTGGCCCCACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTTA
T-----

-----ATGAATTCTATTGAGTTTCCGTTACTTG
ACCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATCGAACGATCTTTCGAATTGGTCA
AGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCT
TCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTCCCAAGATCGAGCCCT
AGGCAAGCAGACCTAATTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCCCCTTCTT
TAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTA
CTATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGGGGAGTCGATAAG
CTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGTTGCCACCTAAACCAGAGGCAGTTATAGA
TGCTATAACGAAACTTCGTAAGAAAGTATCTCGAGAAATCTCTGAAGATAGAATTTGGT
CTCAACAGGAAAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTACT

CATACTGGAAATTACGATCAAGGATTACTCTATCAATCCCCCTCTACTTCAGAGATATCT
TCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCA
AAATAGAAATACCTTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGATGACTCGATTCAATTTCCGTATCGA
TCATGATATATGTCATAACTCGGACATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCA
GGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTATGCGCCAATTGCCATTTAG
CTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCTGTGCTTCCTGATACTGTATTTGAA
GCAGTTGTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCCTTGCTAATGGGAAAAA
GGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGATTCTGAATTAGCTCCCC
CCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGTTAT
CGCCCCACTAAAAGAAATATTCTTGTGGTAGGTCTTCTTCTGGTCAGAAATATAGTGA
AATCGTCTTTCCCATTTCTTTCCCGGACCCTGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTTAA
AGTATCCCATATATGTAGGTGGGAACAGGGGAAGAGGTCAGATTTATCCCGATGGGAAC
AAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACG
TAAAGAAAAAGGGGGGTATGAAATAACCATAGCTGACACATCGGATGGACGCCAAGTG
GTTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCTATCAAGCT
TGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAA
ATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGTTTGTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATT
CTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTAAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCG
AAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAGGCG
ATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAG
GAGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACCGGTTTTGCTATGACTTTTT
ACTATCGTCCGACCGTTACAGAGGCTTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCC
AACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTGCTAAT
GATGATCCTACACGTATTTTCGTGTGTATCTCACAGGTGGATTTAAAAAACCTCGCGAAT
TGACTTGGGTTACAGGTGTGATTTTGGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAACTGGTT
ATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATCGTGACAGGCGTACCT
GAAGCTATTCCGTGAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGT
CGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACT
GCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCAAGTCCTTTA-
----ATAACAAAGAAACCTGATTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGG
GATGGGGCATAATTATTACGGAGAACCCGCGTGGCCCAATGATCTTTTATATATTTCTCC
AGTAGTCATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCCTAGCGGTTCTAGAACCATCAAT
GATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACT
TCTTTCCCGTATTTCAAATCCTCCGTACAGTACCCAATAAGTTACTGGGTGTTCTTTTAA
TGTTTTCAGTACCAACGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAACGTTAATAAATTC
CAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTAAGTTATAGCT
CTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTA
TGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATT
ATTCGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTAT
AACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTGGCTGCTTCAACTATAACCCAGCTCTATTGATTGG
TCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGT
AGTCTTTACATTTTCCCTTCACTCGTAGTATGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCG
TTCGCCGAACCAAGTAAAGATTGTGGTGGATAGGGATCCATAAAAACTTCTTTC
GAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTA

CCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATT
TGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTC
TTTGTTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAA
GCGATCCTACTCACATTGGACCCAGCGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGA
AATATTGAATGGTGTGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTT
TTCAGATTTGGCGAGCATCCGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATT
GGTGCATTGGTTTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCT
GCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGG
GTTACTAGGACTTGGGTCTCTTCTTGGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCTAT
TAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCATGAATTTAT
CTTGAATCGGGATCTTTTGGCCCAACTTTATCCCAGTTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCCT
TTTTACCTTGAATTGGTCAAATAACGCGGAATTTCTGAGTTTTCGTGGAGGATTAAT
CCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATT
CTTTTCTGATAGCTGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGTCTGAA
AGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGTCATAAAGGCCTTTATG
AGATCTTAAACAACGTCATGGCACGCTCAATTATCTCTTAAACCTAGCTATGTAGGCTCTT
CAACCATTTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGA
CTATGGTACACAACCTTTCGTTGTTACACATCACATGTGGATCGGTGGGTTTTCTCATAGT
TGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATA
CAACGATCTATTAGATCGCGTCCTTAGGCACCGGGATGCAATCATATCACATCTCAACTG
GGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGC
GCTTTAGGGCGTCCCCAAGATATGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTT
GCTCAATGGGTACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAA
CAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGGGGGTAGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAG
TCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATT
TACGATCCATGTGACCGTATTGATACTACTTAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCACG
TTTGATACTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGACCTGGAAGAG
GAGGGACATGTCAAGTATCTGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACA
ATGCAATTTGCGTAGTCATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTA
GTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTC
CATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTTTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCA
GTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCTGGGTGCTCATTTTGTCTGG
GCTTTCAGTTAATGTTTCTATTACGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCC
ATCGTTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCAAGAGCCTTGAG
CATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACA
ACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAGATTTCCAAG
GTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTA
CCGCACATGATTTGAGAGTCATGATGATTAATCTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTT
TTGCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAATCTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTC
ATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGTCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCT
ATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCG
AGGAGGTGCTCTCGGCCAGTGAATATCGCTTATCCGGTGTATTATCAGTGGTGGTATA
CAATCGGCTTACGCACTAATGAAGATCTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTC
TGCCATATCCTTAATTGCGGGTTGGTTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTT

CGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTTGGAGTA
AGTTCGTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGGATCAAGGGGGGA
GTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGTATCCCCAAGGGTTGGGCCACT
TTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCCCAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGG
TACCTCCCAAGGAGCGGGAAGTCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAA
ACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTC
TCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTT
TAGAAGCACATACTCCTCCGGGGGGTTCGATTGGGACGTGGTCATAAGGGTCTTTATGAC
ACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTA
CTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACT
TTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATACCAATACATCGCAGGATTTATCATGACAG
GAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTCGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAG
GATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCAAATCTCATTTAAGTTG
GGTCAGCCTGTTTCTGGGGTTCACATACCTTAGGACTCTATGTTTATAACGACGTATGCT
TGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATAC
AATCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGATTTCGATGTACTCTTATCTTCAACAAATGGCC
CAGCATTCAATGCTGGTTCGAAGTATATGGTTACCCGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-
----AATAGTAATCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTA
TTGCTCTAGGTTTGCATACAATACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTG
GTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGGGTCT
GGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTG
GATGTTAAATACCATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATG
GCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAG
ATTATCTATGGTTAAACTCTTCACTTATCAATGGATATAACCTTTTGGTACGAATAG
TTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTTCTATTTGGGCATCTTGTGGGCTACTGGATTTAT
GTTCTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCA
TGAACGCACGCCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGGGATAAACAGTGGCTCTTTCCA
TTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATCACTTATG
CAGCTTTCTGATTGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTT
ATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAA
ATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTCCTGCTCCAAGAACAGAGG
ACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCTTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTCCGG
GTTTATTTATGGCATGAGACAATACTCGTAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATTTCAAT
TTACCCTCTATTTTGTGCCTTTAGTGGGCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTT
TATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCG
TGGCACCTGTGCTAACTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATCA
ATCGTTTATTCCAGATGCGTTGGTATTCCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGA
GAGACGCGAAAGCACAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACTAGTACTGAA
AACCGTCTTTATATTGGATGGTTCGGTGTGTTTGTATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACT
TCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTTCGTGAAC
CTGTTTCTGGGTCTTACTTTATGGAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTC
TGCAGCTATAGGTTTGCATTTTACCCAATATGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTT
ATACAATGGTGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTA
CATGGGTCGTGAGTGGGAAGTATTGTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTG

CATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAG
GAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTAT
TCCAGGCTGAGCACAAATCCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTAT
TCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGG
AAACCACTGAAAATGAGTCTGCTAATGCAGGTTACAGATTTCGGTCAAGAGGAAGAAA
CTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTT
CAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTT
CACTGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATC
CGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATCAATCGTGCTA
ACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAATTTCCCTCTAGACCTAGCT
GCTGTTGAAGTTCATCTACAAATGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTCATACCGTC
GTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCT
GGTTGGGCCGGTTCGATGGCTTTATACGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTT
CTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATCCCTTTCATGACTCGTTTAGGAATA
ACAATTCATGGGGTGGTTGGAGTGTCAACA---GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATT
TGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCCTGTGCTTCTTAGC
AGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATATTCTGTGATGAACGTACGGGAA
AACCTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTT
GCTTTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCC
GATCCTTATGGCCTAACCGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGCGGAAG
GTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTG
GGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGTCTATACAAAGGA
TTACGTATGGGCAATATTGAAACGGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGCTTTTTTTGCA
GCTTTCGTTGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTT
GGTCCCACCTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGGGT
TGGTGCCGGGCTAGCCGAAAATCTGAGTTTGTCCGGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAA
AAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCGGCGAAAGGGGGATTATTCAGAGCA
GGCTCAATGGATAGCGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATCTTTAG
AGATAAAGAAGGGCATGAGCTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTT
CAGTAGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGC
AGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAGGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAA
CTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCCGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCA
ATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAG
CAGTCCAAGAGGTTGGTTCACTTTTGGACATGCTACGTTTGTCTTGTCTTTTTCG
GACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCCTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGCTGATTGACCCA
GATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGGGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAA
AGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAC
GCTCTTTAATGGAACCTTATCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGGGTTCGCTT
GGTGGGCCGGGAATGCCGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGAGCTCACGT
AGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTC
ATTTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCCTAGCTA
CTCTAGGTTGGGGGGTAGGCCCGGGTGGGGAAGTTGTAGACACCTTCCATACTTTGTA
TCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTTTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCA
CTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAGAT

AGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACCTTAATCTTGTTAGGTATAGGCGCTTTT
CTTCTAGTACTCAAAGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCCGGGGG
GGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTT
ACTAAAATCTCCCTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATA
TAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTTGGCATATCTT
AACCAAACCCTTTGCGTGGGCTCGCCGCGCATTTGTATGGTCCGGAGAGGCTTACTTG
TCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCA
ATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCACCGGACCAGAAGCTTCTCAAGCT
CAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCA
AGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCCCGACCGGAGAGGTCATTTTCG
GAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGCGCTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGG
TCCCAATGGTTTGGATTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGA
CGTTCGGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTA
GCTACCGAGATCAATGCAGTTAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCAT
TTTGTCTAGGATTCTTCCTATTTCGTGGGTCATCTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGC
AGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGA
CCCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGAAGAAAATGATTTATTTG
ATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTAT
TGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAA
CTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCG
CTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGCCCTG
AAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCT
CTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAGTTTTCATGTTACGTCAATTCGAACCTTGCTCGATCT
GTTCAATTGCGGCCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCT
GTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCCAGTTTTGGTGTA
GCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTCCAAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCA
TTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGT
GCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTT
TAACCCAACTCAAGCTGAAGAGACTTATTCGATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCC
AAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACC
AGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTATTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTG
CCTATGACTTCGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTC
TACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCA
GCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGT
CTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCA
TTCATAGTATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTTAGCACGGGTTT
AGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGGCAA
GGGATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGCACAACCTTGATGAATTTAGTAGA
TCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTTAC
GGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCA
ACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGG---CCAAGACGAACTAT
TACAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTGGCTCCTGGATGGG
GAACTACCCCTTCATGGGTGTCGCAATGGCTCTAATTTGCGATATTCCTATCTATTTTT
GGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAA

ACTCTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCCCTATCT
AATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGCGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCT
CTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAACCTGGTATTCCCTGTGATCGGTTCAATGGGTATTTTCT
TTTACGGTTCATATTCCGGATTGGGATCATCCCTAATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTG
TATCTGTATTAATTCTGCCCTTCATTCGAGTAGCTTTTTCTTCGCCAAATTACCCGAGGCT
TATGCTTTTTTCAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTGTACTCTTTTTTCTCT
TAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGA-----TTGAAT
CGTACCAGTCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTTTGTAAGTGGTGTGTTTTATTTTCCAATT
ATTTCTTTAATATGGAAGTCAATATTCCTCGCATTATTGCTACTGCGCTGTTCAATTCTAGT
TCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAC
AGCAACCCTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTCACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTT
ATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGG
GACATGGAAGCATTGGTTATAATTTCTGTTAGTCTCGACTTTAGGGATCATTTTTTTCT
GCTATCTTTTTTCGAGAACCCTAAGGTTCCGACTAAAAAGATGAAAATGACTATTGC
TTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCC
GTTGTATTTGCTTCTTCGGATGGTTGGTCAAGTAAACAAAATGTTGTATTTCTGGTACA
TCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----
-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCAAGTGGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAA
GAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCA
GCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCACCTGAGGAAGCAGGGGGCTGCGGTA
GCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCT
TGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTCCTGGGGAGGAAAGTCAA
TTTATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATG
TTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGAG
GATCTGCGAATTCCTACTGCTTATGTCAAACTTTCCAAGGCCCGCCCATGGCATCCA
AGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCACTATTGGGATGTAATAAAC
CAAATTTGGGGTTATCCGCCAAGAACTACGGTAGGGCGGTTTATGAATGTCTCCGTGGT
GGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAG
AGACCGTTTCGTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAGGCCGAAACAGGTGAA
ATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGG
CCATATTTGCCAGGGAATTGGGAGTTCCATATCGTAATGCATGACTACTTAACGGGGGGA
TTCCTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGACAACGGTCTACTTCTTCACATC
CATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCACTTTCGTGT
ACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAG
GTAAACTGGAAGGGGAACGGGACATCACTTTGGGTTTTGTTGATTTACTACGCGACGA
TTTTATTGAAAAGACCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTGC
CAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGCGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACC
GAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTG
GGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCGTTAGAAGCGTGTGTACAAGCT
CGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTAGTCAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAA
ATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTC
AAAGCAGTGGATACCTTG-----ATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACG
CAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCAATCCACGAAAGAATTTGATCTATGGA
CAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGGG

GGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACAC
ATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCAT
ACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACACCCCAGAGGGGGCTATAATTGGAG
ATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCG
ATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGAAAGGGTGGACAA
TTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCGGCC
ACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGT
CGGACAAGTGGGTAAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAA
GTGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATC
CCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCGATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTT
GGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTT
GATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGACAA
CAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTGAATCATAGGAGCTAGT---AATCACCGATAT
GCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCTCTC
GAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAGACGTG
ACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGA
AATCCAAAAGGAACTCGGGTTTTTGGAGCGATCGCTCGAGAATTGAGACAGTTGAATT
TCACTAAAATAGTCTCATTAGCTCCTGAGGTATTA---ATCAACCCCAAAAAGAACCGATT
CCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCATATTTGTT
TCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACCTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAA
GCAGGGCGACGAGCAATGACACGATATGCGCGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTCCGTA
TATTTCCCGACAAACCCGTTACAGTAAGACCTACGGAAACCCGTATGGGTTCGGGGAA
GGGATCTCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAGCCGGGTCGAATACTTTATGAAATGGG
CGGAGTATCGGAACTGTAGCCAGAGCAGCTATTAATAATAGCTGCGTGCAAAATGCCT
ATACGAACGCAATTCATTATTCAGGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATATAGCTCG
GAGACGTGCAACAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTCGAGGGGCCCATTCAGA
CTTACTCGAACTACTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTGTCCACTCATCGGGATAG
AGGCAGGCGAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAACT
CGTGAAAAT-----GTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACATGATCTGTACAAGAGGCAG
TTGCTTCTTAATCGTAAAATACCTGCACAAATAGCTATATCAAAATAGGAATTGTCTTTAC
ATGATTTCCAATGAGATCATCAA-----
-??
??
??
??
????????????ATGGATGGAATCAAATATGAAGTCTTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGG
AGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGC
ATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCC
GGAAAGGGTATAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGAT
CATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCTAACTCTTATACAGAAAAAAGAATGGCGG
TTCCAAAGAAACGTACTTCTATCTCAAAAAGCGTATTCGTAGAAATATTTGGAAGAAA
AAGGGATATTGGGCGGCGGTAAGCTTTATCTTTAGCTAAATCTATTTCTACCGGGCAT
TCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGACAAACAAGTAATATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAG
GAATAGTTATTTGCAATGTACCAGTTGTGTCCGAAATGATTTCAAT-----AAAGAATCGC

GAGGCACTTCCAGATATATTA TACTCAAAAAGAATCGACACAATACACCTAGTCGATTGGAA
TTGAGAAAATTCTGTCCTTATTGTTACAAGCATAACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAAT
GAAAATAAGGGCCTCTGTTTCGTA AAAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGGCGG
GGACGAATTATAGTAATTTGTTTCAATCCGAGACATAAACAGAGACAAGGGATGGTTCG
AGAGGAAGTAGCAGTATCCACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAAC
AGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGCCGTTTCATTTTGGCCCCGCTTATGAAAGGCCAAG
CAGATACTATAGGTATCGCGATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGT
ATTACACGTGCAAAAATCTGAA-----AAGGTACCACATGAATATTCTACGATAGTCGGTAT
TGAAGAATCAGTACATGCAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTCATC
TGTATGGAACCTCGTGACGCATCCATTTGCGTCAGGGGTCTAGATACGTA ACTGCTCAA
GATATCATCCACCACCTTCTGTGGAAATAGTTGATACTACACAGCATATAGCTAGCCTG
ACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATCGATAGGGATCGCGGATATCGTATG
AAAACCCCAAATAATTATCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCT
GTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCAATCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGAT
ACTTTTTCTCGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAA
GCTTCCCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAACAGGACATA
AATTTA-----GAGGACAATCCA---AACCGATTTACTGTACCCTTTTTTACCTTTCATGATAT
ATTGGCTAAT---ATAAGGAAAAACAAAAAG---GGAATTACATTGAAATGTATTTTTATTG
ACCAATCAGAATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATATACATACAT
TATTGGACCTTTTTGAGTAACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAACATTTTCGCATA
GAAGATGTAAAACAAATATTGGACATTCTACAGAAGCAT-----TTCACAATTGATTTACCT
AAGAATAAGATGCTCCGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAGT
CAGATACAATTTGAGGGATTTGTAGGTTTCAATGATCAGGGCTTGACGGAAGAACTTCA
TAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTTTGTGGAAA
CATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACA
TATTTCTCTGAATTATATGTACCCGCGGGGTTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGCAA
GAACAAACCGTATTTATTGGAAACATTCTCTAATGAATCCCTGGGAACTTCTATAGTA
AATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGT
TCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGA
GGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGTAGGA
AACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCAATCTAAGAGAAATTC
TAGATAATGTTTGCTACCCTGAAATTTCTTGTCTTTCCCGAATGATAAGGAGAAAAAA
AAGATTGGGTCAAGGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGG
CGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAAC
AAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGA
TATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATT
GATCCGAATGAAATTTGGAATGGGCACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATA
AACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTT
TAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATCCGG---CATAAATTGATA---CCG
ACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACCTATGAATCGTT
TTTCGGCTACACCCTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGT
TCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAGGACGAACTGCCAGT
TTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGATTTGCCAATTGACACGTCC
GAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGCGAGGATTGGTCATTGG

GGG---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTGAGAGATCCAAAGAA-----GT
ACAGATGGTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATC
TTTGGCGTTGAATTGGGGTGTTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAA
GAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTGAAGCATTTCCTTCCAATAT
TTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTAA
TGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTT
GGAAGTGGGTGGAATGCCAAGCGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAGCTATAGCCGAAC
ACGAGGGAAAGATCGTTTCTGCCGATACTGACAAGATCGTTTTATCAGGTAATGGAAA
CACTATAAGCATTCCATTGGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCA
AAAACCTCAGGTTTCGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTGGCGGACGG
TGCGGCTACAGTTGGTGGTGAAC TTGCTTTGGGAAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGC
CATGGGAAGGCTACAATTCTGAAGACGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTAGTATATGGA
GATATTTATACTTCTTTTACATCCGGAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAA
GGC---CCTGAAAGAATCACTAACGAAATACCGCATTTAGAAGCTCATTTACTCCGCAAT
TTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGATAGAAACAGGTGATATTTTGT
AGGTAAATTAACGCCTCAGACAGCGAAAGAA---TCATCGTATGCTCCGGAAGATAGATT
ATTACGGGCCATACTTGGCATT CAGGTATCCACTGCAAAGGAAACTTGTCTAAA ACTAC
CTATAGGGGGAAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGT
TCCAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTA
GGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGTCTAG
ACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACACCAGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAG
GAGTACCTTCGCGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGG
GGACCTGCTGGACAGACATTATAGAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAG
GCTTCGAGAAA ACTAGTGT TTTCTGAATTATATTCAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCC
ATGGGTATTTGAACCCGAGTGTCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGA
GATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCCATATCCTGAAATTAATTCATCAA
GTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTACACAACAACC
CCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGG
CTCTAGAGGGATTCGGTGTTGCTCATATTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATC
ATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAT
CCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCT
GGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAAGAAGCT--
-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACA ACTTTCGAATTGGATCAGTTTCTCC
TCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAA
GTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACC GGAAAAAGATGGATTGTT
TTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAG
TGATCGGAAATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCAATTTGT
CGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAA ACTGGCATGTCCGGTGACTC
ATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAGTCTTTTAGATAAACCCCTTA
AGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAGCTAA
AAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATCTGAAATCCAATCCCGGAAAT
ACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATAGAGAAATCT
CTACTGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAAATTAGCCGATCCGGATTTGCGAATTATTACA
GATCATTCAATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGGGAAGAAGGGTCCGCTGATGGGAATG

AATGGGAAGATAGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATAGAATT
AGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTAC
CAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCAATCATTAGATAGATGGGGGTAAACCAATGAGT
TCGGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCCA
TTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATCAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTAC
AAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGG
TCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAAGATTTC
GTGAGACTCTACTTGGTAAACGGGTTCGATTATTCGGGACGTTTCAGTTATTGTCGTGGGC
CCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAG
ACATTTGTCATTTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAA
AGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGG
GGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTC
CAACCCATTTAGTGGAGGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATT
AATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCA
AGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGA
TCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATATATTAACGATCGGGAAT
CGTCGAGGTATTTGTTCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGAAGA-----AAC---TATCAA
ATGAAACGGTTGACGATAAT-----AAGTATACGAAAGAGAAAGAACCCTATTTTTGTAGT
TCCTATGATGCACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTG
GCTCCGATGGCGACTCGATCAACGT---GTCATTGCCTCA-----AGAGAAGTTCATCGA
AGTTCAATATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAG
AAGTGTAATAAAGAAATCCTTTGTATATACATTTCGAACAACCTGTTGGTCATATTTCTTT
TTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAAGGGTTTTGTGCGGGCCTACTCATAACGATACC--
-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTTTTTTCACAATAAA
GTGATAGATGCAACTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAAT
GGCATATACATCGCACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTG
CTACATCCATTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAG
TCCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGATTTTAGAAAAGCACCATCATTATGGGAATGTA
CACGCGGTAGAAAATTGCGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTT
GAGACAAGAAATGCATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAAT
GTCCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAG
GATTAATGTCGGACCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGC
GAAGGACTTTCTTTAACGGAATATATAATTTCTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGT
GGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGGAAGTAG
TTCAACACATTGTTGTGCGTAGAACAGATTGTGGCACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGT
CCTCGAAAT-----GGGATGACGGAAAAAATTTTGATCCAAACACTAATTGGTTCGTGATT
AGCAGACGATCTATATATGGGTCTACGATGCATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGTAT
TGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAATCAATATATATTCG
AACCCCTTTATTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTAGATTATGTTATGGTTCGGAGTCC
CACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCAGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCAA
TTGGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAATTTTCATACCGGTGGAGTATTTACA
GGTGGTACTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATCAAATTCATGAGG
ATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACCT
GTATGTAACCTATTGAGAGTCAGGATATTCTACATAATGTGAATATTCACCAAAAAGTTT

TCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTTCGCG
CTGGAACATCCACTTTC-----TTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCA
GAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCGCCTGAATATAGATATGGT
AATGTTTCACTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTCCG-----TGC
AGATCCAGTATAGTCACTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----
-TCTCTTCTGTGCGAACGGAGATATATTTCTGACCTCTCA-----GTGACTAATGATCGA---G
TGAGACACAAATTGTTTAGTTCCGATCCTTCCAGTAAA---GGGAAGGGGATTCTTGATT
ATTCA---GGACCTGATCGAATCATATCTAATGGTCATTGGAATTTCCCTATATCCTGCC---AT
TCTCCACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCGAAAAGGCGAAGAAATAGATTCATCATCC
CATTCCAATATGATCAAGAACGGGAGAAAGAACTAATGCCCGTTCTGGTATCTCGATT
GAAATACCATAAAT-----GGGATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGAT
CCCCGATACAGAAGAAGTAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGACCATAGAGGTGGATT
AATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGG---GCAAAAGAATTTAGGCC
GAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGG
ATCTTCGTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATTGCTTT
AAATACAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAAGAT
TGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTACTGGAGAGACAGATAAGATATCCC
GGCACAGCGGCATCTTGATACCACCAGGAACGGGAAAATC-----AATTCTAAGGAATC
CAAA-----AAATGGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAGAAA
AAG-----TATTTTGTTCGGTTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAAT
TTAGGAACGCTTTTCCCCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTACAACACTACGAG
TTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGAGGAATTTATCACACAGGTA
TTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACCGAAATGGT-----
TCTATAGAAGAGGTTTCATGCTTCTTTGTTGAAGTAGGGGCAAATGATCTGATTTCGAGA
TTTTATCAGAATTGATTGGTGAAGTCCCCTATTTTCGTATATCGGAAAAAGGAATGATAC
GGCAGGTTTCAGGATTGATCCCCGAT---AATGAATCAGATCGCACCAATATCAATACTTTT
TATCCAAGACGAGG-----ATTCAATCACTTACCCAACATCAAGGAAT
ATTCGTACGTTTCTGAATAGA-----AATCAGGAATGCCAATCTTTTCTAATTTTGTATC
ATCCGATTGTTCTCGAATTGGTCCA-----TTCAATGGTTCGAAATCTCACAAGGTGACA--
-----AAAGAATCAGATCCCATGATTCCCATTAGGAATTCGTTGGGTCCCTTAGGGACT---
--GTATCGAAAATTGCGAATTTTTATTTCATCT-----TACTATTTAATAACT-----CATAATCAG
ATTTTGTAAAT---AAATATTTGCTACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTA
CTTAAATACTAT-----TTAATGGATGAAAATGGGAGG-----ATTTATAATCCCGATCCGCG
CAGTAACATCATTTTTAATCCATTCGATTTGAATTGGTGCTTTCTCCGTCACGATTATTGT
GAGGAGGCATCCACAATAATTAGC---CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAT
CCAAATATGGACCA-----CACATAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACT
CCTTAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTCATTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTCCATGGC
CATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCG
AGATCGGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTT
CGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGGATTGAAGGTTGGAACGGAACGTAT
AACAGGAATTTCTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATAGCGC
AAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAG
ATCCATAATAGGCATATAGAGATTATTGTACGTCAAATAACATCCAAAGTGTTGGTTTCG
GAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCCGGAGAACTAATCGGATTGTTGCGA

GCGGAACGAACAGGGCGTGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATCTTATTGG
GAATAACGAGGGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAA
ACCGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCCGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCC
TGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATT
AGTGCACCGTTCAAGG-----CAACACAACAACATTCCT-----TTGGAAATCAAAAAGAA
GAATCTATTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTGTTCCACCACAGAGAATTATTGA
GTTCTTGCATCCCAAAGAATTTCCATGATACATCATTACGGGATTTAATGATTCC-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAG
GAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCT
GCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAA
GCCTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACACTTCTTAATAGTTGGTAC
CAAAAATAAAGCAGCTGATTTCAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATG
TTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTT
CATAAGTTCAGGGACTTGAGAGCGGAACAAAAGACGGGGAAATTCAACCGTCTCCCG
AAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGACAATTATCTCACCTGCAAACATATCTGGGTG
GGATCAAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTCATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAAT
ATACGGCTCTTCGAGAATGTCTGACTTTAGGAATTCCGACGATTTGTTTAATCGATACAA
ATTGTGACCCAGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCCAACGATGACGCTATAGCCTCA
ATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TCTAT
AAGAAATCGTATGGGCAAAAAAATAAATCCCCTTGGTTTCCGACTTGGTGGGCAACAA
AAGCATAGATCCCTTTGGTTCGCGCAACCAAAAAATTATTCCATAGGTCTCCAGGAAGA
TGAAAAAATACGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATAGTAGAATATCCTCGG
GT---TTCGAAGGAATTGCACATATAGAGATTCAAAAAAATCGATCTGATCCAGGTCAT
AATCTATATTGGATTTCCAAATTTGTTAATAGAGGGT-----CGAACACGA-----GGAATCG
AAGAATTACAGATCAATGTACAAAAGGATTTAATTCTGTGAACCGGAGACTTAACATT
GCTATCACAAGAGTTGCAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCCTTGCAGAATATATAGCT
CTACAATTAAGAATAGAGTTTCTTTTCGAAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAC
TGAACAAGCGGATACAAAAGGAATTC AAGTGCAAATTCAGGACGTATCGACGGAAA
AGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTACAAACCATTTCGA
GCTAAAATTGATCATTGTTTCTATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAA
ATTTGGATATTTGTAGACGAGCAAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAAT
ACGCCGTCTGGGAGCTTTACCGGGACTA ACTAGTAAAAGACCTAGACCGGGAAGTGAT
CTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAA
AAACAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTGACAGAGCGACAATTGCTTAGATATGTTTCG
TATAGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGGCAGGTTTTACTACA ACTACTTGAGATG
CGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGGCA
ATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATCCAAGTTATCGC
TGCAAAACCCGAGATATTACTACGAGAGATGAACAAAGATCCAGAGCTTTGATTCA
AAATTATATTGATTCATCCCCCAC---GAGGAATTGGCAAAACATTTGACTTTTCACTCA
TCCAATAT-----AAAGGATTAGTAAATCAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTTTGA
AAATCAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTATCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACT
GCAGAAGAAAAA ACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTT
GGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTCCTATCGAG
CCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGC

AATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACT
CATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTT
ATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAAT
TAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATA
GAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCC
GATATATTAACCTTCTATAAGAAATGCCGACATGGATAAAAAAGGAACGGTTCGAATAGC
ATCTACTAATATGACCGAAAGCGTTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAA
ACGTTAGGAAACATCGGGAAAACAACAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGACATAG
AAGA-----AATAGGAAAGGAACATATAGA-----AATATTTTA-----AAGCGTATCAGCCG
ACCCGGTCTACGAATCTATTCCAACATCAACGAATTCCTAGGATTTTAGGTGGAATGG
GGATTGTAATCTTTCTACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAA
GGAATTGGAGGAGAAGTTTTGTGTTATATATGGATGACAAAACCTATAACCAAGAATTGG
TTCACGTAGGAATGGGCGTATTGGTTCACGTAAGAGTGGGCGTAGAATACCAAAAAGGA
GTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACTAGGT
CAGGTGGTTTTCTTGGTCTCCGCTGGTACTTGTGGATTCAGAGGCACAAGAAGAGGGA
CACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAGGGT
ATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAC
GAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTTCGTACGTGACGTAACCCCTATGCCAC
ATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGCACCCTACATGTTCTCGACGCTG
AGGACATCCTCGAAGAGCTGGGGATTTCTGTGACATTCGGATTGGCTGTCT---TGTGTT
TCTAATAAG---TTGTTTAATAGTTGGCATACTATCACCCCCAAAAAACCAACTCTGCCT
TACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTG
GTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAG
GATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAA
GGATCGTCAACAAGGGCGTTCTCAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAA
AAGTTTGATTGAGAGGGAGAGAAAAAGGCAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATT
CGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTTCATCGTTGAGTGACAAATG
GGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCCACACGTCTTCATC
GACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGCCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGG
ACACATACTTCGCGAAAGGGTTCATGCATGTTTGTGTCGGGGGCAACAAGATCAAGT
TGGATGGTGAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTCGCAAGAAGAAAAAGAAAA-----A
ACAAAGGGTCTCTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATAAGATACGGAGACTTACT
TCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGGAAAATTCT
GGGAAAACGTCAACGTATACTGGCTTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAAG
AATTAATTGGTCAGTTGGATATTCGGGAACCAAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGT
TTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGTGCCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTG
ATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGTAAAGTGGGTTTTTACGATCCGATAAAGAAC
CAAACCTTATTCAAATGTTCTGCTATTCTATAATTCCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACA
GGAACCTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCGGAAGTATTTAAGGAACTTCGAATTAATCA
AACGAAATCAAATTTAATGGATAAATCCAAGCGACTCTTTCGTAAATCCAAGCGATCTT
TTCGTAGGCGTTTGCCTTCAATTGGATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGT
TTAATTAGTCAATTTATTAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTG
ACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCG
TTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAAAACCGAGTCGATCCCTAGAAC

TACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACGCGTTCACTCAAAAAAAAAATCCTTTTGT
GCTAATCATTATTGGGAAAAATTGAGAAGCTCAACATGAGGGAGGAAAAAGATATAAT
AATAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACAATTGCTAT
TCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTCGGTCACAAATT
GGGAGAATTCGCACCTACTCTGACTTTCAAGGGACACGCGAAAAACGATAATAAATCT
CGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAA
TAAATTCGGTTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGC
CCTCTTATCTCTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGG
AGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATT
ATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGATAGACCTCATAACAATACTGTCCTAGTTCTACCGT
ATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTTGATTATGGATCTACTAC
CAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCA
ATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATAG
TTTTGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGT
CACATTTTCTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAAATAATTCTA
TTAGATCT--ATTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGA
ATCTTTAGTATTCTTTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCGCCTA
TTGTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCTCTTGTGACTCTTCTTTT
CGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACGATCGCTTTGAAAAAA
CAGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTACACATGTCCAAGTGATGGAAAAAA
ACGAATATCTTTTACATATCCCCCTAGTTTGTGCGACTTTTGGGAAATGATACAAAGAAA
GATGTCTTTGCGTACGAGAGAAAACTATTACTGGAGGATCTGTATAATCATTGGGTTT
CTACCAATGAACAAAAAAGGCACAACCTGAGCAATGAGTTCGTAATCGAATAGAAGC
CCTAGAC-----AGGCTTACTCTGGATGTGCTCGAAAAAAGGACAAGATTGTGCAATAAT
GAGAATGAACAAGAATGCTTGCCTAAAATATATGATCCTTTTTTTGAACGGATCATATCGT
GGAACAACCAAAAAAGTATATTCACGTATAGAAAAGTTTTGGATAAATAAGATTTCATGG
TATCTTTTACCGAGAATTTGAACA AAAAGAT--CCAAATGATTCTATTGGAATAGAAGAA
ATCGGTAAAAAGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTAACCCATTTGGAAGAACAGGAGG
AAGAAGGGATTTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTGGTAATTTATACTGATGCGTTGAT
ACGTTACTCGCAACAATCGGATTTTCGTAGGGATCTAATCAAAGGATCCATGCGCGCTC
AAAGACGTAAAACAGTTACTTGGGAAATGTTTCAAGCAAATGTGCATTTCCCACTTTTT
TTGGACAGAATAGACAAAACGTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGAATGATGAA
CCTAATTTTTAGGAATAAGGAAGAGAATGAACGGATAGCAATAGCAGAAAATTGGGAT
ACTATTCTATTTGCTCAAGCAATAAGAGGTTCTATGTTAGTAACACAATCGATTCTCAGA
AAATACATCGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATCTCGGCCGTATGTTATTATTC
AATCCCCGAGTGGTACGAGGATTGGAAGGAGTGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATG
CACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCGAAAGACTGGCTAACAGACG
GTATTCAAATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAGATCTAAGAAA
GGAAAAAAGAAAATTTTGGTTTTTTAACAGTCTGGGGGATGGAACTGAACTACCTT
TTGGTTCTCCCCGAAAACGACCTTCTTTTTTTGACCCCATTTGGAAAGAAGCTCGAAAA
AAAAATTAGAAAAGTGAAA---AAGAAATGTTTTCTAGTTCTAAGAGCTTTAGGAGAAA
GAAAAAATGGTTTCTAAGGGTCTTAAAAGAAAAACAAGATGGATTCTCAAACAG
TTCTA-----TTTATAAAAAGAATAATAAAGAGTTTGCAAAAGTAAAT---TCTATAATTAGT
AATAAGATTAACCATGAATCGATCATTGAATTAGATCTGTGGATTGGACAAATTATTCA

CTGACAGAAAAAAAAAATGAAGGATCTGGCTGATAGGACAACCACAATCCGAAATAAA
ATAGAAAGGATTACAAAAGACAAGAGAAAAAGTCCTAACGAGACAGGTTGTGATGAT
AAAAGATCGGAATCACAGAAACATATTTGGCAGATATCAAAAAGAGGAGGTGCCCGAT
TAATACGTAAATGGCACTATTTTATGAAATCTTTCATTGAAAGAATCTATATGGATATCTT
TCTATGTAACATTAATATTCCCAGAATAAATGCACAACCTTTCATTCACTTTATTTTCATGT
GACTTATCTTCCTTGTCCCAAGCATATGTATTTTACAATTTATCACAAATCAAAATTATTA
ATAAGTATTACTTGAGATCTGTACTTCAATATGCATATCTTTTTCTTAAGGATAGAATAAA
GGACCATTTTACACGAAGAATATTGGATGCCAAATCAAGGTCTAAGAACTTCCGAATT
CTGGAATGAATGAATGGAAAAATTGGTTAAGGGGTCATTATCAATACAATTTATCTCAG
ACTAGATGGTCTAAATTAGTACCGCAAAAATGGCGAAATAGAGTCAATCAACGTCGTAT
GATTCAAAATAAAAAA---AAAGATTCATATGAAAAAGAAAAAGACCAATTAATTCATTA
CGAGAAACAAGAAAAATTTAAAAAACAACACTACAGATATGATCTTTTATCACATAAATATAT
TCATGGGTCTATTATTGATCCGGATAGAAAATATTTGGAGTGGAGAATTCTCAATTTTTT
TCTTAGATTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATGCTACATCGTTGGTTCTTCTC
AGAATTTGTGCTACTTTATGATGCATATAAGATTAAACCGTGGATCATACCAATCAAATT
ACTTATTTTCAATTCCAAGAGCAATAAGGAAGCGGAACTAGATTTCTTCCTGAAAAGGT
ATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGGATGATCCTTTGAATCAAAGAATGATCAATAATATCA
AGGTATATTGTCTCCTGCTTAGGCTGATAAATCCAAGGGAAATTGCTATATCCTCTATT
AAAGAGGAGAAATGCGCCTGGATGTAATGCTGATTCAGAAGGATCTAACTCTTACAGA
ATTGATAAAAAGGGGAATATTGATTATCGAACCGGTTTCGTCTGTCTATAAAATGGGATG
GACAATGGATTATGTATCAAACCATAAGTATTTTCATTGGTCCATAAGAATAAGTACAATA
ATTATGCTTTGCTTGTTCCTGAAAATATTCCATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAA
TTCTAATTTGTTGAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAA
TCGCTACTGTTTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATACATATGTA
TCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAG
AGATCAAGAATTTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATTCGATTCAGTGGGATCTT
TCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGG
AGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----
-ACGATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATA-----TATCGTATTA
ACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCTATACCTA
TTCTTCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---
TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAA
AGATCTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT
-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACC
GGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAG
CTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGT
ATCCTATACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCTTGATTGGGAATTCTTTGATCGTCT
TTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAA
ATCTTAGTGAAACACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATT
GAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATG
ATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAA
ATTGTGCTCAATTTAATATGTGGCAATTCGCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGG
GAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTGGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATT
TGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATTGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTA

CGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCA
AGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCCTTTTCGAT
TCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACAT
TGATCAATCAAACAGAGATTTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----C
CTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----
-TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAACGTGAGAAGCAG
ATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAG
ATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAAT
CCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATG
TTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----ATAAAGAAATGGTTGATATATT
CAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCG
GGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGGCAGTTCCAATAAGATTTT
ATTCTTGAACAAAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCCGGAACAA
AGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAA
ATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGAT
TTGCCTTTTCTATTGATTCCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTAT
TCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TGGGTTCTACCTCCTATTTT
TGAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCCG--AT
TTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAAC
AACATAATGGAGGCGGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATAT
AGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----ATA
GATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATCGGAAATGATA
CTCTGAATCATCTAACTATAATAAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAA
AG--AGTCAGAAGAAATGGTTCGAT-----CCTCTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCA
TGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAG
GAACAT-----TTCGTTTCTGAACAGAAGCAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCG
ATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAACAAGATTTGTC
TAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTTTTTTGTCC-
-----AAGTCACTT--CTCTTTTTGTCTAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTA
TCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGCCCG
AATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAAT
AAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAGATCGAAA
TTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA--AAGTGG--
-ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACTGA
TTCCTATTTCTCAATGATATCCCGCGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATT
TCATAGAAGTTCAATGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCCTGAATAAT
CCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAA
AAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTT
ATTGCAACAAA--ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGTTTTTTTGG
AG--AGAGATACCATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATATTCATACCTAACGA
TTTTCCACAAAGTGGTGGTGAACG--TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCC
AATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGG
AACACCTCTAACAGAGGAACAATAGTCAATTTGAAAGAACTTATTGTCAGCCTCTTT
CAGATATGAATCTATCTGATTTCAGAAGGGAAAAAATTGCATCAGTATCTCAGT-----TTC

AATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAAGATTTACCA-----TCAGG
AAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGA
GAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAAT
GGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAA
ATTCACCCTTTTAGATACTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---CA
AAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTC
AGAAAAAATTGTGG-----GCGATTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTT
CGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAAT
GAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTC---
CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTCGTACACATCTTCTC
TTTGTTCCTCGA-----GCCTTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTT
GATGATTCCATCATACTGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGA
ACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTC
TCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-
-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-
-----CTCATCGATCTCATC---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGA
GAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAG
AAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGT
GATTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGAC
A-----GAAAAGGGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-
-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTAC
GATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTCTCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCT
GTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAA
CCTCGTGTGGGGCTAATAGTTCTCATTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCT
CCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAATTGGAC
GATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCC
GAACAAGTTCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGAC-----GATATCGAT
---ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGACGATATT-----
-----GATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGT
GCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCCCTCA
ATTAGAATTAGCAAAAGCAATGTCCCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCT
GTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATCTCTCC-----A
GAGATTGTGAAAGATGTTC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCC
CAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACG
AAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTATTCTTTTATATACTAGGGGATT
TCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTTCGGGTCCATGACCATGGGTT
CCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAG
AAGAAATCCATTATAGACACTAATAAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGA
TTTGCAG-----TCCCAGGTAAGATCGGTTGAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATA
GGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTAATCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATACTATC
TATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTT
CGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTG
CCGGATTGGTTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATT
GGATCCCTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTCT---GATCTAGTTTCATGGCGAATTAGA

AGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTT
TGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGAT
ATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAA-----TAC
GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----C
AGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATAT
GGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGACCAATGAATTGGGATT
TCCC---TATTGGGCCAGGTCAATTCGG-----GGCAAGCGGATCATTTATCATAAAGAGG
ATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAAACCATGCAGTACCAGAC
ACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCGTTTGGGAC
CCTGCAGATCCATTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACG
TCGAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGCTTATTACTTCCCAAACAAATC
CTCCACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTC
GAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----A
ATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTT
CCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAGAGATG
GCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCA
TTCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTA
GCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAGGAGGCATTTACCTA
TTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAAA
ATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAA
CATAGGCCTTATCCACACAAGCAACGGAGAACATACGAAGGCTTTGGAATATTATTTCC
GGGCACTCGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGT
CATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTG
GTCCGATCAAGCTGCTGAATATTGGAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATAT
TGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGGTTTCGAA-----ATGAACTGGCAATCC
GAACGTATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGC
CTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGT
AGGAATCTGATATCCGTATTTCCCTCTCAGGAAATCCTTTTTTTTTCCCAAGGAATCGTG
ATGTCTTTCTATGGGATCGCTGGTCTGTTCATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGT
GGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCTTTTTGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTC
GTTGGGGATTTCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCTTCGATTCTTATGAGAGATATCC
AGTCAATCAGAATGGAAGTTAAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAA
ATCAGAGGCCAGGGAGCCATTCCCTTGACTCGTACCGATGAGAAT---TTTACTCCACGA
GAAATTGAACAAAAAGCTGCTGAATCGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATT
T

>Wolffia

-----ATGGATA
AGAACGTTTCC---TTCAGTAATGTTGACCAGTTTTTTGGATATCATAGACATTTGGAGTTT
CATTTCTGACGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAACGGGGACAGTTTTTCTATATATTT
TGATAGTGAAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAG-----AGTACTTTTATCACTGAAC
TAGAACGTTCTTTTTCTAGTTCCCGAAT---AGTTATATGAATAGTGGATCTAAAAATACT
AGTCGATACTCTTATCGTTACATGTATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCATATAAATA
GTTGCATTGATAGTTATCTGCGTTATGAAATC-----AGTAGTGAGAGTTACATTTTCAGGCG
AGACCCATAACTACAGTGATAATTATGTTTATAATTTTATTTCTAATGAAAGTAGTAATTC

TATCAGAACTAGTATTAATGCCAGTGATTTTAATATAAGAGGAAGATCT--GATTTAGATA
TAAATAAAAAATACCGACATTTATGGGTTTCAGTGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATA
AGAAATTTTTTAGGTCAAGACTGAATATTTGCGAACACTGTGGATATCATTTGAAAATG
AGTAGTTCAGAGAGAATCGAACTTTTGATTGATCCGGGCACCTGGGATCCTATGGATGA
GAATATGGTCTCGACAGACCCCATTTGAATTTTCATTCAGAGGAAGAACCGTATAGAGATC
GTATTGATTCTTATCAAAAAAGACAGGTTTAACTGACGCTGTTCAAACAGGCATAGGT
CAACTAAACGGTATTCCTATAGCTATTGGAGTCATGGATTTTCAGTTCATGGGAGGTAGT
ATGGGATCTGTAGTCGGTGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAATATGCGACTAATAAGTC
TCTACCTGTTATTATTGTATGTGCTTCTGGCGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGA
GTTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATAATTATCAATTAATAAAAAGTT
ATTCTATGTACCAATTCTTACATCGCCGACAACAGGTGGGGTTACAGCCAGTTTTTGGTAT
GTTGGGAGATATCATAATTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAG
TAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCCGACGGTTCACAAGCAGCTGAGTATTA
TTTCAGAAGGGATTATTTGATCTAATCGTACCACGGAATCTTTTAAAGGGTGTCTGGCT
GAGTTATTTTCAGCTCCACGGTTTTCTTTCCTTTGACT-----ATGGTAACCATTTCGAG
CTGACGAAATTAGTAGTATTATCCGTGAACGTATCGAACAATATACTAGAGAAGTAAAG
GTTGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGTGACGGCATTGCTCGTGTTCATGGTCT
TGATAAAGTAATGGCGGGTGAGTTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACTGTAGGTATTGCTT
TGAATTTGGAATCAACTAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGGGATGGTTTGCTGATACAA
GAGGGCAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAAATACCCGTAAGTGATGGTT
ATTTGGGTCGTGTTCTAAATGCTCTAGCGAAACCTATTGATGGAAGGGGGGAAATTGCA
GCTTCTGAATCTCGTTTAATTGAAGCTCCTGCTCCAGGTATTATTGCTAGACGTTCCGTA
TATGAACCTCTTCAGACAGGGATTATTGCTATTGATGCTATGATACCTATAGGACGCGGT
CAGCGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACAGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGATA
CCATTTTAAATCAAAAAGGTCAAAATGTAATATGTGTTTACGTAGCTATTGGTCAAAA
GCATCTTCTGTAGCTCAAGTAGTAAGTCTTTACAGGAACGCGGAGCTATGGAATACAC
TATTGTGGTAGCGGAAACGGCAGATTCGCCTGCTACATTACAATATCTTGCTCCATATAC
AGGAGCAGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGAAAACAACATACTTTAATAATTTATGA
TGATCTCTCAAAACAGGCACAAGCGTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCTC
CGGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTGTCATTCCCGCCTTTTGGAAGA
GCCGCTAAATTAAGTAATGAGTTGGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGA
GACTCAATCGGGAGACGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTCATTTCCATTACAGATGG
CCAAATTTTCTTATCCGCGAATCTGTTCAATTCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTAGG
TATTTCCGTGTCCCGAGTAGGATCCGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTCGCTG
GTAAATTA AAACTGGA ACTAGCTCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCTCAATTCGCT
TCTGATCTTGATAAAGCGACTCAAATCAATTGGCAAGAGGCCAACGATTACGCGAAT
TGCTAAAACAATCCCAATCTGCACCGCTTGGAGTGGACGAACAGATAGCTACTATTTTT
ACTGGAGCAAATGGCTATCTTGATTCGTTAGA ACTTGGACAGGTAAGGAAATTTCTGGT
TCAGTTGCGTACCTACTTAAAAAGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATTATATCTTCCA
CCAAGACATTCATTCGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAGGCTATTCAGGAATGCAT
GGAATTGTTTCTACAACAGGAGCAAAACATGCAAATAAATCCTACTACTTCT--ACTGC
GGTTTCACAATTGGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATTGCTCAAATTATTGGCCCAGTA
CTGGATATCGTTTTTTCCCGGGTAAAATGCCCAATATTTATAATGCCTTGGTAGTTCAA
GGTCAAGATGCGGATGGTCAGGAAATTAAGTTACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGG

AAATAATCGAGTTCGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATG
GACGTGATTGATACGGGAGCTGCTCTAAGCGTTCAGTCGGTGGAGCCACTCTGGGAC
GAATTTTCAATGTTCTTGGTGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAA
CATCTCCTATTCATAGATCCGCACCCGCCTTTATCCAGTTAGATACGAAATTAGCAATCT
TTGAAACTGGGATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATT
GGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTCCTGATTATGGAATTGATCAACA
ACATTGCTAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGTACTCGT
GAAGGAAATGACCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTCATTAATGAAAAAATA
TTGCAGAATCAAAAGTAGCTCTCGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCTGGAGCTCGT
ATGAGAGTTGGTTTGACCGCTCTAACTATGGCAGGAAATTTCCGAGATGTTAATGAACA
AGACGTACTGCTATTCATTGACAATATTTTTAGATTCTGCAAGCAGGATCCGAAGTATC
GGCTTTATTAGGTAGAATGCCGTCTGCGGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAA
TGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACGTCTACAAAGGAGGGATCTATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACTGACCCTGCGCCAGCAACGACATTTGCGCA
TTTAGATGCGACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGCAGT
GGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTACAACCTGCAATCGTTGGTGAGGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTCAAGGAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTGCAGGACA
TTATCGCTATCCTTGGATTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCACGA
GCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTTGTAGCGGAAGTATTTACTGG
TTCTCCAGGGAAATATGTTGGCCTTGAAGAAACCATTAGGGGCTTTAAACTTATTCTCT
CAGGCGAATTAGACAGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAA
GCTACTGCGAAAGCTATAAACTTAGAAGTGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTAGTGTACTGACGCCTACTCGAATTGTTGGGATTCAGAAGTTAAAGAAATAATT
TTATCGACTAATAGTGGCCAAATTGGTATATTACCAAACCACGCTCCTATTGCCACAGCT
GTAGATATAGGTCTATTGAGAATACGCCTAACAGACCAATGGGTAACGGTGGCTTTGAT
GGGCGGATTTGCTAGAGTAGGTAATAATGAGATCACCATTCTAGGAAATGATGCAGAGA
TAAGTACTGATATTGATCCGCAAGAAGCTCAAGAAGCTCTTGAAAAAGCGGAAGAAAA
TTTGCGTAAAGCAGAAGGTAAAAGACAAGCAATTGAGGCTAATCTAGCTCTAAGACGA
GCTAAGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTTATTTCCATGAAAAATGTCACTGATTCCTT
TGTTTCCTTG---CACTGGCCATCCGCCGAGGTTTTGGGTTTAATACCGATATTTTTGCA
ACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTAATTGGTGTACTCTTTTATTTGGAAAGGGAGT
GTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGGACTATTGCAAATTCAG
AAGAGTTACGTCAAGCAGCTATTGAACAGCTTGAAAAAGCCCGGGCACGCTTACGTAA
AGTGGAACCGGAAGCCAATGACTATCGAGTCAATGGATACTCCGAGATAGAACGAGAA
AAACAAAATTTGATTAAGGCGACTTCTGAGAATTTGGAACGATTAGAAAATTATAAAAA
TGAAACTCTTCTTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGTCAACGAGTTTTC
CAACAAGCTTTACAAGGAGCTCTAGGGACTCTGAATAGTTGTTG---AGTGAGTTACAT
TTTCGTACCATCAGTGCTAATATTGGCATTCTAGGGGGTATGGAAGAA-----ATGAATC
CACTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGACTTGCTTCTATTG
GACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCAGCGGGTCAGGCTGTAGAAGGTATTGCGAGAC
AGCCAGAAGCAGAAGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGTTAAGTTTGGCTTTTATGGAA
GCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTGGCGTTAGCACTTTTATTTGCTAATCCATTTGTTA
TGAATGTIATACCATGTTCCATTAACACACTCAAAGGGTTATATGATATATCGGGTGTAG
AAGTAGGCCAACATTTATATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAGTCCATGCCCAAGTTCTT

ATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGTTACCTTAGCTGTTTCGGAATC
CACAAACCGTTCCGGCTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATCTCCTTGAATTCATTCTGA
GACTTGAGTAAACTCAGATTGGAGAAGACTATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAAC
TATGTTCTTATTTATTTTGTCTTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATTATA
GAGTTACCTCATGGGGAATTAGCGGCGCCACCAATGATATAAACACTACAGTTGCTTT
AGCTTACTGACCTCTGTGCGCCTATTTTATGCCGGTCTTAGCAAAAAAGGTTTGAGTTA
TTTTGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGAAGATTT
CACAAAACCGTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTGGCTGATGAATTAGT
CGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATACCTGTTATGTTTCTTGGG
TTATTCACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCAGCTTATATAGGT
GAATCTATGGAGGGTACCATATGATATTTGTAACCTTTAGAACATATATTAACCTCATATCT
CTTTTTCAATCATTCTATAGTAATTATTATTCAGTTAATGAGCTTTTTTCGTTTCATGAAATT
CCCGGATTATCGGATTCATTGGAAAAGGGTATGATAGCTACCTTTTTCTCGATAACGGGA
TTATTAATAATTCGGTGGATTTATTTCAGGCCATTTCCATTAAGTAATTTATATGAATCCTT
AATGTTCCTTTCGTGGAGTTTCGCTATAATTCATATGATTCCTAAAATATGGCAAAATGC
AAAATTTTTAAGTGCAATAACACACCCAGCGCGATTTTTACTCAAGCTTTTGCCACTT
CAGGTCTTCAACAGAAATGCACCAATCAGCCATATTAGTCCCTGCTCTACGATCCCAT
TGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGTTGTTAAGTTATGCAGCTCTTTTAGTTGGATCTT
TATTTTCAATTGCTCTTCTAGTAATCACTTTTCGAAAAATATAAAAAATCGTTGTTGAAA
ACCAGCAGATGGACTGTTTAACTTTGACTCAAAAATCTAAAAAAACTACTTCTTTTTCT
TCTTTTAAAAATTATTACAAATATCAATTACTAGAAAGATTGGATTATTGGAGTTCTCGT
GTTATTAGTATCGGGTTACTTTTTTAAACAATAGGGATTCTATCTGGTGCAGTATGGGCTA
ATGAAGCATGGGGATCTTATTGGAATTGGGACCCTAAAGAACTTGGGCATTTATTACT
TGGACAATATACGCGATTTATTACACACTAGAACAAACCAAAAATTGGCAAGGTACGAA
TTCCGCAATAGTTGCTTCCATAGGATTTTTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTTAAT
TTATTAGGAATCGGACTACATAGTTATGGTTCATTTCATATTAAGT-----

-----ATGATAAAGGAGTACCCCGAGATAAAT
TTACAAAAGGTTTCGTATAGGGATCCACAAAGAAACAGTACAATTGGTCAAAATGCATA
ATGAATATAATTTAAATAGTATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTA
AGTGGTTATTTTATTCTGAGTAATAAAAAACTTGTCAATCTTAATTCTTGGATTCAGGAA
TTCTTATATAACTTAAGTGACACAATAAAAGCCTTTTCGATTCTTTTAGTACCGGATTTAT
GGATCGGATTCATTCACACATGGTTGGGAATTAATGATTGGTTCGGTATAACAACGATT
TTGGATTGGCACATAATGATCAAATTATATCCGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTTATTCT
AGATACAATTGTAAAATATTGGATTTTCCATTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCCTGGTA
GTGATTTATCATTCGATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGT
CCTGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATT
ACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTTGGTCTTATGG
TATATCTTAGTATAGAGGATGATACTAAGGATCTTATTTGTTTATAAACTCCCCGGTGG
ATGGGTAATACCTGGAATCGCTATTTACGATACTATGCAATTTGTTCCACCTGATGTACAT
ACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTAGTCGGAGGAGAAAT
TACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTCTTT
TTATGAGGCACAAGCAGGCGAATTCATCCTGGAAGCAGAAGAAGTACTGAAACTTCGC
GAAACCCTGACAAGGGTTTATGTACAAAGAACCGGTAACCCCTTATGGGTTGTATCCG

G TTCCTCTTTATTTCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAAC
TATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTTGGGAATCTATTATTGACAAC
TTCTTACCAACTTGTTCCTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAGTTTTTCATTCTCGA
TTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTTTCATTTT
ACCAGAATGTATTCTCATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGAT
CAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAAC
AGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAA
CGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATCTTCAACTTTATGTATTCC
TCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGT
ATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAATAACTATCTT
TG TAGCTCTAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCAGGATATACCAAGAGAGA
TG TACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCGAGCTCTTCTAT
TCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTCTATGGTTTATCCGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAG
AGATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTCAATTGCGC
TTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTTTTCATCAATGGA
CTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGA
AAGTAGCTGCTTTAGCTTTAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAA
TGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATAGTGGGGAATCTCAT
TGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCCTATTCGTCCATCGGTCAAATCG
GATATGTAATTATTGGCATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTGTTTTATATCGCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATTGTTTGG
TCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTT
TTTGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGG
TTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTTTTATTTCTTGGT
TTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTCAAATAATCAAGTTA
TTAATGAGTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAAATCCA
CTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTA
TACTAGGAATATCAATGAACCCAATCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTC
TGCTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTCATAATATCAAGTGTATTCCCTATCTTG
GCATTTCTTGTCTGGAGTTTTAGCTCCCCTTAGTGAAGGACCGGAGAAGCTATCTAG
TTATGAATCGGGTATAGAACCTATAGGGGATGCTTGGGTACAATCCGAATTCGCTATTA
TATGTTTGCTTTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACCGTCTTTCTTTATCCGTGGGCA
ATGAGTTTTGATGTATTAGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCT
AATTGTTGGTTTTAGTTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCT-----

-----ATGTGTATAIGTTTATT
AGAACTCCTTATAATGACCTATGTATTCTGTTATCATTTTCAATTGGACGATCCATTAATC
CAAATTGAAGATGATTTTTAAATGGATAAATGTTTTTGATTTTCATTGGAGACTCGGAATT
GATGGACTTTCGATAGGACCTATTTTACTTACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAG
CGGCTTGGCCAGTCACTCGAGATTCCAGATTGTTTCATTTCTGATGTTAGCAATGTATA
GCGGTCAAATAGGATCATTTGCTTCCCGAGACCTTTTACTTTTTTTTTATGATGTGGGAGT
TAGAATTAATCCAGTTTTATTTACTTTTTATGCATGTGGGGGGGAAAAACGTCTGTATT
CAGCTACAAAGTTTTATTTTATATACTGCTGGGGGTTCTATTTTTCTTTTAAATAGGAGTTTT
AGGTATGGGTTTATATGGCTCCAATGAACCCACTTTAAATTTTGAAACATTAGCTAATCA
ATCATATCCCCTAGCATTAGAAATACTCTTATATTTTGGGTTCCCTATTGCTTTTGTGCTGTC

AAATTACCAATAATACCCCTACATACATGGTTACCTGATACACATGGGGAAGCACATTAC
AGTACATGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGCTTGATTTCGT
ATTAATATGGAATTCTTATCCCATGCTCATTCTCTATTTTCACCATGGTTGGTAATTGTCG
GAACTATACAAATAATTTATGCGGCTTTAACCTCTTTCGGTCAACGAAATTTAAAAAAG
AGAATAGCCTATTCTTCCGTATCTCACATGGGGTTCATAATTATAGGTATTGGTTCGTAA
CCAACACAGGGCTTAACGGAGCTATTTTACAATTACTCTCCCATGGATTTATTGGTGCTG
CCTTTTTTTTCTTGGGGGAACAAGTTGTGACAGAATACGACTTGTTTATCTTGACGAA
ATGGGAGGAATTTCTATCCCAATGCCAAAATTTTACTATGTTTAGTAGTTTCTCAATG
GCTTCTCTTGCAATTGCCCGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTAATAGTATTTTTGGGA
ATAATTAGTAGTCAAAAATATCTTTAATGACAAAATACTAATTACTTTTTGTTATGGCAA
TTGGAATCATATTAACCTCCTATTTATTTATCTATGTTACGGCAGATGTTCTATGGATAC
AAATTATTCAATCTTTCAAACTCTATTTTTGTAGACTCTGGCCCACGAGAACTCTTTGTT
TCAATCTGTGTATTTCTACCCGTA TAGCGATTGGTCTCTATCCTGATTTAGTAATTTCT
TATCTGTTGATAAGGTGCAAGAAATTGTATCCAATTACTATCGAATGATGGTTGAGC
ATGTACTTTTTTTGAGTGCATATTTGTTTTCTCTTGGTATTTATGGATTGATAACAAGTCG
AAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCTGATACTAAATCCGTTAATATCAATCT
TGTCACATTTTCGGATTTATTTGATAGTCGACAATTAAGGAGATATTTTCTCCATTTTT
GTTATAGCTATTGCAGCGGCTGAAGCAGCTATTGGTCTAGCTATTGTCTCATCGATCTAT
CGTAACAGAACTCAACACGTATTAATCAATCCAATTTGTTGAATAAAAATGGAACATAC
ATATCAATATGCCTGGATAATACCTCTACTTCCACTACCTATTACTATGCTTATAGGAGTT
GGACTTCTGCTTTTTTCCAAGAGCAACAAAAACAATCGTCGTATGTGGGCTTTTTCTAG
TATTTACTCCTAAGTATAGGGCTTATTTTTTCGGCCAATCTGGCCTTTCAACAAATAAAT
GGAAGTTTTATTTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCCCTAGAGT
TTGGCTACTTTATTGATCCACTTACTTCCATTATGTTAATTTAATCACTACTGTTGGAATT
ATGGTTCTTATCTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAGGGATATTTGAGGTTTTTTCG
TTATCTGAGTTTTTTTTAATGCTTCAATGTTGGGCTTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAA
ATTTATATTTTTTGGGAATTGGTAGGAATGTGTTCAATTTATTAATTGGGTTTTGGTTCA
CCCGACCAAGTGCAGCAAGTGCTTGCCAAAAGCTTTTATAACCAATCGTGTAGGGGA
TTTTGGTTTTGTTATTAGGAATTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGAAGTTTCGAATTCG
TGATTTGTTTGAAATATTTAATAAG---CAGGAAAATTCCTTATTTCCA ACTCTGTGTGCCT
TTCTATTATTCCTTGGTGCAATTGCTAAATCCGCACAATCCCTCTTCATGTATGGTTACC
CGATGCTATGGAGGGTCCACTCCGATTTCCGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGC
TGCGGGAATTTTTCTTGTGGCTAGACTTCTTCCCTCTTTTTATAGGCATACCTTATATAATG
AATCTTATTTTCATGTATAGGTGTAATAACACTACTATTAGGAGCAACTTTGGCTCTTGCT
CAAAGAGATATTAAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATTATG
TTAGCCCTAGGACTAGGATCTTATAGAGCTGCTTTATTTCAATTAATAACTCATGCGTATT
CTAAAGCATTATTATTTTTGGGCTCTGGATCTATTATTCAATCAATGGAACCTCTTGTTGG
ATATTCACCTGAAAAAGCCAGAATATGGTTCCTTATGGGTGGTTTAAACAAGATATATTCC
AATTACAAGA ACTACATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTGTCCACCTCTGGC
TTGTTTTTGGTCTAAAGATGAAATTCCTTAGTGAAACTTGGCTATATTCACCCACTTTTCG
AGTAATAGCTTATTTTACAGCAGGACTTACAGCCTTTTATATGTTTCGGGTCTACTTACTT
ACCTTTGAGGGGAATTTGCATGTTCAATTTCAAATACAGTGGAACCTCAAATACTTC
AGCCTATTCGATATCCCTATGGGGAAAAGCAGAACCTAAATCAGTA-----AATGTCCTT
TTCTCAAAAATCAAGAATCAAAATAAAAAAAGT-----AATTCTATGTATCCTCATGAAGC

CGATAATACTATGTTATTTCCCTTTGCTTATAATTGGTACTATTTACTTTCTTCATTGGAGGAA
TTGGAATCCCTTTAGACTTGAATTTATTATCCAAATGGTTAGCTCCATCACAAAATCTTTT
ACATCCAAATTCAGAAGCGTCCATAGATTTATATGAATTTTTTACAAATGCAAGTTTTTC
AGTAGGTATATCTTTTGGAGGAATATCTTTAGCATCCCTTTTTTACGGATCTCCTTATTCA
CCTTTGCAAAATTTAGAATTAATGAATTCATTTCTACTCTCTTTGGACAAAATTGCCAAT
GCTGTATAACAATTGGTCCTATAATCGCGGTTATATCGAATTTATTCTATACAAACATAGTCA
TTCACAATGTCAGAAAATTAGCTAAATTCACTTATTTTTGGGATCGATACATAAATTGATG
GCATTATAAACGGTGTGGCGTTGTGAGTTTCTTTGGAGGTGAAGCACTCAAATATTTA
TTAGGAGCAGGGCGAATCTCATCTATCTCTTTTTCTCTTTATCTTCTATATTAATATTAAT
TTCTGTCTTCTTTATGGATTTAACTGGACCAATACATGATATTCTTGTAGTATTTCTCGGA
TTAGTTCTTATATTAGGGGGTCTCGGAGTAGTTTTATTTACCAATACAATTTATTCTGCCT
TTTTCTTTGGGATTGGTTCTTATTTGCGTATCTCTATTCTATATTTTATTGAACTCCTATTTT
GTAGCTGCTGCACAGCTGCTTATTTATGTGGGGGCTATAAATGTGTTAATCTTATTTGCT
GTAATGTTTATGAAAGGCTCAGAATATCCAATGATTTACGCTTTTGGACTGTGGGAGAT
GGGGTACTGCCCTGGTTTGTACCTGTATTCTTTTTTTACTAATTAATACTATTTTCAGATA
CATCATGGTACGGGATTCTTTGGACTACAAAATCAAACCACATTATAGAACAGGACCTT
ATAAGTAATGTTCAACAGATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAA
CTAATTTCTATAATCTTTTAGTTGCCTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGTCAAATGA
GTGGACCAACTAGAAGAAACGATCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCTCAGCACCCATCG
ATGCATGGTGTCTTCGATTAATCGTTACTTTAGATGGGGAAGATGTTATTGACTGTGAA
CCTATACTAGGTTATTTACACAGAGGCATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACAATTGT
GCAATATTTACCTTATGTAACGCGTTGGGATTATCTAGCAACTATGTTTACAGAAGCAAT
AACTGTAAATGCTCCCGAACAATTAGGAAATATTCAAGTACCTCAAAGAGCCAGCTATA
TAAGAGTCATTATGTTAGAGTTAAGTCGTATAGCTTCTCACTTGTATGGCTTGGCCCTT
TTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTATATTTTTTAGAGAGAGAGAATTA
TATATGATCTATTTGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATTGG
AGGAGTAGCTGCTGATTTACCTTATGGTTGGATAGATAAATGTTTAGATTTTTGTGATTAT
TTTTTAAACAGGAATTGACGAATATGAAAACTTATTACACGAAATCCCATTTTTTTTGG
ACGAGTGGAAGGCGTAGGTATTATTAGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTGTCA
GGACCCATGTTACGAGGTTCCGGAGTCTCCTGGGATCTCCGTAAAGTTGACCAATATGA
ATGTTATAATGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCTTTAGCTC
GTTATTTAGTACGAATGAGTGAATGAGGGAATCGATAAAAATTATTCAACAGGCTTTA
GAAGGAATTCAGGCGGACCTTATGAAAATTTAGAAGTCCGACGT--GATAGAACAAA
GGATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTCATTAGTAAAAAACCTTCGCCAATTT
TGAATTGTCAAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGAGAATTGGGC
ATTTTTCTGATAGGCGATCAGAACGTTTTCCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCTCCAGG
TTTTATCAATTTACAAATTTGCCTCAGCTAGTTAAAAAGATGAAATTGGCTGATATCAT
GACGATACTAGGTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCTATGGTG
ACTGGATTCATGAATTATGGCCAACAACAGTACGAGCTGCAAGGTATATCGGTCAAG
GTTTTATGATTACCTTATCTCATACAAATCGGTTACCTGTAAC TATTCAATATCCTTATGA
AAAATCAATCACCTCAGAGCGTTTTCCGAGGTGCAATACATTTCGAATTCGATAAATGTA
TCGCTTGTGAAGTCTGTGTTTCGTGTATGTCCTATAAATCTACCTGTTGTAGATTGGAAAT
TGGAAACAAATATTA AAAAGAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGGGGTATGTA
TATTTTGTGGGAATTGTGTTGAGTATTGTCCAACAACACTGTTTATCGATGACTGAGGAAT

ATGAACTTTCTGCTTATGATCGCCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCATTGGGTCGTT
TACCAATATCTATAATGGGAGATTACTCCATTCAACCTATTATGAATTCAAAAATAGACA
AGGATAATCCTCTTGAT-----ATGCAGAGTCATTTATCTGCTTGGCTAGTCAA
GTATGAGCTTGTTTCATAGATCCTTGGGCTTTGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAAT
AAAACCCGAAGATTGGGATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTGTATGGTTACAATTACTT
ACGTTCTCAGTGTGCTTATGATGTGCGACCAGGTGGATTTTATAGCTAGTGTATATCATCT
TACGAGAATACAGTATGGGGTTGATCAACCGGAGGAAGTATGTATAAAAGTTTTTGTCC
CAAGGGAAAATCCTATAGTCCCATCTGTTTTCTGGGTTTGGAGGAGTGCAGATTTTCAA
GAACGTGAATCCTATGATATGTTAGGAATTTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTA
TTTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGTTGGCCTTTACGTAAGGACTATATTACTCCCAATT
TCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAGCTCATGAATATTCAAATAATAAA-----
AAAGAGTCTATTGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTGCCGTCACTTGACCAAACAAT
ACCCAATTCAGTATTTCAACTACCTTGAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCGA
GTTTATGGCCACTTTTATATGGTACCAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCTGCATTAATAGG
CTCGCGATTTGACTTTGATCGTTATGGATTAGTACCAAGATCAAGTCCTAGGCAAGCGG
ACCTAATTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTCAGATTA
TATGAACAAATGCCTGAACCTAAATATGTCATTGCCATGGGGGCTGTACTATTACGGG
AGGGATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCCGGGAGTCGATAAGTTAATTCCAGT
TGATGTCTATTTGCCGGGTTGCCCGCCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCAATAACGA
AACTTCGTAAGAAGATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTGGTTATCAA---GAAA
ATCGATGTTTTACTACCAATCATAAATTTAATGTTCAACGCAGTATTCATACTGGAAATTA
CAATCAAGAATTGCTTTATCAATCATCATCTACTTCAGAAATAACTGAA-----TTATTTAG
ATCCAAAAGTTCAATATCTTCACAAAAAAGAGTCAATATGCAAAATAGAAATACTTTTT
TTTGGGTAAAGCAGCAGATGACTCGATTTATTTCTGTATCGATCGGGATATATGTAATAA
CTCAGACATCTATTGCAAGTGCATATCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTTTGAAAATCCA
CGAGAAGCAACGGGACGAATTGTTTGTGCCAATTGTCATTTAGCTAGTAAACCCGTGG
ATATTGAGGTTCCGCAATCTGTGCTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTAGTTAGAATTC
CTTATGATACACAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGCAAAAAAGGTGGTTTGAATGT
GGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTGAATTAGCCCCTGCCGATCGTATTTCTCC
TGAGCTGAAAGAAAAGATCGGCAATATTTCTTTTCAGAGTTATAGTCCGACCAAAAAA
AATATTATTGTCGTGGGTCCAGTGCCTGGTCAGAAAAATAGGGAAATAGTCTTCCCTAT
TCTTTCTCCAGACCCCGCAACTAATAAGGACGCTTATTTCTTAAAATATCCTATATACGT
AGGGGGAAACAGGGGACGGGGTCAGATTTATCCTGATGGCAGCAAGAGTAACAATAC
TGTCTATAATGCTACATCCGCAGGTGTAATAAGCAAAATAGTACGTAAAGAGAAAAAGG
GATATGAAATAACCATAACTGATCCATCGGATGGGCATGAAGTGATTGATATTATACCTC
CAGGACCGGAACCTTCTGTTTTCAGAAGGTGAGTCTATTAAACTTGATCAACTATTAACG
AGTAATCCAAATGTGGGGGGATTTGGTTCAGGCAGATGCTGAGATAGTCCTTCAAGATAC
CGCACGCGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTAGCATCAGTTGTTCTAGCACAAATCTTTTT
AGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTAAAAGGTTTCAGTTGTTTCGAAATGAATTTTATGAAA
AAAGTTTATGACTGGTTTCGAAGAGCGTCTTGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAAC
TAGTAAATATGTTCCCTCACGTGAACATATTTTATTGTCTAGGGGAATCACACTTAC
TTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTTTTTTATTATCGCCCAACTGTT
ATAGAGGCCTTTTCTCTGTTCATAACATAATGACTGAGGTGAACTTTGGTTGGTTAATC

CGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTCTAATGATGATTTTACACGTATTT
CGTGTGTATCTCACTGGTGGATTTAAAAACCTCGGGAATTAACCTGGGTAACCGGTGT
AGTTCTGGGTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAACTGGTTATTCGTTACCTTGGGACCA
AATTGGTTATTGGGCAGTTAAAATTGTGACAGGTGTACCTGACGCCATTCCTGTAATAG
GAGCACCGTTAGTAGAGTTATTACGAGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGACT
CGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCGCTGCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGC
ACTTCTTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCAAGTCCTTAATCCCAATAACAAAGAAA
CCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGACATAATTAT
TACGGAGAACCCGCATGGCCAAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTTATTTTGGGT
ACTATAGCGTGTAAACGTAGGCTTAGCGGTGCTAGAACCTTCAATGATTGGTGAACCGGC
GGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAGATATTACCTGAATGGTACTTCTTTCTGTATTTCA
AATACTTCGCACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGCTTCAGTACCAGC
GGGATTATTAACCGTACCTTTTTTGGAAAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCG
ACCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTGATTGGTACTGTAGTAGCAATTTGGTTAGGTATTGG
AGCAACATTACCTATTGATAAATCTCTTACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTCTTCTA
TTTGGAAATTGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTTGTAACGGCGTATT
TACAATACAGACGGGGTGATCAACTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTCGGTT
TTCTGTTGGCTGCTTCAACTATAACCTCAGCGCTTTTCATTGGTTTGAACAAAATACGTC
TTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCT
TTCCTAGTAGTCTGGGGTAGGAGTGGACTTATGATTATTAGTTCGCCGGAACCAGAAG
TTAAAATTTTGGTGGATAGGAATCCCGTAAAAACGTCTTTTGAGCAATGGGCCAAACCC
GGCCATTTCTCAAGAACAATAGCCAAGGGCCCTGAAACTACCACTTGGATCTGGAACC
TACATGCTGATGCTCACGATTTTGATAGTCATACCAATGATTTGGAGGAGATCTCTCGAA
AAGTATTTAGTGCTCATTTTCGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGT
ACTTCCATGGCGCTCGTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTG
CACCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTAATGGTGATGTG
GGCGGCGGTTTCCGAGGAATAACAATAACCTCTGGGTTTTTTCAGCTTTGGCGCGCATC
TGGAATAACTAGTGAATTACAACCTATATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTTCAGC
ATTAATGCTTTTTGCGGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCCAAAACCTGGCTTGGT
TCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCACTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGTCTCT
CTCTCTTGGGCGGGACACCAAATTCATGTATCTTTGCCGATTAACCAATTTCTTAATGCT
GGAGTAGATCCTAAGGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTG
GCTCAGCTTTATCCTAGTTTTGCTGAGGGAGCAACTCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCA
AAATACTCAGATTTTCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGAGGTCTATG
GCTGAGCGATATTGCACACCATCATTTAGCCATTGCTATTCTTTTCCTGATAGCTGGTCAT
ATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGCTTGAAAGACATTTTAGAGGCTCATAA
AGGTCCATTTACCGGTCAGGGCCATAAAGGTCTTTATGAAATCCTAACAACGTCATGGC
ATGCTCAATTAGCTATTAACCTGGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTATTGTAGCTACCA
CATGTACGCCATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCATT
GTTACACATCATATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGAGCTGCTGCACATGCAG
CCATTTTTATGGTAAGAGACTACGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTG
TCCTTAGACACCGTGATGCAATCATATCACATCTGAACTGGGTCTGTATATTTCTAGGTT
TTCACAGTTTTCGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCCTCAAG
ATATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCACAATGGATACAAAATA

CCCATGCTTTAGCACCTGGTACAACCGCTCCTGGTGCAACAGCAAGTACGAGCTTAAC
TTGGGGGGGAGGTGACTTAGTAGCAGTAGGCGGAAAAGTAGCTTTATTACCTATTCCGT
TAGGTACCGCAGACTTTTTGGTTCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTAT
TGATACTACTAAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTAATACCTGATAAAGCAA
ATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGTCCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCC
GCATGGGATCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATTCGATTTTCGATAGTCATTT
TCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAATCGGATGTTTGGGGCACTGTAAGTGATCAAGGGGT
CGTAACTCATATCACAGGCGGAAACTTTGCACAGAGTCCACTACTATTAATGGCTGGC
TTCGAGACTTTTTATGGGCACAGGCAGTCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTAT
CTGCATATGGTCTTTTCTTCTTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTCAGCTTAATGTTTCT
ATTCAGTGGTTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCTATTGTTTGGGCACATAACA
AATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTATAACAAGGACGTGCT
GTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGC
AAGAATTATTTAGTAGGAATGGCAGTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGTTTAGCTC
AGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGT
CATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGTCAG
TTAGCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGAAATTTGTTTCACGTAGCTTGGCAAGGAAA
CTTTGAGTTATGGGGAAAGGACCCTTTACATGTAAGACCCATTGCTCATGCAATTTGGG
ATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGAGGTGCTCTCGGCCA
GTTAACATTGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAAC
GAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATCTTTAATAGCAG
GTTGGTTACACCTACAACCTAAATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGA
ATCTCGTCTTAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCAG
GACATTTAGTTCATGTAGCAATTCCTGCATCGAGGGGGCAATATGTCAGATGGAATAATT
TCTTAGATGTATTACCATATCCGCAAGGGTTGGGCCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATC
TTTATGCCAAAACCCGGATTCTAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCGAAGGAGCGGGA
ACGGCTATTTAACTCTTCTTGGTGGATTCCATCCACAACCCAAAGTTTATGGCTAACT
GATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTGATTGCTGGGCATATGTATAG
AACTAACTTTGGGATTGGGCATAGTATAAAGATCTTTTAGAAGCGCATAACCCACCGG
GAGGTGCGATTAGGACGTGGTCATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATCCCTTCATT
TTCAATTAGGTCTTGGCTCTAGCTTCTTTAGGTGTTATTACTTCTTTAGTAGCTCAACACAT
GTACGCCTTACCTGCTTATGCATTTATAGCCCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATAT
ACTCATCACCAATACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCATTTGCTCATGGAGCTAT
ATTCTTCATTAGAGATTATAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTT
AGCCATAAAGAAGCGATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCTTGTTTTTAGGATTCCA
TACTTTAGGCCTTTATGTTTATAACGACGTGATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAAAAAC
AAATCTTAATTGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCAT
ATGGTTTTGATGTACTCTTATCTTCAACGACTGGCCCCGCATTTAATGCCGGTAAAAGCA
TATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AGTAGTAATTCACTCTTCTTAA
CGATAGGTCCTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACTA
CCTTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCTAAATTAATGCCGGATAAA
AAGGATTCGGTTATAGTTTTCTTTCGACGGCCCGGACGAGGTGGTACTTGTGATAT
TTCGGCTTGGGACGCTTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGT
TACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACACTATGGCAAGGTAATGTTTCACAATTTAA

TGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACA
ACTTATCAACGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCCTGGATGTT
CTTATTTGGACATCTTGTCTGGGCTACTGGCTTTAIGTTTTTAATTCCTGGCGCGGTTAT
TGGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAGCGCACACCTTTAGCAAATTT
GATTCGATGGAGAGATAAACCAAGTGGCCCTTTCTATTGTCCAAGCAAGATTGGTCCGAT
TGGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATC
AGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTCAAAATTTATGATACGTGTATAGGATGTACTCA
ATGTGTCCGTGCCTGCCCTACAGATGTTTTGGAAATGATACCTGGGATGGCTGTAAAT
CTAAGCAAATTGCTTCCGCTCCAAGAACTGAAGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGA
ATCCGCTTGTCCAACAGATTTTTTGGAGTGTCCGGGTTATTTAGGAAGTGAGACAACTC
GGAGTATGGCACTAGCTTACATGACAGATTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAG
TAGGCCTAGTATTTCCGGCATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAATA
AGATTGTAATGCAAGATCTAAAAACATATCTCTGTGGCACCTGTACTGAGTACTCTAT
GGTTTGCTATTTTAGCAGGCTTATTGATAGAAATTAATCGTTTATCCCGGATGCTTTGTT
ATTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAACCTATGGG
CTCGTTTCTGCAACTGGGTAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATCGGATGGTTTGGT
GTTTTGATGATCCCTACCCTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTG
CTCCTCCTGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAA
ACAACATATTTCTGGTGCCGTTATTCCTACTTCTGCAGCTATTGGTTTACATTTTTATCC
AATCTGGGAAGCAGCATCTGTTGACGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTACGAACTAA
TCGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGT
TTCCGTTTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCAGTAGCAGCTGCT
ACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTA
GGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATCGTATTCCAGGCAGAACACAACATCCTTATG
CACCCATTCCACATGCTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATG
CATGGTTCCCTGGTAACTTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCTA
ACGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTACAATATCGTAGCTGCTCATGG
TTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTTCGTTCTTTACACTTC
TTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGCACTATG
GCTTTCAACCTAAATGGTTTCAACTTTAACCAATCTGTAGTTGACAGCCAAGGCCGTGT
TATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGA
ACGTAACGCTCACAACCTCCCTCTAGACTTAGCTGCAGTTGAAGCTCCATCTACCATTG
GAATGGGTTTGGCCTGGTATCGTGTTCATACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGATTGC
TTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTAGTTGCTGGTTGGGCCGTTCAATGGCTCTAT
ACGAATTAGCGGTTTTTGGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCGATGTGGAGACAAGGT
ATGTTTCGTTATACCTTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGT
ATTACA---GGGGAACTATAACTAATCCAGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGCGAGGT
GCACATATTGTGTTTTCCGGCTTGTGTTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGG
GATTTAGAAATATTCTGTGATGAGCGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTACCTAAGATC
TTTGGAAATTCATTTATTTCTTTCCGGGCGTGGCTTGTTTTTGGCTTTGGTGCATTCCATGTA
ACAGGCTTGTATGGTCCCGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACAGGAAAAGT
TCAACCTGTAAGTCCAGCGTGGGGCGCAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCAGGAGGA
ATAGCTTCTCATATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCTGGTCTATTCCATCTTA
GTGTTCCGCCACCTCAACGTCTATACAAGGGCTTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTT

CTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTGTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACTATGTGG
TATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGACCTACTCGTTATCAGTGGGATCAG
GGCTATTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGCTTAGCCGAAAATCTAAG
TTTATCGGAAGCTTGGGCTAAAATTCCTGAGAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAA
TAATCCGGCAAAGGAGGACTATTCCGAGCGGGCTCAATGGACAATGGAGATGGAATA
GCTATTGGATGGTTAGGCCACCCTGTTTTTAGAGATAAAGAAGGACGCGAGCTTTTTGT
ACGTCGTATGCCTACTTTTTTCGAAACTTTTCCGGTAGTTTTAGTAGATGGGGATGGAAT
TGTAAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTGAACAAGTA
GGTGTAAGTGTGAATTCTATGGTGGTGAACCTAATGGAGTTAGTTACAGTGATCCTGC
TACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGAGAAATTTTTGAATTGGATCGTG
CTACTTTGAAATCCGACGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGAGGGTGGTTCACCTTCGG
GCATGCCTCATTGCTTTGCTATTCTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACTTT
GTTCCGAGATGTATTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAA
CATTCCAAAACTTGGAGACCCTACTACAAAGAGACAGGCAGTAATGAAAATCTTATAT
TCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCAG
GTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGTGGGCCGGTAATGCCAGACTTATCAA
TTTGTCCGGTAAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATTGTATTTTGGGC
CGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCGGAAAAGCCGATGTATGAA
CAAGGATTGATTTACTTCCCATCTAGCTACTTTAGGTTGGGGGTAGGTCCGGGAGG
AGAAGTTATAGATACTTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGC
AGTCTTAGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCGCTTCTGGGACCTGAAACTCTTGAAGAAT
CTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTA
TTCACTTAATTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTTTAGTATTCAAAGCTGTTTATTTTGG
TGGTGTATATGATACCTGGGCTCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTG
ACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGT
TGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGCGGACATGTATGGTTAGGTTTC
ACTTGATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAGCCTTTTGCCTGGGCTCGCCG
CGCATTTGCTGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTATTT
GGTTTTATAGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTACCCTAGTGAATTTATG
GTCCAACCGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTTAGAGACCA
ACGCCTTGGGGCTAATGTGGGCTCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAATATCTAA
TGCCTTCCCAACTGGAGAGATCATTTTTGGAGGGGAAACCATGCGTTTTTGGGATCTA
CGAGCTCCTTGGTTAGAACCCTTAAGAGGTCCAATGGGTTGGACTTGAGCAGGCTGA
AAAAAGACATAACCTTGGCAAGAACGCCGTTTCAGCGGAATATATGACTCACGCTCC
TCTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAAATCAATGCAGTCAATTATGT
ATCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTCTAGGCTTCTTCTTTTTTGTGGG
TCATTTGTGGCATGCGGGAAGAGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATC
GATCGTGAATTGGAACCTGTTCTATTCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGT
AGATTTACCAAAGAAGAA--GATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACC
GTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGCCTATTGCTATTTCCCTTGTGCCTATTTTCGCCGTAG
GCGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTTGTCACTTCATGGTATAACCATGGATTGGCGAGT
TCCTATTTGGAAGGTTGCAATTTTTTAACTGCTGCAGTTTCTACTCCTGCGAATAGTTTA
GCTCACTCTTTATTGCTTCTGTGGGGACCAGAAGCTCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTG
TCAATTGGGTGGTCTGTGGACTTTTTGTTGCTCTTCATGGGGCTTTTGGGCTAATAGTTTT

CATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAACGCAATCGC
TTTTCCGGTCCAATTGCAGTTTTTGTCTGTATTCTTGATTTATCCACTGGGTCAGTCT
GGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCAATCTTAGATTCATCCTTTTCTTC
CAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAATCCATTCATATGATGGGAGTTGCTGGAGTATTA
GGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTCTGAAGAC
GGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAGGCTGAAGAGACTTATTC
AATGGTAACTGCTAACCGCTTCTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAACAAAC
GTTGGTTACATTTCTTTAIGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGG
AGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTG
CAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTATTAATGAAGGT
ATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAATCTTATATCCCTGAGGA
GGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCT
GATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTAATTCATAGTATTACTATAACCTCCCTATTTAT
TGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGGGAAGCCCTCGGC
CAAACGAATATTTTACAGAGAACCGACAAAGTGTTCCATTAATTACTGGACGTTTTGAT
TCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCA
ATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTG
GGAGCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGGGTA
GTTCT---AAATCTGGGCCAAGACGAACTCGTGTCGGGGATTTATTGAAACCGTTAAATT
CGAATATGGTAAAGTAGCTCCAGGCTGGGGTACTACTCCTCTTATGGGAGTCGCTATG
GCTCTATTTGCGGTATTCCTATGTATTATTTTGGAGATTTATAACTCTTCCGTTTTATTGGA
TGGAATTTTAGTGAGTATGCTTACTCTCAAACTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTT
TGTTTCTCTGTTTCATCTTCGGATTTTTATCTAACGATCCAGGCCGTAATCCAGGTCGAGA
GGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTGTAGCTGGTA
TTCTTGTGATTGGTTTAGTTGGTCTTTTTCTTTTACGGTTCATATTCCGGATTAGGCTCATC
TCTCATGCTTAATATATTGAATTTAATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCTGTTTCGTCATCAA
GTAGTTTCTTGGGAAAATTGCCTGAGGCTTATGCGATTTTTAATCCACTCATAGACATTT
TGCCCATATAACCTTTATTTTTCTTTCTTTAGCATTTGTTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTT
TCGAATGACACAATCAAATCCAAATGAACAAAATGTTGAATTAATCGTACCAGTTTAT
ACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTGGCTGTTTTATTTTCTAATTATTCTTCAATATG
GAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTCATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTT
TACTTATCATCTACGTGAAAACAGTGAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAACTTTAGTC
GCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATACTGCCTTTG
GGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGACCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCAT
TGTTTTATAACATTCCTGTTAGTCTCTACTCTGGGAATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCG
AGAGCTCCTAAGGTTCCGACTAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGTTGTTT
TTGCATTAATTGCGACTTCATCAGTCTTATTGATTAGTGTACCTGTTGTATTGCTTCTTC
TGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATATTTTATTTTCTGCTGCTTCATTATGGATTGGATTA
GTTTTTTTTGGTAGCTATCCTCAATTTTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATG
TCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGCTGGATTCAAAGCTGGGGTTAAAGATTAC
AAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATGAGACAAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCT
CGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCTGCAGTAGCTGCG
GAATCTTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGTCTTACCAGTCTTGACCG
TTACAAAGGACGATGCTACCATATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTG

CTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTT
CCATTGTAGGTAACGTATTTGGGTTTAAAGCTTTACGAGCTCTACGTCTGGAAGATTG
AGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAACCTTTCCAAGGCCACCTCACGGGATCCAAGTTGA
AAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACCATCAAACCAAAT
TGGGATTATCTGCGAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTT
GATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTAAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGACC
GTTTCTTATTCTGTGCTGAAGCAATTTATAAAGCACAAGCTGAAACTGGTGAATTAAA
GGGCATTACCTAAATGCTACCGCAGGTA CTTGTGAAGAAATGATCAAGAGAGCTGTGT
TTGCTAGAGAATTGGGTGTCCCAATTGTTATGCATGACTACTTAACTGGTGGATTCACT
GCAAATACTAGTTTGGCACATTATTGCCGAGACAACGGTCTACTTCTTCACATTCACCG
TGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACAGAAAAACCATGGTATGCATTTCCGTGTACTAG
CTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGTGACCATATTCACTCTGGTACCGTAGTAGGTAAG
CTAGAAGGTGAGCGTGAGATGACTTTAGGTTTTGTTGATTATTACGTGATGATTTTATT
GAAAAAGACAGAAGTCGTGGTATTTTCTTCACTCAAGATTGGGTATCTATGCCTGGTGT
TATCCCTGTAGCTTCAGGTGGTATTACGTTTTGGCATATGCCTGCACTGACCGAGATCTT
TGGAGATGATTCGGTACTACAGTTTTGGTGGCGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGTAATG
CACCAGGTGCAGTAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAAGCTTGTGTACAAGCTCGTAATGA
GGGACGTGACCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTTGCAAATGGAGT
CCTGAATTAGCCGCTGCTTGTGAAGTTTTGGAAAGCGATCAAATTTGAATTCGAACCAGT
AGATAAGCTAGATGTTATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCA
ACGGAGCCGTAGACAGAAAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACA
GCTTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGACATAGAGGG
GGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATA
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCACACATTTGTCTCATA
ACTATGGGGATGGTGAGAAAAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGAT
ACCATTGTTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTG---GATAT
GCCCTTAGGCACGGTCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTA
GCTAGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACA
TTAAGATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTTGATATCCAAAAACTGCTTAGCAACAGTCGG
CCAAGTAGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGT
TGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTGACCATCCCCA
TGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCACCAATTGGTAGAAAAAGACCTATGACCCCTTGGGG
TTATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGTAGGAAAAAGAAAAGATATAGCGATAGTTTTATT
TTCGTCGCCGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCTGATAATAGCGG
AGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCTTAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGGTAAT
ATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAGGAAGCAGTGCCAAATATGCCACTTGAAAG
ATCAGAAGTTATTAGAGCTGTAATTGTACGTACGCGTAAAGA ACTCAAGCGTGAAAAC
GGTATGAGAATAAGATATGATGACAATGCGGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAACC
CAAAGGGACTCGAGTTTTTGGTGCAATCGCTAGGGAATTAAGAGAATTGAATTTTAC
AAAAATCGTCTCATTAGCTCCAGAAGTATTA AACTATAACCCCAAAGAACCAGATTCC
GTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAACATCTTATAGAGGCAATCATATCAGTTTT
GGAAGATATGCTCTGCAAGCCCTTGAACCTGCTTGGATCACAGCCAGACAAATAGAAG
CCGGACGAAGAGCAATCAGCCGATATGCACGTCGTGGTGGAAAAATTTGGGTACGTTT
ATTTCCCGATAAACAGTTACTACTAAGACCTGCAGAAACACGTATGGGTTCCGGGTA

GGATCTCCCGAATATTGGGTAGCCGTTGTAAACCGGGTCGAATACTTTATGAAATAGG
GGGAGTATCCGAAACTGTCCGACAGCTATGTTACTAGCTTCGTCCAAAATGCCTA
TACGAACTCAATTTATTATTGAGGGAATGACCAGAGTTAAACGGGGATATATAGCTCGT
AGACGCCGAACAAAAATTCGTTTATTGTCATCAAGCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGAC
TTACTCGCACTATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTAGTTTCTTCTATAGAGATAGA
GGTAGACAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGTAACTC
GGGAGAAC-----GTTTCCTATAGTTATAGTAGATTGATACATAATCTGTACAAGAGGAAAT
TGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCGCAAATAGCTATATTGAATAAGAATTGTTTTTCCAT
CATTTCCGAAAAAATCATTA---ATGATTACGAAAGCTTTA---G
CTCAAATATACAT--ATGTCTCCTTTCAAAGTACGAAGAGTAATTGACCAAATTCGCGG
ACGTTCTTATGAGGAAACACTTATGATACTGGAAGTATGCCTTATCGAGCAGCTGTTT
CTATTTTAAAATTGGTCTATTCTGCAGCAGCAAATGCT--ACAATCTGGGGTTGAACGA
AGCGGATTTAGTCATTAGTAAGGCCGAAGTTAATGGGGGTACGGTCTAAAAAGGTTA
AGACCTAGAGCTCGAGGACGGAGTTATCGAATAAAACGACCGACCTGTCATATTACAA
TTGTGTTAAAG---AAATCGAAAAA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTA
TTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAAT
CAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGT
AATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGAGAAAGGGTAGAAAAAGGGGACCTATTATG
GGACATACAATGCAGTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCA
CCTCTTATAGAGAAAAGAAGTATGGCAGTCCCAAAAAACGCACTTCTATTTCAAAAA
AACGTATTCGTAAAAGTATTTGGAAGAAAAAGCCTATGTGGCTGCGCTAAAAGCTTTT
TCTTTAGCTAAATCGATCTCAACAGGACAGTCAAAAAGTTTTTTTGTACGACAAACAA
GTAATATGGCCAAAGGTAAAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTAGAATGTAACAGTTGT
GGCAGAAATGAAAACGGT-----AAGGAAGTTCCGGGTGTTTCTAGATATGTTACTCAA
AGAATCGACACAATACACCCGGTTCGATTAGAGTTAAAAAATTTGTGCGCTATTGTAAC
AAGCATAAATTCATGTGGAAGTCAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTCGTAAAA
TTTGTGAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGCGGACGAATTATAGTGATTTGTTCTAAT
CCAAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGGAAATAGCAGGGTCCACTCGA
ACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGATAGTAAACGTCTTCATTATGGGCG
TTTCGTTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGGTGATACAATAGGTATTGCTATGCGAC
GGGCTTTACTTGAAGAAATGGAAGGAACATGTATAACACGGGCAAAATTTGAA-----AA
AGTACCACACGAATATTCTACAATAATAGGTATTGAAGAATCAGTGCATGAAATTTAAT
GAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGCACTCGAGACGCATCCATTT
GCGTCAAAGGCCCAAAAACATAACAGCTGAAGATATTTCGTTACCGTCTTCTGTGGA
AATAGTTGACACGACACAGCATATAGCTACCCTGACAGAACCCCGCGATTTGTGTATTG
AATTACAAATTCAAAGAGATCGCGGATATCGTATAAGATCCACAAATGACTCGCAAGAT
GGAAGTTAT-----CCTATAGATGCAGTATTTATGCCTGTTTCGAAATGCCAATCATAGTATTT
ATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAACAAGAAATCCTTTTTTCTAGAAATATGGACAAAT
GGAAGCTTAACTCCTAAAGAAGCACTCCACGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATT
TATCCATTCCTACATGCAGAGGAAAAG-----GATGTTAATTTAGAAGAAAATAAG---AG
CAGATTTACTCTACCCCTTTTTACCTTTCATGATAAATTAGCT--AATGTAACGAAAAACA
AAAAA---GAAATAGCATTGAAGTGTATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTTCCAGA----
-----GACCTA-----
-----ATGCTCCGCGAT--GGAAATGAGGGAATGTTCA

CAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTATTAATCAGGGTT
TAATGGAAGAATTTAATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTT
AAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGCAGAACCCTTGAGAAAAGAAAGAGATGCTG
TGTATGAATCACTCACATATTCGTCTGAATTATATGTCCTTGCGGGATTAATTTGGAAAA
CCAATAGAGATATGAAAGAACAAACAGTATTTATTGGAAACATTCCTATAATGAATCCC
TCGGAACCTTTATCGTAAATGGAATTTACAGAATTGTAATTAATCAAATATTGCAAAGTC
CTGGTATTTATTACCGTTCTGAATTGGACCATAACGGCATCTCGGTCTATAACCAGCACCA
TAATATCAGATTGGGGAGGCAGATTAGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATCTGG
GCCCCGTGTAAGTAGAAAACAAAAATCTCCATTCCTCGTTCTATTATCAGCTATGGGTTTA
AATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTCTTGTCTTTCCTAAATG
ATAAGGAAAAAAAAAAGATCGGGTCAAAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTATCAACA
ATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCAGTATTTTCTGAGTCCTTGTGTAAGGAATTACAAA
AGAAATTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGGCGGGCAAATATCAACCA
AAGATTAAATCTTGATATACCTGAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGC
TGCTGCAGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGA
ATCACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTGCAGGATCAATTCGGA
CTGGCTCTTGGTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACCTATATCTGGAGCAATCAGG---
CATAAATTGATA---CCAACCTCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAA
CCACTTATGAATCATTTTTCGGTCTACACCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATC
CATTAAACCCAAATTGTTTCATGGTCGAAAATTGAGTTATTTAGGTCCTGGAGGGGTGACA
GGTCGAACTGCAAGTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGACGTATTTG
CCCAATTGACACCTCCGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGT
AAGGATTGGTCATTGGGGA---TCCATAGAGACTCCATTTTAT-----GAAATCTCTGAGA
GATCAAAAAGAAAAGAAGCACGGATGGTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATATTAT
ATGATAGCGGCAGGCAATCTTTGGCCTTAAATCGAGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGT
TCTGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCCTGGGAACAGGTTTCATCTTCGAA
GCATTTTTCCCTTTCAATATTTTTCGATTGGAGCCTCTCTCATTCCTTTTATTGAGCATAA
TGATGCCAATAGGGCGTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTC
GGTCCGAGAAGTGCATTGTAGGAACCGGACTAGAACGCCAAGCGGCTTTAGATTCGGG
AGTTTCAGTTATAGCCGAACATGAGGGTAAAGTTATTTCTACGGATACTCACCAAATTG
TTTTCTCAGGTAATGGAAACACTCTAACTATTCCATTAGTTATGTATGAACGTTTCGAACA
AAAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCAGGTTCAACGGGGTAAATATGTTAAAAAGGG
ACAAATTTTAGCCGACGGGGCGGCTACCGTTGGGGGAGAACTCGCTTTGGGAAAAAA
TGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAATTTTGAAGATGCGGTACTTATAAG
TGAGCGTTTGGTCTATAGCGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGAAAATATGAAATTCA
AACTCATATGACAAGTCAGGGC---CCTGAAAGAATTACTAACGAAATACCTCATTTAGA
AGCTCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGCATCGTGCTGCTCGGATCTTGGGTGG
AAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAATAACGCCTCAGATAGCGAATGAA---TCGTCGTA
TGCACCAGAGGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGTATTCAGGTTTCCACTGCAAAGG
AGACTTCTCTAAAACCTATAGGTGGAAGGGTTCGAGTAATTGATGTGAGATGGATC
CAGAAAAAAGGG---GTTCCAGTTATAACCCAGAAATGATTCGTGTATATTTACAG
AAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCAGGAAGACATGGGAATAAGGGTATTA
TTTTCTAAAATTTGCTTAGACAAGACATGCCCTATTTACAAGATGGAACCTCCGGTTGATA
TGGTCTTCAACCTTTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTTGGACAGATATTTGAATGT

TCGCTCGGCTTAGCGGGAGATCTTTTAAATAGACATTATAGAATAGCCCCTTTTGATGAG
AGATACGAGCAAGAGGCTTCAAGAAAAGTAGTGTTTTTCAGAATTATATGAGGCAAGTA
AGCAAACAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGTAAATATT
TGATGGAAGAACTGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTCCTAATAGGCAGGTCCTATATAC
TTAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCAC
TTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCAAAACAAGGTGGCCAACGAGTGGGAG
AAATGGAAGTTTGGGCTTTAGAGGGATTTGGCGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTT
ACTTATAAATCAGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATTATTGGA
GGAACAATAGTTACTCCTGAGGATGCCCCAGAATCTTTTCGATTGCTTGTTAGAGA
ACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTTCTTGTATCTGAGAAAAATTTTCAGATTA
TAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTCTATTCTATGATTGACCGGTATAAACATCAAC
AACTTCGAATTGGACTAGTTTCTCCTGAACAAATAAGTGCTTGGGCTAACAAAATTCTA
CCTAATGGGGAGGTAGTCGGAGAGGTGACAAAACCTACACTTTTCATTACAAAACCA
ATAAACCAGAAAAAGACGGATTGTTTTGTGAAAGAATATTTGGACCTATAAAAAGTG
AATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCGGAGCTGAAAAGGAAGACCCAAAATTT
TGTGAACAATGTGGAGTCGAGTTTGTGATTCTCGTGTACGAAGATATCAATGGGATA
CATAAACTCGCCTGTCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTAAAACGCCTTCCTAGTTATAT
CGCGAATCTTTTAGATAAACCACTTAAGGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGC-----GATT
TTTCTTTTGCTAGGCCA---ATAGCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATT
CGAATATGAAATCCAATCCTGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTT
TGAAACATTTTCGAAATAGAGAAATCTCGACTGGCGCAGGTGCTATTAGAGAACAATTA
GCCGATTTGGATTTACGCATTATTACAGATAATTCATTGATAGAATGGAAAGAATTAGGA
GATGAA---GGGTCCACCGGAAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTCGAAGAAGAAAGG
ATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCA
GAATGGATGGTTTTGTGCCTATTACCTGTTCTTCCTCCTGAGTTAAGACCTATCATTAG
ATAGATGGGGGTAAATTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTACAGAAGAGTTATTTAT
CGCAACAATACTCTTACTGATCTACTAACAACAAGTAGATCTACACCGGGTGAATTAGT
AATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTAGATACACTTCTGGATAATGGTATAC
GTGGACAACCAATGAGGGACGGGCATAATAAAGTTTACAAATCATTTTCAGATGTAATT
GAAGGAAAAGAGGGAAAGATTCCGCGAGACTTTGCTTGGTAAACGAGTCGATTATTTCGG
GTCGTTCCGTCATTGTTGTAGGTCCGTCATTTCCCTTACATCAATGTGGATTACCTAGAG
AAATAGCAATAGAATTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTTAATAAGACAACACGTT
GCTTCCAACATCGGGATTGCTAAAAGTAAAATTCGAGAAAAAGATCCCATTTGTATGGG
AGATACTTCAAGAAGTCATGCAGGGGCATCCTGTGTTACTCAATAGAGCACCGACCTT
GCATAGATTGGGCATACAGGCGTTTCAACCCATTTTAGTGGAAGGTCGTGCTATATGTTT
ACATCCATTAGTTTGTAAAGGGTTTTAATGCAGACTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTCA
TGTACCCTTATCGTTAGAAGCTCAAGCAGAGGCTCGGTTACTTATGTTTTCTCATATGAA
TCTATTGTCTCCAGCTATTGGTGATCCCATTTCTGTACCAACTCAAGACATGCTAATTGG
ACTTTATGTATTAACGCTGGGGAATCGTCGAGGAATTTGTGCAAATCGCTATAATTTCTC
TAATTGCAAAAACGAT-----CAAAATCAAACCTTTGGCAATAATAATTCTCATGCGACG
AAAGATAAGGAACCCTTTTTTTTCCAGTTCCTATGACGCACTTGGAGCTTATCGGCGAAA
ACGAATCAATTTGGATAGTCCTTTGTGGCTCCGTTGGCGACTAGATCAACGTGTCATTAT
TGGATCC-----AGGGAAGTTCCGCTGGAAGTTCAATATGAATCTTTTGGTACCTACCATG
AAATTTATAGACACTATTTAATAGTAAGAAGTGTCAAAAAAGAAATAAGTTCTATATACA

TTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCGATACAAGGA
TTTTATCGAGCCTACTCGTATCCTAGC-----ATGGCAGAACGGGC
CGATCTGGTCTTTTACAATAAAGTGATAGATGGAGCTGCCATGAAACGACTTATTAGCA
GATTAATAGATCACTTCGGGATGGCTTATACATCACACATTCTAGATCAAGTGAAAACCTC
TGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAA
TACCCTCTAAGGGCTGGTTAGTGCAAGATGCTGAACAACAAAGTTCAATTTTGAAAAA
ACACCATCATTATGGCAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAAATAT
GGTATGCTACCAGCGAATATTTGAGACACGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGAT
CCCTCTAATCCAGTCTATTTAATGTCTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTA
CACCAATTAGTAGGTATGAGAGGCTTAATGTCCGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTT
ACCCATTCAAAGCAATTTACGGGAAGGGCTCTCTTTGACGGAATATATAATTTCTTGCTA
CGGGGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGCTACCTG
ACACGTAGACTTGTGAAAGTGGTTCAACACATTATAGTACGTAGAACAGATTGTGGTAC
TATTCGAAGTATTTCCGTAAGTCCGAGAAAGGGGATGCCAGAA-----CGCATTTTTATCC
AAACACTAATTGGTCGTGTTTTAGCAGACGATATATATATCGGGCCGCGATGCATTGCCG
CCCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCATCGATTCAATAAGT-----TTTC
GAGCACAACCAATACGTATTTCGAACTCCATTTACTTGTAGGAGTACCTCTTGGATCTGT
CAATTATGTTATGGTCGTAGTCCCCTCACGGTGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCGGT
AGGTATTATTGCGGGTCAGTCAATTGGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAAGT
TTTCATACGGGCGGAGTATTCACGGGGGGGACTGCTGAACATGTACGAGCTCCCTTTAA
TGAAAAAATCAAATTCACGAGGATTTAGTTCATCCACGCGTACCCGTCATGGGCATC
CTGCTTTTCTATGTTCAACAGATCTGTATGTAATTATTGAAAGTCAGGAGATTATTCATAA
TGTAATATTCTGCTAAAAGTTTGATTTAGTGCAAAATGATCAATACGTAGAAATCAGA
ACAAGTGATTGCTGAGATTCGTTCCGGAGTAGCCACTTTA-----TTTAAAGAGAAGGTT
CGAAAACATATTTATTCAGAATCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTCTAC
CATGCACCTGAATATACTTATGGTAATGTGCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGG
ATATTAGCGGTAGGTACGTCAAGA-----TACAGTATTGTTTCTTTTTCCCTTCACAAGGAT
CAAGATCAAATAAATGCTGATTCTGTTTCTCTCGAAGAAAGA-----TATATTTCTGACCTA
GCA-----ATAACTAAGGATCTAGCGAGACATCCATTGTTTAGTTCGGATTCTTCTAGT-----
---AAGGGGAGGACTCGTCATTAT-----AGACCTGATCGTAGCATATCCAATGGTCAGTCG
AATTTAGAATATCCTTTA---ATTCTGCACCAAAAT-----GCTGATTTTTTAGCCAAGAGGC
GAAGAAATAAATTCATAATTCCAGTACAATATGATCACGAATGTGATAAAGAACTCCTA
CCCCATTTTGGTGTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTA
TTCTTGCTTATTTTCGACGATCCCCGATACCGA-----AGAGGAATTACTAAATAT--GCTA
TAGAGGTCGATTCAATCCTTAAA-----AAAGAGGATTTGATTGAATACCGAGGA---GCAA
AAGAATTGAGT-----GTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTGCATGTCTT
ACCAGGATCTTCGTTGATAATGGTCCGGAACAATAGTATTATAGGAGTGGATACACCAC
TCACTTTAAATATAAGAAGCCGAGTAGGTGGATTGGTTCGAGTGGAGAGAAAAA
AATAATAGAACTAAAATATTTTCTGGGGATATCCATTTTCTGGGGAGACAGATAAGAT
ATCCAGGCATAGCGGCATCTTGATACCACCGGGAACGGGAAAAATG-----GATTCCAAG
GAA---TACAAA---CATTTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACTAA
GAAAAAG-----TATTTTGTTCAGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATCGCGGATGGCA
TCAATTTAGCCAAAATTTATCCACAAGATCTTTTGACAGGAAGGCGATAACATCCAATT
AGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAGCCAATTCGAGACATTTCTAATACA

AGT--CAATTAGTTCGGACTTGCTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAACAAAATAGTTCTA
TAGAA-----GGTAGTCATGCTTCTTTTGTGAAATAAAGACAAATGATCTAATTTGC
GATTTCATAAGAATTGAGTTAGGTAACCCCCCTTTGTACACCGGAAAAAGAAATAG
TAAGGTGGGTTTCAGGATTGATTAGCGAT-----TTAGATTACAACAATATGAATCCTTTTT
TTTCTAAAACAAAGATTCCATCA-----TTTCCCACACATAAAGGAACAGGC-----
---GGTACGTTGTTGAATAGAAATAAG-----GAATCTCAATCTTTGAAAATTTTGTATC
ATCGAACTATTCTCGAATTGGT-----CCATTCAAAGGTTTGAATCTAACACTACC---ACT
GTGACAAAACAATCAGATCCCGTAGCTCCAATT--AATTGTTTAGGTCCTTTAGGTACAG
TAGTATTC---AAAATTGCCAACTTTTATTCATCT--TGCCATTTAATAACT-----TATAATA
ACACTTTGTAAAA---AAATATTTCTTACTTAAC-----AAATTTAGTCAGACTTTTGAAG
GACTTAAA-----TTTTTTATTATAGATGAAAATAAGGGT-----ATTTATAATCCTGAGCCA
GCCCCGTAAGATAGTTTTTAATTTATTTTCAATTTAAATTGGCATTTTTTTCCATCCCGCTTTTT
GTGATGAAACAGCCACACTTATTAGC---CTTGGACAATTTTTTTGTGAAAATGTATCTCT
ACTTAAATACGGATCA-----CAGAAAAAATCGGGTCAAGTTCTAATTGTTGAT--GTTG
ACTACTTAGTTATAAGATCAGCTAAACCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCGACGGTTCAC
GGTCATTATGGAGAAACCCTTCATCAGGGAGATACATTGGTTACATTTATATATGAAAAA
TCAAGATCGGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTTTTAGAAGTGC
GTTTCGATTGAGTCAATATCAAGAAATCTGGAAAAGAGGGTTAAAGCATGGAATGAACG
TATATCAAGAATTCTGGCCACACCTTGGGGGTTCTTGATTAGTACTGAGCTAACGATCG
CCCAAAGCCGGATCTCCTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTA
CAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAAGTCGTGGTT
TCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTTATAGGATTGTTGC
GAGCGGAGCGAGCAGGGCGTGCTTTGGATGAAGCAATCTGTTATCGAGCAATCTTATT
GGGAATAACGAGGGCATCTCTTAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCTAGTTTTCAAG
AAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTGCTTTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGG
GTTGAAAGAAAATGTTGTTCTAGGGGGAATTATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAAAT
TAGTACACCACTCAAGG-----CAGCAAAAAAACATTCAT-----TTGGAAATCAAAAATAA
GAATTTGTTTCGAAGGAAAGATG-----ATAGATATCTTATTTACCATAGAGAATTTTTGAG
TTCTTGATGCCAAAT-----ATGACAAGAA
GATATTGGAACATCAATTTGGAAGAAATGCTGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGG
ACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTTCATATCCGCAAAACGTAAAGGTATTCA
TATTATAAATCTTACGAGAACTGCGCGTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGA
TGCAGCAAGTAAAGGAAAACAATTTTTGATCGTTGGCACAATAAATAAAGCAGCTGAT
TTAGTAGCATCCGCTGCAATAAAGGCTCGTTGCCATTTTGTAAATAAAAAATGGCTTGG
TGGTATGCTAACGAATTGGTCCACTACTGAAACGAGACTTCAAAGTTCAGGGATTTA
AGAGCGGAACAAAGGCTGGGAAAACCTGAACAGTCTCCCAAAAAGGGATGCAGCAAT
GTTGAAGAGACAATTATCTACGCTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACAG
GGTTACCTGATATTGTAATTATTGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTCCGAGAAT
GTGTCATTTGGGTATTCCGACGATTTGTTAATTGATACAAATTGTGACCCAGATCTTG
CAGATATTTGATTCCAGCTAACGACGATGCTATCGCGTCAATCCGATTGATTCTTAACA
AATTAGTCTCTGCAATCATTGAAGGGCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCATATGGGACA
AAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACACAAAATCATCATTCTTTTGGT
TCGCACAGCCAAAAGTTTTTCGCTGGGTCTCCAAGAAGATGAAAAAATACGAGATTG
TATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAGAACATCTTCGGGT--TTCGAAGGAATTGCA

??
????????????????ATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAGCAAGAGACAGAAATT
GGAGCAGAAATATCATTGATTTCGTCAATCCTTAAAAAAGAAATAAGC-----CAAAT
TCCGTCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCTACCACGTAATA
GTGCACCCACACGGCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACGGGACGACCTAGGGGTAACCTAT
CGACACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGAGAAATGGTTAATACATGTTTGTTACC
GGGCGCTACAAGGTCTAGTTGGATGGGCAAAAATTCATTTATCTCAATTATTTTCGCAAG
AAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAAGGGTCTGTGCAATTTCAAGTAGTCAGTTTCACCA
ATAAGATACGAAGACTTACTTCCCATTGGAGTTGCATAAAAAAGATTTTTTCATCTCAG
AGGGGTTTACGAATAATCCTGGGAAAACGTCACGGTTGCTGGCGTATTTGTCAAAGA
AAAATAGAATACGTTATAAGAATTTAATTGGTCAGTTGGATATTCGGGAACCAAAAACT
CGT-----ATGGTAAAGCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAA-----
-----CATCTTCGGAGAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCT
TTTTAAATGTTCCGGTTATTCTAGATTTTCTTGAAAAAGGGGCTCAACCCACAAGA
GTTTCATGATATTTTAAGAAGGCGGAATTGTTTAA-----ATGGATA
AATCCAAGCAACCCTTTCATAAAACCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATT
GGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAA
CAAGGCAAAATATTATCTAGACGAGTCAATAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAAT
TACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA
-----CAATTTGAGAGAACCGAGTCGATCCCTAGAGCTACTGGTCCTAGAACTCGAAATA
AAGTGACACGTTCAATAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATTAGTAAAAATTC
AGAACTCAATATAAGGCAGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTAGAGCATCTACT
ATTATCCGACAATGATTGGTCATACAATTGCTGTTTATAATGGAAAGGAACATTTGCCT
GTTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCGCCAACCTCGAAG
TTTCGGAAAACATGTGAAAACGATATTAATCTCGTCGCATGATTTTGAAATTTTTTCT
ATTAGGTAATCCATTATCCTTATGCATGAAAATACTAAATTCGGTTGTTATAGTTGGACTC
TATTATGGATTTATGACCAGTTCTCCATAGGGCCCTTATCTCTTCCTTCTTCGAGCTT
GGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAAAAGCAGATATCAGCAACAACCGGTTTTATTA
TGGGACAGCTTATGATTTTTATATCAATCTATTATGCGCCTCTGCATTTAGCATTGGGTAA
ACCTCATACAATGACTGTCCTAGTTCTACCATATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAAT
AACAAAGAACTTTTTGGATTATAGATCTACTACTAGAAATTC AATACGTAATTTCAACATT
CAATGTATATTCCTGAATAATTTGATTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTC
AACACTAGCCAGATTAGTCAACATTTCTATGTTTCGATCCAACAACAAGATGTTATTTGT
AACAAAGTAATTTTATTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTTTTTTTATTAAGTGCGTTGGATTA
GTATTATTCTGGATACGGCAAAATAATTCATTCAATCT-----AATAAGTACCTTCTTT
CAGAATTGAGAAATTCTCTGGCTCGAATCTTTAGTATTTCTTTTTTATTACTTGTGTATA
CTATTTAGGCAGAATGCCTTTACCTATTACTAAAAAACTGAAGGAAACCGAAGAAA
ACAAACCGCTTGTCACTTTTCTTTTCGACTGTAAACGATGGAATCGTCCATTTTCGATATA
TAAAAAATGATCGATTTGAAAATCCTGTACGAAATGAAATGTCACAATTTTTTTTTTTA
CATGTCCAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCGAGTTTATCCACTT
TTTCAGAAATGATAGAACGAAAGATATCTTTGTACACGACCGAAAAACTATCCCACGA
GGAT-----TGGGTTTATACTAATGAACAAAAAAGCACACCTTGAGCAATGAATTA
TAAATCGAATAAAAACTCTAGAAAAAAAACACTTGTTCATAGATGTGCTCGAGAAAAG
AATCAGATTATGCAATGATGAAAATGAAAAGGAATGCTTGCCTAAAGTGTACGATCCTT

TTTTGAACGGACCATATCGCGGAAAAATCACAAAATTATATTCACGTATAGAAATAGTCT
GGATAAATAAAATTCACGGTCTACTTCCAAAAGAATTTGAATATCAAGATTACAATGATC
AATTTCTGGAATAGAAGAAATCAGAAAAGAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTAAC
AGATTTTGAAGAACAAGAGGAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTTGT
AATTTATACTGATTCTTTGATACGTTACTCACACAATCGGATTTTCGTCCGGATCTAATC
AAAGGATCCATGCGTGCTCAAAGACGTAACACAGTTACTTGGGAAATGTTTCAAGCAA
ATGTGCATTCGCCACTTTTTTTGGATCAAATAGACAAAACA---TTCTTTTTATCTTTTGAT
---ATCTCCGAAATGATGAATCTCGTTTTTAGGGGT---GAGGAAAATGAACGTATAACAAT
ATCAGAACTTGGGATAGCATTATATTTGCTCAAGCAATAAGGGGTTTCGATGTTAGTAA
CCCAATCGATTCTTAGAAAATACATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATGTTG
GCCGTATGTTATTATTCCAATTCCTGAGTGGTACGAGGATTTGAAAGATTGGAATAGA
GAAATGCATGTTAAATGCACTTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAATTTCCAAA
AGATTGGTTAACGGATGGTATTACAGATAAAAATTCTATTTCCCTTTCCGTCTAAAACCTTG
GCGAAAATCTAAAAAAGGAAAAAAGACAATTTTTGTTTTTTAACAGTATGGGGAAGA
GAAGCGGAACTCCCCTTCGGTCTCCTCGAAAACAACCTTCTTTTTTTCAACCTATTTG
GAAAGAGCTAAAAAACAAAATTTCTAAAACCTGGAAAAATTTTCTCTTTCTCTAGTTCTA
AGAGTTTCTAAAAAACGAGAAAAGGGTTTTTAAAGATTTCAAAGAAAAACAAGA
TGGGTAAACAAAATAGTTCTA-----GTTATAAACGAATAATGAAAGAAGTTGAAAAAAT
AATATCTATAATCAGT---AATAAGACTACCGACGAATCAACCATTTCGAATTCGATCCACG
AATTGGACAAAACATTCACTTATAGAGAAAAAATAAAGGATCTTGCTGATAGGACAA
CCACAATCAGAAATCAAATAGAACAAATCACAAAAGACAAGAAAAAAGCCCTAATA
AGACAAATTGTGCTGATAAAAATTCAGAATTGCAAAAACATATTTGGCAAATATTCAA
AGAAAAAGTACCCGATTAATACGCAAATTTACTACTTTATCAAATATTTTCATTGAAAGA
ATATACAGCGATATCCTTCTATGTACCATTAACAGTCTTAGGACCAATGCACAGCTTTTC
ATTCACTTTATTTTCGTGTGACTTATCCTCTTTGTCACAAGCATATGTATTTTACACATTGT
CACAAGTTCAAGTTAATAACAAGTATTACTTGAGATCTGTATTTCAATATACCCATCTTTT
TCTTAAAGATAGAATCAAGGATTATTATACACGAGGACTATTTGATTACAAACCAAAGC
ATAAGAAAGTTGATAAGTCTGGAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAAGAGTCATTA
TCAATACAATTTATCTCAAACCTCAATGGTCTCGATTAGTACCACAAAAATGGAGAAATA
GAGTCAATCAACGTTGTACAATTCAAAAAATAATATTGGATTCATATAAAAAAAC
CAA-----TTAATTCATTACGTGAAACAAGAAAAATTAATAAAAAAATACTACAAATATGATCT
TCTAGCACATAAATATATGAATGAATCTAGTCTATATTTGGATAGAAAATATTTTGATTGT
AGAATTCCTCCGGTTTTGTTTTAGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAATAAAGAAAGGCT
ATATCGTTGGTTCTTCCAGAATTTGGACTACTTTATGATGCATATAAGCTTAAACCATG
GATTATACCAATCCAATTTCTTCTTTTAAACTTAAAGAGCAAGAAGGAAGCAGAAGTAG
ATTTTTCTGAAAAATATTTCTTTTTCAATTAAGATGGGATGATTCTTTGAATCAA
GAATGATCAACAATATCAAGGTATATTGTCTACTACTTAGACTGATAAATCTAAAGGAAA
TTGCTATATCCTCAATTCAAAGAGGAGAGATGCGTCTAGATGTAATGTTGATTCAAAG
GATCTATCTTTACAGAATTGATAAAAAGGGGAATATTTATTATTGAACCGGTTTCGTCTC
TCTATAAAATGGGATGAAGAATTTCTTATATATCAAACCATAGGTATTTTCATTGGTCAATA
AGAGTAAACAAAATTTCTTATGATTTATTTGTTCTGAAAATATTTCTATCTACTAGACGTC
GTAGAGAGTTGAGAATTCTAATTTGTTTGGTATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAG
ATTTAGCTTGATGAATCGGTATTGGTTTGATACCATAATGGTAGTCGTTTCAGTATGTC
AAGAATACAGATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTCA

GAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCATGGATCAAATTCG
ATTCAGTGGGATCTTTCACCTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTG
ACCCCGAATTTTGAGTATCGTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGATTCAACACGCAA
TCGATATTTACAG-----ATAAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATC
T-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATATCTATTTGATGGGGC
TTCTTCCTATACCTATTCTTCCTATACGTATGAATTCCATTGGACACAGAAATGAGACATT
GGAAGAATCTTTT--TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCC---CTCCTGTATCTT
CCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCACGAGAGTACTTGGG
TTCTCCAATAAAT-----AAAAGTGTATCATGCCCGAATCTAACCGGGGTTTCGCGG
TGGTGGAGTAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----
AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAGGATAGCAA---TATCTG
GAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGCTCCGCAAGGACCCTGATTGGGAA
TTGTTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGG
ACAGCTAGTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTG
AAAAAGACCAATTGAAGGGCAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAA
CTATTCAATCAAATGATATTCAGCATGTTCCCTCTCTTTCTTTCTCGAGAAACAAGT
GGGGTATTTCTTTGCAAATGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCT
TCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCGGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---GTAT
CGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----T
TTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAGG
A-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACAGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAA
TCCAGAGATTGTTTTGATTCCATTAGA-----AATGAGGATTCAGAA-----
-----TATCACAAATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATC
GATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTAGTCAAACGGAACGAACAGAAATAGAATCAGAT
-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGCTATTACAG
---GAACGTGAGAAGCCGATAAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAAAATTTCTT-
----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAAATGG-----TCAGAACTT
CAT---CTGGGTTTCAATCCTACTGAGAGGTCCACAAGAGATCAG-----ACATTTTTT
CAGAAAAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCAGAA-----AATAAA
GAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATC
CTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTAGTTCCGAAGGATGAACCGGAT--ATGGA
CAGTTCCAATAAGATTTTATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTA
TTCTATGACCGGAACAATGGGGGATACACGTTA-----CGCCACGATTTT---GAATCA---GA
AGAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCACCTATCAATAACGGAGCCG---GATCT
GGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCTACGGATTGGATCAAAAAAAAAA----
--TTATTGAATAGGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTG
GTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAA
AACTCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATTATTTGGAAGATCCAAAACCTCAAATAGTG
GGATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATAAATATAGATTGATCCGAAATAT
GATTCAAATCCAATATAACACCTATCGG-----TACATAAGAAATGTCTCGAACCGATTCTT
TTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTACGAATATGGAATTCAA-----AAGGATC
AAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATT
TATCGAATTTGAAAAAT---AGTCAGAAGAAGTGGTTTGATCCT-----CTTTTTTCTCG
AATCGAGAGATCCATCAATCGGGATCCTGATGCCTATAGATACAAATGGTCCAATGGGA

ACAATAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGGGGAAC-----CGTT
TTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCAAGGCTAT
CGACAAACAAGATTTGTCTAAATCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGGCA-----
-----CTTCTCTTTTTGTCT-----AAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGACAC
TTCCTTTTTTCTTTGTGAGTATTGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATC
TAT--GAATTGAAAGGTACAAACGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCCATAGGTA
TTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGAT
ACTTCC---CAAAGACCGAAATTCTTGATAAATGGAAGAACAATATTACCATTTTTGTTC
ATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATAGCAGA
AAATCCTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCA-----TCCCACGATCGAGACAATTGGCT
GAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCG
ACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAGGATTCCC
CTTTTATGTG-----GAAAAGGCCTGTATCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGAC
AATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGTA---
AAAAACCTATTTTTTTGGAG---AGAGAGGCTATTTTACCAATAGATTACAGGTCTCTG
ACATATTCATATCTAACGAATTTCCAAAAAGTGGTAACGAAACA---TATACTTGTACAA
A-----TCTTTCCATTTTCCAATTCGACCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACT
CGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAG
AACTTCTTGTGAGCCTTTTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTCGC
ATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGAATTCACACTCCATGTTCTGAGA
AATATTTACCA-----TCCGGAAGAGGAAAAA-----CAGAGTCTTTGTCT
AAAG-----AAATGCGTTGAGAAACAGCAGATGTATAGAACCTTTGAACGAGATAGTGCT
CTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCG
ACAGGGTGCAAATATCTAAATTTTACCCTTTTAGATGCTTTTTTTCAGACTCATTG-----CCG
ATACTAAGTAGCAGT---CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGA
TATATCATGGCCAATTCGTCAGAAAAAATGGTGG-----GCGATTCTTTCACAATGGA
CTCCG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGA
AACGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAA
CAAATGCTCGGGAGTTC---CTTTATTCAATCCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CT
CGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTT
AGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGG
ATAGGTATCCTACATCGGAACTGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTGTTTCTAGTTGCTC
TGGAACAATTAAGAGATTCTTTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGACAGCAACAT
GCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCCATACGTTCTAAGA
ATAAATATTTGACTATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCGT
CAATCGAATAACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAAATCT
ATGCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGA
ATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGACGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAG
TTCTCC-----ACCTAACGACA-----GAAAAAGAATTGATCAAATCTATTGAGTCTGAC
T--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACA
ACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTCTCTAATGAA
TTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGAC
AATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGG
A-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCTCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTGAT

AGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCTACAAACTCTTATGT
TCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTAT
TGAT-----GATATCGAT-----ATTGATGA
TAGTGAC-----GATATTGATAATGACCTTGAGACGGAGCTGCTAACTA
TGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----TCGAAAATAGACCGATTGATA
TCACCCCTCAATTCGAATTAGCCAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACA
TTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTTTATTAGTGAACCTATCT
CTCC-----AGGGACTGTGAAAGAAGTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGA
CTCATATCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAAATACATGCA
TTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCATTCTTTCATATA
CTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTTCGGGTCCATA
ACCGTGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAACGAGGCCCTATCAATTAG
TATTACACAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACA
AACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTCAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTT
CTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATC
CTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAAGGGATTCTTATTTGTACA
AATGGTACTTCGAACTTGAACGAGCATAAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTG
AGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCATCC-----GGACCCGATGA
AAAA---AATGGGATTACTTCGTTTGGATTTGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGG
CCTTTTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TTCTCACGGAAAGAAAAGATTGC
AGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--C
CGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAA
AA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAAGGA-----GCCCTCGACCCGCAA-----
-----CAGATAGAGGAAGAT-----TTATTAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AG
AATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGACCAATGAATTG
GGATTTCCA---TATTGGGCCAGGTCAATTCGG-----GGCAAACGGATCATTTTTCATAA
AGAGAATGAGCTTCAACAGAAGGATTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTA
CCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTT
GGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTCCTATTCAA---GATCAGCCCTTGTCTCTGTGTT
TTCACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTCCAAA
AAAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAAATACGCAAGAAAAG
CACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTAT
CT-----AATAGATCTTCTGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAA
TCTGTTCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAA
GAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAAAAAGAT
TTCCATTCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCA
ATTGTAGCCAATATCTTATTACGAGTAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAAGCATT
TACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAGCTT
TACAAAATTATTATGAAGCTATGCGACCAGAAATTGATCCTTATGATCGAAGTTATATAC
TCTATAATATAGGCCTTATACACACAAGTAATGGGGAGCATACAAAAGCTTTGGAATATT
ATTTTCGGGCACTAGAACGCAATCCATTCTTACCACAAGCATTTAATAATATGGCCGTGA
TCTGTCATTAC---CGTGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGTGATTCTGAAATTGCAGAGG
CTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAAT
TATATTGAAGCACAAAATTGGTTGAAGATAACGAGACGGTTCGAA-----ATGAACTGGC

GATCAGACCATATATGGATAGAATTTATAACAGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTTTCT
GGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTTGTTGGAACCTCTAGTTATC
TTGGTAGGAATCTGATATCTTTATTTCCATCTCAGGAAATCTCTTTTTTTCCACAAGGGA
TTGTAATGTCTTTCTATGGAATTGCGGGTCTATTTATTAGTTCCTATTTGTGGTCCACTAT
TTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATACAAAAGAAGGAATAGTGTCTA
TTTTTCGTTGGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTCGTATATTCCTTCGATTCCCTATGAGTG
ATGTTCAATCAATCAGAGTGGAGGTTAAAGAAGGCCTTTATACTCGACGTGTGCTTTAT
ATGGAAGTCAGGGGCCAAGGAACTATTCCCTTAACTCGGACTGATGAAAAT--TAACT
CCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCGGAATTAGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTG
AAGGTTTT

>Boea

ATGGAAGATGGTGGTTTAATTCGATG-----ATAAAGA ACTCAATGGACAATCTTGTTCC
TGTTGAAAATACTAGTGAAAGTGAAGGT--AATAGAAAAGGTAGGGCTAAAAACATTC
ATAGTTACACTAATGTCGATCATTATTCGGCTTCAAAGACATTTGGGATTTTCTCTCTG
ATGATACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGAGATAGTTATTCT--TATTTTGATATTGAAA
ATCATATTTTTGAGATTGACAACGAC-----CATTCCTTTATGAGTGAAGTACGAGTCTT
TTTATCATTATCGCAATTCTAGTTGTATGAATTCTACGAGT-----GAAGATTCCTTATCCAA
T-----ATGTATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACAGTTAT
CTTCAG-----TATCAAATCTGTATTGATTCCATTGTAAGTGATAGTAGT--AGTTAC-----
--ATTTCTAGGTGCATTTTTGATAGCGGGAGGTCCAATCTACGAACTCACGTGAAGAGTA
GTGATTTAACTCTAAGAGAAGGGTCTAATGATCTCGATGCAACTCAAAAATACAGGCAT
TTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTGAAATCAAAA
ATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGAAAGAATCGA
ACTTTCGATCGATCCCGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTCTGGATC
CCATTGGATTCATTTCGGAGGAGGAG---TATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAA
GACAGGATTA ACTGAGGCTGTTCAAACAGGTGTAGGTCAACTAAATGGTATTCTCGTG
GCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTGGTGGGGGA
GAAAATCACTCGTTTGATTGAGTACGCTACCAATCGACTTTTACCTCTTATTATAGTGTG
TGCTTCGGGGGGGGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTAATGCAAATGGCTAA
AATATCATCTGCCTTATATGATTATCAATCCAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTA
CATCTCCTACTACTGGTGGGGTAAACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTG
CTGAACCCAATTCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAT
AAAACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGTGAATATTTATTCAGAAAGGTTTATTCGA
CCTAATCGTACCACGTAATACTTTAAAAAGTGTTCTGAGTGAGTTATTTAAGCTGCACG
CCTTTTTCCGT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATC
CGCGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAATAACCGGTACCGTACT
TCAAGTGGGCGATGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAAT
TAGTAGAATTTGAAGAAAGTACAATAGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCAATAATGTT
GGTGTGTTGATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTCTGTCAAAGCAAC
AGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAACGCC
TGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTGCAGCTTCTGAATCTCGATTAATTGAA
TCGCCCGCTCCAGGTATTATTTCCCGGCGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACCGGGCTT
ATTGCTATTGATTCGATGATCCCATAGGACGTGGTTCAGCGAGAATTAATTATTTGGGGAC
AGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAACCAACAAGGTCAG

AATGTGATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCCTCTGTGGCTCAGGTAGTA
AATACTTTACAGGAAAGGGGTGCCATGGACTACACTATTGTCGTAGCCGAAACGGCGG
ATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCCCTGGCTGAATATT
TTATGTATCGTGAAAAACACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCCCAAG
CTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTTCGCGAAGCTTATCCAGGG
GATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTAGTTTA
GGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATAGTTGAAACTCAATCAGGGGATGTTTCGG
CTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACCGATGGGCAAATATCCTTATCCGGTGATCT
CTTCAATGCTGGGGTCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATCTCCGTTTCTAGAGTGGGGT
CTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATTAATGGAAGTGGC
ACAATTTGCAGAACTAGAAGCCTTTGCACAGTTTGCTTCAGATCTTGATAAAGCTACTC
AGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAATTGCTTAAACAATCCCAAGCAGC
CCCTCTCACGGTAGAAGAACAGATAATGACGATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTG
ATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTTCTTGTGATTACGTACTTACTTAAAA
ACAAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATCTTCTACTAAGACATTTACTGAGGAAGC
AGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACATAGGGACCGGTTTCTACTTCAGGAA
CAGGCAATGATAATTAATCCTACTACTTCTGGTCTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAA
AAACCTGGGGCGTATCGTCCAAATCATAGGTCCGGTACTAGATGTAGCCTTTCCGCCGG
GTAAGATGCCGAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAA
CCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGT
AGCTATGAGTGCTACAGATGGTTTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTGATACAGGAGCT
CCTCTAAGTGTTCCGGTTCGGTGGAAACAACCTCTGGGACGAATTTTCAATGTGCTTGGAG
AGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGTACAACATTTCTTATTCATCGATCTG
CGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAG
TAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGGGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGA
GTTGGTAAACGGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCCCACGGGGG
CGTATCGGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGG
AAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCT
AGTTTATGGCCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCC
CTAACGATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGAC
AATATCTTCCGTTTCGTACAAGCAGGATCCGAAGTATCGGCTTTATGGGTAGAATGCCT
TCCGCTGTCGGTTATCAACCCACTCTGAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAAT
TACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACGCTTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACG
ATTTGACGGATCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTCT
CAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACTTCA
ACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTA
AGCAAACCTTTACAACGTTATAAAGAAGTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGAC
GAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCT
TATCACAACCCTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTTTAGGTAAATATGTTGATTT
AGCAGAAACCATTAGAGGGTTTCAATCGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTG
AACAAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGTTACCACGAAGGCTATGAACTTA
GAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTAAGTACCCCTAATCG
AATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATGTACGACTAGTGGTCAAATTG
GCATATTAGCAAATCATGCCCCGATTACTACAACCTGTAGATATAGGGATTTTGGAGAATAC

GTCTTACGGACCAATGGGTAACGATGGTTATGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAAT
AATCAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAAAAGGGTAGTGATATTGATCCAGAAGA
AGCTAAACAACTCGTGAAGTAGCAGAAGCTAATTTAGAAAAGCTGAAGGAAAGAG
ACAAATAATTGAGGCAAATCTTGCTCTCCGCCGGGCTAGGACAAGAGTAGAGGCTGTC
ACTATGATTTCAATGAAAAATCTAACCGATTCTTTCGTTTCTTTAGGCCACTGGCCATAT
GCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCGACAAATCCAATAAATCTAAGTGTA
GTGATTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGA
AAACAGAGGATCCTGAATACTATTCGAAATTCAGAAGAAGTGCAGGAGGGGGCCATTC
AACAGCTGGAAAAGCCGGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCCGATGAGT
TTAGGGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGAGAAATTGAATTTGATTAATTCAACT
TATAATACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAATGAAACCATTGAGTTTGAACAGCA
AAGGGCGCTTTATCAAGTCCGGCAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTA
GGAECTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTGCGTACTATTAGCGCCAATATT
GACATGTTGGGAGCGATGAAAGAAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTC
CGTTATTGCTGCTGGATTAGCCGTAGGACTTGCTTCTATCGGACCTGGAGTTGGTCAAG
GGACTGCTGCGGGTCAAGCCGTAGAGGGTATCGCGAGACAGCCCAGGCAGAGGGAA
AGATACGAGGTACTCTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGAT
TGGTTGTAGCATTAGCACTCTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTGCTATCATGTT
CATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATCTCT
ATTGGAAGTAGGGGGTTTTCCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTA
ATTGCTATCTTATTAGGGTCAGCTACTATAGCTGTTTCGGAACCCACAACTATTTCCAACC
GGGGTTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAAACCCA
AATTGGGGAAGAATATGGCCCTTGGGTTCTTTTATTGGAAGTATGTTTCTATTTATTTT
GTTTCTAATTGGTCAAGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATAATAGAATTACCTCATGGAGA
GTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTAGCTTTGGCTTTACTCACATCAGT
GGCATATTTCTACGCAGGTCTTACCAAAAAGGGGTAAAGTTATTTTCGGGAAATATATTCA
ACCAACTCCAATTTCTTTTGCCTAATACATCTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACT
TAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATCTTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTC
TTTAGTACCTTTAGTGGTCCCATACCTGTCATGTTCCCTGGATTATTTACAAGTGGTATT
CAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGGCCAT
CATATGATATTTTCAACCTTAGAGCATATATTAATCATATCTTTTTTCGCTCGTTTCAAT
TGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTTTTAGCCGATGAAATCGTAAAAGTATATGATTCA
TCCGAAAAGGGCATGATAATGAATTTCTTCTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGG
ATTTATTCGGAACATTTTCCACTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGA
GTTTTTCCCTTATTCATATAGTTCCGTAT-----AAAATAAAAATATTCTAAGCACAATAAT
TGGCCCAAGTGCTATTTTTATCCAAGGCTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATACA
CAAATCCACAATATTAGTACCAGCTCTTCAATCTGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTAC
GATGATATTAGGCTACGCTGCCCTCTTATGTGGATCATTATTATCAGTATCACTTATAGTC
CTTACAATTAGAAAAAAGAAAAAGTTTTTTGCT-----ACGGAAATCGAATACATGAATGA
ACGAAGTAATCTATTAATAAAT-----CTTGTTAATTATTATAGGTCCCAATTCATTC
AACAAATTGGATTATTGGAGTTCTCGAGTTATTAGTCTAGGATTTCTATTTTTAACCATAGG
AATCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAACGAAGCATGGGGGTCGTATTGGAGTTGGGAC
CCAAAAGAACTTGGGCTTTTATTACTTGGATCGTATTCGCGATTTATTTACATACTCGA
ACATATATCAAATTCAGGATACCAATTCAGCAATTGTGGCCTCTATTGGATTTCTTATAA

CGACTTTCTTGTGCTCGAACTTTGGCTCGGAAACACAAAAGTACTGTACGTGGTTTTTT
GAAAAGATTAGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTTTTATGTGCGGAAGAAGACGTTCTTT
CTTTACTTTACCAAAACGAATTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATCTGACCAA
TCTCAAAATGATAATTGAT--ACAACCTGAAATACAA---ACTATCAATTCTTTTTCCAGATT
CGAATCC---TTAAAAGAGGTTCGATGGGATCATATGGATACTTGTCCCTATTTTTACTCTTG
TATTAGGAATCACACTAGGTGTAAGTAATTGTTTGGTTAGAAAAGAGAAATATCTGCA
GGAATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCTTTAGGAATGCTTCAAGCCTT
AGCAGATGGTACAAAACACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGCGATACTC
GTTTATTCAGTATGGGGCCATCCATAGCGGTCATATCCATTTACTAAGTTATTCAGTAAT
TCCTTTTAGTTATGGACTTATTCTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATGGATCGCC
GTTTCAAGCCTTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATAT
TCCTTTTTAGGTGGATTAAGGGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTA
CTATGTGTATTATCAATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAG
CGCAGTCAAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGGCAACCCATAGGGTTATA
GTTTTATAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCA
GAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTATTT
TACGTTGCTTCGTATCTAAATCTACTTGTCTTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTTG
GAGGTTGGAATCTTTCTATTCCATATATATTCGTTCCCTGAACTTTTTGACATTA
AAAAACAAAGTAAGGTTCTTGGAACAATAATCGATATCTTTATTACATTAGGTAAA
ACTTATTTGTCTTGTTCATTTCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCGAGACTGAGA
ATAGACCAACTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTTCGCTAGGTA
ATTTATTATTAACAACCTCGTCCCAACTTCTTTCCCTAATGATCTGGCATGTACAGA
ATGAAAACCTTCAATTCCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTG
CTTCTCTTCGATGGAAAGTTTTATTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAAT
TCTTCTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTT
CATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACAGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGA
AAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAAT
CTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCCTATCCGTAGAGTAC
ATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCTGTATTAACAGCTAC
TCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCC
AGAATGCTTACAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTAT
TCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCA
AGAAA TAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAAT
CGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTT
CATCAATGGACTCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTT
CTGTTACTTCGAAA GTAGCTGCTTACAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTC
CTTTTATTTCTCATCAACGAATGGCATCTTCTTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCAT
GATATTGGGAAATATCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATAT
TCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAAT
GATGGATATGCAAGCATGATAACTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGA
ACTTTTGGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGAGAACATTCGAG
ATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCCTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTAT
GTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTCGGAAACTCTAT
TTTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTCCTTGGTTTTAATAGGACT
CCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA

ATGACTGGACGAAACCAAGAAATCACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGC
TTTACGAATATGATATCTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCA
TTTTTCATTTCCGGGGTTTTAGCCCCGATTAGAAAGGGTCCGGAGAACTTTCTAGTTA
TGAATCGGGTATAGAACCACTGGGCGACGCTTGGTTACAATTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGTATATCGGTATTTATAGAAGCTTTAATCTTCGTGCTTATCTTA
ATCTTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCT-----

-----ATGTTAGCAATGT
ACACTGGGCAAATAGGATTATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCTTGATGTGGG
AGTTAGAATTAATCCAATTTATCTACTTGTATGCATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTG
TACTCAGCTACAAAATTTATTTTGTACACAGCGGGCGGTTCTGTTTTTCTTTAATGGGA
GTTATGGGGATCGGTTTATATGGTTCTAATGAGCCAACACTAAATTTTGCAATATTATCTA
ATCAGCCCTATCCCGTAGGCTTGGAAATGATATTATATATTGGATTTTTTATGTCTTTGCT
GTCAAATTACCAATCATAACCCTTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACAT
TATAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCGTATGGGTTAGTT
CGAATCAATATGGAATTTTCTCATGCTCATTCTCTATTTTCTCCTTGGTTGATGATAG
TAGGTGCAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTGGGTCAACGGAATTTAAAA
AAAAGAATAGCTTATTCCTCTGTATCACATATGGGTTTCATTATTATAGGAATAGGTTCTA
TCACCGATATGGGGCTCAACGGAGCCCTTTTACAAATAATTTCTCACGGATTTATTGGTG
CTGCACTATTTTTCTTGGCCGGAACACTTATGATAGAATACGTCTTGTGTATCTTGACG
AAATGGGTGGAATAGCTATCGCAATGCCAAAAATATTCACAATGTTTCAGTAGCTTTTCG
ATGGCCTCCCTTGCAATACCAGGTATGAGTGGTTTTTGTGCTGAATTAATAGTATTTTTT
GGGCTACTTACTAGTCCAAAATTTTTTTAATTACAAAACACTACTAATTACTTTTGTAAATG
GCAATTGGAATCATATTAACCTCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGG
ATACAAGATATTTAATGTACCAACCTCTATTTTTTTGATTCGGGACCGCGAGAGTTATT
TCTTTTGTATCTATTTTTTTACCCGTAAGTATTGGTATGTATCCTGATTTTGTTTTTT
CACTATCAGTTGAAAAGGTTGAAGTCATTCTATCTAATCTTTTTCTGGAATGATGCTAG
AACATGTAATGTTTTGAGTGCCTATTTATTTCTATTGGTATTTATGGATTGATAACAAG
TCGGAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCTTGAACCTTATATTAATTCAGTTAATATAAAT
TTTGTAAACATTTTCTGATATTTTGTATAATCGTCAATTAAGAGGAGACATTTTCTCAATTT
TTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCCGCTATTTTTCATCAATTTA
TCGTAACAGAAAATCAACTCGGATTAACCAATCAAATTTGTTGAATAAAAATGGAACAG
ACCTATCAATATGCATGGATCATACTTTCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAA
TAGGATTGCTTCTTTTTCCGACAGCAACAAAAGATCTTCGTGCGCATGTGGGCCTTGACG
AGTATTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAACTAATCTGTCTATTCAGTTAATAAA
TAGCAGTGCTATCTATCAATATGTATGGTCTTGGACTCTCGATAATGATTTTTCTTTAGAA
TTTGGATGCTTTATCGATCCACTTACTTCTATTATGTTAATGTTAATTTCTACTGTTGGAAT
TATGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTTACGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTT
CTTATATGAGTTTTTTTCTATGTTGGGATTAGTTACTAGTTTCGAATTTGATACA
AATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTT

ACACGACCTCTTGCCGGAAATGCTTGTCAAAAGGCATTTGTAAC TAATCGTGTAGGGG
ATTTTGGTTTATTACTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTTGAATTCG
GGATTTATTTCGAAATATTCAATAACAATCAAGTAAATTCTCCATTTGTTACGTTGTGTGC
TGCTCTATTATTTGCCGGCGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTCCTCTTCATGTATGGTTA
CCTGATGCTATGGAGGGACCTACTCCTATTTTCAGCTCTCATA CATGCTGCTACTATGGTA
GCAGCGGGTATTTTCTTG TAGCTCGTATCTTCTCTTTTCATAGTTATACTTATATAAT
GAATTTGATCTCCTTGATAGGCACAATAACAGTATTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGC
TCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCTTATTTCGACAATGTCTCAATTGGGTTATATGAT
GTTAGCTCTAGGAATGGGGTCTTATCGAAATGCTTTATTTCA TTTGATTACTCATGCTTAT
TCAAAAGCATTATTATTTTAGGGTCTGGATCCGTTATTCATTCCATGGAACTATTGTTG
GCTATTCTCCGATAAAAAGTCAGAATATGGTTATTATGGGTGGTTTAAACAAAACATGTAC
CGATTACCAAGATATCTTTTTTATTTCGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCTTGC
GTGTTTTTGGTCAAAAAGATCAAATCTTAATGATAGTTTCGTTATATTCTCCGATTTTCG
AATAATAGCTTGGTCCACAGCAGCATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTT
ACTTTTCGAGGGGCATTTAAATAGTCATTTTCAA AATTACTGTACGAACAAAAACACCCT
TTGCTATTCCATATCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCTTCAAAAAGT-----GATTTTCATT
TAATAAGAATGACTTTTTTTTCCACTAATAATCAAAGTTT TATTTCATATCCTTATGAATC
CGAGAATACTATGGTATTTCTTTACTTGTATTAGTTTTCTTTACTTTGTTGTTGGATTA
TAGGAATTCCTTTTGATTTGGATATTTAAGCAAATGGTTATCTCCATCTATCAACCTTTT
ACATCAAAAAGACAAAC---TCAATAAATTGGTATGAATTTT TGAAGATGCAATTTTTTCA
GTCAGTATAGCTTATTTTCGGAATATTTCTAGCATCGTTTTTATATAAACCTATTTATCTC
TTTCCAAAATTTCGACTTAATAAATTCATTTGTTAATAGTTTCGGACAAAATAATAAATGTT
ATATATGATTTGGTCATATAATCGTGCTTATTTAGATAGTTTTTATAGAGCATCCTTTACGGG
GTCGATAAGGGCATTGACACAATTA ACTCTTTTTTTTTGATAAACGAGTAATTGATGGAAT
TACGAATGGAGTTGGTGTATAAGTTTTTTTTGTAGCAGAAGGTATCAAATATATAGGGGG
TGGC---CGCATTTCTTCTATCTTTTCTTCTATTTCTCTTGTGTATCAATTTTTTTATTTCTT
TCTTCCATGGATTTACCTGCACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTTTGGGATCGGGTC
TTATATTAGGAAGTCTGGGAGTAGTATTACTTCCGAATCCAATTTATTTCGGCCTTTTTCATT
GGGATTGGTTCTTTTTTTGTATATCCTTATTCTATATTTATCGAATTCCTATTTTGTAGCTG
CTGCGCAGCTTCTTATTATGTAGGAGCTATAAATGTTTTTAATCATTTTTGCTGTGATGTT
CATGAATGGGTCAGAATATTATAAAGTTTTTCTCTTTGGACCGTTGGGGATGGAGTTA
CTTCAATGGTTTGTACAAGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCCAGATACGTCGTG
GTATGGGATCATTGGACTACAAAATCAAACCAGATTCTAGAGCAAGATTTGATAAGTA
ATAGTCAACAAATGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTT
AATAATTCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGTTATAGCTCGTCAAATGATTCCATCA
ACTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACCACCCATCAATGCATGG
TGTTCTTCGACTGATAGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATT
GGGTTATTTACATAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATT
TGCCTTATGTAACGCGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAACTGTCA
ATGGACCGGAGCAGCTAGGCAATATTCAAGTACCTCAAAGGGCTAGCTATATCAGAGCT
ATTATGTTGGAATTGAGTCGTATCGCTCCCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCA
GATATTGGGGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAACGAGAATTGATATATGAC
CTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGCATGATGCATAACTATTTTCGTATCGGAGGAGTA
GCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTTTTTTAA

CCGGGGTTGCTGAATATCAAAAGCTTATTACACGGAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTT
GAAGGCGTAGGTTTTATTGGCGCAGAAGAAGCACTAAATTGGGGTTTATCAGGACCAA
TGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCGTTATGAGTGTAC
GACGAATTTGATTGGGAGGTTCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTTCATTAGCACGTTATTT
AGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATCCAACAAGCTCTGGAAGGA
ATTCCAGGGGGACCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGCTTTGATAGAATAAAAAACCC
TGAATGGAATGATTTTCAATATCGATTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCAACTTTTGAATT
GTCGAAGCAAGAACTTTATGTAAGAGTTGAAGCACCAAAAAGGAGAATTGGGAATTTTT
ATGATAGGAGATCAGAGTGTTTTCTTGGAGATGGAAAATCCGACCACCGGGTTTTAT
CAACTTGCAAATCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGAT
ACTTGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGCTAACTGA
GTTCTTAAATTCTAGTCAACAAACACTACGAGCTTCCAGATACATTGGTCAAGGTTTCA
TGATTACCTTGTCCCACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATACCCCTACGAAAAAT
TGATCACATCGGAACGTTTCCGAGGCCGAATACACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCT
TGTGAAGTATGTGTTCCGCGTATGTCCTATAGATCTCCCTGTTGTTGATTGGAAATTTGAA
TCTAATATTCGAAAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTT
GTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAG
CTTCCACTTATGATCGTCATGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGGTTACCG
GTGTCAATAATTGACGATTATAACAATTCGAACAATTTCTTCGAAT-----AATGTA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGTTTGGCTCGTGAAGTATGGGATAATTCAT
AGATCTTTGGGCTTTGATTATCAAGGAATCGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTG
GCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTATAATTATCTACGCTCCCAATGTGCGT
ATGATGTAGCACCTGGCGGATTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACCAGAATAGAGTATG
GTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCTCAAGAAGGAATCCTAA
GATTCCGTCTGTTTTTTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATG
ATATGTTGGGAATCTCTTATCATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAA
GTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAATACAAG
ATGCTCATATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTATATCGGTATTTATAGAAGCTTTAA
TCTTCGTGCTTATCTTAATCTTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAAT
GGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAGAAAAGGGGGAAAAAAAAGATTTCA
AAA---GTTATGAATTCCATTGAGTTTCTTTACTTGATCGAACAGCCGAAAATTCAGTTA
TTTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTC
TCTATGGTACGAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCTTCACTGATAGGATCACGATTGACT
TTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGATCTCATTTTAACA
GCTGGAACAGTAACAATGAAGATGGCCCCCTCCTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCC
CGAACCAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGAGGTATGTTTCAGTA
CCGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGC
CCGGTTGTCCACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAA
AATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGGATTAGGCCTCAACAAGCAAATCGGTGTTTTA
CAACCAATCACAAGTTTCATGTTGCACGCAGTATGAATACTGGAAATTATGATCAAAGA
TTCTTTTATCAACCGACATCTACGTCAGAGATCCCTACTGAAACCTTTTTTCAATATAAG
AATTCAGTATCTTCTCACGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTCGGATA
AAGGAACAGATACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATGACTCGAACAT
CCATTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCGCAACAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCG

ACCGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTT
CCACAAGCAGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCTGAATTCCTTATGATAAG
CAAGTGAAACAAGTTCCTTGCTAATGGTAAGAAAGGGGGTGAATGTAGGGGCTGTTC
TTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCTCCTTCCGATCGGATTTCTCCCAAGATGAAA
GAAAAGATAGGGAATTTGTCTTTTCAGAGCTACCGCCCTAATCAAAAAATATTCTTGT
GATAGGGCCTGTCCCTGGTCAGAAATATAGCGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCCG
ACCCCGCTACTAAGAAGGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATGTACGTAGGGGGAAAT
AGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGAAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATG
CTACAGGAGCAGGTATAGTAAGTAAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAAT
AACCATAACAGATCCGTCAGATGGAGGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCTGGACCAG
AATTCTTGTTCAGAAAGGTGAATCCATCAGATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCT
AATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGT
CCAAGTCTTTTATTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTGGTTCTTAAA
AAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTC-----

-----ATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAAGCTTTTGCCTCTGTTCAATACAT
AATGACGGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTA
TGATGGTCCATGATGATTCTGCATGTTTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAGA
AACCCCGCAATTGACTTGGGTTACGGGTGTGGTTCTGGCAGTATTGACCGCATCTTTT
GGCGTAACTGGTTATTCTTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTGAAAATTGT
AACAGGTGTACCTGAGGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTGGTAGAATTATTGCGCG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCGCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACTTTCTAATGATACGTAAACAAGGTAT
TTCTGGTCCTTAATCCCAATAACAAAAAACCTGATTTGAACGATCCTGTATTAAGAG
CTAAATTGGCAAAGGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCATGGCCCAACGAT
CTTTTATATATTTTCCAGTCGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACGTGGGCTTAGCGG
TTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTTGGAAATA
TTACCTGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAATTAT
TGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAGA
ATGTTAATAAATTTCAAATCCATTTCTGTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATCG
GTAAGTGCAGTCGCTCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCATTGATAAATCCCTAA
CTTTGGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTAT
TACTTTGGCTGGATTTATTCGTAACGATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAATTGGA
CCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTAGTGGCTTTAACTATAACCTCA
GCTCTATTTATTGGTTTTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGG
GCTGCTTTAATGGTAATCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGG
GCTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAATCTTGGTGGATAAGGATCCCG
TAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAA
AGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTGATA
GCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCTCATTTTGGTCAA
CTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAAT
TATGAAGCATGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCAAGTGCCAGGTGGTTTTGGC
CAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGTTTCCGAGGAATACA
AATAACCTCTGGTTTTTTTTCAAATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAAC

TCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCATTAAACGCTTTTTGCTGGTTGGT
TTCATTATCATAAAGCGGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGA
ATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGGGCTTGGGTCTCTCTTGGGCGGGGCACCAAGT
ACACGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAC
CGCTTCCTCACGAATTTATCTTGAATCGCGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTG
CCGAGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACT
TTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCA
TCATTTAGCTATTGCTATTCTGTTCTGATAGCGGGTCATATGTATAGGACCAACTGGGG
GATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGG
GCCATAAAGGTCTATATGAAATCCTAACACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACC
TAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTA
TCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGAT
TGGTGGATTTCTCATAGTGGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACT
ATGATCCAACAACCTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCAA
TCATATCACATCTCAACTGGGCATGCATATTTCTGGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATAT
TCATAATGATACCATGAGCGCCTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTCTCAGATACCGCTAT
ACAATTACAACCCGTTTTTGTCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCGCCTGGTG
CAACAGCCCCTGGTGC AACGGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGAGGTGGTGATTAGT
AGCAGTGGGCGGCAAAGTGGCTTTGTTGCCTATTCCGTTAGGAACCGCGGATTTTTTG
GTACATCACATCCATGCATTTACGATTCATGTACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTT
CTATTTGCTCGCAGCTCCCGTTTGATACCGGATAAGGCAAATCTCGGTTTTCGTTTTCT
TGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGCCAAGTATCAGCTTGGGATCATGTCTTCTT
AGGACTATTCTGGATGTACAATTCATTTCCGGTAGTAATATTTCAATTCAGTTGGAAAAT
GCAGTCAGATGTTTGGGGCGGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGA
GGAAACTTCGCGCAGAATTCTCTTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTCTTATGGGC
ACAGTCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTCTTCAATTATCCGCATATGGCCTTTTTTTC
CTGGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGTGGACGTGGTTATT
GGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTTAAAAGTTGCTCCTGCTA
CTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTT
CTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAAT
GGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTA
TTTGGTTTGGTATTGCTACTGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGATATACTGAGGAAC
GCTTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATCTTTCTGTGGAC
TTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAATCATGGGTACAGGATC
CTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGCCAACCGGCCG
TGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTCCCGGCCCGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTT
TATCAGTGGTGGTATAAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTT
TTTTACTATTGATTTCTGCCCTATCTTTACTAGGGGGTTGGCTCCACTTACAACCCAAA
TGGAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTC
AGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTACATGTGGCTATTC
CTGGATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCC
AAGGGTTAGGCCCGTTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCTGATTCCG
AGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACTCTTCTTGG
AGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCATCATCATTTAGC

TATTGCATTTATTTTTCTTGTTGCTGGTCATATGTATAGA ACTAATTTTCGGGATTGGACAC
AGTATCAAGGATCTTTTAGATGCACATATTCCTCCTGGGGGACGATTGGGCCGTGGGCA
TAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATCACTTCATTTTCAATTAGGACTTGCTCTAGC
TTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTCCTTATGCA
TTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATATATTGCA
GGATTCAATTATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAAT
CCGGAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAGGAAGCTATCAT
ATCGCATTTAAGCTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACCTTGGGACTTTATGTTCA
TAATGATGTGATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAAAAGCAAATTTTGATCGAACCATATT
TGCTCAATGGATTCAATCGGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTCGACGTACTTTTATC
TTCAACGAGTGGCCCGGCATTCAATGCGGGCCGAAGCATCTGGTTGCCCGTTGGTTA
AGTGCTGTTAATGAA-----ATACTAATTCATTATCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTT
TTGGTTCATCATGCTATTGCTCTCGGTTTACATACAACTACATTGATCTTGGTAAAAGGT
GCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTGGTTATAGTTT
TCCGTGCGATGGCCCGGACGAGGGGGTACTTGTGATATTCGGCATGGGACGCATTTT
ATTTGGCCGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAA
GCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGAT
GGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGCTATAACCC
TTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTTGG
GCTACTGGATTTATGTTCTTAATCTCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACT
TTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTAGCCAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACC
TGTGGCTCTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTA
TATATTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGAAAATTTGGCATGTACAT
TCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTTTCGAGCATGCCCCACT
GATGTATTAGAAATGATACCCTGGGATGGATGTAAAGCTAAACAAATCGCTTCTGCTCC
AAGGACCGAAGACTGTGTTGGTTGTAAGCGATGTGAATCTGCCTGTCCGACCGATTC
TTGAGTGTTCGAGTTTATTTATCGCAAGAAACAACCTCGTAGTATGGGTCTAGCTTATATG
ACAACCTTCACTTTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATT
GCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAATAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAA
ACATATCTCTCCGTGGCCCCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTA
TTGATAGAGATCAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTTCATTCATG
ACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTA ACTGGA
TAACCAGCACCGAAAATCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTATGATGATCCCTACCT
TATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGA
TGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATATTATCTCAGGTGC
CATTATTCCTACTTCTGCAGCTATTGGTTTGCCTTTTACCCAATCTGGGAAGCAGCATC
CGTTGATGAATGGTTATACAACGGCGGTCCTTATGAATTAATAGTTCTACACTTCTTACT
TGGTGTAGCTTGTTACATGGGTTCGTGAGTGGGA ACTTAGTTTCCGCTGGGTATGCGAC
CTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCCGCTGCTACCGCAGTTTTCTTGATTT
ACCCAATAGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTC
AATTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAATCCTTATGCACCCATTTACATGTTA
GGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACT
TCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCG
GTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCT

TCTAGGATTCCTTCTTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTG
CAGCAGGATTTGAAAAAGGGATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCT
CTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTA
TGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTC
TTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCA
TGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGTAATTTCTTAACGGCCGCG
GTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTATTGTTACTATGGGGTCTGAAGCA
CAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTGCA
TGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAGCTTGCTCGATCTGTTCA
ATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCT
CTGATTTATCCACTAGGGCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCT
ATATTTGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGATTCATAATTGGACACTGAACCCATTTATA
TGATGGGAGTTGCCGGTGATTGGGCGCTGCTTTGTTATGTGCTATTCATGGTGCTACCG
TAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAA
CTCAAGCTGAAGAACTTATTCCATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTT
GGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACC
GGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTTTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGA
CTTCGTTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCA
AAAATATTCTATTAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCAT
GAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAG
CACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATATTGGGTCATTCATAG
CATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCTGGTTGGTTATTTGTCAGTACCGGTTTGGCTTAC
GATGATTTGGAAGTCCTCGGCCAAACGAATATTTACAGATAGCCGCCAAGGAATTCC
ATTAATAACAGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCATTAT
GACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGCTGGTTGGCTGTTTCATGGTCTAGC
TGTACCTACCGTCTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGG
CTACACAAACTGTTGAGAACAGTTCATAGATCGGGC---CCAAGACGAACTACTGTAGGG
AGTTTATTAATAACCAATTGAATTCAGAATACGGTAAAGTAGCTCCGGGATGGGGAACGA
CTCCTTTGATGGGAGTTGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTTGGAGAT
T T A T A A T T C T T C T G T T T A T T A G A T G G A A T T T C A A T G A A
T??
??
??
ATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTA
GTA
ACTGGTATTCTTGTGATTGGTTTAAATAGGTAATTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATT
AGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCATTAGTTTAAATCTGTATTTGTCTTAAT-----CCT---A
GTAGTTTTTTCTTCGGAAAATGCCGGAAGCCTATGCTTTTTTTGAATCCAATCGTAGATG
TTATGCCAGTGATACCTCTGTTTTTTTTCTGTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAA
GTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACTAG
TCTCTACTGGGGATTACTCAATTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCA
ATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTCACTTAGTTCCCTACCGC
CTTTTACTTATTATTTATGTAATAACGGTTAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCT
AGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTATGCCTTATATAACCGCT
TTTGGGCAACCTTCTGAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGGGACATGGAAG
CATGGTTTATACATTCCTTTTATGCTCGACTCTAGGGATAATCTTTTTTCGCTATCTTTTTT
C G A G A A C C A C C T A A A G T T C C A A C T A A A A G - - - -

-??
??
?????????-----ATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAA
AGCGGGTGTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATACAAAACCAAAGATA
CTGATATCTTAGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCGCCTGAAGAAGCA
GGGGCGGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATG
GGCTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGCCCGTTCCTGGC
GAAACAGATCAATATATCTGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCT
GTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGCAATGTATTTGGATTCAAAGCCCTTCGTGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTACTGCTTATATTA AAACTTTCCAAGGGCCGCC
TCATGGGATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTGTTGGGAT
GTACCATTAAACCAAACTGGGGTTATCTGCTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAA
TGTCTTCGCGGGCGGACTTGATTTTACCAAAGATGACGAGAACGTGAACTCCAGCCGT
TTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCCATTTATAAAGCACAGGATG
AAACAGGTGAAATCAAAGGTCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAAT
GATGAAAAGGGCTATATTTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTT
AACAGGAGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTAC
TTCTTCACATTCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATAC
ACTTCCGTGTATTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCACATTCCTCTGGTA
CCGTAGTAGGTA AACTTGAAGGAGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACT
GCGTGATGATTTTATTGCAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGT
CTCTTACCAGGTGTTATTCCTGTGGCTTCAGGTGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGC
TCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGGAGGA ACTTTAGGAC
ACCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTCGTAACCGAGTAGCTGTAGAAGCATGTGT
ACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTGCTGAGGGGAATGCAATTATCCGTGAG
GCTAGCAAATGGAGTCCCTGAACTAGCTGCCGCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCAAAT
TTGAATTTAAAGCGGTGGATACTTTGGATGAAATGGCGATACATTTATACAAACTTCTA
CCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAA
TTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCG
TAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAAT
GAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATA
CATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGG
CTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCC
TACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGA
AAGGGTGGACAATTAGTTAGAGCAGCGGTTCTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAG
GGGAAATGGGCCACATTA AAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGGTATCCAAAACT
GCTCAGCAACAGTCGGAACAAGTGGGGAATGTTGGGGCGAACCAGAAAAGTTTGGGTA
GAGCCGGATCCAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAA
CCCTGTAGACCATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAA
ACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAA
TATAGTGATAATTTGATTGTTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACTTATTTA
AATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAAAATTGATGTGTATTCGAATCATAGGAGCTAG
C---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCATT
CCAAACATGTCCCTAGAAAAATCAGAAGTAGTAAGGGCTGTAATTGTTTCGTACCTCTAA

AGAACTTAAACGTGACAGCGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCCGCAGTTGTGA
TTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATCTTTGGTGCAATCCCTCGGGAATT
GAGACAATTAATTTTACTAAAATAGTTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTA-----
-----ATGAAGGGAATGTCTTATCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGTAAATA
TGCTCTTCAGTCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATCGAAGCCGGTCTGA
CGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGTGGGGGAAAAATATGGGTGCGTATATTTCCAG
ACAAACCTATTACCATAAGACCTGCTGAAACACGTATGGGTTTCAGGGAAAGGATCCCC
CGAATATTGGGTAGCGGTTGTTAAATCGGGTCAATACTATATGAAATAGGTGGCGTAA
CTGAAAATATAGCTAAAAGGGCTATTTTAATAGCAGCATCGAAAATGCCTATACGAACT
CAATTTATTAGTTTGGGAATGACCAGAATTAACCGCGGATATATAGCTCGGAGACGTAG
AAGAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAA
CTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTAGTTTCGTCTCATCGGGATAGGGATAAGCAA
AAGAGAGATTTTCGTGCTTTGTGGATTACTCGGATAAACCGCAGTAATTCGAGAA---ACC
CGAGTATCCTATAGTTATAGTCAATTAATACATGATCTATAACAAGAGACAGTTGCTTCTTA
ATCGTAAAATACTAGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATCTGATTTCCA
ACGAAAAGAAGAAAAGAAGTAGATTGGAAAAGAATACACCGAAAAAATT-----
-----ATATCTCTATCTGCTGATAAAGCAAGAAGAGTAATTGACCAAATTCGTGGACG
TTCTTATGAGGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGTCTTATAGAGCATGTTATCCCAT
TTTAAATTGGTTTTTTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAGTATGGCTTCTAAAGAAGC
CGATTTAGTAATTAGTAAGGCTGAAGTTAATGAGGGTACTACCGCGAAGAGATTAAAAC
CTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATGCGATAAAAAGAAATACCTGTATATACTATTGTA
GTGAAAGATAGATCTCTAAAT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTA
CAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGG
ATCAACTAGGACAGAACTAAAGCATTGGGTCAACTATTCTTTGGTGTCAAGGTAATAG
CTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACAT
ACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTT
AGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCGTA
TTCGAAAAAATTTTTGGAAAAGGAAGGGGTATTGTGCATCGTTAAAAGCGTTTTCTTA
GGGAGATCTCTTTCTACCGGAATTCAAAAAGTTTTTTTGTGCGACAAACAAATAAAAT
GGCCAAGAGGAAAGATGCACGAGGAACGGTGATTTTGAATGTACCGGTTGTATTCTGA
AATGGTGTAAATGTTAAGAAGGCATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAA
CCGGCACAATACCCCTAATCGATTAGAATTGAGAAAATTCTGCCCTATTGTTACAAC
ATATGATTCATGGGGAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGTTTCCGTTTCGTAAAATTTGT
GAAAAGTGTGACTAATCCGTAGACGGGGGCGCATTATAGTAATTTGCTCTAACCCAG
ACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTCACAGTATCTACTCGGACACTA
CAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAATAGACAGTAAACGTCTTCATTATGGGCGATTTAT
TCTCTCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCCGACACAATAGGCATTGCAATGCGAAGAGCT
TTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATTACACGTGTAATACTGAG-----AACGTCC
CGCATGAATATTCTACTATAACGGGTATTCAAGAATCGGTCCATGAGATTTAATGAATT
TGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGGACTTGCGAAGCCTGTATTTGTGTC
AGAGGCCCTGGATATGTAAGTCAAGATATCATCTTACCGCCTTATGTAGAAATCGTC
GATAATACACAACATATAGCTAGCTTGACTGAACCAATTCATTTTGGTATTGAATTTGAA
ATCGAGAGAAATCGTGGATATCTTATAAAAATGCCACAT---AACCTTGATGGAAGTTAT---
---CCTGTGATGCTGTATTTCATGCCTGTTGAAATGTGAATCATAGTATTCATTGCTATGG

GAATCGGAATGAAAAACAAGAGATACTGTTTTTAGAACTATGGACAAATGGGAGTTTA
ACTCCGAAAGAAGCACTTCAAGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATCCCTT
TTTAGATAAGAAAGAAGAA-----AACATACCTTTAGAGGGACAATCAA---CACACGGTTC
CTTTATCCCAATTTACTTTTCACGATAAATTGGAT---AAACTCAGAAAAAACAAAAA---
AGAATAGCATTGGAATCGATTTTTATTGACCAATCCGAATTGTCTCCAGGATCTATAAT
TGCCTCAAAAGGTCCCATATATACATTATTGGACCTTTTGAATACGAGTCAAGAAGAT
CTTATGAAAATTAAGCATTTCATCTAGAAGATGTA AACATATATATTGGACGTTCTAGAA
AAACAT-----TTCGCAGTTCATTACCAAAAAAGAGGATGCTCGGGGATGAA---AATGAG
GCAATGTCTACAATACCTGGATTGAATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATT
GATCAGGGTTTTGACAGAAGA ACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAG
AAATCGAATTTCAATTATTTGTGGAACGATATCAATTGGTAGAACCGTTGATAAAGGAA
AGAAATGCTGTGTATGAATTACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGATTAA
TTTGAAAACCAGTAGGGATATGGAAGAACAAGTATTTGATTGGAAACATTCCTCTA
ATGAATTCCTCGGA ACTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATA
CTGCAAAGCCCTGGCATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGGTCTA
TACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAAAAAAG
CAAGGATATGGGCTCGTGTAAAGTAGGAAACAAGATCTCTATTCTAGTTCTATCATCA
GCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGACAATGTTTATTATCCTGAAATATTTTTG
TCTTTTCTGAATGATAAGGAGAGAAAAAATTGGATCAAAGAGAATGCCATTTTTGG
AGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCAGTATTTTCTGAATCCTTATGTA
AGGAATTACAAAAGAAGTTCTTTCAACAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACG
AAATATAAACCAAAGACTGAACCTTGATATACCCCAACAATAACATTTTTGTTACCAC
GAGACATATTGGCAGCCGCTGATCATTAAATTGGGCTGAAATTTGGAATGGGTGCACTT
GACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAGCGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAA
GATCAATTCGGATTGTCTCTGGTTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGCGGA ACTATATGTGG
AGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATTTGTTAACTTCAACTCCA---
-----TTAACA ACTTATGAATCTTTTTTTGGTTTACACCCTTATCTCAAGTTTTAGA
TCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTAGGTCCTG
GAGGACTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCACTAT
GGTTCGATTTGCCAATTGACACATCTGAGGGAATCAATGTAGGGCTTATTGGATCCTTA
GCAATTCATGCGAGGATGGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGTCCCTTTTAT-----GA
GATTTCCGAGAGATCAACAGGG-----TTACGATTGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATG
AATACTATATGTTAGCGGCAGGAAATCTTTAGCGTTGAATCGGGATATTCACGAAGAA
CAGGTGGTTCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTCA
TCTTCGAAGTATTTTTCCCCTTGCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTTATTCCTTTTATTG
AACATAATGATGCGAATAGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAGGCAGTTCCG
CTTCTCGGTCCGAGAAATGCATTGTTGGA ACTGGGTTGGAACGACAAGTAGCTCTAG
ATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCACAACGTGGGGGAAAGATCATTATATCGAGATTGAC
AGGATCCTTTTCTCGGGTAATGGAGATATTCTAACCATTCCATTACTTATGTATGAACGTT
CCAACAAGAATACTTATTTGCATCAAAAACCCAGGTTCCGGCGGGGTAAATCCATTA
AAAGGACAAATTTTAGCAGATGGTGTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTGCTTTGGGGA
AAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTC
ATTAGTGAGCGTTTAGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAGA
TTCAGACTCATGCGACAAGTCAAGGC---CCTGAAAGGATCACTAACGAAATCCACATT

TAGAAGCTCGTTTACTTTCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGTTGGGATCTTGG
GTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCCAAATGGTGAAAGAA---TCG
TCGTATGCCCCGAAGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCTACTTCA
AAAGAACTTGTTTAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGCGGGTTATTGATGTGAGGT
GGATCCAGAAAAGGGGA---GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACAATTCGTATATATATTC
ACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAAGG
TATCATTTCAAAGATTTTGCCTAGACACGATATGCCTTATCTGCAAGATGGAGAACCTGT
TGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTG
AATGTTTCGCTGGGGTTAGCAGGAGGTCTACTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTT
GATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAATTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGC
CAGTAAACAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCTGAGTATCCAGGAAAAAGCAGA
ATATTTGATGGAAGGACGGGAAATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCTTA
TATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTA
TGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGGGGAAGGGCAAACAGGGGGGACAACGAGT
AGGTGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTTGCTCATATTTTACAAGAGA
TGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCACGTCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCA
TTGGAGGAACAATACCGAATCCGGAAGATGCTCCAGAATCGTTTCGATTGCTTGTTTCGA
GAACTACGATCTTTAGCTCTGGAACCTGAATCATTTCTGGTATCTGAGAAAACTTCCA
GATAAATAGGAAGGAAGCTATGAATCACAATTTTTCTTCTATGATTGATCGGTACAAACA
TCAACAACACTACGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCTTGGTCCACTAAAA
TCTGCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAA
ACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATCAAAA
GTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAA
TCTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATACCAAATGG
GCTACATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCCTAGTT
ATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTTTACTGCGATG
TGAATTTTTCTTTTGCTAGGCCG---ATAACGAAAAAACCCACTTTCTTGCGATTACGAGG
TTTATTTCGAATATGAAATCCAATCTTGAAATACAGCATCCCTCTTTTTTTTACTACCCAA
GGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGTGCAGGTGCTATTTCGAGAACA
ATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTCTAGATAATTCGTTGGTAGAATGGAAAGAATT
AGGGGAAGAA---GGACCCACAGGAAATGAATGGGACGATCGAAAGGTTGGAAGAAGA
AAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTCTTCGAACAAATATAGA
CCCAGAATGGACGGTTTTGTGTCTATTACCAGTCCTTCCTCCTGAGTTGAGACCCATCA
TTCAGATCGATGGGGTAAATTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTA
TCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAA
TTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGG
AATCCGGGGGCAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCGGATG
TAATTGAAGGCAAAGAGGGAAAGATTTTCGTGAGACTCTCCTTGGCAAACGGGTCGATTA
TTCAGGGCGTTCGGTCATTGTCGTAGGTCTTCACTTTCATTACATCGATGCGGATTGCC
ACGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACGTTTATAATTCGTGGTCTAATTAGACAAC
ATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGT
ATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCA
CTCTGCATAAATTAGGCATACAAGCATTCGAGCCCGTTTTAGTGGAGGGACGTGCTATT
TGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTCAATGCAGATTTTGATGGGGATCAAATGGCT

GTTCATGTACCTTTATCTTTAGAGGCTCAAGCGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCAT
ATGAATCTTTTGTCTCCAGCTATAGGAGATCCCATTTCGGTACCAACTCAAGATATGCTT
ATCGGACTTTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTTCGAGGGATTGTATAAATAGGTATAAT
CGATGGAATCAC-----AGAGACTATCAAATAAAAAGAGGTTGACAATAAGAACTATAAT
TATACG-----GAACCCCTCTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGA
AACGAATCAATTTAGATAGCCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGATTAGATCAACGC---GTTAT
TTCTTCA-----AGAGAAACTCCCATCGAAGTTCCTATGAATCTTTAGGAACTTATTATG
AGATTTATGGACACTATCTAATAGTACGAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTTTATATA
TTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAGGAATCCATACAGGGAT
TTTCTCAGGCCTGTTTCATATGGTACC-----ATGGAGGTTACTTATGGCAAAA
CGGGCCAATCTGGTATTTACAATAAAGTGATAGACGGAAGTCCATGAAACGACTTAT
TAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAA
GACTCTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTT
AACAAATACCCTCGAAGAGATGGTTAGTTCAGATGCTGAACAACAAAGTTTTATTTTGG
AAAAACACCATTATTTTGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAA
ATATGGTATGCCACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTAGGATGAC
TGACCCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCA
GGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTG
ATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGGCTCTCTTTAACAGAATATATCATTCTT
GCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCCGATGCTGGATAT
CTCACGCGCAGGCTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGCTGTACGTGCAACAGATTGTG
GCACTATGCGTGGTATTTGTGTGAGTCCTCGGAATGGGATGATGCCA---GAAAGGATTT
TTATCCAAACATTAATTGGCCGTGTATTAGCCGATGATATATATATGGGGACACGATGTAT
TGCCACTATAAATCAAGACATTGGGATTGGACTTATAAATAGATTCATAACC-----
--TTTCGAGCACAACCAATAGCTATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGAAGTTCGTCTTTGGA
TCTGTTCGATTATGTTATGGTTCGGAGTCCACTCATGGTGACTTAGTTGAATTGGGCGAA
GCTGTAGGTATTATAGCAGGCCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAG
AACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCT
TCTAATGGAAAAATCAAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGCCATGG
CCATCCTGCGTTTTCTATGTTCTATAAACTTATATGTAACCATTCAGAGTAAAGATATTCAA
CATAATGTAAATATTCCACCCCAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAACGATCAATATGTAGAA
TCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCACAAGAACCCTCCACT---TTGAATTTTAAAGAG
AAGGTTGAAAACATATTTATTCTGACTCAGATGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGAT
GTGTATCATGCACCCGAATTTACATATGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCAT
TTATGGATATTATTAGGAGAGCCATGCAGA-----TCTAGTCTAGTCTCACTTTTCGCTCCAC
AAGGATCAAGATCAAATGAGCACGCAT-----TCTCGTTCTGTCAAGAGAAGATCCACTT
CTAACCTCTCA-----AGAACGAATGATCAG---TCGAGACAAAATTCTATACTTCGGCTT
TTTTTGGTAAA---GAAGATAAGATTCCTGATTAT---TCATACCTTAATCGAATTAGATGTAC
TGATTGTTCTAATCTCATAGATCCA---ACCATTCTCGACCAGAATTCT-----GATTTATTCT
CAAAGAGGCGAAGAAATAGATTTCTCATTCCACTCCAATCGATTCAAGAACGCGAGAA
GGACCTAATACCTCCTTCAGATATCTCGATTGAAATCCCC-----ATAAATGGGATTTCCG
TAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTGACGATCCGCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGTA
TTTTCTAACTATGGGACTCTAGAAATGCATTCAATCATCAAAAAAGAGGAT-----TTGATT
GAGTATCGAGGA---GACAAGGAATTTAGGCCAAAATATATGAAAGTGGATCGGTTTTTT

TTCATTCCCGAGGAAGTGCATATGTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAAT
AGTATCATTTCGGGTAGATACACAAATTACTTTAAATATAAGAAGCCGCGTAGGCCGGT
GGTCCGAGTAGAGAAAAAAGAAATTGAACTAAAAATATTTTCTGGAGATATC
CATTTTCCTGGAGAGACAGATAAAATATCCCGACATAGTGGCGTTTTGATACCA---CTAG
GA---GCAGGAAAACAAAATTTCGAAGGAATCCAAAAA-----TGGAAAATTGGATCTAT
GTTCAACGA-----ATCACACCTAGTAAA-----AAAAAGTATTTTGTTTTAGTTTCGGCCTGT
CGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCAACGCTTTTTCCCGGATCTGTT
GCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATACTTTATGGAAATGGTA
AACCAATTCGAGCGATTTCTGATACAAATATTCAATTCGTTTCGAACTTGTTTAGTATTGA
ATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGCTCTTCTAGTGAAGAAGCCCGCGCTTCCCTT
GTTGAAATAAGGGCAAATGGTTTGATTTCGACATTTCTACGAATCGACTTAGTGAAATC
CCCTATTTTCATAT-----AGGAATGATTTAGCGGGCTCAGGATTGCTCTCTGAT---AATGG
CTCAGATTGCACCAATATAAGTCCGTTTTTTTTC-----ATTTAT-----TCGAAGGCAAGA
ATTCAACAACCCCTTAATCAA-----ATAACTATTCATACGTTGTTGAATAGA-----ATA
CGGGATTACAATCATTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----T
TCAACGATGTA---AAATATCAAAAT-----GTGATAAAGAATCAGATCCTCTAATTTCACT
TAAGAATCCGCTGGGTCCTTTAGGAACA-----GCCTTTCTAATTGGGAATGTTTATTCA---
---TTTTCCATTTA-----CTAACTCATGAGCAGATTTTG---GTAAACAATTTTGCAACTT
GACAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTAATTA---TATTATTTAATGGATGAA
AAC-----GAGAAGATTTATAATCCCGATCTATGCAGTAACATTATTTTCACT-----TTGAA
GTGGTATTTTCTCGATTCCAATTATTGTCAA-----ACAATACTGAGTCTTGCCAGTT
TATTTGTGAAAATATATGTATAGCCAAAAGTGCACCACAC---CTAAA-----TCGGGTCA
AGTTATACTTGTTCAA---GTCGATTCTGTAGTAATACGACACGCTAAGGCTTATTTGGCC
ACTCCCGGCGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGCAAATCCTGTACGAAGGAGATACTTT
AATTACATTTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGATATAACCCAGGGTCTTCCAAAAGT
GGAACAGGTGTTAGAAGTGCATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGCGA
GTTGAGAGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAAATGCCGTGGGCGTTTTTGA
TTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTTTTAGTTAACAAGATCCAAAAG
GTTTATCGATCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATAGAGATTATTGTACGTCAA
ATAACATCAAAGGTGTTGGTTTCAGAA-----GACGGACTGTCTAATGTTTTTTCACCC
GGAGAACTTATTGGGTTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGGCGCGCTTGAAGAAGCG
GTTTGTACCGAGCCATCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCCCTAAATACTCAAAGTTT
CATATCTGAAGCCAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCCGCTCTCCGG
GGTCGAATCGATTGGTTGAAAGGCCTCAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGTATGATAC
CCGTCGGTACCGGATTGAAAGGATTC-----GTGCCCCGTCAAACAACATAACAAGAG
CCCT-----TTGCAAACAAAAAAGATAATCTATTTGAAGGGGAAATGAGA-----GATATTT
TGTTTACCACAAAAGATTATTTGATTCTTTTCTTTCAAAGAATTTCCATGATACATCAG
AACAAATGTTTATAGGA-----TTAATGATTCCATGATAAGAAGATATTGGAACA
TCACCTTGAAGAGATGCTGGGGGCAGGAGTTCATTTGGCCATAGTACTAAGAAATG
GAATCCTAAGATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCT
TACTAGAACTGCGCGTTTTTTATCCGAAGCTTGCATTTGGTTTTTGTATGCAGCAAGTA
GGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAGCTAAAGCAGCTGATTTCAGTAACATC
GGCGGAATAAGGGCCCGGTGCCATTGTGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAA
CGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGCACTTGAGAATGGAACA

AAAAACGGGAAGACTCAACCGGCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACA
ATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGTTACCCGATGT
TGTAATCATCGTTGATCAGCATGAAGAATATACGGCCCTGCGAGAGTGTATCACTTTGG
GAATTCCAACAATTTGTTAATCGATACTAATTGTGATCCCGATCTTGCAGATATTTGAT
TCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGCTTAATTCTTAACAAATTAGTATTCGC
AATTTCTGAAGGCCGTTCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCA
CTTGTTTTAGACTTGGTACAACCCAACGTCATCATTCCCTTTGGTTTTGCACAACGAAA
AAATTATTCTAAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAGATTTTATCCAAAATTATGT
ACAAAAGAATATGAGAATATCCTCCGGT--GCCGAGGGGATTGCGCGTATAGAGATTCA
AAAGAGAATCGATTTGATCCAGATCATAATCTGTATGGGGTTCCCAAAGTTATTAATAGA
AAGTAGACCACGA-----GCAATCGAAGAATTACAGATGAACCTACAAAAGAATTT
GATTATGGAAACCGAAAACCTAAACATTGCTATCACAAGAATTACAAAACCTTATGGAAA
CCCTAATATTCTTGCAGAAATTTATAGCCGGGCAATTAAGAATAGAGTTTCTTTTTCGAAA
AGCAATGAAAAAGGCTATTGAATTAACCTGAACAAGCAGATACAAAAGGGATTCAAGTA
CAAATTGCAGGACGTATCGATGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAG
GTAGGGTCCCCCTCCAAACCATTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTATATCGTTCGGA
CTATCTATGGGGTATTAGGTATCAAATTTGGATTTTCTAGACAAAGAAATGTCGCGTT
ATCGAGGACCTCGTTTTCAAAAAATACGCCGCCTGGGGGCTTTACCAGGACTAACTAA
TAAAAGGCCTAAAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAAT
CTCAATATCGTATTTCGCCTAGAAGAAAAACAAAATTACGTTTTCACTATGGTCTTACA
GAACGACAATTACTTAAATACATTCGTATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTC
AAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAATATCCTTTTTCGATTGGGTATGGT
TTCGACTATTCTGCAGCCCGTCAATTAGTTAACCATAGACATATATTAGTGAATGGGCG
CATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTATGGCGAAAGATGA
ACAAAATCCAGAACTCTGATTCAAATTTCTCTCGACTCATTCCCTCAC---GAGGAATT
ACCAAACCATTTGACCCTTCATCCTTTTCGAA-----TATAGAGGATTAGTCAATCAAATAAT
AGATACTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCTCG
TCAGACGATGTCACGTGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACAGCAAAATCCGATCCAATT
TATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATC
ATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAAATTCAACAAAAGACAGAAACA
AATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAA
AGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAA
GGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAA
ATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCC
ATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATT
TTCGTATGGGCAGGGACACTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGG
ATAAAAACGAATTGTTTCGTATAGCATCTACTAATATTACCGAAAATATTGTTAAAATAC
TTTTTCGCGAAGGTTTTATCGAAAACGTCAGAAAACATCAAGAAAAAAACAAATCTTT
TTTGGTTTTAACCTCCGACATAGAAGA-----AATAGGAAAAAAACCTAT-----GGAAA
CCTTTTAAATTTAAAACGGATTAGCCGCCCGGTTTACGAATATATTCTAACTCTCAACG
AATTCCTAGAATTTTAGGTGGGATGGGGGTTGTAATCTTTCTACTTCTAGAGGTATAAT
GACAGACCGGAAGCTCGACTAGAAAGAATCGGCGGAGAGTTGTTGTGTTCTATATGG
ATGGCAAAAAGCTATACCGAGAATTGGTTCACGTAGGAATGCACGTATTGGTTCACGTAA
GAGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCA

TTGTCACGGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTGGTTTCCTGGTCCTCCGCCGGTACTTGT
GGATTCAAGGGTACAAGAAGAGGGACACCTTTTGCCGCTCAAACCTGCAGCAGCAAAT
GTTATTCGTACAGTAGTTGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCC
CGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGTGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAACCT
TCGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACG
TGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAAATACAAGACAGCCAATTTCGAAATGTCA
CGAAATCCCCCGCTCTTCGGGGATGTCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT
GTGATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAA
CCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATT
CTTCAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTAGATATCACATT
GTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT---AG
TGC GTT G-----ATGGCAAGGAAAAGTTTGATT CAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAA
ATTGGAACAGAAATATCATTGGATTCGTGGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGA-----AA
AGTTCCATCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGG
AATAGTGCACCTACACGCCTCCATCGCCGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTA
ACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTTGT
TGCCAGGAGCAACAAGATCGAGTTGGATGGTCAAAAATTCATT CATTTC AATTATTTCT
CAA-----AAA-----GAAAACAAGGGGTCTGTAGAATTTCAAGTATTCGGTTTTACCACT
AAAATAAGGAGACTTACTTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTCTTCATCTCAGA
AAGGTTTGCGAAAAATTTTGGGAAAACGTCAAAGGCTACTGGCTTATTTGGCAAAAA
GAATATAGGCCGTTATAAAGAATTAATTAGTCAGTTGGCTATTCGAGAAATAAAAACTA
GT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGTGCCGTCTATCG
AATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGGAGAGAAGGAAAAGATCTTAGAAAAGTTGGG
TTTTATGATCCAATGAAGAATCAAACCTATTTAAATGTTCTGCTATTCTATACTTCCTTG
AAAGGGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTT CAGAATCTTTTAAAGAAAGCGGAAGTTTT
TAAAGAACTTCCGTCTAAT-----ATGGATAAATCCAAGCGACCCTTCTTAAGT
CCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCAAATTGATTATA
GAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGGCGA
GTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCG
TATTTTATCTTTGTTACCCTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAAAGAACCGAGTC
G A C C G C T A G A A C T A C T A G T C T T A G A A T C A G A A A T A A
A??
??
??
??
????????????ATGATTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATA
ATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGAACACATTCTCCATAGGG
CCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAG
AAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTT CATATCGATCTAT
TATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCA
TATCTTTTGTTCATTTCTTCTGCAACAATCACAACACTTTTTTTGATTATGGATCTACTA
CCAGAAATTC AATGCGTAATTT CAGCGTTCAATGTGTATTCTTGAATAATCTCATTTTT C
AATTATTCAACCATTT CATTTTACCAAGCTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATAT
GTTTCGATGCAACAACAAGACGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTG
GTCACATTTTATTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGACAAAATCATT

CTATTAGATCGCTTATTTCGATCTAATAAGTACCTTGTATCAGAATTGAAAGATTCTATGGC
TCGGATCTTTAGTATTTTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCTTCA
CCCATTCTTACTAAGAACTGAAAGAACTGAAGAAGATAAATATTTTTTTGATTCTTCT
TTTTGATTTACAGCGATGGAATCGACCATTTTCGCTACATAAAAAATGATCAATTTACTAA
ATCTATTAGAAAAGAGATGTCACAATATTTTTTTGACATATGCCAAAGTGATGGAAAAG
AAAAATATCTTTTACATATCCCCCTAGTTTGTCAATCTTTTTGGAAAAAATAAAACAAA
AGGTATCCCCT-----GACCTCTACAAGTCTTGGGTTTATATCAATAAACA
AAGAGGGGAA---TTAAACAACGAATTCCTTAATAGAATTGAAGCCTTAGACAAGAAATA
CATTTCTTTGAATATATTTGAAACAAGGATTTCGATTGTGTAACGATTATTTCTCCAAAAGA
ATACTTATCCAAAGAGTATGATCCTTTTTTAAACGGATCATATCGGAGAACACTTCACAA
AAATCTTTCACCATTAATCAATTTAGGATAAACCGAATTCATGGTATCCTTTTGCAAGA
AGTTGAAGAGAAAGATACTAATGATCAATCAATTAATAAAAGAAATCATTAATAAAA
GTTCCCTCGATGGACGTACAAATTAATCGATTTGGAACAACAATCT---GGACAAATTCGCT
CAAGAAAAGGGAAACGTGTAGTCATTTTTACTGGTGCTTTGATGCGCTATTCACAACAA
TCAGATTTTCGGCGAGGTATAATCAAAGGTTCTATGCGAGCTCAAAGGCGTAAAATAGT
AATTTGGAATTCCTTCAAGCAAACGTGCAGGCGCCTCTTTTTTTGAAACAGAATGCAA
AAATATCTTCTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGGTTGATTAAAGAAATTTTGCAAATA
GAAAGGAGAAAGGACGAATAGACATATCAGAGGCCTGGGATAGCATACCATTTACGCA
AGTAATAAGAGGTTGCATGTTAGTAACTCAATCCATTTTTAGAAAATATATTCTATTCCCT
TTCTTGATAATCGCGAAAAATATTGGACGTATAGTCTTATTACAACCTCCTGAATGGTCT
GAGGATTTACAGGACTGGAATAGAGAGATGTATATTAATGTACTTATAATGGTGTTC
TTATCAGAAACAGAATTTCCGAAAAATTGGTTGACAGACGGTATTCAGATAAAAATATT
ATTTCCCTTTCTGTCTAAAACCTTGGCACAAATCGAAA---AAAGAAAAGATGATTTCTG
TTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAATTTCTTTTTGGTTCACCCCGAAAACGAC
CTTCCTTTTTTAAACCAATTTTCAAGGAACTCGAAAAAGAAATTGGAAAATTGAAAA
GAAATATTTTCGAGTT---CTAATAGTTTTCAAAGGAAAAACAAAATTACTTCAAAAAGGC
TTCAAAGAAACAAAAAATGGATTATAAAAAATGTTAGT-----TTTATAAAAAA---AT
AAAAAACTTTCAAAGTAAATGATTCTATAATCAGCAATCAGATACTTCAAAAATCCG
TTAGTAAAATTGCATCTACCAATTGGTCAAATTCCTCATTGACAGAAAAAAAAATGAAC
GATCTGACTGATAGAACAAGTAGAATTCGAAATCAAATAGAAAGAATTACAAAAGAGA
AAAAAAAAGTCTTAACAAA-----ATAAGTTCTAATGCTAAAAGATTAGCAAAATG
GAAAGTCTTAAAAGAGGAAATGCTCGATTAATCTCTAAATTTTTCCCTTTTTTAACTT
CTTCATTGAAAGAATATACACATATATATTTTTATCTATCATTAATATTTCCAGAAATTAATA
CAGAACTCTT---CCATTTCTCTCATCTGACTTATCCTACATGTCACAAGCATATGTATTTT
ACAAATTATCAAAAATACAAGTTAGTAACTCATATAAATTAAGATCTATTCTTAAATATAT
CCGTTTTTTTTCTTAAGCCTGAGATAAAGGATTCTTTTATAACAAGAGATGTTTCATTGAA
ATTAGGAGATAAAAACTGTGCGAGTTCTAAAATGAATCAATGGAAAGGTTGGTTGAAA
GGGTATAATCAATACAATTTATCTCAGATCAGATGGTCTAGATTAATATCAGAAAAGTGG
CGAAATAGGGTTTATCACTGTCGTATGACGAAAAAGGAAAGAAAATCACATTTATATGA
AAAAAGCGAA-----TTAATTTATTCCAAAAACAAGATAATCTTCAAAAATACTATAGAT
ATGATCTTTTATCATATAAATTTTTTAATATCGATATTCTAGCTGCCGATAGAAAATATTTT
GATTGGAAAATTATAGATTTTTCTCTTATATTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAAA
ATGTTAAAGCATTGGTTCTTCCAGAAATTTGTGTTACTTTTATAATGCATATAAAACAAA
CCTGGTTTATACCAAGTAAATTAATCTTTTTCGATTACAAAAGTAATACAGAAGCAGA

ACTAGATTTCTTCTTGAAACGTTATTTTCTTTTTCAATTGAGATGGGACGATACTTTGAA
TCAAAAATGATCAATAATATCAAGGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAGATCCAAG
AAAAATTATTATATCCTCAATTCAAAAGAAAGAAATGAGTTTGGATATAATGTTGATTCA
GAAGAATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAA--GGAGTATTGATTATAGAACCCATTCGT
TTGCCTGGAAACGAGGATGGACAATCATTATGTATCAAATCATAGGTATTTTCGTTATTT
CATAAGAGTAAGCACACTCATTTCCATTTGCTTGTTCCTGAAACTATTTTTTTCATTTAGAT
ATCGTAGAAAATTGAGAATTCTAATTTCTTTCATATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGA
AGATTTAGCTTGTATGAATCGTTGTTGGTTTGATACCAACAATGGTAGTCATTTTTGTAT
GTTAAGGATACAGATATATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATT
GAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTACTATTTCTTAGATTATCGACCCAAT
TCAATTCAGTAGGGTCTTTCATTCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTCTAAAACCTCT
TTGACCCCCGAATTTTTAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCG-----CAGGGTTCAACAAG
CAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT--GTAATACTCTTTGTAGTAGCGGTCCTTAT
ATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAGAATCTCTATTTGAGGG
GGCTTCTTCT-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGA
AGAATCGGTT--GGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCC
AAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTT
CTCCAATAACT-----AAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTG
GTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----
--GAAACCATCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGA
GTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCCATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTG
TTGATCGTCTTCTCTGAGGAAGAGGGCGAAATAGAATCCACTTG-----AATTCGGGACC
GCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTTCGTGAAAA
AATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAAGG--GCTGGGTCAACTATT
CAATCAAAT-----GAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGCGGGCTCTTTC
TTTGCAAATTGTGTTCAATTTTCATATGTGGAAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----
AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGA
ATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGA---
--AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGT
TTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAACCGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGAT
CATTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----T
ATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAGAAAGATCGATTCTT--T
GGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATT
CCCGAAA-----TGCCTTTCCGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACG---GAACGT
GAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAA
TCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTG
GGTTCGAATCCTACTGAGAGATCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAC
AACAAGATCCTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATTGGAA-----AAGAAAGAACTGG
TTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCAATTCATCCTATTTCA
TCAGATCCGGGGTGTGATAAGGTTCTG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCA
ATAAGATTTCAATCTTGAACAAAATCCATTTTTTGCTTTA-----TTTCATCTATTCCATGA
CCGGAACGGGGGAGGATACACGTTA-----CACCGCATTTTGAATCAGAA-----GAGAGA
TTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATC
ATAGGGGATTTCTTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGA

ATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCT
ATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAGATGGGTCCG
G---ATCTCCTGCGGAATGATTTGAAAGATCCAAAACAAAAGATGGTGGTATTTTCTAG
CAACAACACAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCC
AATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGAGTCTTTTTAATGAAT----
----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAG
GATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCACCCAACCTTTATCGAATTTG
AAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTT-----ATCTTGATCTCTCGAACCGAG
AGATCCATGAATGGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAA
TTCCAGGAAGATTTGGAACATTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAAT
AGTGTTGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAA
AAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTT
CTTTTTTTGTCC-----AAGTGGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCTTTT
TTCTGTGTGAGTTTGGGGAAGATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAA
TTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTACAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAAT
TGTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC-
--CGAAAATCGAAATTTCTGATCAATGGAGGAACAATATCACCTTTTTTGTCAATAAGA
TACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCC
TTTGCTAACGCGGATTCTTCTCAATGATATCCACAATCAAGACAATTGGCTGAAT
CCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTT
CGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TCTAACACAAGATTCCTTTT
CTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATT
CCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAAGAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAA
GAACATGTTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAAC
ATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGT---GACGAAACGTATAATTTGTACAAAT
CT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATACGATCCATTCGTTTCGT-----AGA ACTATTTACTCG
ATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAATCAATTTTGAAAGAA
CTTATTGTCAACCTCTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAAACTTGCATC
AGTATCTCAAT-----TCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATT
TACCATCTGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAAG----
--AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCA
ACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTTCGACAGGG
TACAAATATCTAAATTTGATATTCTTAGATACTTTTTTCAGACCTGTTG-----CCGATACTAA
GTAGC---GGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGCATCAGGTATATCAT
GGCGAATTCTTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTCAGCAATGGAATCTG---ATAA
GTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATC
GAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAG
TTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACATATCT
TCTCTTTCTTGCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAA
TCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGTATAGGTATCCTACAT
CTGAACCGAATTTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGA
GATTCTCTAGAAGAAATACGG-----GCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----CCCGCT-
-----TATGGG---GTCAAATCGATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTC
ATCGATATCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGA

AATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAA
AAACGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGAT
TCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----GCCTTAACGGCA----
--GAAAAAGGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----
--TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCAGGAGCAATTTACTTACGAT
ACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTATTGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTT
AGCAGAAAGACGGGTATTCCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAACTT
CGTGCGGGACTAGTACTTTGCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCG
CTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGGATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGA
TCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCCTTTCATTACGGTATTTCTG
AACAAGGTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT--
ATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGAC-----
-----GATATCGATCGGGACCTTGATACGGAGCTG--GAACTGCTA
AGTATGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGA-----ATAGACCGATCTTATAT
CACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAACAT
TCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCT
CTCT-----GAAAGATGTTCC--AATAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATA
TTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATAACGTGCATTAAG
ATACGAAGGCTTCTTATTTACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGG
GGATTTCACTTGGAAAAGAGAATGTTCCATACT-----AACGGATTCCGGGTCATAACCAT
GGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTAC
ACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTT
GGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCA
GATAGGAAGGGTTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATC
TATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTA
CTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTT
CTGCCGGATCGGTCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---A
ATGGAATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTTCG--GATCTAGTTCATGGCCTATTA
GAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTACGGACAGAAAAAGATTGCAGTTCG
TTTGATAATGAT-----CGAGTTACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAG
ATATGATGAAAAATGGATCTTGTTCTATCTTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAC--
---GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG-----
-----ATGGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATA
TGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGAT
TTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCATTATAACGAAGAG
GATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGACTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGA
CACGAGATAGATCTTCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTGGGAC
CCTGCAGATCCGCTCTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCCCGACTCTGTGTTTTTAC
ATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTGCCCAAACAGA
TCCTCCTACATCCATATATAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACACAAGAAAAGCACT
TCGAATTGTTGATTAATCGTCAAAGATGGCTTAGA-----ACCAACAGTTCATTATCT----
-AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAACTCTG
TTCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTAAGAAAAAGA
TGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTA

repeatedly repeated text across the page.

repeated text block

TCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGACTTTTCGAAGGAATGAAAAAGAGATATCTGGTA
GAATCGTAACCGTAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATGCATTTGTCTCATACACTATA
GGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATT
GTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCC
TTAGGCACGTCCATACATAACATAGAAATCACGCTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAG
AGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGAAAATTGGCCACATTAAG
ATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTTAGCAACAGTTGGGCAA
GTGGGTAATATTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTGGC
TAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGG
GGCGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTAC
CCTGCGCTTGGAGAAGAAGTAGGAAAAGGAACAAATATAGTGATCGTTTTATTATCCG
TCGCCGTAAA--ATGATTCAACCTCAAACCTTTTTAAATGTAGCGGATAACAGTGGAGC
TAAAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAAGTAGT--AATCGCCGATATGCTCATATTG
GCAATGTTATTGTTGCTGTAATAAAGAAGCAGTGCCCAACATGCTTCTAGAAAAGATCA
GAAGTAATTAGAGCTGTGATTGTACGCACGTGTAAAGAAGTCAAACGTGACAACGGCA
TGATAATACAATATGATGACAATGCAGCGGTTATCATTGATAAAGAAGGAAATCCAAAA
GGAACTCGGATTTTTGGTGCGATTACTCGGGAATTTAGACAGTTGAATTTACTAAAAT
ACTTTCATTAGCACCTGAAATCTTAATGCTTAGTCCCAAAATAACCAGATTCGTAAAC
AACATAGAGGTAGAATGAAGGGAATATCTTGCCGAGGCAATCATATTTGTTTTGGAAGA
TATGCTATTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATTACAGCTAGACAAATAGAAGCAGGGCG
AAGAGCAATGACAAGATATGTTTCGTCGCGGTGGGAAGATATGGGTACGTATCTTTCCCG
ACAAACCTGTTACAGTAAGACCTGCGGAAACACGTATGGGTTCGGGCAAGGGATCCCC
CGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAACCGGGTAAAATACTTTATGAAATGAATGGAGTATC
AGAAACTATAGCCAAAGCAGCTATGAAAATAGCTGCATGCAAAATGCCTATACGAACTC
AATCTTTATTTTAGGCATGACCAGAGTTAAACGAGGATATACATCTCGGAGACGTCTGA
AAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTAAAGGTGCTCATTCAAGACTTACTCGAAT
GACTACTCAACAGAGAATTAGAGCTTTGGTTTCTCTCATCAAGATAGGAGCAGGAAA
AAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATAACTCGGATAAATGCAGTAACTCGCGAGGAT----
--CTATTCTATAGCTATAGCCTATTCATACACAATATGTACAAGATACAATTGCTTATGAAT
CGTAAAATACTTGCACAAATAGCCCTATCAAATAAGAATTGTTTTGATATGATTTCTAAT
AAAATCATCAATCAAAA-----ATGATAAGGAAAGTGTTA---ACTCAAC
ATATACGT--ATGTCTGTTTTTAAAGCACTAAGAGTAATTGATCATATTCGCGGACGTTCT
TATGAGGAAACACTTATGATACTGGAACACTACTACCTTATGGGGCAGCTTATCCCATTTA
AAATTAGTTTCTTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATGGGTTTGAATGAAGCTGA
TTTATTTATTAGTAAAGCTGAAGTCCATGGAGGTAATTTGTTAAAAAGCTAAGACCCC
GGGAGCGAGGGCGTAGTTATATTATAAAAAAACCACTTGCCATATAAAGATTGTTTTA
AAA---AAATATAAATTA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGA
AAAAAGTCTTCGTTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCA
ACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTAT
GAATAGTCATCGACTCCCGGTAAAGGGTAGAAGGATGGGACCTATTATGGGACATACAA
TGCATTACAGACGTATAATCATTACGCTTAAACCGGGTATTCTATTCCACCTTTATAAA
GAATTATAAATGGCAGTTCCAAAAAAGCGTACTTCTATGTCAAAAAAGTATATTCGTA
GAAATCTTTGGATAAAAAAAGGTTATTTATTGGCAGTAAAATCTTTTTCTTTAGCTAAAT
CTGTTTCAACCGGACAGTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAAAAAAGTATATGTCCAAAGG

GTAAACAAATTGGTCTACCACAGAAACAAGACTTCAGAAGTTCAGGGACTTAAGAGC
AGAAAAAAGATGGGTAAACTCAACCGTCTCTCAAAGGAGATGCAGCAATTTTTAAG
AGAAAGTTATCTACCTTGCAGACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACGGGATTGCC
CGATATTGTAATTATAGTTGATCAGCAAGAAGAATATATGGTTCTTCAAGAATGTGTCAT
TTTAGGTATTTCAACAATTTGTTTAATTGATACAAATTGTAACCCAGATCTTGCAGATATT
TCTATCCAGCCAACGATGATGCTATAGCTTCAATTTCGATTTATTATTACAAAATTAGCAT
ATGCAATTTGTGAGGGACATTCTAGT--TATATAAAAAATGGTATGGGACAAAAAATAAA
TCCACTGGGTTTAAGACTTGGAACTCAAGTCATTATTCATTTTGGTTTCGAAAAC
CAAATAATTTTTCTACGGGTCTACAAGAAGATGAAAAATAAGGAATTGTATTAAGAAC
TATTTCAAAAATAATAAGAGAATATACTCAGAT---TTTGAAGGAATTGCCTATGTAGGGA
TTCATAAAGAATAGATTTGATTCAGGTCATAATCTATATTGGATTTCCAAATTTATTAAT
AGAAGGA-----CGAACAAGG-----GGAGTCAAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGA
GTTTCATTCTGTAAACCGTAGACTCCACATTTCTATCACAAGAATTGAAAAGCCTTATAG
ACAACCTAATATTCTTGCGAATATATAACTTTACAATTAATAAATAAGAGTTTCGTTTCG
AAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCGGGTACAAAAGGAATTCA
AGTGCAAATTGCAGGGCGTATTGACGGAAAAGAGATTGCACGTGTTGAATGGATAAGA
GAAGGCAGGGTTCCACTACAAACAATTCTCGCTAAAATTGATCACTGTTCCCATACAAT
TAGAACTATATATGGAGTCTTAGGCATCAAATTTGGATATTTGTAAACCAAGAAATGTC
TCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGGCTGGGGGCTTTGCCGGGACTA
ACTAGTAAAAGACCCCTATCCAAAAGTGATCTTCAAACCAAATTACGCTCTGGAAAA---
AGATCACAATATCGTATTCGTTTAGAAGAGAAAACAAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTT
ACAGAGAGACAATTAATATGTGCATATTGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAG
GACAGGTTTTACTACAACACTTGGAGATGCGTTTGGATAACATTCTTTATAGATTAGGTA
TGGCTTCAACAATACCTGGAGCCAGGCAGTTAGTTAACCATAGACACATTTTAGTTAAT
GGTCATATAGTGAATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCTAGAGATATTATTACTACGAAG
GATAAAGAAAGATCAAAAAGCTATGATTAATAAATTATATTGTTTCATCTCTACACGAA-----
TTGCCAAACCATTTGACTATTGACTCC-----TTACAATATAAAGGATTTGTAAATCAAATA
ATAGATAGTAAATGTATTGGCCTGAAAATAAATGAGTTGTTGATTGTAGAATATTATTCTC
GTAAGACTATGTCACGCCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCGAT
TTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGAAAAAAAT
CATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAC
AAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAA
AAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACA
AGGAAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTGTTAGGGGCATCCCGAAAGCGTATGGGTGCA
AATATGGCTTTACAATTAAGTTCTGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGCAGTGGCGATGC
CATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGGATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCTCAT
TTTAGTATGGGTAGGGACATTATTGCCAATATAATAAATTCTATAAGAAATGCTGACATG
GATCAAAAATAGAAGAGTTCAAATATTATCTACTAATACTAAAAATATTGTGAAAATA
CTTTTACGAGAGGGTTTTATAGAAAATGTTGAAAACATAAGGAAAGTCAAAAAAATT
TCTTGGTTTCAACCTTGCACATAGAAAAG-----ACTCGGAAAGGG-----AATAA
AATAAATTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGTCTACGAATATATTCTAACTATAAAAAGAAT
TCCTAAGATTCTAGGTGGGATGGGAATTGGAATTATTCTACTTCTCGAGGTATAATTAC
AGATCGAGAAGCTCGACGAGAAAAAATTGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATG
ACAAAACCCATAGTAAAAGTTAGTTTACGTAAGAATGCACGTATTGGTTCACATAAGAA

TGAACGCAGAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACTATTG
TAACTGTTACAGATGTACGAGGTCGCGTGGTTTTCTTGGGCTTCTGCTGGTACTTCTGGA
TTCAGAGGCACAAGAAAAGGAACACCCTATGCTGCTCAAGCAGCAGCATTTAATGCTA
TTCGTTCAAGTCATTGAACAGGGTATGCGACGAGCAGAGGTTCTGATAAAAAGGTCCAGG
TCTCGGAAGAGATGCGGCATTACGAGCAATTCGTAGAAGTGGGATTCTATTAAGTTTTG
TACGTGATGTAACACCCATGCCACATAATGGATGTCGCCCCCTAAAAAAGACGTGTG
ATGCCAACCATTAACAACCTTATTAGAAAACGCAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACAA
AATCTCCCGCTCTTCGAGGATGTCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACT
ATAACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCT
CTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATCACAGAACATTCTG
TAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTT
CGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGCCAACAAGGGCGTTCTAAATATG
GGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAAAGGGAGAAGAAGCGC
TGAAATTGGAACAGAAATATTATTTGATTCGACGATCCTCAAAAAAGAAATAAGT----
----AAAGTTCCTCATTGAAGGAAAAATGGAAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCCCC
ACGTAATAGTGCATATACGTCTTCATAGACGTTGTTTTTTAACCGGAAGACCTAGAGC
AAACTATAGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCGAGAAATGGTTCATGCATGTT
TGTTACCAGGTGCAACAAGATCAAGTTGG-----ATGGACCGAGTTATTACACAAG
AAGAAAAAGATAAAAAT-----AGTGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTACATTTACCAGT
AAGATACGAAGACTTACTTTACATTTAGAATTACACAAAAGAGATTTTTTATCACAAAG
GGGTCTACGAAGAATTCTAGGAAAACGTCAACAATTATTGACTTATTTGTCAAATAAAA
ACAAAGTTCGTTATAAGAAATTAATGTATAAGTTAGATATTTGGGAATCAAAAACCCGT--
----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAAT
CGTTGCAATTGATATTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATATTAAAAAAGTAGGTTTCT
ATGATCCGATAAAGAATAAAACTTATTCAAATGTTTCATGCTATTTTATATTTTCTTAAAAA
AGGTGCTCAACCCACAGGAACCTGTTTCATGATATTTTAAGGAAGGCGGGATTATTTAA--
- - - - -
-??
??
??
??
GTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTT
GTAGCTAATCATTATTGGGAAGAGTTGAAAACTCAACATGAGGGAGGATAAAGAAA
TAATAGTGACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACAATCG
CTATTCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATCACAGATAACATGGTTGGTCACA
AATTGGGAGAATTTCGCACCTACTATCACTTTTCGTGAGACATGTGAGAAACGATAATAAA
TTACGTCATATGATTTTGAATATTTTCTACTAGGTAACCCATTATCCTTATGCATGAAGA
TAATAAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGGCTATATTATGGATTCTGACCGCATTCTCCATAG
GGCCCTCTTATATCTTCTTATACGAGCTCGTTTTATGGACGAAGGA-----ACCGAGAA
GGAGGTAGCAGCAACAACCTGGTTTTCTTGTGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCT
ATTATGCGCCTCTGCATATAGCATTGGATAGACCTCATACAATAACTGTACTAGTTCTACC
GTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATAACAAAACCTTTTTTTTATTATGAATCTACT
ACCATAAATTCAATGCGTAATCTAAGCATTCAATGCGTATTCCTTAATAATCTCATTTTTC
AATTATTCAACCATTTCAATTTACCGAGTTCCACGTTAGCCAGATTAGTAAACATTTCTAT
GTTTCGATGCAACAACAAGATTTTATTTTAAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGG

TTACATTTTCTTCATTAATGGGTTGGATTGTTACTATTCTTTATACGACAAAATCATTATA
TTAGATCT-----AAGTATATTGTGTCAGAATTTAGAAATTATATGGTTCGAATATTA
ATATTTTATTATTTATCACCTGTGTATACTATTTAGGCAGAATGCCGTCGCCTATTGTCACT
AAGAACTTAAAGATACTGAAGAAAACAAAACTTTTGTCACTTTTTTTTTTGATTATAA
ACGGTGGAAATCGTCCATTACGATATATAAAAAATGATAAATTAGAAAATGCTTTACGCAA
TGAAATGTCACAATTTTTTTTTTTTACATGCAAAAGTGATGGTAAGCAAATAATATCCTT
TACATATCCGCCAGTTTATATATTTTTTCAAAAATGATAGAACAAAAAATTTCTTTGTAC
ATAATAGAAAACTATATGAATATGAAGAATATTTTTATTGGATTTATACCAATGAAAAA
AAAAAGTTTAATTTGAAAAATGAATTTATAAGCCGAATAAAAATTATAGAAAAAATGA
T--ATTATGGATATGCTTGAAAAAGAACCATATTATGCGATGATGAAAATAAAAAAAA
TGCTTGCCAAAAGCATATGATCCTTTTTTCAACGGACCTTATCGAGGAACGAGAAAAA
AATTATATTTAAGCTTAGAAATTTTTTTTATAAATAAGATTCATGATATACTT-----
CTTGATACAAAATATCAAGGAATTGGAATAGAAGAAATCAGTAAAGAGGTTTCTAGATG
GTCATACAAATTAACCTTGGAAGAAGAAGAAGAAGAATATATTCGTTCAAGAAGA
GCAAAACGTGTGATAATTCGAATGATTCTTTGATAGATTACTCCCAACAATCGGATTTT
CGTCGCAGTCTAATCAAAGGATCTATGCGCGCTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGG
GCCTTTTTCAATTC AATTC AATTC CCCC ACTTTTTTTTGATCGGCTAGACAAAACATTTT
TTTTTTCGTTTTTTGAT--ATTAATGAAATTAAGAATATCATTTTTTAGGAATATATATAA
TGAACAGATAGAAATATCCGAAACTGAGGATCCTTTTATATTTGCTCAAGCACTGAGAA
GTTTTACATTATTAACCCAATCTTTTCTTAGAAAATACATTATATTGCCTTCGTTAATAATA
GCTAAAAATATTTCCGTATTATATTATTACAATCCCCGAGTGGTATGAGGATTTCAAAG
AATTGAATAGAGAAATACATATTATATGCACCTATAGTGGTGTCAATTATCAGAAACAG
AATTTCCCAATATTGGTTAACAGAAGGTATTCAGATAAAGATTCTATCTCCTTTCTGTC
TAAAACCTTGGCAAAAATATATGAAAATAAAAAAAGCTTTTGTTTTTAACAGTCTA
TGGAATGGAAGCAAAAACCTCC---CTTTGGTTCTCCTCAAAAAGGATCTTTTTTTTTAAA
CCTATTTTAAAAAACTCAA-----AAAACAAGGTGAAA---AAGAACTTTTTACAAAT
TCTTAAATTATTAAGAAAGAAAAAATACTTTCTAAAAGTTCGAAAAGAAGAAATA
AAATGGGTCATCAAAATAGTTCAA-----GTTATAAACTAATAATAAAAAACCTGGATAA
AATCAATTTTAAAATAAAT--AATCATATTATTTGTGAATCACCAGTTTTAATTCAAATAT
GAATTGGTTAAATTATTCATAATAGAAAAAGAATGAAAGATCTTTCTGATAAGACAA
TCAAATAAAAAATCAAATTGAACAAATTACAAAAGACAATAAAAA-----
--ATAAAAGGTCGGGCTCACATAAACATATTTGGAAAATATTA AAAAGTAAAAATATCC
GATTAATGCGTAAATCACACTACTTTATAAAATCATTCAATTGAAAAATATATACATATAT
ATTTTTATGTACCATTTCTAATATAAATATAAATTCACAACTTTTTCATTAATTTAAATTTAT
GGAATGTATCTTCCCTGTCTCAAGCATATGTATTTACAAATTATCACAAACCAATTAC
TTAATAAGTCTAACTTGAGATCTTTACTTAAATATCCTTTTTTATTTTTAAAGGATAAGTT
AAAATACTATTGTATACACGGAATATTTAATCCAAAACAAGACATAATAAAATT--ACAT
ATGTAATGAACAAATGGAAAACTGGTTAAAAAGTTATTATAAATATGATTTATATGAAA
AAAAG--TCTATATTAGTACCTAAAAAATGGCTAAATATAATCAATAAAGGTCATTTGATT
CAAACAAGATCAAATCTGATTTATAT-----CGCAAATGGAAA
AAACAGTACAGATATGATCTTTTTTCATATAGATATATAAGT--TATATTATTTATTTGGATA
GAAAATATTTTGATTGTAAAATTCTTCATCTTTGTTTTATATTTTTTGATTGCATGGGAAT
GAATCAAGAAAGGTTCTATGATTGGCTATTCCCAGAATTTTTCTACTTTTTGATATATAT
AATATTAACCTTGGATCATCCAATCAAATCACTCTTTTTTCATTATAAGAATGAAAAT

GAAATGGGCCTATATTCATTTTTTAAGAAATATTTAATTTTTCAAATACAATGTTCTAATT
TCTTTAATCAAAAAATAATAAAAAATATAAAGATATATTGTCTCATGCTTAGACTGATAA
ATACAAAGGAAATTACTATATCCTATATTCAAAGAGGTGAAATAAATATAGACAAAATGA
TTATTCACAAGGACCCAGTTCTTTTCAGAAGTGATAATAAAAGGAATATTTTTTATTGAAC
CCATTTGTATCTCTAAACGAAAGGGGGGAAAATTTATTATATATCAAACCTATGGATATTC
ATTGGTCAATAATAAAAATCAAATAATTATGATTTCCCTTGTTCCTGAAAATATTCTATCT
CACAGAAGTCGTAGAGAATTTAGAATTCGAATTTGTTTCATATTTCTTTGGCCAAATTAT
AGATTAGAAGATGTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACTAATAACAGCAGTCGT
TTCAGTATGTCAAGAATACATATGTAT--ATGAGACGACATCAATTAATAATTCTGGATATT
CGAATTGAGAGAGGTATTGAGAGAGATCAAGAATTCCTTATATTTATTAGATTCATGGAT
CAAATTTGATTTAGTGGGATCTTTCCTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAA
ACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA--CGTGATTCA-----CAGGGTGCA
ACAAGCAATCGATATTTAACG-----ATCAAAGGTGTACTACTGCTTGTAGTAGTG--GT
CCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGATCGAAAGAAAAAATCTCTATTT
GATGGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCATAAATGATACAT
TGGAAGAATCTTTT--TGGTCTTCAAATATAAATAGGTTGATTGTTTCG--CTACTGTATC
TTCCAAAAGGAAAAAGATTTATGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCAAGATAGTACTTGG
GTTCTCCCAATAAAG-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATATAACCGGGGTTCCGC
GTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTCAGATATAT-----
--AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATTCATTCAAAGATAAAGATAGCAA---TATCT
GGAGTTTATTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCCTGATTGGGA
ATTATTTGATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAAACGAAACATAATTAACCTG-----AATTCGGT
ACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCATGA
AAAAGACCAATTCAGGGGGGGAGT--TTCTTCAAGCAACAAGGA--GCCGGGGCAAC
TATGCAATCCAATGATATCGAGCATGTTTTCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGG
GTATTTCTTTGCAAATTTGTCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCCAAGATCTTTAAT
T-----AGTTGGTGGAAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTTAGGAAC--GTCTCGAG
AGATAATTGTATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTT
AGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCA-----ACAAGA-----T
CTATTTTCGTTAAAGTAACGGATTCTAGCCAATGGAAAGGATCTTATTCTGATCAATCCA
TAGATCATTTTGATTCCGTTATA-----AATGAGAATTCAGAA-----
-----TATTACACATTGATTGATCAA-----
---ACAGAGATAGAATCGGAT-----CGATTCCCAAAA-----TTCATTTTTGGATCTTCC-----T
CCATGTCTGGCTATTC-----ATCGAAGAATTTCTT-----G
GAAATCCTACAAGATCAATCCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--
-TTGGGTTCTAATCCTACTGATAGGTCCACTATAGATCAT-----AAATTGTTGAATAAA
AAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGAGCGGAA-----AATAAAGAAATG
GTTGATATATTCAGATAATTACTTATTTAAAAAAT-----ACCGTATCAATTCATCCTTCGG
AACCAGATCCGGGATGTTATCTGGTTCCG--AAGGATGAACCG-----
-----GTTTTTGAT-----TTCTTTCATCTATCCCATGACCAAAACAAAAGGGGATAC
GCGTTA-----CACCACAATTTTTTTAAATCA--GAAGATAGATTACCAGAAATGGTGGATC
TATTCATCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTTCT
ATTTATTCCTACGGGTTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAG
AGATGAATCAAAAAGAAATATTTT-----TTGGTTCTACCTCCTTTTTTTAT-----GAG

GAGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCATAAAAAAATTGGTCCGG---ATCTACTGTGGG
AATGATTTGGAAGATAACAAACTCAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGG
AGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCAAAATCTGATTAATAATCCAATATAGCACCTATG
GA-----TACATAAGAAATGTATTGTATAGATTATTTCTAATG-----AATAGATCCGATCGC
AACTTCAAATGTGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGTAAATGAGACTCTTAATCATA
TAACTCTAATGAAATATATGATCAACCAACATTTATCAAATTTGAAAAAG---AGTCAGAA
GAAATGGTTTGATCCT-----CTTCTTTATCGAACTGAGAGATCCATGAATCGGGATCC
TGATGCATATAGATACAAATGGTACGATGGGAGCAATAATTTTCAG-----GAACATTTCT
TTTTCTGAACAGAATAATCCTTTTAAAGTAGTGCAAGTAGTGTTCAATCGATTACGTATT
AATCAATATTCAATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAAGAAGATTTGTCTAAGTCACT
TCGTTTCTTTATGTCTAAGTCA-----CTT
CGTTTATTTTTGTCCAAGTCACTTCCCTTTTTCTTTGTGAGTATTGGGAATATCTCCATTC
ATAGGTCCGAA---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAAT
CAGTTGTTAGAATCCATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAAGAAATTGAAACCC-----TT
CTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAATACCAAATTATTGATCGATGGAGG
AACAAATATTACATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGCGG---ATGATTGACTCATTCCA
TAAT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTTATTCTCAATGAT
ATCACACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGA
TATATTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATCATCCACATCACTTCTGCTT
CTAT-----TGTAACAAAAGATTTCCCTTTGAGGTG-----GAAAAGACCCGTATAAATA
ATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTAAATATCTTGTCCATTCGCAACAAA---AT
CTTTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAAAATCTATTTATTTGGAG---ATAGAGACTATT
TCACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACATCTTCATACCTAATGATTTCCCGCAAAGTGG
TGATGAAACG---TATAACTTGTACAAATTGTACAAATCTTTCCATTTTACAATTTCGATCCG
ATCCATTCGTTCGT-----GGAGCTATTTACTCGATTGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAA
AAGAGGAACAAATAGTCAATTTGGAAAAAATTTATTGTTCAGCCTATTTTCAGATATGAAT
CTATCTGATTCAGAAGGGAATAATTTGCATAAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATG
GGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAGTATTTACCA-----TCCGGAAAGAGTAAAAA
A-----CGTAGTCTTTGTATAAAT-----AAATGCGTTGAGAAATGGCAGATGC
ATAGAACCTTTCAACGAGATATTGCTTTTTCAAATCTATCAAATGGAATCTGTTCCAAA
CATATATGCCATGGTTCTTACTTCGACAGGGTTCAAATATCTAAATTTACCCTTTTAGA
TACTCTTTTCAGACCCATTG-----CCAATACTAAGTAGCATT--CAAAAATTTGTATCCATTT
TTCATGATATGATGAATGGATCAGATATATCATGGCCGATTCCTCATAAG-----
---ATTATTCCACAATGGACTCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTCAATGTTTACGGAAT-----
CTTCTTCTGGCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATG
GGCACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTT--CTCTATTCAATCTTTTTCTTCTTA
TTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGT
GAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATGGA
ATTTCAAAAATCTTGTATAGGTATCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTCAAGAA
TCTCTTTCTAGTTCTTATGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTATAT
TTATGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----ACTTATGGG---GTCAAAT
CAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTAAGATCAAT-----CTCATCAATCTTGTA---AGTA
TCCACCAAATCCCATCAATAGAATCATTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTA
CAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGA-----AAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGAT

CTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCCATAGGTCGTGGCCAACGAGA
ATTAATTATTGGAGACAGACAAACAGGTA AAACTGCAGTCGCCACAGATAACAATTCTC
AATCAACAGGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCGTC
TGTGGCTCAAGTTGTAAC TACTTTACAAGAAAGGGGAGCAATGGAATATACTATTATAG
TAGCTGAAACGGCGGATTCTCCAGCTACATTACAATACCTCGCCCCTTATACAGGAGCA
GCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAAC TFCACACTTTAATTATTTATGATGATCCCT
CCAAACAAGCACAGGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCAGGTCGT
GAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTTATTTGCATTTCGCGTCTTTTGGAAAGAGCTGCTAA
ATTGAGTCCTCAGCTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTGCCAATAGTTGAAACACAA
TCGGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACGGATGGACAAATAT
TCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCCGCCATTAATGTCGGTATTTCCG
TTTCCAGAGTTGGATCGGCCGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATT
AAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTCGCTTCTGATC
TCGATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGCGAATTGCTTAA
ACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACTGTAGAAGAACAGATAATAACTATTTATACCGGAA
CGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGTACGGGTAAAGAAATTTCTTGTTGAGTTAC
GTGCTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAATTCAAAGAAATCATATCTTCTACCAAGACA
TTCACTGGGGAAGCAGAAGCTATTTTGCGGGAAGCTATTCAAGAAGAGATGGA ACTCT
TTTTACTCCAGGACCAAGTAATGATAATGAATCCTACTACTTCTGGTCCTGAGGTTTCTG
CACTTGAAAAAAAATCTGGGGCGTATTGCCCAAATAATTGGTCCAGTATTAGATGTA
GCTTTTCCCCCAGGGAAGATGCCCAATTTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTTCGAGA
TACTGTTGGTCAACAAATCAACGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATC
GAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCCACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGTGAT
TGACACGGGAGCGCCCCTAAGTGTTCCAGTTGGTGGAGCAACTCTAGGACGAATTTTC
AACGTGCTTGGAGAGCCTATTGATAATTTAGGCCCTGCCGATACTAGCACACATCTCC
CATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAATTAGATACAAAATTAGCCATTTTGA AAC
AGGAATAAAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGCGGAGGAAAAATAGGACTTT
TCGGTGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTAATCAATAACATTGCC
AAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACG TACTCGTGAGGGAA
ATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCAGAA
TCAAAGTAGCTCTAGTATACGGTCAAATGAACGAACCGCCTGGAGCTCGTATGAGAG
TTGGTTTAAACCGCCCTAACTATGGCAGAATATTTCCGAGATGTCAATGAACAAGACGTA
CTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGCTTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGTATCCGCCTTA
CTGGGTCGAATGCCCTCTGCTGTTCGGTTATCAACCTACCCTTAGTACTGAAATGGGTTC
TTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTT
ATGTACCTGCAGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGAT
GCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCGGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCC
TTTAGATTCAACTTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGAAGAACATTATGAAA
CTGCGCAAAGAATTAACAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGC
TATTCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCACGA
AAAATTGAGCGTTTCTTATCACAGCCTTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCCGC
GGGGAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATTCTTCTGGAG
AATTAGATGGTCTTCTGAAACAAGCCTTTTATCTAGTAGGTAATATCGATGAAGCTACTG
CGAAGGCTACAACTTAGAAATGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTG

TGTA CTGACCCCAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTA
CTAATAGCGGACAAATTGGAGTATTACCAAACCATGCGCCTATTGCCACAGCTGTAGAT
ATAGGTATTTTGAAAGTACGCCTTAACGACCAGTGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGG
TTTTGCTAGAATAGGAAATAATGAGATCATTATTTTAGTAAATCATGCGGAAAAGGGTAG
TGACATTGATCCACAAGAAGCACAGCAA ACTCTTGAAATAGCAGAAGCGAATTTGAAT
AAAGCTCAAGGCAAGAGACAAATAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGG
ACACGAGTAGAGGCTAGCAATATGATTTGATGAAAAATATAACCGATTCTTTCTTTG
TTGGGCTACTGGCCATCCGCCGGAAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAA
TCCAATAAATCTAAGTG TAGTGTTAGGTGTATTAGTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAA
GTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCCTTGAGAACTATTGCAAATTCAGAAGAA
CTGCGGGAAGGAGCCCTTGAACAGCTGAAAAAAGCCCAGGCCCGCTTAAGGAAAGTC
GAAACGGAAGCAGATCGGTTTCGGGTGAATGGCTATTCTGAGATAGAACGAGAAAAAT
TGAATTTAATTAATTCAATTTATACGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAA
CCATTTATTTTAAACAACAAAGGGTGATTAATCAAGTTCGACATCGAGTTTTACAAAA
GCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAATGAGTTACATTTACG
TACTGTCAATGCGAATATTGATATGTTTGGGGAGATGAAAGAAAAAATAGCATGAATC
CACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCTGTCGGACTTGCTTCTATTG
GACCTGGGGTTGGTCAAGGCACCGCTGCAGGGCAAGCTGTAGAAGGGATTGCGCGAC
AACCAGAGGCAGAGGGAAAAATACGGGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGA
AGCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGT
ATGAATGTTCTATTATGTTCCATCAACACATTA AAAAGATTATATGATATGTCTGTGTGG
AAGTAGGTCAACATTTGTATTGGCAAATAGGGGGTTCCAAGTGCATGCCCAAGTACTT
ATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGTTTCAGTCATTCTAGTTGTTGCAAATC
TGCAAACCATTCCTACTTTTAGTCAGAATTTCTTTGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAG
ACGTGAGCAAAAGTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCGTGGGTTCCATTTATTGGAAC
TATGTTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTGCCTTGGAAAATCATA
CAGTTACCTCATGGGGAATTAGCTGCACCCACAAATGATATAAATACTACTGTTGCATTA
GCTTTACTTACATCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTTCAAAAAAAGGATTAGCTTAT
TTAATAAATACATAACAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATCTTAGAAGATTC
ACAAAACCTTATCGCTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGAATTAGTA
GTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCCTATCCCTGTCATGTTCCCTGGAT
TATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCTACTTTAGCTGCAGCTTATATAGGTGA
ATCCATGGAAGGCCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATTA ACTCATATATCAT
TTTCAGTCGTATCGATTTTAATTTCAATTCATTTGATAACTTTATTAGTAAATGAGATCGT
AGTATTATATGATTCATCCAAAAGGGCATGATAATAACTTTTTTTCGGTATAACGGGATT
GTTAGTTACTCGTTGGATTTTGTGCGGCCATTTACCATTTAGTGATTTATATGAATCATT
ATCTTTCTTTTCATGGAATTTTCCATTTTATATGGTTCCATGGTTCAAAAAGCAAAA
AACTATTTAAATACAATAATCACACCAAGTGTTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCG
GGCCTTTTAACCGAAATGCATGAATCCGTAATATTAGTACCTGCTCTACAATCCCATTGG
TTAATTATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGTTATGCAACTCTTTTATGTGGATCATTATT
ATCAGTGGCTATTTTAGTCATTACATTTTCGAGAACTCATACAAATTTTTGTAAAAGCAA
GGAAATCATGTACATGAATATGAATGAAAATGTTTTACAAAAAATTTCTTTTTCGAGA---
---AATTATTACAGGTATCAATTTATCAACAATTGGATCGTTGGGTTTACCGTATTATTAGT
CTAGGTTTTCTTTTTTAAACAATAGGTATTATTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAGGCC

TAATTGAAATT-----CTTATGAAAAAGCTTGAGACAATAGTTCCAATTATTGTTCTAATTA
GATCATTAAATTAAGCGAAATTTTGTAATTTATTGGGGTATCCTATTAGTAAGTCGGTTTG
GACCGATTTCATCCGATTTTGTATTTCTTGACCGATTTTGTGCGGATATGCAGAAATTTTCT
CATTATTACAACGGATCCTCAAAAAGAAGGAGTTTGTATCGAATAAAATATATACTTCGG
CTTTCTTGTATTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTTGAA
AAGATTAGTATCCAAATTATTGGAAGAATTCTTTACAGAAGAAGAAGAGATTTTTTATTT
GATCTTTCAAAGACGAATTTGGTATTTAGATATTCTTTTCAGCAATGATCTGATCAATCAT
TTAATGATAATTGATAACAACA---GAAATACAAGATATCCATTTTTTTTTTTTCAGATTGGA
ATCT--TTTAAAGAGATATATGGAATTCATGGACATTTGCTCCTATTTTTATCCTTGATT
GGGAATTACAATAAGTGTACTAGCAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGA
TACAACAGCGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCTTTTTGGAGTTCTTCAAGCTTTAGCA
GACGGAACAAAACACTACTTTTCAAAGAGAATTTTATTCCATCTAGGGGAGATATTCGTTT
ATTC AATATCGGGCCATCCATATCAGTCATATCAATTATAATAAGCTATTCAGTAATTCCTT
TTAGCTATAACTTTGTTCTATCTGACCTCAATATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCTATTTCA
AGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTGCAATAATAAATATTCCTTTT
TGGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGTG
TGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTTAAGTACAGTTGATATAATTGATGCCCAATC
AAAATATGGTTTTTGGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAGCCTATAGGTTTCATCGTTTTTCT
AATTTCTTCCTTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTTTGATTTACCAGAAGCGGAAGAAG
AATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGTTTTGTTTTACATTG
CTTCCTATTTAAACCTATTAATTTCTTCTTTGTTTGTAACTATTCTTTACTTAGGTGGTTCG
AATATTTCTATTCCGTACATATTCGTTTCTGAATTTTTTGAATAAATAAAACATATGGAG
TTTTTGTAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTATTTCGT
TTCTATCACAACAAGATGGACTTTGCCTAGGTTAAGAATAGATCAATTATTAATTTTGG
TTGGAAGTTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACACTTCCTTTCAGCTG
TTTTCACTAATGATCTGACATGTACAGAATGAAAATTTCAATCTCGATTCTACAAGAATT
TTTATGAAAGCCTTTCATTTTCTTCTTTCGATGGAAGTTTTATTTTTCCAGAATGTATCC
TAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAAATATATC
TTGGTTCTATTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGA
TGAGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAATAATTTCAACGA
AATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACA
TTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTGCTCTAG
GAGGAATGTTTTTATGCGGCGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTT
TCAGTTTGTGTTTCTATCTACTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGG
CTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTTATGGTTTCT
CTTGGCTATATGGTTCATCCGGTGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTT
ATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTAATTGCGCTTATATTCACTACTGTAG
GAATTTGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAA
GGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGC
TTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTT
CTGGAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTTATTGCTATTACCCAAACA
AGCATGAAACGTATGCTTGCATTCATCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGA
ATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTACACGCTGTTCTAT
ATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACT

GATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTA
GCCCTATGTCTCTTATCCTTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCGGGTTTTTTCGGAAAACCT
CATTTATTTTTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCTTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTT
ACGAGCCTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGA
AACCAAGAAATAACTCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGGTCCCCTTTAAGATCAAACA
ATTCTGTGCAATTTAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAAT
GAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGAT
ATTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTTTTATTCCTATTTTTGGCATTTTTCATTTCTGG
AATTTTAGCTCCGATTAGCAAAAAGACCAGAGAAAACCTTCTAGTTATGAATCGGGAATAG
AACCAATAGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGTCTAATTTT
TGTTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTGATGTATT
GGGGGTATCCGTATTTATTGAAGCTTTCATATTCGTGTTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTT
TATGCATGGCGAAAGGGGGCATTAGAATGGTCTACGAATCATTTCCTTGGTTAACAAAT
AATTGTAGTTTTGCCAATAGCAGGGGGTTCCTTAATTTTCTTATTTCTCATAAAGGAAA
TAAGGTGATTAGGTGGTATACTGTTTGCATATGCTTAATAGATCTCCTTCTAATAACCTAT
GCATTTTGTATCATTTAGAATTGGATGATCCACTAATCCAATTGATAGAGAATTATAAAT
GGATCCATTTTTTTGACTTTTACTGGAGGTTGGGAATAGATGGACTCTCTCTAGGACCC
ATTTTATTGACGGGATTATCACCACCTTAGCTACTTTAGCAGCTCAGCCGATTACTCGA
GAATCTCTATTTTTTTATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAAATAGGACCATTG
TTTCTCGAGACATTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAATTAGAATTAATCCCCTTTATCT
ACTTTTATCTATGTGGGGGGGAAGAAACGTTTTGTATTCAGCTACAAAATTCATTTTGTA
CACCGCGGAAGTTCTATTTTTTTATTAATGGGAATTCTGGCTATGGGTTTATATGGTTCT
AATGAACCAACATTC AATTTTGAATCATAACTAATCAATCGTATCCCATGGCGCTGGAA
ATAATATTCTATATAGGATTTTTTATTGCTTTTGTGTCAAATCACCAATTATACCCTTACA
TACATGGTTACCAGACACCCACGGGGAGGCACATTACAGCACTTGTATGCTGTTAGCTG
GAATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTAGAATTAATATGGAATTATTATCCC
GCGCTCATTCCATATTTGCCCCTGGTTAATGCTATTAGGTTCAATTCAAATAATCTATGC
AGCTTCAACATCTCTTGGTCAACGTAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCGGTAT
CTCATATGGGTTTCTTAATTATAGGAATTGGTTCTATAAGCGATACGGGACTTAATGGGG
TTATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAAC
TAGTTATGATAGACTACGTCTTCTTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATGGCTATCCCAAT
GCCAAAATATTTACGATTTTCACTATCTTATCGATGGCTTCTCTTGGATTGCCAGGCAT
GAGCGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTTTTTTTTTGGGAATAATTACCAGCCAAAATATCT
TTTAGTGACAAAATACTAATAACTTTTTGTAACAGCAATTGGAATGATATTAACCTCTAT
TTATTTATTATCTATCTTACGACAAATGTTCTATGGATACAAACTTTTTAATACGCCAAAC
TCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGGAGAAATTATTTATTTCAATTTCTATCCTTATAACCCGT
AATATGATTGGTATTTATCCTGATTTCAATTTCTCATTTCGGCTAATAAAGTTGAGTCTA
TTCTATCTAATTTTTTA-----ATGATGTTTCGAGCATGTACTTATTTTGGAGTGCTTATTTATTT
TCTATAGGTATCTATGGATTAATCACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATATGTCTTG
AACTTATGCTGAATGCAGTTAATAAATTTTCGTAACCTTTTCTGATTTTTTTGATAGTCG
CCAATTA AAAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGC
TATCGGACCAGCTATCGTTTCTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAATCCGTATCAATCA
ATCGAATTTGTTGAATAAAAATGGAATATACACATCAATCTTCGTGGATTCTACCTTTTATT
CTATTTTCAAGTTGCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTTTACTTTTTTCCGACAGCAACAAA

AAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCCTAGTATTTTTTTGTTAACTATAGTTATGATTTTTT
CGATTGATCTGTCTATTCATCAAATCAATAAGAGTTCTATCTATCAATATGTATGGTCTTG
GACCATAAATAATGATATTTCTTTAGAGTTTGGGTATTTGATTGATTCACTTACTTCCATT
ATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGCATTCTGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTT
TCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGGCTTATATGACTTTTTTTAATATTTCAATGTTGG
GCTTAGTFACTAGCTCCAATTTGATACAAATTTATAGTTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGT
GTTCTTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGTCCTATTGCAGCCAATGCTTGTCAAA
AAGCATTGTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTTGGCTTATTATTGGGAATTTAGGTCCTTA
TTGGATAACGGGTAGTTTGGAAATTTGGGGATTTGTTTCAAATAATCAATAGC---GAGGTT
AATATTTTTTTTTGTTACTTTGTGTGCCTTCTTACTATTTTTGTGGATCAATCGCTAAATCTG
CTCAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCTATGGAAGGGCCTACTCCCATTTCTG
CTCTTATCCATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTGTAGCTAGGCTTCTTC
CTTTTTTCATAGTTCTACCTTCCATAATGAATGGAATAGCTTTGATAGGTATAATAACAGT
AGTCTTAGGAGCTACTTTAGCTATTGCTCAAAAAGATATTAAGAAAGATTTGGCCTATTC
CACAATGTCTCAATTGGGTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGATCTTATCGAGCCGC
TTTATTTCAATTAATTAATCATGCTTATTCAAAGCATTGTTATTTTTTAGGATCTGGATCCA
TTATTTATTCGATGGAAGCTGTTGTTGGATATTTGCCAGCTAAGAGTCAAATATGGTCC
TTATGGGTGGTTTAAACAAACATGTCCCAATTACAAAACACTTTTTTAATAGGTACAT
TTTCTCTTTGCGGTATCCCACCTTTTGCCTGTTTTTGGTCCAAGGATGAGATTCTCAATG
ATAGTTGGTTGTATTACCAATTTTCGCAATAATAGCTTGGTCCACAGCAGGATTAACCG
CATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTGTTTTTGAAGGATATTTAAACATTCATTTTTTG
AATTGTAATGGAAAAAAGATAGTTCATTCTATTCAATATCTTTATGGGGTAAA---GAGA
GAAAAAAAATTAATAAACTTATTAGCTTTATTAAGAATGAAATCTTTTCTGGGTACT
AAAAAACTGCGTGTATATCCTCATGAGTCGGACAATACTATGCGATTTTCTATGCTT
ATTTTAGTACTGTTTACTTTATTTGTTGGGACCATAGGA-----TTTGATTCCGATATATTAT
CAAATTTATTAATTCATTTATAGACCTTTTACATCAAATTCAAA---TTTATCGATTGG-
--GAATTTTTCACAAATGCAAGTTTTTCTGTGATTCTAACTTTTTTTCGGAATATTTCTAGC
GTCGTTTTTTTATAAACCAGTTTTTTCGGATTTACAAAATTTGAATTTATTAATTTTTTT
GAAATTGTTTCCGATAATATAATAAATGTCATATATGATTGGTCATATAATCGTGGGTATAT
AGATAATTTGTATGAAATATCTTTCATTTCGAATATAAGAAAATTAGGTAAATTAATAT
TTTTTTGATAGACAGGTAATTGATGGAATTCCAAATGGAATTGGTGTACAAGTTTTTTTT
ATAGGAGAGACTATAAAATATATGGGAGGTGGG---CGAATTTCTTCATATATTTTATTTTT
TATATTTTTTATATTAATCTTTTTATTAATAATTTGGATGGATTTGCCTGAACCGATACATG
ATTTTCTTTTAGTCTTTTTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAAGTGTAGGAGTAGTATTACT
TATCAACCCAATTTTTTCTGCTTTTTTCATTAGGATTAGTTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCT
ATATTTTATCAAACCTCCATTTTGTAGCTGCATCACAGCTACTTATTTACGTCGGCGCTAT
AAATGTTTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATAGTTCAGAAGATTACCAAGATTTT
CGTTTTTGGACTGTTGGGGATGGGATTACTTTGATGGTTTGTACAAGTATTTTTTTTTTCA
CTAATAACTACTATTATAGATACATCATGGTACGGTATTATTTGGACTACAAGACAAAATC
AGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTACTAGTCAACAAATTTGGAATTCATTTATCAACA
GATTTTTTTCTTCCATTTGAATTAATTTCAATAATCTTTTAGCTGCCTTGATAGGTGCAA
TTATCGTGGCTCGCCAAATGAATATCCCAACTACAAGAAAGGACCTCATGATAGTAAAT
ATGGGTCTCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTTATTTGTTACTCTCGATGGT
GAGGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTGGGTATTTTACACAGAGGGATGGAAAAAAT

TGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATCTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGC
TACTATGTTACAGAAAGCAATAACTGTAAAAGGACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAA
GTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCCGAGTAATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCT
CACCTACTGTGGTTGGGACCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAAAACCCCTTTCTTCTAT
ATTTTCGGAGAAAGAGAATTAATATATGATCTATTCGAAGCTGCAACAGGTATGAGAAT
GATGCATAATTTTTTTCGTATCGGGGGGGTAGCGGCTGACCTACCTCATGGTTGGATAGA
TAAATGTTTTGAATTCTGCGATTATTTTTTAACAAAGATTCTTGAATATCAAAAACCTTATT
ACACGAAATCCTATTTTTTTAGAACGGGTTGAGGGAATAGGCATTGTTGATGGAGAGG
AAGTAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTTCGGGCTCCGGAATACAATGGGAT
CTACGTAAAGTTGATAATTATGAATGTTATGATGAATTTGATTGGGAAGTTCAATGGCAA
AAAGAAGGAGATTTCGTTGGCTCGTTATTTAGTTTGAATTGGTGAATGACGGAATCCAT
AAAAATTATTCAACAGGCTTTGGAACGAATCCCGGGGGGCCATATGAAAATTTAGAAA
TTCGCCGCTTTGATAGAGAAAAGGAGCGAGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATT
AGTAAAAAACCGTCTCCGACTTTTGAATTGCCGAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTTG
AGGCTCCCAAGGGAGAATTAGGAATTTTTCTAATAGGAGATCAAATGGTTTTCCCTTG
AGATGGAAAATTCGTCCACCGGTTTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAATTAGTTAAA
AGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGCATAGACATCATTATGGGAGA
AGTTGATCGTATGTTTTTATGATAACTGGATTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTCCG
AGCTGCGAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCTCACGCAAATCGTTTAC
CTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATAATCACATCGGAACGTTTTCGCGGGCGAA
TACATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCATAGA
TCTACCCGTTGTTGATTGGAACTGGAACTGATATTCGAAAGAAAGGATTGTTTAATT
ACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTTGTGGTAACTGTATTGAGTATTGTCCAACAA
ATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCAACTTATGATCGTCACGAATTAATT
ATAATCAAATTGCTTTGGGCCGTTTACCGGTGTCAGTAATTGATGATTATACAATTCGAA
CAATTCAAATAAAA-----ATGCAAGGTCGTTTGTCTGCT
TGGCTAGTCAAACATGGACTAATTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGA
GACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTGATTTTATATGTATATGG
TTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCAGGAGGACTGTTAGCTAG
TGTGTATCATCTTACAAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCCGAAGAGGTATGTATAAA
AGTATTTGTGCAAGAAAAAATCCCGAATATCTTCCATTTTCTGGGTTTGGAAAAGTG
CGGATTTTCAAGAAAAGGAATCTTATGATATGTTAGGAATCTCTTATGATAATCACCCGC
GTCTGAGACGATTTTAATGCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAAGATTATA
TCGCCCAAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCAC-----

-----ATGAATTCATTGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTAT
TTCAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTATCCAGTTTATGGCCGCTTCT
CTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGATCACGATTTGACTTT
GATCGTTATGGACTAGTACCACGATCGAGTCCTAGGCAGGCAGACTTAATTTAACAGC
GGGCACAGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTTTCGATTATACGAGCAAATGCCTG
AACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGCACAATTACGGGGGGAATGTTCACTACT
GATTCTTATAGTACTGTTCCGGGCGTGGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTACCG
GGCTGTCCACCTAAGCCGGAAGCCGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAAT
ATCTCGAGAAATCTATGAAGATCAAATGAGTTCTCAA---GAAAATAGATGTTTTACTACC

AACCATAAGTTTGGATGTTGGATGCAGTAATTATAACCAGCAATTATGGTAAAGGATTATTC
TATCAACCGCCATCTACTTCAGAGATACCCACA-----TTTTTCAA-----AAAAAAATTC
AGTACACGAAATAATGAATATGCAAAGTAAAGTCTTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGA
TTACTCGATCTATTTTCGATATCGATTATGATATATATAATAACTCGAGCACACATTTCAAAT
GCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGCCGTAT
TGATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCTGTGGATATTGAGGTTCCACAAACGGT
ACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAGTGAAACA
AGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTACCGG
AGGGTTTTGAATTGGCTCCTTCCGATCGTATTTTCGCTGAGATTAAGAAAAGATAGGT
AATCTGTCTTTTTCAAACCTATCGCCCTACAAAAAAATATTCTTGTGGTAGGTCCTGT
TCTGGTCAGAAATATAATGAAATCACCTTTCTTATTTCCCCAGATCCCGCTACGAA
GAGAGATATTCATTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTC
AAATTTATCTTGACGGAAGCAAGAGTAATAATAATGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTA
TAATCAAAAAATCATAACGAAAGGAAAAAGGGGATACGAAATAATTATAGTGGATGC
ATCAGATGGACGTGAAGTGATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAG
AAGGTGAATCCATCAAACCTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCAATGTGGGTGGATTT
GGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCGTTACGTGTACAGGGTCTCTTGT
CTTCTTGGCATCCATTTTATAGCACAAATCTTTTATGTTCTTAAGAAGAAACAATTTGA
GAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAAC
GTCTTGAGATTCAGGCGATTGTTCGATGATATAACCAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTGA
ACATATTCTATTGTTTAGGAGGAATTACACTTACTTGTTTTTTATGTTCAAGTAGCGACTG
GATTTGCTATGACTTTTTTATATCGTCCAACCGTACTGAAGCTTTTGCTTCAGTTCAATA
TATTATGACTGAAGCAAACCTTGGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAA
GTATGATGGTCTTAATGATGATCCTACACGTATTTTCGTGTGTATCTCACAGGTGGTTTTA
AAAAACCTCGCGAATTAACCTTGGATTACCGGTGTAGTTTTGGCTGTATTAACCGTATCTT
TTGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGATCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTG
TAACAGGTGTGCCGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGTCTTTGGTAGAATTATTACGCG
GAAGTTCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTGCATACTTTTGTATT
ACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGCAT
TTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAG
CTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAGAACCTGCATGGCCCAACGAT
CTTTTATATATATTTCCGGTAGTCATTCTGGGTACTATTGCCTGTAACGTTGGATTAGCGG
TTCTAGAACCATCAATGATTGGGGAACCCGCGGATCCATTTGCAACCCCTTTGGAAATA
CTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAGTTAT
TGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCGGTACCTACGGGATTGTTAACAGTACCCTTTTTGGAAA
ATGTTAATAAATTTCAAACCCATTTTCGTCTGTCAGTAGCAACAACCATTTTTTTAATTG
GTACCATAGTGGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAGAAATCCCTAA
TTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTCTATTTGGAATCGTGTAGGTTTAAATTCCTATT
ACTTTGGCTGGCTTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACCGACGAGTTGATCAGTTGGAC
CTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTTTACTAGCGGTTTTAACTATAACCTCAG
TTCTATTTATTGGTCTGAATAAAATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGGCTGGGC
TGCTTTAATGGTAGTTTTTTTCATTTCCCTTTCCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACT
AATGATTATTCGTTACCGGAACCAGAAGTTAAATTTATGGTAGATAGGGATCCATAA
AACTTCTTTTCGAGAAATGGGCAAAACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGG

ACCTGATACTACTACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCA
TACTAGTGATTTGGAGGAGATTTCCCGAAAAGTTTTTAGTGCCCATTTTCGGGCAACTCT
CCATCATTTTTTCTTTGGCTAAGTGGCAITGATTTTTTCATGGTGCTCGTTTTTCTAATTATGA
GGCATGGTTAAGCGATCCTACTCACATTAGGCCTAGCGCCCAGGTGGTTTTGGCCAATAG
TGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGGGGGGGATTCCGAGGAATACAAATAAC
CTCTGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTG
TACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTA
TCACAAAGCTGCGCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACC
ATTTGTCAGGACTCCTAGGACTGGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGACATCAAATACATGTA
TCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAATGCTGCAGTAGATCCCAAAGAGATCCCACCTCCT
CATGAATTTATACTGAATCAGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCGAGTTTTGCTGAGGGA
GCAACTCCATTTTTCACGTTGAATTGGTCAAATACTCCGAATTTATAACTTTTTCGTGGA
GGATTAGATCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCTAACCGATATTATACATCATCACTTAGCT
ATTGCAATTTCTTTTTTTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAATTGGGGCATTGGTCAT
GGTATAAAAGATATTCTAGAGGCCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGTCATAAGGG
TCTATATGAAATCCTATCAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTATTAACCTAGCTATGTTA
GGCTCTTTAACTATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCTATGCCTCCTTATCCATACCTAG
CTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTC
TCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACATA
TTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGACATCGCGATGCAATCATATCACATC
TTAATTGGGTGTGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATAC
CATGAGCGCTTTAGGGCGCCCCAAGATATGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAAC
CCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCACGCTTTAGCACCAAGTATAACGGCCCCCT
GGTGCAACAACAAGCACGAGTTTGACTTGGGGGGGTGATAATTTGGTGGCAGTGGGC
GGTAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCGGATTTTTTTGGTCCATCATATT
CATGCATTTACAATTCATGTAACGGTATTGATACTTCTAAAGGGTGTCTATTTGCTCGTA
GCTCACGATTGATACCGGATAAAGCAAATCTAGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCT
GGAAGAGGGGGAACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGCTTCTTAGGACTATTTTG
GATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATCCATTTAGTTGGAAAATGCAATCAGATGT
TTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGATAGTAACTCATATCACAGGAGGAACTTTGCGC
AAAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTTCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAG
GTAATTCAGTCTTATGGTTCCTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTTGGGTGCCATT
TTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGCGGTCTGTGGTTATTGGCAAGAATTGA
TTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAG
CCTTGAGCATTGTACAGGGACGTGCTGTAGGAGTAGCCCATTACCTTCTAGGTGGAATT
GCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATT
TCCAAGATTTAGTCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTA
TTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATACTGAAGAACGTCTTTATCAG
AATATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAAT
CTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGGAATTTTGAGGCATGGGTACAGGATCCTTTACATATA
AGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTT
ACTCGAGGGGGTGTCTTAGGCCAGTGAATATAGCCTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTG
GTATACAATCGTTTTACGTACTAATGGGGATCTTTATACTGGAGCCCTTTTTCTATTATTT
CTTCTATCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTACAACCAAATGGAAACCGAGC

ATTTTCGTGGTTTAAAAATGCCGAATCCCGCCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGA
GTCAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTCCGGGATCCAGGGG
GGAATATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGGTATATTGCCACACCCACAAGGATTAGGTCC
GTTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCGATTCCAATAGTCATTTATT
TGGTACCCCCCAAGGAGCAGGAACTGCTATTCTAACACTTCTCGGGGGATTCCATCCGC
AAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTT
TCTCGTTGCTGGTCACATGTATAGAACCAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATC
TTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGTAGATTAGGACGTGGACATAAGGGTCTTTAT
GATACAATCAATAATCACTTCATTTCAATTAGGCCTTGCTTTAGCTTCTTTAGGGGTTA
TACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTTTATAGCGCAAG
ATTTGACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCATCAATACATCGCAGGATTCATTATGAC
AGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATCTTTTTTATTTCGAGATTACAATCCAGAACAGAATG
AGGATAATGTCTTGGCAAGAATGTTAGATCATAAAGAAGCTATCATATCCCCTTAAGTT
GGGCTAGTCTCTTTCTGGGGTTCCATACTCTGGGACTTTATGTCCATAATGATGTCATGC
TTGCTTTTGGCACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTCCGCCAATGGATA
CAATCCGCTCATGGTAAAACCTTCTATGGGTTGATGTACTTTTATCTTCAACGAACAGT
CCGGCGTTCAATGCGGGGCGAAGCATATGGTTGCCTGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGA
G-----AATAGTAATTTCTTATTCTTAACAATAGGACCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGC
TATTGCTCTTGGTTTACATACAACTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTGGATGCACG
TGGTTCCAAGTTAATGCCGATAAAAAAGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGGCATGGTCC
GGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTCT
GGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAACACATTACACTAT
GGCAGGGTAATGTTTACAGTTTAAATGAATCTTCTACTTATTTGATGGGGTGGTTAAGA
GATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATA
GTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTA
TGTTCTTAATCTCTTGGCGCGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTC
ATGAACGTACACCTTTGGCTAACTTGATTGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCC
ATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGACTAGTTCACTTTTCCGTAGGTTATATATTTACTTAT
GCAGCTTCTTAATTGCCTCTACATCGGGTAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATT
TATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTTTCGAGCCTGCCCTACAGATGTATTAGAA
ATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCATCTGCCCAAGAACAGAGG
ACTGTGTTGGTTGTAAGAGGTGTGAAGCCGCCTGTCCGACGGATTTCTTAAGTGTTCG
AGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGATA-----AACTT
ACCTTCTTTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAATATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCCTT
ATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGT
GGCACCAGTAGTAAAGTACTCTATGGTTCCGAGCTTTGGCGGGTCTCTTGATAGAGATCA
ATCGTTTTTTCCCGGATGCATTGATATTTCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGA
GAGACGCGAGAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGA
AAATCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTGGTATGATCCCTACCTTATTGACCGCAAC
TTCTGTATTTATTATCGCTTTTATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGACGGTATTCGTGAG
CCTGTTTCTGGCTCTCTACTTTACGGAAACAATATCATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTT
CTGCAGCTATAGGTTTACACTTTTATCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGT
TATACAATGGCGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTT
ACATGGGTGCTGAGTGGGAACCTTAGTTTTTCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTT

GCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCGGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAA
GGAAGCTTTTCAGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAATTTTATGATTGTAT
TTCAGGCTGAGCATAATATTCTTATGCATCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATT
CGGCGGCTCCTTATTCAGTGCTATGCATGGTTCTTTGGTAACTTCTAGTTTGATTAGGGA
AACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAGGAAAC
CTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATTTTCCAATATGCAAGTTTC
ACAATTTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTT
ACCGCGTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAATTTAAATGGTTTCAATTTTAACCAATCC
GTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATAATTAACCGAGCTAAC
CTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCG
ATCGAAACTCCATCTATAAAAGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTCCATACTGTTGTA
TTAAATGATCCGGGCCGTTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGT
TGGGCTGGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCTTCTGACCCTGTTCTT
GACCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTGTATACCCTTTATGACTCGCTTAGGAATAAC
CAATTCGTGGGGCGGTTGGAATATCACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTTG
GAGTTACGAAGGTGTAGCCGGGGCACATATTGTGTTTTTCGGGCTTGTGCTTTTTAGCGG
CTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGATTTAGGAATTTTTGTGATGAACGTACCGGAAAAC
CTTCTTTGGATTTGCCAAAATTTTTGGAATTCATTTATTCCTTGCAGGGGTGGCTTGTT
TTGGTTTTGGAGCATTTTCATGTAACAGGATTGTACGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGAT
CCTTATGGATTAACCTGGAAGGGTACAATCCGTAAATCCCGCATGGAGTGTGGAAGGTTT
TGATCCTTTTTGTTCCGGGGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGAACATTGGGCAT
ATTAGCGGGTCTTTTTTCATCTTAGTGTGCGTCCACCCCAACGTCTATACAAAGGATTGC
GTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGCAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTT
TTGTTGTTGCGGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCATCGAATTATTTGGTC
CCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGT
GCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAAT
TAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCAGCAAAAGGGGGATTGTTTAGAGCAGGT
TCAATGGACAATGGAGATGGAATAGCCGTAGGTTGGTTAGGACATCCCATCTTTAGAGA
TAAAGAGGGGTGTGAATTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGT
TGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAA
TCAAAATATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAA
TGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAGTATGCTAGACGTGCTCAATTGG
GTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTC
CAAGGGGTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGTCTGCTCTTCTTTTTTCGGTCACA
TTTGGCATGGTGTAGAACTTTGTTCCGAGATGTTTTTGTGCTGATCGATCCAGATTTGG
ATGCTCAAGTGGAAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGAAGACA
GGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTA
ATGGAATTTAACTTTAACTGGTCGTGACCAAGAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGC
CGGGAATGCCGACTTATCAATTTATCCGGTAACTACTGGGAGCCCATGTAGCCCATG
CTGGGTTAATAGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAATTTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTAC
CTGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGTTTAAATTTTACTTCCCATTTAGCTACTTTAGGTT
GGGGGTAGGTCCTGGGGGGGAGGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGT
CCTTCATTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGTGGTCTTTATCATGCACTTTTGGG
ACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATA

AAATGACTACAATTTTGGGTATTCACCTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGT
ATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGTGTATATGATACCTGGGCTCCAGGGGGGGGAGATG
TAAGAAAATTACCAACCTGACTCTTAGTCCAAGTATTATATTTGGTTATTTATTAATAATC
ACTTTTGGTGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAG
GGCATGTATGGTTGGGTTCCATTTGTATACTTGGTGAATCTGGCATATCTTAACCAAAC
CCTTTGCATGGGCTCGGCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTATTTGTCTTATAGTT
TAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTTATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTTAATAATACCGC
TTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTA
CTTTTTTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTAGGGTCCGCTCAAGGACCTAC
CGTTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAAGTCATTTTTGGGGGGGAAA
CTATGCGTTTTTGGGATTTACGTGCTCCCTGGTTAGAACCCTCTAAGGGGTCCAAATGGT
TTGGACTTGAGTAGACTGAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGTCGTTCCGCG
GAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCCCTTAAATTCGTCGGTGGTGTAGCTACAGAG
ATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTTCTA
GGATTCTTCTATTTGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGAGCTCGCGCAGCTGCCGC
AGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGAGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTA
ATATGACTATAGCTCTTGGTAAATTTACCAAAGATGAAAATGATTTATTTGATATTATGGA
TGACTGGTTACGGCGGGACCGTTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTC
CTTGCGCCTATTTGCGCTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGG
TATACTCATGGATTGGCAAGTCTTATTTGGAAGGCTGTAACCTCTTAACCGCTGCAGTC
TCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTGTGGGGTCTGAAGCACAG
GGAGATTTTACCCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGG
TGCTTTCCGATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATT
GCGGCCCTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGT
ATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATA
TTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGATTTTATAACTGGACATTAACCCATTTTCATATGA
TGGGAGTTGCTGGTGTGTTGGGTGCTGCGCTATTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTA
GAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGCGCAAATACATTTTCGTGCTTTTAACCCAAC
CCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGATTTTGGTCCCAAATCTTTG
GGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTG
GTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCCCTGAACCTACGTGCTTATGAC
TTCGTTTTCTCAAGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCA
AAAACATTCTTTAAACGAAGGTATTCGTGCATGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCAT
GAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAG
CACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGATTATTCATAGT
ATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTTATTTGTCAGCACGGGTTAGCTTACG
ATGTATTTGGAAGCCCCCGCCAAACGAGTATTTTACAGAGAGCCGAAAAGGAATTCC
ATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTAT
GACCATAGATAGGACCTATCCAATTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGACTTG
CAGTACCCACAGTTTTCTTTTTTGGGATCAATATCAGCGATGCAGTTCATCCAACGAATG
ACTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAAGTCTGGT--CCAAGACGAACTGTTGTAGG
GGATTTATTAATAACCATTAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGATGGGGAACCTA
CTCCTTTGATGGGTGTTGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATCTATTATTTGGAGAT
TTATAATTCGTCCATTTTATTGGATGGAATTTCTATGAATATGCTTACTCTAAAACCTATTTG

TTTACACGGTAGTGATATTCTTCGTTTCTCTTTTTATATTTCGGATTCCCTATCTAACGATCC
AGGACGTAATCCAGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGG
ATAATAGGTAAGTACTGTAAGTATTACTGTGATCGGTTTAAATTGGTATTTCTTTTTATGGTT
CATATCCGGATTGGGCTCATCCCTGATGCTTAAACATCTTTAATTTGGTCTGTATTTGTAT
TAACTCCGTCCTTTATTCAAGTAGTTTTTTCTCGGCGAAATTGCCCGAAGCCTACGCTTT
TTTGAATCCAATTGTAGATATTATGCCAGTAATACCCGTAATCTTTTTTCTCTTAGCTTTT
GTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAATCCAAACGAACAAAATG
TTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGGTTATTACTCATTTTTTGTAAGTGTGTTTT
ATTTTCAAATATTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCATTG
TTCATTCTAGTTCCTACTGCCTTTTTACTTATAATTTACGTAAAAACGGTAAGTCAAAGT
GACATGGAAACAGCAACCCTAGTTGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACT
GGGTATGCTTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCTGA
AGAACATGGAGATATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTTTTAGTCTCGACTTTAGGAAT
CATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCCCTAAAGTTCCAATAAAAAGATGAAAA
TGAATATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTTATTCTATTGATT
AGTGTACCTGTTGATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAAATGTTGTATTT
TCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTATTTCTAGTGGGTATTCTTAATTCTCTTATTT
G-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGGTTCAAGGCTG
GTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGC
TGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGGCTTA
CCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAACCCTGCTGGAGAAGA
AAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACT
AATATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGCTCTACGT
TTGGAGGATTTGCGAATCCCTAATTCTTATATTAACCTTTCCAAGGTCCACCTCATGGT
ATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGACGTCCCTTATTGGGATGTAAT
TAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTAC
GTGGGGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAATGTGAATTCCCAACCATTATGCGA
TGGAGAGACCGTTTCTGCTTTTGTGCCGAAGCTCTTTATAAAGCACAGGCTGAAACGG
GTGAAATCAAAGGGCATTATTTAAACGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATAAA
AAGAGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGCGTTCCTATCGTAATGCATGATTACTTAAACAG
GGGGATTCACTGCAATACTAGCTTAGCTCATTATTGCAGAGATAATGGTCTACTTCTTC
ATATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATCGATAGACAAAAGAATCATGGTATGCACTTTC
GTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTTTGTCTGGTGGGGATCATATTCACGCTGGTACCGTA
GTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGGGATATCACTTTAGGTTTTGTTGATTTACTGCGTGA
TGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAGGATTGGGTTTCTCT
ACCAGGTGTTCTGCCCCTGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCACATGCCTGCTCTGA
CTGAAATCTTTGGAGATGATTCTGTACTCCAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCT
TGGGGAAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTTGAAGCATGTGTACAAG
CTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATTCGTGAGGCTAGC
AAATGGAGTCTGAATTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGTATT
CCCAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAACA
CACGCAATGGAGTCGTAGACAGTCAAGTAAAATCCAATCCACGAAATCATTTGATCTAT
GGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATACCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATA

ACTGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGT--GATCAAAAG-----GTTAATAAGGAA-----GGTA
TTTCCAGATATATTACTCAAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGA
AAATTCTGTCCCTGTTGTTGCAAACATATGATTCACGCAGAAATTAAGAAAATGAAAAT
AGGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGATTAATTTGCAGGCGAGGGCGA
ATTATAGTAATTTGTTCCAATCCAAAACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGA
AAATAAGAGTATCGACTCGGACACTACAGTGGAATGTGTTGAATCAAGAGTAGACAG
TAAACGTCTTAATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCTCTTATGAAAGGCCAAGCCGATAC
AATAGGCATTGCAATGCGAAGAGTTTTGCTCGGAGAAATAGAGGGAACATGTATTACA
CGTGCAAAACCAGAG-----AAAATACCACACGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGA
ATCAGTACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTACG
GAACTCGGGACGCGTCTATTTGCTTCAAAGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGACATC
ATTTTACCACCTTCTGTAGAAATCGTTGATAATACACAACATATAGCCAACCTAATAGAC
CCTATTAATTTCTGTATTGAATTAATAATCGAGAGGAATCGAGGATATCGTATAAAAAACA
CTAAAAAACTCTCAAAACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTCC
AAATGTAAATCATAGTATTCAATCCTATGTGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTT
TATCGAAATATGGACAAATGGAAGTTAACTCCCAAGGAAGCGCTTTGTGAAGCCTCC
CGGAATTTGATTGATTTATTTATCCCTTTTTTACATGCGGAAGAAGAT-----AACTTTAATT
TAGAAAACAATCAA---CACAAAGTTACTTTACCCCTTTTTACTTTTTTCATGATATATTGGCT
AAGAACTAAGGAAAAATAAAAA---GAAATAGCATTGAAATCCATTTTTATTGACCAA
TTAGAACTGCCTCCCAGGATCTATAATTGTCTCAAAGATCCAATATTCATACATTATTAG
AACTTTTGAATAATAGTAAAGAAGACCTTATGAAAATGGAACATTTTCGTATAGAAGAT
GTAAAATATATATTGGATATTTTAGAAATAGAAAAGCATTTTGCA-----ATGCT
TGGGAGTAGAAAT--GAGGGAATATCTACATTACCGGAGTTGAATCAGATACAATTTGA
AGGGTTTTGTAGGTTCAATGATCGGGGCTTAACAGAAGGACTTTTAAAGTTTCCAAAAA
TTGAGGATACAGATCAAGAAATGGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGTTAG
AACCTTAATAAACGAAAAAGATGCCGTATATGAATCACTTACATATTCCTCTGAATTAT
ATGTATCCGCGGGACTCATTTTGAAAAGCAGTAGGAAAATACAAGAACAAACTATTTTT
ATTGAAATATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACAGA
ATTGTAATCAATCAAATATTGCAAAGTCCTGGTATATATTACCGGTCAGAATTGGACCAT
AACGGAATTTTCGTTTTATACCGGCACGATAATATCAGATTGGGGAGGGAGATTAGAATT
AGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCT
ATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATTTAAGTGAAATTCTAGAGAATGTTTGT
TATCCTGAAATTTTTGTGTCTTTCTGAGTGATAAGGAGAAAAAAAATTTGGATCAAA
AGAAAATGCCATTTTGGAAATTTTATCGACAATTTGCTTGTGTAGGTGGAGATCCAGTATT
TTCTGAATCTTTATGTAAAGAATTACAAAAAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAG
GAAGAATTGGTCGACAAAATATGAACCAAAAGCTGAATCTTGATATACCTCAGAACAAT
ACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGACAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTT
GGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATAAATCATTTGAAAATAAACGTATTCGTTCCGT
AGCAGATCTATTACAAGATCAATTTGGATTGGCCCTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTAG
AGGAAGTATATGTGGAGCAATTAGA---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGG
TGAATTCGACTCCA-----TTAACAACACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACATCCATT
ATCTCAAGTTTTAGATCAAACCAATCCATTGACCCAAATAGTTCATGGGCGAAAATTGA
GTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATC
CACCTAGTCACTATGGACGATTTTGTCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGG

ACTTATTGGATCCCTAGCAATTCATGCTAGGATTGATGGTTGGGGG---TCTATAGAAAGT
CCATTTTAT-----GAAATCTCTAAGAGATCAAAAAGA-----ATACGTATGCTTTATTTATC
ACCAAGTAAAGATGAATATTATATGGTAGCAACCGGAAATTCCTTTGGCACTAAATCGAG
ATATTCAGGAAGAACAGATTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTTCTTACTATTGCAT
GGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCC
TCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAAC
GTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCTGAAAAATGCATTGTTGGAACACTGGATTGGAACG
CCAAGTTGCTTTAGATTTCAGGGATTTCGCTATAGTGGAACACGAGGGAAACATCATT
CTATCGATACTGACAAGATCATTATTTGGAATGGGAATACTCTAAGCATTCCATTAA
CTCTATATCAACGTTCAAACAAAATACTTGCCTGCATCAAAAACAACAGGTTTCAGCG
AAGTAAATACATTAATAAAGGGACAAATTTAGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGGTGGC
GAACTTGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTC
TGAAGATGCTGTAATCATTAGTGAACGCTCTGGTCTATGAAGATATTTTTACTTCTTTTCA
CATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATATGACAAGTCATGGT--TCTGAAAGAATCACT
AATCAAATCCACACCTAGAAGCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAATGGAATTGT
GATCCTGGGATCTTGGGTCGAAACGGGTGATATTTAGTAGGTAATAAACGCCTCAA
TGGTGAAGAA---TCCTCGTATTCCCCGGAAGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGCAT
TCAGGTATCCACCTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTATAGGCGGCAGGGGTCCG
GTTATTGATGTGAGATGGATTCAAAAAAGGGG---GGTTCGGTTATAATCCAGAAACG
ATTCGTATATATATTTTACAGAAACGTGAAATTAAGTAGGCGATAAAGTGGCGGGTAG
ACATGGAAATAAAGGTATCGTTTCAAAGATTTTGTCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCA
AGATGGAAGACCTGTTGATATGGTTTTCAATCCATTAGGGGTACCTTCACGAATGAATG
TAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGATTAGCGGGAAGTATGCTAGATAGACATTATC
GAATAGCACCTTTTATGAAAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAATTAGTATTTTCT
GAATTATATGAAGCCAGTAAACAAACATCGAATCCATGGATATTTGAACCCGAGTATCC
GGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACAGGGAATTCTTTTAAACAGCCTGTTATAA
TGGGAAAACCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTT
CCAGTGGACATTATGCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAACAGGG
AGGACAACGAGTAGGCGAAATGGAGGTTTGGGCCCTGGAAGGATTTGGTGTGCTCAT
ATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAAGCTCGCCAAGAAGTACTC
GGGACTACGATCATTGGAGGAATAATACCTAAACCTACTGATGCTCCAGAATCTTTTCG
ATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGTTATGGAACACTGAATCATTTCGTGTATCTGA
GAAAACTTTCGGATTCATAGGAAGGAAGCT-----ATGATTGATCAGTATAA
ACATCAACAACCTCAGAATTGGATCAGTTTCTCTCAACAATAAGTGCTTGGGCAACA
AAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGGGAGGTAACAAAACCCCTATACTTTTCATTA
CAAACCAATAAGCCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAA
AAAGTGGGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGAGATAAAATGGATGATCCA
AAATTTTGTGAACAATGCGGAGTAGAATTTATTGATTCTCGGATACGTAGATATCAAATG
GGCTATATAAAATTGGCATGCCTAGTAACTCATGTTTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGT
TATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGTCTAGTATATTGCGAT
TTT-----TCATTTGCTAGACCC---GTAGTTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTT
CATTTCGAATATGAAATCCAATCTTGGAACACAGCATAACCACTTTTTTTTACTACCAA
GGTTTCGATATATTCGAAATCGAGAAATTTCAAGTGGAGCGGGTGCATCCGAGAACA
ATTAGCTGATCTCGATTGAGAATCTTATTGATTCTTCGTTGATAGAACGGAAAGAATT

AGGGGAAGAG---GGATCCACGGACAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGA
AAAAATTTTTTGGTTCGACGCATAGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAA
CCAGAATGGATGGTTTTATGTCTCTTACCAGTTCCTCCCGAATTAAGACCGATTATT
CAAATAGATGGGGGTAAGCTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTAT
TTATCGGAATAATACTCTTATCGATCTATTAACAACAAGTGGATCTACGCCAGGAGAATT
AGTAATATGTCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAA
TACGCGGACAACCAATGAAGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAATCGTTTTCTGATATA
ATTGAGGGCAAAGAGGGGAAGATTCGCGGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTGATTATT
CGGGGCGTTCTGTCATTGTCGTAGGTCCATCACTTTCATTACATCGATGTGGATTACCGC
GCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTCTAATTCGTGGTCTAATTCGAAAACAT
TTTGCTTCGAACATAGGAATTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGGTTGTAT
GGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCATCCCATATTGCTGAATAGAGCGCCTACT
CTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTAGAAGGGCGTGCTATTTGT
TTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTATT
CATGTGCCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATG
AACCTCTTCGCTCCAGCTATTGGGGATCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATT
GGGCTTTACGTATTAACGAGCGGGAATCGTAGAGGTATTTGTTCAAATCGATATAATCTG
TGTAATTGG-----ATAAATTCTAAAAATGAAAGAATTCAAGATAATAACTATAAGTATA
CGAAAAAA---GAACCTTTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCAACAGAA
AAGAATAGATTTTCGATAGTCCTTTGTGGTTCGGGTGGCGACTAGATCAACGC---ATTATT
TCGTCA-----AGAGAAATTCCTATCGAAGTTCACTACGAATCTTTAGGTACCTATCATGA
AATTTATGGGAATTATCTAGTAGTAAGAAGTACAAAAAAGAAATTCGTTGTATATACAT
TCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGTT
TTTGCCGGCCTATTCATATGATATC-----ATGGCAGAACGTGCCA
ATCTAGTCTTTTACAATAAAGTAATAGGTGGAAGTCCCTCAAACGACTTATTAGCAGA
TTAATAAACCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTTT
GGGATTCCATCAAGCTACGGATACATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTACAAT
ACCTTCCAAAGGATGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGATTTTAGAAAAA
CATCATCATTATGGGAATGTACATGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGATATGG
TATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATAACCGATCCC
TTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACAC
CAATTAGGAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAGGGACAAATGATTGATTTACC
TATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTGTCTTTAACAGAATATATTATTCTTGTTATGG
AGCCCGTAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACAC
GCAGACTTGTTGAAGTGGTTCAACACATTGTTGTACGTGCAACAGATTGCGGTACCATT
CAAGGGAGTTCGGTAAATACCCAGAATGAAATGATGTCA---GAAAGAATTTTGATACAA
ACATTAATTGGTTCGTGTGTTAGCAGACGATATATACAGAGGTTTACGATGCATTGCCGTT
AGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTATCAATCGACTCAAACT-----TTTCA
AACACAACCAATATCTATTCGAACCCCTTTACCTGTAGGAATACATCTTGGATTTGCCG
ATTGTGTTATGGCCAAAGTTCTACTCATGGCCACTTAGTGGAATTAGGAGAAGCTGTAG
GTATTATTGCAGGCCAATCAATTGGAGAACCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACTTTT
CATACCGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCGCCTTCTAATG
GAAAAATAAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCTACACGTACACGTACATGGGCATCCT
GCTTTTCTATGTTATATAAATTTATATGTAATGAAAGTGATGATATTATACATAATGT

GACTATTCCACCAAAAAGTTTTATATTAGTTCAAATGATCAATATGTAAAATCAGAACA
AGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATACACTTTG---AATTTGAAAGAAAAGGTTCCG
AAAACATGTTTATTCTGACTCAGAAGGAGAA---ATGCATTGGAGTACCGATGTGTACCA
TGCATCAGAATTTAGATATAGTAATGTCCATATCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATA
TTATCAGGAAGGTCGTACAGA-----ACCGGTTCAGTCTCTTTTTTCATTCCGTCAGGATCA
AGATCAAATTCATATTCAT-----TCTCCTTCTACAGGAGAGAGAAAATATTGTAATCTTTT
A-----ATAAATAATTATCAA---GTAAGACATAAATTCTTTAGTTTTTAACCCTTCTGGTAAAA
AAGAAAGAATGATTCCCGATTAT--TCAATATTTAATGAAATTATATGTATGGATCATTGTC
ATTTTAAACATCCTGCT--ATTTTTCACGATACTTCAAAT-----TTATTAGCAAAGGGGCGA
AGAAATAGATTCATCATTCCA-----TTTATTCAAGAACGAGACAAAGAATAATCTTCCC
TTCCGGTATCTCGATTGACGTATCAATC-----AATGGTATTTTTTCGTAGAAATAGTATTCTT
GCTTATTTTCGATGATCCTCAATACCGAACACAGAGTTCGGGAATTACTAAATATAGA
ACTATAGGAATAAATTCTATTTTAAAAAAGAGGATTTT---TTATTTGAGTATCAA---GGAATT
AAAGAATTTAAGCCAAAATACATCAAAGTAGATCGATTTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGT
TCATATTTTACCTGAATCTTCTTCCATAATGATACGGAACAATAGTATCGCTGGAGTAGAT
ACACCAATCACTTTAAATATAAGAAGTCGAGTAGGCGGATTAGTCCGAGTGGAAAAGA
AAAAAAAAAAGATTGAATTAATAAATATTTTCCGGGGATATCTATTTTCTGGAGAGATG
GATAAGATATCCCGACATAGTGCCATCTTGATTCCACCC---GAAACGGTAAAAAAAAAAA
AATTCTAAGGAATCCAAAAA-----ATGAAAAATTGGATCTATGCCCAATGG-----ATTAC
AATTACAAAACAAAAT-----TATTTTGTTTTGGTTTCGACCTGTAATTCTATATAAAATAGC
GGATGGTATCAATTTAATAAAACTTTTTCCCAAGATATGTTCCAAGAAAAAATGATCT
GGAACTTAAAGTTGTTAATTATATTCTTTCTGGAAATGGAAAATCAATTCAGGGAATTTT
TAATACAAGGATTCAATTAGTTCGGACTTGTTAGTCTTAAATTGGGATCAAACAAA---
-----AAAAGTTCTTCTATAGAAAATGCCCGTGCTTCTCTTGTGTAAGTACAAATGG
TTTGATTAGAGATTTCCCTAAAATTGACTTAATGAAA---CCTATTTTCATATATCAGAAAAA
GAAAAAATCCATCTAGTTCAGGATTTATCTCGGAT---AATGAGTCGGATCGGACCTATAT
CAATCCATTT-----TTTTCTATTTATTCG-----AAGGCAAAAATTCAACAATCACTTGGTC
AAAATAAC---ACTATTCGTATGTTAAAT-----GAGACATGCCGATCTTTGATAATT
TTGTCATCATCTAATTGTTTT-----CAAATAGGACCATTCAACGATAGAAAATATTTCAAT--
-----GGGATAAAAGAAAAGATTCTATAATTCCAATTCAAATTCGTTAGGTCCTTTAGG
AATA-----GCCCTTCAAGTTGCAAATTTTTATTCA-----TTTTACCGTTTAATAACT-----CAT
AATCAGATATCA---ATAAAAATATTTTAATACTTGACAAA-----TTAAGGGAAACTTTT
CAAGTATTA-----AAA---TATTATTTAATGGACGAAAACGAGATA-----ATTTATAAACCTTA
TATATGCAGTACTAGCATTTTAAATTCATTTTATTTGAATTGGCATTTTATCCATCATAAT--
-----ACGTTTACAATAATTAGT--CTTGGACAATTTATTTGTGAAAATATAGGTATAGTG
CAAAATGAACCA-----CACTTTAAATCGGGTCAAATTATAACTGTTCAA---ATGGATTC
TGTAGGAATAAGATCGGCTAACCTTACTTGGCGACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGA
CATTATGGAGAAATACTTTATGAAGGAGATATATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGA
GATCTGGTGATATAACACAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTATTAGAAGTGCGTTC
GATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGAGTTGACACTTGGAACGGGCATATAA
CAAGAATTCTTGGCATTCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAACTAACTATAGCGCAA
AGTCGTACTTCTTTGGTTAATAAAATTCAAAAAGTTTATCGATCCCAGGGAGTTCACAT
TCATAATAGACATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTCTTGGTTTCAGA
A-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGCGGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCC

GAACGAGCAGGCCGTGCCCTGGACGAAGCGATTTGTTACCGAGCTCTATTATTGGGAA
TAACAAAAACATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCCAGTTTTCAAGAACT
GCTAGAGTTTTAGCAAAGCCGCTCTTCGGGGTTCGTATAGATTGGTTGAAAGGTCTGA
AGGAAAATGTTATTTTAGGAGGAATTATACCCGTTGGTACTGGATTCAAAGAATAATG
CACCGTTCAAAGCCAAGGCAACATAACAAGATTATC-----TTGAAAACAAAAAGAATA
ATTTATTCGAGGACGAA---ATG---AGAAATATTTGTTCCACCACAGAGAATTCCTTTTTT
TTATTTCAAAAAATTTCTGTGATACATCAGAACAATATAGGTTT-----
---ATGACAAAAAGATATTGGAACATAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCAT
TTTGGTCACGGTACTAGAAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATATCTGTAAAGCGT
AAGGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAAGTCTCGGTTTTTATCAGAAGCTTGTGAT
TTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAA
AAGCAGCTGATTCAGTAGCGGAGCTGCAATAAGAGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAA
AAATGGCTTGGCGGTATGTTAACGAATTGGTATACTACAGAAACAAGACTTCATAAGTT
CAGGGACTTGAGAACTCAACAAAAGACGGGGAGATTCAACAATTTTCCAAAAGAGA
TGCCGCTATATTGAAGAGACAATTATCTCATTTGGAACATATCTTGGCGGCATTAATA
TATGACAGGATTACCTGATATTGTAATAATCGTCGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCT
TCGAGAATGTATAACTTTGGAATTCCAACAATTTGTTAATTGATACAAATTGTGACCC
CGATCTCGCCGATATTTCAATTCCAGCTAATGATGATGCTATAGCTTCAATCCGATTAATT
CTTAACAAATTCATATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATACGGAATTCTAT
GGGACAAAAATAAATCCGCTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAAGTCATGATTCT
CTTTGGTTTGCACAACCAACAATTATTCGAGAATCTACAAGAAGATAAAAAAATAC
GAGATTTTATTAATAATATATACAAAAAATGTAAAAATATCCTCT---GGTATTGAAGGA
ATTGGACGGATAAAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATTCAAGTCATAATCTATATGGG
ATTTCCAAAATTATTAATAGAGGGTAAGCCTCGA-----AGAATCGAAGAATTACAAA
CAAATATGCAAAAAAACTGAATTGTGTGAACCGAAAACCTTAATATTGCTATTACAAGA
ATTGCAATGCTTATAAACATCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAG
AATAGAGTTTCATTTTCGTAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAACAAGCAG
GTACAAAAGGAGTTCAAGTACAAATTGGCGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCAC
GTGTAGAATGGATAAGAGAAGGTAGGGTCCCTTACAAACCATTCGAGCTAAAATTGAT
TATCTTCCCTATACAGTTTCGAACTATTTATGGAGTATTGGGGATTAAAGTTTGGATATTA
TAAACAAAGAAATGTCACGTTATAGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTAGG
GTCTTTACCAGGACTAACTAGTAAAAAGCTAACAATTAAGCGAACTTAGAAACCAA
TCGCGCTCGAGTAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTTTGAAGAGAAACAAAAATTG
CGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTGTTTAAATACGTTTCGATTGCCGGAAAA
GCTAAAGGATCAACGGGTCAGGTTTTATTACAATTACTTGAAATGCGCTTGGATAACAT
ACTTTTTCGGTTGTGTATGGCTTCGACTATTCTCAAGCCCGCCAATTAATTAACCATAG
ACATGTTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCTCAAGA
TATTATTACAGCGAAGGATGAACAAAGATCTAGAAGTCTGATTCAAATTATCTTGATTT
AGCCCCCTCGT---GAGAAATTACCAAATCATTTAACTCTTCACCCATTGCAA-----TATAAA
GGATTAATCAATCAAATAATAGATAATACGTGGATTGGTGTGAAAATAAATGAATTGCTG
GTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGGCGAGGAACTGCAGAAGAAAAA
CCGCAAAAGCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTC
TGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCTATGAAAAAGATT
CAACAAAAGACAGAAACAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAA

CTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCAACTCATCAAGTTCCCAT
GAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCC
GAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAACCTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGC
CAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCCGAGGC
AAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGAGTAAGGACACCATCGCTGACATAATAACCTA
TATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAATGGTGCAAGTACCATTTACTAACATCA
CCGAAAACACGGTGAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTCAGAAAACA
TAGGGAAAACAACAAATATTATTAGTTTTAACTCTACGGTATAGAAGA-----AATAGGA
AAGGAGCATATAAAAAT--TTT-----ATAAATTTAAAACGGATCAGTACACCTGGTTTACG
AATATATTCTAATTATCAACAAATACCTAGAATTTTAGGAGGCATGGGAATTGTAATCTT
TCAACTTCTAGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGGTTAGAAAAAATCGGCGGAG
AAGTTTTATGTTATATATGGATGGCAAAACCTATAACCAAAAATGGGTTTCGCGTAAA---GG
ACGTATTGGTTCG---AGAATGCTCGTAAAATACCAAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCT
AGTTTTAAACAATACTATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTGATTTCTTGGTCC
TCCGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACACGAAGAGGTACACCATTTGCTGCTCAA
CCGCAGCAGGAAATGCTATTTCGAACAGTAGCGGATCAAGGCATGGAACGAGCAGAAG
TCATGATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTTCGTAGAAG
TGGTATACTATTAAATTTTATACGGGATGTAACCTCTATGCCACACAATGGATGTAGGTC
TCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATGAAACAACCTATTAGAAACACAAGACAG
CCAATCCGAAATGTCACAAAATCCCCCGCTCTTCGGGGATGCCCTCAACGACGAGGGA
CATGCACAAGGGTGTACTATTACACCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTT
GCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCAT
AATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAAGATTTACCCG
GTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCA
ACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGCCAAAAAACCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGAT
TCAGAGGGAGAAGAAGAGACAAAATTGGAACAAAATATCATTGATTCGCCAATCC
TTAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTACGTCGTTAAGTGATAAATGGGAAATTCAT
GGAAAGTTAGAATCACTACCGCGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTT
TTCAACCGGAAGACCGAGAGCTAATTATCGAGACTTTGGATTATCCGGGCACATACTTC
GTGAAATGGTTCATATATGTTTGTGCTGCTGCAACAAGATCAAGTTGGTTGGTAAAA
AATTCATTTATACCAGTTATTTACAAGCA---AAAAAAGAAGAA---AACCCGGGATCGG
CTGAATTTCAAGTATTTAATTTAACCAATAAGATACGAAAACCTACTTCACATTTTGAAT
TGCACCGAAAAGACTATTTATCTCAAAGAGGTTTACGTAAAATTTAGGAAAACGGCA
ACGACTACTGTCTTACTTGTCAAGGAAAAATAGAGTACGTTATAAAAAATTAATAAATC
AGTTTGATATTCGGGAGTCACAAATTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGT
GGTAAAAGCAACGAGCCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTCTATCCCGAAGAGA
GGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCAATAAAGAATAAAACATATTTAA
ATATTCCTGTTATTCTATATTTCTTGAGAAAAGGGGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCAGG
ATATTTCAAAAAAGCAGGTGTTTTTATGGAACCTAAACCTAATCAACAAACGAAATTC
AATATGGATAAATCTAAACGACTCTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAAGCGTTTG
CCCCGATTGGATCGGGGGACCAAAATTGATTATAAAAACATGGGTTTAATTAGTCGATTT
ATTAGTGAACAAGGAAAATATTATCTAGACGCGTGAATAGATTGACCTTAAAACAACA
ACGATTAATTACGATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAAT
AATGAAAAA-----CAATTTGAAAAAAGCGAGTCGACCACTAGAACTACTACTGCTTTTA

AAAAAAAAAAGTGACACGT---CTAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCAAATCATTATTA
GAAAAATAAATAAACTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAATAAACTTGGTCCAG
AACATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACCATTGCTATCCACAATGGAAAAGA
ACATTTACCTATTTTTATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTTCACCT
ACTCTAACTTTAGAGGACATACGAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTCAA
TCTTTTATACTGGATAATCTAGTATACTTATGCATAAAGATAATTAATTCGATCGTTGTGG
TCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCT
TCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGG-----ACCGAAAAGAAAGTATCAGCAACAACCTG
GGTTTATTACGGGACAGCTCATGATGCTCATATCGATCTATTATGTACCTTTACATCTAAC
ATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCATAGCTCTACCGTATATTTTATTTTCAGTTCTTC
GCCAATAATCGCAAAAAGTTTTTGAATTATGGATACAAGAATACAAATTC AATACGTAAT
TTAGTATTCAAAAATATTCTTTCAAAATCTTATTTTTTCAGTTATTAACCCTTTTTTTTT
ACCAAGTTCAATCTTAATAAGATTAATGAATATTTATCTCTTTTCGATGCAATAATAAATTA
CTATTTTTAATAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTTACATTTTTTTTGATGAAATCGT
TTGAATTGATATTCCTTTTCGATACAGCAA---AATAATTTGATTA---ATTCAATCGAATA
AATACATTATGTCAGAATTTTCGAACTTAT-----CAAATCTTTCTTCTTTCCTTATTATTACC
TGTTTATATTATTTAGGAGGAATACCACCCCTTTTTTTTAATAAATTATTAGAAATTA
AAGATCTTAAACCTCTTATAAAGATTCTTTTCAATTATAAACGATGGAATCGTCCATTTC
GATATATAAAAAATAATCGATTTGAAAATATCATAAAAAATGAAAATTCAGAATTTTTTT
TTCATACATGTGAAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCACAAAACCTTA
TCGACTTTTCATAAAATGATGGAAACAAAATTTATTTATTCACAAGA---AAAAAATTT
ATGATGAATTGTCGAATTCTTGGAATTATACTAATGAAGAAAAAGAAAGAAACTAAG
CAATGAATTTATAAATAGGGCAAAAATTCGATAACGAATTT-----CTGGATATATTCGA
AAACCGAATTAGATTGTGTAATGATGAACTAAAACAAAATACTTAACTAAAATATATG
ATCCTTTTTTGAGGGGACCATTTTCGTGGACGAATCGAAAATTGTTTTTCATTC-----GAA
ATTTTGATAAATAAACTTCACGGTATCCTTTATACAGAATTTGAACAGAAAGATCTGAAC
AATAAATGTATTGGAATAAAGGAAATTACTAAAAAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTT
ATTGAATTAGAACAACCTCGAGGGAAAACAGATTCGTTCTAGAAAAGCTAAACGTGTAG
TGATTTTGACTAAAGCTTTAATACGTTATTCACAACAACCGGATTTTCGGCGAGACATAA
TCAAAGGATCTATACGTGCTCAAAGGCGTAAAACAATTACTTGGAATTTTTTTCAAAGA
ACTGTGCATTTCCCCCTTTTCTTGACAAAATTGAAAAATCCTTGTTCTTTTTTTTTTGAT
AATTTCAAGTCAATGAAAATTTTTTCTATATTCCAAAAGAAAGAGGAACAAAAACGTAT
AGAAATAGCGGAAGCCTGGGACAACATTATATTGCTCAAGTAATAAGAGGTTTTTTTAT
TAATAACCCAATCACTTATTAGAAAATATATTATATTACCTTCATTGATAATAACTAAAAT
ATCGTTTCGTATGATATTTTTTCAATTTCCCGAATGGTCAGAAGATTATAGGGATTGGCAG
AGAGAAATGTATATTAATGTACTTATAATGGTGTTC AATTATCCGAAAAAGAATTTCCA
AAAAATGGCTAACAGATGGTATTCAGATAAAGATATTATTTCCCTTTCGTCTAAAACCT
TGGCACAGATCTAAGAATTTGAAAAAATAAACTTCTGTTTTTTAACAATTTGGGGAA
GAGAAGTTGAATTACCCTTTTCTGGTTCTTCAAAAAATTTTTTCATTTTTTGATCCTATTTT
TAAAGAACTCAAAAAAAA-----AAAAATAT-----GTTCTAAAAGTTTTATATG
AAAGAACAAAATTTGTTTCTAAATATCTTAAAACAAAAGCAGAATGGATTATCAAAGT
ATTCTATTTCTAACTAAAAAATAAAAAAATAAACTCTTAAAT-----TTT-----ATTGACA
AAAATATGATTTTTGAATCAACTATTCCAATTC AATCTATAAATTGGGAAAATTTTCATT
GACAAAAAATAAAGATCTGAATGCTAAAACAAAACAATTATAAAACAAATA

GAAAAAATGACAAAAAAGAAAAGAAACATTCGAAGAAAACAACCTCATAATACTAAA
AGATTAGAATTAGAAAAAATATTTTGCAGATATTACAAAGAAAAAATGTTTCGATTAAT
TCGTAAATCCTATTCTTTTTTTAAATTT-----TTCATGAAAATAGATATTTTTCTATATATC
ATTAATATTCCCAAGATCAATATACAACCTTTTT-----TTTTGTGACACAAGC
ATATGTATTTTTTAAATTATCACAAACCGAA---ATTAACAAGTATAAGTTAAGATCGGTTT
TTCAATATAGATTTTGTCTTAAAGAATGAAATAAAGAATTATTTTATACAAGGAATATT
TCATTCCAAATTA AAAACATAAGAAACCTACC---TTGTAAATGAACCAATGGACAAATTG
GTTAAAGGGTTCGTTATCAATATGACTTATCTCAAAGCAAATGGTCTAGATTAGTACCACA
AAAATGGAGAAAAAGAATTAATCAACGTCGTGTGACTCAAATAAAAACCAAATGTAAT
TTATATGACAAAACCGA-----TTCATTTTTTATAAA-----AAAATTA AAAACAATATA
AATATGATCTTTTATCCTATAACTCTATTAATGATGTTATTATAGATCTGGATAGAAAGTAT
TTTGATTGGATGGGAATTAAG-----GTAGAAATACTAAATCGTTCATATCA
AATTGGTTATTTTCAAATTTTTTTTATTTCAAATGCATATAGAAGTAACCCGTGGAGC
ATACCAATCAAATTACTTTTTTTCCAT--AAGGACAAGATGGAAGCCGAACCTAATTTGT
TACTAAGAAAGTTTTTGAATGTTAATTTGAACTGGAAGAATTTCTTAGGTCCAAAATA
TTGCAAAATGTAAAAGTATATTGTCTTCTGGTTAGATTGAAGAATTTAAGAGGACTTTCT
ATAGCCTCCATTCAAAGGGGAGA ACTAGATCTAGATATCATTATGATTCAAAGGATTTT
ACTTTTACAAGCTTGAGGAAAAATGAAATATTTATTATCGAACCAGTTCGCTTGTCTAG
AAAAACAATCCAATTTTTTTTTGTATCAAACCATAGGTATTTCAATTAATCATAAGAAT
AAGCACAAAATTATGATTTGCTTATTCCTGAAAATATTTTATCCACTAGACGTCGTAGA
GAATTGAGAATTCTAATTTGTTTAAATTTCTTTGGCCGAATTATAGATTGCAAGACTTA
ACTTGCATAAATCGTTATTGGTTAATACCATAATGGAAGCCGTTTCAGTATAATAAGG
ATACATATGTATCCTATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAG
ATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCGCTATTTCTTAGATTCATGGACTCAATTCAATTCA
GCGGGATTTTTCATTCATATTTTTTCCATCAAGAGAGTTTATAAACTCTTGGACTCC
CAAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCACCAAGCAATCGAT
ATTC-----ACGATCAAGGATGTAGTACTCTTTGTAGTAGCG---ATCCTTATATATCGT---
-----ATTAACAATCAAAGATGGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGACGGGATTTCTTC
CT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATATTTT
---GAGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTCCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAA
AAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTCGGGTCTACCAATA
ACT-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGA
ACTGGATAGGAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCG
TCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTCTTTT
TGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCG
TTTTTCTCCGAGGAAGAGGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTTTTC
GAAATCTTAGTAAAAGACTGGATTTATTATCTCATGTTTACTTTTTGTGAAAAAATACCA
ATTGAAGTGGAGGGT---TTCTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAA
ATGATATTAAGCATGTTTCCAT-----CTCTTCTTGAAAAACAAGCGGGCTATTTCTTTGC
AAAATTGTGCTCAATTTCAATATGTGGCAATTCTGTCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTG
GGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAGTAAC---ATGTCGAGAGAGAATTGG
ATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAG
GTACAGAATGTATCATCAAATATTCAATATGATTTCG-----ACGAGA-----TCTAGTTTCAT
TCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAAGGATCATTTC

GATTCCATTAGG-----AATGAGGATTCGAAA-----TATCACA
CATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGTTGGGAT
-----CCTTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAG-----CGATTCCCTA
AA-----AGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTGCCGACTATTCATG---AAACGTGAGA
AGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAATAAATCGAAGAATTT-----CTTTGGAATCCG
GCAAGAGCCAATCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTT
CGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGATATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACA
AGATGTTTCT--TTTGTCTTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAAT
ATATTCAAGATAATTATGTACTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAG
ATTCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACTG-----GACAGTTCCAATAAGATT
TCATTCTTGAACAAAATCCGTTTTTTAGTTTA-----TTTCATTTATTCCATGACCGGAAC
AGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGATATTTCAAG
AAATGGCAGATCTATTCATTTATCAATAACTGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGAA
ATTTACTTTTTCGATTGATTCCTCCGATTGGAGCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGG
TATTCAACTCTAGGGATGAATCGAAAATCAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCT
TTTTTAT-----GAAAAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCATAAAAAAATGGGTCCAG---
ACCTCTTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCA
ACAACATAATAGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGGAATCTGATTCAAATCCAAT
ATAGCATCCCT-----GGTTACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCATTA AAAAGAAT-----
CGATTTCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----GGGTATCAAATAGGAAATGATA
CTCTGAATCATAGA ACTATAATGAAATACACGATCAACCAACATTTATCAAATTTGAAAA
AG---AGTCAGAAGAAATGGTTGATCTT-----CTTATTTTGATTTCTCGAACGGAGAGATC
CATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGAATAAAGAATTTCCA
GGAACATTTGGATCATTTCAATTTCTGAGCAGAATAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTT
GATCGATTACATATTAATCAATATTGATTGATTGGTCTGAGGTTATCAACAAAAAATATT
TGTCTAAGTCACTTTGTTTCTTTTTGTCC-----
-----AAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGA
GTATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCATATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATC
CACTCTGTAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTATTCAAATCTTTCATTTGAAAAAATGGA
AACCTTA-----TTATTGGAT-----GACTATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTTCTGA
TCAATGAAGGAATAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTG
ACTCATTCCATACTAGA-----AAGAATTGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATT
TCTCAATGATATCCCACGATCAAAA CAATTGGCTGAATCCCGTAAAACCATTTTCATCGA
AGTTCAATTGATATCCTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTATTGAATAATCGATATC
ACTTCTCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTTCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCT
GTATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCA
ACAAA---ATATTATATTTTTGCGGTGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTGGGGAG---AGA
GATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATGTAACATATTGATACCTAACGATTTTTTCG
CAAAGTGCGACGAAGGG---TATGACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCG
ATCCGATTCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTTGATCGCAGACATTTCTGGAACACC
TCTACCAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCAGATA
TGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCA
AACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGATAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AG
GAAAAAA-----TGGAGTCCTTGTTCCAAA-----AAATGCCTTGAGAAAGG

GCATATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCT
ATTCCAAACATATATAACCATGGTTCCTTACCTCAACAGGGTACAAATATCTAAATTCATA
TTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTGT
ATCTATTTTTTCATGATATTATGCATAGATCAGATATATCATATCTTACTTATCGGATTTCAAT
G-----TGTCTTCCACAAGGGAATTTGCTGATAAGTGAGATTCCGAGTAATTGTT
TACATAAT-----CTTTTTCTATCCGAAGAAATTATTCATCGAAAAATGAGTCA-----CTAT
TGATATCGACACATCTGAGATCGCTAAATGTTTGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTC
CTTCTTCTTGTGCTGGATGT---CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GT
CTATAGTGATTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACAT
GATTGAGTTGCAAAAATCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATCTTTCTGGTT
AAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGG
GTTTTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCTC-----GCTTATGGG---
GTCAAATCAATACGTTTTAAGAAGAAATATTGGAATCTC-----ATCGATCTCATA---
AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACAAGACATATAAGT
CATACAAGTAAAGCGATCTATTCCCTTGATAAGAAAAATAAAAAACGTGAATGGTGATTG
GATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCTCGAATAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAA
GAGAATCTTGGTTCAGTTCTCT-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCA
AATCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATAACTCTGG
TTATCAAATGATTGAACAACCTGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT----
-AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATT
TCTTGCTCATTATCAGACAATTATTTAT-----TCACAAACCATGTGGGGGGCTAATAGTTT
TCATTTGCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTACTCCCCCT-
--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCT
AGCGACAACTCCTATGTTTCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACA
AGCCTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGAC-----GATAGTGACGA
TATTGATGATAGTGACGAT-----ATCGACCGTGAC
CTTAATATGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATATGCTA-----ACTATGGATATGAT
GCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATG
TCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTAC
TTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---
ACTAGGAATATTCTTATTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTA
ATAGCTCCGAATAAATAAATACATGCATTAAGATGCGAAGACTTCTTATTCCACAACAA
CGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAAGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTT
CTATACT-----AATGGATTCCGTACCATAACTATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGC
ACTTACTAATGAGGCCTTATCGATTAGTATTATACAAAAAAATCCATTATAGACACTAAT
ATAATTAGATCCGCTTTTCATAGGCAAACCTTGGGATTTGCGA-----TCTCAGGTAAGAT
CGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGTTGTTTCACAAAATTTA
CTTCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTA
ACGAGGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAA
ATTAACGATACTTCTTTAICTTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGACCTTTG
GTCTCTACCC-----GGACCTGATGAAAAA---AATGGGATCATTCTTATGGACTCGTTGA
GAATAATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGGTGGGA-----
TCCCTACGGACAGAAAAAATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCT
TCTTCGGTCCGAACCTAGGAAT--CCTTTAAATATGATTCAAATGGATCTTGTCTATCG

TTGATCAGAGATTTCTCCATGAAAAA-----TATGAATCGGAGTTTGAAGAA-----GGGG
GAGGAGTCCTCAACCCGCAA-----CAGATAGAAGAGGAT-----TTTTCAATCA
C-----ATTGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATT
GTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCTGGGGCA
AG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGATTCAAGAAAATGATTCAGATTTCTT
ACAGAGTGGAAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTT
TTTTCGAATAAGTCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCTTATTCAA---
GATCAGCCTTTTGTCTGTGTTTTACATCGAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTC
AAGGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCTTCTACATCTATATATAAACGTTGGTTTAT
C-----AAGAATACGCAAGAAAAGCATTTTGAATTGTTGATTCATTGCCAGAGATGGCTTA
GA-----ACTAATAATTCATTATCT-----AATGGATTTTTCTGTTCTAAT-----ATTCTATCTG
AGAGTTATCAATATTTATCAAATCTGTTCTATCTAAC--GGAACGCTATTGGATCAAATG
ACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGGTTGTTGCTATC----
--TATTCCAATAACGAATCATTGGTT-----ATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGAAAATTTTA
TTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAG
GAGAAAAAAGGCATTCACTTACTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCTGAAGG
AAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAGGCTATGCGACTAGAAATCGATCCCTA
CGATCGAAGTTATATACTTTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGGAGAACATAC
GAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTCGAACGAAATCCTTTCTTACCCCAAGCTT
TAAATAATATGGCCGTGATCTGTCTATTAC---CGCGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGGAG
ACTCTGAAATTGCGGAATCTTGGTTAATCAAGCCGCTGAATATTGGAAACAAGCTATA
GCCCTTACCCCTGGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATCACAGGGCGTTT
TGAA-----ATAGAATA---TCAGAAGATCGAATGGTATACTTTGTAAGAGGGTCTCGAAG
AAAAAGCAATTTCTTCTGGGCTTTTATTGTTTTTTTTTGGTTCATTAGGATTGTTATTGGTT
GGAATTTTCAGTTATCTTGGTATGGATTTTTTATTTTTGTCTGAGATTATTTATTTTCCATT
TATTCCACAAGGGGCCACGATGTCTTTCTATGGAATCGCAGGTATCTGTATTAGTTCTTA
TTTGTGGTGCATAATTTTATGGGATGTCTGGTGGTGGTTATGATATTTTCGATAAAAACGA
AAAAGAAGTACGTTTTATTTCGTTGGGGATTTTCTGGAAAAAATCGTCATATTATTCTCCG
AGTACCTATGAAAGAAATTAAGTCCATTAGACTAAAGATAGCAAAAGATATTTTACTG
GTAACATCGCTTGTATGGATACCGTAGAACAGGGACTTATCCCTTAACTCGTCTTGAA
GATAAT--TTGTACGTACAGCAAAGCTGTAGACAAAGCTGCAGAAATATCCAGATTCTTG
GGTGTACCACTTTTGAATTCA

>Silene

ATGAAAAAATGGCGGTTCAATTGGATTTTGAAC-----
-----TCTGATGATCCTT
TTTTAGTTATAGATAGTAAGGGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAAATAACAT
TTTTGATATTGATAATGACCCTGCTTTTGACTTTTTTTTAT--TTGACTTTTTTG-----
-----TATTGTCCGAACCTCAAGAAAGCGTGACGATACCTATAATAATCATTACACGTATGA
TACTAAATATAATTGGAATAATTACATTAATAATTCCATTGACAATTATCTTTAT-----TCTC
AAATCAGTGTGGGAGTTCCATTCTAAGCGGTAGTGATAATTCC-----ATTTTAAAGT--
-----GAAGGTGGAAATCTAAGAAGTATCACAAATGATAGGAATTTAACTGAAAGAG
AAAAT-----CTTGATGTAAGTAAAAAATGAAGGATTTGTGGGTTCAATGCGACAATT
GTTATTCCTCAAATTATAACAACCTTATATAAACCAAAAATGTACCTTTGTGAAAAGTGTG
GATATAATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTCTGATTGATCCGGAGACT

TGGAATCCTATGGATGAAGATATGGTTTCTGTGGATCCCCTCGAATTTGATTCCGGAGGA
GGAACCTTATGAGGATCATATTAATTCTTATCAAAGACGGACAGGGTTAACTGAAGCTG
TTCAAACAGGTATAGGTCAACTATACGGTATTCCTGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTG
AGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCGGTAGTCGGGGAAAAAATAACCCGATTGATTGAA
TATGCTAGTAATAAATTACTACCCCTTATTATAGTATGTGCGTCTGGAGGAGCACGCATG
CAAGAAGGAAGCTTGAGCTTAATGCAAATGGCTAAAATAGCATCTGTTTTATATGATTAT
CAATCAAATAAAAGGTTATTCTATGTATCAATTCTTACATCTCCTACGACAGGTGGGGTA
ACAGCCAGTTTTGGGATGTTGGGGGATATCATTATTGCCGAACCCAACGCCTACATTGC
ATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATATTACAGTACCTGAGGGTTCAC
AAATAGCTGAATATTTATTCCATAAGGGTTTATTTGATTCAATCGTACCACGTAAGCACTT
AAAGGGCGTTCTAAGTGAGTTATTTCAACTGCACGGCCTTTTTCTGTAAACAAAATAA
ATAAAGTCATGTTTACCATTCAAGCCGACGAAATTAGCAATATTATCCGCGAACGTATTG
AAAAATATAATCGAGAAGTAAAAGTTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGGTGA
CGGCATTGCTCGTATTCACGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTG
AAGAGAGGACAATAGGTATTGCTCTAAATTTAGAATCCAATAATGTTGGTGTGTATTAA
TGGGTGATGGTTTGCTGATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGC
TCAGATACCCGTGGGTGATGCTTATCTAGGTCTGTGTTATAAATGCCTTAGCTAAACCTAT
TGATGGTAGAGGTGAAATTTCAAGCTTCTGAATCTCGATTAATTGAATCTCCCGCTCCCG
GTATTATTTGAGACGTTCTGTCTATGAGCCTCTTCAAACCTGGGCTTATTGCTATTGATTC
AATGATTCCTATAGGACGAGGTGAGCGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACTGGTA
AAACAGCCGTAGCTACAGATACGATTCTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTA
TATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCGCAGGTAGTTAATATGTTCCAGGA
AAGGGGAGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAATGGCAGATTCCCCGCTACA
TTACAGTACCTCGCCCCTTATACCGGAGCGGCACTGGCGGAATATTTTATGTACCGCGA
GCGACACACTTTAATAATTTATGATGATCTTTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGACAAA
TGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCGGCCGTGAAGCGTACCCAGGAGATGTTTTTTAT
TTGATTCAAGACTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTTTTTTATAGGTGAAGGAAG
TATGACCGCTTTACCAATAGTCGAAACCCAATCAGGGGATGTTTCGGCCTATATTCCTAC
TAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTTTTATCCGCTGATCTATTCAATGCTGGA
ATCAGACCAGCCATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCTAGAGTAGGGTCCGCGGCTCAAAT
TAAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGTAAATTAATAATAGAACTGGCACAATTCGCAGAA
TTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGC
ACGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAAACAACCCCAATCTGCCCTCTTACGGTAG
AAGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACGAACGGTTATCTTGATTATTAGAAATTG
GGCAGGTAAGGAAATTTATTGTTGAATTACGTACTTACTTAAAAACGAACAAATCGCAA
TTCCAAGAAATTATCTCTTCTACCAAAAACATTTACTGAGGAGGCAGAAGCCCTTTAAA
AGAAGCTATTCAAGAACAGATGGAACGCTTTTAAATTCAGGAACAAGTAATGATAATCA
ATCCTACCGCTTCTGGTCTGTTTCCACACGTGAAAAAAAACCCTGGGGCGTAT
CGCTCAAATTATTGGTCCCGTACTGGACGTAGCTTTTCTCCAGGCAAAATGCCAAATA
TTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGCGATACTGCTAGCCAACCAATTAACGTGACT
TGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTAC
AGATGGTCTAACGCGAGGAATGGAAGTTATTGATACAGGAGCTCCCCTAAGCGTTCCA
GTTGGTGGAGCAACTCTTGACGAATTTTTAACGTGCTTGGGGAGCCCGTTGATAATTT
AGGGCCTGTAGGGACTCATAACAATCCCTATTATAGATCTGCGCCCGCCTTTACTC

AGTTAGATACAAAATTATCCATTTTTGAAACAGGAATTAAGTGGTAGATCTTTTAGCCC
CTTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTCTTCGGCGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGT
ACTCATTATGGAATTGATCAACAATATTGCAAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGG
TGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCT
GGAGTTATCAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAAAT
GAACGAACCTCCGGGGGCACGCATGAGGGTTGGTTTACTGCCCCTAACTATGGCGGAA
TATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGATAATATTTTTCGTTTTCG
TTCAAGCAGGATCTGAAGTATCTGCCTTGTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTAGGCTAT
CAACCTACTCTTAGTACTGAAATGGGTCTTTACAGGAAAGAATTACTTCCACAAAGGA
AGGGTCCATAACTTCGATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGATGATTTGACCGATCCCG
CTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGACGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCG
CCAAAGGAATCTATCCAGCGGTGGATCCGTTAGATTCAACATCAACCATGCTCCAACCT
CGGATCGTTGGCGAAGAGCATTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGGAAACCTTACAAC
GTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCTGAAGAA
GACCGTTAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCGTTTT
TCGTAGCAGAAGTATTTACAGGATCCCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATT
AGAGGATTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTGGACGGTCTTCTGAGCAAGCCTTTTA
TTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTA-----A
TGACCTTAAATCTTTGTGACTGACCCCTAATCGAATTGTTTGGAAATCAGAAGTAAAA
GAAATTATTTTATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTGACAAACCACGCCCTATT
GCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTGAGAATACGGCTTAACGACCAATGGTTAACAAT
GGCTCTGATGGGCGTTTTGCTCGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATG
ATGCTGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAAATAGC
AGAAGCTAATTTGAAGAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAATAATTGAAGCAAATCTAGC
TCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGTCTATCAATCCGATTTCAATGAAAAATATAA
CCGATTCTTTTCGTTTTATTGGGTCCTGGCCATCCGCCGAGAGTTTCGGGGTTAATACC
GATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTCAGTGCAGTGATTGGTGTATTGATCTTTTTT
GGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTAT
TAGAAATTCAGAAGAACTGCGTGGAAGGGCCATTGAACAATTGGAAAAAGCCCGGGT
TCGCTTAAGGAAAATAGAAATAGAAGCGGATCAGTTTCGAGTGAATGGATATTCCGGAA
ATAGAACGAGAAAAAATGAATTTGATTAATTCAACTTATAAACTTTAGAACAATTAGA
AAATTACAAAATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCTATTAATCAAGTCCGAC
AACGGGTGTTCCAACAAGCTTTACAGGGAGCTTTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAA
CAACGAGTTACATTTACGTACCATCAATGCTAATATTGGAATGTTTGGGGCGCTGAACG
AAAAAAGTATGATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCCGATTGGCT
GTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTG
TAGAAGGTATTGCGAGACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATCCGGGGTACTTTATTACT
TAGTTTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCATTAGCCCTTTTA
TTTGCAAATCCTTTTGTATGAATATTCTACCATATTCAATCAACACACTAAAGAAGTTAT
ATGATATGTCTGGTGTGGAAGTAGGTCAACATTTTTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAA
ATCCATGGTCAAGTACTTATAACTTCTTGGGTGTAATTGCTATCTTACTAGGTTTCAAGCT
GCTATAGCTGCTCGTAATCCACAAACCATTCCGACAGGGGGTCAAGAAATTTTTGGAATA
TGTCCTTGAATTTATTTCGAGACGTGAGTAAAACCAAATTGGAGAAGAATATCGCCCTT
GGGTTCCCTTTATTGGAACCTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCCCT

TTTCCCGTGGAAAATCATAACAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATA
TAAATACTACTGTTGCTTTAGCCTTACTTACATCAGTAGCCTATTTCTATGCGGGTCTTAC
AAAAAAGGGTTAGGTTATTTTAGTAAATACATTCAACCAACCCCAATTCTTTTACCCAT
TAACATTTTAGAAGATTTACAAAACCTCTATCACTTAGTTTTCGACTTTTTGGAAATAT
ATTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCCTTAGTGGTTCCTATA
CCTGTCAATGTTTCTCGGATTATTTACAAGTGGGATTACAGGCTCTTATTTTTGCAACTTA
GCCGCAGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAA
CGTATTTTACTCATATTTGTTTTCAACGGTTTCCGTGGTAATTACACTCCATTTGATAA
CTTTAGTAGTCAATGAAAAAGTACGGCTATCTAATTCATTAGAAAAAGGCATGATAGTT
ACTTTTTTATCCCTAACGGGATTATTAATTACGCGTTGGGTTTATTGGAAACATTTTCCAT
TAAGTGATCTATATGAATCGTTAATCTTCCCTTCCCTGGAGTTTTTACATTATTCATATGATT
CCA-----TATTTTAAAAACAAAATAATTTAATAACTGCACCAAGTGCTCTTTTTGCC
AAGGATTTGCTACTTCAGGCCTTTTAAACGGAAATGCACCAATCTTCAATATTAGTACCC
GCTCTTCAATCCCATTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTACTAGGTTATGCCGCT
CTTTTATGCGGATCATTGCTATCAGTAGCACTTCTAATCATTCTATTTCAAAAAGTTATCA
CCTTTTTGTAAAAAGAAAAGAAATTCACACATGAACGAAAAAGACAATATTTTAGA
A--GTTTCAGCCTTGTGTGTTAAAAATTATTATAGATCTCAATTGATTGACCAACTGGAT
CATTGGAGTTATCGTGTTATTAGTTTAGGATTTATCCTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCAG
GAGCAGTATGGGCAAACGAGGCGTGGGGCTCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAA
CTTGGGCATTATTACTTGGACTATATTTGCAATTTATTTGCATATTAGAACAAATAAAAA
TTTTCAGGGTGCAAATTCTGCAATTGTAGCTTTTATAGGTTTTCTTATAATTGGATATGC
TATTTTGGAGTCAATCTCTTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTC-----TTAGA
AAAAAGAAAAAAGTTATTACTTTTCTATATCTTGTATCTATAGTCTTTTTACCTTGGTGC
ATCGCGTTATCATGTCAAAAAAGTCTGGAATCCTGGGTTACTAATTGGTGGAACTAA
GAAATTGGACACTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTTTTCTTGAAAAATTCATGG
AATTAGAAGAGCTGCGCTTGTGGACGAAATGGTAAAGGAATACCCGCAAACGCATCT
ACAAGAACTTCGTATCGGAATCCACAACGAAACGATTCAATTTATCAAGATGTATAATG
AGGATTGTATCCATATGATTTTACAATTCTCAACAAATATAATATGTTTCTTTATTCTAAGC
AGTTATTCTATTCTGGCGAATAAAGAACTTATTCTTATTAATTCTTGGGTTCAAGAATTCC
TATATACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTGTTATTAACGGATTTCTGTGT
TGGATTTCAATTCGCACCAGGGTTGGGAATAATGATTAGCTCTATCTTCAAAGATTTTGG
GTTTGCTCATAATGATCCAATTATATCGGTTCTTGTTCATTTTGCCAGTCATTCTTGAT
ACAACTTTTAAATATTGTATTTTCCACTATTTAAATAGTGTATCCCATCACTTGTAGTGA
TTTATCATTCACTGAAAAGAATGCCTCTAGGTATACCAAAGGTCAATTTTTCTTTTATAG
AC---ACGAACTCAACTTGGACGGAAATACAGAACTTTCTTTATGAAAAAGGATACTTT
TTATTTTCGAGGAAATTAACCCAAAGTACGCGTGAAATTACAGGTCTTCTACTATGT
CTCAGTAACGAGAATGAGTACAAAGATTTTACTTTATTTATTAATTCTGCAGGCGGCAA
GACAAGAGATGCTCTACCGATATACGACACGATGCAAGTAGTGGCACCTGCGGTACGT
ACAGTAGGTATCGGGGTAGCTGCTTCAATGGGAGCGCTTATACTGCTGGGAGGAGAAA
TGGGCAAACGGGCAGCATCCCCTAATTGTAGGATAAAGATTCATCTACCTGCTTCGAAT
TCTGATTCTGATTCTGAATTCTGATTCTGAATTCTGATTCTGAATGAAATGTTGCGCTTGC
GAAGAATTCTGAAAGATTTATGCAAAAAGAACACAAAACCCATATCGGTTATAGAAA
AAGATCTAGCTAGGGGTTTTATTTATGTCATCAGAAGAAGCCAAAGCGTATGGAATTATT
G A T A C G C T A C A T T A C A A

GGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTAC
CTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTA
CTCATGGGTGGGACAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCA
TCCGGTGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAACGGTCTTATCAATACACAAATGTA
TAACTCCCCGGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCT
TTCCCCAGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCCTCCAG
TCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTT
TCGATATTCTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTCGAAATACTAGCTAT
TCTTAGCATGATATTGGGGAATCTGATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCT
TGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTC
AAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGA
ACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTAT
GCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCC
CTAGGCGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGG
GTGGCAGGCAGGCCTATATTTATTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTCCTTCTAT
CTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCC
CTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAAGAATTCCATCGAATTGAGT
ATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCCATGAACCCATTATTGCAA
TTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTATACTTTATGAATATGACATTTTCTGGGCATTTTAA
ATAATATCAAGCGTTATTCCTATTTTAGCATTCTATTTTCCGGAATTTTAGCGCCTAGTA
GCAAAGGTCCAGAGAACTTTCTAGCTACGAATCGGGTATAGAACCGATGGGGGATGC
TTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGATGTT
GAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGCGTATCCGTATTTA
TAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAG
GAGCATTGGAATGGTCTACGAATTCTTTTCTTGGTTAACAACAATTGTCGTTTTACCCA
TATTTGCAGGTTCTTTAATGTTAATTCCTCCCTCATAGAGGAAATAAGGCAACTCGGTGGT
ATACAATAGGCATATCTACTCTAGAGCTACTTCTAACAACCTACGCGTTTTGTTATCATT
TCAACCAGACGACCCATTAATCCAACCTGGCCGAAGATTATAAATGGATCAACTTTTTTG
ATTTCCACTGGAAATTAGGAATAGATGGACTTTCGATAGGACCCGGTTTACTGACGGGA
TTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTTTCCAGTACTCGGGATTCCCGATTATTC
ACTTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATGGGCTCATTTTCATCCCGAGATCTTT
TACTTTTTTTCATAATGTGGGAATTAGAATTAATCCTGTTTATCTACTTTTATCCATGTGG
GGAGGAAAGAAACGTCTCTATTTCAGCTACTAAATTTATTTGTATACGGCCGGGGGTTT
CATTTTTCTATTAATGGGAGTTTTGGGTGTTGGTTTATATGGTTCTATTGAACCTACTTTA
AGTTGGGAAACATTAGTTAATCAATCGTATCCCCTGGCATTAGAAATAATATTCTATATTG
GATTTTTGTGTTTTGCTGTAAAATTACCAATTATACCTTTACATACATGGTTACCAGA
TACCCATGGGGAAGCTCATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCGGGAATCTTATTAATAAAT
GGGAGCGTATGGGTTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCTCATGCTCATTTCGATATT
TTCGCCTTGGTTGATAATAATAGGCACAGTGCAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCC
TGGACAACGCAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTTAT
AATTATAGGAATTAGTTCTATAACTGAAACGGGACTTAAACGGAGCCATTTTACAAATCAT
TTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTAGCAGGAACTAGTTACGATCGAAC
ACGTCTTGTATCTCGACGAAATGGGCGGAATTGCTATTCCAATGCCAAAAATTTTAC
ACTATTCAGTAGTTTTTCCATGGCATCCCTTGCATTACCGGGCATGAGTGGTTTCATTGC

CGAATTAATAGTCTTTTTTTGCAATAATTACAAGCCAAAAATTACTTTTAATGCCAAAGAT
ACTAATTTCTTTTGGAAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTCATTATCTATGT
TACGTCAAATGTTTTATGGATACAAGTTATTTAATATTACAAACTCTATTTTTTTTGATTCT
GGTCCACGAGAATTTTTTGTTCGACTTCTTTCTTTCTACCTGTACTAGGTGTTGGCGTT
TACCCGGATTCGTTCTTTCATTATCCGCTGATAAGGTAGAAGCTATTTTATCAAACTTTT
TTCTAGATATGATACTCGAACATGTAAGTTGTTTTGAGTGCTTATTTATTTTCTATCGGAAT
CTATGGATTAGTCACGAGTCGAAATTTAGTTTCGGGCTCTGATGTGTCTTGAACCTATATT
GAATGCAGTTAATCTAAATTTGTAAACATTTTCTGATTTTTTTTGATAGCCGCCAATTA
AGGAAATATTTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCAATTGGGCT
TGCTATTGTTTCTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTA
TTGAATAAAATGGAACATATATACCAATATGCATGGATCATAACCTTCATTCCACTCCCA
GTTCTTTCTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTTTTCCAACAGCAACAAAAAGTTTTTCG
ACGGATGTGGGCTTTTTCTAGTATTTCTTTGTTAACTATAGCTATGATTTTTTCGATGACG
CTGGCAATCAACAAATAAATAGTAATTCATTTATCAATATGTATGGTCTTGGACTATTA
ATAATGATTTTTCTTTTGAATTTGGCTATTTGCTCGATCCACTTACTTCTATTATGTTAGTT
TTAATAACTACTGTTGCAATTTTGTCTTATTTATAGCGATAATTATATGTGTCATGATCA
GGGATATTTAAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTAATACTTCCATGTTAGGATTAGTTA
CTAGTTCAAATTTAATACAAATTTATATTTATTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGTATCT
ATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGCCCCATTGCCGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTG
TGACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGCTTATTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATTGGGTAA
CAGGTAGTTTCGATTTTCGCGATTTGTTTCAAATTTTACTAAC---GAAGTTAATATTTTA
TTTTGTATTTTATGTAATTTTCTTATTTTCTGGTGCAGTTGCAAAATCTGCCCAATTC
CTCTTCATGTATGGTTACCCGATGCTATGGAGGGGCTACCCCGATTTACAGCTCTCATA
ATGCTGCGACCATGGTTCGAGCTGGTATTTTTTTAGTTGCTCGTCTTTTTCTCTTTTCAT
AGTTATACCTTATATAATGTATGTAATCGCTTTTATAGGTATAATAACTTTATTTTTAGGAG
CTACCTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTC
AATTGGGTTATATGATGTTAGCCCTAGGTATGGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATT
GATTACTCATGCTTATTCAAAGCTTTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCCATTATTCATTCA
ATGGAAACGCTTGTTGGATATTCTCCCGATAAAAATCAGAATATGGTCTTATGGGAGG
ATTAACAAAACATATCCAATTACAAAACCTGCTTTTTTAATAGGTACGCTTTCTCTTTG
TGGTATTCCGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGATATTCTAATGATAGTTGGTT
GTATTCGCCGATTTTTGCAATAATAGCTTATTTACAGCCGGATTAACCGCTTTTTATATG
TTTCGAATCTATTTTCTTACGTTTGATGGGCATTTAAACCTTTATTGTAAAAATTATAGTG
GAAAAAAAACATTTCTTTCTATTCAATGTCTCTGTGGGGTAAAGATGAATTGAAAA
AATTAATAAAAATTTAGTTCCCTTATTAACAAGGAATGTTTTTAAG---CAAATAAAAA
TTTTATACATATCCTCCTGAATCGGAGGATACTATTCTATTTCCCTCTCATTTGATTGATTGT
GTTTACTTTTTTCATTGAATTAATTGGAATTCGTTTGGATTGGATATATTAACATAATGG
TTAACTCCACCCATAAATCCTTTACATTCACCTTTGAATAAATTCTGTTGATTGGTATGAAT
TTACAATAAATGCAACTTTATCAGTTAGTATAGCTTGTTTGGGAATATTTATAGCTTTTTT
TTTATATAAACCTGTTTATTCATCGTTAAAAAATTTTTATTTAATAAATTCATTTGATTCCT
TTTGGAAATAATCTAATAATTTTTATTTATAATTTGGTCTTCGAGCCGTGGTTATATTGATGAT
TTTTATACAACATATTTTATTAACGGTGTAAGAGGATTGGCTGAGTTAGTTTCTTTTATTG
ATAGACTATTAATTGATGGAATTCCAAATGCATTTGGTATTACAAGTTTTTTTTGTAGCCG
AAAGTATTAATATATAGGAGGGGGT---CGCATCTCCTCATATCTTTTTTTGTATTTATTTT

ATGTATTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGATTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTT
TAGTCTTTCTGGGAACAGGTCTTATATTAGGCGGTCTAGGAGTAGTATTATTTAACAATA
CAATTTTTCCGCCTTTTCGTTGGGGTTGGTTCCTTGTTTTGTATATCTTTATTTTATATTCTC
GCCAACTCGCAGTTTGTAGCTTCTGCACAACCTCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTT
TTAATAATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGGCCAGAATATGACACAAATTTACGTCTG
TGGACGGTTGGGGATAACATTACTTCGTTGATTTGTACAAGTCTTTTTTTTTTTTTTAATAA
TTATTACTCTAAATACCTCATGGTATGGTATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTCT
AGAACAAGATTTGATAACTACTAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTT
TCTTCCCTTTGAACTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTAATAGGCGCAATTGCTATC
GCGCGTCAAATGACTGTACCAACTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTTAATATGGGGC
CTCACCACCCATCAATGCATGGCGTTCTACGACTTATTGTTACTTTAGACGGCGAAGAT
GTTATTGACTGTGAACCTATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAGAAAATTGCTGA
AAACCGAACAATTATACAGTATCTTCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTAT
GTTACAGAAAGCAATAACGGTAAATGGACCCGAGCAATTAGGCAATATTCAAGTACCT
AAAAGAGCTAGCTATATCAGAGTTATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCTCATTG
TTATGGCTCGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAAACCCCTTCTTCTATATTTT
AGAGAAAGAGAATTAGTATATGATTTATTTGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCA
TAATTTTTTCGTATTGGCGGAATAGCTGCCGATCTACCTTATGGGTGGATAGATAAATG
TTAGACTTTTGTGATTATTTTTTAACGGGACTTACTGAATACCAGCAACTGATTACGCG
AAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTTGGCTTTATTTCCGAAGAAGGGGGCAA
TAACTGGGGCTTATCAGGACCAATGCTACGATCTTCAGGAATACAATGGGACCTTCGT
AAAGTTGATCATTATGAGTGTTATGATGAATTTGATTGGGACGTCCAATGGCAAAAAGA
AGGGGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATAGGTGAAATGGCAGAATCCATCAAAA
TTATTCAACAAGCTCTAGAAGGAATCCGGGGGGTCCCTATGAGAATTTAGAAATTCGA
CGCTTTGATAGGATAAAATATCCTGAATGGAATGATTTTACTATCGATTATTAGTAAA
AAACCGTCTCCTACTTTTGAATTGTCGAAACAAGAAATTTATGTAAGAGTCGAAGCCCC
AAAGGGGGAATTGGGGATTTTTTTGATAGGGGATCAGAGTGTTTTTCTTGGAGATGG
AAAATTCGCCCGCCCGGTTTTATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAAAT
GAAATTGGCTGATATTATGACAATATTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGA
TCGTATGTTCCCTATGATAACCGGGTTCATCAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCGG
CAAGGTATATAGGTCAAGGTTTTATGATTACCTTATCTCATGCCAATCGTTTACCTGTAAC
TATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATAACCTCAGAGCGGTTTCGTGGTCAATACACTT
TGAGTTTGATAAATGATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCAATAGATTTACC
TGTTGTTGATTGGAAATTAGAAAAAGATATTCGAAAAAAACGATTGCTTAATTACAGCA
TTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTT
ATCACTGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTAATTATAATCA
AATTGCTCTGGGTCGTTTACCAATACCAATAACTGATGATTACACAATTCGAACTTTTT
GAATTCA-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAG
CCAAACATGGGCTAGTTCATAGATCTTTAGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTTTA
GAAATTAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTTATTTTATATGTATATGGTTACAATT
ATCTACGTTCTCAATGTGCCTATGACGTAGCCCCAGGAGGGCTGTTATCTAGTGTGTATC
ATCTTACGAGATTAGAGTATGGTGCGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTCTTT
GCTCCAAGGAGTAATCCTAGAAATCCGTCCGTGTTCTGGGTTTGGAAAAGCGCGGATT
TTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATTTTATATGATAACCATCCGCGCCTAA

AACGTATTTTAATGCCCGAGAGTTGGGTAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGTAC
CCAATTTTACGAAATACAAGATGCGTAT-----

ATGAATTCTATTGAGTTTCCACTACTTAATCAAATAACCCAAAACCTCAGTTATTTCAACT
ACATCAAATGATTTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGG
ACCAGCTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGT
TATGGGCTGGTACCAAGATCGAGCCCTAGACAAGCGGACCTAATTTTAACAGCCGGTA
CAGTAACAATGAAAATGGCGCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCCGAACCT
AAATATGTTATTGCTATGGGAGCGTGTACAATTACCGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCC
TACAGTACTGTTTCGGGGGGTTCGATAAACTAATTCCCGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTG
TCTCCAAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAGCTTCGTAAGAAAATATCTA
GGGAAATTTATCAAGATAGGATTAAGTCT-----AAAAATCTATGTTTTACTATCAACCACA
AGTTTCGGGTTGGGCGGAGTATTCATACGGGAATTATGATCAAGGATTACTTTATAAAT
CTCCATTTACTTCAGAGATTCTTCCCGAAACATTTTTCAAATACAAAATCCAGTATCTT
CTCAGGAATTAGTGAATATGCAAACCTATAAATACTTTTTCTTGATAAAAGAACAGATTA
CTCGATTCATTTCCGTCCTCGTTCATGATATATATAATGACTAAGCCCTTCAGTTCAAATGC
CTATCCCATTTTTGCCAGCAAGGCTATGAAAATCCGCGAGAAGCGACTGGACGCATT
GTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAACAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCCAAACGAT
TCTCCGGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAATTAACA
AGTTCTTGCTAACGGCAAGAAAGGGGGATTGAATGTCGGGGCTGTTCTTATTTTACCTG
AGGGATTTGAATTAGCCCCAGCCGACCGTATTTCTCCAGAGATGAAAGAAAAGGTTCG
AAATCTTTCTTTTCAGAGTTACCGTCCCAATAAAAAAATATTATTGTGATAGGTCCTGT
TACTGGTCAAAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCTGCTACTAA
GAAAGATATTTACTTTTTAAATATCCGATATATGTAGGTGGTAACAGAGGGAGGGGTC
AGATTTATCCTGACGGAAGCAAGAGTAATAATACGGTTTATAATGCCACAGCAACAGGT
ATAGTAAAGACAATTTTACGAAAAGAAAAGGCGGATACGAAATAAGCATAGTGGATG
CCTTGGATGGACGTGCAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAGCTTCTTGTTTCA
GAGGGTGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATT
TGGTCAGGGAGACGCAGAAATAGTCCTTCAAGATCCATTACGCGTACAAGGTCTTTTG
GTCTTCTTTGCATCTGTTATTTTGGCACAAATTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTT
GAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGA
ACGCCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCGCATGT
AAACATTTTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTAC
GGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGCCAACTGTTACGGAGGCTTTCGCTTCTGTTCA
ATATATAATGACGGAAGCTAATTTGGTTGGTTAATACGATCAGTTTCATCGGTGGTCCGC
AAGTATGATGGTTCTAATGATGATTCTACATGTATTTTCGTGTGTATCTTACCGGTGGCTTT
AAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGCGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCAT
CCTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAATTGGTTATTGGGCAGTCAAA
ATTGTAACAGGTGTACCTGACGCTATTCCTGTAGTAGGATCGCCGTTGGTAGAGTTATTA
CGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACATACTTTT
GTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTAATTTATGTTAATGCATTTTTTAAATGATACGTAAACAGG
GTATTTCTGGTCCCTAATGGGAGTAACAAAAAACCGAACTTGAATGATCCCGTATTA
AGGGCTAAATTGGCAAAAGGGATGGGTGATAATTATTATGGAGAGCCCGCATGGCCTAA
TGATCTTTTATATATTTTTCCCGTCGTAATTTTCGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCTTA

GCGGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAGCCAGCGGATCCATTTGCAACTCCGTTGGA
AATATTACCTGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCAAATAAG
TTATTAGGCGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTACGGGATTATTAACAGTTCCTTTTTTAG
AGAATGTAAATAAATCCAAAATCCATTCGTCTGCCAGTAGCTACAACCTGCCTTTTTTG
TTGGTACCGCGGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCTC
TAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTTTTAGGTCTAATTC
TATTACTTTGGCGGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTT
GGACTTTATGCCTACTCTAACTAGTTATTTTCGGTTTTTTACTAGCGGCTTTAACTATAACT
TCCGTTCTATTTATAGGTCTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATTGTAAGTCTCGCTT
GGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTTGTAGTATGGGGAAGAAGTG
GACTCATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTCAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCC
GTAAAACGTCTTTTGAGCAATGGGCCAGACCCGGCCATTTTTCAAGAACAATAGCTA
AAGGCCCTGAACTACTACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGAT
AGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATTTGCGGAAAAATTTTTAGTGCCCATTTTGGTCA
ACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCACGGCGCTCGTTTTTCTAAT
TATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAAGTAGTTTGGCC
AATTGTAGGCCAAGAAATATTGAACGGTGTAGTAGGCGGAGGTTTCCGAGGAATACAA
ATAACCTCCGGATTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCGGAATAACTAGTGAATTACAAC
TTATTGTAAGTCAATTGGTGCATTAGTCTTTGCAGCATTAAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTT
CATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTGGAATCTATGTTGAA
TCACCATTTAGCAGGACTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTTGGGCGGGGCATCAAGTAC
ATGTATCCTTACCGATTAACCAATTTCTAAATGCTGGGGTAGATCCTAAAGAGATACCAC
TTCCCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCGCAACTTTATCCCAGTTTTGCCG
AAGGAGCAACCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTT
CGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTGTGGCTGACGGATATTGCACACCATCA
TTTAGCTATTGCAATTTCTTTCTTGATAGCGGGTCACATGTATAGAACGAATTGGGGCAT
TGGTCATAGCCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGGC
ATAAAGGCCTATATGAGATTCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAATCTAG
CTATGTTAGGCTCGTTAACCATTATTGTAGCTCACCATATGTATGCGATGCCCCCTTATCC
ATATCTAGCTACTGACTATGGTACCCAACTTTCATTGTTTACACATCACATGTGGATTGG
TGGATTTCTCATAGTTGGTGTCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGATTATGA
TCCAACCTACTCGATATAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCAATCATA
TCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGATTTACAGTTTTGGTTTTATATATTCATAA
TGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTTCCAGATACCGCGATAACAATT
ACAACCCGCTCTTCGCTCAATGGATACAGAACATCCATGCTGTTGCGCCTAGCGCAACG
GCTCCAGGCGCAACAGAGGGCACTAGTTTACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTAGCAG
TGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCCATTCCTTTAGGGACCGCGGATTTTTTGGTCCAC
CACATTCATGCTTTTACAATTCATGTAACGGTACTGATACTTTTAAAAGGTGTTCTATTT
GCTCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCTAATCTTGGGTTTCGTTTCCCTTGTGAT
GGGCTTGGAAGAGGGGGAAACATGCCAAGTATCCGCGTGGGATCATGTATTCTTAGGGC
TGTTCTGGATGTACAACGCAATTTTCGGTAGTAATATTTTCAATTTAGTTGGAAAATGCAGT
CAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAGGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAA
CTTTGCGCAAAGTTCCATTAATGATGGCTTCGTGATTTCTTATGGGCACAGGC
ATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCAATATCTGCATATGGCCTCTTTTTCTAGGT

GCTCATT TTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTTAGCGGGCGTGGTTATTGGCAA
GAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGGTTGCTCCTGCTACTCAG
CCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGG
TGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCAT
TAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACGCGTCGTATTTGG
TTTGGTATTGCTACCGCACATGATTTTCGAGAGTCATGATGAGATTACCGAAGAACGTCT
TTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGGACAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCC
GGAACTCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCCTGGGTACAGGACCCTTT
ACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGACCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGG
AAGCCTTTACGCGGGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTAT
CAGTGGTGGTATAACCATCGGGTTACGCACTAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTT
CTATATTTCTTTCTGTTATATCTTTACTGGGGGGTTGGTTACATCTACAACCGAAATGGA
AACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCCCGCCTCAATCATCACTTATCCGGA
CTCTTCGGAGTAAGCTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCGG
AGCCAGGGGCGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTACCACATCCTCAAG
GATTAGGCCCCCTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAATCCCGACTCAAAC
AGTCATTTGTTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACGGCTATTCTAACCTTCTTGGGGG
ATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGTTAACTGATATTGCTCATCATCAATTAGCTATT
GCATTTATTTTTCTTGTGCTGGGCATATGTATAGAACGAACTTTGGGATTGGGCACAGT
ATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCAGGAGGGCGGCTAGGGCGGGGACATA
AGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGATTCATTTTCAATTAGGACTTGCTCTAGCTT
CTTTAGGAGTTATAACTTCTTTGGTAGCCCAACACATGTATTTTACCTTCGTATGCGTT
CATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACGCATCATCAATACATCGCAGG
ATTCATCATGACCGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTCGAGATTACAATCC
GGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATAT
CTCATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTTTAGGGTCCATACTTTAGGTCTTTATGTTCATAA
CGATGTTATGCTTGTCTTTGGGACTCCAGAAAAACAAATTTTGATCGAACCTATATTTGC
TCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAAACCTCATATGGGTTCGACGTCCTTTTATCCTC
ACAAGCGGCCCGGCCTTCAATGCAGGTCGAAATATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATG
CTATTAATGAG-----AATAGTAATTCTTTATTCTTAAACAATAGGGCCCGGAGACTTTTTAG
TTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTT
AGATGCCCCGAGGCTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTCGGTTATAGTTTTCTT
GCGATGGTCCGGGGCGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCTTTTTATTG
GCGGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCAC
ATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGA
TGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTT
GGGATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTCCGGCATCTTGTTTGGGCT
ACGGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAGTTGATTGAAACTTTA
GCATGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCCAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCGG
TGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTAGTTGGATTAGCCCACTTCTCCGTAGGTTATA
TATTCACCTATGCGGCTTTCTTGATTGCTTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTC
AGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTTTCGAGCTTGCCCCACAGA
TGATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAGGCTAAACAAATAGCTTCCGCCCAA
GAACTGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGCGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTTTTA

AGTGTTCCGGTTTATTTATGGCATGAAACAACGCGGAGTATGGGTCTAGCTTATATGAC
AACTATTAACTTTCCCTCTATTCTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCA
ATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACA
TATCTTTCCGTAGCACCGGTACTAAGTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCTGGTCTATTA
ATAGAAATCAATCGCTTTTTTCCCGATGCGTTGACATTTCTTTTTTTTCATTCATGACTG
CAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACTGGATAAC
CAGCACCGAAAATCGCCTTTACATCGGGTGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACATTATT
GACTGCAACTTCTGTATTTATTATAGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGT
ATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTA
TTCCTACTTCTGCAGCTATAGGGTTGCACTTTTATCCAATATGGGAAGCAGCATCTGTTG
ATGAGTGGTTATACAATGGTGGTCCCTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTG
TAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGA
TTGCTGTTGCATATTCAGCTCCGGTTGCGGCGGCTACTGCGGTTTTCTTGATCTATCCTA
TCGGTCAAGGAAGCTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCA
TGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTGGGTGTAG
CTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTT
TGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGA
GGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGTTCGATTAATCTTCCAATAT
GCTAGTTTCAATAATTCTCGTTCTTTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCGGTAGTAGGT
ATTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCGTTCAACTTAAATGGTTTCAATTC
AATCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATTAAC
CGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGAC
TTAGCTGCTGTTGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCAT
ACTGTCTGATTGAATGATCCCGGCCGTTGATTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTG
GTTGCCCGTTGGGCTGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCCGTTTTTGGATCCCTCTGAT
CCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACTTTCATGACTCGTTTA
GGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACGGATCCG
GGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCCGGAGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTGTGCTTT
TTAGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTCTGATGAACGTACA
GGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCCGGAGTG
GCTTGTTTTGGTTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCCAGGAATCTGGGTA
TCCGACCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAGCCTATAAGTCCGGCATGGGGTGTGCG
AAGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCAGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACA
TTAGGCATATTAGCAGGTTTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCACCTCAACGTCTATACAAA
GGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCTTTCTAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTT
GCAGCTTTTATTGTTGCTGGAACAATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATCGAATTA
TTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGATACTTTCAGCAAGAAATATAACCGAAG
AGTAAGTGCTGGGCTATCTGAAAATCAAAGTTTATCTGAAGCTTGGGCAAAAATTCCTG
AGAAATTAGTTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCGGCAAAAAGGAGGATTATTTAGAG
CGGGCTCCATGGACAATGGCGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATTTTT
AGAGATAAAGACGGACGTGAACTTTTTGTACGCCGTATGCCTACATTTTTTGAACATT
TCCAGTTGTTTTGATAGATGGGAACGGAATTGTTAGAGCTGACGTTCTTTTTCGAAGAG
CGGAATCTAAGTATAGCGTTGAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGTGAA
CTCAACGGAGTCAGTTATAGCGATCCTGCTACTATCAAAAAATATGCTAGGCGTGCTCA

ATTGGGTGAAATTTTCGAATTAGATCGCGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGTAG
TAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCTTTTGCCTTACTCTTTTTCTTTGG
ACACATTTGGCATGGGGCTAGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCCTTACTCTTTTTCTTTGG
ATTTGGATGCTCAGGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGGGATCCCACTACAAG
AAGACAAGGAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACG
CTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCCGGTCGTGACCAGGAAACCACCGGTTTCGCTTG
GTGGGCCGGGAACGCTCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTTGGAGCTCATGTAG
CTCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAATCTCTTTGAAGTGGCTCAT
TTCGTACCAGAGAAGCCGATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTAC
TCTAGGATGGGGGGTAGGCCCCGGCGGAGAAGTTATAGACACCTTCCATACTTTGTAT
CTGGAGTACTTCACTTAATTTCTTCGGCAGTATTGGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCAC
TTCTGGGCCCTGAAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTGTGGAAGAT
AGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGCATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGCTCTTTT
CTTCTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTTGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGG
GGGGATGTAAGAAAATTACCAACATAACCCTTAGCCCAAGTATTATATTAGGTTATTTA
CTAAAATCGCCTTTTGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTAGACGATCTGGAAGATAT
AATCGGGGGGCACGTATGGATAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATACTT
AACTAAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGCGCACTTGTGGTGGGAGAAGCGTATTTGT
CTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAA
TAATACTGCTTATCCTAGTGAGTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCCC
AAGCATTTACTTTTTTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGCGCTAACGTGGGATCCGCTCAA
GGACCAACTGGTTTAGGTAAGTATCTAATGCGTTCTCCGACTGGAGAAGTTATTTTTGG
GGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATTTGCGCGCTCCTTGGCTAGAACCCCTTAGGGGTC
CAAATGGTTTGGACTTGAGTCGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGAC
GTTTCAGCTGAATATATGACTCACGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGTGTAG
CTACCGAGATCAATGCGGTCAACTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCCACTTCGCAT
TTTGTTTTAGGATTCTTCTATTTGTAGGCCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCA
GCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCAATGAC
CCCTCTTAATATGACTATAGCCGTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAAGATTTGTTTGA
TATTATGGATGACTGGTTACGTAGAGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCTGGTCTATT
GCTCTTTCCTTGCTTATTTTGTGTAGGGGGTTGGTTTACGGGTACGACGTTTGTAAAC
GTCATGGTATACCCATGGGTTGGCCAGTTCCTATTTAGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGC
AGCCGTTTCTACTCCTGCTAATAGCTTAGCACACTCTTTGTTGTTGCTGTGGGGTCTCG
AAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGCCTGTGGACTTTTGTGCT
CTTCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGCCAATTCGAACCTTGCTCGATCT
GTTCAATTGCGCCCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGCCCAATTGCTGTTTTTGTCTT
GTATTCCTAATTTATCCACTAGGCCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTA
GCAGCCATATCCGATTCATCTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGCTGAACCCT
TTTCATATGATGGGGGTTGCTGGTGTATTGGGCGCCGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGT
GCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTATGGGGCAAATACATTCCGGGGCTTT
TAACCCAACCAAGCTGAGGAACTTATTC AATGGTCAACCGTAACCGTTTTTGGTCCC
AAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACC
AGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTTTGGGGTAGTCGGTCTGGCCTTGAACCTACGTG
CCTATGACTTCGTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCCGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTC

TACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCA
GCCTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGT
CTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGC GGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTC
ATTCATAGTATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACAGGTT
TAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAATGAATATTTACAGAGAACCGACA
AGGAATTCATTAATAACAGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTA
GATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTC
ACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTTTTGGGCTCAATATCCGCAATGCAGTTCATCC
AACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGA---TCTCGTCCAAAACCAACT
ACCGTAGGGGTTTTATTGAAACCGTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATG
GGAACTACTCCTTTGATGGGAGTTGCAATGGCTTTATTTGCAATATTCCTATGTATTATT
TTGGAAATTTATAACTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCA
AACTCTTTGTTTACACAGTAGTGATATTCCTTGTCTCTCTTTATTTTCGGATTTTTATCT
AATGATCCGGGACGTAATCCTGGGCGGAAGATATGGCTGATACTACTGGAAGGATTCC
TCTTTGGATAATAGGTAAGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTAATAGGTATTTCTTT
TATGGTTCATATTCGGATTGGGCTCATCGCTAATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCGGT---
---CTTAATTCTGCTCTTTATTTCGAGTAGTTATTTCTTTGCCAAATTACCGGAGGCCTATGC
TTTTTTGAGTCCAATTGTCGATTTTATGCCAGTCATACCTCTATTTTTTTTTCTCTTAGCC
TTCGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAA
ATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTACTGGGGATTATTACTTATTTTTGTACTTGCTGT
TTTTTTTTCCAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTCCTTGCATTTATTGCTACTGCGC
TCTTCATTCTAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTATCATTATGTAAAAACGGTCAGCCAAA
ATGATATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTA
CTGGGTATGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCTTTCG
AGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTTTTATTAGTCTCGACTCTAGGA
ATCATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGGGAACCTCCTAAAGTTCCAATAAAAAGGTGAA
AATGACTATAGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATAGCTACTTCATCAATCTTACTT
ATTAGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATATTTTA
TTTTCCGGCACATCATTATGGATTGGGTTAGTTTTTCTGGTGGGGATCCTTAATTCTCTCA
TTTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAG
CTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATGAAACCTAGATACTG
ATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAAGTCCTCAACCCGGAGTTCACCCGAAGAAGCAGG
GGCTGCAGTAGCCGCCGAGTCTTCTACGGGTACATGGACAACCTGTATGGACCGACGGA
CTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGA
AGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCGTACCCCTTAGACCTTTTTGAGGAAGGCTCTGT
TACTAACATGTTTACGTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTCAAAGCCTTGCGTGCTCT
ACGTTTTGGAGGATTTGCGAATCCCTGTTGCTTATGTAAAACTTTCTAGGCCCGCCTC
ACGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTTATTGGGATGC
ACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAAACTATGGCCGAGCAGTTTATGAATGT
CTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAACCATTAT
GCGTTGGAGAGACCGTTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAA
ACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCCACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGA
TCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTA
ACAGGTGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTT

CTTCACATCCACCGTGCAATGCACGCCGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCA
CTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTCTGTCTGGTGGAGATCATATTCATGCCGGTAC
CGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACCTTAGGCTTTGTGGATTTACTA
CGTGATGATTTTACTGAAAAAGACAGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAATCGTGGGT
TTCTACACCAGGTGTTCTGCCCGTTGCTTCGGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCCG
CTCTAACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTIONACAGTTTGGTGGAGGAACCCTGGG
ACACCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCTGTAGCGAATCGAGTAGCCCTAGAAGCATGT
GTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGCGAGGGTAATACTATTATTCGCGA
GGCTTGCAAATGGAGTCCTGAGCTAGCCGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATTA
TTTGAATTCCAAGCAATGGATAACAATC-----ATGGCGATACATTTATACAAA
ACTTCTACC
CCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAATCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATT
TGATCTATGGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCA
AGGCATAGGGGGGGAGGTCATAAGCGTCTCTACCGTAAAATAGATTTTCGACGAAATG
AAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGAAATGCATA
TACATACTATGGGGATGGTGAAAAAGATATATTTTACATCCCCGAGGGGCTA
TAATTGGAGATAGCATTGTTTCTGGAACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTA
CCTTTGACCGATATGCCATTAGGCACAGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAA
AGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGG
GAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCT
CAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAAATGTTGGAGTGAACCTGAAAAGTTTGGGTAGAG
CCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAATCGTTATGAACCCT
GTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAAGGCTCCAATTGGTAGAAAACACCCC
ACAACCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAGGTAGAAAAAGGAATAAATATA
GTGATAATTTTATTATTCGTCGACGTAATAAAAATGATTCAACCTCAGACCTATTTGAATGT
AGCAGACAACAGTGGAGCTAAAAAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AA
TCGTCGATATGCTCGTATTGGCGATGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGTAATACCCGA
TTCACCCTTAGAAAGATCAGAAGTAATAAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGAAC
TCAAACGAGACAGCGGTATGATAATAAGATATGATGACAACGCTGCAGTTATCATTGAT
CAAGATGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTTGGCGCAATTGCCGGCGAATTGAGAC
AAAAC---TTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCAAAAAG
AACCAGATTCGCAAACAACATCGAGGAAGATTAAGGGGATATCTTCTCGAGGAAAT
AAAATTTGTTTTGGAAGATACGCTCTTCAGGCACTCGAACCTCTTGGATCACATCTAA
ACAAATAGAAGCGGGGAGGCGAGCAATGACACGAAATGCGCGCCGTGGGGGAAAAAT
ATGGGTACGTATTTTTCCAGACAAACCGTTACTACTAAGGTCTGCGGAAACCCGTATGG
GTTCCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTCAAACCAGGTCAATACTT
TATGAAATAAGCGGGGTAGCAGAAAATATAGCCGAAGGGCTATCTCAATAGCGGCATC
TAAATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTTTCAGGAATGACTAGAGTTACACGAGGATA
TATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAACGCGTTTTCTTTGTATCAAACCTTTCGAGGGGCT
CATTCAAACCTTACTCGAACCTTCTCAACAGACAATAAGAGCTTTATTTTCGTCTCAT
AGGGATAGAGGTAGGCAAAAGAGAGATTTTCGGCGTTTATGGATCACTCGGATAAACG
CAGTAATTCGCGAA---AACAGGGTATGCTATAATTATAGCAAATTTATAAATGATCTGTCC
AATAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAATTACTIONTGCACAAATAGCTATATTAATAGAAAT
TGCTTTTATATGATTTCAAATGAAATCATAAAAAAGAACTTGGAAAGAATGCCCCGA
AAATGTT---ATGAAAGATGTATATGCTTTAGGCCAATATATATCTATGTGCGGCTCACAAAG

ATTCTGGATAATGTTTGTACCCGGAAATTTTCTTGTCTTTCTTGAATGATAAAGATAAA
AAAATTTTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGT
AGGGGGGGACCCGGTATTTTCGGAATCTTTATGTAAAGAATTACAAAAAAATTTCTTTC
AGCAAAAATGCGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGTCGACTGAATCT
TGATATACCCAAAACCATACGTTTTTGTACCGCGTGATATATTGGCAGCTACGGATCA
CTTGATTGAAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGATGAT-----ATGAATCATTTGAAAAA
TAAACGTATCCGTTCTGTAGCAGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCG
TTTAGAAAATGTGATTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTCGG---CATAAATTAATA---CC
GACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACGACTTATGAATCTT
TTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAG
TTCATGGCCGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCGGGGGATTGACAGGGCGAACGGCTAG
TTTTCGGATACGCGATATTCACCCTAGTTACTACGGGCGTATTTGCCCAATTGACACATC
TGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCAAGAATCGGTCTTTT
GGGG---TCTCTAGAAAGTCTTTTTTAT-----AAAATTTCTGAGAGATCGGCA-----ATGG
TACAGATGCTTTTTTTATCGCCAAGTATTGATGAATACTATATGGTATCTACGGGCAATTC
TTTGGCATTGAATCAAGGTATTCAGGAAGAACAGGTTATTCCAGCTCGATACCGTCAAG
AATTCCTGACTATTGCGTGGGAACAAGTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATT
TTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTTATCGAGCACAACGATGCAAATCGAGCTTTAA
TGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCGCTTTCTCAGTCCGAGAAATGCATTGTT
GGAACCGGGTTGGAACGCCAAGCGGCCCTCGATTCTGGGGTTCTCGCTATAGCCGAAC
ATGAGGGAAAGATCATTTATACCGATACTGATAAGATTATTTTTTTTAGGTAATGGGCATAT
TCAAAGCATTCCATTAGTAATGTATCAACGTTCTAATAAAAATACTTGTATGCACCAAAA
CCCCCGGATTCTTCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCAGATGGGGCC
GCTACAGTTGGAGGCGAACTAGCTTTGGGAAAAACATATTAGTGGCTTATATGCCGTG
GGAAGGCTACAATTTTGAAGATGCGGTCTCATTAGTGAGCGTCTTGTATATGAAGATA
TTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAAACTTATGTGACAAGTCAAGGA--
-CCCGAAAGGGTCACGAGCGAAATACCGCACTTAGAAGCCCATTTACTCCGTAATTTAG
ACAAAAATGGAATTGTGAGGTTGGGATCATGGGTAGAAACGGGGGATATTTTGGTAGG
TAAATTAACACCCAGATGGCAAAGAA---TCTTCGTATGCCCCGAAGATAGATTATTA
CGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACATCCAAAGAACTTGTCTAAAACCTCCCTAT
AGGTGGTAGGGTTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGCTCTA
GTTATAACCCAGAAACAATTCATGTATATGTTTTACAGAAACGTAAAATAAAAAGTTGGT
GATAAAGTAGCCGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTGTGCCTAGAC
AAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCCGCTGATATGGTCTTTAACCATTAGGA
GTACCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCGGGAGG
TCTGCTAGATAGACATTATCGAATCGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTT
CGAGAAAAC TAGTGTTTTCTGAATTATATCAAGCCAGTAAACAAACATCGGAGCCGTG
GATCTTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAGAGTCGAATATTTGATGGAAGAACAGGGGAT
CTTTTGGAGCAACCTGTTATAATAGGAAATCCTTATATATTGAAATTAATTCATCAAGTTG
ATGATAAATCCATGGACGTTCTAGTGGACATTATGCACTTGTACACAGCAACCCCTT
CGAGGAAGAGCCAAGCAAGGAGGACAGCGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCT
AGAAGGATTTGGTGTGACATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATAT
TAAAGCTCGCCAGGACGTA CTTGGTACTACGATCATTGGGGGAACAATACCTAACCCC
GAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGACTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGA

ACTGAACCATTTCCTTGTATCTGAGAAAACCTTCCAGATTAATAGGATGGAAGCT-----
-----ATGATCGATCAGTATAAACATCAACAACCTCAGAATTGGGTTAGTTTCGCCTAA
CCAAATAAGTGCTTGGGCCACAAAAATCCTACCTAATAGAGAGATAGTTGGAGAGGTG
ACAAAACCTTATACTTTTCATTATAAAACCAATAAACCCGAAAAGGATGGATTATTTTGT
GAAAGAATTTTTGGGCCGATAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAAT
CAGAAATGAAAAAGAAGACCCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGAT
TCTCGAATACGAAGGTATCAAATGGGATATATTAAATTGGCATGCCCCGTAACCTCACGTG
TGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATTTTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAA
TTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTT-----TCATTTGCTAGGCC--ATAGCAAAAAAAC
CTACTTTTTTACGATTACGGGGTTTAGTCGAATATGAAATTCAATCTTGTAATACAGCA
TCCCTCTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTTGATGCATTTCGAAATAGAGAAATATCTACTG
GAGCAGGTGCTATTCGAGAACAATTAGCAGAGTTGGATTTGCGAACTATTATCGATTAT
TCATTCGCAGAATGGAAAGAGTTAGGAGAAGAA---GACCCACAGGGAATGAATGGG
AAGACCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTTAGTTAGACGCATGGAATTAGCTAA
GCATTTTATTGGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATCTCTATTACCAGTTCT
TCTCCCGAATTGCGACCAATCATTAGATAGATGGAGGAAAATTAATGAGTTCCGGATA
TTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAATAATACTCTCACCGATCTATTAACAA
CAAGTAGATCGACGCCCGGAGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAAGC
CGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGGCAACCAATGAGGGACGGTCATAATA
AAGTTTACAAGTCATTTTCGGATGTAATTGAAGGTAAGAGGGACGATTTCCGCGAGAC
TTTACTTGGTAAACGGGTCGATTATTCCGGTTCGTTCCGTCATTGTCGTAGGTCCTTCGCT
TTCATTACATCGGTGTGGATTGCCTCGTGAAATTGCAATAGAGCTCTTCCAGACATTTAT
AATTCGTGATTTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAACGTAAAA
TTCGGGAAAAGAACCTATTATATGGAAAATACTTCAGGAAGTTATGCAAGGGCCTCCT
ATATTGTTAAATCGCGCGCCTACTCTGCATCGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCCATT
TTAGTAGAAGGGCGCGCATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGATTCAACGCAGA
CTTTGATGGGGATCAAATGGCGGTTTCATGTACCTTTATCCTTAGAGGCTCAAACAGAGG
CTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTGCGCCAGCTATTGGAGATCCTATTT
CGTACCAACGCAAGATATGCTTATTGGACTCTATATATTAACAAGTGGGACTCGTCGAG
GTATTTGTGCAAATAGATATAATCCATGGAATCGC-----AAAACGACCAAAATGAAA
GAATTGACGATAAGAATTATAAGTATATGGTA-----GAACCCTTTTTTTGTAATTCCTACG
ATGCAATTGGAGCTTATTGTCAGAAAAGAATCCATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGG
TGGCGACTAGATCAACGT---ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGCTCCTGTGCAAGTTCAC
TATGAATCCTTGGGCACCTATCATGAGATTTATGCACACTATCTAATAATAAGAAATATAA
AAAAAGAAATTATTTATATATATATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTATCTTTATCGAGA
GATTGAAGAAGCTATACAAGGATTTTCTCGAGCCTGCTCATATAGT-----
ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCTAATTTGGTCTTTCACAATAAATCGATAGATGG
AACTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTTGGAATGGCATATACAG
CACACATACTAGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATT
TCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTTCAAGATGCT
GAACAGCAAAGTTTGATTTTAGAAAAACACCATCATTACGGAAATGTCCATGCAGTAG
AAAAATTACGCCAATCCATCGAGATATGGTATTCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAG
ATGAATCCTAATTTTAGAATGACTGACCCTTATAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGG
GAGCTAGAGGAAATGTCTCTCAAGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCC

GATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTC
TTAACAGAATATATAATTTTCGTGCTACGGAGCCCGCAAAGGGGTTGTGGATACCGCTG
TACGAACATCAGATGCGGGATATCTTACGCGCAGGCTTGTCTGAAGTAGTTCAACATATT
GTTGTACGTAGGACAGATTGTGGCACCATTTCGGGGTATTTCTGTAAGTCCTAGAAACGG
CAGGATGCCG---GAAAGAATTTTTACCCAAAGATTAATAGGTTCGCGTATTAGCAGACGA
TATATATCTGGGTTACGATGCATTGCGACTCGCAATCAAGATATCGGGGTTGGGCTTGT
AAATAGATTCATAACC-----TTTCGAACCCAACCAATAGCCATTTCGAACTCCTT
TACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATTGTGTCGATTATGTTATGGCCAAAGTCCTACTCAG
GCGACCTGGTTCGAATTAGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCCATTGGGGA
GCCTGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACGGGCGGAGTATTCACAGGGGGTA
CTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTTATACTGGCAAATAAATTCAATGAGGAGTTGGTG
CATCCCACACGTACACGTACATGGACACCCTGCCTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTC
ACTATTGAGAGCGAAGGTAGTCTACATAATGTGAATATTCCTCCAAAAGTTTTCTTTTA
GTTCAAAATGATCAATATGTTGAATCCGAACAAGTTATTGCTGAAATTCGTGCGGAGGC
ATCAACTCTG---AATTTTAAGGAAAAGTTCGAAAACATATTTATTCTGATTCAGAAGGC
GAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTATCATGCACCCGAATTTACATATGGTAATGTTT
ATCTCTTACCAAAGCAAGCCGTTTATGGATATTGTTCGGGAAGACCATATAGA-----TCC
CGCGTAGTCGCCTTTTCACTCCACAAGGATCAAGATCAAACAAGCGGGAAT-----TCTC
TTTCTTTTGAACAAATA---ATTTATAACTTATCA-----ATGACTAATGATCAA---GTACAAA
ATAAATTTTTGGATCCT---TATATTAATAAATCTGAACATAGGAGTTTCGAATTAT---TCAG
AACTTAATGGGATGGGT-----CATTGTAATCATATATATCCT-----GCAAAAACTTC
GAT-----TTATTGGCAAAGAGGCGAAAAAATAGATTAATCATTCCATTTCAATTTAGTCAA
GAACGAGAAAAAGAATTAATGTCCCTTTCCGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----
-GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTTTGTCTTATTTCAATGATCCTCGATACCGAACAAAG
AGTTCGGGAATTTCTAAATATGAGACTATAGAAATGCATTCCAGCGTTAAAAAAGAGGA
C-----TTGATTGAGTATCGA---GGAGTCAAAGAATTTTCGACCAAATAACATGAAAGTCGA
TCGGTTTTTTTTTTCATTTTACAGGAAGTACATATTTTACCCGGATCTTCTTCCATAATGGTA
CGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAAATTACTTTAAATATAAGAAGCCGCGT
AGGCGGAGTGGTTCGGGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAGATTGAACTTATAATTTTTTCT
GGAGATATCTATTTTCTGGGAAACAGATAAGATATCCCGACACAGCGGCATTTTGAT
ACCACCAGGAAAGACA-----AATTACAAGGAATCAAAAAAT-----TTTAAAAATTGG
CTCTATGTTCAACGG-----ATCACCCCTACTAAGAAAAAG-----TCTTTTGTTTTGGTTCG
ACCCGTAGTACATATGAAATTACGGACGGTATCAATTTAGCACCACTTTTCCCTCAGG
ATCTGTTGCAAGAAAGGAGTAATGTGCAACTTCGAGTTTTCAATTATATCCTTTATGGA
AATGGCAAAGGCACTCGGGGAATTTATGACACAAGTATTCAATTAGTACGTACTTGT
AGTATTGAATTGGAATCAAGACAAA-----AAAGATTCTTCTATCGAAGAGGCCCGTGC
TTCATTTGTTGAAGTAAGGACAAATGGTATAATTCGATATTCCTAAAGATCGGTTTGT
GAATAGGGCTCTTTCGTATATCGGTAAAGAAATAATCCCTCC---CTTTTTTCTGATGATG
AC-----TTAGAGTATACCAATATGAATCCATTTTTTTCCATTTATTCAAAGCCAAAA-----
-----CTTGAACAAGGATTTAACCCAAATCAAGGAACTGTTTCGTATGTTGGTGGGTA
-----AATAAGGAATGTCAGTCTTTTATAATTTTGTATCATCTAATTGTTTTTTCGAATGG
TCCA-----TTCACACTCAACAAT-----GTAAAATATCCCGATCGTCTAATTCTA
ATTAAGAATTCATTCCGTCTTTAGGAACA-----GTCTTCATTTTTCGAATTTTTTTTT--
---TTTTACCATGTAATAACT-----CATAATCAGATCCTG---GTAAATAATTATTTACAAC

GACAAT-----TTAAAACAAACCTGTCAAGTCCTTAAATATCAA---TATTATTTAATGGAT
GAAAATGGAATA-----ATTTATAATCCCGATTTTTGTAGTAATATAATTTTGAATCCATTCA
ATTTGCATTGGGATTTTCTTCATTACAATTTTTGTGACGAGACATCTACAAAAATGCGT---
CTTGACAATTTATTTGTGAAAATATATGTATAAAAAAAAATGGACTG-----CACTTAA
AACCGGGTCAAATTATAATTGTTCAA---TTTGATTTCGGTAGTAATAAGATCGGCTAAGCC
CTATTTGGCTACCCCAGGAGCAACAGTTCATGGGCATTATGGAGAAATCATTATGAAG
GGGATACCCTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGGTCTGGTGATATAACGCAAGGTC
TGCCAAAAGTGGAACAAGTCTTAGAAGTTCGTTTCGGTTGAGTCAATATCCATGAATCTC
GAAAAGAGGATTAATGGTTGGAACGGACGTATAAAAAAAATTCTTGGAATTCCGTGGG
GATTCTTGGTTGGGGCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGTTCGTATCTCTTTGGTTAATAAG
ATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATTCATGATCGGCATATTGAAATTATT
GTACGGCAAATAACATCTAAAGTCCTGGTTTCAGAG-----GATGGAATGTCTAATATTT
TTTTGCCCCGAGAATAAGGATTGTTTCGAGCAGAACGAACGGGGCGCGCTTTGGA
AGAAGCGATCTGTTACCGAACGATCTTATTGGGAATAACGAGAGCATCTCTGAATACTC
AAAGTTTATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGC
TCTCCGAGGTTCGATTGATTGGTTGAAAGGATTAAGAAACGTTGTTCTGGGGGGG
ATGATACCCGTTGGTACTGGATTCAAGGGATTTCGTACACCGATCA-----AATCACCATAA
GAGCATTAGCATTCTTTGAAAAAAAAGCAAGAATAGACTCGAGGGAGAAATGAG
A-----GATATTTGTTTTACCACAGAGAATTGTTGGATTCTTTTTTT-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGA
TGATGGAGGCGGGAGTTCATTTTGGGCATGGTATTCGAAAATGGAATCCCCGAATGTCA
CCTTATATCTCTGCAAATGTAAGGGTATTCATATTATAAATCTTACCAGAACTGCGCGTT
TTTTATCAGAGGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAAACAATTTTA
ATTGTTGGGACAAAAGGAAAGCAGCTGATTACAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTC
GATGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTTGGGGGTACGTTAACGAATTGGTCCACTACA
GAAACAAGACTTCATAAATTCAGGGACTTACGAATAGAACAAAAGGCGGGGCGACTC
GCTCGTCTTCCGAAGAGAGATGCCGCGGTGGTAAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAA
CATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGAATTACCTGATATTGTAATCATTCTTGATCA
ACCAAAGACTATACAGCTCTTCGAGAATGTATTACTTTGGGAATCCAACGATTTGTTT
AATCGATACAACTGTGACCCGAATCTCGCCGATTTTCGATTCCGGCAAACGATGATG
CTATATCTTCAATCCGATTAATTCTTACCAAGTTAGTATTTGCAATTTGTGAAGGTCGTT
T--AGCTATGTAAGAAAGACTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCCGACTTGG
TACAACCCAAAGTCATTATTCCCTTTGGTTTGCAAAACGAAAAAATCTGAAAGGTC
TACAAGAAGATCAAAAATACGGGATTATATAAAAAATTTTGTAAAAAAAAATACAAA
AGCATCGTCGGGT--GTCGAAGGAATTGCACGCATAGAAATTAAGAAATCGATCT
GATACAGGTAATAATCTATATGGGATTCCTCAAAGTTATTAATAGAAAATAGACCACGA----
-----GGAATCGAAGACCTAAAAGTAAATTTACAAAAGAATTAATTTGTGTGAGCCGA
AAACTCAACATTGCTATTTACGAATTGCAAAACCTTATGGGCACCCTAAAATTCTTGC
TGAATTTATAGCTGGCCAATTAATAATAGGGTATCATTAGAAAAGCCATGAAAAAGG
CTATTGAATTAACCGAACAGCGGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATAGCAGGCCG
GATCGATGGAAAAGAAATTGCCCGTATTGAATGGATAAGAGAGGGAAGAGTTCCCTA
CAAATATTCGCGCGAAAATTGATTATTGTGCCTATCCATTTCGAACTATTTATGGGGTA
TTAGGTATCAAAATTTGGATATTTATAGATGCAAAAATGTTCGCGTTACCGAGGACCTCGT
TTCAAAAAATACGACGTTTAGGGGCTTTGCCTGGACTAACAAATAAAAGGCCTAGAA

CCGGAAGTGATCTTAGAGCCCAATCACGTTCTGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTC
GTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTATTACGGTATTACAGAACGACAATTACTT
AAATACGTTTCGTATCGCAAGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGGCAGGTTTTACTACAAT
TACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGCATGGCTCCGACTATTCTG
GAGCCCGCCAATTAGTTAATCATCGACATATTTTAGTTAATGGCCGTATAGTCGATATACC
GAGTTATCGTTGCAAACCCCAAGATACTATTACAGCAAAGGATGAACAAAAATCCAGA
GCTCTAATTCAAAATTTTATTGATTTCAGCCCCCCT--GAGGAAGTGCCCAAACATTTGA
CTCTTGACCCATTTCCG-----TATAAAGGATTAATCAATCAAATAATAGATAGTAAGTGGG
TCGGTTTGAAAATAAATGAATTACTTGTGGTAGAATATATTCTCGTCAGACTATGTCAC
GTCGAGGTACTGTAGAAGAAAAACTTTAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTA
GTAAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAAT
TATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAAACAGAAAAAAATCCACTATCTGTT
TTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACCTCCGATATAGCAGTAAAAACAAGACGTGTAA
GCGGATCGACTCATCAAGTTCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGC
CATTCGTTGGTTATTAGGGGCAGCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAAT
TAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGAAAAAGGA
AGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAGTAGAGTTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGG
GACACTATTGCTGATATAATAACCGCGATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAAC
AGTTCGAATACCATCGACTAACATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAG
GCTTTATTGAAAACGTGAGAAAACATCAAGAAGGAAACAATACTTTTATGTTTTAAC
TCTGCGACATAGAAGA-----AATAGGAAAGGCCCATATCGAAAT-----ACCTTATATTTA
AAAAGAGTCAGTCGACCTGGTTTACGAATCTATTCTAACTCGCAAGGAATTCCTAAAAT
TTTAGGCGGAATAGGAATTGTAATCTTTCTACCTCTCGCGGTATAATGACAGATCGGGA
GGCTCGACGAGAAGGAGTTGGGGGAGAAATTTTATGTTATATATGGATGGCAAAACCTA
TACGAAAAATTAGTTCACGTAGAACTGGACGTATTCTGTTACGTAAAAGTGTACGTAAA
ATACAAAAGGCATTATCCATGTTCAAGCAGGTTTCAACAATACGATTGTAACGTGTTAC
AGATGTACGGGGTCAGGTTGTTTCTGGGCTTCCGCGGGTACTTGTGGCTTTAAAGGTC
CAAAAAGGGGGACGCCATTTGCGGCTCACGCCGCGCAATAAATGCTATTTCGTAGAGT
GGTGGAACAGGGCATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCCGGTCTCGGAAG
AGATGCAGCATTACGAGCTATTTCGTGAAGCGGTATATTATTAAGTTTCGTGCGGGACGT
AACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGGCTCTTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTA
TTAAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGC
TCTTCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAATATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCA
AAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGA
AATCACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGT
AAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACC
CTAGATGCTGTTGGAGTAAAGGGTCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAA
AGCCAAAAATGGCAAAGAAAAGTTTAATTCAAAGGGAGAAGAAAAGGCAAAAATTG
GAACAAAAATATCATTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTT-
--TCGGTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAGTCTCTACCCGTAATAGCG
CACCTACGCGTCTTCATCGACGTTGTTTTTAAACCGGAAGGTCGAGAGCGAACTATCGC
GACTTTGGGTTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTAACACATGTTTGTGCCGGG
GGCAACAAGATCAAGTTGGATGAATAAAAATGCATTTATATCCTCGATTTACATGAA---
---AAAAAGAGGAAAACAGGGGATCTGTTGAATTTCAAGTTTTATGTTTTACCACCAAG

ATACGAAGACTTACTTTACATTTGGAATTACATAAAAAAGATTATTCATGTCAGACAGGT
CTACGAAAAAGTATAGGAAAACGTCAACGCCTACTGCTTTATTTATCAAAGAAAAATAG
AGTACGTTATACAAAATTAATCAGTGAATTGAACATTAGAGAGCTAAAAACCCGT-----A
TGGTAAAACCTTCGTTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGT
TGCAATTGATGTTCCGGTCCCGAAGAGAGGGAAGAGATCTGCAGAAAGTAGGTTTTTAT
GATCCGATAAAAAATCAAACCTTATTTAAATGTTCCCTGCTATTCTAGATTTTATTCAAAAA
GGCGCTCAACCTACAGAACTGTTTATGATATTTTAAAGAGGGCGGAGGTTTTTAAAGA
ATTCGATTT-----ATGGATAAATCCAAGAGACCCTTTATTAAATCTAAGCAG
TCTTTTCGTAGGCGTTTTGCCCCAAATCCAACCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACAT
GAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATTTTATCTAGGCGAGTAAATA
GATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAAAAGCTCGTATTTTAT
CGTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAA-----TCGACTACTAGAAC
TTCTAGTTTTAGAACCAAAAAGAAAGTGTCACGTTCA-----AAAAATCCTTTTGTAGCC
AATCATTTATTAAAAAAATGATAAGATTAACCAAAAAACGGAAAAAGAAATAATATT
AACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCTAGCATGATTGGACATACAATTGCTATCCAT
AATGGTAGGGAATACTTACCTATTTACATAACGGATCTTATGATAGGTCATAAATTAGGA
GAATTCGCACCAACTCGAAATTATAGCGAATATGCAAAAAACGATAATAAATCTCGCCG
TATGAATTTTAAATCT-----TTGTTAGTATCCTTATGCATGAAGATAAGCAATTCCGGTC
GTTGTGGTCGGACTTTATTATGGATTTCTGACCACACTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTC
TTCCTTCTCCGAATGATGGATCTGCAAACCGGAGAAGAAGCAGCCGAGAAGAAGGTA
GCAGCAATAACTGGTTTTATTATGGGACAGCTCGTGACATTCATATCGATCTATTATACG
CCTCTGTATCTAGCATTGGATAGACCTCATACAATGAGTTGCCTGGCTCTAACCTACCTT
TTATTTTTTTTCTTCTGGAACAATAGCCAAGACTTTTTTAAATTATGAATCTCCTCGTGGA
AAGTCAATGCGA-----AATCTCCGCGTATTCTGAATAATCTCATTTTTTCAATTATTA
CCATTCGTTTTGCCAAGTTCAACGTTAAACAGATTAGTAAACATTTATATGTTTCGATG
CAACAACAAGATATTATTTGTAACAAGTAGTTTGGTTGCTTGGTTAATTGGTCAAATTTT
ATGGATTA---GTTGAGTGGGGAATAGTTGGATACAGCAAATTATCATTCTATTAGC
CTTATTAGATCGAATAAATATCTCTTGTTCGAATTTATAGATTATATGCATCAAATCTTTAT
TCTGATAGTATTTGTCACGTGTGGTTACTCTTTAGGCCGAATGTCGTCAGCCTTTTTTAC
T-----TTATTTAATCCTACTGCTTACAGATCCCTTCATTCTCGTCTTTTCGACTATCACTCT
TGGCATCGTCCAATGCGATATATAAAAAACGATAAATTAGAAAATGCCGTAAGAGATGA
AATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCAAAGCGATGGAAAAAAGAATTGCTTTTAC
ATTTCCACCCAGTTTATCACTTTTCTGGGAAATGCTACAAAGCAATCTTTCTTTGTCTAC
AACAGAAAATTTATTA---GATGAACTATACAATTCTTGGATTTCTATCAATGAACAAAA
AAAAATAACTTAAGCAATGAATTTGCTAATAGAATTGCAGTTCTAGACAAAGGACGTTT
TTATATAGATGGACTCGATAAAAAAATCAATTATGCAAG---AAAATAAAAAAGAATAT
TTACCAAAAATAAACGATCCTTTCTTAAATGGACCCTATCGTGGAATAAAAAA
AAATGTAGTCATAGATGGAAGTCTTATAAATAAATTTATAGTATTCTT-----ATTGATC
CA---GAAATAAAAGAAATA---AGTGAAATAAAAGAAATTAGTAAAACAGTTCCATACTG
GCCATACAAATTAATTGATTATGATGTAGACGACGGACAACAATTGAGTCAAGAGAG
TTAAACGTCTCGTTCTTTTTGATGCTAGTGTGATAGATTATCCAAGCGAAACTGATTTT
GCTCGAGACGTAATAATAGGTTCCGCGCGGTCTCAAAGACGTAAAGTAGTTATTTTTGA
AATATTAATAGGAAGTGCACATTCAATCCTTTTTTTAGACAGATTAATATAGTAATATTA
TCACCATACATTAATTTTACCATTAATTAACCGATTTTAAAAAATCAAGAAGAA

GAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTATCTAAAG-----AAATGCT
TTGATAAAGGGCAGATGTATAGAAGTCTAAATAAAGATAGCGCTTTTTCAATTCGCTCA
AAATGGAATCTAGTCAAATGTATATCCCGTGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATAT
ATAACTTCTCTATTTTTAGATATTTTTTCAGACCTATTGAAGATCCTAATTAGC-----
AAATTTTTATCTATTTTTTTGAGATTAGGCACCGATCCGATATATCATGGCTAATTCTTC
AGAAAAAATAT-----TATCTTCCAGAATTTAAGTCGATAAGAAGTGAGATTTTCG
AAAAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTTTATCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----
CATGAGTTGATATGCACATATCTGGTATCGCCAAATGTTTGGGAGTTC---TTATATTCAAT
CTTTTTTCTTCTTCTGGTTATTGGATAT--TTCGTTTATACACATCTTATCGTTGTTTTCCG
A-----GTCTCTAGTGAGTTACACAGAGAGTTTCGAAGAGGTCAAAGCTTTGATGACGCCA
TCATATATAACTGAGTTGAGAAAACCTTCTGTATACGTATCCTATATGGGAATCGGATTTCT
TTTGGTTAAATGATCTCTTTCTGGTTGTTCTGAACCGATTAGGAGATTCCCTAGAAGCAA
TATTAGGTTCTTCTTTGGTGGT-----CCC-----GCTTATAGG---GTCAA
ATCAATACGCTCTAAGAAAAAAAATTTTATTATGGAT-----CTCATAAATATCATA-----
---CAAATCCCATCGATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGCGATATCTAAGTCATATAA
GTAAAGAGATCTATTCATCGATAATAAAGACGAAATTGGGGGCGATGATTGGATGGAG
GATAGAATAGAATTCTGGTTCTCGCTCAGTGATTGGATTGATCCAGAAGAAAGAAAATT
TTTGGTTCAGTTCTCT-----GCTTTAACAACCGAAAAAGAAAAAGGATTGATCAAATTC
TATGGAGTCTGACT--CATAGTGATGATCATTTA-----TTAAATAATGACTCTGGTTAT
CAAATGATTGAACAACCGGGAGTCATTTACTTACGATATTTAATTGACATTCAT-----AAA
AAGTATCTAATGAATTATCAGTTCAATACATCTTGTTTAGCAGAAAGACGGGTATTCCCT
GCGAATTATCACACAATCACTTAT-----TCACAAATCTCGTGTGGAGCTAATAGGTTTGAT
TTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTGCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGG
GGTATTTTAGTTATAGGTTTCGATAGGAATTGGACGAGCCTATTTGGTCAAATACCTAGCG
ACAAACTCCTATGTTCCTTTTATTACGGTATTTTTGACCCAGTTCATGGATAGGAGTTTT
AGTTTTTTTATTGATGTTGGTGGCAGTGACGGTGACGATGACAAGATTGCTGGTAGTAA
GGATATTGATCTTGATGTTAGTGACCATATCGATCGG-----
-----GACCTTGATAGGGATATGGAGGTGGATATGGATATGGAGCTGCAAACCTTGCTGG
ATGAGGTAAGTGAGATGATGCCG-----AAACAGTTTTATATCACCTTCAATTCCA
ATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATAT
GAATACGTCGAATTACTTATCCCTCGGCCTCTTAGTGAACCTCTCTCTCC-----AGGGAT
TGTGAAAGAGGTTCC---ACTAGAAATAGTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCTCAA
AAGTGGATCCCGCTCTAATATCCCCGGATAAATTAAGTACTTGTATTAAGATACGAAACC
TTCTATTCCACACCAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGAGGATTTCACT
TGAAAAGAAAATGTTTCGATACT-----AATGGATTCCGGTCCACAACGATGGGTTCCAAT
GTACGAGATCTTGCAGCACTTAATAATGAGGTCCATCGATTAGTATTTACAAAAGAA
ATCAATTATAGACACTAATACACTTAGATTAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCG
C-----GCCCGGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGGTAGGAAG
GGCTGTTGCACAAAATGTACTTTTAAGTAATTGCTCTATAGATCCTATATCTATCTATCTG
AAGATGAAA-----TTATGTGACGAAGGGTTTTCTTCTTTGTACCAATGGTACCTCGAACT
TGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGAT
TGGTCGCTGAAGATCTTTGGTCTCTACTCGGA---TCCAATGGAGAAAAG-----GGGATCA
CTTCTTATCAACTCGTTGAGAATGATTTCT--GATGTAGTTCAGGGTCTATTAAGTAGA
AGGCTCTCTGGTGGGA-----TCCTCATGGACAGAAAAAGATTGCAGTAAGTTTGATAAT

GAT-----CGAGTGACATTGTTTCTTCGGCCCGAAATAAGGAAT---CCCTTAGATATGATGC
AAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCATAGTAATAGATTTCTCTCT-----GAA
CAG-----GGAGCCCTCGATCCGCAC-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTA
GTCAATTCC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATGTGGACCCCC-----TGGAGC
TTTTCTTGATCGAAAGGCCCAATTCATTGGGATTTCTCT---TATTGGGCCCCGGTCAGTGT
GGGGCAAG-----CGTTTCGCTTATGATGAAGAG-----CTTCAAGAGAATGATTCGGAGT
TCTTGCAGAGTGGAACCACGCAGGACCAGATAAAAAGAGCGGGTC-----TTTTTT
CGAATAAGCCAATTTATTTGGGACCCCGGAGATCCACTCTTTTTCTATCCGAT---GATC
AGCCCTTTGCATCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATTCCAAAG
AGGCTTTTTACTACCAAAAATGATACTCCTACATCTATGTATAAACGCTTTTTTTTTCTGA
TTCCGCAAGAAAAGAAAAAGCACTATGAGTTCATGATTAATCGCCAGAGATGGTTTAG
AACCATTAGAACCGCTAGTTCATTATCA-----ACTGGATCTGTCCGTTCTAAT-----ACTCT
ATGCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAT---GCAACACTATTGCATC
AAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGCTGGATTTTCCCGGATGAAATGAAAATA----
-----ATGTCTAGATCGCGA---ATAAATGGAAATTTATTGATAAG
ACTTTTCAATTGTGGCCAATATTTTATTACGAATCATTCCGACAACCTTCGGGAGAAAA
GGAGGCATTTACTTATTATAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATG
CGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATCGACCCCTACGATCGA
AGTTATATACTATATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGGGAACATACGAAAGCT
TTAGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCCCAAGCTTTTAATAAT
ATGGCAGTGATCTGTCAATAC---CGGGGAGAACAGGCCATCCGACAGGGAGATTCTGA
AATTGCAGAGGCTTGGTTTGATCAAGCCGCCGAGTATTGGAAACAAGCTATAACACTT
ACTCCTGGGAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGGGACGTTTCGAA----
--ATGAATTGTCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACAGGATCTCGAAAAATAA
GTAATTTCCGGCTGGGCCATTCTCCTTTTTATAGGCTCATTAGGATTCGTATTGGTTGGAAT
TTCTAGTTATCTCGGTAGGAATTTTATATCCTTATTTCCCCCCAGCAAATTTGTTTTTTTT
CCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGAATCGCCGGCCTCTTTATTAGCTCCTATTTG
TGGTGTACAATTTGTTGAATGTAGGTAGTGGTTATGATTTTTTTTCGATAAAAAAGAAGG
AATAGTATGTATTTTTCGTTGGGATTTCTGGAAAAAACCGTCGCATCTGTCTCCGATT
TCTTATAAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGAATTTAAAGAGGGCATTATACTCGTCG
TGTCCTTTATCTCGAAATAAGAGGCCAGGGGGCCATTCTTTGACCCGTACGGATGAAA
AT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTTCTTGCGTG
TACCAATTGAAATTTTT

>Brassica

ATGGAAAAATCGTGGTTCAATTTGATGTTTTCTCTAAGTAAAGCAATGGATAGT---TTTC
CTATTGAAAAGACTACTATAAGTAAAGACCGGTTTATATATGATATGGATAAAAACTTTT
ATGGTTACAATAATGTTGATCTTTTAGTTAACTCCAAGGACATTCGGAATTCATATCGG
ATGACACCTTTTTGTTAGGGATAGTAATAAAAATAGTTATTCTATATATTTTGATATAAA
AAAGAAAAAATTTGAGATTAACAATGAT-----TTGAGTGACCTAGAAATTTTTTTTT
TATAGTTATTGTAGTTCTAGTTATCTGAATAATAGATCTAAAGGTGACAAC---CACTATGA
TCCTTACATTAAGGATACTAAATATAATTGTAATAATCACATTAATAGTTGCATTGACTCT
TATTTTCGT-----TCTCACATCTGTATTAATAGTCACTTTTTAAGCGATAGTAATAATTCCA
ATGAAAGTTACATTTATAATTTCAATTTGTAGTAGCAAAAATGACAAGATAAGAATAATA
GTAATCGTAATAATTTAATGAGT-----TCTAAG---TTCGATATAACTAAAACTACAATC

AATTGTGGATTCAATGCGACAATTGTTATGGATTAATGTATAAG-----AAAGTCGAAAT
GAATGTTTGTGAAGAATGTGGACATTATTTGAAAATGACCAGTTCAGAGAGAATTGAG
CTTTCGATTGATCCGGGTACTTGGAAATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTGCGGATCC
CATTAAATTTTCATTTCGAGGGAGGAACCTTATAAAAAGCGTATTGCCTCTGCTCAAAAAA
AGACAGGGTTGACTGACGCTATTCAAACAGGTACAGGTCAATTAACGGTATTCCGGT
AGCTCTTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGCG
AAAAAATAACTCGTTTGTATCGAGTATGCTACCAATCAATGTTTACCTCTTATTTTAGTGT
GTTCTTCCGGAGGAGCACGAATGCAAGAAGGAAGTTTAAGTTTGATGCAAAATGGCTAA
AATTTCTTCGGTTTTATGTGATTATCAATCAAGTAAAAAGTTATTTCTATATATCAATTCTTA
CATCTCCTACTACCGGTGGGGTGACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTG
CCGAACCCTATGCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAA
AAAGCCGTGCCTGAAGGTTCAACAAGCAGCTGAATCTTTATTACGTAAGGGCTTATTGGA
TGCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTGTGAGTGAGTATTTTCAGCTCCATG
CTTTTTTTCTTTGAACAAAAATGAAATCAAATGGTAACCATTAAAGCCGATGAAATT
AGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTGACGATTGTAAATACC
GGTACCGTACTTCAAGTGGGCGACGGCATCGCTCGGATTTATGGTCTTGATGAAGTAAT
GGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAGGAGGGTACTATAGGTATTGCCCTTAATTTAGAAT
CAAATAATGTTGGTGTTGTATTAATGGGTGACGTTTTGATGATCCAAGAAGGAAGTTCA
GTCAAAGCTACGGGAAAAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGGCTTATTTGGGGCGTG
TTATAAACGCCTTGGCTAACCTATTGATGGTCGAGGTAAGATTTTCAGCTTCTGAATCTC
GGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTTC
AACAGGACTTATTGCTATTGATTCCATGATCCCTATAGGACGCGGCCAGCGGGAATTA
ATTATTGGTGACAGACAGACCCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATC
AACAAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTGGCTATTGGTCAAAAAGCTTCTTCCGTG
GCTCAGGTAGTGACTAGTTTACAGGAACGAGGGGCAATGGACTACACTATTGTGGTAG
CTGAAACGGCTGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCGCCTTATACAGGAGCCGCC
TTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACACACTTTAATCATTATGATGATCTTTCCA
AACAAAGCACAAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCCGCCCGGGCGTGA
AGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTACATTCACGTCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAATT
AAGCTCTGAATTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCCTTACCAATCGTCGAGACCCAGTCA
GGAGATGTTTCAGCTTATATTCCACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCT
TATCCGCTGATCTTTTTAATGCTGGAATTAGACCTGCTATTAATGTAGGGATTTCTGTCTC
GAGAGTAGGATCTGCCGCTCAAATTAAGCTATGAAACAGGTAGCTGGAAAATTAATAA
TTGGAATTGGCTCAATTCGCGGAATTAGAAGCCTTTTCCCAATTTTCTTCTGATCTCGAT
AAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGTGAGTTACTGAAACAAT
CCCAATCAGCCCTCTCACAGTGGAAGAACAGATAATGACCATTTATACCGGAACAAAT
GGTTATCTGGATGGATTAGAAATTGGACAAGTAAGAAAATTTCTCGTTCAGCTACGCAC
TTATTTAAAAACAATAAACCTGAGTTCCAAGAAATAATAGCCTCTACCAAGACATTAA
CCGCTGAAGCAGAAAGCTTTTTGAAAGAAGGTATTAAGAGCAACTGGAACGTTTTCT
ACTTCAGGAGAAATTAATGAGAATAAATCCTACTACTTCGGATCCAGCGGTTTCAATAC
GTGAAAAAACAACCTGGGACGTATTGCCCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTAGC
CTTCCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAATGCTCTGGTGGTTAAGGGTTCGAGATA
CGCTTGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAACAACCG
AGTTAGAGCTGTAGCTATGAGCGCGACCGAGGGTTTTAAAGAGAGGGATGGACGTGGTT

GATATGGGAAATCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACGAATTTTCAA
TGTA CT TGGGGAACCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTGATACTCTCACAACATCTCCTAT
CCATAAATCCGCGCCTGCTTTTATAGACTTAGATAAACCTTATCTATTTTTGAAACAGG
AATTAAGTAGTAGATCTTTTGGCCCTTATCGTCGTGGGGGAAAAATCGGACTATTCG
GTGGGGCTGGCGTGGGTAAAACAGTACTAATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCAA
AGCTCATGGTGGTGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGAACTCGTGAAGGAAAT
GATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTCATTAATGAACTAAACCTTGCGGACTC
CAAAGTAGCCCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTT
GGTCTGACTGCCTTAACTATGGCAGAATATTTCCGAGATGTTAATGAGCAAGACGTA CT
TCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTGTACAAGCAGGATCCGAGGTATCCGCTTTATTG
GGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTACCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTT
ACAAGAAAGAATTA CT TCTACGAAAAAAGGGTCCATAACCTCTATTCAAGCAGTTTATG
TACCTGCAGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACCACATTTGCACATTTAGATGCG
ACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCGGTAGATCCTTTA
GATTCAACGTCAACTATGCTACAACCTCGAATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGC
GCAACAAGTAAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGGAGCTTCAGGACATTATAGCTATC
CTGGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTCGCAAGAGCACGAAAGA
TTGAGCGTTTTCTTATCACAACCTTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACAGGTTCTCCGGGA
AAATATGTTGGGCTAGCGGAAACAATTAGAGGGTTTAATTTGATCCTTTCCGGAGAATT
TGATTCTCTTCCTGAACAGGCCTTTTACTTAGTGGGTAACATCGATGAAGCTACTGCGA
AGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGT
ACTGACTCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTAAAAGAAATCATTTTATCTACTA
ATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCGATTGCCACAGCTGTTGATATA
GGTATTTTTGAAAATACGCCTTAATAACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGGCGGTTTT
GCTAGAATAGGCAATAATGAAATTACTATTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGAATAGTGA
CATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAGCAGAGGCGAACTTGAGAAA
AGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCTAATCTAGCTCTCAGACGAGCTCGGAC
ACGCGTCGAGGCTCTCAATACGATT---ATGAAAAATTTAACCGATTCTTTCGTTTACTTG
GGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCC
AATAAATCTAAGTGTAGTCTTCGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGA
TTTATTAGATAACCGAAAGCAGAGGATATTAATACTATTCGAAATTCAGAAGA ACTAC
GTGAAGGAGCTATTCAACAATTAGAAAACGCCCGAGCTCGCCTGCGTAAAGTAGAAAT
GGAGGCGGATCAGTTTCGCGTAAATGGATACTCTGAAATCGAACGAGAAAAAGTAAAT
TTGATTAATTCAACTTCTAGGACTTTGAAACAATTAGAAAATTACAAAAACGAAACCAT
TCTTTTTGAGCAACAAAGAACAATTAATCAAGTCCGTGAACGGGTTTTCCAACAAGCT
TTACAGGGAGCTATAGGAACCCTAAATAGTTGTTTGGAGTAATGAGTTACATTTACGTA CT
ATTAATGCAAATATTGGTATGTTTGGTACGATGAAAGAAATTACTGATATGAATCCACTG
GTTTCTGCTGCTTCGGTTATTGCTGCTGGGTTGGCTGTTGGGCTTGCTTCTATTGGACCT
GGGGTTGGTCAAGGTACAGCTGCGGGTCAAGCTGTCGAAGGTATCGCGAGACAACCT
GAGGCAGAAGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTTTGGCTTTTATGGAAGCTTT
AACAAATTTATGGCCTAGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAAT
GTTTTATCATGTTCCATCAATACACTAATAAAATTATATGAGATATCTGGTGTAGAAGTAG
GCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGGTTCCAAGTCCATGCGCAAGTCCTTATTACT
TCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCAGCTCTAGCGGTTGCAATCCACAA

ACCATTCCAACCTGGCGGCCAAAACCTTCTTTGAATTTGTCCTTGAATTCATTCGAGATGT
GAGTCAAACCCAGATTGGAGAAGAATACGGTCCATGGGTTCCTTTATTGGAACCCCTG
TTTTTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGAGCCCTTTTACCGTGGAAAATTATCCAGT
TACCTCAAGGGGAGTTAGCAGCACCAACGAATGATATAAATACGACGGTTGCTTTAGCT
TACTCACATCAGTAGCATATTTTTATGCGGGTCTTAGCAAAAAGGATTAGGGTATTC
AGTAAATACATTCAACCAACTCCAATTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATTTTACA
AAACCCCTATCACTGAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGATGAATTAGTAGTT
GTTGTTCTTGTTTTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCCTATACCTGTCATGTTCTTGGATTAT
TTACAAGCGGGATTCAAGCTCTCATTTTTGCCACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAAT
CCATGGAGGGTCATCATATGATTTTTTCAATTTTAGAGCATATATTAACATATATCTTTT
TCGGTTCGTTTCAATTGTACTACTAATTTATTTTTTAACTTTATTAGTTAATGAAATCATAG
GATTTTTTGATTCATCAGATAAAGGAATCGTAATTACGTTTTTTGGTATAACAGGATTATT
ATTTACGCGTTGGATTATTTCAGGACATTTTCCATTAAGCAATTTATATGAATCATTAAAT
TTTTTTTCATGGGCTTTTGCAATTATTCATATAGTTTCCCTATTTTAATAAAAAAAAAAATC
ACTTAAACGCAATAACTGCGCCAAGTGCTATTTTTATTTCAGGGTTTTGCTACTTCAGGTC
TTTTAAACAACATGCCTCAGTCTGCAATATTAGTACCAGCTCTCCAGTCCCAGTGGTTA
ATGATGCACGTAAGTATGATGATATTAGGCTATGGCGCTCTGTTATGCGGATCATTATTAT
CAATAGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGCAAGGTCCGATCTACTTTTTGGAAAAGAAT
GTACTTTACTACATAAATGAAAGAAATTCTATTTTACTAAATATTAATTTTAGTTTTTCTA
GAAATTATTATAGGTATCAATTGATTGAACAATTAGATTATTGGAGTTTTCGTATTATTAG
TCTCGGATTTATCTTTTTAACCCTCGGCATTTCTTTCAGGAGCTGTATGGGCTAATGAAAC
ATGGGGTTCATATTGGAATTGGGATCCGAAAGAAACCTGGGCATTTATTACTTGGACCA
TCTTCGCAATTTATTTACATATTAACAAATAGGAATGCTCGAGGTATAAATTCTGCAA
TTGTGGCTTCGCTAGGTTTTCTTTTTAATTTGGATATGCTATTTTGGCGTCAATCTTTTAGG
AATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTTACATCGAATATGGCAAAAAGAAAGCATTTCAT
TCTTTTTTTTTATTTTACATCTATAGTCTTTTTGCCCTGGTTGATCTCTCTCTGCTGTAATA
AAAGTTTAAAACCTTGATTACTAATTGGTGGAAACTAGACAATGCGAAACCTTTCTTG
AATGATATTCAAGAAAAAGTGTCTAGAAAAATTCATACAATTAGAGGAACCTATTCCA
GCTGGATGAAATGATAAAGGAATACCCAGAAACCGATTTACAACAATTTTCGTCTAGGA-
--CACAAAGAAACGATCCAATTCATCAAATAACACAATGAGTATCGTATCCATACAATCT
TGCATTTCTCGACAAATCTAATATCTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCCTTTTGGGGTAA
GGAAAAGCTTTTTATTCTCAATTCCTGGGTTCAAGAATTCCTATATAATTTAAGTGATAC
AATTAAGCTTTTTTCGATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATCGGATTCATTCGCCTCAC
GGTTGGGAACATAATGATTGGTTATATTTACAAAGATTTTGGGTTTGGCTCATTATGAGCAA
ATTTTATCTGGTCTAGTTTCTACCTTTCCAGTCATTCTTGATACAATTTTTAAATATTGGAT
CTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATGCAATAAATGAC
ATGCCTATTGGCGTTCCAAAAGTACCTTTTTCGAAGTCCCTGGAGAAGGAGATACATCTTG
GGTTGACATAATCAACCGACTTTATCGAGAAAGATTGTTTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTG
ATACCGAAATCTCGAATCAACTTATTAGTCTTATGATATATCTCAGTATAGAAAAGGATA
CCAAAGATCTTTATTTGTTTTATAAACTCTCCTGGTGGATGGGTAATATCTGGAATGGCTA
TTTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAGACAATATGCATGGGATTGGCCG
CTTCAATAGCATCCTTTATCCTAGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTATAGCATTCCCTC
ACGCT--GTAATGATCCATCAACCCGCTAGTTCGTTTTATGAGGCACAAACGGGAGAAG
TTATCTTGGAAGCGGAAGAACTACTAAAACCTTCGCGAAACCATCACAAGGGTTTATGT

ACAAAGAACGGGCAAACCTATATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTT
ATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTTGTAGCGGTTCA
A??
??
??
??
ATGGAGAAATTTCAAGGATATTT
AGAGTTCGATGGGGCTCGTCAACAGAGTTTTCTATATCCACTTTTTTTTTTCGGGACTATAT
TTATGTACTTGCTTATGATCACGGTTTAGCGGATTATGACAAAAAATATAGTTCACTAATT
GTGAAACGCTTAATTTTGCGAATGTACGAACAGAATCGTTTGATTATCCCACTAAGGA
TTTGAACAAAAAT-----CTGGGGAATAATTTCTATTATCAAATGATATCTGTTTTATTTGCA
GTGATTGTAGAAATTCATTTTCCCTAAGGTTGGGATCCTCTATCGTAAAAAAATCTTAC
AATTTACAATCACTTCATTCAATATTTCCCTTTTTTAGAAGACAAACTCTCACATTTTAATT
ATGTATTAGATGTACTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAATCTTGGTTCAAACCCTAC
GTTACCGGGTAAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTTTTTTCGGTTCTGTCTATACGAGTATT
GC-----AATTGGAAGAATTTTAAA-----TCAATTCCAAGATTTTTATTGTTCTTATAT
AATTCTCATGTATGTGAATACGAATCCATCTTTTTTTTTCTACGCAAGCAGTCTTCTCATT
TACGATCGACATCTTATGACGTCTTTTTTGAGCGAATTTTATTCTATGGAAAAATACAAC
ATTTTTTAAAAGTCTTTGTTAATTCGGCGCTCTTAGGGTTGCTCAAGGATCCTTTCCTAC
ATTATGTTAGATATCATGGAAAATACATTCTGGCAACAAAGGATACGCCACTTCTGATGA
ATAAATGGAAATATTATTTTGTAAATTTATGGCAATGTTATTTTTCCGTATGGTTTCAATCG
CAAAGGTTAATAAATCAATTATCTAAAGATAATTTAGAATTTCTGGGTTATCTATCAA
GTTTGCGACTAAACCCTTTAGTGGTACGTAGTCAAATGCTAGAAAATCATTCTAATA
GATAAT-----GTTCAATAAAAATTGGATAGCAACATTCCAATTTCTTCTATTATTGGGTCGT
TGGCTAAAGATAAATTTTGTAAATGATTAGGGCATCCGATTAGTAAAGCGACCTGGACG
GATTCATCAGATTCTGATATTCTCAACCGATTTGTGCGTATATGCAGAAATATTTTCGCATT
ATTACAGCGGATCTTCAAACAAAAAGAATTTGTATCGAATAAAATATATACTTTCGTCTTT
GTTGTGTTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTAAAAAAG
GTTGGGCTCGGGTTTATTAGAAGAATTCCTTACGGGGGAAGACCAAGTTCTTTCTTTAA
TCTTCCAAGACGGGTTTGGTATTTGGATATTCTTTATCTTAATGATTTAGTCAATCATGA
AATGATAATTTATGCAACA--GAAGTACAAACAATAAAT--TCTTTTCTTAGATTGGAATC
T--TTAAAAGAGGTCTATGGACTCATATGGATATTTGTCCCTATATTTTCTCTTGTATTGGG
AATCATAACTGGTGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATAC
ACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGCCGTTAGGAATCTTCAAGCTTTAGCCGAC
GGGACAAAATACTTTTTCAAAGAAGATCTTCGTCCATCTAGAGGAAATACTCCTTTATT
TAGTATTGGACCATCTATAGCAGTTATCTCTATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTA
GCAATCACCTTGTTTTAGCGGATCTCAATATCGGTATTTTTTTTATGGATTGCCATCTCAAG
TGTTGCTCCGATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCTTTTTTA
GGTGGTCTGCGAGCTGCTGCTCAAGCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTATGTGTT
TTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAATCAA
AATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGTTTTATCATTTTTCTAAT
TTCTTCCCTAGCAGAATGCGAGAGGTTACCTTTTGATTTACCAGAAGCGGAAGAAGAA
TTAATAGCAGGTTATCAAACCTGAATATCCGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTT
CTTATCTAAATCTATTAATTTCCCTCATTATTTGTAACAGTTCTATACTTAGGCGGTTGGAAT
ATTTCTATTCCGTATATATCTATGCTGGAGCTATTTGAAAAG-----GATCAAATTTTTGG
ACAACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTTATTTGTTCTTGTTCATTTCTATC

GCAACCAGATGGACTTTACCTAGGCTAAGAATGGATCAACTATTAATCTTGGATGGAA
ATTTCTTTTACCGATTTCCCTTGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTTCCAACCTTTTTCA
CTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAATTTCAATCTCGATTCTACGAGAATTTTTATG
AAAGCCTTTCAATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCAGAATGTATCCTAATTT
TTGGCCTAATCCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGT
TATATTTTCATCTCGTCAACAAGTTTCGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGA
GAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAAT
CTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTCTGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTG
AATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAG
GAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCA
GTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGATCTAATGAAGCTA
CTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTTCTCTT
GGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATC
AATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGA
ATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGG
ATCTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTT
AGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAATGAATGGCATCTTCTTCTG
GAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGC
ATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAA
TTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCT
CCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTATATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATA
ACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCTC
TATGTCTCTTATCCCTAGGAGGCTTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTTGGAAAACCTCCATT
TATTCTGGTGTGGATGGCGGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGA
GCGTTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACC
AAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAATATCCCCTTTAAGATCAACCAATTCC
ATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAAC
CCGATTATTGCGATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTCTGCTTTACGAATATGATATTT
TCTGGGCATTTTTAATAATATCAAGTGCTATTCCTGTTTTGGCATTCTAATTTCCGGGGT
TTTATCTCCAATTACGAAGGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTATGAATCAGGTATAGAAC
CGATCGGGGATGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGT
TGTTTTTGATGTTGAAACCGTTTTTCTGTATCCGTGGGCAATGAGTTTCGATGTACTAGG
GGTATCCGCTTTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCTAATTCTTGGTTTAGTTTAT
GCATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCTACGAATGATTTTCCTTGGTTAACAATAAT
TGTTGTTTTTCCAATATCTGCCGGTTCATTAATGTTATTTCTCCCGCATAGGGGAATAA
AGTTAATAAGTGGTATACTATATGCATTTGTATCTTAGAACTTCTTCTAACGACTTACGCT
TTTTGTTATAATTTAAACTGGACGATCCATTAATTCAACTGTCCGAAGATTATAAATGG
ATCAATCTTTTTGATTTTTTATTGGAGACTGGGAATAGATGGACTTTCTATAGGAACGATT
TACTGACCGGATTTATTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTTTCCAGTTACTCGGGAT
TCCCGATTATTTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGCCAAATAGGATCGTTTTCT
TCTCGGGATATTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAATTAGAATTAATTCCCGTTTTATCTCC
TTTTATCCATGTGGGGTGGAAAGAAACGTTTGTATTCAGCTACAAAATTTATTTTATACA
CTGCAGGAAGTTCTATTTTTTTATTAATAGGAGTTTTAGGTATAAGTTTATATGGTTCGAA
CGAACCAACATTAATTTAGAACTATTAGGGAATCAAGCCTATCCGGTCACACTCGAAA

TACTCTTTTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTTGCCGTCAAATCACCGATTATACCTTTACAT
ACTTGGTTACCTGACACCCACGGCGAGGCACATTACAGTACCTGTATGCTTCTCGCTGG
AATCTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTGGTTCGAATCAATATGGAATTATTACCTCA
CGCTCATTCTATGTTTTCTCCTTGGTTGATGGTAGTCGGTACAATCCAAATAATTTATGCA
GCTTCAACATCTCCCGGTCAACGTAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCT
CATATGGGTTTTATAATTATAGGTATTGGTTCTATAACGGATCCTGGGCTTAATGGAGCTA
TTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGCGCTGCACTTTTTTTTCTTGGCAGGAACTA
GTTATGATAGAATCCGGCTTGTATTCTTGATGAAATGGGTGGAATGGCTATCTCCATTC
CAAAGATATTTACAATGTTCACTATCTTATCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGCATGA
GTGGTTTTGTTGCCGAATTAATCGTTTTTTTTTGGAAATAATTACCAGCCAAAAATATTTCTT
AATTTCAAAAATTTTAATTATTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACTCCTATATATT
TATTATCTATGTCACGTCAAATGTTCTATGGATAACAAGTTAATTAATGCCAAAAACTTTTC
TTTTTTTGATTCTGGACCCCGAGAGTTATTTCTTTCAATCTCTATTCTTCTACCCATAATT
GGTATTGGGATTTATCCTGATTTTGTGCTCTCATTAGCAAGTGACAAGGTGCAATCCATT
TTATCTAATTATTTTTATGGAATGATACTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATT
TTTGATTGGTCTTTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGGGCTCTTATGTGCCT
TGAACTTATACTCAATGCAGTTAATATGAATCTCGTAACATTTGCTGATTTTTTTTGATAAT
TCCCAACTAAAAGGGGATATTTTCTGCATTTTTGTTATAGCAATTGCAGCCGCTGAAGC
AGCTATTGGATTAGCTATAGTCTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGCATCAA
CCAATCGACCTTATTAATAAGATGGAACATACATATCAATATTCATGGATCATCCCTTTC
ATTCCACTTCCAGTACCTATTTTACTCGGAGCTGGACTTCTACTTTTTTCCGACAGCAAC
AAAAACCTTCGACGTATGTGGACGTTTCTGAGTATTTTTTTGTTAAGTATAGTTATGAT
CTTTTCGCTCTATCTATCTATTCAACAAATTTTTCTAAGTTGCATTCATCAAAATGTATGG
TCTTGGACCATAAATAATGAATTTTCTTTTGTGAGTTCGGTTACTTTATTGATCCACTTACTT
CTATTATGTCAATATTAATTACAACACTGTTGGAATTTTGGTTCTGATTTATAGTGATAATTAT
ATGTCTCATGATCAAGGATATCTGAGGTTTTTTGCTTATATGGGTTTTTTTAATACTTCAA
TGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATCCAAGTTTATTTTTTTTTGGGAATTAGTTGG
AATGTGTTTCGTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCAGCGAATGCCTG
TCAAAAAGCTTTTGTAAACCAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGG
TCTTTATTGGATAACTGGCAGTTTTCGAATTTCAAGATTTGTTTCGAAATATTCAATAAT--A
GAATAAATCTCTTATTCTTACTTTGTGTGCATTTCTATTATTTGTGGGTCTTATTGCTAAA
TCTGCACAATTTCTCTTCATGTATGGTTGCCGGATGCCATGGAGGGCCCTACTCCTATT
TCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGAATTTTTCTTGTAGCTCGTCTT
CTTCCTCTTTTTATAGTTATCCCTTCTATAATGTATATAATATCTTTGATAGGTATAATAACA
GTA CTCTTAGGAGCCACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAGGTTTLAGCCTA
TTCTACAATGTCTCAACTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATAGATCC
GCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCTTTGTTGTTTTTAGGATCTGGAT
CCATTATTCATTCATGGAAGCTATAGTTGGCTATTCTCCTGATAAAAGTCAGAATATGA
TTCTTATGGGTGGTTTGACAAAACATGTGCCGATTACAAAAACTGCCTTTTTAGTAGGA
ACACTCTCACTTTGTGGTATCCCCCCTTGCTTGTTTTTGGTCTAAAGATGAAATCTT
AATGATAGTTTGTATTTCGCAATTTTTGCAATAATAGCTTGTTC AACAGCGGGATTA
ACCGCATTTTATATGTTTCGGATTTATTTACTTACTTTTGAAGGCCATTTAAACACTTATT
TTATAAATTATAGTGGAAAAAAAAGTAGCTCCTTCTATTCAATTTCTTTATGGGGTAAAG
AAGAAGATAAAAAACTTAATAGG---T TAGTACCATTATTAACAATGAATTTTTTTGGCGG

ACTTAATACAAGAACTTTCTATTATCCCCATGAATCAGACAATACTATTCTATTTCCCTATG
CTTGTATTGCTTTTATTTACTTTGTTTATTGGAGCCATAGGA-----TTCGACTTTGATATATT
ATCAA AATTATTAACGCCGTCGATAAACCTTTTGCATACCAATTCAGAA---TTTGTAGAT
TGG---GAATTTTGA AAAAATGCAATTTTTCAGTCAGTATAGCTTTGTTTGG AATATTTAT
AGCATACTGTTTATATAAGCCTTTTATTCATCTAGATTAAATTTAACTTTACTTAATTCAT
TTCAAATTAGGTGGGAAAAACCAATAAATTTTGTATATAATTGGTCATATAATCGTGGTT
ACATAGATACTTTTTTTAAAAAATCTTTAACTGAAAGTATAAGAAAATTAGCAAAAACAA
ACGAATTTTTTTGATAAACGAATCATTGATGGAATTACAAATGGAGTAGGTATTACAAGT
TTCTTTGTAGGAGAAGTAACAAAATATATAGGTGGAAGT--CGCATCTCTTCTTATCTGT
TCTTGTATTTGTGCTATGTATTGATTTTTTTAAACGATCCTCTTTATGGATTTGCCTGGACC
AATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCTGGTCTTCTAGTAGGAGGTCTGGGAGT
GGTATTACTTCCTAACCCAATATTTTCAGCCTTTTCCTTAGGATTTGTTCTTGTTTGTATAT
CTTTATTGTATATTCTAGCAAATTTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACAACCTCCTATTTACGT
GGGAGCCATAAATGTTTTAATCATAATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGATTCCGAATATTCC
ATAGATTTCAATCTGTGGACTGTTGGGAATGGGATTACTTCAGTGGTTTGTACAACCTATT
CTTTTTTCATTAATTTCTACTATTCTCGATACGTCATGGTACGGGGTTATTTGGACTACAA
GATTA AACAGATTTTAGAACAAAGATTTAATAAGTAATAGTCAACAAATAGGAATTCATT
TATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAAATTTCTTTTAGTTGCTTTGAT
AGGTGCAATTTCTGTGGCTCGTCAAATGAAGAGACCAGTTACAGGAAAAGATCTTATG
ATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCATCCATGCACGGTGTCTTCGCTTAATTGTTACT
CTAGACGGTGAGGATGTTGTTGATTGTGAACCCATATTGGGTTATTTACACAGAGGAAT
GGAAAAAATTGCAGAAAACCGAGCAATTATACAATATTTACCTTATGTAACGCGGTGGG
ATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACAGTAAACGGACCCGAACAATTAGGA
AATATTCAAGTTCCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGCTAGAATTGAGTCGT
ATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACTCCC
TTTTTCTATATTTTCAGAGAACGAGAATTTGTATATGATCTATTTCGAAGCTGCCACCGGT
ATGAGAATGATGCATAATTTTTTTTCGTATTGGAGGAATAGCGGCGGATTTACCTTATGGT
TGGATAGATAAATGCTTGGATTTTTGTGATTATTTTTTAAACAGAGGTTGTTGAATATCAA
AACTTATTACACGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGCGTTGGGATTATTGGT
GGGGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGACCAATGTTACGCGCATCCGGAATAC
CATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCGTTATGAGTCTTACGATGAATTTGAATGGGAAATTC
AGTGGCAAAAACAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGACTTAGCGAAATGAC
AGAATCCATCAA AATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGACTTCCGGGGGGTCCCTATGAA
AATTTAGAAAGCAGAGGCTTTGATAAAAAAAGGAATCCAGAGTGGAATGATTTTGAAT
ATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCCCCTACTTTTGAATTATCGAAACAAGAACTTTACG
TAAGAGTTGAAGCTCCAAAAGGGGAATTGGGAATTTTTTCTCATAGGAGATCAAAGTGG
TTTTCTTGGAGATGGAAAATCCGACCGCCGGGTTTTATTAATTTGCAAATCTTCTCCTGA
ACTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTCGGTAGCATAGATATAAT
TATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTTCCTATGATAACCGGGTTCATGAATTATGGTCAACA
AACCTACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAGGGTTTCATGATTACCTTATCCCACACAA
ATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCCTATGAAAAATTAATAACATCAGAACGTTTCC
GCGGTGCAATCCATTTGCAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGAGTAT
GTCCTATAGATCTGCCGGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTAATATTCGAAAAAAACGA
TTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATTTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTATT

GTCCAACAAATTGTTTTGTCAATGACTGAAGAATATGAGTTTTCAACTTATGATCGTCAC
GAGTTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGGCGTTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTAT
ACTATTCGAACAATTTTGAATTCA-----GGG-----ATGCAGGGC
ACTTTGTCCGTTTGGCTAGCCAAACGCGGGCTGGTTCATAGATCGTTGGGCTTCGATTA
CCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCC GAAGATTGGCATTCTATTGCTGTAATTT
TATATGTATATGGTTACAATTATTTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTGGCACCAGGTGG
CCTCTTAGCCAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAATATGGTGTCAATCAAGCGGAAG
AAGTTTGCATAAAAGTATTTACTCACAGGAGTAATCCCAGAATTCATCTGTTTTCTGG
GTTTGGAAAAGTACGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTAGGAATCACTTA
TGATAGCCATCCGCGGCTGAAACGGATCTTAATGCCC GAAGTTGGATAGGGTGGCCTT
TACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTTATGAAATACAAGATGCTTAT-----

-----ATGAATTCCATTAAGTTTCCCGTACTTGATCGAACAAACA
AAAAACTCAGTTATTTCAACTACGTTAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTTTCCAG
CCTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCCTCATTATAGGC
TCCCGATTTGACTTTGATCGTTATGGGCTAGTACCAAGATCAAGTCCTAGACAGGCGGA
CCTTATTTTAAACAGCAGGTACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATA
TGAACAAATGCCTGAACCAAAGTATGTTATTGCTATGGGAGCGTGTACAATTACAGGGG
GGATGTT CAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGAGGGGTTGATAAGCTAATTCCTGTAG
ATGTCTATTTGCCGGGTTGTCCACCTAAACCAGAGGCTGTTATAGACGCTATAACAAAG
CTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAATCTATAAGGATCGAATTAGACCTCAACGGGGTAA
TCGGTGT TTTACTACCAATCACAAGTTTTTTGTTGTACGCAGTACACAGACTGGAAATT
ATGATCAAGAATTACTCTATCCACCATCATCTACTTCAGAGATCTCT--GAAACATTTTTT
AAATACAAAAGCCCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAA ACTAGAAATACCTT
TTCTTGGATAAGGGAAGAGATTACTCGCTCCATATCTGTCTCACTCATGATATATATAATA
ACTTGGGCATCCATTTCAAGTGCATATCCAATTTTTGCCCAGCAGAATTATGAAAATCCA
CGAGAGGCAACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAGTAAGCCCGTGGA
TATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAAAATTCC
TTATGATATGCAGCTAAAACAAGTTCTAGCTAATGGTAAAAAAGGAGCTTTGAATGTGG
GAGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTACCCG
AGATGAAAGAAAAGATAGGAAATCTGTCTTTT CAGAATTATCGCCCCAATAAAAAAAT
ATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAAAAATATAGTGAAATAACCTTTCCTATTCTT
GCCCCAGACCTGCTACTAATAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGT
GGAAATAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGTAGCAAAAGTAACAATACAGTTT
ATAATGCTACGGCAGGAGGGATAATAAGTAAAATTTTACGAAAAGAAAAAGGGGGATA
CGAAATAACCATAGTGGATGCATCGAATGAACGCCAAGTAATTGATATTATCCCTCGAG
GCCTAGA ACTTCTTGTTTT CAGAGGGCGAATCCATTAAACTCGATCAACCATTAACAAGC
AATCCTAATGTGGGTGGGTTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATT
ACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTAGGATCTGTTGTTTTGGCACAATCTTTTTGGT
TCTTAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTATCCGAAATGAATTTTATGAGT--GTT
TATGATTGGTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAAGCGATTGCAGACGATATAACTAGTAA
ATATGTTCCCTCCGCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACCCTTACTTGTTTT
TTAGTACAAGTAGCTACGGGATTTGCTATGACTTTTTTATTACCGTCCA ACTGTTACTGAG
GCTTTTGCTTCTGTTCAATATATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCA

GTTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTA
TACCTCACCGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTACTGGTGTGGTTCT
GGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGGTGTAACAGGTTATTCTTTACCTTGGGATCAAATTGG
CTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGTGTACCTGACGCTATTCCGGTAATAGGATCGC
CTCTTGTAGAATTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTT
ATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACGGCTGTATTTATGTTAATGCATTTCTTA
ATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCCTTAATGGGAGTAACAAAAAACAGATTT
GAATGATCCTGTATTACGAGCTAAATTAGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGA
GCCCCGATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTCATCTTGGTACCATTGCC
TGTAACGTAGGCTTAGCGGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCTTT
TGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCTGTATTTCAAATACTTCGT
ACAGTGCCTAACAAATTATTGGGTGTTCTTTTAATGGCTTCAGTACCGGCGGGATTATTA
ACCGTACCCTTTTTGGAAAATGTTAATAAGTTCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTCGC
GACAACCGTCTTTTTGATTGGCACCGTGGTGGCCCTGTGGTTAGGTATTGGAGCAACAT
TACCAATTGATAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTCTTTATTTGGAAT
CGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCTTATTTACAATAC
AGACGTGGTGATCAGTTGGACTTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTA
GCAGCTTAACTATAACCTCAGTTCTATTTATTGGTCTAAGCAAATACGACTTATTATG
GATATAGTAAGTCTCGCATGGGCTGGTTAATGGTAGTTTTTACATTTTCCCTCTCTCTC
GTAGTGTGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGAACCAGAAGTCAAAA
TTTTGGTAGATAGGATCCATAAAAACCTTCTTTTCGAGGAATGGGCTAAACCCGGTCAT
TTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGC
TGATGCTCACGATTTTGATAGTCATACCAGTGATTTGGAGGAAATCTCTCGAAAAGTAT
TTAGTGCCATTTTGGCCAACCTCTCTATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCC
ACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTGAGTGATCCTACTCACATTGGACCT
AGTGCTCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATCCTGAATGGAGATGTGGGCG
GAGGCTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGCTTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGA
ATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGCGCATTGGTCTTCGCAGCCTTA
ATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCAGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCA
AGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCCCTTT
CGTGGGCAGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAATGCTGGA
GTAGATCCTAAAGAAATACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCAAGTTTTGCTGAAGGAGCAACCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAA
ATACTCAGACTTTCTTACTTTTCGTGGTGGATTAGATCCAGTGACCGGGGGTCTATGGTT
AACCGATACAGCACATCATCATTTAGCTATCGCAATTCTTTTCTAATAGCAGGTCATAT
GTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAG
GTCCATTTACAGGCCAAGGCCATAAAGGTCTATATGAAATCTAACAACATCATGGCAT
GCTCAATTATCTTTAACCTGGCTATGTTAGGCTCTTTAACTATTGTTGTAGCTCACCATA
TGATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGCTACACAACCTATCATTGTT
CACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTGCTGCTGCGCATGCAGCCA
TTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAATAATCGATACAACGATTTATTAGATCGTGTCC
TGAGGCATCGCGATGCAATCATATCACACCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTCC
ACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCACAAGATA
TGTTTTCAGATACTGCTATAACAATTACAACCAGTCTTTGCTCAATGGATACAAAATACCC

ATGCTTTAGCACCTGGTGTAACAGCCCCTGGTGAAACAGCGAGCACCAGTTTGACTTG
GGGGGGCGGTGAGTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGCTACCTATTCCATTA
GGAACGGCCGACTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACAATTCATGTGACGGTATTG
ATACTGTTGAAAGGTGTTTTATTTGCTCGTAGCTCGCGGTTAATACCAGATAAAGCAAA
TCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGAGGAACGTGTCAAGTATCTG
CTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCATTTTCGGTAGTAATATT
CCATTTCAAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGCGATCAAGGGGTG
GTAACTCATATTACCGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCT
CCGCGATTTCTTATGGGCACAAGCATCTCAGGTAATTCAATCTTATGGTTCTTCGTTATC
TGCATATGGTCTTTTTTTCCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTA
TTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAATAAA
TTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGT
AGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTCTTAGCAA
GAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAG
GACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCA
TGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCATTTTCGGGCAATTA
GCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATTTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTT
GAGACATGGATACAAGACCCTTTACATGTAAGACCGATTGCTCATGCTATTTGGGATCC
TCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCATTACTCGAGGAGGTGCTCTTGGCCCGGTG
AATATAGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTACTAATGAA
GATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTATCCTTAATAGGGGGTT
GGTTACACCTACAACCAAATGGAAACCAAGAGTTTCATGGTTCAAAAATGCTGAATC
TCGTCTGAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGGGTAAGCTCCTTGGCTTGGACAGGTC
ATTTAGTACATGTCGCTATTCTGCATCCAGGGGGGAATATGTTTCGATGGAATAATTTCT
TAAGTGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACGGGTCAGTGGAATCTG
TATGCTCAAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGATCAGGAAC
TGCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTAACCG
ATATGGCACATCATCATCTAGCTATCGCAATCTTTTTCCCTCATTGCGGGTCATATGTATAG
AACTAACTTTGGAATCGGACACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGG
GAGGACGGTTGGGGCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCAT
TTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCCTTAGGAGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACAC
ATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGATTTTACGACTCAAGCTGCGTTA
TATACCCATCACCAATACATTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCT
ATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCAGAACAGAATGAGGATAACGTATTGGCAAGAATG
TTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTAGGGTTC
CATACTTTGGGACTTTATGTTTATAATGACGTCATGCTTGTCTTTGGTACTCCCGAAAAA
CAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGGAAAACCTC
ATATGGATTTGATGTACTTTTATCTTCGACAAATGGCCAGCATTTAATGCGGGTTCGAAG
CATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCATTATTCTTA
ACAATAGGTCTTGAGATTTCTTGGTTTCAICATGCTATTGCTTTAGGTTTACATACAACT
ACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA
AAAGGATTTCCGGTATAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGG
TTACTTTTTATTGGCATTGGAACACATCACATTATGGCAAGGTAACGTTTCACAGTTTA

ATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAC
AACTTATCAATGGATATAACCCGTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGT
TCTTATTTGGGCATCTTGTGGGCTACTGGATTTAIGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGTTA
TTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCAAATT
TGATTTCGATGGAAAGATAAACCAGTAGCTCTTCAATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGCTCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCCACGT
CGGGCAAATTCGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACCTGTATAGGATGTACTC
AGTGTGTCCGAGCATGTCCTACAGACGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAA
GCTAAGCAAATAGCTTCTGCCCCAAGAACCGAGGATTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTG
AATCTGCCTGTCCAACGGATTTTTTGAGCGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAAC
CGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTA
GTAGGCCTAGTCTTCCGGCACTTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATATTCAAAAAAT
AAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTCCGTAGCACCGGTACTAAGTACTCTA
TGGTTCGTTTCGTTAGCAGGTTTATTAATAGAGATTAATCGTTTATTTCCAGATGCATTA
CATTCCCTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTA
TGGGGTCGCTTCTGTAACGGATACTAGTACTGAAAACCGTCTTACATTGGATGGTT
TGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCCGTTTTTATTATCGCATTCA
GCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTTTTAC
GGAAACAATATTATTTCAAGGTGCCATTATCCTACTTCTGCAGCTATTGGTTTGCATTTTT
ACCCGATCTGGGAAGCTGCATCCGTTGATGAATGGCTATAACAACGGTGGTCCTTATGAA
CTAATTGTTCTACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTCGTGAGTGGGAAC
AGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCT
GCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCT
CTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACTTCTT
ATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCT
ATGCATGGTTCTTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGC
TAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAAGAAGAACTTACAACATTGTAGCTGCTCAC
GGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATT
TCTTCTTAGCGGCTTGGCCGGTAGTAGGTATTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGTACTAT
GGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCAGTAGTTGATAGTCAAGGACGTG
TTATTAATACTTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGA
ACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTATAAATG
GAATGGGTTTGGCCTGGTATCGTGTTTCATACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGC
TTTCGGTTCATATAATGCATACTGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGTTCCATGGCTCTAT
ATGAATTAGCTGTTTTTGATCCCTCCGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGT
ATGTTTCGTTATACCTTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAAT
ATTACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGT-----TACGAAGGGGTAGCCGCAGCAC
ATATCGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTATATTGGGATCT
AGAAATTTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATTTTTG
GAATTCATTTATTTCTTTCAGGAGTGGCTTGTCTTTGGTTTTGGCGCATTTCAATGTAACAG
GATTATATGGTCCCTGGAATATGGGTATCCGACCCTTATGGACTAACCGGAAAGGTCCAA
CCCGTAAATCCGGCGTGGGGCGTGGAGGGTTTTGACCCTTTTGTTCG-----
-----GCGTTGGGTATATTAGCGGGCTTATCCATCTTAGTGTTTCGTCGCTCAACGT
CTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCT

GTCTTTTTTGCAGCTTTTATTGTTGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCTGCAACTACTCCC
ATCGAATTATTTGGTCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTTCAACAAGAAATA
TATCGAAGAGTTAGTGCCGGACTAGCTGAAAATCAAAGTGTATCAGAAGCTTGGTCTA
AAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTATATTGGTAATAATCCAGCAAAAAGGGGGAT
TATTCCGAGCGGGTTCAATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACA
CCCCGTCTTTAGAAATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTT
TTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGACGTCCC
GTTTAGAAGGGCAGAATCTAAATATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACGTGTTGAGTTTT
ATGGTGGTGAACCTCAATGGAGTAAGTTATAGTGATCCCGCAACTGTGAAAAAATATGCT
AGACGGGCTCAATTGGGTGAGATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGG
TGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGAGGTTGGTTACTTTTTGGGCATGCTTCGTTTGCTCTACT
TTCTTCTTTGGACACATTTGGCATGGTTCTAGAACCCTCTTCAGAGATGTTTTTGCTGG
TATTGATCCAGATTTGGATGCTCAGGTGGAATTTGGGGCATTCCAAAACTTGGAGATC
CAACTACAAAAAGACAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCA
CGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACT
GGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCCACTTATCAATTTATCTGGTAAACTATTGGG
AGCTCATGTAGCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACTTATTTG
AAGTGGCTCATTTTGTACCTGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCC
CACCTAGCCACTTTAGGCTGGGGGGTAGGTCCTGGGGGAGAAGTTATAGACACCTTTC
CATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTTCTGCAGTTTTTGGGCTTTGGCGGTA
TTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTCGGTTATG
TATGAAAGATAGAAATAAAATGACCACCATTTTGGGTATTACTTAATTTTGTAGGTG
TAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTCTATTTTGGGGGGCGTATATGATACCTGGG
CTCCAGGAGGGGGGGATGTAAGAAAAATTACAAACTTGACTCTTAGCCCAAGTGTTAT
ATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACG
ATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAA
TCTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTGGG
GAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTTTGTGGTTTTCATTGCTTGTTGTT
TTGTCTGGTTTAATAATACTGCTTACCCTAGTGAGTTTTACGGACCTACAGGGCCAGAA
GCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGT
GGGGTCTGCTCAAGGACCTACAGGTTTAGGTAATACTTAATGCGTTCCCCGACTGGA
GAAGTTATTTTTGGAGGAGAAACAATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGA
ACTTTAAGGGGTCTAATGGTTTGGACTTAAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCT
TGGCAAGAACGACGTTCTGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTAAATTCT
GTAGGGGGCGTAGCTACTGAGATCAATGCAGTCAATTACGTCTCTCCGAGAAGTTGGTT
ATCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCTATTCGTGGGTCATTTATGGCACGCGGG
AAGAGCTCGGGCAGCGGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTGAACCT
GTTCTTTCTATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAA
AAAGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGCTTCGTTTTTGTAGGT
TGGTCTGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTGGGGGGTTGGTTCACAGGT
ACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACTCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTAGAAGGTTGC
AATTTTTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTACGCGCATTCTTTGTTGTAC
TGTGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTG
GGCTTTTGTGCTCTCCACGGTGCTTTCGCATTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGA

ACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGC
TGTTTTTGTCTGTCTTTCTAATTTATCCACTAGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCT
AGTTTTGGTGTAGCGGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGG
ACATTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTCGCTGGTGTACTGGGCGCGGCTCTGTTATG
CGCTATTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGGTGCAAATAC
ATCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACC
GCTTTTGGTCACAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTA
TGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCTT
TGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCGGA
ATTTGAGACTTTCTATACTAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTCGCGCTTGGATGGC
GGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAA
ACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTC
GATACTGGGTCAATTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATTCATTGCGGGCTGGTTATTCGT
CAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGGAGCCCTCGTCCAAACGAGTATTTTACAG
AGAGCCGACAGGGCATTCCATTAATAACAGGCCGTTTGGATTCTTTGGAACAACCTCGA
CGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATAGGACCTATCCAATTTTACAGTGCGCTG
GTTGGCTGTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAAT
GCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAAGATAGTTCTAGATCTGGT---CC
AAGAAGCACTACTGTAGGGAAGTTATTGAAACCGTTGAATTCTGAATATGGTAAAGTA
GCTCCTGGATGGGGAACGACCCCTTTGATGGGTGTTGCAATGGCACTATTTGCGGTATT
CCTATCTATTATTTGGAGATTATAATTCCTCTGTTCTACTGGATGGAATTTCAATGAATA
TGCTTACTCTCAAACCTTTTGTATACACTGTAGTTATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATATTT
GGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCGGGACGTGAAGAAATGGCTGATACTAC
TGGAAGGATTCTCTTTGGGTAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTAAT
AGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATTCAGGATTAGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATATTTA
ATTTGATCTGTATTTGTTTTAATTCGGCCCTTTTTTCAAGCACTTTTTTAGTCGCCAAATT
GCCGGAGGCCTACGCCTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCCGTAATACCTCTTTT
CTTCTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCAGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAA
ATCCGAACGAACAAAATGTTGAATTAATCGTACCAGTCTCTATTGGGGGTTATTACTCA
TTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCAAATTATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTTGCA
TTTATTGCTACTGCACTCTTCATTCCTCGTTCCTACTGCTTTTTTGGCTTATAATTTACGTAA
AAACGGTTAGTCAAATAATATGGAACAGCAACTCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGG
TTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCTCTATATACTGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAA
CTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTTCTCTT
AGTATCGACTTTAGGGATCATTTTTTTCGCTATTTTTTTTTCGGGAACCGCCTACAATTC
AACTAAAAA-----ATGACTATTGCTTTTCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTATTACTTCA
TCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCGTCTCCTGATGGGTGGTTCGAGTAAC
AAAAATGTTGATTTTCTGGTACATCTTTATGGATTGGATTAGTCTTCTTGGTGGGTATCC
TTAATTCTCTTATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGT
TGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGAGTATAAATTGAATTATTATACTCCTGAATATGAAAC
CAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTCCACCTG
AGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
GACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCC
GTTCCAGGAGAAGAACTCAATTTATTGCGTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGA

AGAAGGGTCTGTTACTAACATGTTTACCTCAATTGTGGGTAACGTATTTGGGGTCAAAG
CCCTGGCTGCTCTACGTCTAGAGGATCTGCGAATCCCTCCGGCTTATACTAAAACCTTC
CAGGGACCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGACGTC
CCCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAGTTGGGGTTATCCGCGAAGAAGTATGGTAGA
GCAGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAATGTGAA
CTCTCAACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCTATTTATAA
ATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCGGGTACA
TGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCTATATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAAT
GCATGACTACTTAACAGGGGGATTACCCGCAAATACTAGTTTGGCTCATTATTGCCGAG
ATAATGGCCTACTTCTTACATCCACCGTGCAATGCACGCTGTTATTGATAGACAGAAG
AATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCTTTACGTCTATCGGGTGGAGATCAT
GTTACGCGGGTACAGTAGTAGGTAACCTTGAAGGAGACAGGGAGTCAACTTTGGGC
TTTGTGATTACTGCGCGATGATTATGTTGAAAAAGACCGAAGTCGTGGTATCTTTTTTC
ACTCAAGATTGGGTCTCACTACCAGGTGTTCTACCTGTGGCTTCAGGGGGTATTACGT
TTGGCATATGCCTGCTTTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTTGGTGG
CGAACTTTAGGCCACCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAACCGAGTAGCT
CTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCAGTCGAGGGTAATG
AAATTATCCGTGAGGCTTGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGG
AAGGAGATCACATTTAACTTCCCAACCATCGATAAATTAGATGGCATGGCGATACATTTA
TACAAAACCTTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCA
ATCCACGAAATAATTTGATCTATGGGCAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGA
GGAATCATTACCGTAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATAGA
TTTTTCGACGAAATACAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCTA
ATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTAC
ATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAA
ATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAATATAGAA
ATCACACTTGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGA
TTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGAGAGGTCCGTTTGAT
ATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGAAATGTTGGGGTAAACCAGAA
AAGTTTGGGTAGAGCCGGATCGAAATGTTGGCTAGGTAAACGTCCTGTAGTAAGAGGA
GTAGTTATGAACCTGTGACCACCCCATGGAGGTGGTGAAGGGAGGGCTCCAATTG
GTAGAAAAAAACCCGTAACCCCTGGGGTTATCCTGCGCTTGGGAAGAAGAACTAGAA
AAAGGAAAAAATATAGTGAGACTTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCA
CAAACCTATTTGAATGTAGCAGACAACAGCGGGGCTCGAAAATTGATGTGTATTGGAAT
AATAGGAGCTAGT---AATCGCCGCTATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCA
AGGAAGCAATCCCAAATACTACTCTAGAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGT
ACGTACTTGTAAGAAGTCAAACGTAAGAATGGGACGATAATACGATATGACGACAAT
GCCGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGCGTTTTTGGGGCGA
TCCCACGGGAATTGAGACAATTAACCTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAAGTA
TTAATGCTTAGTCCAAAAGAACCAAAATTTTCGTAAACAACATCGAGGAAGACTAAAAG
GAATATCCTCTCGTGGGAATCGTATTTGTTTTGGCAGATATGCTCTTCAAACACTTGAAC
CCGCTTGGATTACATCTAGACAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACACGAAATAT
ACGACGTGGTGGAAAAATTTGGGTACGTATATTTCCAGACAAGCCAGTTACAGTAAGA
CCCGCGGAAACGCGTATGGGTTCTGGGAAAGGATCCCCAGAGTACTGGGTAGCTGTGG

TTAAACCAGGTAAAATCCTTTATGAAATGGGTGGTGTACCAGAAAATATAGCCAGAAA
AGCTATTTCAATCGCGGCATCAAAAATGCCTATAAAAACCCAATTCATTATTTCTGAAAT
GACTAGAATTAACGCGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAACCTTCGTTTATTG
CATCAAGCTTTCAAGGGGCTCATTACGACTTACACGAACTATGACTCAACAGAGAAT
AAGAGCTTTAGTTTCGGCTCGTCGGGATAGGGGTAAAAGAAAAAGAGATTTTCGTCGT
TTATGGATCACTCGAATAAATGCCGTAATTCACGAAACG---GAGGTATTCTATAGTTATA
ACCGATTCATACACAATCTGTACAAGAAGCAATTACTTCTTAATCGAAAAATACTTGCA
CAAATAGCTCTATTAATAGGAGTTGTCTTTATACGATTTCAAATGAGATCAAAAAA-----
-----ATGATAAAGTCCGTATATGCTTTAGGGCAATATATATCTATGTCTGC
CCACAAAGCACGGAGAGTTATTGATCAGATCCGTGGACGTTCCCTACGAAGAAGCACTT
ATGATATTAGAACTTATGCCGTATCGAGGATGTTATCCCATTTTTAAATTAGTTTATTCTG
CAGCAGCAAATGCTAGTCATAATAAGGGTTTCAAAGAAACCAATTTAGTCATTAGTAAA
GCTGAAGTGAATCAAGGAAATACGGTGAAAAAATTAACCTCGGGCACGAGGACGG
AGTTACCAATAAAAAGATCCACTTGTCAATAACTATCGTATTGGAAGATATATCCTTAT
ATGGAGGCCCATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAA
AAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTTTAATGTCGAATCAGGATCAACT
AGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAA
TAGTCATCGACTCCCCGAAAGGTTAAAAGAATGGGACCTATTCTGGGACATACAATG
CATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAG
AAAAGA ACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATCTCGAAAAAGCGTATTCGTA
AAAAAATTTGGAAAAGGAAGGGATATTGGACATCGTTGAAAGCTTTTTCTTAGGGAA
ATCGCTTTCTACAGGTAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTACAACAAAATAAA---ATGGCCAA
AGGTAAGATGTTTCGAGTAACAATTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTTTCGAAATGATAT
T-----AAGAAAGAATCGGCTGGAATTTCCAGATATATTACTCAAAGAATCGGCATAACA
CTCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTATAAACATACAATTCATG
GGGAAATTAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAGTGTCTG
GCTAATCCGTAGGAGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGGCATAAACAAA
GACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTCAAAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGT
GTGTTGAATCAAGAAGAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCA
CTTATGAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGGCG
AAATAGAAGGAACATGTATTACACGTGCAAAATCTGAG-----AACATACCACATGACTAT
TCTAACATAGTCGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAACGAGATT
GTATTA AAAAGTAATCTATATGGAACGCGCAACGCGCTTATTTGTGTCCAAGGTCCCCG
ATATATAACTGCTCGAGACATAGTTTTTACCGCCCTCTGTGGAAATCGTTGATAATACACA
GCATATAGCTACCTTAACGGAACCAATAAATTTGTGTATTGGATTAAAAATCGAGAGGA
ATCGCGGATATAGTTTTAAAATGTCAAATAACTTTGAA---GACCGA---AGTTATCCTATAG
ATGCTGTATTCATGCCTGTTCAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGA
ATGAAAAACAAGAGATTCTTTTTCTAGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAA
GAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTAATTTATTTATTCCTTTTCTACATGTAG
AAGAAGAA-----ACGTTCTATTTAGAGAACAAATCAA---CATCAAGTTACTTTACCCCTTT
TTCTTTTTCATAATAGATTAGTT---AACCTAAGAAAAA-----AAAGAACTAGCGTTT
CAATATATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCAGAACTATAATTGTCTCAAAAAGT
CCAATATACATACATTATTGGATCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGACCTTATCAAATGG
AACATTTTCACATAGAAGATGTAAAAAAGATATTAGACATTTTAGAAAAA-----

-----ATGCTCGGGGATGGAAAA--GAGGGAACATCTACAATACCCGGATTTA
ATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTATCGGTTTATTGATCAGGGTTTAATAGAAGAACTTT
CGCAATTTCCAAAAATTGAAGATATAGATCACGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAA
ACATATCAATTGGTAGAACCTCTGATAAAAAGAACGAGATGCTGTCTATGAATTACTTACA
TATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAATAGGAATATGCAA
GAACAAAGAATTTTTATTGGAAACATTCCTTAATGAATTCCTTGGAACCTTCTATAGTA
AACGGAATATACCGAGTTGTGATCAATCAAATATTACAAAGTCCTGGTATCTATTACCAG
TCAGAATTGGATCATAACGGGATTTCTGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGG
GGCAGGCTAGAATTAGAGATTGATAAAAAAGCAAGAATATGGGCTCGTGTGAGTAGGA
AACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCTGAATCTAAGAGAAATTC
TAGAGAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTATCTTTCTTAACCGATAAGGAGAAAAAA
AAAATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTTCTTGTGTAGG
TGGGGATCCAATATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAAAATTTCTTTCACCA
AAGGTGTGAATTGGGGAGGATTGGTCGCCGAAATATTA ACTGGAGACTTAATCTTAATA
TACCTCAGAACAATATATTTTTGTTACCACGAGATATATTAGCAGCTGCCGATCTACCCA
TTCCAAATTTTCATCCAATCAAACACTTGATGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAAC
GTATTTCGCTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGACCAGCTCGGGTTGGCTCTGGCTCGTTTA
GAAAATGTAGTTAAGGGA ACTATAGGCGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCTAC
TCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCG-----TTAACA ACTACTTATGAATCCTTTTT
CGGATTACATCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGCACTAATCCATTGACACAAATCGTTCA
TGGGAGAAAGTTGAGTTATTTGGGCCCTGGCGGATTAACAGGGCGAACTGCTAATTTT
CGAATACGAGATATCCATCCTAGTCACTACGGGCGTATTTGCCCCATTGACACGTCTGA
AGGAATCAATGTGGGACTTATTGGATCTTTATCAATTCATGCCAGGATTGGTGATTGGG
GG---TCGTTAGAAAGTCCGTTTTAT-----GAACTCGTTGAGAAATCAAAAAAGGCGCG
GATACGGATGCTTTTTTTATCACCAAGTCAAGATGAATATTATATGATAGCGGCAGGAAA
TTCTTTGGCTCTTAATCGGGGCATTCAAGAAGAACAGGCTGTACCAGCTCGATACCGCC
AAGAATTTTTGACTATCGCATGGGAAGAGGTTTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCTTTCCAAT
ATTTTTCCATTGGAGCTTCCCTAATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCGAATCGAGCTTT
AATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAGTGCATTG
TTGGA ACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTTTAGATTCCGGGGTTCCCGCTATAGCCGA
ACACGAGGGAAAAATCCTTTATACTGACACTGAGAAGATAATTTTATCGGGAAATGAG
AATACTTTAAGTATTCCATTAATTATGTATCAACGCTCAAACAAAAATACTTGTATGCATC
AAAAACCTCAGGTTCCGCGGGGTAATGTATTA AAAAGGGACAGATTTTAGCAGATGG
TGCTGCTACAGTTGGTGGGGA ACTCGCCTTGGGGAAAAATATATTAGTGGCTTATATGC
CATGGGAAGGATACAATTTTGAAGATGCGGTACTCATTAGTGAGTGTCTAGTATATGGT
GATATTTATACTTCTTTCCACATACGGAAATATGAAATTCAGACGCATGTGACAACCCAA
GGT---CCTGAAAGGATCACTAAGGAAATACCGCATCTAGAGGGCCGTTTACTCCGAAAT
TTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTAGGATCGTGGGTTGAAACGGGTGATATTTTAGT
AGGTAAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCCTCGTATGCTCCGGAAGATAGATT
ATTACGGGCCATACTTGGCATT CAGGTATCGACTTCAAAGAAACTTGTTTAAAATTGC
CCATAGGTGGTAGAGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGGTT CAGAAAAAGGGG---GGT
TCAAGTTATAACCCCGAAATAATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTA
GGTGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTTC AAAATTTGCCTAG
ACAGGATATGCCTTATTTGCAAGACGGGAGACCCGTGGATATGGTCTTCAACCCATTAG

GAGTACCCTCACGCATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTTGGGTTAGCGGGA
AGTTTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCCCCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGC
TTCGAGAAAACCTCGTATTTTCTGAATTATATGAAGCTAGTAAGCAAACAGCCAATCCAT
GGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCCGCATTTTGGATGGAAGAACGGGAGA
TCCTTTTGAACAGCCTGTGATAATAGGAAAGCCCTATATCTTGAAATTAATTCATCAGGT
TGATGATAAAATACACGGACGTTCTAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCC
TTAGAGGCCGTTCTAAGCAGGGGGGGCAGCGGGTAGGCGAAATGGAGGTTTGGGCTC
TAGAGGGGTTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATAT
TAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGTACCACTATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCA
GAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTTGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGA
ACTGAATCATTTCTTGTATCTGAGAAGAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGTT-----
-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAG
CAAATAAGTGCTTGGGCCACTAAAAAATACTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGGTGA
CAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGT
GAAAGGATTTTTGGGCCTATAAAGAGTGGAATTTGCGCTTGTGGAAATTATCGAGTGAT
CGGAGATGAAAAAGAAGACTCGCAATTTTGTGAACAATGTGGAGTTGAATTTGTTGAT
TCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATAAACTGACATGTCCTGTAACCTCATGTA
TGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAA
TTAGAAGGTCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC--ATAACGAAAAAAC
CTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCAATTTGAATATGAAATTCATCCTGGAAATACAGCA
TCCCCTTTTTTTTACTACTCAAGGTTTCGATATATTTAGAAATCGAGAAATTTCTACTG
GGGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATTTAGATTTGCGAATTATTATAGAAAATT
CGTTGGTAGAATGGAAACAATTAGGAGAAGAA---GGTCCCACGGGGAAATGAATGGGAA
GATCGAAAAATTGTAAGAAGAAAAGATTTTTTAGTTAGACGTATGGAATTAGCTAAGCA
TTTTATTGAAACAATATAGAACCGGAATGGATGATTTTATGTCTCTTACCGGTTCTGCC
TCCCGAGTTGAGACCCATCATTAGATAGAAGGGGGTAAACTGATGAGTTCAGATATTA
ATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACTGATCTATTAACAACAA
GTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAAAAATTGGTACAAGAAGCCGT
GGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGTGGACAACCCATGAGGGATGGTCATAATAAGG
TTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGAAAAGAGGGAAAGATTTTCGCGAGACTCT
GCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTTCGGTGATTGTCGTTGGACCCTCACTTT
CATTACATCGCTGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTCTTCCAGACATTTGTA
ATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTGGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTCAAAT
TCGTGAAAAAAGCCGATTGTCTGGGAAATCCTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCC
GTATTACTGAATAGAGCACCTACTCTACATAGATTAGGCATACAGTCATTCCAACCCATT
TTAGTGGAAGGACGCACTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGTTCAATGCAGA
CTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTAGAAGCTCAAGCAGAGG
CTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTATCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTCT
GTACCGACTCAAGATATGCTGATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGCACTCGTCGAGG
TATTTGTGCAAACAGATATAATCCATGTAATCGAAAAAAC-----TATCAAATGAAAGA
ATTTACGAAACAACTATAAGTATATG-----AAAGAACCCTTTTTTTGCAATTCCTATGAT
GCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTCGGTG
GCAATTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AAAGAAGTTCCTATCGAAGTTCAT
GAATCTTTTGGTAACTATCATGAGATTTATGCACACTATCTGATAGTAAGAAGTGTA AAA

AAACAAACTTTTTGTATATATATTCGAACCACAGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAA
TCGAGGAAGCTATAACAAGGTTTTCTCAAGCTTGTTTCATATGATACC-----
-----ATGGCGGAACGGGCCAATCTGGTATTTACAATAAAGTGATAGATGGAAGTGC
TATTAACGACTTATTAGCCGATTAATAGATCACTTCGGGATGGCATATACATCACACAT
CCTAGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCAACTGCTACATCCATTTCATTAG
GAATTGATGATCTTTTAAACGATACCTTCTAAGGGCTGGCTTGTCCAAGATGCTGAACAA
CAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACATGCGGTAGAAAAATT
ACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAGGAAATGAATC
CTAATTTTAGGATGACGGACCCTTCAATCCAGTCCATATGATGTCTTTTTCGGGAGCTA
GAGGAAATGCATCTCAAGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCC
CAAGGACAAATGATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTGTCTTTAAC
AGAATATATTATTTCTTGCTATGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTAGATACTGCGGTCCGCAC
ATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTCGACTTGTGGAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACG
TCGAACGGATTGTGGCACTATCCGAGGGATTTCTGTGAGTCCTAAAAGTCGGATGATGT
CA---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTCTTAGCAGACGATATATATA
GGTTCCCGATGTGTGCGCTTTTCGAAATCAAGATCTTGGGATTGGACTTGTCAATCGATT
CATAACC-----TTTGAACACAATCAATATCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTGCG
GAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTAGT
TGAATTGGGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGCGAACCGGGGACTC
AACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTTACAGGAGGTACTGCCGAACAT
GTACGAGCCCCTTATAATGGAAAAATCAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCTACACGT
ACACGTCACGGGCATCCTGCCTTTCTATGTTATATAGACTTGTCTGTAATTATTGAGAGC
GAAGATATTACATAGCGTACTATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAAATGAT
CAATATGTGGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGAGGGAACATCCACTTTT--
CATTTTAAAGAGAGGGTTAGAAAATATATTTATTCTGACTCCGAGGGCGAA---ATGCATT
GGAGTACTGATGTATCCCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTTTTACCAA
AAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTTCTTGTGGA-----TCTAGTCTAATCTTT
TTTCGATCCACAAAGATCAAGATCAAATGAACATACCC-----TTTCTTTCCGTCGAAAGA
---AAATCTATTTCT-----CTCTCAGTGAATAATGATCAA---GTGAGCAAAAATTTTTCAGT
TCAGATTTTCTGATAAAAAA---TCTGGGATTCCCAATTAT--TCAGAATTGAATGGAATC
GTAGGTACTAGTCATTATAATTTTCATATATTCTGCT--ATTTTTCATGAGAATTCGGAT-----
TTATTAGCAAAAAGGCGAAGAAATAGATTTCTCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAGCA
AGCGAAAGAGTTTCATACCACAT--GGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATT
TTCCGTAGAAACAGTATTTTTGCTTTTTTTGATGATCCTAGATACAGAAGAAAGAGTTC
CGGAATCTTAAATATGGAAGTCTAAAGGCGGACTCAATCGTCCAAAAAGAGGAT-----
ATGATTGAGTATCGA---GGAGTCCAAAAATTTAAGACAAAATACATGAAAGTAGATCGC
TTTTTTTTTCAATCCTGAGGAAGTGCATATTTTACCCGAATCCTCCGCCATAATGGTACAG
AACTATAGTATCATTGGAGTCGATACACGAATCACTTTAAATATAAGAAGCCAAGTCCG
CGGGTTGATCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAGGATTGAACTCAAATATTTTCGGG
GGATATCCATTTCCGGACAAGACAGATAAGATATCCCGACATAGTGGCATCTTGATACC
GCCAGGAAGGGGAAAAACA-----AACTCTAAAGAATCAAAAAAT-----TTAAAAAATTG
GATTTATGCCCAACGG-----ATCACACCAACCAAGAAAAAG-----TTTTTTGTTTTGGTGC
GGCCCGTAGCTACCTATGAGATAATGGACAGTATAAATTTAGCAACACTCTTCCCACAA
GATCTCTTTCGGGAAAAGGATAATATTCAACTTCGAGTTTTCAACTATATCCTTTATGGA

AATGGTAAACCAACTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTGGTTCGCACTTGT
AGTCTTGAATTGGGACCAAGACAAC-----AAAAATTCTTCCCTCGAGGAGGTCCGCG
CTTTCGTTGTTGAAGTAAGTACAAAGGGTTTGATTTCGAGATTCATAAGAATTGGCTTA
GTGAAATCCCATATTTTCGTATATAAGAAAAAGAAATAATCCGCCGATTTCGGGATTGATC
TCT-----GCAGATTCCGTGAAT-----CCGTTTTATTTCGCTTTCTCCCAAGGCTGGCATT-
-----CTTCAACAATCGCTTAGACAAAATCATGGAACTATTTCGTATGTTTCAGAAAT-----
-----AAGGAATCCCAATCTTTGTTAATTTTATCATCTCTAATTGTTTTAGAAATCGGTCC
A-----TTAATCATGTAAAATATCACAAAT-----GTTATAAACCAATCAAACCTCTAATTA
CAATTCAAATTCGTCGGGCCCTTAGGAACA-----GCCATTCAAATTCGAATTTTTATT
CA-----TTTTGCCTTTACTAACT-----TATAATCAGATCTCT--GTAATTAATATTTGCAAC
TTGATAAC-----TTCAAATATATTTTTCAAATAATT-----CAC---TCTTATTTAATAGATGA
AAACGGAAGA-----ATTTTTAATCTAGATCCATACAGTAACCTTGTTTTGAATCCATTCAA
ATTGAATTGGTATTTTCTTCATCAAATATTATTGTGAGGAAACGTCCACAATAATAAGT--C
TTGGACAATTTTTTTGTGAAAATCTATGTATAGCCAAAAAGAACCA-----TACCTAAA
ATCGGGTCAAGTTTTAATTGTTCAA---AGGGATTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCC
TATTTGGCTACTCCGGGAGCAAAAGTTCACGGGCATTATAGAGAAATCTTTACGAAGG
GGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCCGGTGATATAACCCAAGGTCT
TCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTCCGCTCGATTGATTCAATATCACTGAACTTAG
AAAAGCGGATTAAGGGTTGGAACAGGTGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGG
ATTCTTGATTGGTGTCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGAT
TCAAAGGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATCGAAATTATTGT
ACGTCAAATAACATCAAAGTTTTGGTTTCAGAA-----GAGGGAATGTCTAATGTTTT
TTTACCTGGAGAATTGATTGGATTGTTACGAGCAGAACGCACGGGGCGTGCTTTAGAA
GAAGCAATCTGTTATCGAGCCGTTTTATTAGGAATAACTCGAGCATCTTTGAATACTCAA
AGTTTTATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTAGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCT
TCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAATGTTGTTCTAGGGGGTGTG
ATCCCCGCCGGGACCGGGTTCAAAGGATTGGTGCATTGTTCA-----CGGCAACATACCA
ATATTCTTTTTGAAAAAAAACAAAGAATTTATCTTTATTAGAGGGAGATATGAGA-----
GATATTTATTTTATCACAGGGAATTTGTGACTCTTCTATTTACAAATCTGCCTTTTCTA
GAATTGAA-----ATGACAAAAGATATTGGAACATCGATT
TGGAAGAGATGATGAGAGCAGGAGTTCATTTGGGCATGGTACTAGGAAATGGAATCC
TAGAATGGCACCTTATATTTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATATTATAAATCTGACTAG
AACTGCTCGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGGGGAA
ACAATTTCTAATTGTTGGGACAAAAAATAAAGCAGCTGATTTAGTGTGCGGGGCTGC
AATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTCGGCGGCATGTTAACAAT
GGTCTACTACAGAAAAAGACTTCATAAGTTTAGGGACTTGAGAACTGAACAAAAGA
CAGAGGGATTCAACCGTCTTCCGAAAAGGGATGCAGCTGTGTTGAAGAGACAATTATC
TCGCTTGGAACATATCTAGGCGGGATTAAATATATGACGGGATTGCCTGATATTGTAAT
CATCATCGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATAACTTTGGGAATTC
CAACCATTTCTTAATCGATACAAATTGTAATCCCGATCTCGCGGATATTTCTATTCCAGC
AAATGATGACGCTATAGCTTCAATTCGATTCATTCTTAACAAATTAGTATTCGAATTTGT
GAGGGTCGTTCTAGC---TATATACAAAATCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTT
TCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTATTTGGTTTGCACAACCAAAAAAGTAT
TCTGAAGGTTTAGAAGAAGATAAAAAAATACGAGACTGTATTAATAAATTATGTCCAAA

AAAATATAAGAATATCCTCTGGT---ATGGAGGGAATTGCACGTATCGAAATTCAAAAAA
GAATCGATCTCATTTCAGATCATAATCTATATGGGATTTCTAAATTATTAATTGAAGATAA
A-----CCCCGAAGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTTCAAAAAGAACTTAATTGT
GTCAATAGAAAACCTCAACATTGCTATTACCCGAATTTCCAATCCGTATGGGCATCCTAAT
ATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGCCAATTA AAAAATCGCGTTTCTTTTCGAAAAGCAAT
GAAAAAAGCTATTGAATTA ACTGAACAGGCGAATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATT
GCAGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTTGAATGGATCAGAGAAGGCAGA
GTTCCTTTACAAACAATTGAAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTCGAACTATT
TATGGGGTTTTAGGAATAAAAATTTGGATATTCGTAGACGAAGAAATGTCACGTTACCG
AGGGCCTCGTTTTAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTACCGGGACTAACTAGTAAA
AGGCCTAGGGCAGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCACGCTCCGGAAAA---AAATCTCA
ATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTATTATGGTCTTACAGAAC
GCCAATTACTTAAATATGTTTCGTATCGCCGAAAAGCTAAGGGGTCAACGGGTCAAGTT
TTATTACAATTACTTGAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGGTTGGGTATGGCTTTG
ACTATTCCTCAAGCGCGCCAATTAGTTA ACCATGGGCATATTTTAGTTAATGGTCGTATA
GTTGATATACCAAGTTATCGATGCAAACCCGAGATATTATTACAGTGAAGGATGAACA
AAACTCTAGA ACTTTGGTTCAAATCTTCTTGAGTCATCTGCCCCC---GAGGAATTGCC
AAACCATCTGACTCTTCACACATTCCA-----TATGAAGGGTTAGTCAATCAAATAATAG
ATAGGAAATGCGTCGGTTTTGAAAATAAATGAATTGCTTGTTCGTAGAATATTACTCTCGCC
AGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTA
TCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCAT
TGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAA
TCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAG
CAAGACGTGTAGGCGGATCAACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACGCAAGG
AAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAATA
TGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATA
CGAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCGTTTGCACATTTTC
GTATGGGGAAAGACACTATTGCTGATATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATA
GAAAAGGAACAGTTCGGATAGGATCGACTAACATCACCGAAAGCATTGTTAAAATACT
TTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGTAAGGAAACATCGCGAAAACAATCAATATTTTT
TGATTTTAAACCCTAAGACATAGACGA-----ATAAGAAAGAATCCTATAAA-----ACGA
TTTTAAATTTAAAGAGAATAAGCCGACCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTCTCAACGA
ATTCCACGAATTTTAGGCGGAATAGGAATTGTAATCCTTTCAACTTCTCAAGGTATAATG
ACAGATCGAGAAGCTCGACTAAAAGAATCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGAT
GGCAAACCTATATTAAGAATTGGTTCACGTAAAATACCCGTAGTGGTTCACGTAAAA
ATGTACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATT
GTGACCGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTGATTTCTTGGTCTCCGCGGGTACTTGTGG
ATTCAGGGGTACAAGAAGAGGAACACCTTTTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGC
TATTCGAGCAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCTGAAGTAAGGATAAAAGGCCCT
GGACTAGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGCGGTATACTTTTAAAGTTT
CGTACGAGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGTTGTAGACCCCTAAAAACGACGTG
TAATGCCAACCATTAACA ACTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCCGAAATGTCACA
AAATCCCAGCGCTTCGGGGATGCCCTCAGCGACGAGGAACATGCACT-----ATCA
CCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCGGG

ATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTC
TTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAG
GAACCTAGATGCTGTCTGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGT
CAAAAAGCCAAAATGGCAAAGAAAAGTTTGATTTATAGGGAGAAGAAGAGGCAAAA
ATTAGAACAAAATATCATTGATTCGTGATCCTTAAAAAAGGAAATAAGT-----GAG
ATTCCGTCGCTAAGTGAGAAGTGGAAAATTCATGGAAAATTACAATCCCCACCGCGTAA
TAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGCTTCTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAAC
TATCGAGACTTTGGACTATCTGGACACATCCTTCGGGAAATGGTTCAGGCATGTTTATT
GCCAGGGGCAACAAGATCAAGCTGGATGATAAAAAATACATTCATTCA-----TTTCAA
GAA---AAA---AAAGAAGAAAGCAAGGGATCTGTTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTCACT
AATAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGATTATTTATCTCA
GAGAGGTCTACGAAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGACTGCTGGCTTATTTGTCAAAA
AAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAATCAGTTGAATATTCGGGAATTA AAAAC
TCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAAGCAACGTGCGATTATC
GAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAGGTGGG
GTTTTATGATCCGATAACTAATCAAACCTTATTTAAATCTTCCTGCTATTCTCGATTTCCTT
AAAAAGGGCGCTCAACCAACAAGAACAGTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGGGATT
TTTACGGAATTAAGTCTTAATAAA---ACGAAATTGAATATGAATAAATCTAAGCGACCTT
TACTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTGCGGCTTTGCCCCCGATCCAATCGGGGGATCGA
ATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTA
TCTAGACGGGTGAATAGAGTAACTTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATCAG-----AAACAATTTGAAAG
AAGTGAGTCGACCCCTAGAACTACTAGCCTTAGAACCAGAAAAAAGTGACACGTTT
ACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCAAAGCATTATTAAGAAAAATAGAGAAGCTTAATA
CAAAGGCGGAAAAAGAAATCATAATAACTTGGTCCCGGGCATCTACTATTATACCCACA
ATGATTGGCCATACTATCGCTATACATAATGGAAGGGAACACTTACCCGTTTATATAATC
GACCTTATGGTAGGACATAAATTGGGAGAATTTTCACCTACTATAAATTTAGAGGACA
CGCGAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGGTTTTTCAATCTTTTATACTAGGTAATCTA
GTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTC
TGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGACG
AAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAAGTATCAGCAACAACCTGGTTTTTATTGCGGGAC
AGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATTTAGCATTGGGTAGACCTCA
TACAATAACTGTCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAA
ACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATGAAATGCGTAATCTTCGCATTCAATG
TGTATTCCTGAATAATTCATTTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATG
TTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACA
AGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTA
TTAGTCTGGATACAGCAAAATAATCTATTAGGTCT---ATTAGATCTAATAAGTTCCTTGT
GTCAGAATTGAGAAATCTATGACTCGAATCTTTAGTATTATCTTATTTATTACCTGTGTC
TACTATTTAGGCAGAATCCCATCACCCATTTTTACTAAGAACTAAAAGGAACCGAAGA
AGCTAAACCTTTTGTAACTCTAGTTTTTCGATTATAAAAAGATGGAATAGACCAAATCGATA
TATAAAAATGATAAAATTGAAAATACTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTA
TACATGCCAAAGTGATGGAAAAGAACGAATATCTTTTACATATCCCCCAACCTTTCAA
CTTTTTTTGAAATGATACAAAAAAGATCCCTTCATTTACAACAGAAAAAAAACCTC

GGATCAAGTTTATACTTGTTGGAGTTTGGTCAATGAAGAAAAAAGGAAAATTTAAAA
AACGAATTTTTAAATAGAATTGAAGCTTTAGAT-----TCTATTGAAAATATACTGGAAA
AAACAACCTCGATTTTGTGCATAACGAACTCAAAAAGAATATTTACCTAAAATTTATGAT
CCATTTTTACATGGGATTTTCGCGCGGAAGAATCAAAAATTATCTCCGTTCATAAGAGG
ATCTTGGATAAACAAAATTCATGCTATACTTTCTCAAAAATTTGAGCAAACATATAATAA
TGATCAAGAT-----TTCCATGAAATCAATAAACAAAGTTTCCCTCAATGGTCATACAAATTA
CAGAATTGGAAGAATTGGAAGCTGAAGGAATTCGTTCAAGAAAAGCAAAACGTGTAG
TGGTTTTTACTGATGCTTTGATCCGTTATTCACAACAATCTGATTTTCGTTCGAGAGATAA
TTAAAGGATCCATGCGTTCCCAAAGGCGTAAACTGTTATTTGGGAATTTTTCGCAAGCA
AAAGCACATTTCGCCCTTTTTTTTTGATAGAATAGATAAA-----TTTTTTTTTTTTTCGTTTG
ATATATGGGGGCTAAAAAATAAATTCTTAGAAATAAAGAAGAACAAGACGTATAGA
AATTGCGGAACTTGGGATAGCTTCTTATTTGCTCAAATAATAAGAGGTTTTATTTTAGT
AACTCAATCTATTCTTAGAAAATATATTATTTACCTTTATTGATAATAATTAATAATAGCA
TCCGTATCGTATTATTTCAACTTCCCGAGTGGGAAGAGGATTTAAAGGAGTGGAACGT
GAAATGCATGTTAAATGTACTTATAATGGGGTTCAACTATCCGAAACAGAATTTCCACG
AAACTGGTTAACGGATGGTATTCAGATAAAAATCCTATTTCCGTTTTATCTTAAACCTTG
GCATAAATATAAA--GGAGAAAAAATGATTTTCGTTTTTAAACAGTTTGGGGGCTGGA
AACTGACCTACCTTTTGGTTCTACCAAACCAAAGCCTTCTTTTTTAAACCTATTTTAA
AGAATTAATAAAGAATCAAAAATCCAAAACGAAGTCTTTTCCGGTT--TTAAGGAT
TTTCAAAGAAAGAGCAACAATTTTCTAAAAGTCGAAAAAGAAATTAATAACTGGATT
ATAAAAACTTGCTT-----TTTCTAAAAGAAAAAATAAATCCTTTCAAACGAAATG
ATTCAATAATGAGTAATCAGATGATTCATGAACTA---GTTCAAAAAAATCGACGGAGT
GGCCAAAT---TCACTCAGCGAAAAACAAAATAAAAAATGTGATTGATAAAATAAAGACAA
TCAGAAATCAAACGAAAAAATTTCAAAGAAAAAGAAAAAAGTTGTAACAACTGT
GTTATGATTCTAAAATAATTGAGTCATCAAAAAAAGTTGGCAGACATTAATAA-----AAA
ACTCGATTAATTCGTAAATCTTTTTTTTTTTTTCAATTTTGCGTTGAACAACCTGTCTATTT
CTATTTTCTAGGTATTATTAATATTCCAAAGAATTACTACACAACCTT-----TATGA
CTTATGCTCTTTATCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAATTT--GTTAGTAACTT
TTCTAAATTAAGTCTTTTTTTTGAATATACATCCTTTTTTTGTTAAGAATCAAATAAAGAT
TTTTTTGAACAAGGAATCTTTCAT--GAATGGAAAGATAAAACCCTTTTA---TCCGAAAT
AAATCAATGGAAAAACTGGTTACGAAGTCATTCTCAATATAATTTACCTCAGATTGCAT
GGGCTAGATTAGTAACCCAAAAATGGAAAAAAAATAAACCAGACTCTCTAGTTCT
AAATCCAAACAAAGTGGATTCATACGAAAAAAAATT-----TTTGATAATTACAAAAA
CAA---AATTTCAAAAAGGATTCTATATATAATCTTTTTTGTACAAATCTATTCATTATAAT
ATTCGCAGTTTGCATAGAAAATATTTGGATTGGAGAATTCTCAACTTTTGGTTTAGATTT
TTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCCTTTTTTCTTTCCAGAATTTTTC
TTATTTTCTAGTACATATAAAATGAAACCGTGGGTCATACCAATTAATCACTTCTTTTCA
ATAGCAAT-----ACCGAAGCGGAACTTGACTTATTTCTCAAAAGGTATTCGCGTTTTCAA
TTGCGATGGAAT-----AATCAAAAAATCCTCAATAATGTAAAAGCATACTGTCTCTTGG
TTAGACTAAAAAATCCAACCGAGATAACGATATCTTGTATTGAAAGAGGAGAGATGAG
CTTAGATATTCTAATGATTGAGAAGAATTTCACTTTTTTCAAATTAATGAAAAAAGGAAT
ATTGATTGTTGAACCTGTTTCGTTTGTCTGTAAAAACGACGGCCAACCTTATTATATATAG
AACCATCGGGATTTCAATTGGTTCATAAAAATAAACAAAGTTTAAAT---TTCTTTGTCCCT
GAAACTATTCTATCCCCTAAACGACGTAAAGAATTTCAATTTCTAATTTGTTTCAGATTT

CTTTGGCCCAATTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTAATACG
ACTAATGGAAATCATTTCAGTATGATAAGAATACACATGTATACGATGAAAGGACATCAA
TTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAAATAGTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTA
TTTCTTAGATTCATGGACCCAAATCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCATATTTTTTCCAC
CAAGAACGTTTTAGAAAACCTCTGGACCCTCGAATTTTTAGTATCCTACTTTTTG---CGCA
ATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTAC
TATTTGTAGTAGCG--GCCCTTCTATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAA
AGCAAAAATCTCTATTTGAAAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTG
GACCCAGAAATGATACATCGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGAT
TGTTTCG---CTCCTGTATTTTACAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCCGGGA
TCCGAAAGAGAGTACTCGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGTATCATGCCTG
AATCTAACTGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATT
TTTGTGTGAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGATATCTCATTAAAGA
GAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCC
GCAAGGGCCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAATAAGAGGGCGAAACATA
ATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTA
TCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACA
ACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTC
TTCTCGAGAAACAAGCGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTCATATGTGGCA
ATTCCACCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATT
TTTTGAGGAAA---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAA
ACAAGGATAGA-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGAAATGTATCGTCAAATATTCAATA
TGATTCT-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAC
GGATCTTCT--GATCAATTCATAGATCCTTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTC
GGAATATCAC-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAA
CAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTATTCAAACGGAAGGA
AGAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCTAAA-----TACCTTTCTGGATATTCC-----TC
AATGCCCGGCTATTCACG--GAACGTGAAAAGCGAATGAATAATCATCTGCTTCCGGA
AGAAAGCGAAGAATTT-----TTTTGGAATTCTACAAGAGCCATTCTGTTCTTTTTTCTCTG
ACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGGG
ATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGC
GATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAA
AT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCTGGGATGTGATACGGTTCCG---AA
GGATGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTT
TTTTATTTA-----TTTCATCTATTCCATGAACGGAAGAGGGGGGATAACCGTTA-----CGC
CACGATTTTGAGTCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATC
AATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCCTACG
GATTGGATCAAAGACAA-----TTCTTGAAGGAGGTTTTCAACTCCAGGGATGAATTGAA
AAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAAAATGAATCTT
TTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATTTTTTTGAAG
ATCCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCA
ATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATTCGAATATAGTCCCTATGGGTACATA
AGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAG-----AGACCTGATCGCAACTTCGAAT
ATGGAATTCAA-----AGGGATCTAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAAT

GAAAGATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTT
CGATCCT-----CTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATAAATCGGGATCCTAATGC
ATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAGCATTGAAACATTTTCG
TTTCTGAGCGGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTATGTATTAATCA
ATATTGATTGATTGGTCTGAGGTTATTGATAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTT
CTTTTTGTCCAAGTACTTCGT-----TTTTGTCC-----AAGTT
ACTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGAGAATATCCCCA
TTCATAGGTCCTGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAACGATCAACCCTGC
AATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTAAAAAATTGAAACCCTTT
-----TTATTGGAT-----GATCATAATACTTCT--CAAAAATCGAAATCCTTGATCAATGGA
GGAACAATATCACCATTTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATT
CATACTAGA-----AAGAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTTCCTATTTCTCAATC
GTATCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCAGAGAAGTTCATT
GATATCTTCTTTTTCTAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTG
CTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTCTCAA
TAATTCTGAT-----TTTACGTATGGA--CAATTCCTCACTATCTTGTTCAATCACAACAAA--
-ATATTTCTTCGTGTGGTGGTAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACT
ATTTACCTATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATATCTAACGATTTCCACAAAGT
GGTGACGAAAGG---TATAACTGTACAAATCT-----TTCCATTTCCAATTCGATCCGAT
CCATTAGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATTGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAATA
GAGGGACAAAGAGTAAATTTGGAAAGAACGTATTGTCAAACCTTTTCAGATATGAATC
TATCCGATTCAGAAGAGAAGAGCTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACGTG
GGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACAG-----AGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGCCTAAAA-----AAATGCGTTGACAAAGGGCAGATGGATA
GAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACA
TATATGCCATGGTTCTTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATA
TTTTTTCAGAC---CTATTGCGGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTT
CATGATATTATGTATGGATTAGATATATCATGGCGAATTCCTTCAGAAAAAATTG-----
---TGTCTTCCACAAAGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTCTTTACATAAT----
-CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----TCGTTGATATCGAC
ACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGTGAGGTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTG
TTGCTGGATAT---ATCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAG
TTACAGACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTT
GCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACAGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATC
TTTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTGTCTAGAAGAAATACGGGGTTCT-----
GGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGATCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAAT
ACGTTCTAAGAAGACAGATTTGAAAATAAACTTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGT
ATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCAT
ACAAGTAAAGACATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAGCGGTGATTGGA
TTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGA
GAATTCCTGGTTTCAGTTCTCC-----ACCTTAAGGGCA-----GAAAAAAGGATTGATCAAA
TTCTATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTT
ATCAAATGATTGAACAACCGGGAACAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----A
AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTC

TTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTC
ATTTCCCGTCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---A
GGAGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACCGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAG
CGACAAACTCCTATGTTCTTTTCATTACAGTATGTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAG
CCGAAAGGTTTTTTTTCTTGAT-----GATATCGAT-----GATGATAGTGACGATATTGA
TGCTAGTAAC-----GATATTGATCGTGAAC
TTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGAT
GTCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTGCAATTAGCAAAAAGCAATG
TCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTTGATGTGAATGAGTCGAATTAC
TTAGCCCTCGGTCTCTTGGTGAACCTCTCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTGCG-
--ACTAGAAATAGTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCT
AATAGCCCCGAATAAATTAATACATGCATTAATAAAGAAGGCTTCTTATTCCACAACA
ACGAAAGCACTTTTTCACTCTTCTATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGT
TCCATACT-----AATGGATTTCGAGTCCATAACCATGGGTTCCAGTGCACGAGATCTTGTA
GCACTTACCAATGAGGCCTTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACT
AATACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAA
GATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGTTGTTGCACAAAAT
GTAATAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATATGAAGAAGAAA-----TCAT
GTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAA
GAAATTCACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGACCT
TTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATAGGATCACTTCTTATGGATTCATT
GAGAATGATTTCG---GATCTATTTTCATGGCCTATTAGAAGTGCAAGGCGCTTTGGTGGGA-
----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATT
GCTTTTTTCGCTCCGAACCAAGGGAT--CCCTTATATATGATGCAAGATGGATCTTGTCTA
TCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGG
AAGGAGAAGCAGTCCTCGACCCGGAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATT
CAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----CGGGGCTTTCTA
TTTGATTGTATCGAAAGGCCTAATGAATTGGGATTTCCC---TATTTGGCCGGGTCATTTC
GGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAAAGTATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGG
AGTTCTTGACAGAGCGGAACCATGCAGTACCAGAGACGAGATAGGTCTTCCAAAGAAC
AAGGCTTTTTTAGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCCGCAGATCCACTCTTTTTCTAT
TCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATCTTTGCAGATGAAG
AGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCAAACAGATCCTCTACATCTATATATAAACGCT
GGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTTCAGCGCCAGAG
ATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----A
CTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTAGTG
GATCGAATGACAAAGACATTGTTGAAAAAAGATGGCTTTTTCCGGATGAAATGAAAA
TAGGATTC-----ATG-----ATGCCAAGATCGCGT---ATAAATGGAAATTTTA
TTGATAAACCTTTACAATTGTAGCCGATATCTTATTACGAGTCATTCCGACAACCTCCG
GAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCTGAAGG
AAATTATGCGGAAGCATTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGACCCCTA
TGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATCCACACAAGTAATGGGGAACATAC
CAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGGGCATTAGAACGAAACCCCTTTTTTACCACAAGCTTT
TAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTACCGT---GGAGAACAGGCCATTCAACAAGGAGAT

TCTGAAATGGCGGAGGCTTGGTTTGGCTCAAGCCGCCGAGTATTGGAAACAGGCTATAA
CGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGACGATCACGAGGCGCTTC
GAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAATCTCTATGGATAGAATTTATAACGGGGTCTCGAAA
AACAAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTATTTTTAGGTTTCATTGGGATTCTTATTGGTT
GGAAGTTCCAGTTATCTTGGTAAAAATTTTATATCGTTAGTTGCATCTCAGGAAATCCTT
TTTTTTCCACAAGGGATTGTGATGCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTCTTTATTAGTTGC
TATTTGTGGTGCACACTATTTTGTGGAATGTGGGTAGTGGTTATGATCTTTTCGACCGAAAA
GAAGGGATAGTACGGATTTTTCGTTGGGGATTTCCTGGAAAAAGCCGTCGCATCTTTTT
ACGATTCCCTTATGAAAGATATTCAGTCGATCAGAATCGAAGTTAAAGAGGGTGTTCCTG
CCCGGCGTGTCTTTATATGGAAATTAGAGGTCAAGGGGCTATTCCTTTAATTCGTACTG
ATGAGAAT---TTTACTACACGAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCTTACTTCT
TGCCTGTACCAATTGAAGTATTT

>Rcinus

ATGGAAAAACGGCGGTTCAATTCGATCTTATCCCTAAGTCAATCGATAGATAGTTTCAG
TCCTCTTGAAAATACCAGTGTAAGCGAAGACCCGATTCTAAATGATACAGATAAAAACA
CCCGTAGTTACAGTAATGTTGATCGTTTAGTCGGCGCCAGAGACATTCGGAATTCGGC
GCTGATGAACTTTTTTAGTTAGGGATAATAATAGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATA
TTGAAAATCAAGTTTTTGAGATTGACACTGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAATTAGAA
AGTTATTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTCTCTGAATAATGGGTCTAGGAGTGGCGATT
CCTACTATGATCATTATATGTATGATACTAAATATAGTTGGAAGAATTACATCAATAGTTG
CATTGACAGTTATCTTCGT-----TCTCAAGTCTGTATTGATATTTATATTTAACTGGCAGT
TACAATTACGGCGAAAGTTCCATTTATAGTTACATTTGTGGTAGCGAGAGTTCCAGTCTA
AGAAGTAGTACGAATGGTAGCGATTTAACTAGAAGAGAAAAGTTCTAATGATATAACTAT
AACTCAAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATA
AGAAATTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATG
AGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTTCGATTGACCTAGGCACTTGGGATCCTATGGATGA
AGATATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCAATCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCG
TATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCCGTTCAAACAGGCACAGGT
CAACTAAACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAG
TATGGGATCCGTAGTAGGCGAGAAAATCACTCGTTTGTATCGAGTATGCTACCAATAAAT
TTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTG
AGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCGAATAAAAAG
TTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAACAGGCGGGGTGACGGCTAGTTTTGGT
ATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAACGCCTATATTGCATTTGCAGGTA AAGA
GTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCACAATCAGCCGAATTTTT
ATTCCATAAGGGCTTATTCGATTCAATCGTACCACGTAATCCGTTAAAAGGCGTTCTGAA
TGAGTTACTTCAGCTCCACGATTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAGTAGAATGGTAAC
CATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGA
AGTAAAGATTGTAAATACGGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTT
ATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGC
ATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTCTGTTTAAATGGGTGACGGTTAATG
ATACAAGAGGGAAGTTCCGTAAAAGCAACAGGAAGGATTGCTCAGATACCGGTGAGT
GAGGCTTATTTGGGTGCTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGACGGTTCGAGGTGA
AATTCAGCTTCTGAATCGCGTTAATTGAATCTCCCGCTCCTGGTATTATTTTCGAGACG

TTCCGTATACGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCCATAGG
ACGCGGTCAGCGGGAATTGATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGC
CACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGG
GCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGGGCAATG
GAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGC
TCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACCTTAAT
CATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCGCTTCTATTACG
AAGACCACCTGGTTCGTGAAGCTTATCCCGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTT
TGAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCCCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACC
AATAGTCGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCAT
TACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATTTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTAT
TAATGTGGGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCCGCTGCTCAAATTAAGCTATGAAAC
AAGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGC
GCAATTCGCTTCGGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGAT
TACGCGAGTTGCTCAAACAATCCAATCAGCTCCTCTCACGGTGGAGGAACAGATAAT
GACTATTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGA
AATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATC
ATATCTTCTACCAAACATTCACTGAAGAGGCGGAAACCTTTTGAAAGAAGCTATTCA
GGAACAGAAGGAACGTTTTCTACTTCAGGAACAAGTCATGAGAATCAATCCTACTACT
TCTGGTCCGGGAGTTTCCACACTTGAAAAAAGAACCTGGGGCGCATCACTCAAATCA
TTGGGCCGGTGCTAGATGTAGCTTTTCCCCGGGAAAGATGCCTAATATTTACAACGCT
CTGGTAGTTAAGGGCCGGGATACTGTTGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTAC
AACAAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTA
ATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGGTCCTCTCAGTGTTCCAGTCGGCGGA
GCGACTCTAGGACGAATTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGTCCTGT
AGATACTCGCGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATAC
AAAATTATCTATTTTTGAGACAGGAATTAAGTAGTAGATCTGTTAGCCCCTTATCGCCG
TGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTTATTATG
GAATTAATCAACAACATTGCGAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGG
CGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATT
AATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAAC
CCCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGA
GATGTTAATGAACAGGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCA
GGATCCGAAGTATCCGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACC
CTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAACGAATTACTTCTACAAAAGAAGGGTCCAT
AACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCA
CGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGG
ATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTT
GGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAG
AACTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGGGTTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTA
ACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTTGTAGCAG
AAGTATTTACGGGTTCGCCGGGAAATATGTCGGTTTAGCAGAACTATTAGAGGATTT
AAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTACCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGT
AATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAATTTAGAAATGGAGAACAACCTTGAAGA

AAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAAATCGAATTGTTTGGGATTGAGAAGTG
AAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTATCAAATCATGCGCCT
ATTGCCACAGCAGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAAC
GATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTATTTAGTAAA
CGATGCAGAGAAGGGTAGTAACATTGATCCACAAGAAGCTCAGAAAAATCTTGAAATA
GCAGAAGCTAACTTGAGAAAGGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTA
GCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGCTAGAGGCTATCAATGTGATTTGATGAAAAATG
TAACCGATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGATTAAATA
CCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTT
TGAAAGGGGGTGTAAACGGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTA
TTCGAAATTCAGAAGAACTACGTGAGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGG
CCCGCTTACGGAAAGTGGAATAGAAAGCAGATCAGTTTCGAATGAATGGATACTCTGA
GATAGAACGAGAAAAGTTGAATTTGATTAATTCAACTATAAACTTTGAAACAATTAG
AAAATTACAAAAATGAAACCATTCAATTTGAACAACAAAGAACGATTAATCAAGTCCG
ACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTG
ACCAACGAGTTACATTTACGTACCATCAATGCTAATCTTGGCATGTTTGGGGCGATAAA
AGAAATAACTGATATGAATCCATTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCGGGTTTGGC
CGTTGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGTACTGCCGCGGGCCAAGCT
GTAGAGGGTATCGCAAGACAACCTGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGC
TTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTAGCATTAGCACTTT
TATTTGCGAATCCTTTTTGTT-----GTGGAAGTAGG
CCAGCATTCTATTGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACTTATTACTTC
TTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCATTGTAGCTGTTCCGGAACCCACAAAC
CATTCCGACTGGCGGTCAGAATTTCTTCAATATGTTCTTGAATTCATTGAGATGTGAG
CAAACTCAGATTGGAGAGGAATACGGTCCATGGGTCCCCTTTATTGGAACATGTTTC
TATTTATTTTTGTTTCTAATTGGGCGGGGGCGCTTTTACCTTGGAAGATCATAGAATTAC
CTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTAC
TTACGTCAATAGCATATTTTTATGCGGGCCTTAGCAAAAAAGGATTAGGTTATTTCCGTA
AATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTACAAAAC
CTTATCGCTTAGCTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGT
TCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCATACCTGTCATGTTTCTTGGATTATTTACA
AGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATG
GAAGGGCATCATATGATATTTCAACTTTAGAACATATATTAATCATATATCTTTTTTTCAG
TCGTGCTACTTGTAATTACAATTCATTTGATAACTTTAGTAGTCGATGAATTCGTTGAAC
TATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAACCACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAG
TTACTCGTTGGATTTCTGGGGGACATTTACCATTAAGCGATTTATATGAATCATTAACTT
TCTTTCATGGGCTTTTTCCATTATTCATATGGTTCGGTATTTTAAAAAACATAAAAATTAT
TTAAGCGCAATAACCGCCCAAGTACTTTTTTTTACCCAAGGGTTTGCTACTTCAGGCCT
TTAACTAACACGCATCAATCCAAAATCTTAGTGCCTGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAAT
GATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCA
GTAGCATTTCTAGTAATCACATTTGAAAAATCATAAGAATTGTTGATGTTGATAAAGG
ATACAATATATG-----ATGGAATGTTTTAAAAAATATTTCTTTTCTTCTTAGGAATT
ATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTATCGTATTATAAGTATAG
GGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCATGGG

GATCATATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGGGCATTTATTACGTGGACCATATTC
GCAATTTATTTTCATACTCGAACAAATAAAAATTTTGAGGGTTTAAATTCCGCAATTGTC
GCTTCTATTGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGG
ACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACA---ATGAAAAAAAAAACATTTATTCCCTTTC
TATATCTTACAGCTATAGTTTTTTTTGCCCTGGTGGATCTCTTTTTTATTTAATAAAAGTTT
GGAATCTTGGGTATTAAATTGGTGTAACTAGTAAATCCGAACTTTTGTAATGATAT
TCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAGTTCATAGAATTAGAGGAACTCGTTCGCTTGGAC
GAAATGATAAAGGAATATCCGGAAACACATCTACAAAAGTTTCGTATCGGA---CACAAA
GAAACAATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATTATATCCATACGATTTTGCCTTC
TCGACAAATATAATCTGTTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTTTAAGTAATGAAGAAC
TTATTATTCTTAATTCTTGGGTCAAGAATTCCTATATAATTTAAGCGACACAATAAAAGC
TTTTTTCATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCATTCACCCCATGGTTGGGAA
CTAATGATTGGCTCGGTCTACAAAGATTTTGGGTTTGCTCATAATGATCAAATTATATCT
GGCCTTGTTCCTTTCCAGTCACTCCTCGATACAATTTTAAATATTTGATTTTCCGTT
ATTTAAATCGCGTATCTCCGTCCTTGTAGTGATTATCATTCAATGAATGACATGCCTAT
TGGTGTTCCAAAGTCCCTTTTCGAAATCCTGGGGAAGACGATTCCATTTGGATTGACG
TAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGCGAGAT
CTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGAGCGAGACTAAAGATTT
GTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGGGGATGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACT
ATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAAACAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGC
ATCTTTTATCCTAGTTGGAGGAAAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGT
AATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAGGCCCAAATAGGAGAATTTGTCCTGGA
AGCAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAAC
GGGAAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAG
C A G A A G C C C A A G C T C A T G G A A T T G T T G A T C T T G T A G C A G T T G C
A??
??
??
??
??
ATGGAGGAATATCAAAGATATTT
AGA ACTAGATAGATCTCGAAAAATAACTTCCTATACCCATTTATCTTTCCGGGAGTATAT
TTATACATTTGCTCATGATCACAGTTTATTAGGTTATGACAATAAATCTAGTCTATTAATT
GTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAACCATTTGATTATTTCTGCTAATGAT
TCTAATCAAATCCATTTTTTAAGAAGAATTTATATTATCAAATGATATCAGAGGGCTTTG
CAGTTATTGTGGAAATTCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTTAATAGTAAAATCTCA
TAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTCCACATTTAAAT
TATGTGTCAGATGTATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTGGTTCAAATCCTT
CGCTATTGGGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTCTTCATGAGTATT
GGAATTGGAACAGTTTTATTATTAATCAATTTCTATTTTTACAAAACCAAGATTTTTCG
TGTTCCCTATATAATCTCATGTATATGAATATGAATCCCTCTTCTTTTTTCTCCGTAACCAA
TCCTTTCATTTACGATCAACATTTTCTCGAGTACTTCTTGAACGAATTTTTTCTATGGA
AAAATAGAACATTTTGCGGAAGTCTTTGCTAATCAGGCCATCCTATGGTTGTTCAAGGA
CCCTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCTGTTTTGGCTTCAAAGATGGGCC
TCTTCTGATGAAAAAATGGAATATTACCTTGTCCATTTATGTCAATGTCATTTTTATGTG
TGGTTTTCAACCGGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCTAAGCATTCTCTCAACTTTTTG
GGCTATCTTCAAATGTACAATTTAATCCTTCGTTGGTACGGAGTCAAATGATAGAAAAT

TCATTTATAATAGATAAAGATAATACTATGAAGAACTCGATAACAATAGTTCCAATTATTC
CTTTAATTAGATCATTGGCAAAAATGAAATTTTGTAACGCAGCAGGACATCCCATTAGT
AAACCGACCTGGGCGGATTCGGCAGATTCTGAGATTATCGACCGATTTGTGCGTATATA
CAGAAATCTTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAACGAATTTGTATCGAATAAA
ATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTAGTGTACG
CGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCCGAATTTTTAGAGAATTTTTTACGGAGGAAGAAC
AGATTCTTTTTTTGATCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGA
TTTGGCCAATCATGAAATGATAATTGATAACA---GAAGTACAC---GCTATCAATTCCTT
TTCTAGATTAGAATCC---TTAAACGAGGTCTATGGAATTATATGGGTGTTTGTCCCTATTT
TGATTCTTGTATTGGGAATCACGACAGGCATACTGGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAA
ATATCTGCAGGGATAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCCTTAGGAATTCCT
CAAGCTCTAGCGGATGGCACA AAACTACTTTTTAAAGAGAATCTTTTTCCCTCTAGGGG
GGATACTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTCTATTAAGCTAT
TCAGTAATTCCTTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTAT
GGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATA
ATAAATATTCTTTTTTTGGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATAC
CATTAACTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATAT
AGTTGAGGCACAATCAAAATCGGGTTTTTTGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATA
GGATTTATCATTTTTTTTTATTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTAC
CAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTT
GGTTTATTTTATATTGCTTCCCTATCTAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCT
TTACTTGGGCGGTTGGAATATCTCTATTCCATATATATTCGTTCCCTGAGCCTTTT-----GAA
AAAATAGGTGGAGTTTTTTGGAACAACAATCGGTATCTGTATTACATTGGTTAAAACCTTAT
TTGTTCTTGTTCATTCCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCA
ACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGCAATCTCTTATTAACA
ACCTCTTTCCAACTCCTTTTCGCTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTC
GATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTT
TCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAATCTCTGA
TCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAAC
GGCCCTATTGTTCCGATGGGGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAA
CGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCC
TCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGT
ATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTT
TGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGA
TGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTAT
TCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAG
AAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGC
TTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGA
CTCCTGACGTATAACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGA
AAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTCTCATCAA
ACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCA
TTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCG
GATATGTAATTAATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAA
CTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACCTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGT

CTACGTACCGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTT
TTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGT
TTTTTCGGAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTT
TTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAATTAT
TAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCC
TTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATA
CCAGGAATATCAATGAACCCAATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTATGTTTCTG
ATTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTACG
ATTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCAATTAGCAAAGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTA
TGAATCGGGGATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTA
ATAGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAGTGGTCTACGAATTCCTT
TCCTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTTACCGATATCTGCGGGTTCCTTAATTTCTTTTTTC
CCCCATAGAGGAAATAAGGTAATTAGGTGGTATACTTTGTTTATATGTATTTTAGAACTC
CTTTAATGACTTATGCGTTCCTTATTATTTCCAATTGGACGACCCATTAATCCAATTA
CAGAAGATTATAAATGGATCCAATTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGAT
TTTTTTAAGCCCTATTTTACTGACAGGATTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTT
GGCCAATTACTCGTGATTCCCGCTTATTTAATTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCA
AATAGGATTATTTCTTCTCAAGATCTTTTGCTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTA
ATTCCCATTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGCTCTGTATTCAGCTACA
AAGTTTATTTGTATACTGCCGGGGTTCGGTTTTTTTATTAATGGGAGCTTTGGGTATC
GCTTTATATGGTTCCAATGAACCAAGATTCAATTTGAAACATCAGCCAATCAATCATAT
CCTGTGGCGCTAGAAATATTTTTTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATTAC
CGATTATACCCTTACATATATGGTTACCAGACACCCATGGGGAAGCACATTACAGTACTT
GTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGGGCGTATGGGTTGGTTCGAATCAATA
TGGAATTATTACCTCATGCTCATTCTATCTTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGCGTCAT
GCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGAAATTTAAAAAAGAATAG
CCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGTGATATG
GGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCACATGGGTTTATTGGCGCTGCACTTTTT
TTCTTAGCAGGAACGGGTTATGATAGAATACGTCGTGTGTATCTTGATGAAATGGGCGG
AATGGCTACACTAATGCCAAAATATTCACGACATTCAGTATCTTATCACTAGCTTCCCT
TGCATTACCAGGCATGAGCGGTTTTTTTGGCGAATTGGCAGTATTTTTTGAATAATTAC
CGGCCAAAATATCTTTTAATGTCAAAAATAGTAATTACTTTTGAATGGCAGTTGGAAT
GATATTAACCTCCTATTTATTTATCTATGTTACGCCAGATGTTTTATGGATAACAAGCTGT
TTAATGCTCCAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGAGGGAGTTATTTGTTTCGATCT
CTATCCTTCTGCCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTCCTTTTTTTCATTATCAGTT
GACAGGGTTCGAAGCTCTTCTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTC
GTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGTAGAAATATGG
TTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACCTTAACTGAATGCAGTTAATATAAATTCGTAACATT
TTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCT
ATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATCGTTTCGTCAATTTATCGTAACAG
AAAATCAATCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAACATATATATCAATAT
TCATGGATCATACTTTTGTACATTCCCAGCTCCTATGTTAATAGGAGCGGGACTCCTA

CTTTTTCCGGCGGCAACAAAAAACTTCGTCGTATGTGGGCTTTTTCCAAGCCTTTTCTT
GTAAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGACTTGTCTATTCACCAAATAAATAGCAGTTTT
ATTTATCAATATATATGGTCGTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAAATTCGGACACT
TGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTTCAGTATTAATTACTACAGTTGGAATTATGGTCT
TTTTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGA
GTTTTTCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATAT
TTTTTGGGAGTTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACC
TATTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTT
ATTATTGGGAATTTTGGGCATTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTCGGGATTTGTT
CAAAATATTGAATAAC---CAGGTTCATTTTTTTATTGTTACTTTGTGTGCCTTTCTAGTATT
TTCTGGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTTCTCTCCATGTATGGTTACCGGATGCCAT
GGAAGGGCCTACTCCTATTTCCGCTCTAATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCAGGAA
TTTTTCTTGTAGCTCGACTTTTTCTCTTTTTGTAGTCATACCTTACATAATGAATCTAAT
AGCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGA
TATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTAGGTTATATGATGTTAGCTCTA
GGTATGGGGTCTTATCGAGTCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCAT
TATTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGTTATTCTCC
AGATAAGAGTCAAAATATGATTCTTATGGGTGGTTAAACAAAACATATTCCAATTACAA
AACTGCTTTTTTTTTTAGGAACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCCTTCGCCTGTTTTT
GGTCCAAAGATGAAATTCCTAACGATAGTTGGTTGTATTCACCGGTTTTCGCAATAATAG
CTTGTTTTACGGCCGGATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTTGA
AGGACATTTAAATGTTCAATTTAAAAAATTACAGTGGTAAAAAAAACAGTTCATTTTATT
CAATATCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAATGCTTAAACGAA---TTATTACCTTTCTT
AACAAACGAATTTTTTTTTGGAACACTAAAAGG---ATTTTTGCCTATCCTCATGAATCGGAT
AATACTATGTTATTTCTATGCTTGTCTTGGTACTATTTGCTTTGTTTATTGGAGCCATAG
GAAATCAAATGAGGTGGATATATTGTCAAAACTGTTAACTCCGTCTTTAAACCTTTTG
CATCAAAATTCAAAG---TCTGTGGATTGG---GAATTTGTAACAAATGCAATTTTTTCAGT
CAGTATAGCTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCTCTTTATATAAGCCTGTTTATTATCGT
TACAAAATTTGAATTTCTTGAATTCGCTCGCTATTTCTTTGGGACAAAATAATAAACGTCA
TATATAACTGGTCCCTATAATCGAGGTTACATAGATGCTTTTTTATGAAATATCTTTTATTGG
AGGTATAAGAAAATTAGCTGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACGAATAATTGATGGAAT
TACCAATGGAGTTGGTGTACCAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAATATGTAGGAA
GCGGT---CGCATCTCTTCTTATCTCTTATTATATTTATTTTATGCATTAATCTTTTTATTAATT
TATTCTATGGATTTGCCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTATTTTTTATGGGATTAGGTCT
TATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTG
GGATTGGTTCTTGTTTGTATATCTTTATCTATATTTTATCAAACCTCTCATTTTGTAGCTGC
TGCGCAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCCATAAACGTTTTAATTATATTTGCCGTGATGTTT
ATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAACCGGAGTTAC
TTCCTTAATTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGT
ACGGGATTTATTGGACTACAAAACAAATCAGATTATAGAACAAGATTTAATAAGTAAT
GGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCGTTCCGAATTCATTTCA
ATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGCGGCTCGTCAGATGAATGTATCA
GCTACACGAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCAACCCATCAATGCATGG
TGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGACGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAATTTT

AGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATT
TGCCCTATGTAACACGCTGGGATTATTTGGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACAGTA
AATGGTCCAGAAGCTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGT
AATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGTCCGTTTATGGCG
GATATTGGTGACAGACTCCTTTCTTTTATATTTTTAGAGAAAGAGAGTTAGTATATGAT
TTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGGGGAGTA
GCGGCCGATCTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAA
CAGGAATTGCTGAATATCAAAAACCTATTACGCGAAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTG
AAGGAGTAGGTATTGTTGGTGCAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGACCAAT
GCTACGAGCTTCCGGAGTACAATGGGATCTTCGTCAAGTTGATCATTATGAGTGTTACG
ACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTA
GTCCGAATCGGTGAAATGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAAT
CCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGACGTTTTGAAAGG-----GATCCAGAA
TGGAACGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCG
AAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTCGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGGATTTTTCTGA
TAGGGGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAAT
TTGCAAATCTTCCCGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTA
GGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCCATGGTAACTGGGTTC
ATGAATTATGGGCAACAAACCATACGAGTTGCACGGTATATTGGTCAAAGTTTCATGATT
ACCTTATCCCATGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCA
CATCGGAGCGTTTCCGCGGTTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAA
GTATGTGTTCCGGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTGAC
ATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTTGTGGC
AACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTC
CACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTC
AGTAGTCGACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCGAAGAAACAAAAAAGATAAC
CCGCTT-----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACACGGACT
GGTTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCG
CAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGTTGCA
ATGTGCCTATGATGTAGCGCCGGGGCGGGCTGTTAGCTAGCGTATATCATCTTACGAGAAT
AGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAGGTATTTGCCCAAGGAAGA
ATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCAGATTTTCAAGAAAGGGAA
TCTTATGATATGTTGGGAATCCTTTATGATAATCATCCGCGTCTGAAACGTATCTTAATGC
CGGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAAGATTATATTGCTCCTAATTTTTATGAAA
TACAAGATGCTCAT-----

-----ATGGGCAAT-----GAGTTTCGATGTATTGGG-----
-----GTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAAT-----
-----TTTCGT-----GCTTAT-----CCT--AATAGTTGGTTCAGTTTATGCA
TGGAGAAA-----AGGAGCATTAGAGTGGTCTTAGCTCTT-----GAATATTCTGCAAAAATA
ATGAAAAAATA-----AAA-----ATAACATTGAGACAGTTA-----
-----ATGCA
AACTAGAAAGACCTTTTCTTGGATAAAGCAAGAGATTACTCGTTCATTTCCTGATCGC

TCATGATATATATAATAACTTGTGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCA
GGGTTATGAAAATCCGCGCGAAGCAACTGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAG
CTAATAAACCCGTGGATATTGAAGTTCCACAAGCGGTA CTTCCTGATACTGTATTTGAA
GCAGTCGTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAA
GGGGCTTTGAATGTGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTGAATTAGCCCTC
CTAATCGTATTTCCGAGAGATGAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTAT
CGCCCCACAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCTGTCAGAAATATAGTGA
AATTACCTTTCTATCCTTTCTCCGGACCCCGCCACTAAGAAAGATGTTCACTTTTTCAA
ATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGC
AAGAGTAAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACG
AAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCGTCAGAGGGACGTCAAGT
GATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAGGCGAATCCATCAAAC
TTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATTAGAA
ATAGTACTTCAAGACCCATTACGTGCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCGTCGGTTATT
TTGGCACAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCG
AAATGAATTTCTCAATAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCG
ATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCACGTCAACATATTTTATTGTTTAG
GAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTT
ACTACCGTCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGTCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCT
AACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTTTAATG
ATGATCCTGCACGTATTTCTGTGTATCTCACTGGTGGCTTTAAAAAACCTCGTGAATTG
ACTTGGGTACAGGTGTGGTTCTTGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTAT
TCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGCGTGCCAG
AAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTA
GGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTG
CCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTAGGCCCTTTAA
TCCAATAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGGGCTAAATTGGCTAAG
GGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTC
CGGTAGTAATTCTAGGTA CTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAACCATCAA
TGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATT
TCTTTCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAAT
GGTTTCAGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCA
AAATCCATTTCTGTCGTCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGGTTGGTACTGCAGTAGCCC
TTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTGCCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTAT
GATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCCGGATTA
TTCATAACTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATA
ACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTAGCGGCTTAACTATAACCTCAGTTCTATTTATTGGTC
TGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAG
TCTTTACATTTCCCTTTCTGCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTTATGATTATTCGTT
CGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCCCGTCAAAACTTCTTTTCGA
GGAATGGGCTAGACGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCAGATACTACC
ACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAGTGATTG
GAGGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTCGGCCA ACTCTCAATCATCTTTCTT
TGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAG

TGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAAGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAA
ATATTGAATGGTGATGTGGGGGGGGGGTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTT
TCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTGTATTGTACCGCAATTG
GTGCATTGGTCTTTGCAGCCCTTATGCTTTTTGCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTG
CGCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGG
CTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGGCATCAAGTACATGTCTCTTTACCAATT
AACCAGTTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAAATCCCACCTCCTCATGAATTTAT
CTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCAT
TTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATC
CAGTGACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTC
TTTTCTGGTAGCTGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGTATTGGTCATGGTATAAAAG
ATATTTTAGAGGCTCATAAAGGCCATTTACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAG
ATCCTAACACGTCGTGGCATGCTCAATTATCTCTAACCTAGCTATGTTGGGTTCTTTA
ACCATTGTTGTAGCTACCATATGTATTCCATGCCTCCTTATCCATATCTAGCTACTGACT
ATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTG
GTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATAC
AACGATCTATTAGATCGTGTCTGAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAATTGG
GTATGTATATTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGTGC
TTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTAGATACTGCTATAACAATTACAACCCGTCTTTGC
TCAATGGATACAAAACACCCATGCTATTGCACCGGGTGCAACGGCTCCTGGTGAATA
GCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGGCGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTT
GCTTTGTTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTATGGTACATCACATTCATGCATTT
ACGATTCATGTGACAGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGTAGCTCTCGT
TTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGG
GGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTGTTTTGGATGTACA
ATTCATTTTCGGTAGTAATATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTA
GTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTC
CATTACTGTTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTC
AGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCTAGGCGCTCATTTTGTATG
GGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGTGGTTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATC
AATCGTGTGGGCTCATAATAAATTAAGGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTCGAGCCTTGA
GCATTATAAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACA
ACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAG
GTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTA
CCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTT
TTGCTTCTCACTTCGGACAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTC
ATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTACACGTAAGACC
TATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCG
GGGGGTGCGCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAATGGTGGTATAC
AATCGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATCGGAGCTCTTTTCTATTATTTCTTTCT
GCCCTAGCCTTACTAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCAAATGGAAACCGAGCGTTT
CGTGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTTCGGAGTA
AGCTCTTTAGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCTGGCGCTAGGGGAGA
ATACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGATTAGGCCACT

TTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCCGGTAATCATTTATTTGG
TACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGTTCATCCACAA
ACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTC
TCGTTGCCGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTT
TAGAAGCGCATATTCCTCCGGGAGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGA
CACAATCAACAATTCACTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTAT
TACTTCCTTAGTAGCTCAGCACATGTACTCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGA
CTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATACCAATACATCGCAGGATTCATCATGAC
AGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGA
GAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTG
GGCCAGCCTCTTTTTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTTCATAATGACGTCATGCT
TGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATAC
AATCTGCTCACGGTAAACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTC
CAGCCTTCAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAA-
----AATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCCGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTA
TTGCTCTAGGATTACATACAACCACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGT
GGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGCATGGTCC
AGGACGCGGCGGTACTTGTGATATTTGGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCT
GGATGTTAAATACCATTGGATGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTAT
GGCAGGGTAATGTTTACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGA
GATTATCTATGGTTAAACTCTTCGCAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATA
GCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTA
TGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCCC
ATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCC
ATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATCTTCACTTAT
GCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTATGTTCGCATTCAGTAAAGATT
TATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAA
ATGATACCTTGGGATGGGTGTAATCTAAGCAAATCGCTTCTGCTCCAAGAACAGAAG
ACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAAGTATTCTTGAGTGTTGGA
GTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAATTCTCAGC
TTACCCTCCATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCGATGGCTTCC
TTATCTTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTATCT
GTGGCACCGGTAATAAGTACTCTATGGTTTGCCTTTTATAGCAGGTCTATTGATTGAGATC
AATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTAG
AGAGACGCGAAAGCGAAAGCTTATGGGGTTCGTTTCTGTAAGTGGATAACCAGCACTGA
AAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTGGATGATCCCAACTTTATTGACCGCAAC
TTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAA
CCTGTTTCTGGATCTTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTT
CTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCGTCTGTTGATGAATGG
TTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGT
ACATGGGCCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTT
GCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATCGGTCAA
GGGAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTAT
TCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCATTTTCATATGTTAGGCGTAGCTGGTGTAT

TCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGG
AAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTATAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAAC
TTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTC
AACAACTCTCGTTCTTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTC
ACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTCAATTTCAACCAATCT
GTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATCAACCGTGCTAAC
CTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCT
GTCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCCTGGTATCGTGTTTCATACCGTCGTA
TTAAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTAGTTGCTGGT
TGGGCCGTTTCGATGGCTCTTTATGAATTAGCAGTTTTTGGATCCCTCTGACCCCGTTCTC
GATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTGTTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAAC
CAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACA--GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTG
GAGTTATGAAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAG
CTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGGCGATGAACGTACAGGAAAA
CCTTCTTTGGATTTGCCAAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGC
TTTGGGTTTGGCGCTTTTCATGTAACCGGGTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCCGAT
CCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCCGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGGT
TTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGTA
TATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTGCGTCCACCCCAACGTTTATACAAAGGATTAC
GTATGGGAAATATTGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTT
TTGTTGTTGCTGGAAGTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATTGAATTATTTGGTC
CCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGT
GCTGGGCTGGCCGAAAATCAAAGTTTATCTGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATT
AGCTTTTTATGATTATATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGTGGATTGTTTCAGAGCAGGCT
CAATGGACAATGGAGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGAT
AAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGT
TGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCCTTTTCGAAGGGCAGAG
TCAAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCATTGAGTTCATGGTGGCGAACTAAA
TGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGG
GTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTC
CAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTCGCTCTGCTTTTTTTTTTCGGACACA
TTTGGCATGGTGTCTCGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTTTGGCTGGCATTGATCCAGATTTAG
ACGTTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAAATTGGAGATCCGACTACAAGAAGACA
GGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTA
ATGGAACCTTTATCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGC
TGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTGGGAGCCCATGTAGCCCATG
CTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTGGAAGTGGCTCATTTTCGTA
CCAGAGAAGCCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGG
TTGGGGGGTAGGCCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGCG
TACTTCACTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGG
GTCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATA
AAATGACAACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGCTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAG
TATTC AAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGAT
GTAAGAAAAATTAATAACTTAACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTTCGGTATTTACTAAAA

TCCCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGG
AGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTGGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAA
ACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATA
GTTTAGGTGCTTTATCCGTTTTTGGTTTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATAC
CGCTTACCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCT
TTACTTTTTCTAGTTCGAGATCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCTGCTCAAGGACC
TACCGGGTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCGCCTACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGCG
AAACTATGCGTTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCAAAT
GGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCC
GCAGAATATATGACCCACGCGCCTTTAGGTTTCGTTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTAC
CGAAATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGT
TCTAGGGTTCTTCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTG
CAGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCCGTTCTTTCCATGACTCCT
CTTAACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATT
ATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCT
CTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCCGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCT
CATGGTATACCCACGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAACTTCTTAACCGCC
GCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCTGAA
GCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTTTGTGGACTTTTTGTTGCTCT
CCACGGTGCTTTCGGGCTAATAGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGT
GCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTCGTGA
TTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTTGCGCCTAGTTTTTGGTGTAGCA
GCTATATTTTCGATTCATCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTT
CATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTGTGCGCTATTCATGGTGCT
ACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAAC
CCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAAT
CTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCCGTA
ACCGGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTA
TGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACA
CTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCCGGGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCT
CATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGG
AAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATATTGGGTCATTCA
TAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCAGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGC
TTATGATGTATTTGGGAGCCCTCGTCCAAATGAATATTTTACAGAGAGCCGACAGGGAA
TTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAAATCTT
TTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGACTGTTACGGAC
TAGCTGTACCTACCGTTTTTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAA
TGGCTACACAAAGCGTAGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTGTTGTAG
GGGATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAAC
ACTCCTTTGATGGGTGTGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTCCTATCTATTTTGGAGA
TTTATAATTCTTCCGTTTTACTAGACGGAATCTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTT
TGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTATTTCATCTTTGGATTTTTATCTAATGATC
CAGGACGTAATCCCGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGAATCCCCTTTG
GATAATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAAATAGGCATTTTCTTTTATGGT

TCATATCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATTTTTAGTTTAAATTTGTATCTGTCT
TAATTCTGCCCTTTAT--AGCAATTTTTTCTTCACAAAATTGCCCGAAGCCTACGCCTTTT
TGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTAATCCCTGTACTCTTTTTTCTATTAGCCTTTGT
TTGGCAGGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTT
GAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTAT
TTTCTAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCCTTTATTGCTACTGCCCTGTT
CATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATTTACGTAAAAACGGTTAGTCAAAGTGA
TATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGG
GTATGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGG
AACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCAACTTTAGGAATC
ATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCCACTAAAGTTCCAATAAAAAGATAAAAAT
GACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGTTACTTCATCAATCTTATTGATT
AGTGTACCCGTTGTTTTTCTTCTCCTGATGGTTGGTCGAGTAATAAAAATGTTGTATTT
TCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTTTTTTTTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATCT
CT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGGTTCAAGGCT
GGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGAT
ATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCGCCTGAGGAAGCAGGAG
CTGCAGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTT
ACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACCACATTGAGCCCGTTGCCGGAGAAG
AAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTA
CTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTAC
GTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTATACAAAACTTTCCAAGGGCCGCCTCAT
GGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCTCTATTGGGTTGTAC
TATTAACCTAAATTGGGGCTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCT
ACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCATTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAAC
AGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATC
AAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAAC
AGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCT
TCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTT
TCGTGTACTAGCTAAGGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGT
AGTAGGTAACTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTCTGGGCTTTGTTGATTTATTGCGT
GATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGCTCTCT
CTACCTGGTGTCTGCCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTG
ACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCC
TTGGGGAAATGCACCCGGTGCCTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAA
GCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGCGAGGGTAATGAAATTATCCGCGAAGCTG
GCAAATGGAGTCCTGAATTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATTAATTTGAA
TTCCCAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGC
ACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTA
TGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAACGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAG
ACATATATGGGAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTG

GAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG
ACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACATTTGGAAAGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATC
GGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTTTCGTTAATATCCAAAACTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCTGTAGAC
CATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCGCAACC
CCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATA
ATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAG
ATAACAGCGGAGCCCGAGAATTAATGTGTATTTCGAATCATAGGGACTAGT---AATCGCC
GATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCGGCACCAAATTCA
CCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAAGTCA
AACGTGATAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAG
AAGGAAATCCAAAGGGAAGTTCGAATTTTTGGTGAATCGCCGAGAATTGAGACAGTT
AAATTTTACTAAAATAGTTTTATTAGCGCCTGAAGTATTA-----
-----ATGAAAGGAATAGCTTTTTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCAAATATGCTCTTCA
GGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGACGACGGGCAATG
ACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCCGACAAACCAG
TTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCTGAATATTGG
GTGGCTGTTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGAGTGGAGTAGCAGAAAATAT
AGCAAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCATCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTA
TTTCGGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAAT
TCGTTTATTCGCATCAAGCTTTCGCGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCA
ACAAAAATAAGAGCTTTGGCTTTGGCCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAAAGAAAT
TTTCGTCGTTTGTGGGTCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGTGAG---AATAGGGTATCCT
ATAGTTATAGTATATTAATAAATAATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAAT
ACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGCCTTTATATGATTTCCAATGACATTATC
AAA-----ATGATAAATGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTAT
GTCCACTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTATGAAGAA
ACACTTATGATACTCGAGCTTATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTAAAATTAATTT
ATTCTGCAGCAGCAAACGCTCGCCACAATATGGGTTTCAACGAAGCCAATTTAATCATT
AGTAAAGCCGAAGTCAACGAAGGTGCTACTGTGAAAAAATTAACCTCAGGCTCGA
GGCGGGGGTTATCTGATAAAAAGATCGACCTGTATATAACTATTGTATTAATAAATAATA
TCTTTATAT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTAT
TCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTTTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACA
GAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGCCA
TCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGAGACCTATTATGGGACATACAATGCATTAC
AGACGTATGATCATTACTCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAG
AACTATGGCAGTTCCAAAAAGCGCACTTCTAGATCAAAAAGCGTATTCGAAAAAAT
ATTTGGAAAAAAAAGGGATATTGGGCAGTATTGAAAGCTTTTTTCATTAGCGAAATCTCT
TTCTACAGGTAATTCAAAAGTTTTTTTTGTGCAACAAATAAAAAATATGGCCAAGGGTA
AAGATGTCCGAGTAAGGGTTATTTTAGAATGTACTAGTTGT---GTTCAAAC-----GTAA
TAAAAA-----GGTATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACATAATACGCCTAGTCG
ATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATACAATTCACGGAGAGATAA

AGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATACGT
AGACGGGGGCGAATTATAGTAATTTGCTTTAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAA
TGATTTCGAGAGAAAGTAACAATATCTACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATC
AAGAACTGACAATAAGCGTCTTTTTTATGGACGCTTTATTCTGTCACCACTTATGAAAG
GCCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGACGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATCGAAG
GAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACACGAATTTTCGACTATA
GCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTTGTATTGAG
AAGCAATTTGTATGGAACCTGTGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATATAAC
TGCTCAAGACATCATTACCACCTTTTGTAGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGC
TAGCCTAACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGAAATCGCGGCT
ATCGTATAAACCGACAAATAACTTTACGAGGGAAAGTTATCCT-----ATAGATGCTGTAT
TTATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTTATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAG
CAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACT
TCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGA
AAACTTCCATTTAGAA-----AAAATCAA---CACAAAGGTTACTTTACCTCTTTTACCTTT
TATGATAGATTGACT---AAATTAAGAAAAATCAAAAC---GAAATAACATTAATAACGT
TTTTATTGACCAATCAGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAGATCCAATAT
ACATACATTATCGGACCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATT
TTCGTATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTCTAGAAATAGAAAAAATTTTCGCAA
TT-----ATGCTCGGGGATGGAAAT---GAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTGAA
TCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTT
ATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAA
ACATATCAATTAGTAGAACCGTTGATAAAAGAAGGAGATGCTGTATATGAATCACTTACA
TATTCTTCTGAATTATATATATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAGTAGTAGGGATATGCAAG
AACAAACTATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTGGGAACTTTTATAATAA
ATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGT
CAGAATTGGATCATAACGGAATTTCCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGG
GGGCGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAGTAGGA
AACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATTATCCGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTT
AGAGAATGTGCGCTACCCTGAAATTTTCTTATCTTTTCTGAAATGATAAGGAAAAA
AAATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGC
GGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTCTTTCAACA
AAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGATTAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATA
TACCTCATAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGTA
TTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTAAAAAATAAA
CGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTA
GAAAATGTGGTTAGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGAC
TCCTCAAACCTTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTT
CGGGTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCA
TGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTT
CGGATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGGCGGATTTGCCAATTGACACATCTGA
AGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTCATTGGG
GG---TCTTTAGAAAGCCATTTTAT-----GTAATCTCTGAGGAATCAAAA-----AAAGTA
CGGATGTTTTATTTATCACCAAATAGAGAGGAATACCATATGGTAGCGGCAGGAAATTC

TTTGGCGCTAAATCGAGGTGTTTCAGGAAGAAGCAGGTTGCCCCAGCTCGATATCGTCAA
GAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAAGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATAT
TTTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAA
TGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTACTTTCTCGGTCCGAAAAATGCATTGTT
GGGACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTGAGGGTTCCCGCTATAGCCGAAC
CGAAGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTATCGGGCAATGGGGATA
CTCTACGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAA
AACCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGC
CGCTACAATTGGTGGCGAACTCGCCTGGGGCAAAAACGTATTAGTGGCTTATATGCCGT
GGGAAGGTTACAATTTGAGGATGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGAT
ATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGG
A--CCTGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATCTAGAAGCCATTTACTCCGAAATTTA
GACAAAATGGAATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAGACGGGCGATATTTTAGTAGG
TAAATTAACGCCTCAAATGGCGAAAGAA--TCATCGTATGCTCCCGAAGATAGATTATTA
AGAGCCATACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTACCTAT
AGGTGGTAGGGGGCGAGTTATTGATGTGAGATGGGTCCAGAAAAAGGGG--GGTTCCA
GTTATAATCCGGAACGATTCGTATATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTG
ATAAAGTCGCTGGAAGACATGGAATAAAGGCATCATTTC AAAATTTTGCCTAGACA
AGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGGCCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGT
ACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTC
TGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCCTCG
AGAAAACCTTGTATTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGT
ATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCC
TTTGAGCAGCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGAT
GATAAATAACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTACCCAACAACCCCTTAG
AGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAG
AAGGATTTGGTGTCTTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAG
AGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACAATCATCGGAGGAACAATACCTAAACCTGAA
GACGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAC
GATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCCAGATGAATAGGAAGGAAGCT-----
-----ATGATTGATCGGTATAAACATCAACA ACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACA
AATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTACCTAATGGGGAGATTGTTGGAGAAGTGACA
AAACCCATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGGTGGATTGTTTTGTGA
AAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCA
GAAATGAAAAAGAAGACCAAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTC
TCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAA ACTGGCATGCCAGTA ACTCATGTGT
GGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAAT
TAGAAGGCCTAGTATATTGCGATGTG-----
-----AAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTGCCCAAGGCTTCGATACATTTCG
AAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGTCTATCCGAGAACAAATTAGCCGATCTAGATT
TGCGAATTATTATAGATTATTCATCGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA--GGGC
CTACGGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTC
GACGCGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTT
TTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGT

AAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACT
CTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGA
AAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCA
ATGAGAGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAG
AAGGAAGATTTTCGTGAGACTATGCTTGAAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGT
CATTGTCGTAGGCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAAT
AGAACTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACAT
AGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGAAATACTTCAG
GAAGTTATGCAGGGGCATCCGGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTTTGCATAGATTAGG
CATAAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGT
TTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATC
GTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTTCTCATATGAATCTCTTATCTCC
AGCTATTGGAGATCCCAATTCGGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTA
ACAAGCAGGAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCACAGAAA
T-----TATCAAATGAAAGAATTTACGAT-----AATCAATATACGAAA-----GAATCCTTT
TTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGTGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGT
CCTTTGTGGCTCCGTTGGCAACTAGATCAACGC--GCTATTGCTTCA-----AGAGAAGCT
CCCGTCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTA
ATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTTCTTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCAT
ATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGCCAAGCCGGCTCAGA
TGGTATC-----ATGGAGGTACTIONTATGGCCAAACGGGCCAATCTGGTCTTTC
ACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATT
TTGGAATGGCATATACATCACACATCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCCAGCAA
GCCACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGA
TGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGG
AAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTG
AATATTTGCGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAATCCAGTC
CATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGTATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGT
ATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATCGATTTACCTATTCAAAGCAA
TTTACGCGAAGGACTATCTTTAACAAGAATATATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAG
GGGTTGTCGATACCGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTAGACTTGTT
GAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCACCCGAGGGATT
CTGTGAGTCCTCAAATGGGATGATGTGC--GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGG
TCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCATTGCAAATCAAGAT
ATTGGGATTAGACTTGCCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAACACAAACAAT
ATCTATTGCAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGG
CCGGAGTCTACTCATGGCGATCTAGTGGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCAG
GTCAATCCATTGGAGAGCCGGTACTCAACTAACATTAAGAACATTTTCATACCGGCGGA
GTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATAAAATT
TAACGAGGATTTGGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTAIGTTA
TATAGACTTGTATGTAACATTTGAAAGTCACGATATTATACATAACGCTACTATTCCACCA
AAGAGTTTCCTTTTAGTTCAAACAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGA
AATTCGGGCGGGAACATACACTTTG---AATTTTAAAGAGAAGGTTGAAAACATATTTA
TTCCGATTCAGAAGGGGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTATACCATGCACCTGAATTT

ACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAAT
TCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTTCCTTTTTTCGCTCCATAAGGATCAAGATCAAATGAA
CGTTCAT-----TCTCTTCTATCAAAAAGA---AGATATATTTCTAGTCCTAATTCGTAATA
ATGATCAA---GTAAACCCAAATTCTTTAGTTCAGATTTTTTCGGGTA---CCAAGTAGG
ATTCCTTATTAT---TCAGAACTTAATCGAATCGTATGTACTGGTCATTGTAATCTCATATAT
CCCGCG---ATTCTCTACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGGCAAGAAATAAA
TTCATCATCCCATCCAATCAATTCAAGAACAAGAAAAAAACTAATGACCCGCTCCGC
TATCTCGATTGAAATACCGCTAAAT-----GGTATTTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTGCTTAT
TTTGACGATCCCAATACCGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGGCTATAGG
GGTGCATTCAATCGTCAAAAAGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGG---GGAGTCAAAGA
ATTTAAGCCAAAATACATGAAGGTAGATCGCTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGTATAT
TTTACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACC
AATCACTTTAAATACAAGAAGTCGGGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAA
AAAAAAATTGAGCTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGGAGAGACAGATA
AAATATCCCGACACAGTGGTATCTTGATACCACCAGGAATGGTAAAAACA-----AATTCT
AAGGAATCAAAAAA-----CAGAAAACTGGATCTATATCCAACGA-----ATCGCACCTA
CCAGGAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACTAGTAATCATATATGAGATAGCGAAC
GGTATAAATTTAGAAACACTTTTCCCCCGGATTTATTGCAGGAAAAGGATAATCTGAA
ACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTCTGGAAATGGTAAACCGATTTCGAGGAATTTCTGA
CACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTGAATTGGGACCAAGAAAA-----
-AAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCGCTTCTTTGTTGAAGTAAACACAAATGGTC
TGATTTCGTGATTTCTTAAGAATCAACCTAGTGAAATCCCATATTTTCATATATCAGAAAA
GGAATGATCCATCGGGTTCAGGGCCGATCTCT---ATAATGGGGCAAATCACACCAATAT
TAATCCATTTTATCCCATCTATTTCAAGACAAGG-----ATTCAACAATCACTTAAA
CAAATCAAGGAATATTAGTACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGTCAATCTT
TGATAATTTTGTATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCC-----TTCAACGATGTAAAC
ATCACAAT-----GTAATAAAAGAATCA--CCTATAATTCCAATTAGAAATTCGTTGGGCC
CTTTAGGA-----ACAGCCCTTCAAATTGCGAATTTG-----TATTTATTTTACCATTTAAAT--
ATAACTCATAATCGGATCTCA---GTAATAAATATTTGAAACTTGACAAT-----TTAAA
CAGACTTTTCGAGTACTT-----AAA---TATTATTTAATGGACGAAAACGGGAGA-----GTT
GTTAATCCCGATCCATGCAGTAACAGTGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTT
CTCCATCATAATTATTGTGAAGAAAGCTTACAATAATTAGC---CTGGGACAGTTTATTT
GCGAAAATGTCTGTATGGCCAAAACGGACCA-----CATCTAAAATCGGGTCAAGTTA
TAATTATTCAC---ATTGGCTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCG
GGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTAC
ATTTATATATGAAAAGTCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAAC
AAGTGTTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCAATATCGATAAACCTAGAAAAGAGAGTTGG
GGGTTGGAACGAATGTATACCAAGAATTCTTGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTA
CTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGCATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAGGGTTTAT
CGATCCCAAGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACA
TCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GACGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAA
CTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGTGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTT
ACCGAGCCATATTATTGGGAATAACGAGAGCATCCCTGAATACTCAAAGTTTCATATCC
GAGGCCAGTTTTCAAGAACTGCTCGTGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTCCGCGGTCGTA

TCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGG
TACCGGATTCAAAGGATTAGTACAAGGTTCA-----AGGCAATATAAGAACATTCCTTTGA
AAACCAAAAAGAATAAT-----TTATTCGGGGGGGAATTTAGAGATAGAGATATTTTATTCC
ACCACAGAGAGTTATTTTATTCTTGCATTTCAAAAAATTTCTACGATACATCAGAACAAT
CATTTATAGGATTTAATGATTCC-----ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTT
GGAAGAGATGATGAAAGCAGGAGTTCAATTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCG
AGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAGGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAGA
ACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGAGAAA
ACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCGGCGGATTCAGTAGCACGAGCTGCA
ATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGATTTTAAACGAATTG
GTCCACTACAGAACTAGACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGAC
AGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGGTTGAAGAGACAGTTAGC
TCACTTGCAAACATATCTGGGTGGGATTAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAAT
AATCGTTGATCAGCAAGAAGACTATACGGCTCTTCGGGAATGTATCACTTTGGGAATCC
CAACGATTTGTTTAATTGATACAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTGATTCCAG
CGAATGATGACGTATAGCTTCAATCCGACTAATCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTG
TGAGGGTCGTTCT--AGCTATATACGAAATCCCATGGGACAAAAATAAATCCACTAGG
TTTCCGACTTGGTACAACCCAAAGTCATTATTCTCTTTGGTTTGCTCAACCAAAAAATT
ACTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAACTGTATCAAGAATTATGTAAA
AAACAATACAAAATATCTTCTGGT---GTTGAGGGAATTGCATGTATAGAGATTCAAAA
AAGAATTGATGTGATTCAAGTAATAATATATATGGGATTCACAAAATTATTAATAGAAAG
TAAA-----CCTAAACGAATCGAGAAATTACAGATAAATGTACAAAAGAATAAAT
TGTGTGAACCGAAAACCTCAATATTGCTATTACAAGAATTTCAAACCCTTATGGGCACCC
TAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTCCGAAAGC
AATGAAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAACAGGCGGATACAAAAGGAATTCAAGTACAA
ATTGCGGGGCGTCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAGTGGATTAGAGAGGGT
AGGGTTCCTCTACAAACCATTTCGGGCTAAAATTGATTATTGTTTCATATACAGTTAGAACC
ATTTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGACATTTCTAGACAAAAAATGTCACGTTA
CCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTCACTAGT
AAAAGGCCTAGGGCTGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAA---AAATC
TCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTACGTTTTTCATTATGGTCTTACAGA
ACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGCAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAG
GTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCG
TCAACTATTCCCCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTA
TAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAGGGATGAA
CAAAAATCCAGAGCTATGATTCAAAATTATCTTGAGTCATCCCCCAG---GAGGAATTG
CCAAAACATTTGACTCTTGACCCATTTCAA-----TATAAAGGATTGGTCAATCAATAAT
AGATAATAAATGGATCGGCTTGAAAATAAACGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCTCG
TCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATT
TATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAACC
ATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACA
AATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAA
AGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCGTTGAAATAGGATCCACACAA
GGAAAAGCACTTGCCATTGCTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAA

ATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCC
ATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATT
TTCGTATGGGCAGGGATCCTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGA
ATAGAAAAGGAACCGTTCGAATAGCATTACTAACATCACTGAAAACATTATTAATA
CTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACACCAGGAAGGCAACAAAAAAT
TTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----AAGAGGAAGGGAAGAACTAGT-----
----CTAAATTTAAAACGGATTAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAA
ATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGTATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATG
ACCGACCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATCGGTGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGA
TGGCAAAACCTTTACCAAGAATTGGTTCACGCAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAA
GAGTGCGCATAAAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACTA
TTGTGACCGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTGATTTCTTGGTCCTCCGCCGGCACTTGT
GGATTACGGGGCACAAGAAGAGGAACGCCATTTGCAGCTCAAACCGCAGCAGGAAAT
GCTATTCGAACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGGGCAGAAGTCATGATAAAAGGTC
CTGGTCTCGGGCGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTTCGCAGAAGTGGTATATTATTAAGC
TTCGTCCGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCCCCTAAAAAAGGC
GTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATATC
ACCAATCCCCGCTCTCGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGA
CT--ATCACCCCCAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAA
CCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATT
CTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATT
GTTTCGAGGGACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT--AG
TGC GTT-----ATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCAAAA
ATTGGAACAAAAATATCATTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AA
AGTTCCGTCGTTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGA
AATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGCTGTTTTTCGACTGGAAGACCGAGAGCTA
ACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGT
TACCGGGGGCAACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATTTAGTTATTTCA
CAAGAA---GAA---AAAGACGAAAACAAGGATCTGTTGAATTTCAAATAGTAAGTTTC
ACTAATAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCATAGAAAAGACTATTTATCT
CAGAGAGGTTTTCGGAAAATTCTAGGAAAACGGCAACGACTGCTGTCTTATTTAGCAA
AGAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTAGCCGGTTGGATATTCGGGAGTCAAAA
ACTCGT-----
----GTGGGTTTTTATGATCCTTTAAAAAATCAAACCTATTTAAATGTTCTACTATTCTATA
TTTCCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACGGGAACGTTCATGATATTTTAAAGCAAGGCG
GGGGTTTTTACGGAACCTTCGTCTTAATCAA---ACG-----ATGGATAAATCCAAACGGCC
TTTTCTTAAGTCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATC
GAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAAATTAGTCGATTTATTAAGTGAACAAGGAAAAATAT
TATCTAGACGGGTGAATAGATTGAGTTTAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAA
ACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAAAAA-----CAATTTGAA---
-----CGAGCTGGTCACTATGTGACACGT---CTAAAAAAAATCCTTTT
GTAGCAAATCATTATTAAAAAAATAAATAAGCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAA
TAATAGTAACGTGGTCCCAGGCATCTACCATATACCCACAATGATCGGCCATACTATTG
CTATCCATAATGGAAAGGAGCATTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTGGGCCATA

AATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTAAATTTCCGGGGACATGCAAAAAATGATAATAAA
TCTCGTCGTATGATTTTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGAT
AATCAATTTGGTTCGTTGTGGTCCGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGG
GCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACT
GAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATC
GATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGC
TCTACCCTATCTTTTGTTTTCAATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGA
GCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCTGAATAATCTCA
TTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACAT
TTATATGTTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTT
AATGGTCCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATAACAACAAA
TAATTCTATTAGATCT--TTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTA
TGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTATTACCTGCGTCTACTCTTTAGGCAGAATACC
GTCACCCATTTTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGAT-----CTTGTAACTATTC
TTTTTGACTCGAAACGTTGGAATCGTCCATTACGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAG
AATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATAACATGTCGAAGTGATGAAA
AGAAAGAATATCTTTCACGTATCCGCCAGCTTGTCAACTTTTTTTGAAATGGTACAGA
AAAAGATTTTTCTGTTACAACAGAGAACTCTCCTCTGATGAATTGTATAATCATTGG
AATTATAAGAATGAACAAAAAAGAAAAATCTAAGTAATGAATTTATAACAGAGTCC
AGGCTCTAGATAAGGGATATCTTGTCTGAATACACTCGAAAAAAGGACTAGATTATGT
AATGATAAAACGAAAAAAGAGTACTTACCAAAAATATATGATCCCTTATTGAGTGGGTC
CTACCGTGGAAGA---ACAAAATTTTTTTTTTCAACGGAGATGGTTTGGATAAATAAAATT
CATCTTATTCTTTATATAGAATTTGAACCAAAAAATTCAAAAATAAATCTCTTGGAATA
AAAGAAATAAATAAACAAGTTCCTCATTGGTCATACAAATTAATTGATTTGGAACAACA
AGAGGGAGAAGAAATTCGTTACGAAAAGCCAAACGTGTAGTAATTTTTTACCGATACT
TTGATCCGTTATTCGCAACAATCAGACTTTCGTCGAGACATAATAAAGGATCCACGCG
AGCACAAAGACGCAAAATAGCTATTTTTGAACTGTTTCAAGCAAATGCGCATTGCCCC
CTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCTTTTTTTTTCTTTTTGATATT-----TTCGAACTGA
TAAA---ATGTTTATAAATAGAGAGGAAAGAACTCGGATAGAAATAGCTGAAGCCTGGG
ATAGCATTCTTTTTGCTCAAATAATAAGAGGTTGTATTTTAGTAACCCAATCGATTCTTAG
AAAATATATTATATTACCTTTATTAATAATAGCTAAAAATTCATTTCGTATACTATTTTTTC
AAATTCGGAATGGTTCGAGGATTTAAAGGATTGGAGTAGAGAAATGCATATTAATGC
ACTTATAATGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAAATTTCCGAAAAACTGGTTAACAGACG
GGATTCAAATAAAGATCCTATTTCTTTTTCTGCTAAAACCTTGGCACAGATCTAAGAAA
GTACAAAGAAATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTTGGGGATGGAGGCTGAACTGCCTTT
TGGTTTTCCCCGAAAACGGCTTTCACTTTTTGAACCCATCTTTAAAAAATTGAAAA
AAAATTATAAAATGAAAAAAAGGGTTTTTCGAATT---AGAAGAACTTTAGAAGAAAG
AAGAAAATAAATTTA-----TCAAAGAAAAAGCAAACCTGGGTCATCCAAAACCTTTTT
-----TTTCGAAAAGACATAATAAACAAAATAAACAAATCAAAGATTCGCTAATCAATAA
GAATGCGAGTCAGAAAATGTCCACCTCAACGCGATCTATGGTTTGGACAAATTTTTTAC
TGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTTCTGCTAGACGAAAGATAATCTTAAATCAAAT
AGAAAAAATTCAAAAGAAAAGGAAAA---CCTAACAAAATAAGTTATAATGCTAAAA
CATTAATAAATCAATTTTACAGATATTAAGAAAGAAATGCGCAATTAGCG
CATAAATTCATTTTTTTTATAAAATTTTGATTGAAAGGATATACATAGATATCTTTTTA---

ATCATTAATATTCCGAGGATCAATGCACAGCTTTTTATTCACTTTATTTTCGTGCGACATAT
CCTCCTTGTCAACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAATCAAATTATTAACCTTATA
TAAGTTAAGATCTATCCTTCAATAT--GGACTTTTTTTAAAGAATGAAATAAAGGATTATT
TTGTCCAAGGGCTATTTAATTTTCGAATTAAGAGAAAAAAATGTTAGAAATCTGTAATG
AATCAATGGAAAACTGGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAATTATCTCAGATTAGATGG
TCTAGATTAATACCACAAAAATGGCGAAATAGAATCAATCAATACCAACACCCTATGGT
TCAAAACAAATGGAATTTATATGAA-----AAAGACAAATTAATTCATTACGAAAAAAA-
--AATTTTAAAAAACACTATAAATATAATCTTTTTATCATATAAATCTATTAATGATGATATTA
TCGATCCAGATAGAAAATATTTGATTGGAAAATTCTCAATTTTTGTCTTAGA-----
-----AAC
AAAAGTCATACGGAAGTAGAACTTGATTTCTTTCTAAAACGATATTTATATTTTCAATTA
AGATGGAATGGT-----AATCAAAAAATAATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTT
AAACTGACAAATCCACGCGAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAGTCT
GAATATTTTGATGATTCAGAAGGATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAAAAGAGAATAT
TACTATCGAACCTATTCGTCTATCGGTAAAAATAATGGACAATTTCTTTTGTATCAAA
CCATAAGTATCTTATTATTTTATAAAGAACAAACAAAATGGTTATGATTTACTTGTTCCTG
AAAATGTTTTATCCCCGAAACGTCGTAGAGAATTAAGAATTCTAATTTCTTTTCAATTTTC
TTTGCCCCATTTTCGATTAGAAGATTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTCGACACTA
ATAATTCCAGCCGGTTCGGTATGGTAAGGATATGTATCTATCCGATGAAAGGACATCAAT
TCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTAT
TTCTTAGATTCATGGACCCAATCAATTCCGTGGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCATC
AAGAACGTTTTATAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCA---CGCAA
TTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACT
ATTTGTAGTAGTG--GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAAGATGGTCGAA
AGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTG
GACCTAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTT--TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGAT
TGTTTCG--CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGA
TCCGAAAGAGAGTACTTGGGTCTCCCAATAACT-----AAAAAGTGATCATGTCTG
AATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATT
CTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGA
AAAAGATATCAAA--TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCC
GCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACAT
AATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTT
ATCTCATGTTTGCTTTTTCGTGAAAAAATATCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACA
ACAAGGA---GCTCGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTC
TTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCA
ATTCCGCCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAT--AATTCGCACGAATCGGATT
TTTTTAGGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAA
ACAAGGATCGG-----TTTTTTAGT-----AAGGCACGGAATATGTCGTCAAATATTCAATA
TGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAA
GGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATT
CGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAAC
AACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAA
CAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCA

ATGTCCCGGCTATTCACG---GAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAA
GAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGAC
AGATCG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTTCACTAGAGAT
CAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGA
TCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAAT-
----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTACCCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTG---AAGGA
TGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTT
GATTA-----TTTCATCTATTCATGATCGGAACGGGGGGGATAACAGTTA-----CACCG
CGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAA
TAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGA
TTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAA
AGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTT
TATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTTGAAGAT
CCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATA
TGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAA
TGATTGACTCAATTCCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAA
TTCAA-----AGGGATCCAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATA
TACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCC
T-----CTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGA
TACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCAATTTCTGA
GCAGAAGAACCGTTTT--CTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATT
CGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTT
TTGCCCAAGTACTTCTT-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTT
CTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATTCCCATTCAT
AGGTCCGAA---ATCCATATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCCACTCTGCAATCA
GCTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----T
TATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAA
CAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATA
CTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTTTTTCTCAATGATAT
CCCAGGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTATAGAAGTTCATTGATA
TCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGGTTCT
AT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATT
ATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATT
TTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTT
ACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAA
CGAAAGG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATCCGATCCATT
CGTTCAT-----AGAGCGATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGG
GACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTTCGGATATGAATCTATCTG
ATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTG
ATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAG-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGA
ACTTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCGACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAACATAT
ATGCCATGGTTCCTTACGTTCGACAGGGTACAAATTTCTAAATTTGCTATTTTTAGATACC
TTTTCGGAC---CTATTACCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCA

TGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----
-TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----C
TTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCA-----CCATTGATATCGACA
CATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGT
TGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGT
TACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTG
CGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCT
CTTCTAGTTTCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCCT
CTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--GTAAATCA
ATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA--AGTATCA
TACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACA
AGTAAAGAGATTTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTG
ATGATAAAATAGAATCCTTGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAA
TTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCT
ATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCA
AGTGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAA
AGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATTTCTTG
CTTATTATCAGACAACCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTTCAAT
TCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGG
GTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGGACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGA
CAAACCTCCTATCTTCTTTTATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTA
AGGGTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGAT
GTGAGTGACGATATCGACCGT-----GACTT
TGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATG
CCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGT
CTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTA
TATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---A
CTAGAAATATCTTGTATTGCTTCGACTCATATTTCCAAAAAAGTGGATCCCGCTCTAA
TAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAAC
GAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGAAAAAGAAAATGTT
CATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCA
CTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAAT
ATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGAT
CGGTTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGACGGGCTGTTGCACAAAATGTA
TTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCTTGTA
ACGAAGGGGATTCTTATTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAA
ATTAACGATACTTCTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTG
GTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA--AATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGA
GAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGGTGGGA-----
TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCT
TCTTCGGCCCGAACCAAGAAGT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATC
CTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAA
GGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCA
ATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTT

GATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGG
GCAAG-----CGGATCATTTATAATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGT
TCTTGCAGAGTGGAGCCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCCTCCAAAGAACAAGG
CTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAA
A---GATCAGCCCCTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGAT
GTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACGGATCCTCCTACATCTATATATAAATGCTGGTT
TATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGG
CTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTTCCGTTCGAAT-----ACTCT
ATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATC
AAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGG
ATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCCCGG---ATAACTGGAAATTTTATTGA
TAAGACCTTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCGGGAGA
AAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGTGTG---ATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAA
TTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGA
TCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAACATACAAA
AGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACAAGCTTTAA
ATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTTCGGCAGGGAGATT
CTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCAGAGTATTGGAAACAAGCTATAGC
GCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGTTTTG
AA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGCAA
ACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTAGGTTTATTGGGATTTTTATTGGTTG
GAATTTCCAGTTATCTTGGCAGAAATTGGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAATTT
TTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTATTAGTTCCTAT
TTGTGGTGACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGA
AGGAATAGTGTGTATTTTTCGCTGGGGATTCCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTCCTCC
GATTCCTTATGAAGGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTGAAAGAGGGTATTTTTGCTC
GGCGTGCCTTTATATGGAACCAGAGGCCGAGGGTCCATTCTTTGACTCGTACTGAT
GAGAAT---TTGACTCCACGAGAGATTGAGCAAAAGGTAGCGGAATTGGCCTATTTTTTG
CGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Colocasia

ATGGAAAAGTGGTGGTTCAATTCGATGTTCTTTCTAAGTAAATCGATGGATAGTCTTGG
TCCTATTAGATATAGCAGTGGAAAGCGAAGACCCTGTTATAAATGATATGGATAAAAACG
TTTCC---TTCAGTAGTGTGAGCATTTTTTTGATATCATAGACATTTGGAGTTTCATCTCT
GATGAAACTTTTTAGTTAGAGATAGTAATGGGGACAGTTATTCTATATATTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTACTTTTCTGAATGAACTAGAAAGT
TCTTTTTCTAGTTATCTGAAT---AGTTATATGAGTAATGGATCTAAAAGTAGTAGTCGCTA
CTATTATCATTACATGTATGATACTCAATCCAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATT
GATAGTTATCTGCGTTCTGAAATC-----AGTATTGATAGTTACATTTAGGCGGGACCCAT
AATTACAGTGACAGTTATGTTTATACTTTCATTACAAATGAAAGTAGAAATTATATGAGA
ACTAGTGTTAATAGCACTGATTTCAATATAAGAGGAAGATCT--GATTTAGATATAAATAA
AAAATACAGACATTTATGGGTTTCAAGTGCAGAAAATTGTTATGGATTAAATTACAAAAAAT
TTTTTAAGTCAAACTGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGT
TCAGAGAGAATCGAACTTTTGATTGACCCAGGTACTTGGGATCCTCTGGATGAGAGTAT
GGTCTCGACAGACCCCATTTGAATTTTATTTCAGAGGAGGAACCTTATAGAGATCGTATTG

ATTTTTATCAAAGAAAGACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACT
AAATGGTATTCCCGTAGCAATTGGGGTCATGGATTTTCAGTTCATGGGAGGAAGTATGG
GATCCGTAGTCCGGTGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAATATGCTACTAATCAATCTCTAC
CTGTTATTATTGTATGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTG
ATGCAAATGGCTAAAATATCTTCGGCCTTATATAATTATCAATTCTATAAAAAGTTATTCT
ATGTATCAATTCCTTCATCTCCTACAACCGGTGGAGTTACAGCCAGTTTTGGTATGTTGG
GAGATATCATTATTGCTGAACCTAATTCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTG
AACAAACATTGAATAAGACAGTACCCGACGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTCATTCCAT
AAGGGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTCATCTTTTAAAAGGTGTTCTGGGTGAGTT
ATTCAGCTCCATGGTTTCCTTCCCTTGACT-----ATGGTAACCATTTCGAGCCGAC
GAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGTTGTG
AATACCGGCACCGTACTTCAAGTAGGTGACGGAATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGA
AGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGTATTGCTTTGAATT
TAGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGCGATGGTTTGATGATACAAGAGGGA
AGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCGGTAAGTGAGGGTTATTTGG
GTCGTGTTATAAATGCTCTAGCAAAACCTATTGATGGAAGAGGGGAAATTCAGCTTCT
GAATCTCGCTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTCTAGACGTTCCGTATATGAG
CCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATGCGATGATACCTATAGGACGTGGTCAGAG
AGAATTAATTATTGGAGATAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGATACGATTC
TAAATCAAAAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTT
CCGTAGCTCAAGTGGTAACTACTTTTCAGGAACGGGGGGCTATGGAATACACTATTGTG
GTAGCGGAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGC
GGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGCGGACAACATACTTCAATAATTTATGATGATCC
CTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCAAGTCT
GTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCT
AAATTAATCTGCTTTGGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTGGAGACTCA
ATCGGGAGACGTTTCAGCTTATATTCTACTAATGTTATTTCCATTACAGATGGACAAATA
TTCTTATCTGCCGATCTGTTCAATGCTGGAATACGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCC
GTCTCTAGAGTAGGATCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAAT
TAAAATTGGAAGTAGCTCAATTCGAGAATTAGAAGCCTTGCACAATTCGCTTCTGAT
CTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGCCAACGATTACGTGAGTTGCTCA
ACAATCCCAATCGGCCCTCTCGCGGTGGAAGAGCAGATAGTTACTATTTATACCGGA
GCAAATGGATATCTTGACCAGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTATCGTTTCAGTT
ACGTGCCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATTATATCTTTACCAAGA
CATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGGAGGCTATTCAGGAACAGATCGAATT
GTTTCTACTTCAGGAGCAAACCATGAAAATAAATCCTACTACTTCC---CCTGCGGTTTCC
ACACTTGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATTGCTCAAATTATTGGCCAGTACTGGATG
TCGCTTTTCCCCCGGGCAAATGCCAAATATTTATAATGCTTTGGTAGTCAAGGGGCGA
GATACCGCCGGTCAGCAAATTAAGTTACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAA
TCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTG
ATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTTGGTGGAGCAACTCTCGGACGAATTT
TCAATGTTCTTGGCGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAAACATCTC
CTATTCATAGATCCGCACCCGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCTTTGAAA
CAGGGATTAAAGTGGTGGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTA

TTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTG
CTAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGG
AATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAACAAAATATTGCAG
AATCAAAAGTAGCTCTCGTCTATGGTCAGATGAATGAACCACCGGGAGCTCGTATGAG
AGTTGGTTTAACCGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAGACG
TACTTCTATTCAATTGACAATATCTTTGATTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCTGCCT
TATTAGGGAGAATGCCTTCTGCAGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGT
TCTTTGCAAGAAAGAATTACGTCTACAAAAGAAGGATCTATAACTTCTATTCAAGCAGT
TTATGTACCTGCAGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAG
ATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGCATTTATCCAGCAGTAGAT
CCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGA
AACTGCGCAAAAAGTAAAGCAAACCTTACAACGTTACAAGAAGTGCAGGACATTATA
GCTATCCTTGGATTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACG
AAAATGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTCTTTGTAGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCC
AGGGAAATATGTTGGCCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTCTCCGGA
GAATTAGACAGTCTTCCCAGCAGGCCTTTTATTTAGTGGGTAACATCGATGAAGCTAC
CGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTT
TGTGTACTGACCCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCT
ACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACAGCTGTAGA
TATAGGTCTTTTGAGAATACGCCTAAATGGCCGATGGCTAACGGTGGCTTTGATGGGGG
GTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCAGAGATAAGT
ACTGACATTGATCTGCAAGAAGCTCAGCAAGCTCTTGAAAAAGCGGAAGCTAACTTG
AGTAAAGCAGAAGGTAAAGACAAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCT
AGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGCTAGTTCATGAAAAGTGTAACCGATTCTTTTGT
TTCCTTG---CACTGGCCATCCGCCGGGGGTTTTGGGTTGAATACCGATATTTTAGCAACA
AATCCAATAAATCTAAGTGTAGTACTTGGTGTATTGATTTATTTTGGAAAGGGAGTGTTA
AATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGA
ATTACGTAAAGGAGCTATTGAGCAACTCGAAAAAGCCCGGGCACGTTTACGTAAAGTG
GAAACGGAAGCAAATGAATATCGAGTGAATGGATACTCCGAGATAGAACGAGAAAAA
GAAAATTTGATTAATGCCACTTGTGATAATTTGGAACGATTAGAAAATTACAAAATGA
AACCTTCTTTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAGCGAGTTTTCCAA
CAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGTACTCTGAATAGTTGTTTG---AGTGAGTTGCATTT
CGTACCATCAGTGCTAATATTGGCATTCTTGGGGCTATGGAGGAA-----ATGAATCCAC
TGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGAC
CTGGGGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCAGGTCAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCC
AGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTAATTTATTGCTAAGTTTGGCTTTTATGGAAGCTT
TAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCGAATCCATTTGTTATGA
ATGTTATACCATGTTCCATTAACACATTTAAAGGGCTATATGATATATCGGGTGTAGAAGT
GGGCAACATTTATATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAGTCCATGCCAAGTACTTATCA
CTTCTTGGGTGCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAAGTACCATAGCTGTTCCGGAATCCAC
AAACCATTCCGGCCGGCAGGTCAGAATTTCTTGAATATATCCTTGAATTCATTCGGGAC
TTGAGTAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCTTTTATTGGAAGTAT
GTTCTTATTTATTTTGTTCCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTCGGAAAATCATA
GTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCCACGAATGATATAAACACTACTGTTGCTTTAG

TAGAAAAGAGTAGATCTATACAACAACACTTCCTATATCCGCTTCTCTTTCAAGAGTATA
TTTACGCACTTGCTCATAATCATGGTTTATCAGGTTATGACAAT--TTAGCTCATTACTT
GTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTACCAACAGAATTATTTGATCAATTCTGTAAATGAT
TCTAACCAAAATAGATTTCGTTGGGAAGAATTTTTATTCTCAAATGATATTAGAGGGTTTT
GCTGTCATTGTGGAAATTCCTCTCTCATTGCGATTAGTATCCTCCCTCATAACCAAATCT
CAGAATTTACGATCTATTCATTCAATATTTCCATTTTTTGAGGACAAATTATCACATTTAA
ATTGTGTATCAGATATACTAATACCCATCCCGTACATCTAGAAATCTTGGTTCAAATTCT
ACAATGCTGGATACAAGATGTTCCCTTCTTTACATTTATTACGATTCTTTTTTCACGAATAT
TATAATTGGAATAATCTCATTACTAAATCTAACTATTATTTTTCGAAACCAAGACTTTTTT
TGTTCCATATAATTCTTATGTAGTTGAATGCGAATCCATATTAGTTTTTCTCCGTAAACA
ATCCTCTTATTTACAATCAACATCTTCTGGAACCTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGA
AAAAATAGAACAAGTA---GTACTTTGTTGTAATCAGAAAACCCTATGGTTGTTCAAGGA
TCCTTTCATACATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGGGACTCA
TCTTCTGATGAAGAAATGGAATCTTACTTTGTCAATTTTTGGCAATGTCATTTTCACTT
TTGGTCTCAACCCAGTAGGATCCACATAAGCCAATTCTCCAATTTTTCTTTCTATTTTCT
GGTTTATCTTTCAAGTGTACCAATAAATCCTTCAGCGGTAAAGAGTCAAATGCTAGAGA
GTTCTTTTTTAATAGATACTGTTACT-----AAAAAATTCGAAACTATAGTTCCAATTATTCC
AATGATTGGATCATTGTCAAAGCTAAATTTTGTAAACGTATCGGGGAATCCTATTAGTAA
GCCAGTTTGGACCGATTTGTCAGATTCTGATATTATTGATCGATTTGGTCGGATATGTAG
AAATCTTTCTCATTATTACAGTGGGTCTTCAAAAAACAAAGTTTGTATCGAATAAAGT
ATATACTTCGACTTTTCATGCGCTAGAACTTTGGCCCGTAAACATAAAAGTACGGTACGC
GCTTTTTTGCAAAGATTAGGTTTCAGAATTTTTAGAAAGATTCTTTACGGAAGAAGAAAA
AGTGCTTTCTTTAATCTTACCAAGACGCATTTGGTATTTGGATATTATTCGTATAAATGAT
TTGGTGAACCATTTAATGATAATTGATATAACA---GAAGTACAA---ACTATCAATTTCTTT
TCTGGATCGGAA---TTCTTAAAAGAGGTTTATGAACTTATATGGCTCTTTGTCCCTATTTT
CATCCTGATATTGGGAATCATAATAGGTGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAAT
ATCCGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCGTTAGGAATTCTTC
AAGCTTTAGCGGATGGTACCAAGCTACTTTTTAAAGAGGATCTCCTACCCTCTAGAGGG
GATAGTCGTTTGTTCAGTGCCGGGCCAGCAATCGCGGTCATCTCTATTTTACTAAGTTAT
TTAGTAATTCCTTTTGGGTATCGCCTTGTCTAGCCGATCTCAGTATAGGTGTTTTCTTAT
GGATCGCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTCTGAATA
ATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACC
ATTAACTCTATGTGTGTAGCAATATCTCTACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATA
GTTGAGGCACAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATCTGTGGCGTCAGCCTATAG
GGTTTATAGTTTTTTAATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTGCCTTTTGATTTACC
AGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATAC
GGTTTGTTTTACGTCGCCTCTTATCTAAATTTATTAGTTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCT
TTACTTAGGGGGGTGGAATTTCTCTCTTCCATACATATTTCTTCCCTGAACTTTTCGGAAT
AAATAAAATAGGAGGGATCTTTGGAATGACAATTGGTATCTTCATTACATTAGCTAAAG
CCTATTTGTTCCCTGTTTATTCTATCGCAACAAGATGGACTTTGCCTAGGATGAGAATGG
ACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATT
GACAACTTCTTTCCAACCTGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAGTTTTCAT
TCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCAATGGAAGTTT
CATTTCCAGAAATGATTCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACC

TCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGC
ATAACAGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTT
CCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTTTATGT
ATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTA
TTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTCAATAACT
ATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCTACCTATTATCAGGATATACCAAGA
GAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCGAGCTCT
TCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGGGAGATCGAGCTT
CAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATT
GCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAA
TGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTACT
TCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTCA
TCAAATGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAAT
CTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAA
ATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATG
ATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATTATT
TGGTCTACGTACCGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATC
CTTTTTGGCTCTCTTTCAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAG
CAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTTTATTTCT
TGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCA
AGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAA
ATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATC
TACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCAATTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCCTCTTTAT
GTTTCTGCTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTGATAATATCAAGTGTTATTCTT
ATCTTGGCATTATCGTTTCTGGAGTTTTAGCCCCGATTAGTGAAGGACCAGAGAAGCT
CTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATTCG
CTATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCG
TGGGCAATGAGTTTTGATGTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTTGTGC
TTATTCCAATTGTTGGTTTATGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACG
AGTTATTTTCTTGGTTAACAATAATTGTTGTTTTTCTTATATTTCGCGGGCTCTTCCATTT
TTTTTCTCCCGCATAGGGGAAATAAGGTAGTGCCTGGTATAACAATAGGTATATGTTTAT
TGAACTTCTTATAACGACCTATGCATTCTGTTATCATTTTCAATTGGACGATCCGTTAAT
CCAATTAGAAGAGGATTTTAAATGGATAAATATTTTTGATTTTCACTGGAGACTGGGGAT
CGATGGACTTTTCGATAGGACCTATTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACCTTA
GCGGCTTGGCCAGTTACTCGAGATTTCGCGATTGTTTCATTTTCTGATGTTAGCAATGTAC
AGTGGTCAAATAGGATCATTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAG
TTAGAATTAATCCTGTTTATTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAAACGTCTGTAC
TCGGCTACAAAGTTTATTTTATACACTGCGGGGGGTTCCATTTTTCTTTTAAATAGGAGTT
CTAGGTATGGGTTTATACGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAAACATTAGCTAAT
CAATCGTATCCCGTAGCATTGGAAATAATATTATATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGT
CAAATCACCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGGGAAGCACATTA
CAGTACATGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCATATGGATTGATTCTG
GATCAATATGGAATTTTTATCCACGCTCATTCCATATTTTACCATGGTTGGTAATAGTG
GGAACAATACAAATAATTTATGCCGCTTCAACCTCTCTCGGTCAACGCAATTTAAAAAA

GAGAATAGCCTATTCTTCCATTTCTCACATGGGTTTCACAATTATAGGAATTGGTTCGAT
AACCAACACAGGACTTAATGGAGCTATTTTACAATTACTCTCTCATGGATTTATTGGTGC
TGCCCTTTTTTTCTTAGGGGGAACAAGTTGTGATAGAATACGTCCTGTTTATCTTGACGA
AATGGGAGGGATATCTATTCCAATGCCAAAAATCTTTACTATGTTTCAGCAGTTTCTCAAT
GGCTTCTTGCATTGCCTGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATCAGTAGTATTTTTTGG
AATAATTACCAGTCCAAAATACCTTTTAATACCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGC
AATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGAT
ACAAGTTATTCAATCTTCCAAACTCTTTTTTTGTGGATTCTGGACCACGGGAACCTATTTA
TTTCGATTTGTATCTTTTTCCCCGTAATAGCGATTGGTTTTGTATCCTGATTTGGTTATTTCA
TTATCAGTTGACAAGGTACAAGCTATTCTATCTAATTATTACGATAGGATGATGTTTGAG
CATGTACTTTTTTTGAGTGCATATTTGTTTTCTATCGGTATTTATGGATTGATCACAAGTC
GAAGCATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCTTATACTAAATTCGGTTAATATTAATC
TTGTTACATTTTCTGATTTATTTGATAATCGACAATTAAGGAGATATTTTTTCGATCTT
TGTTATAGCTATTGCAGCGGCTGAAGCAGCTATTGGTCTAGCTATTGTTTCATCGATCTAT
CGTAACAGAAAATCAACGCGTATTAATCAATCAAATTTGTTGAATAAAATGGAACATAC
ATATCAATATGCATGGATAATACCTTTTCTTCCACTCCCTGTTACTATCTCAATAGGACTT
GGACTTCTACTTGTCCAACAGCAACAAAAAATATTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCTAG
TGTTTTACTGCTAAGTATAGCTATGTTTTTTTCGGTCAATTTGTCTATTCAACAAATAAAT
GGAAGTCTTATTTATCAATATCTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGT
TCGGATACTTTATTGATCCGCTTACTTCTATAATGTTAATATTAATCACTACTGTTGGAATT
ATGGTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCACGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTG
CTTATATGAGTTTTTCCAATGCTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACA
AATTTATATTTTTTGGGAGTTGGTAGGAATGTGTTCGTATTTATTGATAGGTTTTTGGTTT
ACACGACCAATTGCAGCAAGCGCTTGCCAAAAAGCTTTTGTAAACCAATCGTGTAGGGG
ATTTTGGTTTGTATTGGGAATCTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGAAGTTTTGAATTC
GGGATTTGTTGCAAACATTTAATAAGAATGAGGTTAATTTTTTATTGCTACTCTGTGTG
CCTTCCTATTATTCCTCGGTGCAGTTGCTAAATCTGCGCAATCCCTCTTACATATGGTT
ACCTGATGCCATGGAGGGGCTACTCCCATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGT
AGCGGCGGGAATTTTTCTTGTGGCTCGGCTTCTTCTCTTTTACAAGCATACTTACAT
AATGAATCTCATTTCTTTGATAGGTGTAATAACACTATTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTT
GCTCAAAGAGATATTAAGAAGTTTAGCCTATTTCGACAATGTCTCAATGGGTTATATG
ATGTTAGCCCTGGGTTAGGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCCT
ATTCGAAAGCATTATTGTTTTTGGGGTCCGGATCTATTATTCATTCAATGGAACCCCTTG
TTGGATATTCACCCGATAAAAGTCAGAATATGGTTTTTATGGGCGGTTTAAACAAGATATG
TTCCAATTACAAGAACTACGTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTC
TTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAGCGAAAGTTGGTTGTATTACCAATTT
TTGCAGTAATAGCTTGTTTTACAGCAGGACTAACCGCATTTTATATGTTTCGGGTGTATT
TACTTACCTTTGAAGGGTATTTACATGTAAATTTTCAAATTTATAGCGGAGCTCAAATA
ACTCATTTTATTCAATATCTTTATGGGGAAAAGAGGTACCTAAGGCGATCAACAAA---AA
TTTACTTTTCTCAACGACAATG-----AGTAAAAAATAT-----ACTTCTATGTATCCCCACGA
ATCGGACAATACTATGTTATTTCTTTGCTTATATTGGTAGTATTTACTCTGTTTGTGGAT
TCATAGGAATTGCTTTTGAATTTGGATCTATTATCGAAATGGTTGGCTCCATCGAAAAATC
TTTTACATCCAAATTCGGATTATTCATAGACTGGTATGAATTTTTGACAAATGCATCTTT
TTCAGTAAGTATAGCATTTTTTCGGAATATTTGTAGCATCCATTTTTTATGGGTCTGCTTAT

TCATCTTTCAAAAATTTGGACTTAATCAATTCATTTACTTTTTTTGGACAAAATAGTAA
ATATTATATATAATTGGTCGTATAATCGTGGTTATATAGATTTTTTCTACACAAGGGTTGTA
ATCCGGAGTATAAGAGGATTAGCTAAACTAACTCATTTTTTTGATAGATGCATAATTGAT
GGAATTACAAACAGTGTGGGGTTATAAGTTTCTTTGCGGGTGAAGTAATTAATATTTA
GTAGGGGGCGGACGAATCTCGTCTTATCTCTTTTTGTATTTATCTTTTGTATTAATCTTTT
TATTAATTTGTTTTATGGATTTAACTGGACCAATACATGATATTCTTGTAGTATTTCTGGG
ATCAGCTCTTATATTAGGGAGTCTAGGAGTAGTCTTATTTACCAATCCAATTTATTCTGCC
TTTTCTTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTCTTGAACCTCATT
TG TAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAATGTATTAATTATATTTGCT
GTGATGTTTATGAAGGGGTCAGAATATTCCAATGATTTCTATCTTTGGACTGTGGGAGAT
GGGGTACTTCGCTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTTACTAATTACTACTATCTCAGATA
CATCATGGTATGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCACATTATAGAGCAGGACCTTA
TAAGTAATGTTCAACAAATGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTCCATTTGAAC
TCATTTCTATAATTTCTTTTAGTTGCCTTGATAGGTGCAATTACTATGGCTCGTCAAATGAC
TGTACCGGCTACAAGAAAAGATCTTATGATAGTCAATATGGGTCTCACCACCCATCAA
TGCATGGTGTCTTCGACTGATTGTTACTCTTGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAAC
CTATACTAGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTGT
ACAATATTTGCCTTATGTAACGCGTTGGGATTATCTGGCTACTATGTTACCGAAGCAAT
AACAGTAAATGCACCAGAACAATTGGGAAATATTCAAGTACCTCAAAGAGCCAGCTAC
ATCAGAGTAATTATGCTAGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGCCCT
TTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGGGAATTG
ATATATGATCTATTTGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCG
GAGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATT
ATTTTTTAACAGGAGTTGACGAATATCAAAACTTATTACACTAAATCCATTTTTTTGG
AACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGGGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGCTTATC
GGGCCAATGTTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGACCTTCGTAAAGTTGATCAATATG
AGTGTTACAATGAATTCGATTGGGAAATCCAATGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGC
TCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGTCAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCT
AGAAGGAATTCGGGGGGACCTTATGAAAATTTAGAAGTCCGACGC--GATAGAGCAA
AAGATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTCATTAGTAAAAACCTTCGCCCAATT
TTGAATTGTCAAAAACAAGAACTTTACGTCAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGGGAATTGG
GCATTTTTCTTATAGGAGATCAGAGTGTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCT
GGTTTCATCAATTTGCAAATTTGCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATC
ATGACGATACTAGGTAGTATAGATATTATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCTATGG
TGA CTGGATT CATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAA
GGTTTTATGATTACCTTATCTCATGCAAATCGTTTACCCGTA ACTATTCAATATCCTTATG
AAAAATCAATCACATCAGAGCGTTTCCGGGGT CGAATCCATTTGAATTTGATAAATGT
ATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCCGTTGTGGATTGGAGA
TTGGAAGCAGATATTA AAAAGAAACAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGGGTTTGT
ATATTTTGTGGTAACTGTGTCGAGTATTGTCCAACAAACTGTTTATCAATGACTGAAGA
ATATGAACTTTCGGCTTATGATCGCCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCATTGGGTCG
GCTACCAATATCAATAATAGGAGATTACACAATTCAAACAGTTATGAATTCAAAA--GAA
AAGAATAAACCTCTTCATTCAAGGACAGTTACCAAT--ATGCAGAGTCATTTATCTGCTT
GGCTAATCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCCTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAG

ACTTTACAAATAAAAACCCGAAGATTGGGACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTGTATGGT
TACAATTACTTACGCTCTCAGTGTGCCTATGATGTCGCACCTGGTGGATTTTTAGCTAGT
GTATATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAGGAAGTATGTATAAA
AGTATTTGCCTCAAGGAAGAATCCTAGAATACCATCTGTTTTCTGGGTTTGGAGAAGTG
CTGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTAGGAATTTCTTATGATAATCATCCAC
GCCTTAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGCTGGCCTTTACGTAAGGACTAT
ATTACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACA
ATAAAAATAAAAAAGAAGGAAAAGATTACCTTGAGACAGTTATGAATTTGACCGAGTT
CCCGTTACTTGATCAAACAACCCCAATTCAGTTATTTCAACTACGTGCAATGATCTTTC
GAATTTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGTTTTAT
TGAATTTGCTTCCTTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAG
ATCAAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATG
GCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTCATTGCTATG
GGGGCCTGTACTATTACAGGAGGGATGTTCAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTCGGGG
AGTCGATAAGTTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGCCCGCCTAAACCAGAGG
CAGTTATAGATGCAATAACGAACTTCGTAAGAAGATATCTCGAGAAATATATGAAGAT
AGAGTTGGCTCTCAA---GAAAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTTCGG
CGCAGTACTCATACTGGAAATTACAATCAAGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTCG
GAAATACCTGCA-----TTTTTTAGATCCAAAAGTTCAATATCTTCCCACGAATTAGTGAAT
ATGCAAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAGCAGATGACTCGATTTATTTCTGTA
TCGATCGTGATATATGTAATAACTCAGACATCTATTTCAAATGCATATCCTATTTTTGCGC
AGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGACGAATTGTGTGTGCCAATTGCCA
TTTAGCTAATAAGCCCGTGGATGTTGAGGTTCCGCAATCTGTGCTTCTGATACTGTATT
TGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATACGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGCA
AGAAAGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGATTTCGAATTAGCC
CCTCCCGATCGTATTTCCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTTTCTTTTCAGAG
TTATCGTCCCATAAAAAAATATTCTTGTGGTAGGTCTGTTTCTGCTCAGAAATATAG
GGAAATAGTCTTTCTTATTCTTTCCCCGACCCTGCTACGAGGAAGGACGTTCACTTCT
TAAAATATCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGG
AGCAAGAGTAACAACACTGTCTATAATGCCACATCCGCAGGTATAGTAAGCAAAATAGT
ACGTAAAGAAAAGGGCGGATATGAAATAACCATAACTGATCCATCGGATGGGCATCAA
GTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAGTCTATCAA
GCTTGATCAACTATTAACAAGTAATCCCAATGTGGGGGGGTTTGGTCAGGGAGATGCC
GAGATAGTGCTTCAAGATCCGTTACGTGTTCAAGGTCTTTTGTCTTCTTAGCATCTATT
ATTCTAGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTA
CGAAATGAATTTTATGAAAAAGTATATGACTGGTTTCGAAGAGCGTCTCGAGATTCAGG
CGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCTCCTCACGTCAACATATTTTATTGTTT
AGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGTTTTGCTATGACTT
TTACTATCGACCAACTGTTACAGAGGCCTTTTCTCTGTTCAATACATAATGACTGAGG
CCAATTTGGCTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAA
TGATGATTTTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACAGGCGGATTTAAAAAACCTCGCGAA
TTAATTTGGGTTACGGGTGTAGTTCTCGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGGTGTAAGTGGT
TATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTTGTGACAGGCGTACC

TGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTG
TGGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCTCTTCTTAC
TGCTGTATTTATGTTAATGCATTTCTCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTACAGGTCTTTA
ATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAA
AGGGATGGGACATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTT
TCCAGTAGTTATTTTGGGTACTATAGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTCTAGAACCCCTC
AATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGT
ACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGCACAGTACCCAATAAGTTGTTGGGTGTTCTTT
TAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAAT
TCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCAGTAGCTACAACAGTCTTTTTTGATCGGTACCGCAGTA
GCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTTACTTTAGGTCTTT
TTATGATTGAAGTTCTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGG
ATTATTCGTAACCTGCGTATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGCTGGAGCTTATGCCTAC
TATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTGGCTGCTTCAACTATAACCCAGCGCTTTTGATT
GGTTTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATG
GTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCCTTGTAGTATGGGGAAGGAGTGGACTTATGATTATT
AGTTCGCCGGAACCAGAAGTTAAAATTTTGGTGGATAGGAATCCCGTAAAAACGTCTT
TTGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCCAAGGGCCCTGATAC
TACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGATAGTCATACCAGTGA
TTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGTCAACTCTCCATTATCTT
TCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCTCGTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCT
AAGTGATCCTACTCACATTGCACCCAGTGCCAGGTTGTTTGGCCAATAGTAGGGCAA
GAAATATTAATGGTGATGTGGGCGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGGTT
TTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTAAGTCAAT
CGGTGCATTGGTCTTTGCAGCATTAAATGCTTTTTGCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGC
TGCCCCAAAACCTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCCTTAGCAG
GGTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTGCCG
ATTAACCAATTTCTCAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAGATAACCACTTCCCTCATGAATT
TATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAGCTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCC
CTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATACGCAGACTTTCTGAGTTTTCGTGGAGGATTA
GATCCAATAACTGGGGTCTATGGTTGAGCGATATTGCACACCATCATTTAGCCATTGCT
ATTCTTTTCTGATAGCTGGTCATATGTATAGGACCAACTGGGGGATTGGTCATGGCTTG
AAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACCGGTCAGGGACATAAAGGCCTATA
TGAAATCCTAACAAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTGGCTATGTTAGGCTC
TTAACCATTGTTGTAGCTCACCACATGTAATGCCCCCTTATCCATACTTAGCTATT
GACTATGGTACACAACCTTTCATTGTTTACACACCATATGTGGATTGGTGGATTTCTCATA
GTCGGGGCTGCCGCACATGCAGCCATTTTATGGTAAGAGACTACGATCCAACCTACTCG
TTACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGCGATGCAATTATATCACATCTCAA
CTGGGCCTGTATATTTCTAGGTTTTTACAGTTTTCGGCTTGTATATTCATAATGATACCATG
AGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTACAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATC
TTTTGCCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCGCCTGGTACAACAGCTCCTGGTGC
AACAGCAAGCACCAGCTTAACTTGGGGAGGAGGTGAGTTAGTAGCAGTAGGCGGCAA
AGTCGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGTACCGCAGACTTTTTGGTCCATCACATTCATGC
ATTTACGATCCATGTAACCTGTATTGATACTACTAAAAGGTGTTCTTTTTGCTCGTAGTCC

CGTTTAATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAG
AGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGT
ACAATGCAATTTTCGGTAGTCATATTCCATTTTCAGTTGGAAAATGCAATCGGACGTTTTGG
GGTACTGTAAGTATCAAGGGGTCGTAACATCATACAGGAGGAACTTTGCACAGA
GTTCCACTACTATTAATGGGTGGCTCCGAGATTTTTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAA
TTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTTGTA
TGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATTACGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAA
TCTATTGTTTGGGCGCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTT
GAGTATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCA
CAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCA
AGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTGGTTGGTATTGC
TACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACA
TTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAATTTCTGTGGACGTCCGGAATCTGT
TTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGCATGGGTACAGGACCTTTACACGTAAG
ACCCATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTA
CTAGAGGAGGTGCTCTCGGCCAGTGAACATTGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTGG
TATACAATCGGATTACGCACCAATGGGGATCTTTATACTGGAGCTTTTTTCTATTATTC
TTTTCTGCTATATCTTTAATAGCAGTTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCAAGT
GTTTCGTGGTTCAAAAACGCCGAATCTCGTCTTAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGG
AGTAAGCTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATGTAGCAATTCCTGGATCCAGGG
GGGAGTATGTCAGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTGCCGTATCCCCAAGGGCTGGGC
CCACTTTTTGCGGGCCAGTGAATCTTTATGCCAAAATCCGGATTCCAGTAGTCATTTA
TTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACGGCCATTTAACTCTTCTTGGGGGATTCCATCC
ACAAACGCAAAGTTTATGGCTAACTGATATTGCTCATCACCATTTAGCTATTGCATTTAT
TTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTTGGGATTGGGCACAGTATAAAAGA
TCTTTTAGAAGCGCATATCCCTCCGGGGGGTCGATTAGGACGTGGGCATAAAGGTCTTT
ATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCATCTTTAGGGG
TTATTACTTCTTTAGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCTGCTTATGCATTTATAGCACA
AGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGGTTCATCAT
GACAGGAGCCTTTGCCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGA
ATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGCGCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTTAA
GTTGGGCTAGCTTGTTTTTAGGATTCCATACTTTAGGCCTTTATGTTTATAACGACGTCA
TGCTCGCCTTTGGTACTCCTGAAAAGCAAATCTTAATTGAACCCATATTTGCCCAATGG
ATACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGGAT
GGCCCGGCATTTAATGCCGGTAAAAGCATATGGTTACCTGGATGGTTGAATGCTGTTAA
TGAG-----AATAGTAATTCACCTCTTCTTAACGATAGGTCTGGAGATTTCTTGGTTCATCA
TGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACTACCTTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGC
ACGTGGTTCTAAATTAATGCCGGATAAAAAAGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGC
GGCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTT
TTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATTACA
TTATGGCAAGGTAATGTTTACAATTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTA
AGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATG
AATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGG
TTTATGTTTTTAATTTCTGCGTGGGTATTGGCAGGAATTAATTGAAACTTTAGCATGG

GCTCATGAGCGCACACCTTTGGCCAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAGCCAGTGGCCC
TTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTGGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCA
CTTATGCCGCTTTCTTGATTGCCTCCACATCAGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAA
AGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGGGCCTGCCCTACGGATGTTT
TGAAATGATACCTTGGCAGGGATGTAAGGCTAAGCAAATTGCCTCCGCTCCAAGAAC
CGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACAGATTTTTTGAGT
GTCCGTGTTTATTTATGGCATGAGACAACCTCGCAGTATGGCCCTAGCTTATATGACAGAT
TTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATG
GCTTCTTTATTTCTTTATGTCCAAAAATAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAAACATAT
CTCTCTGTGGCACCTGTGCTAAGTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGTTTATTGATA
GAAATTAATCGTTTATTTCCCGGATGCCTTGTCAATTTCTTTTTTTT-----ATGACTGCAATTT
TAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATTACTAGCAC
CGAAAACCGCCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACTGC
AACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGT
GAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTACGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCT
ACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCGATATGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAG
TGGTTATAACAACGGCGGTCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTGGCT
TGCTACATGGGTCTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCCTGGATTGC
TGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTGCTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGG
TCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGAT
TGTATTCCAGGCAGAACAACATCCTTATGCACCCATTCCACATGTTAGGCGTAGCTG
GTGTATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGA
TCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCTAATGCAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGG
AAGAACTTACAATATCGTAGCTGCTCATGGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATG
CTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCCTTACACTTTTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTA
TTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAACTTTA
ACCAATCCGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTGTTATCAACACTTGGGCTGATATCATCAAC
CGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTTCCCTCTAGA
CTTAGCTGCTGTTGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCA
TACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTACTTTCTGTCCACATAATGCATACAGCTTT
AGTTTCTGGTTGGGCCGCTCAATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTTTTGATCCTTCTGA
CCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTT
AGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA---GGGGGAACATAACGAATCC
GGGTCTTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCAGGTGCACATATTGTGTTTTCCGGCTTGTGCT
TCCTGGCGGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATATTCTGTGATGAACGT
ACGGGAAAACCCTCTTTGGATTTGCCAAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTACGGG
GTAGCTTGTTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCCTGGAATATGG
GTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCG
CGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCAGGAGGCATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGG
ACATTAGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATAC
AAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTATTT
TTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGA
ATTATTTGGCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATATTTTCAGCAAGAAATATATCG
AAGAGTTGGTGTGACTAGCTGAAAATCTGAGTTTATCGGAAGCTTGGTTCGAAAATT

CCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCAAAGGGAGGATTATTC
AGAGCGGGCTCAATGGACAATGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCTA
TCTTTAGAGATAAAGAAGGACACGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAA
ACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGATGGAGATGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAG
AAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAATTCTATGGT
GGCGAACTTAATGGAGTTAGTTACAGTGATCCAGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACG
CGCTCAGTTGGGGGAAATTTTTGAATTGGATCGGGCTACTTTGAAATCCGACGGTGT
TTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACCTTCGGGCATGCTTCATTTGCTTTGCTTTTCT
TTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCTTGTTCGGGATGTTTTTGCTGGTATT
GATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGGACATTCCAAAAAATTGGAGATCCAA
CCACAAGGAGACAGACAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGT
GGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCCTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACGGT
TTTGCTTGGTGGGCTGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGGGC
TCACGTAGCCCACGCCGATTAATTGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAG
TGGCTCATTTTCGTACCGGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCACAT
CTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGAGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATA
CTTTGTGTCTGGGGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGCATTTA
TCATGCGCTTCTTGGGCCTGAGACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTCTTTGGTTATGTATG
GAAAGATAGAAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATCACTTAATTTTGTAGGTATAGG
TGCTTTTCTTCTAGTATTCAAAGCTCTTTATTTTGGTGGTGTATATGATACCTGGGCTCCC
GGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACTCTTAGCCCAAGTGTATATTTGG
TTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGGGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAG
AAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGC
ATATCTTAACCAAGCCTTTTTCGTGGGCTCGCCGCGCATTTGTCTGGTCTGGAGAGGCT
TACTTGTCTTATAGTTTLAGGTGCTTTATCCGTCTTTGGTTTTATAGCTTGTGTTTTCGTCT
GGTTCAATAACTGCTTACCCTAGTGAATTTATGGGCCGACCGGACCAGAAGCTTCT
CAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAATGTGGGGTC
CGCTCAAGGACCTACTGGTTTLAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAGATAA
TTTTTGGAGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTA
AGAGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAACCGTGGCAA
GAACGCCGTTTCGGCGGAATATGACTCACGCTCCTCTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGG
TGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTATCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTAC
CTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGC
CCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTT
TCCATGACCCCTCTTAGCATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACTAAAGAAGAA---GATT
TATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCG
GCCTATTGCTCTTCCCTTGTGCCTATTTTGTCTTAGGGGGTTGGTTCACCGGTACAACCT
TTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTAGAAGGCTGCAATTTCT
TAACTGCTGCAGTTTCTACTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTGTGGG
GTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGTGGTCTGTGGACTTTT
GTTGCTCTTCATGGGGCTTTTGCCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCT
CGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTTTCCGCTCCAATTGCTGTTTTT
GTTTCTGTATTCTTGATTTATCCATTGGGTGAGTCTGGTTGGTTCCTTGCACCTAGTTTTG
GTGTAGCAGCTATATTTGATTTATCCTCTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAA

TCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCTGCTTTGCTATGCGCAATTCA
TGGTGCTACCGTCGAAAATACTTTATTTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTG
CTTTAAACCCAACTCAAGCGGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGG
TCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTG
TACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTA
CGTGCCATGACTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGA
CTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAG
GATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCT
TATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTG
GGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATTTATTGCAGGTTGGTTATTTCGTCAGTACG
GGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAATATTTACAGAGAACC
GACAAGGAATTCCTTTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTT
AGTAGATCCTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCT
GTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTC
ATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGGGTAGTTCT--AGATCTGGGCCAAGACG
AACTCTTGTAGGGGATTTATTGAAACCGTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCGG
GCTGGGGTACTACTCCTCTCATGGGAGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTCCTATCTA
TTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTCTATTGGATGGAATTTCAAGTATGCTTAC
TCTCAAACCTTCGTTTATACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATTTTTGGATTC
TTATCTAATGATCCAGGACGTAACCCTGGGCGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAA
GGATTCCTCTTTGGCTAATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTGTGATCGGTTCAATTGGTA
TTTTCTTTTACGGTTCATATCCGGATTAGGCTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTA
ATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTCTTCAAGCGGT--TTCCTCGGGAATTTGCCCGA
AGCTTATGCTCTTTTCAATCCAATCGTAGACATTATGCCCGTCATACCTGTACTTTTCTTT
CTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTGAATGACACAATCAAATCCAAA
TGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGATTATTACTCATTTTTGT
ACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTG
CTACTGCATTGTTTATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTACTTATCATCTATGTA AAAACAGT
CAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCTTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGT
AAGCTTTACAGGGTACGCCTTATATACTGCTTTTTGGGCAACCCTCTCAACA ACTAAGAG
ACCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTGTTAGTCTCT
ACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCTCCTAAGGTTCCGACTAAA
AAA-----ATGACTATAGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCATCAATC
TACTGATTAGTGTACCTGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAAT
GTTGTATTTTCTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATT
CTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGCTGGAT
TCAAAGCTGGTGTTAGAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAGACAAA
GATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCGCCTGAAGA
AGCAGGGGCTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACA ACTGTGTGGACT
GATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAAGCCGTTCC
TGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAG
GTTCTGTTACCAACATGTTTACTTCTATTGTAGGTAATGTTTTTGGGTTTAAAGCTTTAC
GAGCTCTACGTCTAGAGGATTTGCGAATTCCTCCCGCTTATTCCAAAACCTTTCCAAGGC
CCGCCTCACGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATT

GGGATGTACGATTAACCAAATTTGGGATTATCCGCGAAAACTACGGTAGAGCGGTTT
ATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTGAACTCACA
ACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTGTTTTGTGCCGAAGCACTTTTTAAAGCAC
AGTCCGAAACAGGTGAAATAAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACGTGTGA
AGAAATGATGAAAAGGGCTGTGTTTGCCAGAGAATTGGGAACCCCTATCGTAATGCAT
GACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTACTTTAGCTCATTATTGCCGAGACAA
TGGTCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATC
ATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGGGATCATATTC
ACGGTGGTACAGTAGTAGGTAAGTGAAGGTGAACGTGAGATGACTTTAGGTTTTGT
TGATTTATTACGTGATGATTATATTGAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTTCTTCACTCA
AGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTATCCCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGCCA
TATGCCTGCCCTGACTGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTAACAGTTCCGGCGGAGGAA
CTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCAAATCGGGTAGCTTTAGA
AGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTA
TCCGTGAAGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTTTGGAAAGA
GATCAAATTCGAATTCGAACAGTAGATAAGCTAGATGTTACGGCGATACATTTATACAA
AATTCTACCCGAGCACACGCAACGGAGCCGTAGACAGAAAAGTCAAATCCAATCC
ACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAA
TCATTACCGCAGGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTT
CGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCG
AAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAAGAGATATATTTTACATCC
CAGAGGGGCTATAATTGGAGATAACCATTTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGG
GAAATGCCCTACCTTTG---GATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAATATAGAAATCAC
ACTTGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGC
AAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCA
AAAAGTGTAGCAACAGTCGGACAAGTAGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAGTT
TGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGT
TATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCACCAATTGGTAGA
AAAAGACCCATGACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAAG
AAAAGATATAGTGATCGTTTTATTCTTCGTGCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCC
TTTTAAATGTAGCGGATAATAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTGCAATTTTAGGA
ACTAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAG
CAGTGCCAAATATGCCGCTCGAAAGATCAGAAGTTATTAGAGCTGTAATTGTACGTACG
TGTAAGAAGACTCAAGCGTGAAAACGGTATGAGAATACGATATGATGACAATGCAGCAG
TTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGGACTCGAGTTTTTGGTGAATTGCCAG
GGAATTGAGAGAATTCAATTTACAAAAATCGTCTCATTAGCTCCTGAAGTATTAATGC
TTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATGTC
TTATAGAGGCAATCATATTTGTTTTGGAAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTT
GGATCACAGCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGAAGAGCAATGACCCGATATGCACGTC
GTGGGGGAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCTGTTACAGTAAGACCTACA
GAAACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGGTCTCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAACC
GGGTCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCCGAAACTGTGGCCAGAGCAGCTATT
GAAATAGCTGCGTGCAAATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTGCGGAAATGACCAG
AGTTAGACGAGGATATACAGCTCGGAGACGCCGAACAAAATTCGTTTATTGTCATCA

AGCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATGAGAG
CTTTGGTTTCCGCTTATAGAGATAGAGGTAGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGG
ATCACTCGGATAAATGCAGTAACTCGTGAGAAC-----GTTTCCTATAGTTATAGTAGATTG
ATACATAATCTGTACAAGAGGCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACCTGCGCAAATAGCT
ATATTAAATAAGAATTGTTTTTGCATTATTTACAAAAAGATTATCAAA-----
-----ATGGTAAACGAAAGCTTTA---GCTCAAAATATACAT---ATGTCTGTTTTCAAGGCAC
GAAGAGTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTCCCTATGAAGAAACACTTATGATACTGGAA
CTCATGCCTTATCGAGCATCCTTTCCTATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCTAATG
CT--AACGATCTGGGTTTGAACGAAGCGGATTCATTCATTAGTAAAGCCGAAGTTAATG
GGGGTACCCTTGTA AAAAGGTTGAGACCTAGGGCTAGAGGGCGCAGTTATCTAATAAA
ACGACCTACCTGTACATAACAATTGTATTGAAG---AAATCTAAAAA-----A
TGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAAT
CAA---TATACTTCTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGAGAAAGGG
TAGAAGA-----ATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAAC
CGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGT
ACTTCTATGTCAAAAAACGTATTCGTAAAAGTATTTGGAAGAAAAAAGGATATTTGGC
TGCCTAAAGGCTTTTTCTTTAGCTAAATCAGTATCCACAGGACATTCAAAAAGTTTTT
TTGTGCGACAAACAAGTAATATGGCAAAAGGTAAAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTT
GGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAAT-----GGT-----AAAGAATTTCCGGGCATTTCTAGAT
ATATTACTCAAAGAATCGACACAATACCCAGTCGATTAGAATTA AAAAATTTTTGT
CGCTATTGTA AAAAGCATAACAATTCATGGGGAAGTAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTT
CCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGCGGACGAATTATAGTG
ATTTGTTCTAATCCAAGACATAAACAGAGACAAGGAATGGTTTCGAGAGGAAATAGCAG
GATCCACTCGAACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAATAGACAGTAAGCGTCT
TTATTATGGGCGTTTCGTTCTGTCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTAT
CGCTATGCGACGGATTTTACTTGAAGAAATAGAAGGAACATGTATAACACGTGCAAAAT
CTGAA-----AAAGTACCACATGAATATTCTACGCTAGTGGGTATTGAAGAATCAGTACAT
GAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGCACTCGAGA
CGCATCCATTTGCGTCAAAGGCCCCAGATACATAACAGCTCAAGATATTATCCTACCAC
CCTCTGTAGAAATAGTTGACTACTACAGCATATAGCTACCCTAACAGAGCCTCTTGAT
TTGTGTATTGGATTACAAATCCAAGAGATCGTGGATATCGTATGAGACCCACAAATAA
CTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTCGAAATGCGAA
TCATAGTATTTATTCTTATGGGAATGGAATGAAAAACAAGAGATCCTTTTTCTAGAAAT
ATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTCCACGAAGCTTCTCGTAATTTG
ATTGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCAGAGGAAAAG-----GACATTAATTTCGAAGAA
AATAAA---AGCAGATTTACTTTACCCCTTTTTACCTTTCATGATAGATTAGCT--AATCTAA
AGAAAAACAAAAA---GAAATTGCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGC
CTCCAGGACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGA
GTAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAATATTTTCGGATAGAAGATGTAAAACAG
ATAGTGGACATTCTACAGAAGCAT-----TTCACAATTAATTTACCTAAGACTAAGATGCTC
CGGGAT---GAAAATGAGGGGATGTTCAACAATACCTGGATTTAGTCAGATTCAATTTGAG
GGATTTTGTAGGTTTATTAATCAGGGCTTAATGGAAGAATTTGATAAGTTTCCAAAAATT
GAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGCAGA

ACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCGCTCACGTATTCTTCTGAATTATA
TGTA CT TGCGGGATTAATTTGGAAAACCGATAGAGATATGAAAGAACAAACAGTATTTA
TTGGAAACATTCTCTAATGAATTCCCTGGGAACCTTTATAGTAAACGGAATTTACAGA
ATTGTGATTAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGCATTTACTACCGTTCAGAATTGGACCAT
AACGGAATGTCTGTCTATAACCAGCACCATAATATCGGATTGGGGAGGAAGATCAGAATT
AGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCT
ATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAAAGAAATTCTAGATAATGTTTGT
ATCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCGAATGATAAGGAAAAAAGATCGGGTCAAA
AGAAAATGCCATTCTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTAT
TTTCTGAGTCCTTGTGTAAGGAATTACAAAAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTA
GGAAGAATTGGTCGGCGAAATATCAACCGGAGATTGAATCTTGATATACCTCAGAACAA
TACATTTTTGTTACCGCGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATT
TGGAATGGGTACGCTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCTGTTCTG
TAGCAGATCTGTTGCAGGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTCGTTTAGAAAATGCGGTT
CGAGGAACTATATCTGGAGCAATCAGG---CATAAATTGATA---CCA ACT CCTCAA AATTT
GGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAACCACTTATGAATCATTTTTTCGGCCTACACC
CTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATTGTTTCATGGGCGAAAA
TTGAGTTATTTAGGTCCTGGAGGGGTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAG
ATATCCATCCTAGTCACTATGGACGATTTGCCCAATCGACACCTCCGAAGGAATCAATG
TTGGACTTATAGGATCCTTAGCTATTTCATGTGAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTATAGA
GAGTCCATTTTAT-----GAAATATCTGAAAGATCAAAGAAAAAGAGGCACAGATGGT
TTATTTATCCCAAGTAGAGATGAATATTATATGGTAGCGGCGGGAAATTCTTTGGCCTT
GAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCGGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTG
ACTATTGCATGGGAGCAGGTTTCATCTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATTTTTTCTATTG
GAGCCTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATAGGGCTTTAATGAGTTCTA
ATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCGG
ACTGGAACGCCAAGCGGCTCTCGATTCCGGGGTTTCAATTATAGCCGAACACGAAGGA
AAGGTAATTTCTACTGATACTACCAAATTGTTTTCTCAGGTAATGGAAACACTATAAAT
ATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCACCAAAAACCTCG
GGTCCGCGGGGTAAATACATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGC GGCTACC
GTTGGTGGGAACTCGCTTTGGGAAAAAATGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGG
CTACAATTTTGAAGATGCGGTACTCATTAGTGAGCGTTTGGTATATAGTGAGATTTATAC
TTCTTTTACATCCGAAAATATGAAATTC AAACCCATATGACAAGTCAGGGA---CCTGA
AAGAATTACTAACGAAATACCACATTTAGAGGCTCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAA
ATGGAATCGTGATGCTGGGATCTTGGGTGGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTG
ACGCCTCAGACAGCGAACGAG---TCGTCTGATGCTCCAGAGGATAGATTATTACGAGCC
ATACTTGGCATTAGGTATCCACCGCAAAGGAACTTCTCTAAAATTACCTATAGGCGG
AAGGGGTGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAAAAAAGGGGG---GGTCCAATTATCA
CCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAGG
TGGCTGGAAGACATGGGAATAAGGGTATTATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATG
CCCTATTTACAAGATGGAACACCGGTTGATATGGTTTTCAACCCCTTAGGAGTACCTC
ACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCGGGAGATCTTTTAA
ATAGACATTTATAGAATAGCCCCCTTTGATGAGAGATACGAGCAAGAGGCTTCGAGAAA
ACTAGTGTTTTCGGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAAAAAATCCATGGGTATTTG

AACCCGAATATCCGGGAAAAAGTAAAATATTTGATGGAAGAACTGGAGATCCTTTTGA
ACAACCTGTTCTAACAGGAAAGTCCTATATACTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAA
AATACATGGACGTTCCAGTGGACATTACGCACCTGTTACACAACAACCCCTTAGGGGA
AGGGCCAAACAGGGGGGACAACGAGTGGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTTTAGAGGG
ATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCT
CGTCAGGAAGTACTTGGTACTACGATTATTGGAGGAACAATATCTAATCCTGAAGATGC
TCCAGAATCTTTTCGATTGCTTGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATC
ATTTCCCTTGATCTGAGAAAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAAT
TTCTATTCTATGATTGACCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCT
CAACAAATAAGTGCTTGGACTAACAAAATTCTACCGAATGGGGAGGTAGTTGGAGAGG
TAACAAAACCTTACACTTTTTCATTACAAAACCAATAAACCCAGAAAAAGACGGATTGTT
TTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAG
TGATCGGAGCTGAAAAGGAAGACCAAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGT
TGATTCTCGTGTACGAAGATATCAAATGGGATACATAAACTCGCATGTCCAGTGACTC
ATGTGTGGTATTTGAAACGCCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCACTTA
AGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGC-----GATTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAGCTAA
AAAACCCACTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAAT
ACAGCATCCCGCTTTTTTTTACTATCCAAGGCTTCGAGACATTCGAAATAGAGAAATC
TCTACTGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATTCCGATTTACGAATTATTAC
AGATAATTCATTGATAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAA---GGGTCCACCGGAAATGA
ATGGGAAGATAGAAAAATTCGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTA
GCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTTGTGCCTATTACC
AGTTCTTCCTCCTGAGTTAAGACCCATCATTTCAGATAGATGGGGGTAAATTAATGAGTT
CGGATATTAATGAACTTTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACTGATCTACT
AACAAACAAGTAGATCTACACCGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAA
GAAGCCGTAGATACACTTCTTGATAATGGTATCCGCGGACAACCAATGAGGGATGGTCA
TAATAAAGTTTACAAATCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTCCGTG
AGACCTTGCTTGGTAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTTGTGGGCCCT
TCACTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACA
TTTGTAAATTCGTGGTCTAATCAGACAACACGTTGCTTCCAACATAGGGATTGCTAAAAG
TAAAATTCGAGAAAAAGAACCATTGTATGGGAGATACTTCAAGAAGTCATGCAGGGA
CATCCTGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACCCTGCATAGATTGGGCATACAGGCGTTCCA
ACCATTTTAGTGGAGGGGCGTGCTATATGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTTAA
TGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCCTTAGAAGCTCAAG
CAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTTCTCATATGAATCTCCTGTCTCCAGCTATTGGAGATC
CTATTTCTGTACCAACTCAAGATATGCTAATTGGACTCTATGTATTAACGATCGGGAATC
GTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATTTATCTAATTGCAAAAACGAT-----CAAAA
TCAAACCTGTTGGCAATAATAATTATCAGTATACGAAAGAGAAGGAACCATATTTTTGTA
GTTCCCTATGATGCACTTGGAGCTTATCGTCGAAAACGAATCCATTTAGATAGTCCTTTGT
GGCTCCGATGGCGACTAGATCAACGTGTCATTATTGGCTCA-----AGGGAAGTTCCCATC
GAAGTCCAATATGAATCTTTTGGTACCTACCATGAAATTTATAGACACTATTTAATAGTA
AGAAGTGTAaaaaaaAGAAACCGTTGTATATACATTTCGAACCACCGTTGGCCATATTC
TTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCGTACAGGGGTTTTGTTCGAGCTTACTCATACTA
GC-----ATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGT

GATAGATGGAGCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGGATGG
CATATACATCACACATCCTGGATCAAGTTAAAACCTTTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCT
ACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGGTGGTTAGTC
CAAGATGCTGAACAACAAAGTTTAAATTTTGGAAAGACACCATCATTATGGGAATGTACA
TGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACCAGCGAATATTTGA
GACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCCTCTAATCCAGTCCATTTAATGT
CCTTTTCAGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAGGTCCACCAATTAGTAGGTATGAGAGG
ATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAACTTACGCG
AAGGACTTTCTTTGACGGAATATATAATTTCTTGCTATGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTA
GATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACACGTAGACTTGTGAAGTAGT
TCAACACATTATTGTACGCAGAACGGATTGTGGTACTATTTCGAAGTATTTCCGTAAGTCC
TCGAAATGGGATGACGGAA-----CGCATTTTATCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAG
CAGACGATATATATATAGGTCTACGATGCATTGCCGCCCGAAATCAAGATATTGGGATTG
GACTTGTCAATCGATTCCATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATATATTCGAA
CTCCATTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTCGGAGTCCCA
CTCACGGTGACCTGGTCAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGCCAGTCAATT
GGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACTGGCGGAGTATTCACGG
GCGGTACTGCAGAACACGTACGAGCTCCCTTTAATGGAAAAATCAAATTC AATGAGGA
TTTGGTTCATCCCACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACCT
GTATGTA ACTATTGAAAGTCAGGATATTATCCATAATGTAAATATTC CCCCCAAAAGTTT
GATTTTAGTTCAAATGATCAATACGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGTG
CCGGAGCATCCACTTTA-----TTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGAATCA
GAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTCTACCATGCACCTGAATATACTTATGGT
AATGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGTAGGTACGTGCAGA
-----TCTAGTATTGTCTGTTTTTCTCTCCACAAGGATCAAGATCAAATAAATGTTCAATCT
TTTTCTCTCGAAGAAAGA-----TATATCTCTGACCTATCA-----GTA ACTAATGATCCAACG
AGACATAAATTGTTTAGTTTTGGATTCTTCTAGT-----AAGGAGGGGGCTCTTGATTAT---
---AGACCTGATCGAAGCATATCCAATGGTCATCGGAATTTAAAATATCCTTCT---ATTCTC
CACGAATAT-----TCTGATTTTTTGGCGAAGAGGCGAAGAAATAGATTGATCATTCCATTA
CAATATGATCAAGAGCGCGAGAAAGAACTAATACCCCGTTTTGGTGTTCGATTGAAAT
ACCCATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCCCGA
TACCGA-----AGAGGGATTACTAAATAT---ACTGTAGAGGTTCGATTCAATCGTCAA----
--AAAGAAGATTGATTGAATATCGAGGA---GCAAAAAGAATTTAGTCCAAAATAC-----GT
AGATCGATTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTGCATGTCTTACCTGGATCTTCGTTGATAAT
GGTCCGGAACAATAGTATTATTGGAGTGGATACACCACTCACTTTAAATACAAGAAGCC
GAGTAGGTGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAGTATTGAACTCAAATATT
TTCTGGGGATATCCATTTTCTGAGAGACAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATCT
TGATAACCACCGGAACGGGAAAAAAA-----AATCTAAGGAA---TCAACA---AAATTGA
AAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTT
TCGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGGATGGGATCAATTTAGCAACATTTTT
CCCCAGGATCTTTTGCAGGAAGGGGATAATGTCCAACCTTAGAGTTGTTAATTATATCCT
TTATGAAATGGCAAGCCAATTCGAGGACTTTATCACACAAGC---CAATTAGTTCGGAC
TTGCTTAGTATTGGATTGGAACCGAACGAAATGGTTCTATAGAG-----GGGGTTC
GTGCTTCTTTTGTGAAATAAGGACAAATGATCTAATTTGCAATTCATAAGAATTGAGG

TAGTCAAGTCCCCTATTCCGTATAACCGGAAAAAGAAATTGTACGGTGAGTTCAGGATTG
ATTAACCAT-----TTAGATTACACCAATATTAATCCTTTTTATTCCAAGGCAAAGATTCA
ATCA-----CTTATCAAACATAAAGGAACTAGT-----GGTACGTTGTTGAATCAA
AATAAG-----GAATGCCAATCTTTGAAAATTTGTTATCATCCAACCTATTCTCGAATTG
GT-----CCATTCAATGGTTTGAAATATAAC-----AATGCGACAAAAGAATCAGATCCTAT
AATCCAATT--AATTCGTTAGGCCCTTAGGTACAGTAGTACTC---AAGATTGCAAATTT
TTATTCATCT--TACCATTTAATAACT-----TATAATCAGATTTTGTTAAAG---AAATATTT
GTTACTTAAAC-----AAATTTAGTCAGACTTTCCAAGTACTTAAA-----TATTTTTTAAT
AGACGAAAATAGGGGG-----ATTTCTAATCCCGATCCGTGCAGTAACATCATTTTGAATC
CATTCGATTTAAATTGGCGTTTTCTCCACCACGATTATTGTGATGAGACGTCCACAATTA
TTAGC---CTTGGACAATTTTTTTGTGAAAATGTATGTCTATTCAAATACGGATCA-----C
AGAAAAAATCTGGTCAAGTTCTAATTGTTTCAT--GTTGACTACTTAGTAATAAGATCAGC
CAAGCCCTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACGGTTCATGGTCATTATGGGGAAATCCTTC
ACGAGGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCTGGTGACATAACGC
AAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCAATATCGATA
AATCTCGAAAAGAGGGTTAAAGGTTGGAATGAACGTATATCAAGAATTCTTGGAATCC
CTTGGGGATTCTTGATTAGCACGGAACCTAACCATCGCCCAAAGCCGTATCTCTTTGGTT
AATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCTCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGA
GATTATTGTCCGTCAAGTAACATCAAAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCT
AATGTTTTTTCACCCGGAGAGCTAATCGGATTGTTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGTG
TTTTGGATGAAGCGATCTGTTATCGAGCAATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTTA
ATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCTAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAA
GCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAATGTTGTTCTAG
GGGGAATTATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAAAATTAGTACATCATTCAAAG-----CAA
CACAAAACATTCAT-----TTGGAAATCAAAAAGAAGAATTTGTTTGAAGGAAAGATG--
---AGAGATATCTTATTTACCATAGAGAATTTTTGAGTTCTTGCCTCCCAAAC-----
-TCAGAACAATCATTGACACGATTTAATGATTCC-----ATGGCAAGAAGATATTG
GAACATTAATTTGGAAGAAATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGA
AATGGAATCCTAGAATGGCACCTTTCATCTCCGCAAAACGTAAAGGTATTCATATTACA
AATCTTACAAGAAGTGCAGCTTTTTTATCAGAGGCCTGCGATTTAGTTTTTGTATGCAGC
AAGTAGAGGAAAACACTTTTTAATCGTTGGTACAAAAAATAAAGCAGCTGATTAGTA
GCATCCGCTGCAATAAAGGCTCGGTGCCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTAT
GTTAACGAATTGGTCCACTACGGAAACGAGACTTCAAAGTTTCAGGGATTAAAGAGCC
GAACAAAGGATGGGGAAACTCAACCGTCTCCCCAAAAGGGATGCAGCAATGTTGAAG
AGACAATTATCCACCTTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACAGGGTTACC
CGATATTGTAATTATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCAT
TTTGGGGATTCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCAGATAT
TTCGATTCCAGCCAACGATGATGCTATCGCATCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGT
ATCCGCAATTTGTGAAGGCCGTTCTAGT--TATATAAGAAATCATATGGGACAAAAAATA
AATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCATCATTCTTTTGGTTTCGCACA
ACCAAAAAGTTTTTCCATGGGTCTCCAGGAAGATGAAAAAATACGAGATTGTATCAAG
AATTATGTACAAAAAATATGAGAATATCCTCGGGT--TTCGAAGGAATTGCGCGTATAG
AAATTCAAAAAGAATCGATCTTATTCAGGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAATTTATT
AATAGAGGGT-----CGAAGACGA-----GGAATCGAAGAATTACAAACAAATGTACAAA

AGAGTTGAATTCTGTAAACCGGAGACTCAACATTGCTATCACAAGAGTTGAAAAACCT
TATGGACAACCTAATATTCTGGCAGAATACATAGCTTTACAGTTAAAAAATAGAGTTTCG
TTTCGAAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAACCTGAGCAAACAGATACAAAAGGAA
TTCAAATACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGAATGGAT
CAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACGATTTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTATA
CAGTTCGAACTATCTATGGAGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAGACGGAAAA
TGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTGCCAGG
ACTGACTAGTAAAAGACCTAGATCCGGAAGTGATCTTAAAAATCAATTGCGCTCTGGTA
AA---AGATCACAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTATTATGG
TCTGACAGAGCGACAATTACTTAGATATGTGCATATCGCTGGAAAAGCCAAAGGATCA
ACAGGTCAGGTTTTACTACAATACTTGAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTG
GGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTT
AATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGGGATATTATTGCTACA
AAGGATAAGCAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATAATATTGCTTTATCCTCTCACGA
G-----GTGCCGAAACATTTGACTATTGACTCA-----TTCCATAATAAAGGATTAGTAAATC
AAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTTTGAATAAATGAGCTCTTAGTCGTAGAATATT
ATTCTCGTCAGACTATGTCACGTGAGGTAAGTGCAGGAAAAAAACTGCAAAATCCGA
TCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAATATGTTGGTTAACCCTATTCTGAAACACGGAAA
AAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAG
AAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAAGTCCCGATATAGCA
GTAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTAC
ACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCGAAAACGTCCGGGT
CGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCAAAAGGGAGTGGCGA
TGCCATACGCAAAAAGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCA
CATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCGAAATAATACTTCTATAAGAAATGCTGAC
ATGAAAAAAAAGGAACGGTTTCGAATAGCATCTACAAATGTCACCGAAAACATTGTTA
AAATACTTCTACGAGAGGGTTTTATTGAAAACGTTAGAAAACATCGAGAAAGTAATAA
AAATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGA-----CATAAAGAAGTGGGAAAGAATATATAAAA
CA-----ATTTAAAGCGTATCAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCCAACCTACCA
ACGAATTCCTAGGATTTTAGGCGGAATGGGGATTGCTATTCTTTCTACTTCTCAAGGTAT
AATGACAGATCGAGAAGCTCGCTTAGAAGGAGTTGGGGGAGAAATTTGTGTTATATAT
GGATGACAAAACCTATAACCAAGAATTAGTTCACGTAGAAATGGACGTATTGGTTCGCGT
AAGAGTGGACGTAGAATTCCAAAAGGAATTATTTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATA
CCATTGTAAGTGTACAGATGTACGAGGGCGGGTGGTTTCGTGGTCTCCGCGGGTACT
TCTGGATTCAAAGGCGCAAAAAGAGGAACACCTTTTGCTGCTCAAGCCGCCGACAGCA
AATGCTATTTCGTACAGTAGTTGATCAAGGTATGCAACGCGCAGAAGTAATGATAAAGG
TCCTGGTCCGGACGAGATGCAGCATTACGAGCTATTTCGTGCAAGTGGTATACTATTAA
GTTTCGTACGTGATGTAACCTCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCCCTAAAAAAGA
CGTGTAATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAATGCAAGACAGCCAATCAGAAATGT
CACGAAATCTCCCGCTCTTCGAGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTG
TATACTATCACCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATT
AACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATCACAAGAACA
TTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACA
TTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAA

ATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAGGAA
GAGACAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTCGATCCTTAAAAAAGAAATA
AGC-----AAAATTCCGTCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCC
CTACCGCGTAATAGTGCACCCACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACC
AAGAGGTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGAGAAATGGTTCATA
CATGTTTGTACCGGGCGCAACAAGGTCCAGTTGGATGGTCAAAAATTCATTTATCTCA
ATTATTTACAAGAAGAAAAAGAGGAAAAC-----AAGGGGTCCGCCGAATTTCAAGTAT
TCAGTTTCACCAATAAGATACGAAGACTTACTTCACATTTAGAATTGCATAAAAAAGAT
TTTTTATCCCAGAGGGGTTTACAAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTGTTGGCGTA
TTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAGAAATTAATTGGTCAGTTGGATATTCGAG
AGCCAAAAACTCGT-----ATGGTAAACTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACG
AGCCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTC
GGAGAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTCCGGCTATTT
TATATTTCTTGAAAAAGGAGCTCAACCCACAAGAAGCTGTTTCATGATATTTTAAAGAAA
GCGGAATTAATTGTC-----ATGGATAAATCCAAGCAATCTTTCCATA
AACCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGAT
TATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGA
CGAGTGAATAGATTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAAACAAGC
TCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAGA-----CAATTTGAAAGAACCGA
GTCGATCTCTAGAGCTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTCAACAAAA
AAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATTGGTAAAAATTGAGAACTCAACATAAGGGA
GGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTAGGGCATCCACCATTATACCCATAATGATTG
GCCATACAATCGCTATTCATAACGGAAAAGAACATTTACCCATTTATATAACAGATCGTA
TGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCGAACTTATGGGAGACATGCCCG
AAACGATAATAGATCGCGTCGCATGATTTTCAAATTTTTCTATTAGGTAATCCATTATCC
TTATGCATGAAGATAATTAATTCCGTTGTTATAGTTGGACTTTATTATGGATTTATAACCA
CGTTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTTCGAGCTTGGGTTATGGAAGAAGGA-
-----ACCGAAAAGCGGATATCCGCAACAACCGGTTTTATTATGGGACAGCTTATGATAT
TTATATCAATCTATTATGCGCCTCTGCATTTAACATTGGGTAAACCTCATACAATAACTGT
CCTAGTTCTACCATATCTTTTATTTTCAATTTCTTCTGGAACAACAAGAAGAACTTTTTAGA
TTATGGATCTACTACTAGAAATTCATAACGTAATTTCAACATTCAATGTATATTCTTGAAT
AATTTGATTTTCAACTATTCAACCATTTTTTTTTTACCAAGTTCAACACTAGCCAGATTA
GTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACGAGTAGTTTTATT
GGTTGGTTAATTGGTCACATTTTTTTTTATTAAGTGGGTTGAATTAGTTGTATTATGGATAC
GGCAAAATCATTCCATTCAATCT-----AATAAGTACCTTCTTTCAGAATCGAGAAATT
CTCTGGCTCGAATCTTTAATATCTCTTATTTATCACTTGTGTATACTATTTAGGCAGAAT
GCCTTTACCTATTATTACTAAAAAACTCAAGGAAGCCGAAGAAAATAAACCCTTGTCA
CTTTTCTTTTCGACTGTAAACGATGGAATCGTCCATCTCGATATATAAAAAATGAGCGAT
TTGAAAATGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCCAAGTGATG
GAAAACAAAGAATATCTTTTACCTATCCGCCGAGTTTATCAACTTTTTTCAGAAATGATAG
AACGAAAGATATCTTTGTACACGACCGAAAAACTATCCACGAGGAT-----TGGGT
TTATACTAATGAACAAAAAAGCACACCTTGAGCAATGAATTAATAAATCGAATAAAAA
CTCTAGAAAAAAAACACTTGTCTAGATGTGCTCGAGAAAAGAACCAGATTATGCAA
TGATGAAAATGAAAAGGAATGCTTGCCTAAAATGTACGATCCTTTTTTAAACGGACCAT

ATCGCGGAAAAATTAAAAAATTATATTCACGTATAGAAATAGTCTGGATAAATAAAATTC
ACGGTCTACTTAAAAAAGAATTTGAATATCAAGATCACAATGATCAATTTCTGAAATA
GAAGAAATAAGAAAGGAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTGACCGATTTAGAAGAAC
AAGAGGAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTTGTAATTTATACTGATTC
TTTGATACGTTACTCACAACAATCGGATTTTCGTCTGGGATCTAATCAAAGGATCCATGC
GGGCTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGGGAAATGTTTCAAGCAAATGTGCATTCGCC
ACTTTTTTTGGATCAAATAGACAAAACA---TTTTTCTCTCTTTTGAC---ATTTCCGAAAT
GATGAATCTCGTTTTTAGGGAT---GAGGAAAATGAGCGTATAACAATATCAGAAACTTG
GGATAGCATTATTTTTGCTCAAGCAATAAGAGGTTCAATGTTAGTAACCCAATCGATTCT
TCGAAAATACATTGTATTGCCCTCATTGATAATAGCTAAAAATGTCTGGCCGTATGTTATTA
TTCCAATTCCCCGAATGGTACGAGGATTTGAAAGATTGGAGTAGAGAAATGCATGTAA
ATGTACCTATAATGGTGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAGATTGGTTAACGG
ATGGTATTCAAATAAAAATTCTATTTCCCTTCCGTCTGAAACCTTGGCGA---ACTAAAGG
GGGAAAAGAGGACAATTTTTGTTTTTTAACAGTCTGGGGAAGAGAAGCGGAACTCCC
CTTCGGTTCTCCTCGAAAACAACCTTCTTTTTTTGAACCTATTTTAAAAGAGTTCAAAA
AAAAAATTAGAAAAGTGGAAAAATTTCTCTTTCTCTAGTTCTAAAAGTTTTTAAAAAA
ACGAGAAAATGGTTTTTAAGGATTTCAAAGAAAAACAAGATGGGTTAACAAAATAG
TTCTA-----GTAAAAAACGAATAATGAAAGAACTTGAAAAATAAACTCTATAATCAGT
---ATAAGATTACCGACGAATCAATCATTCTGAATTCGATCTACCAATTGGACAAAACGTT
CACTTATAGAAAAAAAATAAAAAGATCTTGCTGATAGGACAACCACAATCAGGAATCA
AATAGAACAAATCACAAAAGACAAGAAAAAAAGTTCTAACAAGACAAATTCTGCTGA
TAAAAATTCAGAATTGCAAAAACATATTTGGCAAATATTCAAAGAAAGAGTACCCGAT
TAATACGTAAATTATACTACTTTCTCAAATATTTCAATTGAAAAATATACAGCGATATCCT
TCTATGTACCATTAACATTCTTAGGACCAATGCACAACCTTTTCATTCACTTTATTTCTGAT
GACTTATCCTCTTTGTCACAAGCATATGTATTTTATACATTATCACAAATTCAGTTAATA
ACAAATATTACTTGAAATCCGTACTTCAATATATCCGTCTTTTTCTTAAAGATAGAATCAA
AGATTTTTGTACACGAGGACTATTTGATTCCACCTCAAAGCATAAGAAATTTTATAAGTC
TGGAATGAATAAATGGAAAACTGGTTAAAGAATCATTATCAATACAATTTATCTCAATC
TCAATGGTCTCGATTAGTACCACAAAATGGAGAAATAGAGTCAATCAACGTTGTACA
ACTCAAAAAAAAAGAATATTGGATTCATATAAAAAAACCAA-----TTAATTCATTACGT
GAAACAAGAAAAATTCAAAAAAATTACAAATATGATCTTCTAGCACATAAATATGTGA
ATGAATCTAGTCCATATCTAGATAGAAAATACTTTGATTGTAGAATTCTCCGGTTTTGTTT
TAGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAATAAAGAAAGGCTATATCGTTGGTTCTTCCCAG
AATTTAGACTACTTTATGATGCATATAAGCTAAAACCGTGGATTATACCAATCCAATTTCT
TCTTTTAACTTCAAGAGTAAGAAAGAAGCAGAACTAGATTTATTCCTGAAAAAATATT
TTCTTTTTCAATTAAGATGGGATGATTCTTTGAATCAAAGAATGATCAACAATATCAAGG
TATATTGTTTACTTAGACTGACAAATATAAGGGAAATTGCTATATCCTCAATTCAAAG
AGGAGAGATGCGCCTAGATGTAATGTTGATTCAAAAAGATCTATCTTTACAGAATTGA
TAAAAGAGGAATATTTATCATTGAACCAGTTCGTCTCTCTAAAAAATGGGATGAAGAA
TTTTTTATATATGAAACCGTAGGTATTTCAATTGATCAATAAGAGTAAACAAAATAATTATG
ATTTTTTTGTTCCCTGAAAATATTCTATCTACTAGACGTCGTAGAGAGTTGAGAATTCTAA
TTTGTTTCGTATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGGTA
TTGGTTTGATACCAATAATGGTAGTCGTTTCAGTATGTCAAGAATACAGATGTATCCAAT
GAAACGACATCAATCAAATCCTGGATCTTCTGAATTCGAGAGAGATATTGAGAGAGATC

AAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCAC
CACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGAGTATC
CTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTCACG-----AT
CAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATC
GAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCTATACCT-----
--ATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT---TTGTCTTCCAAT
ATCAATAGGTTGATTGTTTCC---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGA
GTTGTTTCATGGATCCGCACGAGAGTACTTGGGGTCTCCCAATAAAT-----CAAAG
TGTATCATGCCCGAATCTAACCGGGGTTCTGTGGTGGTGGAGTAACCGGATCGGAAAA
AGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGAT
CTCATTCAAAGAGAAGGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----
GATGATCCGATCCGCAAGGACCCTGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAA
GAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAA
GACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAGGGGGAGGG
T--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATG
TTTCCCATCTCTTTCTTCTCGAGAAACACGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTC
AATTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AAT
CGGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGAC
AATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTA
TCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAGGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGG
ATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATTGTTTTGATTCCATTAG
AATTAGA-----AATGAGGATTCAGAA-----TATCACAAATTGATC
GATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCCT---TTGGAT-----CCTTCC
TTTAGTCAAACGGAACGAACAGAAATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCC
TTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGA
ATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCA
ATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAAATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTA
CTGAGAGGTCCACAAGAGATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAAACAAGATGTTTC
T--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAG
ATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGAT
GTGATATGGTTGTTCCGAAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAAT
CTTGAACAACAATCCATTTTTGGAT-----TTATTTTCATCTATTCTATGACCGGAACAATGG
GGGATATACGTTA-----CGCCACGATTTT--GAATCA---GAAGAGAGATTTCAAGAAATGG
CGGATCTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGC
CTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGAATAGGGTATTCAA
CTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTTTTTTTAT-
----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTAC
TGCGGGAATTTATTTGGAAGATCCAAAAATAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACAT
AATGGAAGCAGTCAATAAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAACAC
CTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAACCGATTCTTTTTAATG-----AATGGATCC
GATCGCAACTACGAATATGGAATTCAA-----AAGGATCAAATAGGAAATGATACTCTG
AATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCGACATTTATCGAATTTGAAAAAG---A
GTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTTTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAAT
CGGAATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAACGGGAGCAATAATTTCCAGGAACA

TTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAGGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTTGATCG
ATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCAAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTC
TAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGGCA-----CTTCTCTTTTTGTCT--
-----AAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGACACTTCCTTTTTTCTTTGTGAG
TATTGAAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTAC
AAACGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGA
ATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGA
AATCTTGATCAATGGAAGAACAATATTACCATTTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTG
G---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGAAAATCCTTTGATAACACG
GATTCCTATTTCTCAATGATATCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCA
TTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATA
ATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAGGATTCCCTTTTTATGTG-----G
AAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCTCAATATCTTG
TTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGACAAAGGTAAAAAAAACATATTT
TTTTGGAG---AGAGAGGCTATTTACCAATCGATTCACAGGTATCTGACATATTCATATCT
AACGATTTTCCAAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAA-----TCTTTCCA
TTTTCCAATTCGACCCGATCCATTTCGTTTCG-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACAT
TTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTCTTGTCAG
CCTTTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTCGCATCAGTATCTCAGT
-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----
TCCGGAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGC
GTTGAGAAACAGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTCTTTCAAATCTCTC
AAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAAT
ATCTAAATTTACCCTTTTAGATGCTTTTTTCAGACTCATTG-----CCGATACTAAGTAGCA
GT---CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAA
TTCTCAGAAAAAATTGTGG-----GCGATTCTCCACAACGGACTCTG---ATAAGTG
AGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAACGATTCATCGA
AATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGA
GTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTTGTTTCGTATACATC
TTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAA
TCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCTTACA
TCGGAACGGAATTCCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGG
AGATTTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTACTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGTG
GTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCCATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATA
TCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTT
TTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATGCATTGATAAGAA
AAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAATAGAATCCTGGGTGCGGAA
CAGTGATTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAA
CAACA-----GAAAAAGAATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATT
ATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTA
CTTAGGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAG
ATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TC
ACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCTTT
TCGCTCCGCTTAGCCCTATCTCCTTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAAC

TGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCTTATGTTTCCTTTCATTACGGT
ATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGTCTAAAGGTTATCTTATTGAT-----GAT
ATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGAT-----ATTGATGATAGTGACGATATCGAT
ATTGATGATAGTGAC-----AATATTGATAATGACCTTGAGACGGAGCT
GCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----TCGAAAATAGACC
GATTTGATATCACCCCTCAATTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGA
TTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGT
GAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTAT
TGCTTCGACTCATATTCGCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATCAA
ATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCATT
CTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTC
GGGTCCATAACCGTGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAACGAGGCCCT
ATCAATTAGTATTAGACAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATTAGATCAGCTCT
TCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTCAGATCGGTTCCAGGATCATGG
GATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTAAGTCTAAGTAATTGCC
CCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAAGGGATTCTT
ATTTGTACAAATGGTACTTTCGAACCTTGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTT
TATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCCATTC-----GGA
CCCGATGAAAAA---AATGGGATTACTTCGTTTGGATTTGTTGAGAATGATTCT--GATCTA
GTTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCGCGGAAAGAAA
AGGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCA
AGGAAT--CCGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCT
ATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGA-----GCCCTCGACC
CGCA-----CAGATAGAGGAAGAT-----TTATTAAATCAC-----ATAGTTTGGGCT
CCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCTCA
ATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCGG-----GGCAAACGGATCATT
TTTCATAAAGAGAATGAGCTTCAAGAGAAGGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCA
TGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCA
ATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCT
CTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACT
TCCCAAACAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAAATACGCAA
GAAAAGCATTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGT
TCATTATCT-----AATATATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTT
ATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTG
AGAAAGAGATGGCTTTTCCCAGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAG
AAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACC
TCTTCGATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGA
AGCATTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGG
AAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTACGCGATCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTT
ATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGTAATGGAGAGCATAACGAAGGCTTTG
GAATATTATTTTCGGGCACTAGAGCGGAATCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATG
GCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGTGATTCTGAAATT
GCGGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTC
CGGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATAACGAGGCGGTTTCGAA-----ATG

AACTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAA
TTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAATCGTTGGAAGTCC
AGTTATCTTGGTAGGGATCTGATATCCGTATTTCCATATCAGCAAATATCTTTTTTCCAC
AAGGGATTGTGATGTCTTTCTATGGAATTGCGGGTCTATTCATTAGCTCCTATTTGTGGT
GCACAATTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAATA
GTGTGATTTTTCTGTTGGGGATTTCTGGAATAATCGTCGTATCCTCTTCGCTTCCTT
ATGAGTGATATTCAGTCAATCAGAATGGAGGTTAAAGAGGGCCTTTATACTCGACGTGT
CCTTTATATGGAAGTCAGGGGCCAGGGAAGTATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--
TTAACTCCACAAGAAATTGAACAAAAAGCTGCGGAATTAGCCTATTTCTTGCGCGTACC
AATTGAAGTATTT

>Ginkgo

TTGAAAGAGTGGTTT-----ATAAGTGGATTAATCGAAGAT-----CTGATCGGAAA
G-----GCTAGTAAAGACTATATCGTCAATGAGATGGACAAGAAAAAGAAT-----

-----CTAA

AGGTTGATTCCAAT-----

-----AACAGATTATGGGTTCAATGCGATAATCGTGAGAACTTGCTCTATATTA

AATATTTGAGACAGAATAAGAGTGTTTGTGAAGGATGTGGATATCATTGCAAATGAGT

AGTTCGGATAGAAATCGAACTTTTAATTGATCATGGCACTCGGCATCCTATGGATGAGGA

CATGGCCGCCCTGGATCTTATTCAATTTTCAT-----GATGAACTCCATATAGATCGTACT

TTCTATCAAATAAGGACAGGTTTAACTGATGCTATTCAAACAGGCATAGGTTCGGCTAAA

TGGTATTCCCATCGCAATTGGAGTTATGGATTTTAAAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGCTC

CGTAGTAGGTGAGAAAATGACCCGTCGATCGAGCACGCTACCAAGGAATCTCTTCCA

TTAATTACGGTTTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTCAGTTAAT

GCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCGTTGTACATTCATCAATTGGAGAAGAATTTGTTATA

CGTATCGATCCTTACATATCCACAACCGGTGGAGTGACTGCTAGTTTTTGGTATGTTGGG

AGATATCATCATCGCTGAACCTAAAGCGTACATTGCATTTGCCGGTAAAAGAGTAATCG

AACAGACATTAGGTCAGAAAGTACCTGACGGTTCGCAAGTGGCTGAACATTTATTTGA

TCATGGTTTATTTGATCTGATCGTTCCGCGTAGTCTTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGCT

ACTTCAACTTTATGGTATTCATTGTAAAAAGAACGAACATTCAGTATGGTAACTATTCG

ACCCGACGAAATTAGTAGTATTATCCGCAAACAGATTGAGCAATATAATCAAGAGGTAG

AGGTTGCTAATATTGGTACCGTACTTCGAGTAGGAGATGGCATTGCTCGTATCCATGGTC

TTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTGGAAATTTGTAGATGGTACAGTAGGCATTGCT

CCAAATCTAGAATCGAACGATGTTGGAGTTGTATTAATGGGTGATGGCTTGATGATACA

AGAAGGCAGTTCCGTAAGGGCAACGGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTAAGTGATGCT

TATTTGGGCCGTGTTGTAAATGCTCTAGCCCAACCTATTGATGGCAGAGGTCAAATTC

AGCTTCCGAATCTCGACTGATTGAATCTTCTGCTCCAGGTATTATTTTGGAGACGTTCCGT

ATATGAACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTCTATGATCCCTATAGGGCGCGG

TCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGGCAGACCGGTAACAGCAGTAGCTACAGAT

ACTATTATCAACCAAAAAGGTCAAGATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGCCAAAAA

GCCTCTTCCGTGGCTCAGGTAGTTAATACTTCCCAAGAACGTGGCGCAATGGAATACAC

CATCGTGGTGGCAGAACTGCAGATTCCTCCGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATAC

AGGGGCGGCTTTGGCCGAATACTTCATGTACCAGGAACAACATACTCCAATAATTTATG

ATGATCCCTCCAAACAGGCGGAGCTTATAGACAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCA
CCTGGTCGGGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTCTACTTGCATTCCCGTCTTCTGGAAG
AGCAGCTAAATTAAGTTCTCAGTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTG
AAACTCAAGCTGGGGATGTTTCGGCTTATATTCCGACCAATGTAATTTCCATTACCGATG
GACAAATCTTCTTATCGGCTGATCTATTCAATGCCGGGATCCAACCTGCCATTGATGTGG
GTATTTCTGTATCTAGAGTAGGATCCGCAGCTCAGATTAAGCTATGAAACAAGTAGCT
GGAAAATTAATAATTGGAGTTAGCTCAATTTGCAGAGTTAGAAGCCTTCGCGCAATTCG
CTTCTGATCTTGATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAG
TTGCTCAAACAGTCTCAATCAGCTCCTTTGACAGTGGAGGAACAAATAGCTACTATTTA
TACTGGAGCGAATGGATATCTAGATATATCAGAGATCGTACAGGTGAGAAAATTTCTCG
TTCAGTTACGCGAATATTTAATAACTAATAAACCGCAGTTCGGAGAAATTATACGTTCTA
CTAGGACATTCACTGAACAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAGGCTATTAAGGAACATAT
CGAAATTTTTTTGACTTCGAGAACAGAA-----ATTGCTCTT-----GTTCCACAC
TTGTGGAAAAGAATGTGGGACGTATTGCTCAAATCATTGGCCCGGTACTGGATGTAAC
TTCCCCCGGGCAATATGCCTAATATTTTCAATCTTTGATAGTGAAGGGTCAAGATACA
GCTGGTCAGGAAATTCATGTTACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATAGAGT
TAGAGCTGTAGCTATGAATGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGAAAGTGATTGAC
ACAGGAGCTCCTCTGAGTGTCCAGTTGGTGGAGCTACTCTTGGACGAATTTTCAATGT
TCTTGGAGAACCTGTGATAATTTAGGTCCTGTAGATGCTCGCACAACATCCCCTATTCA
TAGACCTGCTCCTGCCTTTACGCAGTTGGATACCAAATTATCAATCTTCGAAACAGGCA
TTAAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGACGTGGAGGAAAGATCGGACTATTCGGG
GGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAGTTAATCAACAACATTGCTAAGG
CTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGGGAACGTACTCGTGAAGGGAATGA
TCTTTACGTGGAAATGAAAGAATCAGGAGTAATTAATGAGCAAAACATCTCAGAATCA
AAAGTAGCTCTGGTCTATGGTCAGATGAATGAACCACCAGGAGCTCGTATGAGAGTTG
GTTAACTGCCTTAACCATGGCTGAATATTCGAGATGTCAATGAGCAAGACGTACTC
TTATTTATCGACAATATCTTCCGCTTTGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCCGCCTTATTA
GGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAGCCAACTCTTAGCACGGAAATGGGTTCTTT
GCAAGAGAGAATTACTTCTACTAAAGAGGGATCTATAACCTCCATTCAAGCAGTTTATG
TACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCT
ACTACCGTACTATCGAGAGGATTAGCTTCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTA
GATTCAACGTGACTATGCTCCAACCTTGGATTGTGGGCGAGGAACATTACGAAACCG
CACAAGGAGTTAAGCAAACCTTCAACGTTATAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTATT
CTTGGACTGGACGAATTATCAGAAGAAGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAA
TTGAACGTTTTTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAGGTCTTCACCGGTTCCCCGGGC
AAATATGTCAGTCTCGTAGAAACAATTAGAGGTTTTTAAAATGATCCTTTCTGGAGAATT
AGATGGTCTCCCCGAACAGGCTTTTTATTTGGTAGGTAACATTGATGAAGCTACCGCGA
AGGCTATGAACTTCAAAGTGGAGAGT-----ATGACCCTAAATCTTCGTGTACTGACT
CCTAATCGAGTTGTTTGGGATTCGGAAGTGGAAGAAATCATCTCATCTACCAATAGTGG
TCAAATTTGGCGTATTACCAAACCACTACACTTGTACAGCTGTAGATATAGGAATTAT
GAAAATACGTCTCAATGGGCAGTGGTCAACTATGGCTTTGATGGGCGGTTTTGCCAGG
ATAGGCAACGATCAAATTACCGTATTGGTAAATAATGCAGAGAAAGGTATCGACATCGA
TCCTCGAGAGGCTCGGGAAGCTTTTCAAATAGCTGAAGCTGACCTAGCTCGAGCTGAA
GGCAAGAGACAAGCGATTGAGGCTAATGTAGCTCTCAAAGAGCTAGAACACGATTA

GAGGCTGTCACTTCCGTCTCTATGGAAAATGGAATTGATTCTTCTATCTTCTTGAGTTAT
TGGCCTTCTGCTGGAGGTTTCGGTTTTAATACCAATATTTTAGGAACAAATCTAATAAAT
CTAAGTGTGGTGCCTGGTGTACTGATCTATTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTAATTTATTA
GATAACCGCAAGCAGAAAATATTGAATACTATTCGCAATTCGGAAGAAGACTATGTAAAGG
AGCTACCGATCAGCTCGAAAAAGCTAGGACTCGCTTACGCGAAGTAGAAAGAAGAGC
GGGCGAGATCCGAGTCAATGGATACTCCCAAATAGAACGAGAAAAAGAGGATCTGATC
AATGCTGCTTATGAAAATTTGGAACGATTAGAGGATCCTAAAAATGAGACCGTTCACTT
TGAACAACAAAGAGCAATTGACCAGGTCCGACAACAGGTTTCTCGTCAAGCTTTGCG
AAGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTCGTTTGAATAGCGAGTTACACCTACGTACGATCA
ATCATAGTATCGGCTTGCTCAGAGCCATGAGAAACACAAGTATGATATGAATCCCTTGATT
TCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCCGTAGGCCTCGCTTCTATCGGACCTGGT
GTTGGTCAAGGCACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTGCAAGACAACCAGAA
GCAGAGGGTAAAATACGAGGTACCTTACTGCTAAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAAC
TATTTATGGACTAGTTGTAGCGCTAGCACTTTTATTTGCAAATCCCTTCGTTATGGATATT
GTACAATCTCCTATTAGCACACTAAATCATTCTACGAGAAATCTGGCGTGGAAGTGGG
TCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTTCAAGTTCATGCACAGGTAATAACTTC
CTGGGTTGTAATTGCTATCTCATTAGGTTCCGGCTACTATAGCTGTTCCGGGATCCACAAAC
CATCCGACCGATGGTCAAATTTGTGCAATATGTTCTCGAATTCGTTCCGGACTTGA
CCAGAACTCAGATTGGGGAAGAATATGGTCCCTGGGTTTCTTTTATCGGAACTATGTTT
CTATTTATTCTTATTTCTAACTGGTCAGGTGCCCTCCTCCCTTGGAATGATCCAATTAC
CTCATGGGGAGTTAGCTGCACCTACAAATGATATTAATACTACTGCTGCCCTAGCTTTGC
TCACGTCAGTAGCATATTTCTACGCAGGTTTGCAAAGAGGGGGTTAGGTTATTTCCGGC
AAATATATTCAACCAACCCAGTACTTTTACCAATTAACATATTAGAGGATTTTACGAAA
CCTTTTACTTAGTTTTTCGACTTTTTTGGGAATATATTAGCCGATGAACTGGTAGTTGCC
GTTCTTGTCTCTAGTACCTTTGGTGATTCCCTATACCTGTAATGTTTCTAGGATTATTTA
CAAGCGCTATTCAAGCTCTGATCTTTGCAACTTTAGCCGCAGCTTATATAGGCGAATCTA
TGGAGGGTTCATCATATGATATTCACAACCTTTAGAACATATATCAGCTCACATCTCTTTTC
TCTCGTGTCTGTTGCACTCTCGCTTATTGGGGAACC---TTGGTCTATCAAATTGAAGCA
CTAAGTCGTTCCGGAGGAAGAGGCATGATAGTGATTTCTGTCTGTATAACGGGATTGTT
AATTACTCGTTGGCTTTCTTCGGGACATTTACCGTTAAGTAATTTGTATGAATCCTTCAT
GTTCTTTTCGTGGAGTTCATCTGTGATTCATATAGTTCTAGAAGTACGGAGCCAAAATAA
TTGGTTAGGCGCAATCACTGCACCAAGTGCTATGTTAACTCATGGTTTTGCTACTTTGG
GTCCTCCGGAGGAAATGCAACAATCTACAATGTTAGTACCTGCTCTACAATCTCATTGG
TCAATGATGCATGTAAGTATGATATTGCTTGGCTATGCAACCCTTTTATGCGGATCCCTAT
TATCAATAGCTTTTTTTGGTCATTACATTTCGAATTAATAGGAGGATTATCCCCCCCCCTAG
TAATAGTTGGTATTTACACGAACAAAAAATGATTTGCAAGACACTTTTTCTTGTATT
CATGAATTATCGTAGGTGTCAATTGACTCAACAATTAGATCATTGGAGTTATCGTGCTAT
TGGTCTAGGTTTTCTTCTTTTAACTATAGGTATTCTTCTGAGCAGTATGGGCTAATGA
AGCATGGGGATCTTATCGGAGCTGGGACCCAAAAGAGACCTGGTCATTAATTACTTGG
ACTATATTTGCAATTTATCTGCATTCTAGAATGAATAAAGGTTGGCAAGGTGAGAAACC
GGCAATTGCGGCTTCTCTAGGATTTTTTATAATTTGGATCTGTTATTTGGGGGTGATCTA
TTAGGAATAGGTTTGCACAGCTATGGATGGTTGATTCAGCATGTGGCCAAAAAA---GTA
TCAGCTTCCCTACAATATCTCGCATTTTTTAGTATCCTGCCCTGGGGGATCTCGATTTTCAT
TCCAGGAAGGTTTGGGACCTTGGGTTACGAATTGGTGGAAATACTGGTCAGTCAAAAAT

TTTTTTTTCTTATCTTCAAGAGGAAAATGCCCTAGAAAGATTCCGGAGAGATAGAAGAAC
TATTCCTATTGGAAAGAATGGTGGAAAGATTCTTCGGAAACACATTCACAAGATCTTCGT
ATAGAGATTCACAGAAAAACAATCCAATTAGTGAAAATGTACAATAAAGATTGTATCCA
GATCATCTCGCATTTATTGACAAATATGATATGTTTCGCTATTTCAAGTGCTTATTTCAATTA
TGAGTAAGAAAAAACTTACCGTTCTCAATTCTTGGATCCAAGAATTATTCTATAGCCTG
AGCGATACGATGAAAGCTTTTTCTATTATTCAGTCACCGATCTATGTATTGGGTTTCATT
CGACTCATGGTTGGGAACCTGATGATCGATTCGATCTCTGAAAATTATGGATTTGTCCATA
ACGAACAAATAATATCTGGTCTTGTCCAACTTTTCCAGTCATCTCAGATACGATTTTCA
AATATTGGATCTTCCGTCATTTCAATCGTATATCCCCTCCACTTGTAGTAATTTATCATTC
GATGAATGAAATGCCCATTTGGTGTTCAAAAGTTCCTTTTCGGATCCCTGGAGAGGAA
GATGCAGTTTGGGTCGACGTAAAC---CGACTTCATCGGGAGAGATTACTTTTTCTGGGT
CAGCAGGTCGATGACGAGATCGCGAATCAACTCATTGGTATCATGATGTATCCGAATGG
AGAAGATGAGAATAAAGATATATATACATATATTAATTCTCCCAGTGGAACAGTAATACC
GGGAATCTCTCTTTATGATGCTATGCAATTTGTAGTACCAGATGTGCATAAATATGCAT
GGGGTTAGCTGCTTCGATGGGATCTTCTGTCTCAACTGGAGGGGAAATTACTAAACGTA
TAGCATTACCTCACGCT-----ATGATCCACCAACCTGCTAGTTCTTATTATGACGGACAAG
CAGGAGAATGTATCATGGAAGCAGAAGAGGTATTGAAACTTCGCGATAGCATTACGAA
TGTTTATGTACAAAGAACAGGCAAACCTTTATGGGTCAATTCGAGGACATGGAAAGA
GATATTTTTATGTCAGCGGCAGAAGCCCAAGCCTATGGCATTGTTGATCTCGTAGCGGT
AGATATGAACAAACAAAATTTGATCGATGAAGGTTCCGGTACTGAATCACTTCCCAATG
GTATGTTCCGAGTTCGTTTCAGATAACGGATGCCAGGTTTTAACTTATATTCGGGGGGGA
TTCGACGTAATTATATACGAATACTACCAGGAGATAGAGTCAGGGTTCGAATTAAGTCCTT
ATGATTTAACCAAAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAACAAATCTTCAAATGATATGG
ATAAGTTCAAAGAGACGGAGAAGAATATATATCCTATCAACGACGTTTTTTTATATCCAC
TCCTTTTTTCAGGAGGATCTTTACGCAATTGCTTATGATCATTATTTCTCAAGTTCCAACG
ATCGATTTAGTTTCCTAACTGTAAAACGTTTGATTAGTTCGAATACATCAACAGAATGATT
TAATCATTTTCAATTTTGAATCAAATCCA-----TTTGTGGTAGCAGTTTCTATTCTGAATT
GGTACTAGAAGGTCCGACAGTGGTTCTGGAAGTTCGGTCTTGATGCGA-----TCGAAA
CTA---AATGAATGGAAGAGTTTCCGATCTATTCATTTCGATATTTTCTTTATGGAGGACA
AATTTCCACATCCCAATTCGATCTCGGATATGCGAATACCCCACTCTATTCATTTCGGAAA
TTTTTATTCGAACCTTTTCGTCGCTGGGTTTCGAGATGCTCCTTCTTTACACTTATCACGAT
CTGTTCTCCACGAACATCGGAAT-----AGTTCGGAGAATATTCTCATCGCTCCGGAAGGA
AATACAAAGTTCTTTCTGTTTCTGTGGAATTATTATGCTTATGAATGTGAATCTCTCCTAG
TTCCCCTTCGGAAACGATCTTCTCATTACGATTGTTGTCCTATGGAGCTTTTCTCGAGC
AAATTCATTCTTATCGAAAGATCGAACAT---ATTGTCATATTTCCCCTAATTTAAGTATCT
GGTCTTTGAAGGATTCTTCCATTTCTTATGTAAGGTATGGGGAAAGATCTATTATGGCTC
TGAAGGGTGCTCACTCCCAGTCAGGAGATGGAGATATTATCTTTCAATTTTGGCGA
TGTTATTTCCATTTCTGGTCCCAACCGTATAGGATACGGATCGATGAATTATCCAATAATT
GTTCTTCTTTTTAGGCTATTTCTGGGCGTTCGAATGAATACTTCCGTGGTTAGGATCA
AAATGCTAGATGATTTATTCATTACCGATCTTATTACC-----AATGAATTTGATTCAATAGC
TCCGATTATACCTCTGATTGGATTATTGGCTAAAGAAAGGTTTTGTGACATTTACGGGCG
TCCAATTAGTAAATTGGCTTGGACCGGTCTAAAAGATGATGATATTCTTGATCGATTCTGA
TCGAATTTGTAGAAACATTTATTGATTACTACAGTGGATCTTTCAATAAAGATGGTTCATA
TCGGATGAAGTATATACTCCGACTTCCATGTGCTAAAACCTTTAGCCTGTAGACATAAAA

GTACGATACGTGTAGTTTGGGAAGAATTCGGTTCGGAACTATTTACGAAATCGTTCCCC
AAAGAGGGAGAATTAATCTCTCCGTTCTTCTCA--CGAATTTGGCATTTCAGATATTCTCC
GGATAAATCTCCCGGCCAATTTTTGG-----
ATTGAGGAGCCGTAT-----GAAGC
TAAAGTTTCACGT-----A
CGTTTTGGAAAAGAGA-----

-----TTAGAATGTTGTTCTCATCGACTACAATTA---CCCAAT
AGTTTGAGTACGGTTGATATAATTGAGGCACAGTCTAGATATGGTTTTTGGGGATGGAA
TTTGTGGCGTCAACCTATAGGTTTTATAGCTTTCTTCATCTCTTCTCTAGCAGAATGTGA
AAGATTGCCTTTCGATCTACCAGAAGCGGAAGAGGAATTGGTAGCGGGTCATCAAACC
GAATATTCCGGTATAAAATTTGGTTTATTCTACGTTGCTTCTCATCCGAATCTATTAGTTT
CTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGATGGAATTTTTCCATCCCAGCTATAACC
AATTTCCGGAACATTTGCAACGAGATGGAATTAGTGAGGTTTTCGACATAACGATGGGGA
TCCTTATTCTATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCTTGTTCCTTTCTATCACGACAAGATGGAC
CTTGCCTAGAATGAGGATGGACCAATTATTGGATCTTGGTTGGAAATTTCTTTTACCTAT
TGCTCTGGGTAATCTATTACTAACAGCTTCTTTCCAATTCTTCTATTGATGATCAGACAT
GTACAAAATGAAAATTTATTTTCAATTATAACC-----ATGAAAGAGTTTCATTTGCTTC
TCTCCCGTGGAAAGTTCGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCT
GATGATTGATTTACCTCTGATCAAAAAGATACACCTTGGTCCTATTTTCATCTCTTTAAC
AAGTTTAGTGATGAGCATAACGGTCTTATTATTTTCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTA
GCTTTTTGGGTAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATATTTTCGATTTCTCATTTTAC
TATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTGGAGTACATCCAATGTACAGAAATGGCTAT
AACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGC
TAATGATTTAGTAACTATCTCTGTAGCTTTAGAATGTTTCAGTTTATGTTCTTATCTATTAT
CTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTTATGG
GTGGGACAAGCTCTTCTATTCTGGTTTATGGTCTTTCTTGGCTATATGGTCTATCCGGGG
GAGAGATTGAGCTTCAAGAAATAGTAAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCT
CCGGGAATTTTGATTGCGCTTATATCCATAACTGTAGGAATTGGATTCAAGCTTTCTCTA
GTCCCTTTTCATCAATGGACCCCTGACGTATATGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGC
TTTTCTCTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTTAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATAT
TCTTTTCTATTTTTCATCGAACGAATGGCATCTTCTTTGGAAATCTTAGCTATTCCTAGC
ATGATATTAGGTAATTTAATTGCTACTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATAT
TCGTCCATAGGTCAAATTGGATATATCATTATTGGAATAATTGCTGGAGACTCAAATGAT
GGATATGCAAGCATGATGACTTATATGCTGCTCTATATTTTCATGAATTTAGGAACTTTTG
CCTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACAGGAACTGATAACATCCGAGATTATGCAGGAT
TATATACGAAAGATCCTTTTTTCAGCTTTCTCTTTAGCTTTATGTCCACTATCTCTAGGAGG
TATTCCTCCATTAGCAGGTTTTTTTTGGAAAATTTATCTATTCTGGTGTGGGTGGCAGGC
AGGCTCCTATTTCTTGGTTTCGATAGGACCCTTTATGAGCGTTATTTCTATATACTATTATC
TAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGAACGAAACGAAGAAATAACTCCTCACGTGCA
AAATTATAGAATATCTCCATCTTCTTTAAAAAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGT
GTAATAGCATCTACTATACTGGGAATAGTAATGAACCCAATTATTGCAATTGCTCAGGAT
ACCTTATTTATGTTTCTACTTCCCGAATATGATACTTTTTGGATCTTTTTACTAATATCTAG
CCTTATTCCTATTCTGACATTCCAAATTTCCAGAGCCTTGGCCCCCATTCGTAAAGGACC

GGAGAAGCTCACTAGTTACGAATCGGGTATAGAACCAACGGGAGATGCTTGGATCCAA
TTTCGGATTCGTTATTATATGTTTCGCTCTAGTTTTTGTATTGATGTTGAAACAGTCT
TCCTTTATCCATGGGCTATGAGTTTCAATGTATTGGGTATATCTACCTTTATAGAAGTTTT
GATTCTCGTGCTTATCTCAATTGTTGGTCCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGG
AATGGTCTATGAACAATTTACCCCGGTTAACAATAATTGTTATTTGCCCCATATCTGCGG
GTTCCCTAATTCATCATTCCCTCATAAAGGGAATAAGATGATTGATGTTTACTCTAG
GTATTTGCTTGTGGAACTCCTTTTAATGACCCATACATTTTCGTTATCATTTTCGTTTCGA
TGAGCCATTGATCCAATTGGAAGAAGATTATAACTGGATAGATCTCATCGATTTTCATTG
GAGACTAGGAATTGATGGACTCTCCGTTGGACTTATTACATTGACGGGATTTGTTACTA
CTTAGCTACTTTATCCGCTTGGCCAGTTACTCGAAATCCGCGATTGTTGCATTTTTTGA
TGTTGGCGATGTACAGTGGCCAAGCAGGATCATTGCTTCTCGAGATATTCTACTTTTTCT
TTCTCATGTGGGAGCTAGAACTAATCCCGTTTACTTACTTCTATCTATGTGGGGAGGAA
AAAGACGTCTATACTCGGCTACAAAGTTCATTTGTACACTGCAGGTGGTTTCGATTTTTA
TCTTAATGGTAGCTTCGAGTATGGGTCTCTAT--TCTGATGGACCAACATTAGATCTCCA
AACCTTGGCTAATAAATATTATCCCGTAGCACTGGAAATAGTATTTTATTCAGGATCTTT
ATCGCTTATGCCATTAATGCCAATTTTTCCCTTACATACCTGGTTACCGGATACTCATG
GGGAAGCGCATTATAGTACATGTATGCTTTTGGCCGGAATTCCACTTAAAATGGGAGGA
TATGGATTGATTGCAATTAATATGGAATTATTCTCTCATACTCATTCTCTATTTTTCGCCATG
GTCGGTAATAATAGGAGCGGTTCAAATAATCTATGCAGCTCTAACTTCTCTGGGTCAAC
GTAATTCGAAGAGGAGAATAGCCTATTCATCAGTATCTCATATGGGTTTTGTAATTATAG
GAATCGGTTCCATGACAGATACAGGTCTTAATGGGGCCATTTTGCAAATGATTTCTCAT
GGATTAATTGGTGCTGCACTTTCCTTCTCGGCGGGAACAAGTTACGATAGGATACGTAC
TCCTTTTCTTGACAAAATGGGAGGAATGGCTATACCGATGCCAAAAATATCTACTATGTT
CAGTAGCTTTTCAATGGCTTCTCTCGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTCTGTAGCAGAAT
CTATGGTATTTTGGGGAATAATGACTAGTCATAAATATTCTTCGACTTTTAAAATAGTTAT
TACCGCAATAGCGGCAATTGGTATGATATTAACTCCTACTCATTGTTATCTATGTTACGT
CGAATGTTTTATGGATATAAGTTGTTAAATGTCCCAAAATATTATTTACGGATTCTGGA
CCACGAGAAATTTTTATTTTGATCTGTCTTTTTATTCCAGTAGTAGTTATCGGTCTTTATC
CTGATCTAGTTCTATCTCTGTGGAATAATAAGGTAGAAGCTATTCTATTTAGACTTTTCCA
CGAA---ATGCTCGAATATACTATTTCAGGCGCTTATTCGTTATCTATCGGTCTTTATG
GATTAATCACAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCCTGAGCTAATACTGAAT
GCGGCTAATGCGAATCTTGTAACATTCTCCAATTCTTTTGATAGTCGGCAAGTAAAGGG
AAACATCTTCTCGATCTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGATTAGC
TATTGTTCCAGCAATATATCATAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAACTTAATTTGTTA
AAATGGATGGAACCTATATATAAATATGCTCGGATCGTGCCTTTTCTTCCGTTTTTCAGCCT
CTGTGCCAATAGGATCGGGATTGTTCCTTTTCCAGAGACAACCGAGAGTCTTCGTCGT
ATATGGGCTCTTATTAGCATTTCCTCGTTAAGTACAGCTATGTTTTTATCATCCGATCTGT
TATTGCAGCAAATTACCGGCGGTCTTATTCATCAATATTTATGGTCCTGGACCATTAATAA
TAATTTTTCTCAGAGTTGGGCTATTTGATCGATCCACTTACTTCCATTATGCCAGTATCA
GTTACGACTGTCGGAACCTATGGTTATGATCTACAGCGATAATTATAATGCTCATGACCAA
GGATATGTGAGGTTCTTCGCTTATCTCAGTCTTTTCAATGCTTCTATGCTGGGACTAGTT
ATTAGTCTGATCTAGTACAAATCTACATTTTTTGGGAATTAGTAGGAATGTGTTCTTATT
TATTAATAGGTTTCTGGTTTACCCGACCTAGTGCAGCCAATGCCTGTCAAAAAGCATTTA
TAACTAATCGTGTAGGGGACTTCGGACTCCTATTAGGAATCCTGGTTTTTTTATTGGATAA

CAGGTAGTTTCGAATTTTCGAGATTTATCGGAAATATTTAACAAA---GAAGTTAGCTTATT
TCTCGCTACTCTGTGTGCTTTTCTCTCATTTTCAGGTCCAGTAGCTAAATCTGCACAATT
TCCACTTCATGTACGGTTACCTGATGCTATGGAGGGACCTACTCCTATTTTCAGCCCTTAT
ACATGCCGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTCGTAGCTAGATTGTTCCCTCTTTT
CAAAGCTCTACCTTTCATAATGAATCTCATCTCTTGGATAGGTGGAATAACGGCTCTATT
GGGATCTACTATGGCTCTCGCTCAAAAAGATCTTAAAAGAGGTTTAGCTCATTCTACCA
TGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATAGATTCTTACCGAGCTGCTCTGTT
CCATCTGATTACACATGCCTATTCTAAAGCATTATTGTTTCTAGGATCTGGATCAGTGATC
CATTCTATGGAACCTATTGTTGGATATTGTCCTAGCAGAAGTCAAAATATGGCTCTTATG
GGTGGTTTGAGGAAATATATGCCAATTACAGGAACAACTTTTCTCTTAGGTACACTTTC
TCTTTGTGGTATTCCACCTTTTGCTCGTTTCTGGTCCAAAGATGAAATTCTCAGCGATAG
TTGGCGATATCCCCCATTCTTGGAGGGATAGCTTGGTTTACAGCGGGATTAAGTGCATT
TTACATGTCTCGTATGTATTTCCCTACTTTTGAAGGGGACTTCCGCGCAAATTTATAT--C
ATTTATATAACGACTCTATTTCACTCTATCCAACCTCTATATGGGGAAAGAAAGAATCTGA
TACATTCACCAAACTATATCACAATTACTTAGGAAAAA-----
-----CTATTTTCA-----ATTTTCGGA
GAAGATGGAACGATT-----

-----ATGAATTTACCTGAACCGATATGTAATATTCTTTTGGTCCCTTTAGGGCTAGGTCT
CATATTAGGAGGTCTGGGAGTAGTATTACCTACCAATATAATTTATTCTGCCCTTTCATTG
GGATCGGTTCTTGTGTTGTATATCCCTTTTATATATTCTATTGAACGCGGATTTTCGTAGCTG
CTGCACAGATCCTGATCTACGTAGGAGCTATAAATGTCTTGATCGTATTTGCTGTAATGT
TAATGAATAACCGAAATAT--CCTAATTCTCCTCCCTGGACCGTCCGAGATGGTATCAC
TTCAGTAGTTTGTATGAGTCTTTTTTGTTCATTAATTAATTAATCCTGAACACATCATGG
TCCGTAATATCTCTGACTACAGAGTTGAATCAATTTTTAGAACAGGACTTAACAAACAA
CATTCAACGTATTGGGGTTCATTTATCAACTGATTTTATCCTTCCATTCGAACCTATTCT
ATAATTCTTCTAATTACCCTCGTAGGAGCAATTAATCTATGGCTCGTCGA-----ATGCTTGCT
ACAGAAAAAGATCCTATGATGGTAAGTATGGGTCCCTCATCATCCATCGATGCATGGTGT
TCTTCGACTTATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCTATATTAGGT
TATTTGCATAGGGGGATGGAAAAAATTGCTGAGAATCGAACAAATTGTACAATATCTCCC
CTATGTAACACGATGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAGGCAGTAACGGTAAATG
CACCGGAAAGATTAGGAAATATTCAAATACCTAGAAGGGCTAGCTATATCAGGGTGATT
ATGCTAGAGTTGAGTCGTATAGCTCCTCATTATTATGGCTTGGACCTTTCATGGCTGATA
TTGGTGACAGACCCCTTCTTTTATATTTCTAGAGAGAGGGGAAATTATATATGATTTATT
CGAAGCTGCCACGGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCTG
TAGATCTACCCTACGGTTGGATAGATAAATGCTTAGATTCTGCGATTATTTCCCTACCAA
AAGTGGCTGAATATGAAAGGCTTATTACGCACAATCCCATATTTTTAGAACGAGTTGAG
GGAGTAGGCATTATTAGTAGAGAAGAAGCAATAAGTTGGAGTTTATCAGGACCCATGCT
ACGAGCTTCTGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGATG
AATTTGATTGGGAGGTCCAATGGCAAGAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTA
CGAATTGGGGAAATGACAGAATCTATAAAAATTATTCGACAGGCTTTAAAAGTAATTC
GGGAGGACCTTATGAGAATTTAGAGGCCCGCGCCTGGATAAAGGTAAAGATTCCGAA

TGGAATGATTTTGAATTCGATTTATTAGTAAAAACCTTCCCCTACCTTTGAGTCATCG
AAACAAGAACATTATGTAAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTTTTTAG
TTGGAGATGATAGTATTTTCCCTTGGAGGTGGAAAATTCGCCCATCTGGTTTTATTAATT
TGCAAATCCTCCTCAACTGGTGAAAAATATGAAATTGGCCGATATCATGACAATTTTG
GGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAGGTTGATCGT-----ATGGTGACTGGGTTCATAA
ATTATAGTAAACAAGCAATACAAGCTGCGAGATACATTGGTCAAGGTTTTATAGTTACC
CTATATCATATGAATCGTTTACCTATGACTATTC AATATCCCTATGAGAAATTGATCCCATC
AGAACGATTTTCGTGGACGGATCCATTTCGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATG
CGTCCGTGTATGTCCAATCAATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTTGGAGAAGATATTGG
AAAAAACGATTAGAAAATTATAGTATTGATTTTCGGAATTTGTATATTTTGTGGTAATTG
TGTTGAGTATTGTCCACAAATTGTCTGTGATGACTGAGGAATATGAACTTTCGACCT
ATGATCGTCATGAATTAATTATGATCAGATCGCTTTAGGACGTTTACCGATATCGGTGA
TTGGAGATTCATAATTCGGACAATTTGAGTTCA-----ACTACGAGCGGACATTATGATC
CAGGAACTGTTACCAGTTCTATGCAGGGTAGATTATCCGCTTGGCTAGCCAAGCATAAG
TTAGCTCATAGACCTCTGGGTTTTGATTACCAAGGCATAGAAATTTTACAGATCAAATAT
GAAGATTGGGCCTCTATAGCTGTGCTTTTATATGTTTATGGTTTCAATTATCTCCGTTCTC
AGTGTGCCTATGATGTAGCGCCAGGGGATCGTTGGCTAGTGTATATCATCTTACGAAA
ATACAGGATAATGCGGATCAACCCGAAGAGGTATGTATAAAAGTTTTTGTCCCGAGGAA
AGATCCCAGAATCCCGTCTGTTTTCCGTATTTGGAAAAGTGCTGATTTTCAGGAACGGG
AATCTTATGATATGTTGGGAATCCTCCATGAAAGTCATCCACGTTTCAAACGTATATTGA
TGCCTGAGAGTTGGATTGGTTGGCCTTTACGCAAAGATTATATTGCACCTCATTCTATG
AGATAACAAGATGCTCAT-----ATGGGCTATGAGTTTCAATGTATTGGGTATATCTACCTTTA
TAGAAGTTTTGATTCTCGTGCTTATCTCAATTGTTGGTCCAGTTTATGCATGGCGAAAAG
GAGCATTGGAATGGTCTCAGCTTCCGGGTATTTGGGTGGTAGAGAGGAAGTGGAAAAT
TTCATAAAGCCAATGAGGAATCCTATAGAGTCACCTTTACCTAATCGAACA ACTCCAAA
TTCAGTTATTTCAACCACCCGAATGATATGTCAAATTGGGCCAGACTCACCAGTTTAT
GGCCACTCCTTTATGGTACTAGTTGTTGTTCCATCGAATTTGCTTCATTAATAGGTTTCG
GATTCGACTTTGATCGTTACGGTCTGGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAAGCCGACCTC
ATCATAACAGCTGGCACTGTGACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGA
ACAAATGCCCGAACCGAGATATGTAATTGCTATGGGAGCATGTACTATTACAGGAGGAA
TGTTCAAGTACAGATTCTTATAGTACCGTTCGTGGAGTGGATAAGTTAATTTCCGTTAGATG
TCTATTTGCCGGGTTGCCACCTAAACCAGAGGTTATTATAGATGCTATAACAAA ACTTC
GTGAGAAGATAGCTCGAGAAATATATGAAGATAGGACCGAGCCCCAACAAGTGAAGA
GATATTTTCGCTAGAAATCATAGGTTTTGTGTGCGGCATACTTTCAAGATACCCTCCGGAA
CATTTGGA-----GAGAGTTCGGTACAAGAATCGAGGAATGAGGAATCGTTAGTGGAG
AATAACGAACAGGAAATTAATTTTCAAAAATTCATATGCAAAATAGAAATATTTATGAC
TGGGTAAAAAAGTGGATGACTCGATCAATTTCCATCTTGATCATGATACATATAATAACT
CGGACATCTATTTCGAATGCATATCCCATTTTTGACACAGCAGGGTTATGAAAATCCCCGA
GAAGCAACCGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGTCACCTTGGCTAAAAAGCCTGTGGATAT
CGAGGTTCCACAGTCCGTGCTTCCCGATACCGTATTTGAAGCAGTTGTTAAAATCCCCT
GCGATATGCAAATGAAACAAGTTATTGCTAACGGTAAAAAAGGGACTTTGAATGTAGG
AGCTGTTCCAATTTTACCTGAGGGCTTTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCTAA
GATTAAGGAAAAGATAGGTAATCTTTATTTTTCAGAACTATCGCCCCAATCAAAAAATA
TTCTTGTAATAGGTCCTGTTCCCTAGTAAAAAATATAGTGA AATTGTGTTCCCATCCTTT

CACCGAATCCTGCTACTAATAAAGAAGCTCACTTCCTTAAATATCCCATCTATGTGGGTG
GTAATAGAGGAAGAGGACAAATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGCAACAATACAGTCTA
TAATGCTTCAGCAACAGGTAGAGTAAGCAAAATCCTACGTAAAGAAAAGGGTGGATAT
GAAATCACTATTGAGAATACATCAGATGGTCATCAAGTGGTCGATATTGTACCTCCGGG
ACCGGAACCTTCTCGTTTCAGAAGGCGAATTCATCAAGGTTGATCAGCCGCTAACGAAT
AATCCTAATGTAGGTGGATTTGGCCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATT
ACGTGTTCAAGGTCTTTTATTCTTCTGGCATCTGTTATTTTGGCACAGGTATTTCTGGT
CCTTAAAAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGGTTCGAGATGAATCTTCTCGATAAA
GTATACGATTGGTTTCGAAGAGCGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAG
TAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAATCTATTTTATTGTCTGGGGGAGTCACTGACCTG
TTTTTTGGTACAAGTAGCTACTGGTTTTGCTATGACTTTTTTACTATCGTCCGACCGTTAC
AGAAGCTTTCGCCTCTGTTCAATACATAATGATCGAAGTAACTTTGGTTGGCTAATTC
GATCAGTCCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTCC
GTGTTTATCTCACAGGTGGGTTTTAAAAACCTCGTGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTC
ATTCTGGCTGTACTGACCGTATCTTTCGGTGTAACTGGTTATTCCTTGCCCTGGGATCAA
ATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTGACCGGTGTGCCTGAGGCTATTCTGTGATAGG
ATCTCCTTTGGTAGAGTTATTGCGCGGAAGTATTAGTGTGGGTCAATCCACCTTGACTC
GTTTTTATAGTTTACACACTTTCGTATTACCCCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCA
CTTCCTAATGATCCGTAAGCAAGGTATTCCAGGTCCTTTA-----
-----ATGGGACATAATTCTTATGGAGAACCTGCTTGGCCTAACGATCTTTTA
TATATTTTTCCAGTAGTAATTCAGGTACTATTGCATGTACCATAGGTTTAGCGGTTCTAG
AACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTCGGAAATATCGCCC
GAATGGTATTTTTTCCCGTATTCCAATACTTCGTACAGTACCTAATAAATTATTGGGTG
TCCTTCTAATGGCCTCAGTACCCGCGGGATTATTGACGGTACCTTTTTTCGGAGAATGTTA
ATCAATTTCAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCCACAATAGTATTCTTAATCGGTACTG
CAGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAGCGTTACCTATCGATGAATCTTTAACTTTAG
GTCTTTTCATGATTGAAGCTTTGCCATCCGGAATTGTGTTAGGTCTAATTCCTATCACTT
TGGCCGGATTATTCGTAACCTGCGTATTTACAATAACCGACGTGGTGATCAATTGGATATTA
CGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTATTGGCTTCTTTCATTTCAACCTTAGCCTT
ATTTATTGGTTTGGAGCAGGATACGACTTATTATGGATATAATCAGTATCGCCTGGGCTGCT
CTAATGGTAGTTTTTACATTTTCTCTTTCCTACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTAATG
ATTATTCGTTACCCGGAACCAGAGGTCAAGATCGTGGTGGAGAGGGATCCTATAAAAA
CCTCTTTTGAGAAATGGGCCAAACCTGGTCAATTTCTCAAGGACGCTAGCTAAGGGACC
TAATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGATAGCCATAC
CAATGATTTGGAAGAGATCTCTCGCAAAGTATTTAGCGCTCATTTCGGTCAACTAGCCA
TCATATTGATTTGGCTAAGTGGGATGTACTTCCATGGCGCTCGTTTTCTCCAATTATGAAG
CATGGCTGAGTGATCCTACTCGCATCAAACCCAGTGCTCAGGTGGTTTGGCCGATAGTA
GGTCAAGAAATCTTGAATGGGGATGTAGGTGGGGTTTTTCGAGGAATACAAATAACCT
CTGGTTTTTTTCAAATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTACTGC
ACCGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCTTTAATGCTTTTTTGTGGTTGGTTCCATTAT
CACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAACCACC
ATTTAGCAGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTATCTTGGGCAGGACACCAAGTACACGTC
TCTTTACCCATTAATCAACTCCTAGATGCTGGAGTGGATCCCAAGGAGATAACCACTTCC
TCATGAATTTATTTCAAATCGCGATCTTGTAGCTCAACTTTATCCTAGTTTTGCTAAGGG

ATTAACCCCATTTTTTGGCCCTGAATTGGTCGGAATATTCAGAATTTTTGACCTTTCGTGG
AGGACTAAATCCAGTAACGGGGGGTCTGTGGCTGACCGATACTGCGCATCATCATTGG
CTATTGCAATCCTTTTCTGATAGCTGGTCATATGTATAGGACCAATTGGGGCATTGGCC
ATAGCCTCAAAGAAATTTTGGAAAGCTCATAAAGGTCCGTTTACGGGTGAGGGTCATAA
AGGTATTTACGAGATCTTAACTACCTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAACTAGCTAT
GTTAGGCTCTTAACTATTGTTCGTAGCTCACCACATGTATTCGATGCCCCCTTATCCATAC
CTAGCTATTGACTACGGTACCCAACCTCTCTCTGTTACACATCACATGTGGATCGGGGG
GTTTCTTATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGGGACTACGATCC
AACTATTCAATATAACAATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCGATCGTATCA
CACCTCAACTGGGCATGTATATTCTTAGGCTTTCATAGTTTTGGTCTGTATATTCATAATG
ATACTATGAGCGCTTTAGGACGTCCTCAAGATATGTTTTTCAGATACTGCCATAACAATTAC
AACCTATCTTTGCTCAATGGATACAAAACACTCATGCTTCAGCACCTAGTTCAACAGCT
CCTGGTGCAGCAGCGAGCACCAGCTTAACTGGGGAGGTGGTGATTACTAGCAGTAG
GTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCAATTCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACACCAC
ATTCATGCATTTACTATTCATGTGACTGTATTAATACTACTGAAAGGTGTTTTATTTGCC
GTAGCTCCCGTTTAAACCTGATAAAGCGAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTGCGATGGAC
CTGGGAGAGGAGGGACGTGCCAAGTATCTGCCTGGGATCATGTTTTCTGGGTTTATTC
TGGATGTACAATGCGATTTTCAGTAGTAATATTCATTTTCAGCTGGAAGATGCAGTCCGAT
GTTTGGGGTAGTATAAGTGATCGGGGAGTGGTAACCCATATCACGGGAGGAACTTTG
CACAGAGTTCCATTACCATTAACGGGTGGCTCCGTGACTTTTTATGGGCACAAGCCTCT
CAAGTGATCCAATCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTTCTTTTTAGGTGCTC
ATTTTGTGGGCCTTTAGTTTAAATGTTCTTATTTAGTGGTCGTGGGTATTGGCAGGAAC
TCATCGAATCTATCGTTTGGGCCATAACAAATTTAAAGTCGCTCCTGCTATCCAGCCC
AGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAGCTCATTACCTCCTGGGTG
GAATCGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTCTTGCAGTAGGAATGGCATC
AAGATTTCCAAAGTTCAGCCAAGGCTTAGCCCAGGACCCAACTACTCGTCGTATTTGG
TTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATGGAAGAACGCCT
TTATCAGAAGATTTTTGCTTCTCATTTTTGGTTCAGTTAGCAATAATTTTTCTGTGGACCTC
TGGTAATTTGTTTCACGTAGCTTGGCAAGGCAATTTTCGAAACATGGGTACACGACCCTT
TACACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTCGGTCAACCGGCTGTA
GAAGCCTTACCCGAGGAGGTGCTTCCGGTCCGGTTAATATTGCTTATTCCGGCGTTTA
TCAATGGTGGTATAACAATTGGCTTGCACCAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTT
CTTGTTATTTCTTTCTGCCATTTTTCTAGTAGCAGGTGCTTACATTTACAACCTAGATGG
AAACCGAGTGTTTCATGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGG
ACTCTTTGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACGGGACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCCTG
AATCAAGGGGGGAGCACGTCAGATGGGATAATTTCTCAAATGTATTACCGTATCCCCAA
GGTCTAGGACCGTTTCTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAATCCTGATTCTAGT
AGTCACTTATTCGGTACTTCTCAAGGGGGCGGAACTGCTATTCTAACTCTTCTCGGAGG
ATTCCATCCACAACTCGAAGTTTATGGCTGACTGATATCGCTCATCATCATTTAGCTAT
TGCATTTGTTTTTTTCATCGCTGGTCATATGTATAGAATAATTTTCGGGATTGGGACAG
TATAAAAGATATTTTAGAAGTACATATTCCTCCAGGAGGCCTATTAGGACGCGGACATAA
GGGTCTTTATAACACAATCAATAATTTCTTCACTTCCAACCTAGGTCTTGCTCTAGCTTC
TTTGGGGGTTATCACTTCTTGGTAGCTCAACACATGTATTTTACCTGCTTATGCATTC
ATAGACAAGACTTCACTACCCAAGCTGCACTATATACTCATCATCAATACATTGCCGGG

TTCATTATGACAGGGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGGGATTATAATCCAG
AACAAAATAAGGACAATGTATTGGCGAGAATGTTAGAGCATAAGGAAGCTATAATATCT
CATCTGAGTTGGGCTAGTTTATTCCCTAGGTTTCCATACCTTGGGACTTTATGTCCATAAC
GATGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAAATATTGATCGAGCCCATATTTGCT
CAGTGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGGCCTTATATGGTTTTGATGTACTCTTATCTTCA
ACAAATGGTCCGGCATTCAATGCTGGTCAAAGCATATGGTTACCTGGTTGGTTGAATGC
TATTAATGAT-----AATAGCAATTCATATTCCATAACAATTGGTCCTGGAGACTTTTTGGT
TCATCATGCTATTGCTTTAGGTTTGCATACAACCTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTT
AGATGCGCGTGGTTCTAAGCTAATGCCAGATAAGAAAGATTTTGGTTATAGTTTCCCCT
GCGATGGTCCAGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTCGGCCTGGGATGCTTTTTACTTG
GCAGTTTTTTGGATGTTGAATACCATTGGATGGGTTACTTTCTACTGGCATTGGAAGCAT
ATCACCTTATGGCAGGGTAATGTAGCGCAATTTAATGAGTCTTCCACTTATTTAATGGGA
TGGTCAAGAGATTATCTCTGGTTAAACTCCTCACAACCTATTAATGGATAACAATCCTTTC
GGTATGAACAGTTTATCTGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTCGGGCATCTTGTTTGGGCT
ACTGGATTTATGTTTCTGATTTCTGGCGTGGATATTGGCAAGAACTGATAGAACTCTA
GCATGGGCCACGAGCGCACACCTTTGGCTAATTTAGTTTCGATGGAGAGACAAGCCAG
TAGCTCTTCCATCGTTCAAGCACGATTAGTTGGATTAGCTCATTTTTCCGTAGGTTATAT
ATTCACTTATGCAGCTTTCTTAATCGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGGCGCATT
AGTAAAAATTTATGATACGTGTATTGGTTGTACCCAATGTGTACGAGCTTGTCCACAGA
TGTATTGGAAATGATACCCTGGGAAGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAA
GAACAGAAGACTGCGCAGGTTGCAAGAGGTGTGAATCTGCTTGCCAACAGATTTCTT
GAGTGTACGTGTTTATTTGTGGCATGAGACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGA
CAGATCCCAACTTACCTTCTATTTTTGTGCCTTTAGCGGGCTTATTATTTCCGGCAATTGC
AATGGCTTTTTTGTATTTCTATGTTCAAAGAAAAAGATTGTAATGCGAGATATAAAGAT
ATATCTTCCGTGGCACCTGTGCTAGCTACTTTATGGTTCGGGTCTTTAGCCGGTCTATT
GATAGAGATCAATCGTTTTTTCCCGGATGCTCTGGCTTCTCCCTTCTCCTCATTCATGAC
TGCAACTTTAGAAAGACGCGAAAGCGCAAGCCTATGGGGTCGCTTTTTCGATTGGATT
ACCAGCACCGAAAACCGCCTTACATTGGATGGTTCCGGTGTCTTAATGATCCCTACACT
ATTGACCGCAACCTCTGTATTCATCATCGCTTTCATTGCAGCTCCTCCAGTAGATATTGA
TGGTATTTCGCGAGCCTGTTTCTGGTCTCTTCTTTATGGAAACAATATTATCTCCGGTGC
TATTATCCCACCTCTGCAGCTATTGGTTTGCACCTTCTACCCCATTTGGGAAGCAGCTTC
CACCGATGAATGGCTATAACAACGGTGGTCCCTATGAGCTAATCGTTCTACACTTCTACT
TGGTGTAGCTTGTTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGCTTCCGCTTAGGTATGCGCC
CTTGGATTGCTGTTGCATACTCAGCTCCTGTCGAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATTT
ACCCCATCGGTCAAGGAAGCTTCTCCGACGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTC
AATTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAATATCCTTATGCATCCATTCCACATGTTAG
GTGTAGCTGGCGTATTCGGCGGCTCTCTATTTCAGTGTATGCATGGTTCCTTAGTAACCT
CTAGTTTGATCAGAGAACTACCGAGAATGAGTCTGCTAATGCAGGTTACAAATTCGGT
CAGGAGGAAGAAACCTATAATATCGTAGCTGCTCACGGTTATTTTGGACGATTGATCTT
CCAATATGCTAGTTTCAATAACTCCCGTTCCCTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGT
AGTAGGTATTTGGTTTACTGCTCTGGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGGTT
CAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATAT
AATTAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCACGAACGTAACGCTCACAACCTCC
CTTTGGATCTAGCCGCTGTTGAAGCTCTTCTATAGCTGGAATGGGTTTACCTTGGTATC

GTGTCCATACCGTCGTATTGAATGATCCTGGCCGGTTACTCTCTGTACATATAATGCATAC
AGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCAATGGCTTTGTACGAATTAGCAGTCTTTGATC
CATCCGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAAGTATGTTTCGTTATACCTTTTATGA
CTCGTTTAGGAATAAAGGATTCGTGGGGTGGGTGGAGTATCACT--GGAGAAACTGTAA
CCAATCCAGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATCGTGTTTTCTGGC
TTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGACATATTCTGCGAT
GAACGTACGGGAAAACCTTCTCCAGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTCCTA
TCAGGAGTAGCTTGTTTCGGATTTCGGAGCATTTTCATGTAACGGGTTTGTATGGTCCTGG
AATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACTGGGAAAATACAACCTGTAAATCCAGCGT
GGGGAGCTGAGGGTTTCGATCCTTTTCGTTCCAGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCA
GCAGGTATATTGGGTATATTAGCAGGTCCATTCCATCTTAGTGTTTCGTCCTCCCAACGT
TTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCTTATCCAGCAGTATCGCCGCT
GTGTTTTTTGACAGCTTTCATTGTCGCTGGAACCATGTGGTATGGCTCCGCAACTACCCC
GGTCGAATTATTTGGTCCTACTCGTTACCAGTGGGATCAGGGATACTTCCAACAAGAAA
TAGATCGACGGGTTTCGTGCCGGTCTGGCTGAAAATCGAAGTTTATCGGAAGCTTGGTC
CAAATTTCCCGAGAAACTCGCTTTTTATGACTACATTGGTAATAATCCAGCTAAAGGGG
GGTTATTCAGAGCGGGTGCATGGACAATGGAGATGGAATAGCTGTTGGTTCGGTTAGG
ACACCCTATCTTAAAGATAAAGAAGGACACGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCT
TTTTTGAACATTTCCAGTAGTTCTGGTAGATGAAGAAGGAATTGTGAAAGCCGATGTT
CCTTTCAGGAGAGCAGAATCGAAGTATAGTGTTGAACAAGTAGGCGTAACTGTTGAGT
TCTATGGGGGTGAACTTGATGGGGTTAGTTTTGGTGATCCCGCCACAGTGAAAAAATAT
GCTAGACGTGCTCAATTAGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCAGA
TGGTGTTTTCCGCAGTAGTCCAAGGGGTTGGTTACTTTTTGGACATGCTACATTTGCTC
TTCTTTTCTTTTCCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTG
CTGGTATCGACCCGGATTTAGATGCCCAAGTCGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTGGG
AGATCCAATACTAAAAGACAAGTGGTAATGAAAACCTTATATTCCCGAGGAGGTTCT
ACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAAC
CACAGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCTCGACTTATCAATTTGTCCGGTAAATTAC
TCGGGGCTCACGTGGCTCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTA
TTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCCGAAAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGATTTTACT
TCCCATCTAGCTACTCTAGGATGGGGAGTAGGTCCTGGTGGGGAAATCGTGGACACT
TTCCATACTTTGTATCTGGGGTACTCCACTTAATTTCTCTGCAGTTTTAGGTTTTGGTG
GTATTTATCACGCACTTATAGGACCCGAAACTTTGGAGGAATCCTTCGCATTTTTTGGTT
ATGTATGGAAAGATAGGAACAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACCTAATCCTGCTA
GGTGTGGTGTCTTTTCTCCTAGTGCTCAAGGCTTTGTATTTTGGAGGTGTATATGATACC
TGGGCCCTGGTGGTGGAGATGTAAGAAGAATTACGAACCTGACTCTTGACCCAAGTG
TTCTATTTGGTTATTTGCTTAAGTCCCCCTTTGGTGGAGAGGGATGGATTGTTAGTGTGG
ACAATCTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATCTTCGGCG
GTATCTGGCACATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGTGCGTTTGTATGGTCC
GGAGAAGCTTACTTGTCCCTATAGTTTAGGAGCCCTAGCTGTGTTTGGTTTCATTGCTTGT
TGTTTTGTCTGGTTCAACAATACAGCTTATCCAGTGAATTCATGGGCCTACCGGCC
AGAAGCCTCTCAAGCTCAAGCGTTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTCGGAGCT
AATGTGGGGTCTGCCCAAGGACCTACCGGTTTAGGTAAATACCTTATGCGTTCTCCTAC
CGGAGAAATTATCTTCGGAGGAGAAACAATGCGTTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCTGGT

TGGAACCTCTAAGGGGTCCTAATGGTTTGGACCTGAGTAAGTTGAAAAAAGACATACA
GCCCTGGCAAGAACGACGTTTCGGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTGA
ATTCCGTGGGTGGTGTAGCTACTGAGATCAATGCGGTAAATTATGTCTCTCCCCGAAGT
TGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGAATTTTCTCTTTGTAGGTCATTTGTGGCAT
GCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTCGAGAA-----AGGAAT-----
-----ATGGATGACTGGCTGCGGAGAGAC
CGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCCCCTA
GGTGGATGGTTCACGGGTACAACCTTTGCAACTTCGTGGTATACCCATGGATTGGCCAG
TTCTTATTTGGAGGGCTGTAATTTCTTAAGTCCGCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTT
AGCGCATTCTTTGTTGTTATTATGGGGTCCCGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGT
GCCAATTAGGTGGTCTATGGACCTTCGTTGCTCTTCATGGTGCTTTTGGTCTAATAGGCT
TCATGTTACGACAATTTGAACTTGTCTGATCTGTACAATTGCGACCTTATAATGCAATTG
CATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTGATCTATCCATTAGGCCAGTC
TGGCTGGTTCCTTCGCACCTAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATCTCCGATTTATCCTCTTTTT
CAAGGTTTTATAATTGGACCTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTG
GGTGCTGCTCTTTTATGTGCTATTCATGGTGCTACTGTGGAAAATACTTTATTGGAAGAT
GGTGATGGTGCAAATACGTTCCGTGCTTTTAACCCAATCTGAAGAGACTTATTC
CATGGTCACTGCTAACCGTTTCTGGTCCCAAATTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAAC
GTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTGCCAGTGACCGGTTTGTGGATGAGTGCCATTG
GAGTAGTTGGCCTAGCTCTAAACCTACGTGCATATGACTTTGTTTCCCAAGAGATCCGT
GCAGCAGAAGATCCCGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTGAACGAAG
GTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCCGAG
GAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGGAATACGGGAGAACGCTCCTTTG
CTGACATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTATCCATAGCATTACTATACTTCCCTATT
ATTGCAGGTTGGTTATTTGTCAGCACAGGTTTGGCTTATGATGTGTTTCGGGAGCCCTCG
GCCGAACGAGTATTTACAGATAGCCGACAGGAGGTTCCATTAATAACTGGCCGTTTCG
ATCCGTTAGAACAACCTCGACGAATTTACTAGATCTTTTATGACTATAGATAGAACCTATC
CAATTTTTACAGTTAGATGGTTGGCCGTTACGGACTAGCTGTACCTACAGTTTCTTTCT
TGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAGACCATTGATGAT
ACTTCC---GGATCCGGGCCAAGACGAACTGTTATAGGAAATTTATTAACCACTTAATT
CAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAATACTCCTTTTATGGGTGTTGCAATG
GCTCTATTTGCAGTATTCTTATCTATTATCCCGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTAGA
TGGAATTTCCCGTGAAGTATGCTTACTCTTAAGCTGTTTCGTTACACAGTAGTGATTTTT
CGTTTTTCTTCTTATCTTCGGATTCCCTATCAAACGATCCTGGACGTAATCCTGGACGTAA
AGAAATGGCCGATACCACTGGAAGGATCCCTCTTTGGCTGATAAGTACTGTAACCTGGTA
CTCTTGTGATTGGTTAATGGGTATCTTTTTCTACGGTTCATATTCTGGATTAGGGTCATC
CCTAATGCCAGCTATG-----CCCAATATTTGTCTAGATAATGTA---TTTTATGATCCCTTC-
--TTGGCTAAATTACCCGAGGCGTATGCTATTTCCGATCCAATTGTAGATGTAATGCCAAT
TATCCCCGATTTTTTCTTCTTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTATAAGTTTTCGAATG
ACACAATCAAACCCGAACGAACAGAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGG
GGTTGTTACTCATTTTTGTACTTGCCGTTTTATTCTCTAATTACTCTTTCAATATGGAAGT
AAATATCCTTGCATTTATTGCTATTGCACTGTTCAATTCAGTTCCTACTGCTTTTCTACTTA
TCATTTACGTAAAAACGGTTGGTGAAGCAATATGGAAACTGCAACCTTAGTCGCCATC
TCCATATCTCGTTCACTTGTGAGCTTTACTGGTTACGCTCTGTATACCGCCTTTGGACAA

CCCTCCGAACAACCTTAGGGATCCTTTTCGAGGAACACGAAGACATGGAAGCATTGGTTT
ATACATTCTGTTGGTATCGACCTTAGGGATAATATTTTCGCTATTTCTTCCGAGACCC
A C C T A A A G T T C C G A A T G A A G G G A G G A A
A??
??
?????????-----ATGTCACCAAAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTCGGATTAA
AGCTGGTGTTAAAGATTACAGATTGACTTATTATACTCCTGAATATCAAACCAAAGATAC
TGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTGCCACCTGAGGAAGCG
GGAGCTGCAGTAGCTGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACCACTGTTTGGACCGATG
GACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAGGGAAGATGCTATGACATCGAGCCCGTTCCTGGG
GAGGAAAATCAATTTATTGCCTATGTAGCTTACCCTTTGGATCTTTTCGAGGAAGGTTCT
GTTACTAACCTGTTCACTTCCATTGTAGGGAATGTATTTGGATTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAACCTTCCAGGGTCCACC
TCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAAATTGAATAAATATGGCCGTCCCCTATTGGGATG
TACTATCAAGCCAAAATTGGGTTTATCTGCCAAAATTATGGTAGAGCAGTTTACGAAT
GTCTTCGTGGTGGACTTGATTTTACTAAAGATGATGAGAACGTAAATCCCAACCATT
ATGCGCTGGAGAGATCGTTTCTTGTTTTGTGCAGAAGCAATTTATAAAGCTCAGACCGA
GACGGGTGAAATTAAGGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATG
ATGAAAAGGGCAGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTCATGCATGACTATCT
GACGGGAGGTTTTACTGCAAACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGACAATGGCCTAC
TTCTTACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGACAGACAAAGAAATCATGGTATG
CATTTCCGTGTACTAGCTAAAGCATTGCGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGT
ACTGTAGTAGGTAACTTGAAGGAGAACGAGAAGTCACTCTGGGTTTTGTTGATCTAC
TGCCTGATGATTTTATTGAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGG
GTATCTATGCCAGGTGTTCTGCCCGTAGCTTCCAGGGGTATTACGTCTGGCATATGCCT
GCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTTGGTGGGGAACTTTGGG
ACACCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATCGGGTCGCCCTAGAAGCTTGT
GTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAGTGATCCGTG
AAGCTAGTAAATGGAGTCCCGAAGTAGCCGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAA
ATTTGAATTTGATACGGTTGATGTCTTG-----ATGGCCATCCGCTCATAAGAACTTCTAC
TCCAGGTACACGTAATAGATCCGTATCAGGTAATAATGCAGTCTGATACCGGAATAAAT
TGACCTCTGGACAGCACCATTGTGGGAAAGGTCGTAATGACAGAGGAATTATTACCGC
AAGACATAGAGGAGGAGGTCACAAGCGCCTATATCGTTCGAATTGATTTTAGGCGAGAT
GAAAAAGACATATCTGGAAAAATTGTAACCATAGAATACGACCCCAATCGAAGTGAT
ACTTTGTCTCGTACACTACGGGGATGGTGAGAAGAAATATATTTTGCATCCCAGAGGA
GTCATAATCGGAGATACTATTATTTCCGGCCCGAGAGCTCCTATATCAGTGGGAAATGCC
CCACCT--ACCGATATGCCTTTAGGCACGGCTATACATAACATAGAAATAACACTTGGAA
GGGGTGGACAATTAGTTAGAGCAGCGGGTGCTGCTGCAGAACTGATCGCAAAAAGAAG
GTCGATCGGCCACATTGAGATTACCATCTGGGGAGGTTGTTAATATCTGGGAACTGC
TCAGCAACAATCGGACAGGTAGGTAATGTTAATGCGAATAATAGAATTTAAGTAAAGC
TGGATCTAAACGTTGGCTGGGTAAACGTCCTAGGGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCC
GTAGACCATCCTCATGGAGGTGGTGAGGGAAGAACCCCAATTGGTAGAAAAAACCC
GCGACCCCTGGGGCTATACTGCGCTTGGAGGGAAGAGTCGGAAAAAGAATAGATATA
GCGATGCTTCAATCCTTCGTCGGCGTAAG--ATGATTCGACCTCAAACCTTATTTGAATGT

GGCGGACAACAGCGGAGCCCGAAAATAATGTGTATTTCGAGTTCTAGGAGTTAGT---AA
TCGCCAATACGCTCATATTGGGGACGTTATCATTGCTATAAGTAAAGAAGCAATACCAA
ATATGCCCCCTCAAAGAATCAGAAATAGTTAGAGCCGTAGTTGTACGCACCTGTAAAGA
ACTTGAACGTGACAATGGGATGGTAATACGATCCGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTG
ATCAGGAAGGAAATCCGAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTTCAGTTGCTCGAGAATTGAG
ACAATTTAATTTACAAAAATAGTTCCATTGGCTCCCGAAGTATTAGACTACAACCCCA
AAAGAACAAAATTTTCGTAAACAACATAGGGGAAGAATGAAGGGAATATCTCATCGGGG
CAATCGTATTTGTTTTGGTAGATTTCGCTCTTCAGGCACCTTGAACCCGCTTGGATTACATC
TGAACAAATAGAAGCGGGACGACGAGCAATTAATCGCTATGCCCCGTCGTGGCGGAAA
GATATGGGTACGTATATATCCCGACAAACCTATTACAATGAGACCTGCAGAAACACGTAT
GGGTTTCGGGGAAAGGATCTACCGAATACTGGGTATCTGTCGTCAGGCCAGGTCGAATA
CTTTATGAAATAGGCGGAGTATCAGAGACTGTAGCTAGAGCAGCTATTCGAATAGCTGC
ATACAAAATGCCTATACATACTCAATTTGTTACTGCTTCGATGACCAGAGTTAGACGTGG
ATATATAGCTCGGAAACGTTCGGAAAAATATTCTTGCATTTGCATCCGGTTACCGAGGGG
CTCATTCGAAACTTTTTCGAACTGCTAACCAACAAAAAATTAGAGCTTTAGTTTCCGCT
CACCGTGATAGAGGTAAGCGAAAGAGAAGTCTTCGTTGTTTGTGGATTACTCGTATCAA
TGCATCAGCCCGTGATAAT-----GTCTCTTATAACAGATTCATCCTATATTTATGCAGG
AGACGTTTGCTTCCGAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAGATAGTAATTGC
TTCTCCACGATCTTGAACAAGATTATCGAA-----ATGAAGAAAGAG
ATACGAGCTTTAGCTAAACATATGCATATGTCTGCTCATAGAGCACGCAGAGTAATTAAT
CAAATTCGTGGTCGTTTCATATGAACAAGCACTTATGATACTGGAACCTCATGCCCTATCG
AGCATGTTATCCCATATTTCAATTAATTCATTCTGCAGCGGCAAATGCTAATCACAATATG
GGTTTGAACAAAGCCAATTTATTTGTCAGTAGAGCCGAAGTAAATGAGGGTGTGTTTT
AAAAGATTTCAACCTCGAGCCCAAGGACGTGGTTATCCGATACAAAAACCTACTTGTG
ATATCACTATTGTATTGGAAGGATCCATCCAGATCG-----
-----ATGGGACATCCAATACGTTATAAACGTATGATT
ATTACACTTCAGACGGTTTATTCTATTCCACTTCCCTCCAAAGGAA-----ATGGCAGTTCC
GAAGAAACGTACTTCTAAATCCAGAAAACGAATTCGTAGAAATGTTTGGAAAGGAAA
AGCGAATCTGACCGCAATAAAAGCTTTTTCTTTGGCTGAGTCTATATCAACTGGTCATT
CAAAAAGTTTTTAT-----ACAAATAATGAGATGGCCAAGGGTGGAGATGTAAGAGTAAC
AATTACCTCGGAATGTACTAGTTGTAACCAGGATAGC-----GTTGATAAAAAATTCCCGG
GTGTTTCTAGATATACTACTAGAAAAAATCGCCGCAATACACCTATTCGATCGGAATTGA
AGAAATTTGTCCCTATTGCTACAAGCATAACCATTCACGGAGAGATAAAGAAAATGAAA
ATCCGTGCTTCTGTTTCGTAAATTCGTGAAAAGTGTGCGACTAATTCGTAGGCGGGGACG
AGTTATGGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAGCAGAGACAAGGGATGATTCGGGATG
AAATATCAGTCTCCATTGAGACTACGGTGGAAATGCATTGAATCCAGAGTAAACGGT
AAGCGTCTTCATTATGGTCGCTTCGCTCTATCTCCGCTTCAGAAAGGTCAAGCTAATAC
AATAGGCATCGCGATGCGAAGAGCTTTACTTGGGGAAGTAGAAGGAACATGTATCACA
CATGCGAAATTTGAG-----AATATGACGCATGAATATTCTGCGATAATGGGGATTGAAGA
ATCAGTACATGATATTTCAATCAATCTGAGAGGAATTGTACTTCAAAGTGATCCGTACG
GAATTAGAGAAGCATCTATCTATAGCGTTGGACCCAGAGATGTAACCGCTCAAGATATC
ATATTACCACCTTCTGTGAGAATAATTGATACTACACAACATATAGCTAGCCTTAAAGAA
TCAATTACTTCAGATATAAGATCACAGATCGGAAAAGATCGTGGATATCGTATACAGAG

TCCGAATAATTCTCGGGATGGGATTTTT-----TCTACAGATGCTGTATCTATGCCTGTTTCG
AAACGCAAATTATAGTATTCATTCCTATGGGAACGGGAATGAGATGCAAGAAATACTTT
TTTCCGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAGCTCCTGGAGAAGCACTTTACGAAGCTTC
CCGAAATTTGATTGACTTATTCATTCCTTTTATGCGTGCAGAGGAACAG-----AACATCG
ATGGAATAGACAATTGG---AATGGGTATAATATGTCTCTCTTCCCCTTTTCCCATATATCG
ACTGAT---GAGAAAATGGAGGAAGAA-----ATTGCATTCAAACATATCTTTATCGACCAA
TCAGAATTACCTCCCAGGGTCTATAACTGCCTCAAAAGGGTCAATATACATACATTATCG
GACCTCTTGAATTACAGTCGAGACGATCCAACGAGAATCGAAAACCTTTGGGAATCAAT
CTGTGCAACAAATATTGGAAGTTCTACAGAAACGT-----TTTGCAATTGATCTACCCAAG
AAGAAGATGCTATTAGATGAAAAT---AAGGGAACGTCTACAATTCCTGGATTGGTCAA
ATACAATTCGAGGGATTCTGTGCTTTTATTGATCAAGGCTTAATTGAGGAACTTTCTAAT
TTTCCGGAAATTGAGTATACAGATCAAGAAATTGAATCTCGACTCTCTGGGAAAAAATA
TAAATCAGCGGAACCTTTGATCGAAGAGAGAAATGCTGTGTATCAGTCCCTTACATATT
CTTCTGAATTGTATGTACCAGCAAGATTGATTCAGAAGAATAGGAGAAAGATACAGAA
ACAAACTGTATTTCTTGGAATATTCCCTTGATGAATTCCCGAGGAACTTTTGTAGTGAA
TGGAATTTCCAGAATCGTGGTTCGATCAAATATTACGAAGTCCCGGTATTTATTACAGTTC
GGAACCAGGCCATAATGGAATCGCTATATATACTGGCACTATAATTTTCAGATTGGGGAGG
AAGACCAAATAGAGATCGATGGAAAAACAAGGATATGGGCTCGTGTGAGCAGAAA
ACAGAAAGTATCTATTCCAGTTCTATTATCAGCCATGGGTCAAATTTCAAGAGATCCT
AGACAATGTTTGCTACCCCGAAATATTCTTATCT---GGGAGGCAGAAGCGAAAAAATA
TCTCCGGTTCGAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTCATAAGAACTGTATTGTGTAGGTG
GCGATTTGGTATTTTCCGAGTCTCTATGTAAGGAATTGCAGAAAAAATCTCTTCAACAA
AGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATCCGAATCAAAAACCTGAATCTTGATAT
ACCCGAGAATGAGATTTTTTTCATTACCACAAGATGTATTGGCTGCTGCGGATTATTCGAT
CAGAGTGAAATTTGGAATGGGTACACTCGATGAT-----ATGGATCATCTAAAAAATAAAC
GTATTCGTTCTGTAGCAGATTTGTTACAAAATCAATTCGGATTAGCTCTGGGTCGTCTGG
TAAATTCAGTTCGAAGAACTATACGCAGAGCAACTAAGTGTAATGTTTA-----CCAAC
CCTAAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTTTCAAGATTTTTTT
GGTTTACACCCCTTATCTCAATTTTTGGATCAAATAATCCATTGACAGAAGCAGTTCAT
AGGCGAAAATTAAGTTATTTGGGTCCCTGGGGATTGACAAGGCGAACTGCTAGTTTTTC
GGATACGGGATATTCATCCCAGTCATTATGGGCGTATTTGTCCGATTGAGACGTCCGAA
GGAATAAATGCTGGACTTGTTGCATCATTAGCTATTCATGCAAAGATTGGTCATTGCGGT
---TCTTTACGAAGTCCATTCCAT-----AAAATATCTGAGGGATCGAAAGAA-----GAACA
TATGGTTTATCCATCACCGGGAGAAGATGAA-----CGAATAGCTACAGGGAATTCTCTGG
CATTGAATCAAGGATTTCAGGAGGAACAAGTTACTCCAGCTCGATATCGACAGGAATT
TTTAGCTATTGCACGGGAACAAATTCATTTCCGAAGTATTTTTCTTTTCAATATTTCTCC
GTTGGAGTTTCCCTTATTCTTTTCTCGAACATAATGATGCGAATCGTGCTTTAATGGGT
TCTAATATGCAGCGTCAAGCAATTCACTTTTTCAACCTGAGAAGTGCATTACCGGAAC
TGGGTTAGAAGGTCAAGTAGCTCTAGATTCAGGAAGTGTAACCTATAGCCATACAAGAG
GGAAGGATCGAGTATACCGATGCCGAAAATATAACTTTCTCGTTTAATGGAGACACTAT
AGGAACAGAATTAGTTCTATATCAACGTTCTAATAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACC
TCGAGTTCGCCAAGGGGAATGTGTGAAGAAGGGACAAATTCTGGCAGACGGTGCGGC
TACAGTAGAGGGAGAACTCTCTCCGGGAAAAAACATCTTAGTAGCTTATATGCCATGGG
AGGGATACAATTTCAAGACGCAATACTCATTAGCGAACGTCTAGTATACGAAGATATT

TATACCTCTTTTCATATCGAAAGACATGGAATTAGAACCTGTATGACAAGCCAGGGC---C
CTGAGAGAATCACTAAAGAAATACCTCATTAGATGCTCATTACTCCGTCATTAGACG
AAAATGGCCTTGTAATGCTAGGATCTTGGATAGAAACAGGTGATGTTTTAGTGGGTAAA
TTAACGCCTCAAAAAGAAGAAGAA---TCATTGTGTGCCCGGAAGGGAGATTATTACG
AACCATATTTGGTATTCAGGTATCCACTGCAAGAGAAAGTTGTCTCCGAGTACCTATCG
GCGGAAGAGGTTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCATGAAGAAGAG---AATCCGGT
GATAATGCAGAAACAGTCCATGTATATATTTTACAAAAACGTAAAATACAAGTGGGCGA
TAAAGTAGCCGGAAGGCATGGTAATAAAGGTATTATTTTGAAGGTTTTGCCAGACAA
GATATGCCTTATTCGCAAATGGAACACCAGTTGATATGGTATTCAATCCATTAGGGGTA
CCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATCTTTGAATGTTTACCCGGTTTTAGCAGGGAATCC
GATGAACAAACATTATAGAATAACACCTTTTCGGCGAAAGATACGAGCGAGAAGCTTCG
AGAAAAGTAGTGTTCCTGAGCTCTATAGGGCTAGTGAGCAAACAGCCAATCCATGGG
TATTTGAACCTGATCATCCTGGAAAAAATAGGTTAATTGATGGAAGAACAGGAGATCTT
TTCGAACAACCCGTTACAATAGGAAAAGCTTATATACCGAAATTAATTCATCAAGTTGA
TGATAAAATCCATGCACGTTCCAGTGGACCTTATGCACTTGTACACAACAACCTCTTA
GAGGAAAATCCAAACGAGGGGGTCAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAG
AAGGTTCTGGTGTGCTTATATCTCGCAGGAGATGCTTACTCTGAAATCTGACCATATTA
TAGCTCGTCATGAAGTACTTGGTGCCATTATCACTGGAGAACCAATACCTAAACCGGGC
ACTGTTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCCAGAATT
GAACCATGCTATTATATCTGAGAAAGACTTTCAGATAGATAAGAAGGAAGTT-----
-----ATCGCCCGAGATAAGCATCAACAACCTCGAATTGGATTAGCTTCTCCTGAGAAG
ATTTGTGCTTGGTCCGAAAAAATTTTACCTAATGGAGAGATAGTTGGACAGGTGACTAA
ACCCCATACTTCACATTATAAACTAATGAACCAGAAAAAGATGGATTGTTCTGTGAAA
GAATCTTTGGACCTATCAAAGTGGAGTTTGTGCTTGTGGAAATTCTCGAGTGATCAGA
AATGAGAAGGAAGACTCCAAATTTGCGAACAATGTGGAGTTGAATTTGTTGATTCCC
GAAGTCGAAGATATCGAATGGGATACATTAACCTGGCATGTCCAGTGGTTCACGTATGG
TATTCAAAACGTCTTCCCAGTTATATCGCGAATCTATTAGCGAAACCTCTTAAAGAATTA
GAAGGCCAGTATACTGCGATGTGAATCTTTTTATTGCTAGGCC---ATAGCTAACAAAC
CAACTTCATTACGATCACGAGGTACATTCAAATATGATATTCAATCCTGGGGAGATATTC
TCCCTCATTATCTCTCTGCT---GGCTTTGGGGCATTTCAAAATAGAGAAATAGCTACTGG
GGGAGATGCTATCAGGGAACAACCTAGCTGGTCCGATTTGCGAATTCTTATGGCTAATT
CGTATATGGAATGGAAA-----TTAGAGGAACAAAAATCGACTGGGAATGAATGGGAAGA
TGAAAAAATTCAAAGAAGGAAGGATTTTCAGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAACAT
TTCATCCAAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTTATGCCTATTACCAGTTCTTCCT
CCCGAACCGAGACCAATCGTTCAATTAAGTGAAGGTGAACCTAATTACTTCAGATCTAAA
TGAACCTTATCGAAAAGTTATCCATCGGAATAATACTCTTACCAATTTATCAGCAAGAAG
TGGATCTGCGCCAGGGGATTAGTTATTTGTCAAAGAAATTGGTCCAAGAAGCTGTA
GATGCACTTCTCGATAATGGCATCCGTGGACAACCAATGAAGGACAGTTCGTGATAGAC
CCTATAAATCGTTTTTTCAGATGTGATCGAAGGCAAAGAAGGAAGATCTCGTGAGAATTA
CTTGGGAAACGAGTCGATTATTCAGGTCGTTCTGTCAATTGTGGTGGGTCCCTCCCTTCC
ATTGCATCAATGTGGATTACCCCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTTTCAAGCATTGTAAAT
TCGTGGTCCGATTGGACGACATCTTGCTCCCAACCTAAGAGCCGCTAAAAGTATAATTC
GAGATAAAGAACCCGTTATATGGAAAGTACTTCAAGAAGTTTTTACAAGGGCATCCCGTA
TCGTTAAATCGAGCACCTACTTCACACAGATTAGGCATACAAGCGTTCCAACCTATTTT

AGTAGAAGGACGTGTCATTCGTTTACATCCATCGGTTTGTGGAGGATTTAATGCGGACT
CCGACGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTCTATCTCTGGAAGCTCAGGCAGAAGC
TCGTTTACTTATGTTTTCTCATACAAATCTATTGTATCCAGCTATTGGAGATCCTATTTCTG
TACCAACTCAGGATATGCTTCTTGGACTTTATATATTAACGGTCGAAAATAATCAAGGTA
TTTATGGGAATAGGTACCACCCATATAACTCC-----AATAAGAAGATA-----
-TTTTACTGCAAGAAA-----CTTTCCTTTTCTAGTTATGATGATGCGCTCAGAGCTTATC
GGCAAAAACGAATTCACCTTATACAGCCCTTTATGGCTCCGGTGGCGGGTAGATCTACGT
---ATTACTACCTCAGTAAACCGAGAAGCCCCTATAGAGGTTCAATATGAATCTTTGGGTA
CCTTCCGTGAAATCCATGAACATTATAGAATAATCAGAAGTATGATGGGAGAAATACTT
AGTATATATATCCGGACAACCTGTTGGTTCGTATTTCGTTTCAATCGGGAAATAGAAGAAGC
CATACAAGGCTTTTCTCGGGAACACCCGAATAAATCACTAAAAGCTATCAGAATA-----
-----ATGACAGAACGGGCTAAATTGCTCTTTCAT---AAAGTGATGAATAGAATTGCCA
CGAAACAACCTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGACATATACATCGCATATCT
CGGATCAACTTAAGGCTTCAGGTTTCCAACAAGCTACTGATGCAGCTATTTTCGTTAGGA
ATTGATGATCTATTAACAGCACCATCCAGAGGATGGCTCGTCCGAGATGCGGAACAAC
AAGGTTCTATTTTCGGAACAAACATCATTATGGGAATGTATATGCAGTGGAAAAATTAC
GTCAATCGATCGAGACATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCT
AATTTTGGAAATGACTGATCCTTCTAATCCAGTACATATGATGTCCTTCTCGGGAGCTAGA
GGAAATACATCTCAGGTTACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAAGTGTGAGATCCTCA
AGGACAAATCATTGATTTACCTATTCAAAGGAATTTCCGCGAAGGACTCTCTTTGACAG
AATATATTATTTCTGCTATGGCGCTCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTGCGAACAT
CAGATGCTGGATACCTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATCGTTGTACGT
AGAGCAGATTGTGGCACTATTCGAGGTATTTCCGTAAGTCCCCGAGAGAGGATCAAAA
AGGAATTTGTTCTGCAACA-----CTAATTGGTTCGTGTGTTAGCGGACGATGTCCATATA-
--AAGAGATGCATTGCCACGCGCAATCAAGATATCGGGGTTGGACTTGCCGATCAATTAA
GAACC-----CTTCGAACACAACCAATATATATACGAACCCCTCCTACTTGCAAG
AGTCTATCTCGGATTTGTGCGATTATGTTATGGTTCGGAGTCCTACTCATAGTAACTTGATC
GAATTAGGAGAGGCAGTAGGCATTATTGCGGGCCAATCAATTGGAGAACCAGGAACCT
AACTAACACTAAGAACTTTTCATACCGGAGGGGTATTTACAGGTGATATTGCAGAACAT
GTACGAGCTCCTTTCAATGGAAAGATTCAATTCAATGAAAATTTGGTTCATCCTACACG
TACACGTCACGGACATCCTGCTTCTATATGCCATAACGAATTATCTATCACTATTGATGGT
CAAGATCAGGTACATAGTTTAACCATTCCATCACAAAGTTTGCTTTTGGTTCAGAATGA
TCAATATGTGGAATCGGAACAAGTTATTGCCGAAGCTCGTGCTAGAACATCTCCTTCA--
-----AAGGAAAAAGTTATGAAACATATCTATTCCGACTTAGAGGGGAGAA---ATGCACTG
GAGTACCAATGTGTGTCATGCACCTGAAAATGTACATGGTAATGTTTCATCTCATACTCA
GGACAAGTTATTTATGGGTATTATCGGGAGGTCTGTACGAA-----TCCGGTGTAGTACCC
TTTCCACTTTATAAAGATCAAGATCAAGTGAATATTCAA-----TTTCTCTTGCCAAACAT
AAATCACTTTCTGATCTTTCG-----GTGAATCAAGATCGA---GTGAAACACAAATCAGTT
GACTCAAACCTTCTCTGGAAAA---GAAGAAAAAATATCAGGTTATTCA---GGAATTGATC
GGATTATGTCCAATGAGCATTGGGACTCCATATATTCTACC---ATTCCTTTTGATAACTGC
AAG-----ATTTTAGGCAAAAAGCAAAGAAATAGATTAATCGTCCCATTGCGATACGATAA
AGAACGAGAAAAGAGAAGAATACCTTGTCTAATTCTATTCTTAGAATACCCAGAAAT--
----TTTCTTTTTCAGAGAAATCACATTTTAGCCGTTTTGGATGACCCTCAATACAGAGTT
GATAGTTCAGGAATTCTAAAATATGGAAACATAAGAATTGATTCAATCGAGAAAAAAGA

TGAT-----TTTCTCGAAGATCAAGGA---TCAAGAGGATCCAGACCGAAATATATTGAAGG
AGGTCGCTTCCTTTTCATCCCCGAAGAAGTGCATATCCTACACGAATCTTCGTCGATAAT
GGTACGAAATGGTAGTATTATTTCGAACAGGTACACAAATCACTTTCAATATCGAAAGCC
AAGTAGGCGGATTAGTTCGGATAGAAAGAATGAGAAAAAAGATTGAAGTGAGAATATT
GCCTGGAGATATCTATTTCCCCGGGGAGATACATGAAATATCTCGGCACAACGGCACTT
TAATACCACCGGGAAAAATCATCTTT-----GATGAATFCCAATCTGTAAATTG
GATCTATTTCCAATGG-----ATCACACCTCATAAGGAGAAG-----CCTTTTGTTCGGTCC
GATCTGCCGCGGAATAT--ATACACGATGGGTCAAATAGAACAGCACCCTTTACCTAGA
TCTATTGGGGGAAGAGGACAACCTTGCAAGTCAAGTTGGCAATTATATCCTTTATGGAG
ATGGTGAACAAATCAAGTAATTAGTGACACAAGTATCCAATTAGTTCGAACCTTGTTTCG
GTATTGAATFGGGAACAAAAGAT-----ATGGAG--GAGGCTTATGCCTTTCTTA
CTGAAGTAAGAATAAATGAGGTAGTTAGAACTTTCTTCAAATTAGTTTGATGAAATAC-
-----GGAAAAAGGAAGAATGTAACAGGTTCCAAATTTCTGTTCAT--AACAGATC
GGATCAAACATAACT-----TTTTCTTCCAATAGGGGTAGT-----CAATTC
TTTAGTAAGCATCAAGGGACTATTTCGTACATTACCTAATGAG-----GAGAAAGAAGGT
GGATCGTTCGCGGTTTTGTTCGCCATCTGACTGTTCTCGAACTGTTCTG-----TTCAGTGG
TTCGAAATATTATGATACG-----GTAAAGAGATCAGATCCCATGATGCAAATCATTGAA
TTGTTCGGGTCTATTGGGTAAT-----TTAAGTATCGCTAACCGTTTCCCATCC-----CCTCA
TTTGATAACT-----TATAATAAGGTCTTATCAAAT--AAACATTCAATTTCCGACAAT-----
TCCGGAAAAGTTTCCCAAGTATCTAAA-----TGTTATTTTATGGGTGGAAATACGGGA--
----ATTTTGAATTTTCGATTCATGCAGGAACATAATTTTCAATCTATTCAATTCGAATTGGT
GTTCTCCCCTATCCAATTTTTGCAAAAAAAACTTCCAGCAGTTAGC---CTTGGACAAT
TGATTTCGCGAAAGTGTATGTATATCCGAGGATAAACCA-----CTCTCCGGATCTGGTCA
AATTATAGCCGTTTCAT--GAGGAATATTTAGTAATTCGATCAGCTAAACCCTATTTGGCTA
CTCGGAGGGCAGCTGTTTCATGGTCATTATGGAGAATTTCTTGACGAAGGAGATACGTTG
ATAACATTGATATATGAAAGATCCAAATCCGGTGATACAATTCAAGGTCTTCTAAAGTT
GAACAATTATCAGAAGCTCGTTTCGATTAATCCAATACCGAGGAATCTGGAAGAAAGTTT
CGAAGATTGGAACGAAGATATGACAAGATCCCTTGGAAAGCCTTTGGGGTTTATTCATCA
GCGCTAGGATAACTATGGAGCAAAGTCAGATCCATCTGGTCAATCAAATTCAAAAGGTT
TACCGATCCCAAGGAGTGCGAATTTATGATAAGCATATAGAGATTATTGTACGCCAAATG
ACGTCGAAAGTGTTTCATTTCCGGGA-----GATGGAATGGCTGATGTTTTTTTACCCGGG
GAACTAATCGAATTATCACGAGCACAAAGAATGAATCGTGCTCTGGAAGAGGCAATCT
ACTATCGAACTGTGTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTGGATACTCAAAGTTTTATAT
CAGGAGCGAGTTTTTCAGGAAACTGCTCGGGTCTTGGCTAAAGCTGCTCTCCGAGGTCG
TATTGATTGGTTGAAAGGCTTGAAGGAAAATGTTATTCTCGGGGGGATAATACCTGCCG
GTACTGGGTTCAAGCGGTTTCTTCGCCATTCGGAG-----GAACGGAACAAAATTGAT----
-TCGAGAACGGGAAATAAGAATCTATTTAACAACAAAGTGAAA-----GATATTTTCTCCC
ATCATGGAAAAGTATCTGTTTCTCCCATCAAGGATAATTATCACAATACATTGAAACAAC
CATTATGCGAAAATAGTGTTGATAAA-----ATGACAAAAGGATATTGGAACATTAA
TTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTCCGGTCATCAAGCTAGGAAATGGAAT
CCCAGAATGTCACCTTACATTTCTACAGAGCGTAGAGGTATTCATATTATCAATCTGGCT
AAAACCTGCTCGTTCCTTATCAGAAGCCTGCGATTTTCGTGTTTGATGCAGCAGGTAAAG
GAAAACAATFCCAATAGTTGGTACGAAATATCAAGCGGCGGATTTAGTAGCATCAGCT
GCTATAGGAGCTCGATGTCATTATGTAAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAACTAAT

TGGTCCACTACAGAAACAAGACCTCAGAAGTTCAAAGATTTGAAGAAAGAACGAGAT
ACGGGACGATTCAATCGACCTCCAAAGAAAGAGACAGCAATGCTCAAGGGACAATTG
TCCCAATTGCAAAAATATCCAGGTGGGATTAATAACATGACAAGTTTACCTGATATTGTA
ATAATTGTCGATCAACAAGAAGAATACACTGCTATCGGGGAATGCATAATTTGGGTATT
CCAACAATTTGCTTAGTCGATACGGATTGTGATCCCGATCTCATAGATGTCCCAATTCCT
GCCAATGATGATGCTAGAGCTTCAATCCGATTGATCTTGAACAAATTAACGTCAGCAAT
TTGCGAAGGTTCGACAT-----AGCGTT-----ATGGGACAGAGAATTAATCCACTTGGTTTT
AGACTTGGTGTAAACCCAAAATCATCGTTCCCATTGGTTTTGCACAAAAAAATATTATTC
CGAAGATCTCCAAGAGGATGAAGAAATACGTAATTGCATTGAAAATTATGTACGAAGA
CATATGAAGAACTATTCGAAT-----ATTGCACGTGTAGAGATTCGAAGAAAATCGA
TTTGATTCAAGGTTCGAAATCCACATTGGATTTCCCTAACTTGTTAATAGAAGATCGGGGT----
-----CGAGGAATTGAACAATTAAGAACCGATGTACGAAATATGCTCAATTCTGCGAACC
GAAAACCTAACATTTCTATAGCAAAAGTTGCGAAACCTTATGGAGTACCTAATATTCTTG
CGGAATATATTGCCCTACAACCTAGAGGATAGAGTTTCATTTCAGAAAAACAGTGAAAAA
AGCTATTGAACTGGCTGAACAGGCAGATATAAGAGGTATTCAAATACAAATTGCAGGA
CGTCTCGACGGAAATGAAATTGCCCGTGTGAATGGGCCAGAGGAGGTAGGGTTCCCC
TACAGACCATTTCGAGCTAGAATTGATCATTGCTATTATCCGGCTAAAACCATTATGGAG
TATTAGGGATCAAAATTTGGATCTTCGGGGATGAGGAAATGTCCCGCTATCGAGGACCT
CGTTTAAAAATAATACGTCGTCTGAGAGCTTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGACCCA
AATCCGGAAATGATCCCATCAATCGATCTTCTTCTGGAAAA---ATATCTCAATATCGCATT
CGTCTAGAAGAAAAACAAAATTCGTTTTTCATTATGGACTGACAGAGCGACAATTAC
TGAAATATGTTTCGTATTGCTAGAAAAGCCAAAGGATCAACGGGCCAGGTCCTATTGCAA
TTACTTGAAATGCGTTCGGATAATATTATTTTCGATCGGGTATGGCCCTTACCATTCTG
GAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGACATCTCCTGGTCAATGATCGTGTGGTAGATATA
CCAAGTTATCGTTGCAAACCCCAAGATGTTATTACTATAAGAGATCAACAAAGATCGAG
AGCTATAATCAAAAACAATATCAATTTGTCCCAGAGG---GATAAAATGCCAAATCATTG
ACTCTTCATTTCGTACAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCGAATAATAGATAGTAAATGG
ATCAATTTGAAGATTAATGAATTGCTGGTTCGTAGAATATTATTCCCGTTCGAGCTATGTCA
CGCCGAAGTACTGCAGAAAAAGAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATT
CATTAAACATGTTGGTTAACCGTATTCTTAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCGAAT
TCTTTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACGGGAAAAAAATCCACTATCTGTT
TCACGCCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATGTAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAG
GTGGATCGACTTATCAAGTTCCCATTGAAATCAGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGC
CATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCTCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAAT
TGAGTTACGAATTAATGGATGCTGCCAGAGAGAATGGCAATGCTATACGCAAGAAGGA
AGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCCAATAGAGCTTTTGCACATTTCCGTACGGGTAAC
GATGCTATCGCCAATCTAATTACTTCTATAAGAAACGCTGACATGGTAAAAAAAAGAGC
AGTTCGGGTACCAGCTACTAATATCACCAGAAACATTGGAAGGATCCTTCTACGAGAA
GGTTTTATAGAAGATGTTAGAGAACATCGGGAAGGTTCGAAAATATCTTTTGATTATAAC
TCTAAGATATAGAGGA-----AGGAAGGGAACATATATAACC-----ACTTCGGAAC
GTACTAGTAAACCTGGTTCGGAGGATCTATTCTAATTATCAAGAGGTTCTTAAAGTTTTG
GGTGGGATGGGGGTCGTAATTGTTTCTACTTCTCAAGGAATTATGACGGATCGAGAGGC
TCGACGAAAAGGAATTGGGGGGGAAATATCCGCTATGTATGGATGTCAAAACCTACA
AGAAGAATTGGTTCGCGTAGAAAT-----GAACGTAGAATACCCAAAGGAG

AATAGCTAAAATTGAGATGTCATTGAAAGAGAAAGATGTAGAA---TATCCGAAATTTTT
TTTTGAATTCTACATTGAT-----GATCTAATCTGCAAAGACTATGATTGGGAATATAATTC
GATCGTGTTTTTATGAAAGAGAAGCATAAAACGATCAAC---TTGAACTCGAAGCAGCA
AGTAAAAATATTAGGTAATAATCTAATTTGTTACCTCATGTCTGCTTTTTGTGAAAAAAT
TCTATTTGAAGTAGAGGGTCCATTCAAACAGCAAAAATCT-----GAGTCAACTATTCAAT
CGGATAAATATTGAGCATTTTTTCCCATCTTCGATTATCCTATAAAGATAAAGGGTATCTTTC
TTTCCAAAATTATGTTGAATTTTATATATGGCAATTCTACAAAGATTCTTTTGTTAATTGG
GAGAAGGATCGGCAGAAATTGAATTTTTCGAAGAACATCTTCAAAGAGCAATTCATTC
AGTTGAATGATGTGAACAATGATCATCTTTTGAGCTCTAGCCAATCAAAAAGATCCTTAT
AATCGATTCATAGATCATTTCGACCCCATAGTGAAAATTCAGAATATGACACAAAC---A
CGAACAAAAAGGATGAGATAATCTCAGAGAATCGAAGACCAACCCTCGGGAAACTC
CTTCGGAGAAGGATGATAAATGTATCGATTCTGAAGATCGATTGACTCTCAATCTAGTG
GAAAATAAGTATTGGGAACCTGAAAAAGATCTTTGCGAATGGATTTTGACAAACGACT
CTATAAATAAAACAGAGATTGAGCAACTAAAGGAAGGATCAATCTTTGGGATCTT-----
TCTTCTCCTATTCAAATAAAACAAACAAAAATCGAATCAGAT-----TTGTCCTCGAAG-----
-TGTTTCTCAGAAGATTTTCCAATCTCTTGGACGAAAGAACTATTTACGGAAGATAAAA
AGTATATAATAGAG---TTTTTCCAAAAGAAAGGAAAGGATTCATC-----ATAATTTGAC
AAAATCAATTTCGTTATTCTTTTTTTGACATATTGTCAATAGATGAACCGTGTATGGGG---T
TTAGTGCTACTAAGAAGCTTATTGAAAATTTA-----AAATCTTAAAAAAGCAACAG
GATGTTTTT---TTTGATATTTTCAGGGGATCAGAA-----AGGAATAGCATAGTTGATC
CATGGGAGATAAGAACATATTTACGA-----AATCCTTCTCAAATTTGTGCTATTTTCATCAT
ATCCCGGATGTAATATTCTTTTAAATAATCAGAGGGATAGA-----AACAAATTC AATTGTA
TTCTATTTATGAATCGAAGTTCGTCTTGG AATCGA-----TTTTCTTCATTCTGTTATCAA
ACAAAGAACAATACATATCA-----CACACAATTTCCGA-----TTGAAAAAATAGTTATA
GAAAGAACAGATAAATTCATTCTATCAATAACTAAGCCT---AATCAGGTTTATGATAATA
CATTTGCCCTGAT---CGATTCTATGAACTGAACAAGAATAGATTATTG-----AATCGAAT
CTTCAACCACAGAGATCAATTGAAGAATCAATCTTTA-----TTGATCCTACTCGATATT
ACTGAT-----AAAGAGAATGAATATTCGATCGAATAATCGAAAAAAATTGACTCAA---
ATCGATTCAAAAATCGTTTAGGAATAGAAAACCCT-----CTTAACAATTACAGA
ACTGAAACTTCAAATTGGTACAAA-----TTGATTCAATATAATATTGATGGG-----
CATTTTGAAAATGCATTAATCAATTCTATTTTCATGAAC-----AGGTCTAGTCGCAATTT
AAAGGATCAAATTCGA-----ATCAATTGGATAGAAAATGAAAGTTTGAATAAT-----GT
GACGAAAGATACAATTAACCGACATTCATCAAATTGGAGAAAA---GGTCAAAAAGAAT
GGGTTTATCATTCT-----ATTATTCGAACTGATCAATATATAAGTCGAAAATTGAATGT
GTACAAATGGTCC-----AATCAGACCGAATACCTGACAAAATGTTTGAACATTTTCGTTT
CTAAACAAAACGAT-----TTTAAAATCGTGTTTCGATCCGATTGAAAAA-----GATTCA
ATTGGTTGGTCTGGAAGTCCCAACAAGAAAGATTCTTCTAAATTCTATTTCTTCTCCTGA
AAATACT-----GTGAAGATCTTCATCTCT
AAG-----TTTTCTATTTCCATTTTCGAATTTCTATATTTTCATTTCCAAG---TTTTTCAT
TTAT---AAGTTAAAAAGTCTGAATGATCGACTATTCAATAAGTTGTTAAAATCGATCGGT
GTTTCGAATCGTTCATTCGGAAATATTA AAAACCATT-----ATTTTGGAT-----GACCATGA
TCTTTCA---CAAAGATCGAAATTATTGATCGATGAAAGAACAATAGCACAATTTGCTTTG
AATGAGATACCGGTTAATCAAATTTTATTGACTTCTTTGAGAATGAA-----ATAAATTGC
ATTAAATTGTTTCGAGAACACTGAT-----TTTTCGACGATATCCAACGATCAAGACAACCTG

GTTTAATCCCGTAAAACACTAGCTAATCGAAGCTCATTGAGAGCTTCTTTTTACGAAGCAA
ATACACTCAAATTTTTGGATTATTCACATCAGCACCGGTCAAAT-----TATGAAAAAAGAT
TACCTCCTCATATG-----GGAAGGATTCATATCAAAAAGAAGAAT-----CTTACATATG
GA---CAATTCTTCAATATTTTGCCCATCCACAACAAT--CTATTTTTTTGTCCATTAGTGA
A-----ATAAGACCTGTTCACTCGGAG---AAAGAGACTATTTACTAATCAAGTCACAAGT
ATCTAACATATTATTACCTAAATATTTACAACAAAGCGATGACCAAACGTTTGTATTAATC
TATGACTTGTACAAATCCTTCAATTTACTAATTCGATTGAATCCATTTGTTTCATGACGGA
AGAGAGATTTCTCGATCGAAGATATTTCTACAACGTTTTTAACAAGAGAACAATAGC
CAATTTTGAAACAACCTTCTTACCATCCTTTT-----TTAAATGGATCCGATTTAGGAGAAAA
CAATTTGATCAGCACCTTAAAAAGGGTTCCAGTTCAAACATAGGTCTTCTTCAAACCTC
AATCTTATCAAGATGATTTACTATCCGAACATCGAATTCGAGATCGGTTTGTAATAATA
GTTTCACAGAAAGTTCAAAAAACAGAATTGAAAATAAAGCCATAGATAAGAGAAGCA
CCCTTCTTAATTTATCTAAAAACAAGAGATGTATAGAATTTCTAAATGGGATTTGTTTC
GAACATATACGCCGTGGTTTTTTACTTCTACATGGTGAAATATATTGAG---CTACTTCTA
GATACTTTCCGGAGATATTGCTAAAT-----AGCAGTGAT-----CAATTCATATATATTTG
---GAGATTATGCATAAATCAAATATCTCGTGGGCACTTTCTCATCAATTATGGGCACTT---
-----CAATGGAATTTTGAACGAAG-----ATTTTGGATAAGTTTTTTTCT
TCATGGAATCTTTGTAAAATGATTGATCAA---TCATCAGTTTCATTTCGTATGGGCACATCT
GAGATTACTAAATGCTCGGGAGTAT--GAATATTCGATCATTATTATTTTTTCGTCCTTGG
ATAT--TTCGTTCTTCGATATTCTTTCATCGTTTCCTTA-----GTCTTTATCGAGTTACAGAT
ACATTTTAAACGCATTAAGATTTTCATGGATCCGTCATACGTGATCGAGTTGCAAAAAC
TGATGGATCGTCCTTTGCCT-----

-----GGTCTGCCTTTATCTATGAATATGAGGAACATATCCA
TCTATTTTCTGAACAAATCAATTTATTATATGAAGAATAGAAAGCTTTATTCACCTATAGG
A-----AAAAGTTGAACAGATCGTGCTTTAGCATGGATATCTCTGAAAAAGAGAGAGAA
TTACTAGTTCAGTTTCTA-----ATAACA-----GAAAAAACATTTCGAAAATTGGATC
GAATTTTACT--TACAGTCAGAATTTATTC-----AATAATGAATTTGGTTATCAAATC
ACTGAACAGCCGGGACTTATTTACTTACGATATTTAGCCGACACTTAT-----CAAAAAGA
TCTAATGAATTACGAGTTCGATCAATTTTCGTTTAGCAGAAAGATGGGTCTTCTCCTCGCTTT
TTGTCAGAAGATTACCTTT-----TCACAAATCTTGTGTCGAGCTAAGAGTTTGAACCTCG
CATTTTCATGGA-----AAACCTTTCTCACTCCACTTAGGATCATTCTTTCC---AGAGGG
ATTTTACTGATAGGTTCTATGGTAACCGGACGATCCTATTTGGTCAAAAAGCCTAGCAGC
AGACTCCTACGTTCTTTAATAAGAATA--CTAAAAAAGTTATTGTATGACAAAGGTGAA

-----TATTCCAATTTCTTGATATACGAAGTATGAAT-----G
ATGTGATGCAAAAATGCAT-----CAGTTCAATCTTACCTTCGAATTGGCA
AAAAGAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGAACTGAATGTCAATCA
CTTAACTCACTTTTTTCTTAGTTTATTAGTGAACCATCTCTCT-----AGAGATGATGAGA
AATATTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTACTAAAAAAGTGGAT
CCAGCTTCAATAGCTCCAAATCGATTGGATAGATCAATAAATATTCGAATGCTTCTCTATC
TCACAACGGCAGAAAGAATTTCTATTCTTTACGTAGCAAAGGGTTTTACCTAGAAAA
AGAGTTGTCCTGTCCT-----GATGAATTTGGATCTAGAACCGCAGGTTTTAATGCACGAG
ATCTAGCAGCACTTGCCAATGAAACCTTATCAATTCATATTACCCAAAAGAAATCAGCTA

TAGACACTGATACAATTAGATTAGCTCTTTATAGACAACTTGGGGTTTGCAATCTATAG
ATAATCAGGTTGGGTTCCGGTCAAATTACGAAATACTTCCCTATAAGGTAGGAAAGGCT
GTTATACGAAATACGCTTAGGAGGAATTCCTTCTATGAATCCTCTATCTATTAAGAATGAA
TTATGGAAG-----AAAAGGTTTCATTATTTGTCCGAATGGTATTTAGAACCCTTCTACA
ACTATGAAGGAATTGACTGTGCTCCCCCTATTTTGGATTGCTTGGCCGGATCAGCAGC
TCGAGATTCTTGGTTTATATCG-----GAACAAAATAGAGAG---AATTGGGTTCTCTCGAT
AGATTGCTGAGCATGATTC---AACCTAGCTTCTAGT-----CTTTTAGAAAGTATTCTGG
TGGAG-----TTTCCATGGTTAGGAATATGTGCGAGGTAAGTCTGATAAGAAT-----CAAATA
ACATTTGCTCCTCAGTACAAAACGAGAAAT---CATCTCAATATGATGCGAAAGGGGTTTT
ATTCTACGATCAATAAAATGTTTGTATATGAAGAATATGAATTGAAC-----TTT
CAACAAGAACTCCTGACGCAAAA-----AAAATGGAT-----GAAGAATTAGTCA
ATAAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATCTGGCGTCTTAATTTTCTTCGCAGTAATC
GATTTGATCGTATAAAAAGACCCAATGAATTGGGATTTTCATATCAGTTCGAATTGTTTC
GAGAAGAGCAGTCCAACACAAGACAAAAGAATCTACAACATATATCATTACAAGAGTT
CGAAATGTTAGGAATATTTCAATTTTCTATACAATATAAAATGCAATATCAATCTTCTAAA
AAACCAATGCTTTTTCTAGGAAGACGATTTCTTCGGGATCCC-----GGTTTCTTATTTAAA
GATCAG-----CACCTTGTGTTTTACGTCGGGAATTTTTTGCAAATGAAGCAATG
CTTAAAAGGTTTTATATACTTACGGTTCAACTCCTACATTTCTATATCAACGTTGGTTGA
TTGAAAATCCGCAAAAAAAGGTTGATCGCTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAAAGATG
GCTTGAAACC-----AATAGTTCATTATTC-----AATGAATTTTTTATTATAAT-----ACTCT
ATCCGATAGTTATCAATATTTATCAAATTTGTTCCATCTAAC---AGAATGTTATTGAATCA
AATGACAAAGACATTGTTGAGAAATAGATGGCTTTTTCCGAATGAAATTGAACACTTAA
TTTATACAACGAAA-----ATGCCTAGATCTCAG---AGAAATGACAATTTTCAT
CGATAAAACCTTACAATTGTAGCGGATATCTTGTGCAAATAATTCCGACAGCTCCAG
GGGAGAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGTGTG---ATGTCAGCCCAATCCGAAG
GAGAATATGCGGAAGCTTTGCAAATTTATGAAGCTATGCGGCCGGAATTTGACCCT
TATGATCGAAGTTATATAACCCTATAATATAGGTCTTATCCACACGAGTAATGGGGAACAT
GCCAAGGCTTTGGAATATTATTTTTCAGGCATTAGAACGAAATCCATCCTTACCACAAGC
TCTGAATAATATGGCCGTGATCTGCCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATCCGACAGGG
AGATCCTGAAACTGCGGAGGCTTGGTCCAATCGAGCTGCTGAGTATTGGAACAAGCT
ATAACGCTTGTCCAGGCAATTACATTGAAGCACAAAATCGGTTAAATATTACAGGACG
CTTTGGAGAA---ATGAATTGGCGATCCGAATGGCTCTGGATAGAACCCTATAACAGGGTC
TCGAAAAACAAGTAATTTTTGCTGGGCCCGTATTCTTTTTTTTTGGTTCACTAGGATTTCT
CTTGGTCCGAATTTTCGAGTTATCTTGGTAGGAATCTTATACCCCTATTGTGGTCTCAACA
AATCCTTTTTGTTCCACAAGGAATTGTAATGTGTTTTTATGGTATTGCAGGTCCGTTTCAT
CAGCTCTTATTTGTGGTGTACAATTTTCGTGGGATGTGGGTAGTGGTTACAATAAGTTTGA
TGAGAAAGAAGGAATCGTATGTCTCTTTTCGTTGGGGATTTCCCGGAGGAAATCGTCGTA
TTTTTCTCCGATTTTTGATAAAGGATATCCAGGCGATCAAATGGAAGTTCAAGGAGGT
ATTTATCCCCGGCGTGTCTTTTATATGGAAATAAAAGGCCAGCAATACATTCCCTTAACT
CGTACTGATGATAAT--TTGACCCACGGGAAATGGAGCAAAAAGCTGCTGAATTAGCC
CGTTTCTTGCCTGTATCGATTGAAGGATTT

>Elaeis

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAATAAATCAATGGATAGTCTTGAT
GCTATTGGACATAACCAGTGGAAGTGAAGAACCCATTCTAAATGGTACGGAGAAAAACA

TTCT--TTCAGAAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATTTGGAGTTTGATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTTTCTGTATGTTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGT
TTTTTTCTAGT-----TATTTAAATAATGGGTCTAAGAGAAAACAATCACAACCTATTA
TCATTACATATATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAATT
ATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCCATTTCCGGTGGTACCGACAATTACA
GTGACAGTTACATTTATAGTTTCATTTGTACTGAAAGTGGAAGTCTATAAGAAGTAGTA
AAAATGGCAGTGATTTCAATATAAGAAGAAGATCT--GATTTCCGGTAGAAAAAAAAT
ACAGACATTTATGGATTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTTTTTA
GGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAGCAGTTCAGAT
AGAATCGAACTTTCGATTGATCCGGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTCTC
TATGGACCCCATTTGAATTTCAATCAGAGGGGAAACCCTATAGAGATCGTATCGATTCTTA
TCAAAGAAAGACAGGTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGT
ATTCCCATAGCAATTTGGAGTTATGGATTTTAAAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCTGTA
GTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATCGATCTCTACCTGTCATT
ATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAAAA
TGGCTAAAATATCTTCCGCTTACATAATTATCAATCAAATAAAAAATTATTCTATGTATC
AATCCTTACATCTCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATG
TCATTGTTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGCAAAAAGAGTAATTGAACAA
ACATTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTCCATAAAGG
CTTATTTGACCCAATTGTACCAGTAATCCTTTAAAAAGTGTCTGAGTGAGTTATTTCA
GCTCCACGGTTTCTTTCCCTCGAATCAAATCAAATAATGGTAACCCTTCGAGCCA
ACGAAATTAGAAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATT
GTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATCCATGGTCTTGA
TGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGAATTGCTCTG
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAA
GGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATT
TGGGTCTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTAGCT
TCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTAGAGACGTTCTGTATAT
GAACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATCGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACTGGAAAAACAGCAGTAGCTACAGATACG
ATTCTTAACCAAAAAGGGCAAATGTGATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTTTTCAGGAACGAGGGGCGATGGAATACACC
ATTGTGGTAGCCCAAACGGCGGATTACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACG
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAAAAACATACTTTAATAATTTATGAT
GATCTCTCCAAGCAGGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCC
TGGTCTGTAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTTCGCGCCTTTTGAAAGAG
CCGCTAAATCAAATCTCGTTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCTGGGACGTTTCAGCTTATATTCCACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTA
TTTTCTGTTCCAGAGTGGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGG
CAAATCAAATTTGGAAGTAGCGCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCT
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTT
GCTTAAACAATCCCAATCAGACCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAGTTACTATTTATA

CCGGAGCGAATGGATATCTTGATCCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTT
CAGTTACGTACCTACTTAAAAAGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACC
AAGACATTCACCGAGCAAGCGGAAGCCCTTTTGAGGGAAGCTATTCAGGAACAGATC
GAACTGTTTTTACTTCAGGAACAAGCGATGAGAATCAATCCTACTCCTTCTAGTCCTGT
GGTTTCCACACTTGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGCCCAGTA
CTGGATGTCGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAG
GGTCGAGATACTGTCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGG
AAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGG
AAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGCGGAGCTACTCTCGGACG
AATTTTCAACGTTCTTGGGGAACCTGTTGATAATTTAGGTCTGTAGATACTCGCACAA
CATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCTT
TGAAACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATC
GGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAATA
ACATTGCCAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCG
TGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAAT
ATTGCGGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTC
GTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAA
CAAGACGTGCTTCTATTCATCGACAATATTTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGT
ATCCGCCTTATTAGGGAGAATGCCTTCCGCAGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAG
AATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACCTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATC
CAAGCGGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGC
ACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGTATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGC
AGTGGATCCGTTAGATTCAACGTCAACTATGTTACAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAAC
ATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTCACAAACGTTACAAAGAACTTCAGGA
CATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAA
GAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACT
GGTCTCCAGGGAATATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCT
TTCCGGAGAATTAGACGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATG
AAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTT
AAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCA
TTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGG
CTGTAGATATAGGTCTTTTGAAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTG
ATGGGTGGTTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGA
GATGAGTACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAGCTCTTGAAATAGCTGAAGCT
AACTTGAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAAGCGAATCTAGCTCTCAGA
CGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTGTAATGCTATTTCCATGAAAAATGGAACCGATT
CTTTCCTTTCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTT
TAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAG
GGGGTGTTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAA
TTCGGAAGAATTACGTAGAGGGGCCATTGAGCAGCTCGAAAGAGCCAGGACTCGCTTA
CGAAAGTAGAAATAGAAGCAGATGAGTATCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAAC
GAGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCTACTTGTGACACTTTGGAACGATTAGAAAATTAC
AAAAATGAAACCCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCGACAACGAG
TTTTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAGTGAG

TTACATTTCCGTACGATCCGTGCTAATATTGGCATTCTAGGGGCCATGGAAGAAATAACA
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGTA
TTGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGC
TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCGTTAGCGCTTTTGTGCGAA
TCCTTTTGTTATGAATGTTATACCATGTTCCATTAACACTCAAAGGGTTATACGATATA
TCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCATGC
CCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTGCTAATTGCTATCTTATTAGGTTTACATCATAGCT
GTTCCGAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGA
ATTTATTTCGAGATTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCT
TTATTGGAAGTATGTTCTTATTTATTTTTGTTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCTACGAATGATATAAATACTAC
TGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGCGGCATATTTTTATGCGGGTCTTACCAAAAAG
GATTGGGTTATTTCCGAAAATACATTCAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATCC
TAGAAGATTTACAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTCGACTTTTCCGGAATATATTGGCTG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTCCCTTCAGTAGTTTCTATACCTGTTAT
GCTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACGTTAGCCGCGGC
TTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTAGCTTTAGAGCATATATTA
ACTCATATCTCTTTTTCGATCATTCAATTGTAATTACGATTCATTTATGAACCTATTAGT
CTACGAAATCGTAGGATTACGTGATTCATCGGAAAAAGGGATGATAGTCACCTTTTTCT
CTATAACAGGATTATTAATTTCTCGTTGGATTTCTTCGGGACATTTTCCGTTAAGTAATTT
ATACGAGTCATTAATCTTCCTTTCATGTAGTTTATTTATTATTATATAATTTCCAAGAAAT
CGAACCATAAAAATAATTTAAGCATAATAACTACCCCAAGTACTATTTTTACTCAAGGTT
TCGCTACGTCGGGTCTTTCAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTAC
AATCTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTAT
GCGGATCGTTATTATCAATTGCTCTTCTAATCATTACATTTTCGAAACAACATACATTTTTT
TTGTAAGAAAAGAGATTAATACTTGAATGAAAAAAGAAGGGTTTTTAAAAACCCT
TCTCTTTTTTCATTTTCGAAATTATTACAAATATCAATTGACTCAGCATTGGATTATTGGA
GTTATCGTATGATTAGTTTAGGGTTTACTTTTTTAACCATAGGCATTCTATGTGGAGCAGT
ATGGGCCAATGAAGCATGGGGATCTTATTGGAGTTGGGATCCGAAGGAACTTGGGCA
TTTATTACTTGGACCGTATTCGCGATTTATTTACATACTAGAACAATCAAAGTTTACAA
GGTACGAATTCGGCACTTATAGCTTCTATAGGATTTTTTATAATTTGGATATGCTATTTG
GGGTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAGAAAAA
AAAAAGCCTTGGTC--TCCCTCCCATATATTTTCATCCATAATATTTTTGCCCTGGTGGGTC
TCTCTCTCATTTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACCGGGAAA
TCCGAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAAAACGTTCTAGAAAGATTCATAGAATT
GGAAGAATCTTCTTGGATGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACGCATATACAA
AACTTCGTATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAAAACACACAATGAAT
ATCATCTCCATATCATTGTTGATTTCTCGACAAATATAATTTGTTTCGCTATTCTAAGTGG
TTATTTTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCATTCTTAATCTTGGATTACAGGAATTCCTC
TATACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTTGAATCTTTTAGTTACTGATTTATGGATCG
GATTTCAATTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGGAT
TGGTTCATAACGATCAAATATATCCAGTCTTGTTCCTTTCCACTTTTCCAGTTATTCTAGATAC
AATTGTGAAATATTGGATCTTCTATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTTATTT

ATCATTCAATGAATGAAATGCCCATTTGGTATTCCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCCTGGA
GAGGAAGATGCAATTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTCATCGAGAAGGATTACTTTT
TTTAGGCCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATC
TCAGTATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTATTTATAAACTCTCCCGCGGATGGG
TAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTGCATACAA
TATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTCGGAGGAGAAATTACC
AAACGTCTAGCACTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTAT
GAGGCACAAGCAGGCGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGTACTGAAACTTCGCGAA
ACCCTCACAAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGTAATCCTTTATGGGTTGTATCCGAAGA
CATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGTTCATGGCATTGTTGATC
TTGTAGCGGTTCGAAATGAAAGAACAAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCA
CTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTCCGTTTAGATAATGAAGATCTAATTCTAGGTTATGCT
TCAGGGAGGATCCGGCGCAGTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAAATTG
AAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGAT
TCGAACGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAAAAGATAGATCTCGGCAACAAC
ACTTTCTATATCCGCTTCTCTTAAAGGAGTATATTTACACATTTGCTCATGATCGTGGTTT
ATTTGGTTATGACAAT--TCTAGTTCAGTACTTGTGAAACGTTCAATTATTTCGAATGTATC
AACAGAATTATTTGATTTATTCGGTTAATGATTCTAACCAAAATCGATTCGTTGGGTTTC
ATTTTTATTCTCAGATGATATTGGAAGGTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCAATCTTGC
TGCGATTAGTATCTTCCCTCATACCAAAATCTCAGAATTTACGATCTATTCAATCAATATT
TCCCTTTTTGGAGGACAAATTGTCGCATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCTTAT
CCCATCCATCTGAAAATCTTGGTTCAAATCCTTCAATGCTGGATCCAAGATGTTCCCTTCT
TTACATTTATTGCGATTCTTCTTTCACGAATATCATAATTGGAATAGTCTTATTACTAATTC
TATTTTT--TTTTCAAAAAAAGACTATTTCCGTTCCCATATAATTCTTATGTATCTGAATG
CGAATTTGTATTAGTTTTTCTTCGTAAACAATCTTCTTATTACGATTAACATCTTCTGGA
GCCTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATCGAACAT--ATAGTAGTGCGCCGTA
ATCAGAAGACCCTATGGTTCTTCAAGGATCCCTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAA
AAGCAATTCTGGTTTCAAAGGGGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATGTCATCTT
GTCAATTTCTGGCAATATTATTTTCACTTTTGGTCTCAACCGTACAGGATCCATATAAAC
CAATTATCAAGCTGTTCTTTCTATTTTCTAGGTTATCTTTC AAGTGTACTAATAAATCCTT
CGGCGGTAAGGAATCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTGTTATT-----AAAA
AATTCGATACCAGAGTCCCTGTTATTCTCTTATTGGATCATTGTCTAAAGCTAAATTTG
TACCGTATCGGGGCATCTATTAGTAAGCCGATCTGGACCAATTTATCAGATTGCGATAT
TATTGATCGATTTGGTTCGGATATGTAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAA
AAAACAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTTCGTGTGCTAGAACTTTGGC
TCGTAAACATAAAAGTATGGTACGCGCTTTTTTGCAAAGATTAGGTTCCGGGATTATTAG
AGAATTCCTTACGGAAGAAGAACAAGTTGTTTCTTTGATCTTCCCAAACGTATTTGG
TATTTGGATATTATCCGATCAATGACCTGGTGAATTATTCAATGATAATTGATACGACA---
GAAGTACAA--GCTATCAATTCTTTTCTACATCGGAA---TCCATAAAAGAAATCTATGGA
TTCATATGGAIGTTTGTATCCATTTTTACCCTTATATTTGGAATCATAATAGGGGTACTAGT
AATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAACGATACAACAACGTATTGGGCCTGAAT
ATGCTGGTCCGTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCGGATGGGACTAAATTACTTTTTAAG
GAGGACCTATTCCCATCTAGAGGAGATATTCGTTTGTGTTAGTGTTCGGACCGTCTATAGCG
GTCATATCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGATACCGCCTTGTTTTAGGTG

ATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCACCATTTCAAGTATCGCCCCTATTGGGCTTCT
TATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTTTCAGGTGGTTTACGAGCTGCTGC
TCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTA
ATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAAATATGGTTTTTTGGGGGTGG
AATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAATGT
GAGAGATTGCCATTTGATTTACCGGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAAA
CCGAATATTCAGGTATCAAATTCGGTTTATTTTATATTGCTTCTTACCTAAATCTATTACTT
TCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTAGGTGGGTGGAATTTTTCTATTCCGTACATAT
CTATTCCTGAACTTTTCGGAATAAATAAAATGGCCGGAGTTTTTGGAAATTACAGTTGGTA
TCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTTCATTCCCTATCACAACAAGGTGGA
CTTTGCCTAGGATAAGAATGGACCAGCTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTA
TTTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTCCCAACTTGTTTCACTAATGATCTGGCA
TGACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTTCATTT
GCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTT
CTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTTCATCTCT
TCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTAT
AATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTAT
TTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATG
GCTATAACAGAGTTTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGT
GGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTAC
CTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTA
CTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTA
TCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTA
TAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCT
TTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACATATACGAAGGATCTCCCACTCCAG
TCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCGAATT
TTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTA
TTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGC
TTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACT
CAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGG
AACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTA
TGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTATGTCTCTTATC
CCTAGGGGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTGTG
GATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTA
TCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCC
CTTACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTA
TGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCAATTCTTGCAA
TTGCTCAGGATAACCCTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCT
GATAATATCAAGCGTTATTCTATCTTGACATTTGTAATTTCCGGAGTTTTAGCACCGGTT
AGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGGGATG
CTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTATGATG
TGAAACGGTCTTTCTTTATCCGTGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTGTATT
TATCGAAGCTTTCAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAA
AGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCTTGGTTAACAATACTTGTAGTTTTGCC

GATATTCGCGGGTTCCTCAATTTCTTTTTTCCTCATAAAGGAAATAAGATGTTTAGATG
GTATACTATTTGTATATGCTTATTAGA ACTCCTTCTAAC AACCTATGCATTCTGTTATCATT
TCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAAGAAGATTATAAATGGATAGATATTTTTG
ATTTTCACTGGAGACTGGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACTGACAGGA
TTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCAGCTTGGCCAGTTACGCGAAATTCGCAATTGTTT
TATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTCTTCTCGAGACCTT
TACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACTTACTTTTATCCATGT
GGGGAGGAAAAAACGTCTCTACTCGGCTACAAAGTTATTTTGTACACGGCAGGGGG
TTCTATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACA
TTAGATTTTGAAAGATTAGCTAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGAAATAATATTATATT
TTGGTTTCTTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTGCATACATGGTTACC
AAATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTTAAA
AATGGGAGCATAACGGATTGATTCGGATCAATATGGAATTATTACCCACGCTCATTCTAT
ATTTTCTCCCTGGTTGGTAATAGTTGGAACGATGCAAATAATCTATGCAGCTTTAATTTCT
TCTCGGTCAACGCAATTTTAAAAAGAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCACATGGGTTT
TACAATTATAGGAATTGGTTCTATAACCGACATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAAT
ACTCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAACGAGTTGTGATAG
AATACGTCTTGTATTATCTCGACGAAATGGGAGGGATATCCATCCAATGCCAAAAATATT
TACCATGTTTCAAGTAGTTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTTTGT
TGCGGAATCAGTAGTATTTTTTTGGAATAATTACTAGTCCAAAATATCTTTTAAATACAAA
AATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAGTGATATTA ACTCCTATTTATTATTATCTA
TGTCACGTCAGATGTTCTATGGATACAACTATTCAATGTTCCACACTCTAATTTTTTTG
ATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCAATTTGTATCTTTCTACCCATAATAGGGATTG
GTATTTATCCTGATTTTCGTTCTCTCGTTATCAGTTGACAGGGTACAAGCTATCCTATCTAA
TTACTTTTATAGAATGATGTTTCGAGCATGTA CTTTTTTTGGAGTGTCTATTTATTCTCTATCG
GTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAAGATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCTTA
TACTCAATTCGGTTAATATCAATCTCGTAACATTTTCTGATATATTTGATAGTCGCCAATT
AAAAGGCGACATTTTCTCAATCTTTGTTATAGCTGTTGCGGCTGCTGAAGCGGCTATTG
GGCTAGCTATTGTTTCATCAATCCATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGA
ATTTGTTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATACCTTTTCTTCCACT
TACAGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTATACTTATTCCGACAGCAACAAAAAATAT
TCGTCTGATATGGGCTTTTCTAGTATTTTTTTGTTAAGTGTAGCTATGGGATTTTCGGCC
AATCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTTTATTATCAATATCTATGGTCTTGGACCA
TAGATATTGATTTTCTTAGAGTTTGGATATTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCA
ATACTAATTACTACTGTTGGAGTCGTGATTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCAG
ACCAAGGATATTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATACTTCCATGTTGGGATT
AGTTACCAGTTCTAATTTGATACAAATTCATATTTTTTTGGGAACTAGTGGGAATGTGTTT
CTATTTATTAATAGGGTTTTGGTTTACACGACCGATTGCCGCAAGTGCTTGTCAAAAAG
CTTTTGTA ACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTCTTTATTG
GATAACAGGTAGTTTGGAAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATAGCTAATAACAATGGGGTCA
GCTCCTTATTTGCTACTTTGTGCGCCTCTTTATTATTTGTCTGGTGCAGTTTCTAAATCTGC
ACAATTCCCCCTCCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACCTACTCCTATCTCGG
CCCTTATACACGCGGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATTC
CTTTTTTCATAGACATACCTTATATAATGAATTCATTTCTTTAATAGGTGTAATAACAGT

ACTATTAGGAGCTACTTTTTCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAAAGAAGTTTAGCTTATTC
TACAATGTCTCAATTAGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCGAGCGGCT
TTATTCATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTGTTTTGGGATCTGGATCTAT
TATTCATTCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAAAAAAGTCAGAATATGGTTCT
TATGGGTGGTTTAAACAAGATATGTTCCAATTACAAGAACTGCTTTTTTATTAGGTACACT
TTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGAT
AGTTGGTTATATTCACCAATTTTTGCAATAATACCTTATTTACAATAGGATTAACCGCAT
TTTATAATGTTTTCGGGTATATTTACTTACCTTTGATGGGTATTTGCGCATTATTTTTCAAAT
CACAGTAGCACTAAAAGTAACTCGTTCTATTCAATATCTCTATGGGGAAAAGAAGCACC
AAAAACAGTCAATAAAA---AATTTACTTTTATCAACAATGAATTTTTTTTTCAAATAAATAT--
---ACTTCCATGTATCCTCACGAATCAGACAATACCATGCTATTTCCCTCTGCTTGTATTGGT
ACTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCAATAGGAATTTCTTTTGATTCTGATATATTATCGAAA
TGGTTAACCCCATCCCAAATCTTTTCCATCCAAACTCGAATTATTCTGTGAATTGGTAT
GAATTTTTTACAAATTCATTTTTTTCAGTAAGTATAGCCTTTTTTGGATTATTCATAGCATA
TATTATATATGGGTCTGTTTATTCATTTTTCCAGAATTTGGACTTAATCAATTCATTTGTAA
TTATCTTGGACCAAATAAAAAATATTATATACAATTTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGA
TATTTTTTATACTAGAGTTTTAGCCATGGGTATAAGAGGAATAACCGAGCTAACTCAGTT
TTTTGATAGACATATAATTGATGGAATTACAAACGGAGTTGGTCTTACAAGTTCCCTTAT
AGGTGAAGGGATCAGATAT--ATGGGGGGGGGGCGAATCTCATCTTATTTATTCTTATATT
TTTTTTATGTATCAATATTTTTTATTATTTTTTTTGGATTTACCTGGACCAATACATGATA
TTCTTGATGATTTTTTTGGATCAGTTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTAGTATTACTTAC
CAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATA
TTCTATCGAATTCCTATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTATGTTGGAGCTATAAA
TGTCTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTCCAATGATTCCTAT
TTTTGGACCATTGGAGATGGGGTCACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTCTTTTTTCACTA
ATTACTATTATCCCAGATACGTCATGGTACGGAATTTTTTGGACTACAAGATCAAGCCAG
ATTATGGAACAGGACCTAATAAGTAACATTCAACAAATTGGTATTCATTTATCAACAGAT
TTTTATCTTCCGTTTGAACCTAATTCATAAATCTTTTAGTTTCCTTGATAGGTGCAATTA
CTATGGCTCGTCAAATGACTATAACGGCTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATG
GGCCCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGA
AGATGTTATTGATTGCGAACCCATATTGGGATATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATAG
CAGAAAACCGAACAAATTATAACAATATCTTCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTA
CTATGTTACAGAGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAATTGGAAAATGTTCAAGT
ACCTCAGAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTC
ATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATCGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATAT
TTTCAGAGAGAGAGAATTGTTATATGACCTATTCGAAGCCGCCACAGGTATGCCAATGA
TGCATAATTATTTCCGCATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATA
AATGTTTTGGATTTCTGCAATTATCTTTAACAGGAGTTGTTGAATATCAAAAACCTTATTA
CACGGAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAAGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGA
AGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATCCAATGGGATC
TTCGTAAGGTTGATCATTATGAGTGTACAATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAA
AAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATAGGTGAAATGGGGGAATCTAT
AAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGTCCCTATGAGAATTTAGAA
GTCCGACGC---GATAGAGCAAAAAATTCCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTTATTA

GTAAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGTCAGAGTAGA
AGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTATTTGATAGGGGATAATAGCATTTTCCCCTGGA
GATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAA
AGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAA
GTTGATCGTATGTTCTCTATGGTGACTGGGTTTCATGAATTATAGTCAACAAACAATACGA
GCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCGTAATTACCTTATCCCACACAAATCGTTTACCT
ATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACATCAGAGCGTTTCCGTGGTTCGAATC
CACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCGATAGAT
CTACCCGTTGTAGATTGGAGATTTGAAAGAGATATTAACAAAAACAATTGCTTAATTAT
AGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTGCGAGTATTGTCCAACAAC
TGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCCACTTCTGATCGTCACGAATTGAATTAT
AATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCAATGTCAATAATTGGAGATTATACAATTCAAACA
GTTATGAATTCGAAAATAGACAAAGATAAACCCTTTGATTCAAGAACGATTACCAATTA
CCAGCAGGATCGTTTATCTGATTGGTTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTGG
GCTTCGATTGCCGAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAACCGAGGATTGGTACTCCATT
GCTGTCAATTCATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCCAGTGTGCCTATGATGTAG
CACCAGGCGGATTTTATAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAATATGGTGTAGATA
AACCAGAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGTCCCAAGGAATAATCCTAGAATCTCGTCT
GTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCTGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGTTGGG
AATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTATGATGCCTGAAAGTTGGATAGG
CTGGCCCTTACGTAAGGACTATATTACCCCAAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTC
TTAACT--GAATATTCAGACAATCAAATAAAAAGGGAAGGAAAAGATTATATTGAGACA
GTTATGAATTTGATTGAGTTTCCATTACTTGACCAAACAACCCCAATTCAGTTATTTCA
ACTACATCGAATGATCTTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTATAT
GGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGAT
CGTTATGGATTGGTACCAAATCGAGTCCCTAGGCAAGCGGACCTAATTTTAACAGCCGG
CACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAAC
CAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACTGATT
CTTATAGTACTGTTCCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCT
GTCCACCTAAACCAGAAGCAGTTATAGATGCTATAATGAAACTTCGTAAGAAGATATCT
CGAGAAATCTTTGAAGATAGAACTGTGTCTCAA---GAAAATCGATGTTTTTCTACCAAT
CACAAGTTTTATGTTTCGACGCGACTCATACTGGAAATTACGATCAAGGATTGCTCTAT
CAATCACCATCTACTTCAGAGATGCCTACA-----TTTTTCAAATCCAAAAGTTCAATATCT
TCCCACGAATTAGTGAATATGCAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAACAGAT
GACTCAATCGATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGCATCTATTTCAAAT
GCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAGCAACTGGACGAA
TTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCGCAAGCCG
TGCTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAAC
AAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCC
GAGGGATTTCGAGTTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGGTGAGAGAAAAGATGG
GAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAGAAATATTCTTGTGATAGGTCTTG
TTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCGCCTTTCCCATCTTTCCCCCGACCCTGCTACG
AGGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAACAGAGGAAGGG

GTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACATCAGCA
GGTATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAAGGAGGATATGAAATAACCATAGTTG
ATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTGTACCTCCAGGGCCAGAACTTCTTGTT
TCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTCGATCAACCATTAACAAGCAATCCCAATGTAGGAG
GGTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCT
TTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACA
GTTTGAAGAGTTCAATTGTATGAAATGAATTCCTCAATAAGGTATATGATTGGTTTGA
GGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCA
TGCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTAGTACAAGTAGC
TACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAAGCTTTTTCTCTGT
TCAATACATAATGACTGAGGCCAATTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTC
AGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTCGTGTATATCTCACAGGTGG
ATTTAAAAACCCCGCGAATTAACCTTGGGTTACAGGTGTGGTTTTAGCTGTATTGACTG
CATCTTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAA
AAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTA
TTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACAC
TTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAG
CAAGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCCTGT
ATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAGAACCCGCATGGC
CCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTA CTCTCGCATGTAATGTAGG
CTTAGCAGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCATTTGCAACTCCTT
TGGAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGCACAGTGCCCA
ATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCAATGGGATTATTGACAGTACCTT
TTTTGGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCATTTCTGTCGTCCAGTAGCTACAACAGTC
TTTTTGATCGGTACCGTAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAT
AAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTC
TAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGA
TCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTGGCTGCTTTAACT
ATAACCCAGCTCTATTGATTGGTTTGAATAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTC
TCACTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTCTCGCTCGTAGTATGGGGAA
GAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCGAAGTGAAAATTGTTGTAGATAG
GGATCCTATAAAAACGTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAAGAACA
ATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGA
TTTCGATAGTCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCTCATT
TGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCAITGACTTCCATGGCGCCCGTTT
TTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGGACCCAGTGCCAGGTAG
TTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGG
AATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATT
ACA ACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCATCGTTAATGCTTTTTGCCGG
TTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTA
TGTTGAATCACCACTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGACA
CCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGATGCTGGAGTTGATCCTAAAGA
GATAACCACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAG
TTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTACCTTGAATTGGTCAAATAACGCGGAATTCC

TGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGCCTATGGCTGAGCGATATTGCA
CACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCCTGATCGCTGGTCATATGTATAGGACCAACT
GGGGCATCGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGC
CAGGGCCATAAGGGCCTATATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTT
AACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCC
CCCTATCCATAACCTAGCTATTGATTATGGTACACAACCTTTCGTTGTTACACATCACATGT
GGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGA
GACTATGATCCAACACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGCGAT
GCAATCATATCACATCTTAACTGGGCATGTATAATTTCTAGGTTTTACAGTTTTGGCTTGT
ATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGGCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCG
CTATACAATTACAACCCATCTTTTCTCAATGGGTACAAAACATTCATGCTTTAGCACCTG
GGATAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGGGGGGTGAGTT
AGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTT
TGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAAGGTG
TTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCC
CTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCTGGGATCATGTCTT
CTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATTTTCCATTTAGTTGGAA
AATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACAG
GAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGAGATTTCTTATGG
GCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCATATGGTCTTTTTT
TCTTAGGTGCTCATTTTATTTGGGCTTTCAGTTTAAATGTTTCTATTTCAGTGGCCGTGGTTA
TTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTG
CTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTAC
CTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGG
AATGGCATTAAAGATTTCCGAGGTTTAGCCTCGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTC
GTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGAGG
AACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAGTTAGCAATAATCTTTCTGT
GGACGTCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTCATGGATACAG
GACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCA
GCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGTATCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCCGG
TGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTGCGCACCAATGAGGATCTTTATACAGGAG
CTTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTACAACCC
AAATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTT
GTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATATCGCTA
TTCCCGGATCCAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTACCGTAT
CCTCAAGGGTTGGGACCACTTTTTACGGGTGAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAACCCCTGA
TTCGAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGAGCCGGAACCTGCCATTCTAACCCCTC
TTGGGGGATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGATATTGCTCATCATCATTT
TAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTCGGAATTGG
ACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAACACATATTCCTCCGGGGGGTTCGATTAGGACGTG
GGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTC
TAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCTGCTTA
TGCGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCTTATATACTCATCCAATAACAT
CGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATTAGAGATTA

CAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTA
TCAAATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTCGGGTTCATACCTTGGGCCTTTATG
TTCATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATCGAACCC
ATATTTGCCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTC
TTATCTTCAACGAATGGTCCAGCATTCAATGCTGGTCAAAGCATATGGTTACCTGGCTG
GTTGAATGCTGTAAATGAG-----AATAGTAATTCGCTCTTCTTAACAATAGGTCCTGGAGA
TTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACACTACATTGATTTTTAGTAAAA
GGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAG
TTTTCTTGGCAGCTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTG
GAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAATTTAATGAATCCTCCACTTATTT
GATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGGTATAA
CCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTT
TGGGCTATTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAA
ACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAATTCGATGGAGAGATAA
GCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCCTTTCCGTAG
GTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAATTTGGTATGTC
ACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCC
CACAGATGTATTGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCG
CACCAAGAACCGAAGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGCCCAACAGA
TTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTATGTGATGAAACAACTCGCAGCATGGGTCTATCTTA
TATGACAGATCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGC
AATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTCCAAAAATAAGATTGTGCATGCGAGATAT
AAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTATGGTTTGGGTCTTTAGCAG
GTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTGTCAATCCCTTTTTTTTCATT
CATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGCAAC
TGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATCCC
TACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTCAATATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGAT
ATTGATGGTATTCGTGAACCAGTTTCTGGTTCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTG
GTGCCATTATCCGACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCATTTTTATCCGATATGGGAAGCGG
CATCTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCT
TACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGCCTGGGTATG
CGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTG
ATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTGGTACT
TTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCGGAACACAACATCCTTATGCATCCATTTACATG
TTGGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTA
ACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAACGAATCTGCTAATGCGGGTTACAGAT
TCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGA
TCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCTTGGCTGCTTGGCC
TG TAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGG
TTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTGTTATCAACACTTGGGCTG
ATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTCACAAC
TCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGTTCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGG
TATCGTGTTACTACTGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGATTGCTTTCTGTCCATATAATGC

ATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTTTG
ATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCA
TGA CT CGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTTCA--GGAGGA ACTA
TAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTCGCAGGGGCACATATTGTGTTTTCT
GGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTCTGT
GATGAGCGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTGCCGAAGATCTTTGGAATTCATTTATT
TCTCTCAGGGGTGGCTTGTCTTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTATGGTC
CTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCA
GCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATAT
TGCAGCGGGTACATTAGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCTCA
ACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTACTTTCTAGTAGTATCGC
TGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTAC
CCCAATCGAATTATTTGGTCCC ACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAG
AAATATATCGAAGAGTTAGCGCCGACTAGCCGAAAATCTGAGTTTATCGGAAGCTTGG
TCTAAAATTC CCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCAA AAGGG
GGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAG
GACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACT
TTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTAGTAGATGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATGT
TCCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTA ACTGTCGAG
TTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTTAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTAAAAAATA
CGTAGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGGGCTACTTTGAAATCCG
ATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTC ACTTTTGGGCATGCTACGTTTGCT
TTGCTCTTCTTTTTTGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTT
GCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAACATTTCAAAAAATTGG
GGATCCA ACTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCT
ACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAAC
CACTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTAC
TTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTA
TTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACT
TCCACACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCGGGGGGGGAAGTTATAGACACC
TTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGC
GGTATTTATCATGCGCTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTCGGT
TATGTATGGAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTGGGTATTC ACTTCATTTTGTTA
GGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGCGTATATGATACCT
GGGCCCTGGGGGGGGAGATGTAAGAAAATAACCAACTTAACTTAGCCCAAGTG
TTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGG
ACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTG
GAATTTGGCATACTTAAACCAAACCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATGGTCTG
GAGAGGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATCGCTTGTT
GTTTCGTAIGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACCGGGCCA
GAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACCTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGAGCTAA
CGTGGGGTCCGCCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCGACCG
GGGAGGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCTGGTTA
GAACCCCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAAC

CTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAAT
TCAGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGCTG
GTTAGCGACCTCTCATTGTTCTAGGATTCTTCCTATTTGTGGGGCATTGTGGCATGC
GGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTGAAAAAGGAATCGATCGTGATTTGGA
ACCTGTTCTTTCCATGACCCCCCTTAGCATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGA
AGAA---GATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTGTAG
GCTGGTCTGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTCGCTTTAGGAGGTTGGTTTACAG
GTACAACCTTTGTAACTTCATGGTATAACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGTT
GCAATTTCTTGACCGCTGCAGTTTCCACTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTCCTTGTTG
CTACTATGGGGCCCTGAGGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCT
GTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGTTCGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATT
CGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAAT
TGCTGTTTTGTTTCTGTATTCCCTGATTATCCACTGGGTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCG
CCCAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGGTTTCATAAT
TGGACGTTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCTGCTCTGCT
ATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAA
ATACATTCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTCACTGCT
AACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTC
TTTATGCTATTTGTACCAGTAACCGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGGGTAGTCGGCCTG
GCTCTGAACCTCCGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCGGAAGATC
CTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATCCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGG
ATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCG
TGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCA
GTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTT
ATTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTACGACGTGTTTGGAAAGTCCTCGGCCAAACGAGTATT
TCACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTGATAACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACA
ACTCGATAAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTA
CGATGGTTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTCTTGGGGTCAATATCA
GCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGA---TCT
GGGCAAGACGAACACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAA
AGTAGCACCGGGCTGGGGGACTACACCACTTATGGGGGTCGCAATGGCTCTATTTGCG
ATATTCCTATCTATTATTTGGAAATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAAT
GAGTATGCTTACTCTCAAACATTTTCGTTTATACAGTAGTGATATTCTTTATTTCTCTCTC
ATCTTCGGATTTTTATCCAATGATCCAGGGCGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGA
TACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTACTGTAACCGGTATTCTTGTGATCGG
TTTAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATTCCGGGTGGGTTTCATCTCTGATGCTTAAT
ATCTTTAGTTAATCTGCATCTGTCTTAATTCTATCTTTTAT---AGTAGTTTTTTCTTCGCC
AAATTGCCCGAAGCTTATGCCTTTTTAAATCCAATCGTAGATGTTATGCCTGTCATACT
GTACTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAA
TCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGTTTATT
ACTATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTC
TCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATTATCTAC
GTA AAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCCATATC
TGTTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCA

ACA ACTAAGAGATCCATTTCGAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTC
CTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAG
GTTCCGACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATT
GCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTAACCGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTGG
TCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTG
GTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCACCACAA
ACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTA
TTATACTCCTGACTACGAAACCAAAGATACCGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTC
CTCAACCCGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCAGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTAC
TGGTACATGGACAACACTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGA
CGATGCTACCACATCGAAACCGTTGTCTGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGC
TTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGG
TAATGTATTTGGTTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTC
CTTCTTATTCCAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAATCTGAAAGAGATAAG
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGATTATCC
GCAAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAA
GGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTTCTTATTTT
GTGCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAGGCCGAAACGGGTGAAATCAAAGGACATTACTT
GAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGGGCCGTATTTGCCAGAGAA
TTGGGAGCTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGGGGATTCACTGCAAATACTAG
CTTGGCTTATTATTGCCGCGATAACGGCCTACTTCTTACATCCATCGCGCAATGCATGC
AGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCATTACG
TATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTACAGTAGTGGGTAAACTGGAAGGGGAA
CGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGA
AGTCGCGGTATCTTTTTACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTATACCCGTGGCT
TCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGAAATCTTTGGGGATGATTC
CGTACTACAGTTTGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCA
GTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATC
TTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAAATGGAGCCCTGAACTAGC
TGCCGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCGAACCAGTAGATAAGCTG
GATAGAACGGCGATACATTTATACAAAATTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGT
AGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTG
GTAAAGGTGCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAA
GCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATCCGGTAGAATCG
TAACCATAGAATAACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATG
GTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTG
GTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGC
ACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAG
CAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACC
ATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAATGCTTAGCAACAGTCCGACAAGTGGGT
AATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTA
AGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCATGGGGGCGG
TGAAGGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGC
GCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTCGTGCG

CGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGA
GAATTGATGTGTATTCTGAATCATAGGAGCTGGT--AATCACCGATATGCTCATATTGGTGA
CGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAG
TCATTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGTATGATA
ATACGATATGATGACAATGCAGCGGTCGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAA
CTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCAGGAATTGAGACAGTTGAATTTTACTAAAATAGTT
TCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACA
TAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTGTGCGAGGCAATCATATTTGTTTCGGCGGATACG
CTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAGATAGAAGCGGGGCGGA
GAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGAC
AAACCTGTTACAGTAAGACCTACCGAAACACGTATGGGTTTCGGGAAAGGGATCCCCG
AATATTGGGTATCTGTTGTTAAACCGGGTCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCA
GAAACTGTAGCCAGAGCAGCTATTTCAATAGCTGCGTACAAAATGCCTATACGAACTCA
ATTTGTTATTTACGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATACAGCTCGGAAACGTCGAA
CAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTATTGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACG
ACTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCTCTCATCGAGATAGAGGCAGGCAAA
AGAGGGATTTTCGTAGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGTAATTCGTGAGAAT-----
GTATTCTATAATTATAGTAGATTAATACCAATCTGTACAAGAAGCAATTGCTTCTTAATC
GTAAAATACTTGCGCAAATATCTATATCAAATAAGAATTGTCTTTACATGATTTCCAATCA
GATTATCAA-----ATGATAAAGAAAGTTTTA---ACTCAACATATATG
T--ATGTCTGTTTTAAAAGCGCAAAGAGTAATTGATCAGATTCGCGGACGTTCCCTATGAG
GAAACACTTATGATACTGGAACCTATGCCTTATCGAGCATCTTATCCAATTTTACAATTA
GTTTATTCTGCAGCAGCAAACGCTAATCATAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTCATTC
ATTAGTAAAGCCGAAGTCAATAGGAGTGCTATTGTGAAAAGGTTAAGACCTCGGGCTC
GGGGACATAGTTATCCGATAAAAAAACCCTTGTATATAACAATTGTATTAAG---AA
ATCTAAATCA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGT
ATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGA
CAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGT
TATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTA
CAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAG
AACTATGGCAGTTCCAAAAAAATGTATTTCTATGTCAAAAAACATATTCGTAGGAATAT
TTGGAAGAAAAAAGGATATTTAACTGCAGCAAAAGCTTTTTCTTTAGCGAAATCGGTTT
CTACCGGACATTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAACAATAATATGGCCAAGGGTAAAGAT
GTCAGAGTCAGAGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAAT-----GGT-----AAAGA
ATCGCCGGGTATTTCTAGATATATTAATCAAAAGAATCGACACAATACATCCGGTTCGATT
AGAATTGAGAAAATTTTGTGCTATTGTCAACAAGCATAACGATTCATGGGGAAATAAAGA
AAATGAAAATAAGGACTTCTGTTCTGTAATAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGG
CGCGGACGAATTATAGTGATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAAGGAATGG
TTCGAGAGGAAGTAGTAGGATCCACTCGAACACTACGGTGGAAATGTGTTGAATCAAG
AGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGTTCGTTTCATTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCA
AGCCGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACAT
GTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAGTAGCACATGAATATTCTACGATAGTAGGT
ATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTTACTAAATTTGAAAAGAAATTATATTGAGAAGTAAT
CTGTATGGAGTTATAGACGCATCCATCTGCGTCAGGGGGCCTAGATACGTAACCGCTCA

AGATATCATCTCACCACCTTACGTGGAAATAGTTGACACGACACAACATATAGCTAACC
TGACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATCAAGAGAGATCGCGGATATCGT
ATGAAATCCGCAAATAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATG
CCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGA
GATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTAACTCCTAAGGAAGCACTTTATG
AAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCGGAGGAAGAG-----G
ACATTAATTTTCGAAGAAAATAAA---AACAGGTTTCTCTACCCCTTTTTACCTTTCAAAA
TAGATTAACT--AATCTAAAGAAAAACAAAAAA---GGAATTCATTGAAATGTATTTTTA
TTGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGACCTATAACTGTCTCAAAGGGTCCAATATACAT
ACATTATCGGACCTTTTGAGTAACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTAATTTTTTCG
AATAGAAGATGTA AACAGATATTGGACACTCTACAGAAGTAT-----TTCGCAATTGATTT
ATCTAAGAATAAGATGCTCCGGAAT--GGAAATGAGGGAATGTCCACAATACCTGGATTT
AGTCAGATTCAATTTGAGGGATTTTGTAGATTCATTAATCAGGGCTTGACAGAAGAATT
TCATAAATTTCCAAAAATTGAAGAT-----CAAGAAATTGAATTTAAATTTTGTGGAAAC
ATATAAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACAT
ATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGACTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGCAA
AAACAAACCGTTTTTTATTGGAAACATTCTCTAATGAATTCCTTAGGAACCTTTATAGTA
AATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTACCGT
TCAGAATTGGACAATAACGGAATTTCTGTCTATACCAGCACTATAATATCAGATTGGGGG
GGAAGATCGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGCGTGAGTAGGA
AACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAAAAATTC
TAGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTCTTGTCTTTTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAA
AGATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGT
GGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACA
AAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGAT
ATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATTTG
ATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAA
ACGTATTCGTTCTGTAGCAGACCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTTCGTTT
AGAAAATGCGGTTTCGAGGA ACTATATGTGGAGCAATCAGG--CATAAATTAATA---CCGA
CTCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAACCACTTATGAATCGTTTT
TTGGCCTACACCCGTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATCGTTC
ATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTT
TCGGATACGAGATATCCATCCTAGCCACTATGGACGATTTTGTCCAATTGACACGTCCGA
AGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGTGAGGATTGGTCATTGGGG
A---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTCAGAGATCAAAGAG-----GCAC
AGGTGGTTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGGTAGCGGCAGGAAATCTT
TGGCCCTGAATCGGGGTATTAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGA
ATTCCTTACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTAGAAGCTTTTTTCCCTTCCAATTTTT
TCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATG
AGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTCCCGCTTCTCGGTCCGAGAAGTGCAATTGTTGG
AACTGGGCTGGAACGCCAAACGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAGCTATAGCCGAACAT
GAGGGAAAGATCATTTATACTGATCCTCACAAAATAATTTTATCAAGTAATGGGGACAC
TATAAGTATTCCATTAGTGATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAA
ACCTCAGGTTTCGGCGGGGTAAATACATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCG

GCTACAGTTGGTGGGGAACCTCGCTTTAGGAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCATG
GGAAGGTTACAATTCTGAAGACGCAGTATTAATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATA
TTTATACTTCTTTTCACATCCGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAGGGC-
--CCTGAAAGAATTACTAAGGAAATACCGCATCTAGAGACTCATTTACTCCGAAATTTAG
ACAGAAATGGAATCGTTATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTAGTAGGT
AAATTAACGCCTCAGACAGCGAACGAA---TCGTTCGTATTCCTCCGGAGGATAGATTATTA
CGAGTCATACTCGGCATTCAGGTATCCACTGCAAAAGAACTTCTCTAAAACCTACCTAT
AGGTGGAAGGGGTCGCGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCCA
GTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGT
GATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACA
AGATATGCCCTATTTGCAAGATGGGACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGT
ACCCTCACGAATGAATGTGGGGCAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGATTAGCGGGGGATC
TGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCG
AGAAAACCTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCTGTAAGCAAACAAAAAATCCATGGGT
ATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGGGATCCT
TTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTTGAT
GATAAATCCATGGACGTTCTAGTGGGCATTACGCACCTTGTACACAACAACCCCTTAG
AGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGCCAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAG
AGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAG
AGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACAATCGTTGGAGGAACAGTACCTAACCCCGAG
GATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAACT
GAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----
-----ATGATCGACCCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCTCAACA
AATAAGGGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACA
AAACCCCTATACTTTTCATTATAAAACCAATAAACCCGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGA
AAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGTAGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCA
GAGCTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTGGAATTTGTTGATTCT
TAGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCATGTCCAGTGACTCATGTGT
GGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAAGAAT
TAGAAGGCCTGGTATACTGC-----GATTTTTCTTTTGTAGGCCC---ATATCTAAAAAACC
TACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACACCAT
CCCCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGAGACATTTGAAATCGAGAAATCTCTACAG
GAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTATCCGATTCAGATTTGCGAATTATTATAGATAATT
CATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAG---GGGTCCACTGGAAATGAATGGGAA
GATAGAAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCACGGAATTAGCTAAAC
ATTTTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTTGTGCTTATTACCAGTCTTC
CTCCCGAGTTGAGACCAATCATTACAGACAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCGGATATT
AATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACA
AGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCG
TGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGGGGACAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAA
GTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTC
TGCTTGGTAAACGGGTGATTATTCGGGACGTTCCGTCATTGTTGTGGGTCTTCTCTTT
CATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACATTTTAA
TTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAAAGTCAAATT

CGGGAAAAAGAACTGATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGGCATCCTG
TATTGTTGAATAGAGCACCCACCTTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACCCATTT
TAGTGGAGGGGCGCGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAAGGGTTTCAATGCAGAC
TTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGC
TCGTTTACTTATGTTTTCTCATATAAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTC
GTACCAACTCAAGATATGCTTATCGGACTCTATGTATTAACGATCAGGAATCGTAGAGGT
ATTTGTGCAAATAGGCATAATCCATATAATCGCGGAAACTAT-----CAAATAATACAGT
TGACAATAATGACTATAAGTATACGAAAGAGAAAGAACTGTATTTTTCTAGTTCCTATGA
TGTACTIONGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAGTTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGAT
GGAGACTAGATCAACGT--GTCATTGGCTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAAT
ATGAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGAGCACTATCTAATAGTAGGAAGTGTA
AAAAGAAATCCATTGTATATACATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAG
AATAGAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTGCGGGCCTATTCATACGCTATC-----
-----ATGGCAGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAAATGGAAC
TGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTCGGAATGGCATATACATCACA
CATCCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTTATT
AGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACACTGAAC
AACAAAGTTTTATTTTTGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACATGCGGTAGAAAA
TTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAAT
CCTAATTTTCGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATCTGATGTCCTTTTCGGGAGCT
AGAGGAAATGCATCTCAGATACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCC
CCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTTTCTTTGA
CAGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGA
ACATCAGATGCCGATACCTCACGCGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTATTGT
ACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGTCCTCGAAATGGGATGA
CGGAA-----AAAATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACAATATATA
TGGGTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGA
TTCATAACC-----TTTCGGGCACAACCAATATATATTCGAACCCCTTTACTTGC
AAGAGTGCATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTCCGAGTCCCACTCACGGCGACCT
GGTCCGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCAGGG
ACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGATACTGCCGA
ACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTTATCCCA
CACGTACCCGTATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAATATTGA
GACTCGGGATATTATCCATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAAA
TGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGTGCCGGAACGTCTACTT
TT-----TTTAAAGAGAAGGTACGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGGAGAA--ATGC
ACTGGAGTACCGATGTCCACCATGCATCTGAATATACACATGGTAATGTTTCATCTATTAC
CAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTG
TCTTTTTCGCTCCACAAAGATCAAGATCAAATGAATGTTTCATTCTTTTTCTTTTGAAGA
AAGA-----TATATCTTTGACCCCTCA-----ATGACTAAT--CATCGAGTAAGACATAAATTG
TTGGATACTTCTGGT-----GATAGGGAAATCTTGACTATTCA--AGACCTGATCGAA
TCATATCCAATGGTCATTGGAATTCATATATCCTTCT--ATTCTCCAAGAAAAT-----TCTG
ATTTCTTGGCGAAAAAACGAAGAAATAGATTCATTATCCCATTACAATATGATCAAGAA
CGAGATAAAGAATAATGCCCTGTTTTGGTATTTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGT

ATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCACGATACAGAAGAAAT-----
GGAATTACTAAATAT--ACCATAGAGGTAGATTCAATCATAAAA-----AAAGAGGATTTGA
TTGAGTATCGAAGA--GCAAAAAGAAATTTAGTCCGAAATAC--AAAGTAGATCGGTTTTTT
TTCATTCTCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGGATCTTCGTTTATAATGGTCCGGAACAAT
AGTATCATTGGAGTAGATACACAACCTCGCTTTAAATACAAGAAGCCGGGTAGGCGGATT
AGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGTATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATT
CATTTTCTGGAGAAACAGATAAGATATCCAGGCACTGCGGCATTTTGATACCACCAGA
GACGGAAAAAAA-----AATTCTAAGAAA--TCAAAA--AAATTGAAAAATTGGATCTAT
GTCCAACGG-----ATCACACCCACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGGTCCG
TAGTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCGGGATCTCT
TGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGC
AAGTCAATTCGAGGAATTTATCACACAAGT--CAATTAGTTCGGACTTGCTTAGTATTGA
ATTGGGACCAAGAAAAAATGGTTCTATAGAA-----GAGGTTTATGCTTCTTTTGT
GAGGTAAGGACAAATGATCTGATTCGCGATTTTATAAGAATTGAGTTAGTCAATTCCAC
TATTTCTGATACCGGAAAAAGGTATGATAGGGCAAGTTCGGTATTGATTTCCGAT-----T
TAGATCGCACCAATATCAATCTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAATCA-----CT
TACCCAACATCAAGGAACCTATTGGTATT-----GGTACGTTGTTGAATCGAAATAAT-----
GAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTATCATCCAATTGTTCTCGAATTGGT-----CCATTCA
ATGGTTCGAAATATAAC-----AATGTGACAAAAGAATCAGATCCCATAATCCAAATT--
GATTTGCTGGGTCCCTTAGGGACTATTGTCCCT--AAAATAGCGAATTTTTTTTTCATCT--T
ACTATTTAATAACT-----CATAATCATATCTTGTAAAA--AAATATTTGTTACTTGAC-----
---AATTTTAAACAGACTTTC-----CAAGTACTTAAATACTGTTTAAATAGATGAAAATAG
GAGG-----ATTTATAATCCCGATCCATGCGGTAACATAATTTGAATCCATTCCATTTGAAT
TGGTGCTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAGACATCTACAATAATTAGC---CTTGGAC
AATTTATTTGCGAAAATGTATGTCTATTCAAATACGAATCA-----CACGTAAAAAATCTG
GTCAAATTTAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAGTTATAAGATCAGCTAAACCCTATTTG
GCCACTCCAGGAGCAACTGTTTATAGCCATTATGGAGAAATACTTTACGAAGGAGATAC
ATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAA
AGTGGAACAAATCTTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAGG
AGAGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATACAAAGAATTCTTGAATCCCCTGGGGATTCT
TGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAA
AAGGTTTATCGATCCCAGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTACGT
CAAGTAACATCAAAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTAC
CTGGAGAATTAATCGGCTTTTTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGTGCTTTGGACGAAGC
GATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTAAATACTCAAAGTTT
CATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTACGA
GGTTCGATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATTATAC
CTGTTGGTACCGGATTCCAAAAATTAGTACACCCTTCAAGG-----CAAGACAAGAACAT
TCAT-----TTGGAATAAGA-----GATATTTTGTACACCATAGAGA
ATTATTTGTTCTTACGCCAAAACAATTTCCATGAGACATCAGAACAATCATTTACGCG
ATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGA
TGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAGAATGGCC
CCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTCACTAGAAGTGTCTCGT
TTTTTATCAGAAACCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAAAATCTTCT

AATCGTTGGTACAAAAATAAAGCAGTGGATTAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCT
CGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACG
GAAACGAGACTTCACAAGTTCAGGGACTTAAGAGCAGAACAAAAGATGGGGAAACTC
AACTGTCTCTCCAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAA
CATATCTCGGCGGGATCAAATATATGACGGGGTTGCCTGATATTGTGATCATCGTTGATC
AGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCAATTTGGGGATTCCGACAATTTGT
TTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCAAATGATGAC
GCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCTGCAATTTGTGAGGGTCGT
TCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTG
GTACAACCCAAAGTCATCGTTCCTTTTGGTTTCGCACAAACAAAAAATTATTCCGTGGGT
TTACAGGAAGATGAAAAAATACGGAATTGTATCAAGAACTATGTACAAAAAATAGGA
GAATATCCTCAGGT--TTCGAAGGAATCGCACGTATAGGAATTCAAAAAGAATCGATT
TGATCCAGGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAATTTATTAATAGAGGGC-----CAAACAC
GA-----GGAATAGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGGAACTTCATTCTGTGAACCG
GAGACTCAACATTGCTATCACAAGAATTGAAAAACCTTATGGACAACCAAATATTCTTG
CAGAATATATAGCCTTACAGTTAAAAAATAGAGTTTTCGTTTCGAAAGTCAATGAAAAA
GCTATTGAATTAACTGAACAAACAGATACAAAAGGAATTCAGTACAAATCGCAGGGC
GTATCGACGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCTT
ACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTTATACAATTCGAACTATTTATGGAGT
ATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGTAAACGAGTTTATGTCTCGTTATCGAGGACCTCG
TTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGACTTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGACCTAAA
TCCGGAAGTGATCTTAAAACCCAATTGCGTTCCTGGGAAA---AGATCGCAATATCGTATTC
GTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACGGAGCGACAATTAGTT
AGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACA
ACTTGAGATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTTG
AGCTAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCATATAGTGGATATACCA
AGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACGAAGGATAAACAAAGATCGAAAGC
TCTGATTCAAATATATTGCTTCACCCCCCCCCGAA-----TTGCCAAAACATTTGACTAT
TGACTCA-----TTCCAATATAAAGGATTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGATCGG
TTGAAAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAGAATATTATCCCAGACTATGTCACGTCG
AGGTACTGCAGAAGAAAAAATGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTA
ACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCT
ATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAACAAATCCACTATCTGTTTTACG
TCAAGCAATACATGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGA
TCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCTG
TTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTT
CCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGA
CTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACT
ATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGAAATGCTGACATGAATAAAAAAGGAACGGTTCG
AATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTAT
TGAAAATGTTTCGAAACATCAGGAAAATAACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGAC
AT-----AGAAAGACTAGGAAAGGAATATATAGA-----ACCGTTTTAAAGTGTATCA
GCCGACCCGGTTTACGAATTTATTCCAATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAA
TGGAATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTA

GAAAGAATTGGAGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGACAAAAGCTATAACCAAGAAT
TGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAATGGACGTAGAATACCAAAA
GGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTAAGTGTACAGATGTACG
AGGTCGGGTGGTTTCTTGGCCTCCGCAGGTACTTCTGGATTCAAAGGCACAAGAAGA
GGTACACCGTATGCTGCTCAAGCCGCAGCGGTAAATGCTATTTCGTACAGTAGTCGATCA
GGGTATGCAACGGGCAGAAGTTATGATAAAAGGCCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCA
TTACGAGCCATTTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTAGTACGTGATGTAACACCTATG
CCACATAATGGGTGTGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAAC
TTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACGAAATCTCCCGCTCTTAGAGG
ATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGCACTAGGGTGTAT---ATCACCCCAAAAAACCAA
CTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTGAAATCACTGCTT
ATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAA
GGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTC
GGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTCTCAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATG
GCAAGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGCGGCAGAAATTGGAACAGAAATAT
CATTTGATTTCGTGATCTTCAAAAAAAAAAATAAGC-----GAAGTTCCATCGTTGAGT
GAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACG
TCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACTGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGC
TATCTGGACACATACTTCGAGAAATGGTTCATGCATGTTTGTACCGGGCGCAACAAGA
TCAAGTTGGATGATCAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTTCAACAAGAAGAAAAGAAG
AAAAC-----AAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTAAGTTTCACCAGTAAGATACGTAGA
CTTACTTCCCATTTGGAATTGCACAAAAGAGATTTTTTATCCCAAAGAGGTCTACGAAT
AATCTGGGAAAACGTCAACGGCTCCTGGCTTATTTGTCAAAGAAAATAGAGTCCGT
TATAAGAAATTAATGGATCAGTTGGATATTCGGGAACCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAA
ACTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTACCGAATCGTTGCAATT
GATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTAGAAAAGTAGGTTTTTACGATCCGA
TAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTCCCTCTTATCTATATTTCCCTGAAAAGGTGCTC
AACCTACGGGAACCTGTTTGTGATATTTTAAGGAAGGCAGAATTATTTCAAGAA---AGAA
CTTCGATTCGAGTTAAT-----ATGGATAAATCCAAGCAACCTTTTTCGTAAATACAAGCGAT
CCTTTCGTAGGCGTTTGTCCCAATTGGATCTGGGGATCGAATCGATTATAGAAACATG
AGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAAA
TTGACCTTGAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCT
TTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCCCCAG
AACTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAAAATCCTTTT
GTAGCTAATCATTAGCGGGAAAAATTGAAAAACTCAACATGAGGGAGGAGAAAAGAA
ATAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATAACAATC
GCTATTATAATGGAAAGGAAAATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCAC
AAATTGGGAGAATTCGCGCCTACTCTGACTTTCGCGAGACATGCAAGAAACGACAATA
AATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAA
GATAATAAATTCGGTCGTTGTGGGCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCAT
AGGGCCCTCTTCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTATGGAAGAAGGA-----ACCGA
GAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGA
TCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGTTCT
ACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAAACCTTTTTTTTATTATGGATCT

ACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTAATT
TTTCAATTATTCAACCATTTTCATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATT
TATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTA
ATTGGTCCCATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAAAT
CATTCTATTTCGATCT-----ATAAGTACCTTGTTTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCT
CGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCGC
CTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAGCCGAAGAAGACAAAACCTCTTGTGACTTTTCT
TTTCGATTATAAACGATGGAATTGTCCATTGCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAAAA
TGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCCAAGTAATGGGAAACA
AAAAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTATCGACTTTTTTCGGAAATGATAGAACGG-----
-TCTTTGTACACGACAAAAAATTATCCCATGGAGACCTG-----TATTGGGTTTATACCAA
TGAACAAAAAATAACAACCTGAGCAATGAATTAATAAGTCGAATAAAAGCTCTAGAA
AAAGAAAACTTTCTCTAGATATGCTAGAAAAAAGGACTAGATTTTGCAATCATGAGA
ATGAACAAGAATGCTTGATCAAAACATATGATCCTTTATTGAGCGGACCATGCCGTGGA
GCAATAAAAAAATTGGATTTACGTATAAAAAGTCTTTGGATAAATAAGATCCATGAGCT
ACTTTTCCGAGAATTTGAACATCAAGATCCAAATGATCAATCTATTGGAATAGAAGAAA
TCAGTAAAAAAGTTTCTCGATGGTCATATAAATTGACCGTTTTGGAAGAACAGGAGGA
AGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAACCAAATATGTGATAATTTATACTGATGCTTTGATAC
GCTACCCGCAACAACCGGATTTTCGTAGGGATATAATAAAAGGATCCATGCGTACTCAA
AGACGTAAACAGTTATTTGGCAAATGTTTCAAGCAAATGCGCATTCCCCCCTTTTTT
GGGTGCAATAGACAAAACATTTTTTTTTTCTTCTTTTGAT---ATCTCTGAAATGATGAATC
TCATTTTTAGGAATAAAGAGGAAAATGAACGGATAGCAATTTTCAGAACTTGGGATAA
CGTTCTATTTGCTCAAGTAATAAGAAGTTCAATGTTAGTAACCCAATCTTTTCTTAGAAA
ATACATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATTGTCCGTATTTTATTATTCCAAT
CGCCCGAGTGGTATGAGGATTTGAAGGAATGGGATAGAGAAATACATGTTAAATGCAC
CTATAATGGTGTTCATTTATCGGAAACGGAATTTCCAAAAAATTGGTTAACAGACGGTA
TTCAGATAAAGATTCTATTTCCCTTTCTTTCTTAAACCTTGGCGAAGATCTAAAAAAGGA
AAAAAAGAAGATTTTTGTTTTTTAACAATTTGGGGAATGGAAGCAGAAGTTCCCTTTG
GTTCTCCCCGAAAACGACCTCTTTTTTTTAAACCTATTTATAAAGAACTCAAAAAAAA
ATTAGAAAAGTAAAA-----GTTCTAAAAGTTTTT-----AAA
GAAAAAAAAGATGGGTTATCAAATAGTTCTA-----GTTATAAAACAAAAAATGAAGG
AATTGAAAAAGTAACTCTAAAATAAAT---ATAAGATTATTCGCAAATCAACCATTCG
AATTCGATCCATGAATTGGGCAAATTACTCACTCATAGAAAAAAAATAAAGGATCTTG
CTGACAGGACAGTCACAATCAGGAATGAACTAGAACGAATTAGAAAAGACAAGAAAA
AA-----GATAAAAAATCGGAATCACAGAAACATATTTTGCAGATATTTAAA
AGAAAAAAGATCCGATTTATACGTAAATTAATTTATTTTATGAAATCATTATTGAAAA
ATATACATAGATATCTTTCTACGTATGATTACTATTTTATAGGATCAATGCACAACCTTTTCAT
GAACTTTATTTTCGTATGATTTATCCTCTTTGTCCCAAGCATATGATTTTACAAATTATCAC
AAACCAATTACTTAACAAGTATCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACCCATTCCTTTAT
TAAGGATAAATCAAGGATTATTGTACACGAGGAATATTTGATTCCAAATCAAAGCAA
AGAAAATTTATAAGTCTGGAAAAAATGAATGGAAAACTGGTTAAAGGGCCATTATCA
ATACAATTTATCTCAGACAAAATGGTCTCGATTAGTACCTCAAAAATGGCGAAATAGAA
TCAACCAACGTTCTATGATTCAAAATAAATTAATTTGATTCACATAAAAAAGAAAA
GACCAATTAATTCATTACATGAAGCAAGAAAAATTTAAAAAACACTACAGATATTATCT

TTTATCACATAAATATATGAATGAATATATTATTGCTCTGGATAGAAAATATTTTGATTGTA
GAATTCTCCATATTTATCTTAGATTTTTTTGATTGGATGGGAATGAATCAAGAAAAGGTTT
ATCGTCCGTTCCCTCCAGAATTTGTGCCACTCTTTGATGCATATAGGATTAACCATGGA
TCATACCAATCAAATTTCTTCTTTTAAATTCCAAGAAAAAGAAGGAAACAGAATTCAT
TTCTTCCCGAAAAAATATTTCTTTTTTCAATCAAGATGGAATGACTCCTTGAATCAAAG
AATGATCGATAATATCAAGGTATATTGTCACCTACTTAGACCGATAAATCCAAGTAAAAT
TGCTATATCCTCGATTCAAAAAGGAGAGATAAATCTGGGTGGAATGCTAATTCATAAAG
ATCCAACTCTTAGAGAATTGATAAAAAAAGGAATATTGATTGTCGAACCGATTCTGTTTA
TCTATAAAAGGGGATGGAAAATTTATTATATATCAAACCCTAGGTATTTTCATTGATCGATA
AAATTAAGCACAGTCATTATGATTTCTTTGTTCTGAAAATATTCTATCTCCTAGACGTC
GTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTTAGATTTCTTTGGCCCAATTACCGATTAGAAG
ATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTAATACCAATAACGGCAGTCGTTTCAGTATGT
CGAGGATATATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGA
GAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCG
ATTCAGTGGGATCTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTG
ACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CGGGGTCAACAAGCA
ATCGATATTTACAG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATAT
CT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGG
CTTCTTCTATACCTATTCTTCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGACAT
TGGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATCGTTTCG---CTCCTGTATC
TTCCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCAAGAGAGTACTTG
GGTTCTCCCAATAAAT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACCGGAGTTTCG
GGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT----
---AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAA---TATC
TGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGG
AATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCG
GGACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGT
GAAAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGTT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCA
ACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGG
GGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCTTC
GTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCG
AGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTT
TTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA---
---TCTATTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCC
ATAGATCATTTCGATTCCATTAGA-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATT
CTT--TTGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----C
GATTCGCGAAA-----TGCTTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACAG---GA
ACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----G
GGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--
-CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTTTTGAAGA
AAAAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAA
TGGTTGATATATTCAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGCCTCAATTCATCCTAT
TTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTT

CCAATAAGATTTTCATTCTTGAAAAAATCCATTTTTTGAT-----TTATTTTCATCTATTCCA
TGACCGGAACAAAGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTT--GAATCA--GAAGAG
AGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGT
ATCATAGGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGGTTGGATCAAAAAA-----TTCT
TGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTC
TACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAT
CGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACATAAAAACAGCGGTAT
TTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATT
CAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTA
ATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCGAAT
AGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATC
GAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAAC
CGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGTTCCAATGGGAGCA
AGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTC
AAGTAGTGTTCATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCG
ACAAACAAGATTTGTCCAAGTCACTT--CTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TCACTTCCCTTTTTG---TCCAAGTCACTTCCCCTTTTCTTTG
TGAGTATCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAG
GTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCAT
TTGAATAAATTGAAACCCTTTTTATTATTTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAA
GACCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA-
--AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGAT
AACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCAGGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGT
GAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATT
CCTGAATGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTTTTATGT
G-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCCTCA
ATATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCCGTAAA-----AAAAACA
TATTTTTTTGGAG---AGGGAGACTATTTACCAATCGAGTCACGGGTATCTGACATATTC
ATACCTAAGGATTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG--TATAACTTGTACAAA-----TC
TTTCCATTTT-----CGATCCGATCCATTCGTTCTG---AGAGCTATTTACTCGATCGCAGA
CATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAATAGTCAATTTTCAAAGAACTTATTGTC
AGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTTGTATCAGTATCTCA
GT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA--
---TCCGGAAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAAT
GCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAATCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAAATCTC
TCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAA
ATATCTAAATTTTACCCTTTTAGATACTTTTTCAGACCCATCG-----CCGATACTAAGTAGC
AGT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCA-----GCATGGCCAAT
TCCTCAGAAG-----ATTCTTCCACGATGGACTCTG---ATAAGTGAGATTC
GAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATG
AGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---C
TCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTATACATCTTCTCT
TTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTG
ATGATTCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAA

CTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCCTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCT
CTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC---
-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT--
-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAG
AAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGA
AAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTGCGGAACAGTG
ATTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA
-----GAAAAAAGG-----CAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----
-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATA
CTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTT
AGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCT
CGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCAATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCG
CTTAGCCCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGAT
CCTATTTGGTCAAATACCTAACGACAAACTCCTATGTTTCTTTTATTACGGTATTTCCGA
ACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT--A
TTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGACGATATCGATATTGATGA
TAGTGAC-----GATATTGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTAT
GACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTGATAT
CACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACAT
TCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGAGAACTATCT
CTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC--ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGAC
TCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCAT
TAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCAATCTTTCATATAC
TAGGGGATTCCACTTGGAAGAAAGAAATGTTCCATACT-----AACGTATTCGGGTCCATAA
CCATGGGTTCGAATGCACGAGATCTTGTAGTACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTA
TTACACAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAA
ACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCT
ATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCT
ATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAA
TGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGGAG
TTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTTCACCC-----GGACCCGATGAAA
AA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCC
TATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTTACGGACAGAAAAAGATTGCAG
TCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAG
TTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-
----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAAGGA-----GCCGTCGACCCGCAA-----
-CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAAT
ATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCACTGAATTGGGA
TTTCCC---TATTGGGGCGGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGA
GGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAG
ACACGAGATAGATCTTCCAAAGAAGAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGG
ACCCTGCGGATCCATTCTTTTCTATTCAA--GATCAGCCCTTGTCTCTGTGTTTTCA
CGTCGAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTACCAAACAA
ATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCAC

TTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAAC-----AATAGTTCATTATCT---
--AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTG
TTCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGA
TGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCC
CATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGTAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTG
TAGCCAATATTCTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAAGGCATTTACC
TATTACAGAGATGGG-----ATGTTGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACA
GAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTAT
AACATAGGCCTTATACACACAAGCAACGGAGAGCATACAAAGGCTTTGGAATATTATTT
CCAGGCACTCGAACGAAACCCATTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCT
GTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCTACAGGGTGATTCCGAAATTGCGGAGGCTT
GGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTAT
ATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAATTTCGAAATGAATTGGCG
ATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAATGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTTCTG
GGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTTCGCTAGGATTCTTAGTGGTTGGAAGTTCCAGTTATCT
TGGTAGGAATCTGATATCCGTATTTCCATCTCAGCAAATTTTTTTTTCCACAAGGGAT
CGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTCATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAAT
TTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACAGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTA
TTTTTCGTTGGGGATTCCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCCTTCGCTTACTTATGAAAG
ATATACAATCAATCAGAATGGAGGTTAAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATA
TGGAATCAGAGGCCAAGGAGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGTAT---TTTACTC
CACAAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGA
AGTATTT

>Erycina

ATGGAAAAATGTTGGTTCAATTCAATGTTGTTTCTAAGTAAATCAATGGATAATCTTGAT
GCTCTTGGACATACCATTAGAAGCGAAGAAACTAAT-----GATGCGGAGAAAAAGATTC
CTAGTTTAAGTAATATTAATTCTTTATTTGATAGCAGGAATATTTGGAGTTTGATCTCTGA
TCATACTTTTTTAGTTAGAAATAGTAATGGTGACATTTATTCTGTATATTTGATATTGACA
ATCAAATTTTTGATATTGACAATGCTAGT-----TCTTTTTTGAGTGACCTAGAAATCTTTT
T-----AGTTCTTTTAATAATGAATCTACTAGTAGTCAT--TATTATTAT--TCCATGT
CTAATACTGAATCTAATTGGAATAATCACATTAATAGTTGCGTTGATAGTTATCTTCGT----
-TTGGAAATCAGTCTGAATAGTGACATTTACAGTGGTATCAAC-----TACATTTCTA
GTTAATTTGTCCGAGTGGAATTTAGTATCAAAGCTAATAGC-----AATTATTTCAATAT
AATAGAAAAATCTAATAATTTGATAGAAATACAAAATACAAACATTTATGGGTTCAATG
TGAGAATTGTTATGGATTAATAATATAAAAAATTCTTTAGTTCAAAAATGAATATTTGTGA
ACACTGCGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAACTATTGATTGATCC
TGGCACTTGGGAGCCTATGGATAAAGATATGGTCTCTATGGACCCCATGAATTTCAATC
AGAGGAGGAACCTTATATAGATCGCATCTTTTTATAAAAAAAAAAACGGGTTAACTG
AAGCTGTTCAAACGGGCGTAGGTCAACTAAATAGTATTCCCATAGCAATGGGAGTTATG
GATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATAACCCGTTT
GATCGAGTATGCTACGAATCGATTTCTACCTGTCATTATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGC
ACGCATGCAAGAAGGGAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTAT
ATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAACCTGG
CGGAGTTACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTA

CATTGCGTTTGC GGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTAAAAAAGACAGTACCTGAC
GGTTCACAAGTGGCGGAGTATTTATTCCATAAGGGCTTATTTCGACCCAATCGTACCACG
AAATATTTTAAAAGGTGTTCTTAATGAGTTATTTAAGCTACACGGTTTTTTTCCCTTGAA
TCAAGAT-----ATGGGAACCCCTTCGAGCTGACGAAATTAGTAATATTCTACGCGAACGT
ATTGAACAATATAATCGAGAAGTAAAGATTGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGG
CGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAATAGAAT
TTGAAGAGGGTACTATAGGTATTGCTCTTAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTAT
TAATGGGTGATGGTTTGATGATAAAAAGAGGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGAAGAAT
CGCTCAGATCCCTGTGAGCGAGGCTTTTTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAAC
CTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTTCATCTTCTGAATTTTCGGTTAATTGACTCTCCTGCC
CAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCCCTTCAAACGGGACTTATTGCTATTG
ATTCAATGATTCCTATAGGACGCGGGCAACGAGAATTAATTATTGGAGACAGACAGACT
GGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAAAAAGGACAAAATGTGATAT
GTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTAGCTCAGGTAGTACTACTTTCC
AAGAAGGAGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACAGCAGATTTCGCCTGC
TACATTACAATATCTCGCTCCTTATACAGGAGCGGCTCTTGCTGAATATTTTATGTACCGT
GAACGACATACTTCAATAATTTATGATGATCTTTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGTCA
AATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCCAGGTCTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTT
ATTTGCATTCACGACTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGG
AAGTATGACTGCTTTACCAATAGTGGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCGGCTTATATTC
CTACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGC
TGGAATTAGGCCTGCTATTAATGTAGGTATTTCTGTTTCAAGAGTAGGATCGGCAGCTC
AAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAACCTTGCTCAATTTGC
AGAATTGGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTAGATAAAGCTACTCAGAATCAAT
TGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCAGACCCTCTCGC
GGTAGAAGACCAGATAGCTACTATTTACACCGGAACAAATGGATATCTTGATGCGTTAG
AAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTTATTGGGTTACGTACCTACTTAACAAAGAAGAA
ACCTAAATTTAAAGAAATTTCTATCTTCTACCAAGATATTCACCAAGAAGCTGAAACCC
TTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATTCAACTCTTTCTACTTCAGGAACAAACAAT
GAGAAGCAATCCTACTACTTCTGATCCTGTGGTTTCTACACTTGAAGAACAAAACCTAG
GGCGTATTGCTCAAATTTGGCCCAGTTCTGGATGTCATTTTTCCACCGGGTAAGATGC
CTAATATTTATAATGCTTTGGTAATTCAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAGCAAATTAATG
TAACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGT
GCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGAAAGTGATTGACACGGGAACTCCTCTAAGTG
TTCCAGTTGGGGGGGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGCCCGTTGAT
AATTTAGGTCCTGTGATACTCGCACAAATCTCCTATTCATAGATCTGCACCCGCCTTC
ATACAGTTAGATACAAATTTATCAATCTTTGAAACAGGGATTAAGTTCGTAGATCTTTTA
GCCCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATAGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAA
CAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGCGTATCCGTA
TTTGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTCTACATGGAAATGAAAG
AATCCGGGGTGATTAATGAAAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGT
CAAATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTACTGCCCCTAACCATGG
CGGAATATTTTCGGGATGTTAATGAGCAAGACGTACTTCTATTTATCGATAATATATTTTCG
TTTCGTTCAAGCAGGGTCCGAAGTCTCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCTGCAGTGG

GTTATCAACCTACCCTTAGTACGGAAATGGGTCTTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACC
AAAGAAGGATCCATAACATCAATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGATGATTTGACCGA
CCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTATTATCAAGAGGATT
AGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCCTTGGATTCAACGTCAACTATGTTAC
AACCTCGGATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAATTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTC
ACAACGTTATAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCG
AAGAAGATCGTTAACTGTAGCAAGAGCACGCAAGATTGAGCGTTTCTTATCACAACC
CTTCTTTGTGGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTCGCAGAAA
CAATTCGGGGGTTTCAATTCATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGTTTTCCCGAACAAAGCT
TTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCACGAAAGCTATAAACTTAGAAGAGGA
GAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTATTGACCCCTAATCGAATGATTT
TGAATTCCGAAGTTAAAGAGATTATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGGGTATTAC
CAAACCATGCCCCATTGCTACGGCTGTAGATATAGGTCTTTTGAGAATACGGCTAAAC-
-CGATGGGTAATGGTGGCTCTTATGGGCGGTTTTGCTAGAATAAGTAATAATGATATCAC
CATTTTAGGAAATGGTGCAGAAATGAGTACCGACATTGATCCACAAGAAGCTCAACAA
ACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTCAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTG
AGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAAGACACGAGTAGAAGCTGTAAAAGCAATTC
CATGAAAATATAAACGATTCTTTTGTTCGTTGGGTCACTGGCCAGCCGCTGGTAGTT
TCGAGTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTTCTGGGTG
TATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGATAAGCGAAAACAGAGG
ATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAATTACGTAGAGGAGCTATTGAACAGCTTGA
AAGAGCTCGGGTTAGATTACGGAAAGTGAAAATCGAAGCAGATGAGTATCGAACGAAT
GGATACTTTGAGATAGAACGAGAAAAAGTAAATTTGATTAATGCGACTTGCAATAGTCT
GGAACGATTAGAAAATTACAAAATGAACTCTTTTTTTTGAAAAACAAAGAACAATT
AATCAGGTCCGACAACAAGTTTTACAACAAGCCTTACAAAGAGCTCTAGGAACGCTGA
ATAGTTGTTTGAATAGCGAATTACATTTTCGTACCATTAGTGCTAATATTGGTATCCTCAG
GTCTGTGGAAGAAATAACCGATATGAATCCACTTATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGC
TGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATCGGACCTGGGGTTGGTCAAGGCACTGCTGCC
GGCCAAGCCGTAGAAGGTATTGCGAGACAACCAGAAGCTGAGGGTAAAATACGAGGT
ACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCA
TTAGCTCTTTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTTATACCATGTTCCATTAACAC
TAAAAGGGTTATACGATATATCAGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTATATTGGCAAATAG
GAGGTTTACAAATTCATGCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTATAATTGCTATTTTATT
AGGTTTCTCATCATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATT
TCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATTCAAGACTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAGGAG
TATGGTCTTGGGTTCCTTTTATAGGAACGATGTTCCCTATTTATTTTTGTTTCTAACTGGT
CAGGTGCTCTTTTACCTTGGAAAATAATAAAGTTACCTCATGGGGAATTAGCTGCGCCC
ACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATAATTTCTATG
CGGGTATTAGCAAAAAGGATTGGGATATTTCCGGAAATACATTCAACCAACTCCAATA
CTTTTACCAATTAATATTCTAGAAGATTTACCAAACCTTTATCTCTTAGTTTTCGACTTT
TCGGGAATATAATTGGCTGATGAATTAGTGGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTGCCTTCAG
TAATTCCTATACCTGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTT
GCAACTTTGGCTGCAGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGCA
ACCCTAGAACATATATTAACCTCATATTTCTTTTTCGATCATCTCAATTGTGATTCTAATTCA

TTTGATGAACTTATTAGTCGACGAAATAAAAGAATTACGTAATTCGTTAGAAAAAGGGA
TGATAGCTACGTTTTTCTCTATCACAGGGTTTTTAGTTATTCGTTGGAATTCCTCGGGAC
ATTTCCCTTAAGTAATTTATACGAATCCTTAATCCTTCCTTCATGGAGTTTTTCCATTATT
CATATGATTCCGTATCTTGGGAATCCGAAAAATGATTTAAGTGCAATAACTGCACCAAG
TGCCATTTTTACCCAAGGTTTCGCCACGTCAGGTCTTCAACTGAAATACATAAAGCTG
AAATATTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATGCTATT
GAGCTATGCAGCTCTTTTATGCGGATCATTATTATCAGTTGCTCTTATAATGATTACATTT
CAAAAAAGAATGGATTCTTTTTTTTCAAAAAATGATATGGAAGATTTGAACGAAAAA---
AGTGTATTA AAAACTACTTCTTTCTCTCATTTCAAATTTTTACAAACATCAATTAATTC
AGCGTTTGGATTATTGGAGTTATCGTGTGATTAGTTTAGGTTTTACCTTTTTAACCATAG
GGATTCTTTCTGGCGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGTTCGTATTGGAATTGGGAC
CCTAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGATAATATTTGCAATGTATTTACATACTAGA
AAAAATGAAAAATTGCAAGATACAAATTCGGCATTGTAGCTTCTATAGGATTTATCCTA
ATTTGGATATGCTTTTTTGGAAATCAATCTATTAGGAATCGGATTACATAGTTATGGTTCAT
TCCAATTCATAATGAAAAAAAAGCATTGGCT--TACCTACCATATCTTGTGTCTATACTT
TTTTTGCCTTGGTGGGTTTTCTCTATCATTTAATAAATGTCTAGAAACTTGGTTTATTAATT
GGTGAATACCAGACAATCCGAAATCCTTTTGAATGATATTCAAGAGAAAAATGTTCTA
GAAAAATTTATGCAATTAGAAGAACTATTCTTGTTGGACGAAATGATAAAAGAGTATTC
GGAGGCACATATGCAAAGGTTTCGTATAGGAATGCACAAGGAAACAATACAATTGGTT
CAAAGACAAAATGAATCTCATTTCATATCATTTTGCATTTCTCTACAAACCTAATCTGT
TTCGCTATTCTAAGTGGTTATTTTTTTCTGGGTAATCAAGAACTTTTCATTCTAAATCTT
GGATTCAGGAATTTTTCTATAACTTAAGTGATACAATCAAAGCTTTTTTGTATTCTTTTAG
TACTGATTTATGGATCGGGTTTCACTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTTTGA
TCTACAACGATTTTGGATTGCTCAGAATGATCAGATTATATCTGGTCTTGTTCACCTT
TTCCAGTTATTCTAGATACAATTGTTAAATATTGGATCTTTCATTTTTTAAATCGTGTATCT
CCTTCACTTGTAGTAATTTATCATTTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTC
CCTTTTCGGAGTCCTGGAGAGGAAGATGCAGCTTGGGTTGACGTA-----CGACTTCATC
GAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCAAATCAACTTATT
GGTCTCATGGTATATCTCAGCATAGAAGATAATACTAGGGATCTTTATTTATTTATAAATT
CTCCAGGCGGATGGGTAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGTCAC
CGGATGTCCATACAATATGTATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTGC
GAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCT
GCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAGCAGGGGAATTTATCCTGGAAGCAGAAGAACTATT
GAAGCTTCGCGAAAATCTTACAAAAGTTTATGTACAAAGAACAGGCAACCCTTTATGG
GTTATATCCGAAGATATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCATCAACAGAAGCCCAAGCTCA
TGGCATCGTTGATCTTGTAGCAGTTGAAATGAAAGAACAAAATGATTGATGAGGGTT
TAATTAATGAATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGAGTTCGATTAGATAATGAAGATCTAA
TTCTAGGTTATATTTAGGCAGAATCCGGCGCAGTTTTTATACGTATACTACCCGGCGATA
GGGTAAAAATCGAAATGAGTCGTTATGATTCAACCAAGGGACGTATAATTTATAGACTT
CGAAAAAAGATTTCGAACGATAATAGCAGAATTATATTTAGATTGAAAAAAGATAGATT
TTGGCAACAAAACCTTCTCTATCCGCTACTCCTCAGGAGTATATTTACTCACTTGCTCA
TTATCATAGCTTCATTGGTTATGACAAT--TCTAGTTTCGTACTTGTAACGTTTAATTAC
TCGAATGTATCAACAGAAACCTTTGATTTATTCAGGGAATGATTCTAACCAAAAAGATAG
TTTGGGGTTCTCATTTTTATTCTCAAATGGTATCAGAAGGTTTTGGAGTTATTTTTGAAA

repeated text lines

متن بسیار نامشخص و غیرقابل خواندن است.

GAGTGGGCTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCCGAAGTGAAAATTGTTGTAGACAGG
AATCCTATAAAAACGTCATTCGAGGAATGGGCCAGACCAGGCCATTTCTCAAGAACAA
TAGCGAAGGGTCTGATACTACCACTTGGATCTGGAATCTACATGCTGATGCTCACGAT
TTCGATAGTCATAACCAGCGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCTCATT
CGGCCAACTCTCTATTATATTTCTTTGGCTTAGTGGCATGTACTTTCATGGCGCCCGTTTT
TCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGCACCCAGTGCTCAAGTAGTT
TGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGGGATGTGGGCGGTGGTTTTTCGAGGAA
TACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATCACTAATGAATTAC
AACTTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTT
GGTTTCATTATCACAAAGCCGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATG
TTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACACC
AAATCCACGTATCTTTACCAATTAACGAATTTCTTGAGGCTGGAGTTGATCCTAAAGAA
ATACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGT
TTTGCCGAGGGAGCAACGCCTTTTTACCTTGAATTGGGGAAAATATGCGGAATTTCT
GAGTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTTTGGCTTAGTGATATTGCAC
ACCATCATTTAGCTATTGCAATCTGTTCCCTGATCGCAGGTTCATATGTATAGGACTAACT
GGGCCATTGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCGTTTACAGGC
CAGGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTTT
GAATCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCC
CCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTACACATCACATG
TGGATCGGGGGATTTCTTATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAGCCATCTTTATGGTAAG
AGACTACGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACACCGTG
ATGCAATCATATCACATCTGAACTGGGCATGTATCTTTCTAGGGTTTACAGTTTTGGCT
TGTATATTCATAATGATACTATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCCAAGATATGTTTTAGATA
CGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACACCCATGCTTTAGCGC
CTAGCGTAACAGCTCCCGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGAGGAAGTG
AGTTAGTATCAGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATCCATTAGGAACTGCAGAT
TTTTTGGTTCATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTAAGTATTGATCCTACTGAAGG
GTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTT
TCCCTTGTGATGGACCTGGTAGGGGGGAACATGTCAAGTCTCCGCCTGGGATCATGTA
TTTTTAGGTCTATTTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTCATTTTCCATTTAGTTGGA
AAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGAATAGTCACTCATATCACA
GGAGGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTACGGGATTTCTTATG
GGCACAGGCATCTCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCTTATCTGCATATGGTCTTTT
TTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCGTTCAGTTAATGTTTCTATTAGTGGCCGTGG
TTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAATTAAGTTGCTC
CTGCTACCCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCAT
TACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGT
AGGAATGACATTAAGATTCCCGAGGTTTAGCCAAGGTTTAGCTCAGGACCCACTACT
CGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACT
GAAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCGCACTTTGGACAGTTAGCAATAATCTT
TCTGTGGACGTCCGGAAATTTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGA
TACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTC
AATCTGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGAGGCGCTATCGGTCCAGTTAATATCGCTTATT

CTGGTGTTTATCAATGGTGGTATAACAATTGGATTACGTACCAATGGGGATCTTTATACTG
GAGCTCTTTTTCTATTACTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGAGTTGGTTACACCTACA
ACAAAATGGAAACCAAGCGTTTCTTGGTTCAAAAATGCGGAATCTCGTCTCAATCAT
CATTTGTCAGGGCTTTTTGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGT
CGCTATTCCCGGATCGAGGGGAGAGTACGTACAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTGC
CGTATCCCCAAGGGTTGAGCCCCCTTTTTATGGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAAC
CCTGATTCCAGCAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCAGGAACTGCCATTCTAAC
CCTTCTTGGGGGATTCCATCCCCAAACGCAAAGTTTATGGCTAACCGATATTGCTCATCA
TCATTTAGCTATTGCATTCCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGA ACTA ACTTCGGG
ATTGGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCGCATCTTCCTCCAGGGGGTTCGATTAGG
ACGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATAATAATTCGCTTCATTTTCAATTGGGCCT
TGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACC
CGTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACCCAAGCTGCGTTATATACTCATACCA
ATACATCGCAGGTTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGGGCTATATTCTTCATTAG
GGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGATCATAAAG
AAGCTATAATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTTCATACCTTGGGAC
TTTATGTTCATAACGACGTATGCTTTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAATATTAATCG
AACCCATATTGCCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGCAAGACTTCGTATGGGTTTCGATG
TACTCCTATCTTCAACGAATAGCCCCGGCATTCAATGCAGGTCGAAGTATATGGTTACCTG
GCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTTTTCTTAACAATAGGGCCGG
GAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACGACTACATTGATTTTAGT
AAAAGGCGCTTTAGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGT
TATAGTTTTCTTGGCATGGCCCTGGGCGTGGTGGTACTTGTGATATTTCTGCTTGGGAC
GCTTTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGCTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGC
ATTGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTAATGAATCCTCCACTT
ATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATCAATGGAT
ATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATC
TTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTGGCGTGGCTATTGGCAGGAATTGA
TTGAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAAA
GATAAGCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTC
TGTAGGTTATATATTCACTTACGCAGCTTTCTTGATTGCCTCCACATCAGGAAAATTTGG
TATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACCCAATGTGTTTCGAGC
TTGTCACCGATGTTTTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTG
CTTCTGCGCCAAGAACCGAAGATTGTGTAGGTTGTAAAAGATGTGAATCCGCTTGTCC
AACAGATTTTTTGGAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACA ACTCGTAGCATGGGTC
TTTCTTATATGATAGATTTGAACTTTCTTCTATTTTTGTTCTTTAGTAGGTCTAGTCTTT
CCGGCAATCGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTCCAAGAAATAAAATTTAATGCGA
GATATAAAAACATATCTCTCAACAGCACCTGTGCTAACCACTCTATGGTTTGGATCTTTA
GCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTTCCAGACGCCTTGTCAATCCCTTTTTTTT
CATCCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGCCGCTTCTG
CAACTGGATTACCAGTACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGA
TCCCTACTTTATTGACTGCAACTTCTGTATTATAATTGCCTTCATTGCTGCCCTCCAGT
CGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGGCTCTACTTTATGGAAACAATATTATC
TCAGGTGCCATTATTCCCACTTCCGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAA

GCAGCATCGGTTGATGAGTGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACTGATTGTTCTACA
CTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGG
GTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCGGCTGCTACAGCTGTTT
TCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTG
GTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCAGAGCACAATATTCTTATGCATCCATTTC
ACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGTGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCTT
TGGTAACTTCTAGTTAATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCTAATGAAGGTTA
CAAATTTGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCC
GATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATCCCGTTCTTTACATTTCTTTCTGGCTGC
TTGGCCAGTAGTAGGTATCTGGTTCAGTCTTTGGGTATTAGCACAAATGGCGTTCAACC
TGAACGGTTTCAATTTAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACT
TGGGCTGATATCATAAATCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCA
CACAATTTCCCTCTAGATCTAGCTTCTGTGGAAATCCATCTATAAATGGAATGGGTTA
CCTTGGTATCGTGTTCACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGATTACTTTCTGTCCATA
TAATGCATACCGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGCTCTATATGAATTAGCGG
TTTTTGATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAC
CCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCCTGGGGGGGTTGGAATATCTCG---GGAG
GAACTATAACGAATCCAGGCATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCAGGGGCACATATTTG
TTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATA
TTTTGTGATGAACGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATTTTTGGAATTCA
TTTATTTCTCTCAGGAATTGCTTGGCTTTGGCTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTATAT
GGTCCTGGAATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACTGGAAACGTACAATCTGTAAA
TCCAGCGTGGGGTGGGGAAGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGGGGGATAGCTTCTCATC
ATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGC
CTCAGCGTCTATACAAAGGATTACGCATGGGTAATATTGAAACTGTGCTTTCCAGTAGTA
TTGCCGCTGTTTTTTTTGCGGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAA
CGACACCAATCGAGTTATTTGGCCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGGTACTTCCAG
CAAGAAATATATCGAAGAGTTGGGGCCGGACTAGCCGAAAATCTGAGCTTATCGGAAG
TTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCAGCGA
AAGGAGGTTTATTCAGAACAGGATCAATGGATAGTGGGGATGGAATAGCTGTTGGTTG
GTTGGGGCACCCGATATTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAACTCTTTGTACGTCGTATGC
CTACCTTTTTTGAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGGAATTGTGAGGGCC
GATGTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCTAAGTATAGTGTGAAACAAGTAGGGGTAAGTGT
TGAATTCTATGGCGGCGAACTAAATGGAGTCATTTATAGTATCCTGCTACTGTGAAAA
AATATGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAGATTTTTGAATTAGACCGAGCTACTTTGAAA
TCTGATGGTGTTTTTTCGGAGCAGTCCACGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTACGTT
TGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCACGGTGCCAGAACCTTGTTTCAGAGATG
TTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATACTCAAGTGAATTTGGAACATTCCAAAAA
CTTGGAGATCCTACTACAAGGAGACAAGTAGTC-----

-----ATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAACCCAT
GTATGAACAAGGATTGATTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGGTGGGGAGTAGGTC
CGGGGGGAGAAGTTATCGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTCCATTTAATTT
CCTCTGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAAACTCTTG

AAGAATCCTTTCCATTTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTT
TGGGTATTCACCTTAATTTTATTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTGTA
TTTTGGAGGCGTATATGATACTTGGGCACCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACTA
ACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTGATCTTTGGTTATTTACTAAAATCTCCGTTTGGAGGA
GAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTTTGGTT
AGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTTGCATGGGC
TCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCAATAGTTTAGGTGCTCTATC
TGTCTTTGGTTTTATCGCTTGTGTTTCGCTCTGGTTCAACAATACCGCTTATCCTAGTGA
GTTTTACGGACCCACTGGGCCGGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTGA
GAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCCAAAGGACCCACTGGTTTAGGTAA
ATATCTAATGCGTTCTCCGACCGGAGAGGTTATTTTTGGTGGAGAACTATGCGTTTTTG
GGATCTTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTA
GGCTGAAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGACGTTTCAGCAGAATATATGACTCA
TGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCCGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTAA
ATTATGTGTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTTTCTTATT
TGTGGGACATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCGCGTGCAGCTGCAGCGGGTTTTGAAAA
AGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAGCATGACTATAGC
CTTTGGTAAAATTAGAAAAGAAGAACTGATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACG
TAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTT
CGTTTTGGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGGAT
TGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACGGCTGCAGTTTCTACTCCTGCAA
ATAGTTTATCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTC
GCTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGTGCTTTCGGTCTA
ATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGTTCTGTTCAATTGCGACCTTATAAT
GCAATTGCATTTTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTTCGGTATTCCTGATTTATCCACTGG
GTCAATCTGGTTGGTTCTTTGCACCCAGTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCC
TTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAATCCATTCATATGATGGGAGTTGCTG
GAGTCTTAGGCGTCTGCTATGTGCTATTCATGGCGCCACCGTAGAAAATACCTTAT
TTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGA
GACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTC
CAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTGCCAGTAACCGTTTTATGGATGAG
TGCTATTGGGGTAGTCGGTCTGGCTCTCAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTCCAAG
AAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTA
AACGAAGGATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATT
CCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGT
TCTTTTGTGATATTACTAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTC
CCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTGAGTACGGGTTTACGTTACGATGTTTTTGGAAAG
TCCTCGGCCAAATGAATATTTACAGAAAAGCCGACAAGGGATTCCATTAATAACTGGAC
GTTTTGATTCTTTGGAACAATTTCGATGAATTTAGTAAATCCTTTATGACCATAGATCGAA
CCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACGGACTGGCTGTACCTACTGTT
TCTTTTTTAGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACAAAAACCGT
TGAGAGTAGTTCTAGATCTGGG---ACAAGATCAACTGGCATAGGGAGTTATTTGAAACC
ATTGAATTCGGAATATGGAAAAGTAGCTCCAGGGTGGGGAACTACACCATTTATGGGA
GTTGCAATGGCTCTATTTGCAATATTTCTGTCTATTATTTTAGAAAATTATAATTCATCTGT

TTTATTGGATGGAATTTCAATTAATATGCTTACTCTTAAACTATTTGTTTACACAGTAGTA
ATATTCCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTG
GGCGTGAAGAAATGACCGATACTACCGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATAGGTACCGTA
ACTGGTATCCTTGTGATTGGTTAATAGGCATTTTTTTTTATGGCTCCTATTCCGGGTTGG
GTTTCATCTCTGATGTTAATAGTTTTAGTATAATCTGTCTCTGTCTTAATTCTACCCTATAT
TCGAGTAGTTTTTTATTCGCCAAATTGCCCGAGGCTTATGCCTTTTTCAATCCAATCATA
GACTTTATGCCGGTTATCCCTTTACTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTG
TAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACC
AGTCTATACTGGGGTTTATTACTGATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTT
CAATATGGAAGTCAATATTCTTGCTCTTATTGCTACTGCGCTGTTCATTTTAATCCCCT
GCATTTTTACTTATCATATACGTCAAACAGTCAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAAC
CCTAGTCGCCATCTCCATATCCGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATACC
GCTTTTGGGCAACCCTCTCAAAAATTAAGAGATCCCTTCGAAGAACATGGGGACATGG
AAGCATTGGTTTATACATTCTTTTAGTTTCAACTTTAGGAATAATTTTTTTTGTATCTT
TTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAAT
TAGCTGTTTTTGCATTAATTGCAACTTCATTAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATT
TGCTTCTTCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAATTTTGTCTTTTCTGGTACATCATTATG
GATTGGATTAGTCTTTCTGATAGCTATCCTAAATTCTCTCATCTCT-----ATGT
CACCACAAACAGAACTAAAGCAAGCGTTGGATTTAAAGCTGGTGTAAAGATTACAA
ATTGACTTATTATACTCCTGACTACGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCG
AGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCGCCCCGAAGAAGCGGGGGCTGCGGTAGCAGCGGA
ATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTT
ACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGGCCGTTGTTGGGGAGGAAAATCAATATATTGC
TTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCC
ATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTGCGAGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCG
AATCCCCTTCTTATTCAAAACCTTTCCAAGGCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAA
GAGATAAATTGAACAAGTACGGTTCGTCCTTATTGGGATGTACTATTAACCAAATG
GGATTATCTGCAAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGGGGTGGACTTGA
TTTTACTAAAGATGATGAAAACGTAAATTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTT
TCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAAGCCGAAACGGGTGAAATTAAGG
ACATTACTTGAATGCAACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGAGCGGTATTT
GCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACCGGGGGTTCACCGC
AAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGGGACAACGGTCTACTTCTACACATCCATCGCG
CAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTA
AAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACAGTAGTGGGTAAACTG
GAGGGGGAACGTGAGATGACGTTAGGTTTTGTTGATTTGTTACGTGATGATTTTATTGA
AAAAGATCGAAGTCGTGGTATTTTTTTCACTCAAGACTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTA
TACCCGTAGCTTCTGGGGTATTATGTTTGGCATATGCCCGCTCTAACTGAAATCTTTG
GGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTGGGGAAATGC
ACCCGGTGCAGTAGCTAATCGAGTGGCTTTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAG
GGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGATATTATTCGTGAAGCTAGCAAATGGAGTCC
TGAGCTAGCCGCTGCTTGTGAAATATGGAAAGAAATCACATTCAATTCGACCCAGTG
GATAAGCTAGATAAA-----ATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACAAATGG
AGCCGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATCCACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCAT

CATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGGATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAG
GTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGACTTTCGACGAAATGAAAAAGGGATATCTGGT
AGAATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTAT
GGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCAT
TGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCC
CTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCT
AGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTA
AGATTACCATCCGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGAC
AAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTG
GCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATG
GGGGCGGTGAAGGGAGAGCCCCAATCGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTT
ATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAACAAATATAGTGAGAGTTTTATTCT
TCGTCCCGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGTGG
AGCTAAAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAACTGGT---AATCATCGATATGCTCATA
TTGGAGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCTCTAGAAAGA
TCAGAAATAATTTCGAGCTGTGATTGTACGAACATGTAAAGAATTCAAACGTGAGAACG
GCATGAGAATACGATATGATGACAATGCAGCGGTTATCATTGATCAAGAAGGAAATCCA
AAAGGGACTCGAATTTTTGGTTCGATTGCTCGAGAATTGCGACAGTTGAATTTACTAA
AATAGTTTCATTAGCACCCGAAGTCTTAATGCTCAGTCCCAAAAAGAACCAGATTTCTGTA
AACACATAGAGGTAGAATGAAGGGAATATCTTGTGCGAGGCAATCATATTTGTTTTGGC
AGATACGCTCTTCAGGCACTCGAGCCGGCTTGGATCACAGCGAGGCAAATAGAAGCA
GGGCGAAGAGCAATGACACGATATGTGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATCT
TTCCCGACAAACCTGTTACTGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTCGGGCAAAGG
ATCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTAAACCGGGCCGAATACTTTATGAAATGAGTG
GGATATCAGAACTGTAGCCAAAGCAGCTATGGAAATAGCTGCATGCAAAATGCCTATA
CGAACTCAATTTGTTATTTTCAGGAATGACTAGAGTTAAACGAGGATATACAGCTCGGAG
ACGTCGAAAAAAGATTTCGTTTATTTGCATCAACCTTTATGGGGGCTCATTCAAGACTTA
CTCGAACGAATACTCAACAAAGAATGAGAGCTTTGGTTTCTCTCATCGAGATAGGAG
TAGGAAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCGGTAACCCGT
AAGAAT-----CTATTCTATAGTTATAACCTATTTATCCACAATCTGTACAAGAGACAATTGC
TTCTGAATCGTAAATACTTGCGCAAATAGCCCTATCAAATAAAAAATTGTTTTTCTATTAT
TTCAAATAAAATCATAAATCAAAAAAA-----ATGATAAAGAAAGTGTTA--
-AGACAACATATATTT--ATGTCTGTTTTAAAAGCACAAAGAGTAATTGATCAGATTTCG
GGACGTTCTTATGAGGAAACACTCATGATACTGGAACATAATGCCTTATCGGACATCTTAT
CCCATTTTAAATTTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCAGAATATGGGTTTGAAT
AAAGCTGATTTATTCATTAGTAAAGCTGAAGTAAATAGAGGTACTATTGTGAAAAAGCT
AAAACCCCGAGCTCGAGGACGTAGTTATCTTATAAAAAAACTACTTGTTCATATAAAGA
TTTTTTTAAA---AAATCTAAAATT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTAT
TTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA--TATACTTCTAATGTCGAATC
AGGATCAACTAGGACAGAAATCAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTA
AGAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGGATGGGACCTATTATGG
GACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCAC
CTCTTATAGAGAAAAAGAACTATGTCAAGTTCCAAAAAAACGTACTTCTATGTCAAAAA
GCATATTCGTAGAAATCTTTGGAAAAAAAAGGATCTTTAGAGGCAGTAAAAGCTTTTT

CTTTAGCTAAATCTATTTCCACCGGAAAGTCAAAAAGTTTTTTTT-----CAAAAAAAGTA
ATGACCAAGGGTAAAGATATTAGAATTCTAGTCATTTTGGAAATGTACCTGTTGT--GTTC
GAAAG-----GTAATAAAGAA-----GGCATTCTAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACAC
AATACACCCAATCGACTAGAATTTAGAAAATTTTGTGCTATTGTCAAAAAGTATAACAATT
CATGGGGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAT
GTCGCTTGATTCGTAGACGGGGGCGAATTATAGTCATTTGTTCTAATCCGAGACATAAA
CAGAGACAGGGAATGGTTCAAGAAAAAGTAGCAGGATCCACTCGAACACTACAGTGG
AAATGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGCAAGCGTCTTCTTATGGTTCGTTTTGTTCTGTC
CCCGCTTCTGAAAGGTCAAGCCGATACGATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTTTACTTG
GAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAACATCTGAA-----AATGTGCTGCATGA
ATATTCTATGATAGCAGGTATGGAAGAATCAGTACATGATATTTTACTAAATTTGAAAGA
GATTGTATTGAAAAGTAATCTCTATGGAGTTAGAGACGCATCCATTTGTGTCAGGGGTC
CTAATACATAACAGCTCAAGATATAATCTCACCACCTTCTGTAAAAATAGTTGATACGA
CACAGCATATAGCTAACCTGACAGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATAAAA
AGAGGTCGCGGATCTCATATGAAATACACAAACGAATCTCACAATGGAAGTTAT-----CC
TATAGATATTGTATCTATGCCTGTCCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAAT
GGGAATGAAAACAAGAGATACTCTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTC
CTAAAGAAGCACTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTGATTCCTTTTCTACA
TGCAGAGGAAGAG-----GACATGATTTTAGAAGAAAATGAA---AAAAGATGGAATCTAC
CCTTTTTTTCTTTCAAGACAGACTACT---AATCTCAAGAAAAACAAAAA---GGAAT
TCCATTAACATGTATTTTTTATTGACCAATCAGAATTGTCTTCCAGGACCTATAATTGTCTC
AAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATCACAGTCAAGAAGATCTTATG
AAAATGGAAGATGTTTCGCATAGAAGATGTAACACAGATATTGGGCACTCTACAAAAGC
AT-----TTTGAATCAATTTACCTAAGAAAAAGATGCTCCAGAAT--GAAAATGAGGGAA
TGCCACAATACTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTAATC
AGGGCTTGACGGAAGAATTTAATAAGTTTCAAAAATTTGAAGATAGAGATCAAGAAAT
TGAATTTCAATTTTTGTGGAACATATCAATTTGGTAGAGCCCTTGATAAAAGAAAAAG
ATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGTTTTAATTTG
GAAAACCGGTAGAAATATGCAAGAACAACCGTTTTTATTGGAACATCCCTATAATGA
ATCTTTTTGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACCGAATTGTTATCAACCAAATATTGC
AAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTCAGAATTGGAACATAACGGAATTTCTGTCTATACC
AGTACTATAATATCGGATTGGGGGGGAGGTTGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAA
GGATATGGGCTCGTGTAAGTAGAAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTA
TGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTTTAGAGAATGTTTGTACCCTGAAATTTTCTTGTCTT
TCCCGAATGATAAAGAGAAAAAAGATTGGGTCAAAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTT
TTATCAACAATTTACTTGTGTAGGGGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCCTTATGCAAGGA
ATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTTCGACGAAATA
TAAACCGGAGACTTAATCTTGATATACCCCAAAAACAATACATTTTTTGTACCACGAGATC
TATTGGCTGCTGTGGATTTTTTGTATTAGAATGAAATTGGGAATGGGTACACTTGACGAT--
----ATGAATCACTTGAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTATTACAGGATCAAT
TTGGATTGGCTCTTGTTCGTTTAGAAAATACGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATC
AGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAAAATTTAGTAACTTCAACTTCA-----TT
AACTACTTATGAATCGTTTTTTGGACTCCACCCTTATCTCAAGTTTTTGGATCGAAC
TAATCCGTTGACACAAATCGTTCATGGGCGAAAATGGAGTTATTTGGGTCTGAGGAT

TGACGGGGCGAAATGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCGAGTCACTATGGACGT
ATTTGTCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCATTAGCTATT
CATGTGAAGGTTGGTTATTGGGGA---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAATTCTCT
GATAGATCAAAAGAG-----GTACAGATGGTTTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTAT
ATGGTAGCAGCAGGAAATTCCTTGGCCTTGAATCGGGGTATTCAAGAACAACAGGTTG
TTCCATCTCGCTATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAGAGATTCTGTCTTAGA
AGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTTATCGAGCATA
ATGATGCGAATCGAGCGTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCTTTCT
CGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAAGGTCAAACGGCTCTAGATTCCG
GGATTTACAGCTATAGCCGAATGCAAGGGAAAATAAGTTATACTGATACTCAAAGATA
ATTTTATCAAGTAATGGGAATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAAC
AAAATACTTTTATGCATCAAAAACGCAGGTTACAGCGAGGTAAATACATTA AAAAGG
GACAGATTCTAGCGGGCGGTGTGGCTACAGCTGGTGGGGAAGTTCGCTTTAGGAAAAAA
TGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGACGCAGTGCTAATTA
TGAACGTCTAGTCTATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATCCGGAAATATGAAATTCA
GACTCATGTAACAAGCCAAGGT---CCTGAAAGAATCACTAAGGATATCCCGCATTTAGA
GGCTCGTCTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATTGTTATGCTAGGATCTTGGATAG
AAACAGGTGATATCTTAGTAGGTAATAACACCTCAGACATCGAGCGAA---TTATCATA
TACCCAGAGGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGCATTACAGGTATCCACTTCAAAG
AACTTCTCTAAGACTACCTATAGGAGGAAGGGTTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATC
CATAGAAAGGGA---GTTTCCAACCTAATCCAGAAAAGATTCGTGTATATATTTACAGAA
AACGTGAAATAAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGGAATAAGGGTATAAT
TTCTAAGATTTTGCCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACGCCTGTTGATAT
GGTATTCAACCCATTAGGAGTCCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTT
CGCTCGGGTTAGCGGGGGTCTTTTAAATAAACATTATAGAATAGGACCTTTTGATGAG
AGATATGAGCAAGAGGCCTCAAGGAACTAGTCTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAA
GAAAACAAAAAATCCATGGGTTTTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGCAGAATATTT
GATGGAAGAACAGGAGATCTTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCATATCCT
AAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGCGGACATTATGCAC
TTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGGGAGGACCAAACAAGGGGGACAAAGAGTAGGAG
AAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTT
ACTTATAAATCTGATCATATTAGGGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACGATTAGTGGA
GCAACAGTACCTAAGCCAGAGGGTGCCCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAAA
TACGATCTTTGTCCCTGGAAGTGAATCATTTCCTTGTATCTGAAAAGAAGTTCAGATG
GACAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCAGTATAAACATCAACAACCTTCGA
ATTGGACCAGTTTCCCCTGAACAAATCATGGTTTGGGCAAAAAAATTCTACCGAATG
GAGAGATGGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTATAAAACTAATAAACCG
GAGAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTCCGGACCAATAAAAAGTGGGATTTGTG
CTTGTGGAATTACCGAGGGATTGGGACTGAAAAAGAAGATCCGAAATTTTGTGAAGA
ATGCGGGGTGGAATTTGTTGATTCTCGTATACGAAGGTACCAAATGGGATACATCAAC
TAACATGTCCAGTACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTTAGTTATATTGCGAATC
TTTTAGATAAGTCCCTTAGAGAATTAGAAGGCCTAGTATATTGCGATTAT---TTTTATTTG
CTAGGCC---GTAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGATTATGA
AATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCACTCTTTTTTACTACTCAAGGTTTCGAGATAGT

TCGAAACCGAGAAATCTCTACGGGGGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTAGCCGATTTCG
GATTTGCGAATTATTACAGATAATCTTTGATAGAATGGAAGGAATTAGAAGACGAA---G
AGTCCATAGGAAATGAATGGGAAGATAAAAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGT
TAGGCGTATAGAATTAGCTAAAAATTTCTTCGAACAAATGTAGATCCAGAATGGATGG
TTTTGTGCCTTTTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGACCAATCATTAGATAGACGGG
GGTAAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTCATCTATCGTAACAAT
ACTCTTACCGATTTATTAGCAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAATAATGTGTCA
AGAGAAGTTGGTACAAGAGGCTGTGGATACACTTTTTGATAATGGGATCCGCGGACAA
CCAATGAGAGATGGTCATAATAAAGTTTATAAGTCATTTTCCGATGTAATTGAAGGCAA
AGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGGAAACGGGTTCGATTATTCGGGACGTTCC
GTGATTGTCGTGGGTCTTTGCTTTCATTGCATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGC
AATAGAGCTCTTCCAAACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAAGATGTTGTTTCTA
ACACAGGGATTGCTAAAAGAAAAATTCGGGAAAAGAACCCATTGTATGGGAAATCCT
TCAAGAAGTGATGCAGGGGCATCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCACCCTGCATAGAT
TAGGTATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTGGAGGGACGTGCTATTTGTTTACACCCA
TTAGTTTGTAAAGGGCTTCAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCACATACC
TTTATCTTTGGAAGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTT
GTCTCCAGCTATTGGAGATCCCGTTTCCCTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTTTA
TGATTAACGATCGGGAATCCCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCAATCTAATTC
TAATTGCAGA-----AAAAGGAAACAGTTTCTAAGAATGATTTTCAGTATACAAA----
--GATCCGTATTTTTCTAGTTCTTATGATGCACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCCA
TTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGAGACTAGATCAACGC---GTCATTGGCTCA-----
-AGAGAAGTTCCCGTTCGAAGTTCAATATGAATCTTTTTGGTAATTATAATGAGATTTATAA
GCACTATCGAATAATAGGAAGTGTA AAAAGAGAAATTCGTTGTATCTACGTTCGAACTA
CTGTTGGTCATCTTTATTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGATTTTGGCGG
GCCTACTCA-----ATGGAGGTCTTATGGCAGAACGGACCGATCTG
GTCTTTAACAATAAGGTGATAGATGGAAGTCTATAAAACGACTTATTAGCAGATTAATA
GATCATTTTGGAAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAGGTGAAGACTTTGGGTTTC
CAGCGAGCCACTGCTACATCTATTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCT
AAGGGATGGTAGTTCAAGACGCTGAACAACAAAGTTTCTTTTAGAGAAAAACCATC
ATTATGGGAATGTACATGTGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTA
CAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCCTCTAAC
CCAGTCCATCTAATGTCCTTTTCGGGGGCTAGAGGAAATGTATCTCAAGTACATCAATTA
GTAGGTATGAGAGGATTAATGTTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCA
AAGTAATTTAAGGGAAGGGCTTTCTTTGACAGAATATATAATTTCTTGCTACGGCGCTC
GCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACGCGTAG
ACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTCTTGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAG
GTATTTCCGTAAGTACTCAAAATGGGATGACAGAA-----AAGATTTTTGTGCAAACACTC
ATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATCTATATTGGTCTACGATGTATTGCCACTCGAAATA
AAGATATTGGAATTGGACTTGTTAATCGATTCATAACC-----TTTCGAACACAC
CCAATATATATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTT
ATGGCCGAGTCCACTCATGGTGACATGGTTCGAGTTGGGAGAAGCCGTAGGCATTATT
GCGGGTCAATCTATTGGGGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAAGTTTCATACCG
GCGGAGTATTCACGGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCTCCCTGTAATGGAAAAAT

AAAATTTGATGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCT
ATGTTTTATAGACTTGTATGTA ACTATTGAAAGTCGAGATATTATACATAATGTGAATATT
CCAAAAAAGTTTGTATTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGAT
TGCTGAGATTCGTGCCGGAACGTCCACTTTT-----TTGAAAGAGAGGGCTCAAAAACAT
ATTTATGCTGAGTCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGGCTCTCATGCGCCC
GAATATACATATAGTAATGTTCAATTTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAG
GAGGTCTATGCAGA-----TCCAATATAGTGTCTTTTTTCACTCCACAAGGATCAAGATCAA
ATGAATACTAATCCTTTTTCTCTTGAAGAAAGA-----TATATCTTTGATCTCTCA-----CTC
ACTAAT--GATCAAATAAGACATAAATTGTTGAATACTTTTGGTAATTTTGGT--GATAGG
GAAATTCGTGACTATTCA---AAATCTTATCGA-----ACCAAGGGTCATTGGAATCTCATAG
AGCCTTCT--ACTTATATTCGTCAA-----GATAATTCCTTGGCGAAAAAGCGAAGGAATAG
ATTTGTACTTCCTTTACAATATGATCAAGACCAAGAAAAGAACTAATACCTTGTTTTG
GTATTTGATTCAAATACCTAAAAAT-----GGTGTTTTACATACAAATAGTATTCTTGCTTA
TTTTGATGATCTGCGATATAGAAGAAGC-----GGAATTATTCAATAT--ATTGTGAAGTA
GATTCAATCGTAAAA-----AAAGAGGATTTTATTGAGTATCGAGGA---GCAAAGAATTG
AATCCGAAATAC---AAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAATGCATATCTTAC
CCGGATCTTCGCCATAATGGTCCGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGACTT
ACTTTAAATACAAGAAGTCGAGTAGGTGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAGAAAAAAA
AGTATGGAAGTAAAAATTTTTCTGGAGATATTCATTTTTCTGGAGAGGTGGATAAAATA
TCTAGGCACAGTGGCATTGATACCACCAGGAATGGGAAAAAAA-----AATTCTAAAG
GA---TCAAAA---AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGC-----ATTACACCTACAAA
AAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGGCCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGAA
TCAATTTAGCAACACTTTTCTCTCAGGATCTCTTGCAGGAAAAAAGATAATGTCCAACCT
CGAATTGTCAATTATATACTTTATGGAAATGGCAAGTCAATTCGAGGAATTTATCACACA
AGT---CAATTAGTTCGGGCTTGCTTAGTAGTAACTTGGGACCAAGAAAAAATAGTTCT
ATAGAAGAA-----GAGATTCATGCTTCTTTTGTGAAATAAGGGTAAATGATCTACTTC
GTGATTTTCATCCGAATTGAGTTAGTAAAGTCCACTATTTTGTATACCGAAAAAAGGTATG
ATACGGCAGGTCCAGGATTTCTTTCCAAT-----TTAGATTGTATTCATAGAAATCCTTTT
GATTCCAAGGTGAAAATTCAATCA-----TTTCCCAACATAAGGAAACTCTTGGT-
-----ACATTGTTGAATCGAAAAAAG-----GAATCCCAATCTTTCTTAATTTTGTTCAT
CATCCAATTGTTCTCAAATTGAC-----CCCTTCAATACTTCGAGATATAAG-----AATGC
GACAAAAGGATGGGATCCCACGACTCCAATT--GCTTTTTTGGGTCTTTTGGTACTCTT
GTGCCT--AAAATAGGAAATTTTGTTCATCT--TACTATTTAATAACT-----TATAATCAA
GTCGTTTTAAAG---AAATATTTTTTACTTGAA-----AAATTTCAACAGATTTTCCAAGTG
CTTCAAGTACTTCAATACTTTTTTACAGATGAAAAGAGTAGG-----ATTTATAATCCCGAT
CCATGCAGTAATATCATTTGGAATTCATTCCATTTAAATTGGTGTTTTCTCCATCACGATT
CTTGTGATGAGGCACGGACAATAATTAGT---CTTGGACAATTACTTTGTGAAAATCTATA
TCTATTTCAATATGGATCA-----CGCATCAAAAAATCTGGTCAAATTTTTCATTGTTTCAT--A
TTGACTCTTTAGTTCTAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGTCACTCCAGGAGCAACTATC
CATCGCCATTATGGGGAAACTTTTTCTGAGGGAGACACATTAATTACATTTATATATGAA
AAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAAACAATCTTAGAAG
TTCGTTCAATTGATTCAATATCGATGAATCTCGAAAGAAGAATCGAAGGTTGGGACGAA
CGTATTCGAAGGATTCTTGGGATCCCCTGGGGATTCTTTATTGGAGCTGAACTAACCAT
AGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCAGGGGG

TACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAGAGTTTTGG
TTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAATTCATTGGATTGTT
GCGAGCAGAGCGAGCAGGACGTGTTTTGGACGAAGCGATCTGTTATCGGGCAATCTTA
TTGGGAATAACGAAGTCATCGCTAAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCA
AGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAA
GGACTTAAAGAGAACGTTGTTATGGGGGGGATTATACCGGTTGGTACCGGATTCAACA
AAGTAGTGCATCATTCAAAG-----CAAGAAAAAAATATTCAT-----TTGAAAAGCAAAG
GAAGAATCTATTTGAGTTGGAAATG-----CGAGATATTTGTTAGACCATAGAGAATTATT
TTTGTCTTGTACCCCAAAT-----TCAGACCAATCATTATG-----
--ATGGGAAGACGTTATTGGAATATCAATTTAGAAGAAATGATGGAAGCAGGAGTTCATT
TTGGTCATGGTACTAATAAATGGAATCCTAGAATGGCTCCTTACATCTCTGCAAAGCGTA
AGGGTATTCATATTACAAATCTTACTATAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGCGATTT
AGTTTTTGATGCAGCGAGTAGGGGAAAAAATTTTTAATTGTTGGCACCAAAAATAAA
GCAGCGGATTTAGTAGCATCAGCAGCAATAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAA
ATGTCTTGGTGGTATGTTAACAAATTGGTCTACTACAGAAACAAGACTTCAGAAGTTCA
GGGATTTAAGAGCAGAACAAAAAATGGGGAAAAATAAATTGTCTCCCAAAGGAGATG
CAGCAATGTTGAAGAGAAAGTTATCTACCTTGCAAGCCTATCTGGGTGGGATTAATAT
ATGACGGGATTGCCCGATATTGTAATTATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGTCTT
CGAGAATGTGCCATTTTGGGGATTCCGACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCC
GGATCTTGCAGATATTTCTATTCCGGCCAACGATGATGCTATAGCTTCGATTTCGATTGATT
CTTACCAAATTAGTTTCTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGT--TCTATCAAAAAGGTA
TGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGAACAACCTCAAATCATCATTCT
TTTTGGTTCGCAAACCAAGAATTTTTCCATGGGTATAACAAGAAGATGAAATAATACG
GAATTGTATTAAGGACTATGTAATAAAAAATAAGAACTCTTCTCAGGT--TTCGAAGG
AATTGCCCATATAGGAATTCAAAAAGAATAGATTTTCTTCAAATCATAATCTCTATTGG
ATTTCCATAATTTCTTAATAGAAGGA-----CGGACACGG-----GGAGTTGAGGAATTACAGA
TGAATATACAAAAAAGTTTCATTCTGTAAACCGGAGACTCAATATTGCTATCATAAGA
ATTGAAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAATTA AAA
AATAGAGTCTCATTTCGAAAGGCAATAAAAAAAGCTATTGAATTA ACTGAACAAACAG
GTACAAAAGGAATTC AAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAGATTGCAC
GTGTTGAATGGATCAGAGAAGGCAGGGTTCCTTTACAAACAATTTGCGCTAAAATTGA
TCACTGTTCCATAAAATTAGAACTATCTATGGAGTCTTAGGCATCAAATTTGGATATT
TG TAGACCAAGAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATACGCCGGCTG
GGGGCTTTACCGGGACTA ACTAGTAAAATACCCAGATCCAGAAGTGATCTTCAAACCC
AATTACACTCTGGAAAA---AAATCACAATATCGTATTCGTTTAGAAGAGAAACAGAAAT
TGC GTTTTTATTATGGTCTGACAGAGCGACAATTACTTAAATATGTGCATATTGCTGGAA
AAGCCAAAGGGTCAACAGGCCAGGTTTTACTACAATTACTTGAGATGCGTTTGGATAA
CATCCTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGACAATTAGTTAACCA
TAGACACATTTTAGTGAATGGTTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAAGCCCG
AGATATTACTACGAAAGATAAAGAAAGATCGAAAGCTCTGATTA AAAATTTCTCTTG
TTTCATCCCCCGTGAA-----TTGCCAAACCATTTGACTATTGAATCC-----TTACAATATA
AAGGATTTATAAATCAAATAATAGATAGTCAATGGATCGGTCTGAAAATAAATGAGTTGT
TGGTCGTAGAATATTATCCCGTCAGACTATGTCCCGTCGAGGTA CTGCAGAAGAAAA
ACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATT

CTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGAT
TCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTA
ACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTAT
TGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCC
GAAAGCGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCGATTAAGTTCGAATTAGTAGATGCTGCC
AAAGGCAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCA
AATAGAGCTTTTTCGTCATTTTCGTATGGGTAGGGACATTATTGCCGATATACTAACTTCTA
TAAGAAATGCTGACATAGATCAAAAAGGAAAAGTTAAAATAGTATCTACTAATATCACT
CAAAATATTGTGAAAATACTTTTACAAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTCGAAAACATCA
AGAAAGTCAAAAAAATTTCTTGTTTTCAACCTTACGACATAGAAAG-----ACGAGTAAA
GGG-----AATAAAATAAATTTAAAGCGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTA
TTCCA ACTATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATAGGGATTGTAATCCTTTCTAC
TTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAAAATTGGAGGAGAAATT
TTGTGTTATATATGGATGACAAAACCTATAGCTAAAATTGGTTTACGTAAGAATGCACGT
ATTGGTTCAAAAAAGAATGAACGTAGAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGA
GTTTCAACAATACTATTGTAACGTGTACAGACGTACGAGGTTCGGGTGGTTTTCTGGGCT
TCTGCCGTACTTCTGGATTCAGAGGCACAAGAAAAGGAACGCCCTATGCTGCTCAAG
CCGCAGCTTTTAATGCTATTCTGTACATTAGGTGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTT
ATGATAAAGGGTCCAGGTCTCGGAAGAGATGCGGCATTGCGATCCCTTCGTGCAAATG
GGATGCTATTAAGTTTCGTACGTGATGTAACACCCATGCCGCATAATGGATGTCGTCCCC
CTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACCATTAACAACCTATTAGAAATGCAAGACAGCC
AATAAGAAATGTCACGAAATCTCCCGCTCTTCGGGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACA
TGACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAA ACTCTGCCTTACGTAAGTTGC
CAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAA
TTCACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGT
GTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCC TAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGCCAAC
AAGGGCGTTCTAGATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTC
AAAGGGAGAAGAAACGCCAGAAATTGGAACAGAAATATTATTGATTCGTCAATTCTT
AAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCTCGTTGAGAGAGCAATGGGAAATTCATG
GAAAATTGCAATCCCACCACGGAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTT
TTAACCGGAAGACCTAGAGCAAATTATCGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCG
AGAAATGTTTCATGCATGTTTGTACCAGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGATCAAA
AATTCATTCATATCAGTTATTACACAAGAAGAAAAAGAAGAAAT-----AGTGGGTCTGT
TGAATTTCAAGTATTCCATATCACCAGTAAGATACGCAA ACTTACTTCACATTTAGAATT
AAATAAAAAAGATTTTTTATCGCAAAGAGGTCTACGAATAATTCTAGGAAAACGTCAAC
GATTATTA ACTTATTTGTCAAAGAAAAATAAAGTTTCGTTATAAGAAATTAATAGATCAGT
TAGATATTCGGGAACCAAAAAATCGT-----ATGGTAAA ACTTCGTTTGAAACGATGTGGT
AGAAAGCAA-----CTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGACGGAA
GAGATCTTCAAAGGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAA ACTTATTCAAATGTT
CCTGTTATTTTAGATTTCTTGAAAAGGTGCTCAACCCACAGGAACTGTTTATGATATT
TTAAAGAAGACAGAATTCTTTCAAGAATTTCGAAATTCTTTTGGATTTGAAAGTAAAAT
GGATAAATCCAACAACCTTTTCGTAAATCCAAGCGGTCTTTTCGTAGACGTTTACCCG
CAATTGGATCGGGGATCGAATCGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTCTTA
GTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAACAAATAGATTAACCTTGAAACAACAACG

-TACATAAGAAATGTATCGAATCAATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACT
TCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAGATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAA
CTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTTAAAAAG---AGTCAGAAGAA
ATGGTTTGATCCT-----CTTATTTATCGAACTGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGA
TGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGAAACATTTGGAACATT
TCGTTTCTGAACAGAAGAATCCTTTTCAAGTAGTGCAAGTAGTGTTCGATCAATTACGT
AGTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAAGAAGATTTGTCTAAGCC
ACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----T
CACTTCTTTTTGTCCAAATCACTTACCTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCAT
TCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGGATGATCAACTCTGCA
ATCAGTTGTTAGAATCCATAGGCGTTCAAATCGTTCAATTTGAAGAAATTGAAACCC-----
TTCTTATTGAAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCAAATTATTGATCAATGGA
GGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGCGG---GTCATTGACTCATT
CCATACT-----AGAAAGAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAA
TGATATCCCACGATCGAGACCATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCA
TTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATGATCCACATCACTTCT
GGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTGATGTG-----GAAAAGACCCGTATC
AATAATTATGAT-----CGTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTCCATTTCGCAACAA
A--ATCTTTTCTTTGTGCGTGGGTAAA-----AAAAA-----TATCTTTCACCA
ATCGAGTCACAGGTATCTGACATCTTCATACCTAACGATTTCCCACAAAGTGGTGATGA
AACG---TATAACTTGTAACAA-----TCTTTCCATTTTCCAATTTCGATCCGATCCATTTCGT
TCGT-----GGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAA--
-----AATTTGGAAAAACTTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGA
AGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACA
CTCCATGTTCTGAGAAGTATTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAA-----
-CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAAAGCCTTTC
AACGAGAT-----AGTGTCTCAAATGGAATCTGTTCCAACATATATGCCATGGTTC
CTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTCAATTTACCCTTTTAGATACTCTTTCAGACCCA
TTG-----CCGATACTGAGTAATAGT--CAAAAATTTGTATACATTTTTTCATGATATGATGCA
TGGATCAGATATATCAAGGCCATTTCCCTCAGAAG-----ATTCTTCCACGAT
GGACTCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTCAATGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGA
CGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGGCAAATCTGAGAT
CAACAAATGCTCGGGGGTTC---CTCTATTCATCTTTTTCTTCTTCTTGTGTTGCTGGATAT-
-CTCGTTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGA
GTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATGGAATTTGAAAACCTTCT
GGATAGGTATCCTACATCTGAACTTAATCCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGT
TCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTTTGTTTCTGGTGGCAAC
ATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAA
GAAGAAATCTTGGAAGATCAAT-----CTCGTCGAT-----ATCATACCAAATCCCATC
AATCGAATCCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTA
TTCATTGATAAGAAAAATAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGAGAAAATAGAA
TTCTGGGTCGCGAACAGTGATTTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTT
CTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCATTGAGTCTGACT--
-CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAAC

CGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----CAAAGGATCTAATGAATT
ATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATAAGACAA
TACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCATTCCCCATCTCCT-----CA
TGGAACCCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGAGGTATTTTAGTGATA
GGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTGTTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGT
TCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTAT
TGATGATGAT-----GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGAT-----GATAGT-
-----GATGATGACCTGGAGATTGATACGGAGC
TGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTATATGACGTATATGACGCCGAAAAT
AGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAAT
ATGGATTCCAAACATTCATGATCTGCATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCT
ATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC--ACTGGAAAGATTC
TTGTTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATA
AATCAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTCTTCCACAACAACGAAAGCACTTT
TTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAGAAGATGTTCCATACT-----AAC
GGATTCCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCGCGAGATCTTGTAGCACTTATCAATGA
GGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAATAAATCCATTATAGAAATGAATACAATGAGATC
AGCTCTTCATAGAAAACTTGGGATTTTCGA-----TCCCAGATAAGATCGGTTTCAGGA
TCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTACACAAAATGTACTTCTAAGTAA
TTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGGAGGGGA
TTTTTCTTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATAC
TTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTCATCC---
---AGACACGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTCGTTGAGAATGATTCT--G
ATCTAGTTCATGGCCTCTTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGCTCTGGCGAGATCCTCACGG
ACAGAAAAATATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTCGGTCC
GAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCGGA
GATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGG-----GCC
CTCGATCCGCAA-----CAGATAGAGAAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGT
TTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAG
AGGCCACTGAATTGGGATTTCCC---TATTGGACTGGGTCAATTCGG-----GGCAAATG
GATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTCTTGCAGAGCG
GAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGACC
AAGCCAATTCATTTGGGACCTTGCGGATCCATTCTTTCCCTATTCAA---GATCAGCCC
TCTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCT
TATTGCTTCCCAAACAATCCTCCTGCATCTCTATATAAGCGCTGGTTCATC-----AAGAA
TACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGACAGAGATGGTTTGAACC-----
--AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAAAGTTAT
CAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---AGAATGCTATTGGATCAAATGACAAAGA
CATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTC
ACAGGAGAAAGATTCCCCATTCCTATGTCTAGATCTCGA---ATCAATGGAAATTTTATTG
ATAAACCTCTTCAATTGTAGCCAATATTTATTACGAATAATTCGACAACCTCAGGAG
AAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAAT
TATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACCAGAAATTGATCCCTATGAT
CGAAGTTATATACTATATAACATAGGTCTTATACACACAAGCAATGGAGAACATACAAAA

GCTTTGGAATATTATTTACGAGCAATAGAACGAAATCCATTTTTACCACAAGCTTTTAAT
AATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTTACAAGGTGATTCG
GAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGAAACAAGCTATAGCGC
TACTCCAGGGAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTAAAAATAACAAGACGTTTTGAA
-----ATGAACTGGCGATCAGAAAATATATGGATAGAATTTATAACGGGGTCTCGAAAAAC
AAGTAATTTTTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTCATTAGGATTCCTAGTGGTTGG
AACTTCCAGTTATCTTGGTAAAAATATGATATCCGTATTTCCGTCTCAGCAAATATTTTT
TTCCCCAAGGTATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGGTCTATTCATTAGTCTTATT
TGTGGTGCACAATTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCGATTTCGATAGAAAAGAA
GGGATAATGTCCCTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCCTTCGT
TTCTTTCTGAAAGATATCCAATCAATCAGAATGGAGGTGAGAGAGGGTCTTTTTCTCG
TCGTGTCTTTATATGGAAATCAGGGGCCAAGGAGCCATTCCCTTGACCCGTAAGTATG
AGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCTTATTTCTTGC
GCGTACCCATTGAAGTATTT

>Elodea

ATGGAAAAATGGTGGTTCATTCGATGTCTCTCTAAATAAATCAATGTATAGTCTTGAT
CCCATTGGAGATACTAGTGAAAATGAGGATCCCATTCTAAATGATATAGATAAAAACATT
TCC---TCTAGTAATGTTGAGCGCTTATTTGATATTAGGGGCATTTGGAGTTTGATTTCTGA
TGACACCTTTTTAGTTAGAGATAGTAACGGTGATAGTTATTCCGTATATTTTGATATTGAA
AATGAAATTTTAGAGATTGAGAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAATGAACTAGAAAATAM
TTTTTCTAAT-----TATCTGAATTCGAATTGTAGATCGAAAAGTAAGAATCGCTACT
ATTATGTGTATGATACTAAATCTAATTGGAATAATCATATTAATAGTTGCATTGATAGTTAT
CTTCATTTTGAAATC-----AGTATTGATAGTTACATTTTCAGGGGGTACTGAGAATTACAAT
GACAATTATATCTATCGTTTCATTTGTAAT---AGTAGAAGTTCTATGAGAAGTAGTAGTAA
TGGCGATGATTTGAATATAAGGGGAGGGTCT---GATCTTGATATAAATCAAAAATACAGA
CATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATATAAAAAATTTTTTAGATCA
AAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAAT
CGAACTTTCGATTGATTCCGGGCACTTGGGATCCGATGAATGAAGATATGGTCTCTACGG
ACCCTATTGAATTTCAATCAGAGGAGGAACCTTATAAGGATCGTATCGATTCTTATCAA
GAAAGACAGGTCTAACGGAAGCTGTTCAAACGGGTATAGGTCAATTAATGGTATTAC
CATAGCAATTGGGGTTATGGACTTTCAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTTGTAG
GCGAGAAAATAACCCGTTTGATCGAATATGCTACCGATCGATCTCTACCTCTTATTATTG
TGTGTGCCCTCTGGTGGAGCGCGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGC
GAAAATATCTTCTGCTTCATATAATTATCAATTCAATAAAAAATTATTCTATGTATCAATCC
TACTTCTCTACAACAGGAGGGGTTACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATGTCATT
ATTGCTGAACCTAATGCCTACATCGCATTTCAGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATT
GAATAAACAGTACCTGATGGTTCACAAGCAGCTGAGTATTTATTTTCATMAGGGTTTAT
TTGATTCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTTCAGCTCC
ATGGTTTTCTTCCTTTGAATCAAATTCNAAAAATATGGTAACCACTCGAGCCGACGAA
ATTAGTAATATTATTGGGGAACGCATTAACAATATAATAGAGAAAATAAAGGTTCGTGAAT
ACTGGTACCGTACTTCAAGTGGGTGATGGGATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGT
AATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGACGGGTATTGCTCTGAATTTG
GAATCAAATAATGTTGGTGTGTTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAGGAGGGAAG
TTCTGTAAAAGCAACACGAAAAATTGCTCAGATACCGGTGAGCGATGCTTATTTGGGTC

GTGTTGTAATGCTTTGGCTAAACCCATTGATGGTAGAGGTGAAATCCAGCTTCTGAA
TCTCGCTTAATTGAATCTCCTGCCCCCGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAACCT
CTTCAAACGGGTCTTATTGCTATTGATTTCGATGATTCCGATAGGGCGCGGTACAGCGAGA
ATTAATTATTGGGGACAGACAAACAGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACGATTCTT
AATCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATCGGTCAAAAAGCATCCTC
CGTAGCTCAGGTAGTGACGACTTTACAGGAACGAGGGGCTATGGAATACACTATTGTG
GTAGCCGAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATACAGGGGC
GACTCTGGCTGAATATTTTATGTACTIONTGTGAACGACATACTTTGATAATTTATGATGATCTA
TCCAAACAGGCCCAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCTGGGCG
TGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTTATTGTCATTACCGTCTTTTAGAAAGAGCTGCTAA
ATTAAGTTCKAAGTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTGGAAACTCAAT
CCGGAGACGTTTCAGCGTATATTCCACTAATGTTATTTCTATTACAGACGGACAAATAT
TCCATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATACGGCCTGCTATTAATGTCGGTATTTCTGT
CTCCAGAGTAGGATCCGCCGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATTA
AAATTGGAATTAGCTCAATTCGCGGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCTCTTCTGATCT
TGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGCTTAAA
CAATCCCAAGCAAATCCTCTTACGGTCGATGAACAAATAGCTACTATTTATACCGGAAC
GAACGGATATCTTGATTTCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTTGTTACGTTAC
GTACCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACCAAAACA
TTCACAGGGGAAGCAGAAGCTATTTTGAAGGAAGCTATTCAAGAACAGATGGAAGTGT
TTCTACTTCAGGAACAAGCA-----ATGAATCCTACTTCTTCG-----AATCCTGCGGTTTC
CAAAAAAACGTAGGACGAGTCACTCAAATTATTGGCCCAGTACTGGATGTTGCTTTTT
CTCCGGGTAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTCTCG
GTCAGCAAATTGATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGA
GCGGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGG
GAGCTGCTCTAAGTGTTCAGTTGGTGGGGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTT
GGGGAACCCGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACCCGCACAACATCCCCTATTCATAGA
TCTGCCCCCGCTTTTATAAGTTAGATACGAAATTATCCATCTTTGAAACGGGGATAAAA
GTGGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGTGGAGGAAAATAGGGCTTTTCGGAGGAGC
TGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCTAAAGCTCATG
GAGGCGTATCCGTTATTTGGTGGAGTAGGCGAACGTACTIONTGTGAAGGAAATGATCTTTAC
ATGGAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAATATTGCGGAATCAAAAGTGG
CTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAGCCACCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGAC
TGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAGCAAGACGTACTIONTCTATT
CGACAATATCTTTGATTTCGTTCAAGCAGGATCTGAGGTATCCGCCTTATTAGGGAGAA
TGCCTTCCGCGGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACGGAAATGGGATCTTTGCAAGAA
AGAATTACGTCTACCAAAGAAGGATCCATAACCTCCATTCAAGCTGTTTATGTACCTGC
AGACGATTTAACCGACCCCGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCG
TACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGCGGTGGACCCTTTGGATTCA
ACGTCAACTATGCTCCAACCTGGAATCGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAA
GAGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAGCTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGA
TTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTGGCAAGAGCACGAAAAATTGAAC
GTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTACAGGCTCTCCGGGGAAATAT
GTTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAGACA

GTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAAGCT
ATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGA
CCCCTAATCGAATTGTTTGGAAATCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTG
GCCAAATTGGTGTATTACCAAACCACGCCCCATTGCTACAGCTCTAGATATAGGTCTTT
TGAGAATACGCCTCAACGACCGATGGTTAACAGTGGCTCTTATGGGTGGTTTCGCTAGA
ATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGAACTGAGTACTGACATTGA
TCCGCAAAAAGCTCAGCAAGCTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTGAGTAAAGCGGA
AGGTAAGAGACAAATAATTGAAGCGAATCTAGCTCGCAGACGAGCTATTACGCGAGTA
GAGGCTAGTAATACTATTTCCATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTCCTTG---CATTG
GCCATCCGCCGGGAGTTTTGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCT
AAGCGTAGTGCTTGGTGTGTTGATTKATTTTGGAAAGGGAGTGTTAACGGATTTATTAG
ATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAATTACGTAGAAGC
GCCATTGAGCAGCTTGAAAAAGCCGAGACCGCTTAAGTAAAGTAGAAACAGAAGCG
GCTGAATATCGAGTGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAGAAAAAGCGAATTTGATTAA
TGCTACTTCGAATAGTTTGGAAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAGACCCCTTCGTTTTG
AACAAACAAGAGCTATTAATCAGGTTTCGACAACAAGTTTTTCAACAAGCCTTAGAGGG
GGCTCTGGGGACTCTAAATACTTGTTG---AGTGAATTACATTTTCGTACCATCAGTGCT
AATATTGGCCTCCTAGGGACCATGGAAGAAATAACTAATATGAATCCACTGATTTCTGCC
GCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGG
GCAAGGTACTGCTGCAGGACAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAGCCAGAAGCAGA
AGGTAATAACGAGGTACTTTATTAAGTTTGGCTTTCATGGAAGCTTTAACAATTTA
CGGATTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTTATACCA
TGTTCCATTAACACACTCAAAGGATTATACGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACA
TTTATATTGGCAAATAGGGGATTTACAAGTACACGCTCAAGTACTTATCACTTCATGGGT
CGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCGGTCACTATAGCTGTTTCGGAATCCACAAACCATTCC
GACCGACGGTCAAATTTCTTTGAATATATCCTTGAATTCATTTCGAGACTTAAGCAAAA
CTCAGATTGGGGAAGGATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAACAATGTTCCCTATTTA
TTTTTGTTCCTCAACTGGTTCGGGCGCGCTTTTACCTTGGAAACTCATAGAGTTACCCAC
GGAGAGTTAGCTGCGCCAACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCAC
GTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAGGATTGAGTTATTTTCGGGAAAT
ATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATTTTAGAAGATTTCAAAAACCTT
TATCACTTAGTTTTCGACTTTTTGGGAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTAGTTGTTCT
TGTTTCTTTAGTACCTTTGGTAGTTCCCTATACCTGTTATGTTTCTTGGGTTATTTACAAGT
GGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAG
GGTCATCATATGATATTTGTGACTCTAGAACATATATTAACATATCTCTTTTTCGATTAT
TTCTGTTGTTATATGATTCATTTGATGAATTTATTAGTTAACGAAATCGCAGGACTATGT
GATTCATCAGAAAAGGGGATGATAGCTACTTTTTTATCTATAACAGGGTTATTAGTTATT
CGTTGGATTTATTCGGGACATTTCCGTTAAGTAATTTATACGAATCATTAATGTTCCCTTT
CGTGGAGTTTTCTTATTATTCATATGATTCTGTATTTAAAAAAAATAAAAATTATTTAAG
CGAATAACGGCGCCAAGTGCTGTTTTTACCCAAGGTTTTGCCATTTCTGGTTTTTTTTCGA
CTGGAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTGCAATCTCAGTGGTTGATGATGC
ACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATTTGGATCCTTATTTCAATTGC
TCTTTTAGTCATTACATTTGAAAAAACATCAACACTTTTTATAAGGATAAGGCGATTCA
A-----TTGAATGATAATGCTTTACAAAATACTGCTTTTCTTTCATTTAAAAACTATTATA

AATATCAATTGACTCAAAGATTAGATTATTGGAGTTATCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTA
CCTTTTTAACCATAGGCATACTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGRATCTT
ATTGGAATTGGGATCCTAAAGAAACATGGGCGTTTATTACTTGGACTACATATGCAATTT
ATTTACATAACCAGAACAAACCAAAAATTTCAAGGTATTAATTCGGCAATTGTAGCTTCTA
TAGGATTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTGGGGTTAATTTATTAGGAATAGGTTTACAT
AGTTATGGTTCATTC-----AGTGAAAAAAAAGCATTGACT---TCTCTTCCTTATCTTGCA
TCTATAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATTTCTCTATTTTTTAATAAATGTTTGGAACCTTGG
TTACAAATTGGTGGAAATACCCGGCAATCCGAAACTTTTTTGAATGATATCAAGAGAAG
AACGTTCTAGAAAAATTTATAGAATTAGAAGAACTATTACTGTTGGACGAAATAATAAA
GGAGTATCCGGGGTACATATACAAAACCTTCTATAGGAATTCACAAAGAAACGATGC
AATTGGTCAAAACACACAATGAATATCATCTACATATTATCTTGCAATTTCTCAACAAATAT
CATATGTTTTACTATTCTAAGTGGTTATTTTATTTTGCCTAATCAAGAGCTTGCCATTCTT
AATCTTGGATTCAGGAATTCCTTTATAACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCCATT
CTTTTAGTACTGATTTATGGATCGGGTTTCACTCGCCCCATGGTTGGGAACTCATGATT
GGTTCGGTCTACAACGATTTTGGGTTGGCTCATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTT
TCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTGTGAAATATTGGATTTTCCATTATTTAAATC
GTGTATCTCCTTCACTTGTAGTTATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTC
AAAAGTACCTTTTTCGGAGTCTGGAGAGGAAGATGCGGTTTGGGTTGACGTAAAC---C
GACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTCTTAGGACAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAAT
CAACTTGTGGTCTTATGGTATATCTTAGTATAGAGGATAATACTAAGGATCTTTATTTGT
TTATAAACTCCCCCGGAGGATGGGTAATACCAGGAATAGCTATTTACGACACTATGCAAT
TTGTCCCACCAGATGTACATACAATCTGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCCTTTA
TTCTGGTTCGGGGGGGAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATT
CACCAACCCGCTAGTTCTTTTTATGAAACACAAACGGGGGAATTTATCCTGGAAGCGG
AAGAGCTACTGAGACTTCGCGAAACCCTTACAAAGGTTTACGTACAAAGAACGGGAA
ACCCTTTATGGGTTATATCCGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAGCCGAA
GCCAAAGCTTATGGCATTGTTGATCTTGTAGCAGTCGAAATGAAAGAACAAAAATTGAT
TCATGAGGGTTAATTACTGAATCGCTTCCAATGGTATGTTCCGGGTCCGTTTAGATAA
TGAGGATCTAATTCTAGGTTATGTTTCCGGGAGGATCCGACGCAGTTTTATACGCATACT
ACCGGGGGATAGAGTCAAATCGAAGTAAGTTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATA
ATTTATAGACTTCGCAACAAAGATTCGAGCGATATGGAAGAATTAATAAAGATATTTAGA
AAAAGATAGATATCGGCAACAACATTTCTATATCCGCTTTTATTTCAAGAATATATCTAC
GCACTTGCTCATGATCATGGTTTATCAGGTTATGATAAT---TTCAGTTTAGTACTTGTGAA
ACGTTTAATTATTCGAATGTATCAACAGAGTTATTTGATTAATTCGTTAATGATTCTAAT
CTAAATCGATTTGTTGGAAATCATCTTTTTTCTCAAATGATATCAGGGGGTTTTGCAGTT
ATFGTGGAAATTCCTTTCTCCCTGCCATTTTTT-----CTTATACCAAATATCAGAATTTAC
GATCTATTCAATCGATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTTCCATTTAAATTATGTGTC
AGATATAGTAATACCCTATCCTATTCATCTCGAAATCTTGATTCAAATTTCTACAATCCTGG
ATAAAAGATGTTCCCTCTTTGCATTTATTGCGATTTTTTCTATATGAA-----AATGGGAATA
GTTTCATTAATAAATCG---ATTTCTTTTCAAACAAAGACTATTTTCGGTTCCCTATATAAT
TCTTACGTATCTGAATATGAATTAGTATTTTGTCTTCTCCGTAGACATTCCTCTTATTTACT
ATCAACATCTTCTGGAGACTTTATTGAGAGAACACATTTCTATGGAAAAATAGGA---GT
A---GTAGTTTGTGCTAATCAGAAAAGCTTACAGTTGTTTCGAGGATCCTTGCATGCATTAT
GTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCTCGCTTCAAAGGAACCTATCTTCTGATGAACAA

ATGGAAATGTTACTTTGTCCATTTTTGGCAATCTAATTTTTACTTTTGGTCTCAACCATAT
AGGATTCATATAAACCAATTATCAAATAATTCTTTTCGATTTTTTGGGTTATCTTTCAAGTG
TATTAATAAATCCTTTGGCAGTAAGAAGTAAAATGCTAGAGTATTCATTTCTAATAGACA
TAGGTACT-----AAGAAATTCGATACTATAGTCCCAGTTATTCTTCTTATTGGCTCGTTGTC
TAAAGCTAAATTTTGTAAATGTATCTGGGCATCCCATAGTAAGCCGATTTGGACTGATTT
ATCTGATTCTGATATTATTGATCGATTTGGTCGGATATGTAGAAAATCTTTCTCATTATTATA
GTGGATCCTCAAAAAACAGAGTTTGTATCGAATGAAGTATATACTGCGACTTTCATGT
GCTAGAACCTTGGCTCGTAAGCATAAACTACAGTACGTGCTTTTTTACAAAGATTAGG
TTCAAGGTTTTTAGAAGAATTCTTTACAGAAGAAGAACAAGCTCTTTCTTTGGTCTTGC
CAAAACGTGTTTGGTATTTGGATATTGTTTCGTATCAGTGACTTGGTAAATCATTTAATGC
TAATCGATAACAAGC---GAAGTACAA---GCTATAAATTCGTTTTCTGAATCGGAA---TTATT
AAAAGAGATCTATGAACTCATATGGATCCTTATCCCATTTTTATCTTGCTATTAGGAATT
ACGATAGGAGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAAATATCCGCGGGGATACAAC
AACGTATTGGGCCCTGAATACGCCGGCCATTAGGAATTCCTCAAGCTCTAGCAGATGGA
ACAAACTACTTTTTAAAGAGGATATCCTTCCTTATAGAGGAGATATTTCGATTATTCAGT
GTGGGACCGGCTATAGCAGTCATATCAACCCTACTAAATTATTTAGTAATTCCTTTTGGGA
TATCATCTTGTTTTATCCGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCGCCATTTCTAGTAT
TGCTCCGATTGGACTTCTTATGTCAGGGTATGGGTCAAATAATAAATATTCTTTCTCAGG
TGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCCATTAGTTATGAAATACCATTAECTATGTGTGTT
ATCAATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCCAA
ATATGGTTTTTTGGGATGGAATATTTGGCGCCAACCTATTGGGTTTATAGTTTTTCTAATT
TCTTCTCTAGCCGAGTGTGAAAGATTACCTTTCGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATT
AGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATATGGTTTATTCTATATTGCTTCT
TACCTAAATCTATTAGTTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTAGGTGGATGGAATT
TATCTATTTTACCTATATTATTATTGATATTTTTGGAATAGATAAAAATAGGTGGGGTCTTT
GGAATGATAATTGGTATTCTTATTACATTAGTTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTTATTCTAT
TACAACAAGATGGACTTTACCGAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGG
AAATTTCTTTTACCTATTTCTTTGGGTAATCTATTATTGACAACCTCTTCCCAACTTGTTT
CACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTTA
TGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAA
TTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTT
GGTTCTATTTTCATCTCTTTAACAAGTTTAGTAATGAGCATCACGGCCCTATTGTTCCGAT
GGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGA
ACTCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACA
TTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAG
GAGGAATGTTTTTATGTGGCGCTAACGATTCAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTT
TCAGTTTATGTTCCCTACCTATTATCTGGATATGCCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGG
CTACTACGAAATATTTACTCATGGGCGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCT
CTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTT
ATCAATACACAAATGTATAACTCCCCGGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTA
GGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGTCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGA
AGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCAAAGTAGCTGCTTCAG
CTTCAGCCACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTC
TTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAA

CAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTG
GAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCT
ATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAA
CTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCCT
CAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAA
ATCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCGGGCCTATATTTCTTGGTTCAATAGGACTC
CTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGAC
GAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCACTTTAAGATCAAA
CAATTCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATAGC
AATGAACCAATTCTTGAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTCATGAATAT
GATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTCTTATCTTGGCATTGTAAATTC
CGGGATTTAGCCCCGATTAGTGAGGGAACAGAGAAGTTCTCTAGTTATGAATCAGGTA
TAGAGCCCATGGGGGATGCTTGGGTACAATCCGAATTCGCTATTACATGTTTGCTCTAG
TTTTTGTCGTTTTTGATGTTGAAACAGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTGATG
TATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTTGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTC
AGTTTATGCATGGCGAAAAGGGGCATTGGAATGGTATACGAGTGATTTTCTTGGTTAA
CAATAATTGTGGTTTTGCCGATATTTGCGGGTTCCTTACTTTTTTTTTCTCCCCATAGAG
GAAATAAGGTGATTCGCTGGTATAACCATAGGTATATGTGTTTTAGAACTCCTTCTAACGA
CCTATGTATTTTGTATCATTTCOAATTGGACGATCCATTAACACAATTGGGAGAGGATTA
TAAATGGATAAATCTTTTTGATTTTCACTGGAGATTGGGAATCGATGGACTTTCTATAGG
ACCCATTTTATTAACAGGGTTTATTACTACTTTAGCGACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTAC
TCGAGATTCACGATTGTTTTATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGCCAAATAGGATC
ATTTCTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTTATTATGTGGGAGTTAGAATTAATCCCGTT
TACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGTAAAAACGCTTTTATTAGCTACAAAGTTTATT
TTATACACTGCAGGGGGCTCCCTTTTTCTCTTAATAGGGGTTTTGGGTATAGGTTTATAT
GGTCCGACGGACCCATATTGAATTTTGAACATTAGCTAATCAATCATATCCCATAGTT
TTGGAATTCATTATATTTTTGGCTTTCTTATTGCTTATGCTGTCAAATTACCGATTATACC
CCTACATACATGGTTACCAGATACTCACGGAGAGGCACATTACAGTACATGTATGCTTCT
AGCTGGAATCTTATTAATAATGGGAGCATATGGATTGATCCGGATAAATATGGAATTTTT
ACCCACGCTCATTCTCTATTTTCTCCATGGTTTCGTGATAGTGGGAACGATACAAATAAT
TTATGCAGCTTCAACCTCTTTCGGTCAACGTAATTTAAAAAAGAGAATAGCCTATTCCT
CTGTATCTCATATGGGGTTTATAATTATAGGAATTGGGTCTATAACTAACGCGGGACTCA
ATGGAGCCGTTTTACAATTAATCTCTCATGGATTCAATTGGTGCTGCGCTTTTTTTCTTAG
GGGGAACAGGCTGTGATAGAACTCATCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGGGGGGTATCC
ATCCCAATGCCAAAATTCTTTACCTTGTTACAGTAGTTTCTCGATGGCCTCTCTTGCATTG
CCGGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTAGTAGTATTTTTTGAATAATTACCAGTCCA
AATATCTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTATAATGGCAATTGGAATGATATTA
CTCCTATTTATTTATTTATCTATGTTACGTCAAATGTTCTATGGATACAAATATTTAATGTT
CAAAAGTCTTATTTTGTGGATTCTGGGCCACGAGAACTATTTGTTTCGATTTGTATCTTT
TTGCCCGTACTAGCAATTGGTATTTATCCTGATTTTGTTTTCTCGCTATCCGTTGATAAGG
TACAAGCTATTGTATCGAATTTTTCATAGAATGATGTTTGAGCATGCACTTTTATTGAG
TGCCTATTTATTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAACATGGTTAGAGC
ACTTATGTGCTTGAACCTATACTAAATTCGGTTAATATCAATCTTGTAACATTTTCTGAT
TTATTCGATAGCCGTCAATTAATAAGGAGACATTTTCTCGATCTTTGTTATAGCCATTGCA

GCCGCAGAAGCTGCAATTGGACTAGCTATTGTTTCATCAATCCATCGTAACAGAAAATC
AACTCGCATCAATCAATCAAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCTTG
GATAATACCTTTCCTTCCACTGCCTGTCACTATGTTAATAGGATTTGGACTTCTGCTTGTT
CCAACAGCAACAAAAAATCTTCGTCTGATATGGGCTTTTTATAGTATTTTATTCTAAGTA
TAGCTATGGTTTTTTCCGTCAATTTAGCTATTCAGCAAATAAATGGAAGTTTTATCTATCA
ATATCTATGGTCTTGGACTATTAATAATGATTTTTCCCTTAGAATTCGGATACTTAATCGATC
CACTTACTTCTATTATGTCAATATTGATCACTACCGTTGGAATCATGGTTCCTTATTTATAGT
GATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAA
TGCTTCCATGTTGGGATTAAGTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAA
CTAGTAGGGGTGTGCTCCTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGACCAATTGCATCA
AGTGCTTGTCAAAAAGCTTTTTGTAACATAAGGGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGA
ATCTTGGGTTTTTATTGGATGACAGGTAGTTTCGAATTTCTAGATTTGTTTCGAAACATTT
ACTAAGAATGGGGTAAATACCTTATTTGCTACTCTATGTGCTTTCCTGTTGTTTCGCCGGT
GCAATTGCTAAATCTGCGCAATTCCTTCCATGTATGGTTACCTGATGCTATGGAGGGA
CCCCTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTT
GTAGCTAGGCTTGTTCCTCTTTTACGGTTATACCTTATATAATGAATTTCAATTTCTTAAT
AGGTGTAATAACGTTACTATTAGGAGCAACTTTGGCTCTTGCCCAAAGAGACATTAAGA
GAGGTTTAGCCTACTCTACAATGTCTCAATTTGGTTTATATTATGTTAGCTCTAAGTATAGG
TTCGTATCGGGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCCTATTCAAAGCATTATTGTTT
TTAGGATCCGCGTCCATTACCCATTCAATGGAACCCGTTGTTGGATATTCACCTGATAAA
AGTCAGAATATGGCTCTTATGGGCGGTTAACGAGATATGTTCCAATTACAAAACTAC
TTTTTTATTGGGCACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCCTGTTTTTGGTCCAA
AGATGAAATTTAATGATACTTGGTTGTATTCACCGATTTTTGCAATAATAGCAACTTT
CACAGCTGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCCGGCTATATTTACTTACTTTTCGACGGATAT
TTCCATGTTTCAATTAAGAATTACAGTGGAATTAATAAATTCTTCTCTATATTCATATCTT
TATGGGGCAAAAAGCACCAAAATTGATAAAGAAA---AATTTACTTTTATCACCAACGA
AT-----ACAAAATGC-----ACTTCTATCCATCCACATGAATCGGATAATACTATGCTATTT
CCACTGCTTATATTGGTAGTATTTACTTTATTCATTGGATTTCATTGGGATTCCTTTTGATTT
GGATCTATTATCCAAATGGTTGACTCCACCAGAAAATTTTTCCATGCAGATTCTCATCA
TTCTGAAAATTGGTATGAATTTATAACAAATGCAATTTATTCAGTCGGGATAGCCTCTTT
CGGAATATGCATAGCATACTTTTATGGGTCCGTTTATTCATCTTTCCAAAATTTTTAT
TTCAGAAATTCCTTTCTGATTTTATTGGACCCTATAGTAAATGCGATATAACAATTGGTCAT
ATAATCGGGGCTATATAGATTTTCTTTATATAACAGTGTTAACAAGGAGTATCAGAATATT
CTCGGAACTAACTTCTTTTTTTGATAGCTGTGTAATTGATGGAATTATAAACGGTATTGG
TATTGGCACTTTTCTTATAGCAGAAGGATTAATAATATATTGCAAGTGA---CGGTTTTCAT
TTTATCTTCTCTTATATTTATTCTATTATGTATTACTTTTTTTACTAATTCATATGGGTTTAA
CTGGACCAATACATGATATTCTTGTAGTATTTTGGGATCCGTTCTTATATTAGGAAGTCT
GGGAGTCGTTTTTATTTACCAATCCTATTTTTTCCGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTT
TGTATATCCTTATTATACATTTTATCGAACTCCTATTTTCGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTAT
TTAIGTGGGGGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTACAAAATAGTTCCGAA
TATTATAATGATTTCCATCTTTGGACTATTGGAGATGGGGTTACTTCTTAGTCTGTACAA
GTATTCTTTTTTCACTAATTACTACTATCCTAGAGACATCATGGTATGGGATTATTGGAC
TACAAGATCAAATCAAATTATAGAGCAGGATCTAATAAGTAATGTTCAACAAATTGGTAT
TCATTTATCAACGGACTTTTTTCTTCCATTTGAATTAATTTCCCTAATTTCTTTTAGTTGCA

TTAATAGGTGCAATTAGTATGGCTCGTCAAATGACTGTACCGGCTACAAGAAAGGATCT
CATGATAGTCAATATGGGTCCCCAACACCCATCAATGCATGGCGTTCCTCGACTGATCG
TGA CTCTTGACGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAGCCCATATTGGGTATTACACAGA
GGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACCAATTATACAATATCTCCCTTATGTAACACG
TTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGGGCCAGAACTATT
GGGAAATATTCAGGTACCTCAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGCTAGAGCTGA
GTCGTATAGCTTCTCATTTATTATGGCTTGGGCCCTTTATGGCGGATATTGGCGCGCAGA
CTCCTTTTTTCTATATTTTCAGAGAGAGAGAATTGATATATGATCTATTTCGAAGCTGCCA
CAGGCATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAATAGCTGCTGATCTACCTT
ATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGCGATTATTTTTTAACGGCAGTTACCGAAT
ATCAAAAACCTTACTACTCGCAATCCATTTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAATAGGTATT
ATTGGTGGGGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTGTGAGGACCAATGTTACGAGCTTCTG
GAATACAATGGGATCTTCGGAAAAGTTGATGATTATGAGTGTTACAATGAATTCGATTGG
GAAGTTCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATTGGTGA
AATGATAGAATCTATAAAAATTATTCAACAAGCTCTGGAAGGAATTCCTGGGGGGCCCT
ATGAAAATTTAGAAGTAAGACGT--GATAAGACAAAAAATTCGGAATGGAATGATTTTG
AATACAGATTCATTAGTAAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTATCGAAACAAGAACTT
TATGTTAGAGTAGAATCCCCAAAGGGAGAATTAGGAATTTTTCTAATGGGAGATCAGAG
TGTTTTTCCTTGGAGATGGAAAATCCGTCCGCCTGGTTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCC
TCAACTAGTGAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACAATACTAGGTAGTATAGATAT
CATTATGGGGGAGGTTGATCGTATGTTTCCCTATGGTAACTGGATTCATGAATTATGGTCA
ACAAACAGTACGAGCCGCAAGGTATATCGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCCATA
CAAATCGTTTACCTGTA ACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATTACATCGGAACGTTT
CCGTGGTCAATCCATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCATGTGAAGTGTGCGTTTCGTGT
ATGTCCTATAGATCTTCCCGTTGTTGATTGGAGATTGAAAACAGATATTA AAAAGAAAC
AATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGGGTATGTATATTTTGTGGTAACTGTGTGAGTA
TTGCCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCGCTTATGATCGTC
ACGAATTGAATTACAATCAAATTGCTTTGGGTGCGTTACCTATGTCCGTAATTGGGGATT
ACACAATTCAAGCAATTGGTAATTCAAAAATAGACAAAGATAAATCTTTTGATTCAAAA
TCAATTAATAATTATATGCAAGGTCGTTTATCCGCCTGGCTAGCCAAGCATGAGCTAGTT
CATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAAGCCTGAGGA
TTGGGACTCCATTGCTGTKATTTTATATGTATATGGTTACAATTATTTACGATCTCAGTGT
GCTTATGATGTATCACCGGGTGGATTTTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAA
TATGGTGTGATCAACCAGAAGAGGTATGCATMAAAGTATTTACCCCAAGGAAGAATC
CKCAAATTCCTTCCGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCT
TATGATATGTTGGGAATTTCTTATAATAAYCATCCGCGCCTTAAACGTATCTTGATGCCGG
AAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGACTATATACTCCCAATTTCTATGAAATAC
AAGATGCTTAT-----
-----ATGGTATTAGCTCCTGAATATTCAGACAATCWAATMAAAAGAAAGGAAAA
GATAACATTGAGACAATTATGAATTTGATTGAGTTTCCATTAGTTGACCAAGCAATCTCC
AATCCGTTATTTCAACCACATTGAATGATCTTTCCAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTA
TGCCACTTTKATATGGTACTAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCTGCATTAATAGGCTCCC
GATTTGACTTTGATCGGTATGGATTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCAGACCTT
ATTTAACAGCTGGTACAGTAACAATGAAAATGGCCCCCTTTTAGTGAGATTATATGA

GCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGTGCCTGTACTATTACAGGGGGTA
TGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTTCGAGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATG
TGTATTTACCGGGCTGCCACCTAAGCCAGAGGCTGTTATAGATGCTATAACGAACTT
CGTAAGAAGATATCTCGAGAAATCTCTGAAGATAGAATTGGATCTCAA---GAAAATCGA
TGTTTTACTATCAATCACAAGTTTCATGTTTCGACGTAGTATTCATACTGGAAATTACAAT
CAAAAATTGCTCTATCAATCACCACGTACTTCAGAAATATCTCCA-----TTTTTCAAATCC
AAAAATTC AATATCTTCTCAGGAATTGGCGAATATGCAAATAGAAATACTCTTCTTGG
GATAAAGGAACAGATGACTCGATTTATTTCCGTATCAATAATGATATATATAATAACTCAG
ACATCTATTTCAAACGCGTATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGCGA
AGCGACTGGACGAATTGTATGCGCCAATTGCCATTTAGCGAATAAACAGTGGATATTG
AAGTTCCCAAGCTGTACTTCCTGATACTGTATTCGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATG
ATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGGTAATGGTAAAAAAGGGGATTTGAATGTGGGGGC
TGTTCTTATTTTACCCGAAGGATTCGAATTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCTGAGAT
GAAAGAAAAGATAGGCAATTTATCTTTTCAGAGTTATCGTCCCACTAAAAAAAATATTC
TTGTGATAGGTCTCTGTTCTGTTCAAAAATATAGTGAAATTGTCTTTCCGATTCTTTCTC
CAGACCCTGCTACGAAAAAAGATGCTCATTCTTAAATATCCCATATATGTAGGTGGG
AACAGGGGAAGGGGGCAGATTTATCCCGATGGGAGAAAAAGTAACAATACAGTCTATA
ACGCTTCATCGACGGGTATAGTCACTAAAATTGTACGTAAAGAAAAGGGCGGATACGA
AATAACCATAGCTGATACATCGGATGGGCGCCAAGTGGTTGATATTATACCTCGAGGAC
CAGAGCTTCTTGTTCAGAGGGGGAATCCATCAAACCTTGATCAACCATTAACAAGTAAT
CCCAATGTGGGGGGCTTTGGTCAGGGGGATGCTGAGATAGTGCTTCAAGATCCATTAC
GTGTACAAGGTCTTTTATTCTTCTTCGCATCCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTATGTTCT
TAAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTAT
ATGATTGGTTTGAAGAACGTCTAGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAA
TATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGCTTAGGGGGAATCACACTCACTTGTTTTT
TAGTACAAGTAGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGTCCAACCGTTACAGAG
GCTTTTTCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAGGTCAACTTTGGTTGGCTAATTCGATCA
GTTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATTTTGCACGTATTTTCGTGTAT
ATCTCACGGGTGGGTTTTAAAAACCCCGCGAATTAACCTTGGGTTACGGGTGTAGTTTTG
GGTGTATTAACCTGCATCTTTTGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGT
TATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCC
TTTGGTAGAATTATTGCGTGGAAGTGCTAGTGTAGGTCAATCCACTTTAACCCGTTTTTA
TAGTTTACACACTTTTGTATTGCCCTTCTTACTTCCGTATTTATGTTAATGCATTTCCCTAA
TGATACGTAAGCAGGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCAGATTTG
AATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGACATAATTATTACGGGGA
ACCGGCGTGGCCTAATGACCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTAATTTTAGGTACTATAGCA
TGTAACGTAGGCTTAGCAGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCTTT
TGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCG
TACAGTACCAAATAAGTTATTAGGTGTTCTTTAATGGCTTCAGTACCATTAGGATTATT
GACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCGTTTCGTTCGTCAGTAG
CTACAACCTGTTTTTTGATTGGTACTGCAGTCGCACTTTGGTTAGGTATTGGGGCAACA
TTACCTATTGATAAATCTTTGACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAA
TCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATA
CAGACGCGGTGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTTCTACT

GGCTGCTTCAACTATAACTTCAGCTCTATTCATTGGTTTGAACAAGATCCGACTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACCTTTTCCCTTTCACT
CGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTTATGATTATTCGTTTCGCCGGAACAAGAAGTGAAA
ATTGTCGTGGATAGGGATCCCGTAAAAACGTCTTTTCGAGCAATGGGCCAAACCGGGAC
ATTTCTCAAAAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACTACTTGGATCTGGAACCTACAT
GCTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATACCGATGATTTAGAGGAAATCTCTCGAAAAGT
ATTTAGTGCTCATTTTCGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTT
CCACGGTGCTCGTTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTCGACC
TAGTGCTCAAGTAGTTTGGCCAATCGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTTGGCG
GGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCCGGA
ATAACTAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTTTTTTCGGCCTTA
ATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCCAAAATTGGCTTGGTTCCA
AGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGTTACTGGGACTTGGATCTCTTT
CTTGGGCGGGACACCAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTGGA
GTGGACCCTAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTAAATCGGGATCTTTTGGCT
CAACTTTATCCTAGTTTTGCTGAGGGAGCAACTCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAA
ATACGCGGATTTTTCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTGTGGT
TGAGCGATACTGCTCACCATCATTTAGCTATTGCAGTTCTTTTCCTGATAGCGGGTCATA
TGTATAGGACCAATTGGGGTATTGGTCATGGCCTGAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAG
GGTCCGTTTACAGGTCAGGGTCATAAGGGCCTTTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCA
TGCTCAATTATCGCTTAACCTGGCTCTGTTTCGGTCTTTAACCATTGTGGTAGCTCACC
TATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATTTAGCTATTGACTATGGGACACAACCTTTCTTG
TTCACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTCTGTCACACGCAGC
TATTTTTATGGTAAGAGACTACAACCCAACTACTCGATAACAACGATCTTTTAGATCGTGT
TCTTAGACACCCGCGATGCAATTATATCGCATCTCAATTGGGCATGTATATTTCTAGGTTTT
CATAGTTTCGGCTTGATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGCCCTCAAGAT
ATGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTGCAACCCATCTTTGCTCAATGGATACAAAACACT
CATGCTTTAGCACCTGGTACAACAGCTCCTGGCGCAGCAGCAAGCACCAGCTTAACTT
GGGAGGTGGTGAGTTAGTAGCAGTAGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCGATTCCATT
AGGAACTGCAGACTTTTTGGTACATCACATTCATGCTTTTACGATCCATGTGACTGTATT
GATTCTACTGAAAGGTGTCCTATTTGCTCGCAGCTCACGTTTGATACCTGATAAAGCAA
ATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGCGATGGGCCTGGAAGAGGAGGAACATGTCAAGTATCT
GCTTGGGACCATGTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTAATA
TTCCATTTAGTTGGAAAATGCAATCAGATGTTTGGGGTACTGTAAGTGATAAAGGGGT
GGTAACTCATATCACAGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGC
TTCGAGATTTCTTATGGGCACAGGCGTCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTAT
CTGCGTATGGTCTCTTTTTCTTGGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTAATGTTTCT
ATTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATAACA
AATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGGGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCT
GTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGC
AAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTC
AGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGT
CATGATGATACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACAATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAG
TTAGCAATCATCTTTCTGTGGACGTCTGGAAACCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAA

TTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCCATTGCTCATGCAATTTGGG
ATCCCCATTTTGGTCAACCCGCTGTAGAAGCCTTTACTCGGGGTGGTGCTCTTGGACCG
GTGAATATTGCTTATTCCGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACTAAT
GAGGATCTTTATACTGGCGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCTTTGATAGCGG
GTTGGTTACACCTACAACCCAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGA
ATCTCGTCTTAATCATCATTTGTCCGGACTTTTCGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGG
ACACTTAGTTCATGTCGCTATTCCCAGGATCCAGGGCGAGTACGTTAGATGGAATAATT
TCTTAGATGTATTACCGTATCCTCAAGGGTTGGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAGT
CTTTATGCACAAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCGCAAGGAGCGGG
AACTGCTATTTAACTCTTTTGGGGGGTTCCACCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTAA
CTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGGATTTATTTTCCTGATAGCGGGTCATATGTAT
AGAACCAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCC
GGGAGGTCGATTAGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGACACAGTCAATAATTCGCTTC
ATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTAGTAGCGCAAC
ATATGTACGCTTTACCTTCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACCACGCAAGCTGCGT
TATATACTCATCACCATAACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCGTTTGCTCATGGA
GCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGA
ATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTGGGG
TTCCATACCTTAGGACTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCGTTCGGTACTCCTGAA
AAACAAATCTTGATCGAACCCATTTTGGCCAATGGATACAATCTGCACACGGTAAAAC
TTCATATGGATTGATGACTCTTATCCGCAACGGATGGACCAGCATTCAATGCGGGTGC
CAGCATATGGTTACCGGGATGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AGTAATAATCACTCTT
CTTAACAATAGGTCCTGGGGATTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGGTTACATAC
AACTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCGCGCGGTTCCAAGCTAATGCCAG
ATAAAAAGGATTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGCGTCCAGGGCGGGGCGGTACTTGT
GATATTTCTGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGAT
GGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTGCCCAA
TTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTGTGGTTAAACTCT
TCACAACCTGATCAATGGGTATAACCCTGTGGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTG
GATGTTCCATTTGGACACCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGT
GGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGC
TAATTTAATTAGATGGAGAGACAAGCCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGG
TTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCTTC
TACATCAGGAAAATTCGGTATGTCACATTACAGTAAAATTTATGATACATGTATAGGATG
TACTCAATGTGTACGAGCTTGCCCTACGGATGTGTTGGAAATGATACCTTGGGACGGAT
GTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCACCAAGAAGTGGAGTGTGTGGGTTGTAAGAG
ATGTGAATCCGCTTGCCAACTGATTTTTTGAAGTGTTCGTGTTTATTTATGGCATGAGAC
AACCAATAGTATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTKAACTTACCCTCTATTTTTGTGCC
TTTAGTAGGTCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAA
AAATAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCCGTGCTAAGTA
CTATATGGTTGTCATCTTTAGCGGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTCTTCCCAGACG
CCTTGTCATTC-----ATGACTGCAATTATAGATAGACGCGAAAGTACAAACCTATG
GGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTTTATATTGGATGGTTG
GTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGC

TGCGCCTCCAGTCGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTACGG
AAACAATATTATCTCTGGTGCAATTGTTCCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTACATTTTTAT
CCAATATGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAGCT
AATTGTTCTACATTTCTTACTTGGGTAGCTTGCTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAG
TTCCGTTTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCCGCTCCTGTTGCAGCTGC
TACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCT
AGGAATATCAGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCGGAACACAATATCCTTAT
GCATCCATTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTAT
GCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCTA
ATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAACATCGTAGCCGCTCATGG
TTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTTAACAACCTCTCGTTCCTTACACTTT
TTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATTAGTACTATG
GCTTTCAACCTAAATGGTTTTCAATTTAACCAATCTGTAGTTGACAGCCAAGGTGCTGT
TATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTKATGCATGA
ACGTAATGCTCACAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAACG
GAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACGGTTGTTTTGAATGATCCCGGTCCGGTAC
TTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTAGTTGCTGGTTGGGCCGTTCAATGGCTCTAT
ACGAATTAGCGGTTTTTGGACCCCTCTGACCCCTGTTCTTGATCCGATGTGGAGACAGGGT
ATGTTTGTATACCTTTTCATGACTCGTCTAGGAATAACTAATTCATGGGGCGGTTGGAGT
ATTACA---GGGGGACTGTMACAAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCAGG
GGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTTGTGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTG
GGACCTAGAAATATTCTGCGATGAACGTACAGGAAAACCCTCTTTAGATTTGCCAAAAA
TCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTTCAGGAGTCGCTTGCCTCCGTTTTGGCGCATTTCATGT
AACCGGTTTTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTATCAGATCCTTATGGGCTAACTGGAAAAG
TACAACCTGTAAATCCTGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCCTTTGTTCCCTGGGGG
AATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTT
AGTGTCCGTCCGCCTCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGT
ACTTTCCAGTAGTATCGCAGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACGATGT
GGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCGACTCGTTATCAGTGGGAT
CAGGGATATTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGCGCTGGGTTGGCCGAAAATC
TGAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCGAAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATCG
GTAATAATCCAGCAAAAGGGGATTATTTCAGAGCCGGCTCAATGGACAATGGAGATGG
AATAGCTGTTGGTTGGTTAGGGCATCCCGTCTTTCGAGATAAAGAAGGCCACGAGCTTT
TTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGACGGAGAC
GGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCCTTTAGAAGGGCAGAATCAAAATATAGTGTGCAAC
AAGTAGGTGTAACGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGCGAT
CCGGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGGGAAATTTTTGAATTGGA
TCGGGCTACTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGTAGTCCAAGGGGCTGGTTCACTT
TTGGGCATGCTACATTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAA
CCTTGTTCCGAGATGTTTTTGTGCTGATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTG
GAACATTTCAAAAACCTTGGGGATCCAATAAAGAGACAGGCAGTCATGAAAACCT
TATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAACTTTA
GCTGGCCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCCTGGTGGGCCGGAATGCCAGACTTA
TCAATTTGTCCGGTAGACTACTTGGAGCCCACGTGGCCCATGCCGGATTAATTGTATTTT

GGGCTGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTAT
GAACAAGGATTGATTTTACTACCCCATCTAGCTACTCTGGGTTGGGGAGTAGGTCCGGG
GGGAGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTGTCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTC
CGCAGTCTTAGGTTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTTGGACCTGAAACTCTTGAAG
AATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAG
GTATTCATTTAATTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTCGTATTTAAAGCTCTTTATTTT
GGTGGTGTATATGATACCTGGGCTCCCGGAGGAGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTT
AACTCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTATTAATAATCCCTTTTGGGGGAGAAGG
ATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTT
CATTTGTATACTAGGTGGAATTTGGCATATCCTAACCAACCTTTTGCATGGGCTCGCCG
TGCACCTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTAGCTATCTT
TGGTTTCACTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTATCCTAGTGAATTTAT
GGCCTACTGGACCGGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGATCA
ACGTCTTGGGGCTAACATAGGATCCGCTCAAGGGCCTACTGGTTTAGGTAAATACCTAA
TGC GTTCTCCTACTGGAGAGGTCATTTTTGGTGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTC
CGCGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGAGCAGGCTGA
AAAAAGATATACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCACGCTCC
TTTAGGTTCTTTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATTAATGCAGTCAATTATGT
CTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTATTTGTGGGT
CATTTATGGCATGCGGGAAGGGCTCGCGCAGCTGCAGCAGGGTTTGAAAAGGAATCG
ATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTA
GATTTACCAAAGAAGAAAATGATTTATTCGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGAC
CGTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGCGCTTATTTTCGCTTA
GGAGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTTGTAACTTCATGGTATACTCATGGATTGGCTAG
TTCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAAGTCTGCGGTTTCTACCCCTGCGAATAGTTT
AGCGCATCTTTGTGTACTATGGGGTCCCGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGT
GTCAATTGGGGGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTTCATGGAGCTTTCGGGCTAATAGGT
TTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCCGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATC
GCATTTTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTGATTTATCCACTAGGTCAGT
CTGGTTGGTTTTTTCGCGCTAGTTTTGGTGTAGCAGCCATATTTGATTTATTCTCTTTTT
CCAAGGATTTCATAATTGGACCTTGAACCCGTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATT
AGGTGCAGCTCTACTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTGGAAAATACTTTATTCGAAGA
TGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAACTCAGGCAGAAGAGACTTATT
CAATGGTCACTGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATTTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAA
CGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGTTTTGTGGATGAGTGCTATT
GGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCG
TGCAGCGGAGGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTAAACGAGG
GTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAG
GAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTG
CTGATATCATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATT
ATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCACG
GCCAAATGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTG
ATTTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAAATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATC
CAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTT

TGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAAGCGTTGAGGG
CAGTTCTAGGTCTGGA--CCAAGACGAACTGTTGTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAA
TTCCGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGGCTGGGGGACTACTCCATTTATGGGGGTTGCAA
TGGCTTTATTTGCAGTATTCCTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATTCTTCCGTTTTATTG
GATGGAATTTCAAGTGAATATGCTTACTCTGAAACTCTTTGTTTACACAGTAGTGATATTC
TTGTTTTCTCTGTTTTATTTTTGGATTCTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGGACGTG
AAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAGCTGGT
ATTCTTGTGATCGGTTCAATAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCATATCCGGATTGGGCTCAT
CCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTCATCTGGATCTGTCTTAATTCTAGCCCTTATTCGGG
TAGTTTTTTCTTCGCCAAATTGCCTGAGGCTTATGCCATTTTCAATCCAATTGTGGATATT
ATGCCTGTAATACCCCTATTTTTCTTCTTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTT
TTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTA
TACTGGGGATTATTACTCATTTTTGTACTTGGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATAT
GGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTCTTTATTCTAGTTCCTACTGCCTTT
TACTTATCATTACGTAAAACAGTCAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAACTCTAGT
CGCCATCTTCATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTKACTGGGTATGCCTTATATACCGCTTTT
GGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGAGACATGGAAGCA
TTGGTTTATACATTTCTGTTAGTCTCTACTTTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCG
AGAACCACCTAAGGTTCCAATAAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTT
TTGCATTAATTGCAACCTCATCAATCCTATTAATTAGTGTACCCGTTGTATTGCTTCTTC
TGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATATTGTCTTTTCTGGTACATCGTTATGGATTGGATT
AGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTGATCTCT-----ATGTCACCACAAA
CAGAGACTAAAGCAGGTGTTGGATTCAAAGCWGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTA
TTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTATCTCC
ACAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGAGTAGCTGCCGAATCCTCTACT
GGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACTAGYCTTGATCGKTACAAAGGAC
GATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGGGAGGAAGATCAATATATTGCTTATGTAGCTT
ATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACCAACCTGTTTACTTCCATTGTGGGTA
ATGTATTTGGATTCAAAGCTCTACGAGCTCTACGCTTGGAGGATCTGCGAATCCTCCT
GCTTATTCCAAAACCTTTCCAAGGTCCACCTCATGGAATCCAAGTTGAAAGAGATAAATT
GAACAAATATGGTCGTCTCTATTGGGATGTAATAAACCAAAATTGGGATTATCCGC
GAAAACTACGGTAGAGCCGTTTATGAATGTCTACGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAG
ATGATGAAAACGTAAACTCACAGCCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCCATTTTTGT
GCCGAAGCAATTTATAAATCGCAATCCGAAACAGGTGAAATCAAAGGACACTACTTGA
ATGCTACTGCGGGTACGTGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCGGTATTTGCCAGAGAATT
GGGAGTCCCTATCGTAATGCACGACTACTTAACAGGGGGAKTCACWGCAAATACTAGC
TTGGCTCATTATTGCCGAGACAACGGCTKACTTCTTCACATTCACCGTGCWATGCATGC
AGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACATTTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACG
TATGTCTGGTGGAGATCACATTCCTCCGGTACAGTAGTAGGTAAACTGGAAGGCGAA
CGTGAGATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTACTACGCGACGATTATATTGAAAAAGATAGA
AGCCGCGGTATTTCTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTCTGCCGGTGGC
TTCAGGCGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCTTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTC
CGTACTACAGTTCCGGCGGAGGAACTTTGGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCA
GTAGCTAATAGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGGCGTGATTT

AGCTAGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTGCTAAATGGAGCCCTGAACTTGCC
GCTGCTTGTGAAGTGTGGAAAGAAKSA AATTCGAATTC AAACCGGTAGATACCTTGG
ATAACATGGCGATACATTTATACAAA ACTTCTACCCCGAGCACACGCAACGGAGCCGTA
GACAGG-----AAATCCAATCCACGAAATAATTTGATTTATGGACAGCATCGTTGTGGTAA
AGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGT
CTATATCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATCTGGTAGAATCGTAAC
CATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGA
GAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTAC
AGAAGTTCCTATAGCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGG
CCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGG
TGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACCATCT
GGAGAGGTCCGTTTAATATCCAAA ACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATG
TTGGGGTGAACCAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTTGGCTAGGTAAACG
TCCTGTAGTAAGAGGAGTCGTTATGAACCCTGTAGACCACCCCATGGGGGCGGTGAA
GGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAACCTATGACCCTTGGGGTTATCCTACACTTG
GAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATCGTTTTATTCTTCGTCGCCGTAA
A--ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTAGAGAATT
GATGTGATTTCGAATCTTAGGGGCTAGT---AATCGCCAATATGCTCATATTGGTGACGTTA
TTGTTGCTGTAATTAAGGAAGCAGTACCCAATATGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATT
AGAGCTGTAATTGTACGTACACGTAAAGAACTTAAACGTGACAACGGTATGATAATACG
ATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATCGATCAAGAAGGAAACCCAAAGGGGACTCGG
GTTTTTGGTGCGATTGCTCGAGAATTGAGACAGTTGAATTTACAAAAATAGTCTCATT
AGCCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGA
GGAAGAATGAAAGGAATATCTTCCCGAGGCAATCGTATTAGTTTCGGAAGATATGCTCT
TCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATTACAGCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGAAGAGC
AATGACACGATATGCACGCCGCGGGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCCGACAAA
CCTGTTACACTAAGACCAGCAGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAGGGGTCCCCGAAT
ATTGGGTAAGCGTTGTTAAACCTGGTTCGAATACTTTATGAAATGGTTGGAGTATCAGAA
ACCGTAGCTAAAGCAGCTATGTCAATAGCTGCGTGCAAAATGCCTATACGAACTCAATT
TGTTATTGCGCGAATGACCAGAGTGAAACGAGGATATATAGCTCGGAGACGTCGAACA
AAAACCCGTTTATTTACATCAACCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACAAT
GACTCAACAAAAACGAAAGCCTTGGTTTCCAGCCATCGAGATAGAGGAAGGAAAAA
GAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATTACTCGGATAAATGCAGTAACTCGTGAGAAT-----C
TCTCCTATAGTTATAGTAGATTAATACATGATCTGTATAAGAGGCAAGTAGTTCTTAATCG
TAAATACTTGCGCAAATAGCTATATCAAATAAAAATAGTCTTTACATGATTTCCAATAA
GATTATCAA-----ATGATAAAGAAAGTTTTA---GCTCAACATATACA
T--ATGTCTGTTTTCAAAGCCCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGCGGGCGTTCCTATGAA
GAAACACTTATGATACTGGAACCTCATGCCTTATCGAGCCTCTTATCCATTTTAAAATTG
GTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTTATTT
ATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGGGGGCCCTATTCTGAAAAGGTTAAGACCCCGGGCTC
GAGGACGTAGTTATCCAATAAAAAAACCCACATGTCATATAACAATTGTACTGAAG---A
AATCTAAA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGT
ATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGA
CAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGT

CATCGACTCCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTA
CAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAG
AACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTA CTCTATATCAAAAAACGTATTTCGTAAAAATA
TTTGGAAAGAAAAAGGATATTTGGCTGCAGTTAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAATCGGTT
TCGACAGGAAATTCAAAAAGTTTTTCGTGCGGCAAACA---AACATGGCGAAGGGTAA
AGATGTTAGAGTAAGAGTGATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGCCCGAAAC-----GGT-----
AAAGAATCGCCGGGAATTTCTAGATATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACACCCGG
TCGATTAGAATTGAGAAAATTTTGTCTGTTATTGTTACAAGCATAACGATTCATGGGGAAAT
AAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTGCGACTGATT
CGTAGGAGAGGGGCGCATTATAGTGATTTGTTCCAATCCGAAACATAAACAGAGACAAG
GAATGGTTTCGAGAGGAAGTAGCAGGATCCACTCGAACACTACAGTGGAAGTGCGTTG
AATCAAGAATAGACAGTAAACGTCTTTATTATGGGCGTTTCATTCTGTCCCCACTTATGA
AAGGCCAAGCCGATACTATAGGTATTGCTATGCGAAGGGTTTTACTTTGGAGAAATAGAA
GGGACGTGTATCACACATGCAAAAATTTGAG-----AAGGTACCACATGAATATTCGACGAT
ACCGGGTATTGAAGAATCTGTAAATGAAATTTTACTAAATTTGAAAGAAATTGTATTGA
GAAGTAATTTGTATGGAGTTTCGAGACGCATTCATTTGCGTCAAAGGTCCAAAATGCGTA
ACTGCTCAAGATATCATCTCACCGCCGTCTGTGGAAGTAGTTGACACTACACAACATAT
AGCTAACCTCACGGAACCCGTTGAGTTGCGTATTGAATTACAAATCAAGAGAGATCGT
GGATATCGTATAAAATCCACAAATCACTCCCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCT
GTATCCATGCCTGTTGAAATGTGAATCATAGTATTTATTCTATGGAAATGGGAATGAA
AAACAAGAGATCCTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTTTCACTCCAAAAGAAG
CACTTTATGAGGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCGGAGGA
GGAA-----AACACTAATTTTGAGGAAAATAAA---AACAAATTTACTTTACCCCTTTTTCC
CTTTCATGATAGATTATCT--AATCTAAAGAAAAATCAAAA---GGAAGTGCATTGAAAT
ATATTTTTATTGATCAATTAGAATTGCCTCCAGAACCTATAATTGTCTCAAAAGATCCAA
TATACATACATTATTGGACCTTTTGAGTAACAGTCAAGAAGATCTTCTGAAAATGGAATA
TTTTCGCCAGAAAGATGTAAGAAATATTGAGTATTCTACAAAAGCGT-----TTCGCAA
TTCATTTACCTAAAATAAAATGCTCTGTAATGGAAAT--GAGGAAATGTCCACAATACC
TGGATTTAGCCAGATACAATTTGAGGGATTTGTAGGTTTATTAATCAGGGCTTGGCAG
AAGAGTTTCATAAATTTCCAAAATTGAAGATACAGATCACGAAATTGAATTTAAATTA
TTTGTGGAAACATATCAATTGGTGGAACTTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGA
ATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGATTAATTTGGAAA---AGTATAG
ATATGCAAGAACAACCGTATTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAGTTCCCTGGGAACC
TTTATAGTAAATGGAATTTACCGAGTTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCGGGTATT
TACTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCTATTTATAACCAGCACTATAATATCA
GATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATCGAAAAGCACGAATATGGGCCCGCG
TGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCTATGGGTTCGAATCTAA
GAGAAATTCTAGATAATGTTTGTACCCTGAGATTTTCTTGTCTTTTCCAAATGATAAGG
AGAAAAAAAAGATTGGCTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGC
TTGTGTAGGCGGTGACCCAGTATTTTCTGAGTCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAAT
TTTTTCAACAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAATCGAAGACT
CAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGC
CGATCATTTGATCGGAATGAAATWGGAAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATT
TGAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCAGATCTTACAGGATCAATTTGGATTAGCCC

TTGTTTCGTTT TAGAAAATGCAGTTCGAGGAACTATATCTGGGGCAATCCGG---CATAAATT
GATA---CCAACCTCCTCAAAATTTAGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAAGCACTTAT
GAATCGTTTTTTGGTCTACATCCTTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACA
CAAAGCGTTTCATGGGCGAAAATTAAGTTATTTGGGTCCTGGAGGAGTGACAGGGCGAA
CTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGCACGTATTTGCCCAATTG
ACACGTCTGAGGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCTATTCATGTGAGGATTG
GTCATTGGGGA---TCAATAGAGAGTCCCTTTTAT-----CAAATATCTGAAAGATCAAAA
GAA-----GGACAGATAGTTTATTTACCACCAAGTAGAGATGAATATTATATGATAGGAGC
AGGAAATTCCTTGGCCTTAAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAAGTTGTTCCAGCTCGAT
ACCGTCAAGAGTTCCTAACTATTGCATGGGAACAGATTTCATCTTCGAAGCATTTTTCT
TTCCAATATTTTTCTATTGGAGCCTCCCTCATTCTTTTTATTGAGCATAATGATGCAAATC
GGGCTTTAATGAGCTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCGGCTTTCTCAGTCCGAGAAG
TGCATTGTTGGAACCTGGGCTGGAACGCCAAGCGGCCCTAGATTCCGGGAGTTTCGGCTA
TAGCCGAACACGCGGGAAAGATCATTTATACTGATACTCACAAGATGATTTTAGCAAAT
AACGGGAACACTATAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTTCGAACAAAATACTTG
TATGCACCAAAAACCTCGGGTCCCCTGGGTAAATACATTA AAAAAGGGCAAATTTTA
GCGGACGGCGCGGCTACCGTTGATGGAGA ACTCGCTTTGGGAAAAAATGTATTAATAG
CTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTTATTAGTGAACGTCTAG
TATATAACGATATTTATACTTCTTTTCACATACGAAAGTATGMAATTCAGACTCATATGAC
AAGTCAAGGT---CCGGAAAGAATCACTAGGGAAATACCGCATTTAGAAGATCATTACT
CCGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGTTGGGAGCTTGGGTGGAACAGGTGAT
ATTTTAGTAGGTA AATTAACGCCTCAGGCAACGAATGAA---TCATCCTATGCTCCGGAG
GATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATT CAGGTATCTACTGCGAAAGAACTTCCCTA
AAATTACCTATAGGTGGAAGGGGCGGTTATTGATGTAAGATGGGTACAGAAAAAAG
GG---GGTTCAGCTATAATCCAGAAATGATTTCGTATATATATTTACWAAAACGTGAAAT
CAAAGTGGGTGATMAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAGGGTATTATTTCCWAAGTT
TTGCCAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGACGGAACACCGGTTGATATGGTCTTCAA
CCCATTAGGAGTACCCTCACGAATGAACGTGGGGCAGATATTTGAATGTTCACTCGGGT
TGGCGGGGGATTTGCTAAAGAGACATTATAGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATACGAG
CAAGAGGCTTCAAGAAA ACTAGTGT TTTCTGAATTATATGAGGCTAGTAAGCAAACAA
CAAATCCATGGGTATTTGAACCAGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAG
AACAGGGGATCCTTTTCGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCTTATATCCTTAAATTA
CTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGGCGCTCCAGTGGACATTACGCCCTTGTTACG
CAACAACCTCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGGCAACGAGTGGGAGAAATGGA
AGTTTGGGCTTTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAA
ATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGTACTACGATTGTTGGAGGAACAA
TACCTAGCCCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTCGTTCGAGA ACTACGATCT
TTAGCTCTGGAAC TGAACCATTTCTTGTATCTGAGAAGA ACTTTCAGATTAATAGGAA
GGAAGCT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACA ACTTCGAATTGGACC
AGTCTCTCCTGAACAAATAAGTCTTGGGCCAACAAAATTCTACCTAATGGGGAAAGTW
GTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAG
ATGGCTTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATAAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGA
AATTATCGGGTGATCGGAGCTGAAAAGGAAGACACGAAATTTTGTGAACAATGTGGGG
TCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATTA AACTCGCATGTC

CAGTGA CT CATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATA
AACCCCTTAAGGAATTAGAGGGCCTAGTATATTGCGATATAGATTTTTCTTTTGCTAGGC
CC---ATAACTAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTATTTCGAATATGAAATCCA
ATCCTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTTACTACCCAAGGTTTCGAGACATTCGAA
ATCGAGAAATCTCGACCGGAGCAGAGGCTATCAGAGAGCAGTTAGCCGATTTGGATT
GCGAATTATTATCGATAATTCATTAGTAGAGTGGAAGGAATTAGGAGACGAA---GAATC
AACTGGAATGAATGGAAGATAGAAAAATTCGAAGAAGAAAAGATTTTTTGGTTAGA
CGTATGGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTCT
GTGTCTATTACCGTCTTCCCCCTGAGTTAAGACCCATTATTTCAGATAGATGGGGGTAA
ACTAATGAGTTCCGATATTAATGAACTCTATCGAAGAGTTATTTATCGGAATAATACTCTT
ACTGATTTATTAACAACAAGTAGATCGACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAAA
AACTAGTACAAGAAGCTGTGGATACGCTTCTTGATAATGGGATCCGTGGACAACCAAT
GAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAG
GGGAGATTCCGTGAGACTCTCCTCGGTAAACGAGTTGATTATTCGGGGCGCTCCGTTAT
TGTCGTGGGCCCTTCCCTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAG
AACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCCAATATAG
GTATTGCTAAAAGTAAAATTCGAGAAAAGGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGA
AGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCTGAACAGAGCACCCACCCTGCATAGATTAGGAA
TACAGGCATTTCAACCCATTTTAGTGGAGGGACGCGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTT
GTAAGGGCTTTAATGCAGACTTTGACGGAGATCAAATGGCCGTTTCATGTGCCTTTATCC
TTGGAAGCTCAAGCCGAGGCCCGCTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCA
GCTATTGGGGACCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTA
ACGATTGGGAACCGCCGAGGTATTCGTGCAAATAGGTATAATACATGGAATTGCAGAAA
CTAT-----CAAATAAAAATAGTTGACAATAATACTATAAATATACGAAAGAAAAAGAA
CCCTATTTTTCTAGTTCTTATGATGCACCTGGAGCGTATCGTCGAAAACGAATCAATTTG
GATAGCCCCTTGTGGCTCCGATGGCGATTAGATCAACGT---GTCATTGGCTCA-----AAG
GAAGTTCCCATGGAAGTTCAATATGAATCCTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGGGAAC
TATCTAATAGTAAGAAGCATAAAAAAAGAAATCTGTTGTATATATATTTCGAACTACTATT
GGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTGGGCCTA
CTCATACACCAGC-----ATGGCAGAACGGGCGAATCTGGTCTTTC
ACAATAAAGTGATAGATGGAGCTGCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCAC
TTTGGAAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTGAAAACCTTAGGTTTCCAACA
AGCCACTGCTACATCTATTTCTTTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGG
GTGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAGTTTGTATTTGGAGAAACATCATCATTATG
GGAATGTACACGCAGTCGAAAAATTACGTCAATCCATAGAGATATGGTATGCTACGAGC
GAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGAATGACCAATCCTTCTAATCCAGTC
TATTTAATGTCTTTTTCAGGGGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGG
AATGAGAGGATTAATGTCGGACCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGC
AATTTACGCGAGGGGCTTTCTTTAACGGAATATATCATTTCCTGTTACGGAGCCCGTAAA
GGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCCGGATACCTCACACGTAGACTTGT
TGAAGTAGTTCAACACATTATTGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCT
CGTGAGTCCTCAAACGGGATGACCGAA-----AGCATTTTTAGCCAAACACTGATGGGT
CGCGTATTAGCAGACGATATATATATGGGTCCACGGTGCAATTGCCGCTCGGAATCAAGAT
ATTGGGATTGGACTTATCAATCGATTCACT-----TTTCGAGCACGATCCATA

TATATTGAACTCCTTTTACTTGCAGAAGTACATCTTGGATCTGCCAATTATGTTATGGCC
GGAGTCCCACCCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGG
TCAATCAATTGGAGAGCCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCCGGTGGAG
TATTTACGGGCGGTACTGCTGAACATGTACGAGCTCCCTATAATGGAAAAATCAAATC
AATGAGGATTTGGTTCATCCCACACGTA CTGTCACGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCT
ATAGACCTATATGTA ACTATTGAAAGTCAGGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCAA
AAAGTTTGATTTTAGTTCAAATGATCAATATGTA AATCAGAACAAGTGATTGCTGAA
ATTCGTGCCGGAGCATCCACTTTG-----TGTAAGAGAGGGTCCGAAAACATATTTATTC
TGAATCGGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCAATGTCTATCATGCGCCTGAATATAC
ATATGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGGTATTAGCAGTGAATAC
GTGTAGA-----CCCAGTATAGTGTCTTTTTTCGCTTACACAAGGATCAAGATCAAATCAATG
CTCATTTTTTTTCTATCGAAGAAAAA-----TATATCTCTGACCCCTCA-----ATGACTAATA
GTGGAGTGGGACATAAATTGTCTAGTTCAGATCCCTCTTAT-----AAGAGTGGGGTTTT
TCATTAT-----AGATCTGATCAAATGATATCTAAGGGCAGTGGAATTTTCATATACCCCTCT
---CTTCCCAAGAAAAAAT---TTGGATTTATTGGGAAAGAGTCGAAGAAATAGATTCAT
AATCCATTACAATATGATAAAGAGCGAGAGAAAGAATTAATACCTTGTTTTGGTATTTC
GATTGAAATACCCAGAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTGCGA
CGATTCCCGATACAGA-----AGAGGGATTATTAATAT---ACGATAGAGGTGGATTCCAT
TGCCAAA-----AAGGAGGATTTGATTGAGTATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAATTCGA
AATAT-----GTAGATCGATTTTTTTTCATCCCGAGGAAGTACATATCTTACCCGGATCCTC
ACTCATAATGGTCCGAAACAATAGTATTATTGGAGTCGATACACAAATCACTTTAAATAT
AAGAAGTCGAGTAAGCGGATTGGTACGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAGTATGGA ACT
AAAAATTTTTTCGGGGAATATCCATTTTCTGGGGAGACAGATAAGATATCCAGACACA
GTGGCATTTTAATACCTCCAGGAGCAGGAAAAA-----GATTCTAAGGAA---TCTAAA--
-CAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATTACACCCACCAAGAAAAA-----T
ATTTTGTTTTGGTTCGGCCCGTAGTACATATAAAATAGCTGATGGGGTCAATTTACCAA
CATTTTTCCCACGGGATCCCTTGCGGGAAAGGAAAATGTCCA ACTTAGAGTTGTCAA
TTATATCCCTTATGGAAATGGTAAGCCAATTTCGAGGAATTTATCACACAAGT---CAATTA
GTTTCGGACTTGCTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAAAGAAATGGTTCTATAGAA-----
--GAGATTCATGCTTCCTTTGTTGAAATAAGGACAAACGATCTGATTCGCGATTTCATAA
AAATGGAGTTAGTCCAATCCCCTATTTCTGATACTGTAAAAAGGAAGGATACGGCGGGT
TCGGGGTTTCTTTGT CAT-----TTAGATTGCACCAATATCAATCCCTTTTATTCCAAGGC
GAAGATTCAGCCA-----CTTATCCAATATAAGGAAACTCCCGATACT---ATTGGTA
CGTTGTTGAATCGAAATAAG-----GAATGCCAATCTTTGATAATTTTGT CATCATCAA
CTGTTCTCGAATCGGC-----CCATTAATGGTTCAAATATAAC-----AATGTAACAAAA
GAACCAGACCTCACAATTCCAATT--AATTCGTTGGGCCCTTGGGTATTACTGTACCAA
AAAAATCACGAATTTTATCCATCT--TACCATTTAATAACT-----CATAATCAAATATT
GGTAAAG---AAATATTTACTACTTGGC-----AATTTTAAACAACTTTCCAAGTACTTA
AA-----TATTGTTAATGGACGAAAATAGGAAG-----ATTTATAATCCCGATTCAAGCAA
TAACATCATTTTGAATCCGTTGGATTTGAATTGGCACCTTTTACATCATGATTATTGTGAG
GAATCATTTCCAATAATTATT--CTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTTTATTCAA
TATGGACCA-----CATATAAATCCGGTCAAGTTCTAATTGTTAAT--GCGGACTATTTA
GTAATAAGATCTGCTAAACCTTATTTGGTCACCCAGGAACAACAGTTCATGGTCATTAT
GGGGAAATCCTTTACGAAGGGGATACGTTAGTTACATTTATATATGAAAAATCAAGATCT

CGTGACATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTCTTAGAAGTGCGTTCGATTG
ATTCAATATCAATGAACCTCGAAAAAGGGTTAAAGGTTGGAATGAACGTATACCAAG
AATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTCATTGGTGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTC
GTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAGAGGTTTATCGATCCCAGGGGTACAAATCCATA
ATAGACATATAGAGATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGCTGGTTTCAGAA-----
--GATGGAATGTGCAATGTTTTTCCACGGGAGAACTAATCGGGTTGTTGCGAGCGGAA
CGAGCAGGGCGTGCTCTGGATGAAACAATCTGTTATCGGACAATCTTATTAGGAATAAC
TAGAGCATCCTTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCTAGTTTTCAAGAACTGCTC
GAGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTACGGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGA
AAACGTTGTTCTGGGGGAATTATACCTGCCGGCACCGGATTCAAAAATTAGTACAC
CGCTCAAAG-----CAACAAAGGAACATTCAT-----TTGGAAATCAAACGAAGAATTTAT
TTAAGGGAAAGATG-----AGAGATATTTTGTTCATCATAGAGAATTAGTTTGTCTTGTG
TCCAAAAC-----TCAGAACTATTATTTAGACAATTTAATGATCTC-----AT
GACAAGAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTCCATTTT
GGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAGATGGCACCGTATATTTCCGCAAAGCGTAA
AGGTATTCATATTACAAATCTCACTAGAAGTCTCGCTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTT
AGTTTTTGATGCGCAAGTAGAGGAAAACATTTTTTAATAGTTGGTACCAAAAATAAAG
CAGCAGACTTAGTAGCATCAGCTGCAAGAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAA
TGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAATTCAG
GGACTTAAGAGCAGAGCAAAAATGGGTAAATTCAACCGTCTCCCAAAAAGAGATGC
AGCAATGTTGAAGAGACAATTATCTACTTTGCAAACATATTTAGGTGGGATCAAATATAT
GACGGAGTTACCTGATATTGTAATTATTATTGATCAGCAGGAAGAATATACAGCTCTTCG
AGAATGTATTATTTTAGGGATTCCGACGATTTGTTAATCGATACAAATTCTGACCCCGA
TCTTGCGGATATTTGATCCCAGCTAACGATGACGCTATAGCTTCAATACGGTTGATTCT
TAACAAATTAGTATCCGCTATTTGTGAAGGTAGTTCTAGC---TATATAAGAAACCCTATGG
GACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCTCAAAGTCATCATTCCTTT
TGGTTTCGCACAACCAAAAACCTTTCCGCGGGTCTCCAAGAGGATGAAAAATACGA
GACTGTATCAAGAATTATGTGCAAAAAAATATGAGAATATCCTCGGGT---TTTGAAGGAA
TTGCCCGTATAGGAATTCAAAAAGAATAGATTTAATCCAGGTCACAATCTATATCGGGT
TTCCAAATTTACTAGAGAGC-----CGAACGGGA-----GGAATTGAAGAATTACAGAC
AAATGTACAAAATAAGTTAAATTCTGTGAACCGAAGGCTCAACATTGCTATCACACGAA
TTGAAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGGAATATATAGCTTTACAGTTAAAAA
ATAGAGTTTCCTTTCGAAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACAGA
TACAAAAGGAATTCAAATACAAATCGCAGGGCGTATTGACGGAAAAGAAATTGCTCGT
GTTGAATGGATTAGAGAGGGAAGAGTTCCCTACAGACCATTTCGTGCTAAAATTGATTA
TTGTTCCCTATACAGTTCGAACTATCTATGGAGTGTTGGGCATCAAATTTGGATATTTGT
AGACGAAGAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTTCAAAAATAACGCCGTCTGGGG
GCTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGACCTAGATCCGGAAGTGATCTGAAAAACCAAT
TACGCTCTGGAAAA---AGATCACAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGC
GTTTTTATTATGGTCTGACAGAACGACAATTAAGTATGATATGTCATATTGCTGGAAAGG
CAAAGGATCAACAGGACAGGTTTTACTGCAACTACTTGAATGCGTTTTGGATAACAT
TCTTTTTCGATTGGGCATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCCGGCAATTAGTTAACCATA
GACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAG
ATATTACTACGAAAGAGAAACAAGATCGAAAACCTCTGGTTCAAAGTTATATTGCT

TCGTCCTCCCGCGAA-----TTACCAAAACATTTGACTGTTGACTCA-----TCCCAACATAA
AGGATTAGTAAATCAAATAATAGACAGTCAAAGTGTTGGTTTGAAAATTAATGAGTTGT
TAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAGAAGAAAA
ACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTACT
CTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGAT
TCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTA
ACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCAACTCATCAAGTTCCTAT
TGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCC
GAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCGAATTAGTAGATGCTGCC
AAAGGGAGTGGCGATGCTATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCA
AATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGAGACACTATTGCCGAGATAATAACCTC
GATAAGAAATGCTGATATGGATAAAAAGGAAACGGTTCGAATAACGTCTACCAATATAA
CGGAAAACATTGTTAAATACTTCTACAAGAGGGTTTTATTGAAAACGTTAGAAAACAT
CGAGAAAATAACAAATATTTCTTGGTTTTCAACCCTACGA-----CATAAAAGGACTAGGA
AAGGTATACATAAACT-----ATTTTAAAACGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAAT
TTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGCAATTCCTTC
CACTTCTCAAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCCCGACTAAAACGAATTGGGGGAGAA
ATGTTGTGTCATATATATATGACAAAACCTATACCAAGAATTGGTTCACGTGGGAATGGA
CGTATTGGTTCGCGTAAAAATGGACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTGCAAGC
GAGTTTCCATAATACCATTGTAAGTGTACAGATGTACGAGGCCGGGTGGTTTCTTGGT
CCTCCGCCGGTACTTCTGGATTCAAAGGCACAAGAAGGGGGACACCCTTTGCCGCTCA
AGCTGCAGCAATAAACGCTATTCGTAAGTGTGGTGGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAA
GTTATGATAAAGGGCCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAA
GTGGTATACTATTAAGTTTTGTACGCGATGTAACCCCTATGCCACACAATGGATGTAGAC
CCCCTAAAAAAGGCGTGTAAATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAAGACAAGACA
GCCAATCCGAAATGTTACGAAATCTCCCGCTCTTCGAGGATGCCCTCAGCGTCGAGGA
ACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGT
TGCCAGAGTACGATTAACCTCCGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCA
TAATTCACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCTG
GTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCA
ACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGAT
TCAGAGGGAGAGTAAGAGGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTTCGATCC
TCAAAAAAAGAAATAAAC-----AAAGTTTCATCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCA
TGGAATTTGCAATCCTCACCGCGTAACAGTGCACCCACACGTCTTCATCGACGTTGTT
TTTCGACTGGGAGACCCAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTT
CGAGAAATGGTTCATGCATGTTTGTACCAGGAGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTCA
AA-----TCATTTATTTCAATTCCTCCACAAGAAAACGAAGAAAAC-----AGGGGATCCGT
CGAATTTCAAGTATTCAGCTTCACTAATAAGATACGGAAACTTACTTTACATCTCGAATT
GCACAAAAAAGATTTTTTATCTCAGAGGGGTCTTCGAATCATTCTGGGAAAACGACAA
CGATTACTAGCTTATTTAGCAAAGAAAAATAAAGTACGTTATAAAAAATTAATAGGACA
ACTAGATATTCGAGAGCAAAAAACCCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTTGAAACGATGT
GGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAATCGTTGCCATTGATGTTTCGATCCCGAAGAG
AAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTACGATCCGATAAGGAATCAAACCTATTTA
AATGTTCTGCAATTCCTCATTCTTGTAAAAGGGAGCTCAACCTACCGAAACAGTTAA

TGCTATTTTTAAGAAGGCAGAATTATTTAAAGAATTGCAAATTCATCAAAAAATAAGTG
AATCGATGGATAAATCCAAACAACCTTTTCATAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGT
TTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAATTAGTCGA
TTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTAAATAGATTGACCTTGAAACA
ACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTT
AATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCAGAGTCGATTCCTAGAAATACGGGTTTTC
GAACCAGAAATAAAGTGGCACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTGGCTAATCATTTA
TTGGGAAAAATTGAAAACTTAATATGAAGGAGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGT
CCAGAGCATCCACCATTATACCCACAATGATCGGGCATAAATTGCTATTCATAATGGAA
AAGAGCATTTACCCATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCATAAATTGGGAGAATTCG
CGCCTACTCGCACTTTTGGTAGACATGCAAAAAACGATAATAAATCTCGTCGTATGATTT
TTCCATCTTTTCTACCAGGT--CTAGGTAATTTATGCATTAGGATAATCAATTCGGTCGTT
GTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCGTATTCAGCATAGGGCCCTCTTCTCTCTC
CTTCTCCGAGCTCGGGTTATCGAAGAAGGA-----ACCGAGGAGGAGATATCAGCAAC
AACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCA
TCTAGCATTGGGTAGACCTCATAAATAACTGTCCTAGTTCTACCCTATCTTTTGTTCAT
TTGTTCTGGAACAATCAAAGAACCCTTTTACATTGCTGGACGACTACCAGAAATTCAAT
GCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAACCAT
TTCATTTTACCAAGTTCAACATTAGCCAGATTAGTAAACATTTATATGTTTCGGTGCAAC
ACAAGATATTATTTCTAACAAGTAGTTTTCTTGGTTGGTTAATCGGTCAGATTTTATTCA
TTAAATGGGTTGAGTTCCTATTATTCTGGATACGGAAAAAGTATTCTATTCAATCT-----
---AATAAATACCTTGCGGTAGAATTCAATAATTTGATAGCTCGAATCTTTAGTATTCTTTT
ATTTATCACTTGTCTTTACTACTTAGGCAGAACGCCGTTACCCATTGTGACTAAGAACT
GAAAGATTCTGAA-----AAACCCCTTGTGACTTCTGTATTTCGATTATAAACGATGGAATC
GTCCATTACGATATCTAAAAAATGATCTATTTGAAAATGCTGTACGAAATGAAATGTCAC
AATATTTCTTTAATTCGTGCCCAAGTGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATACCCAC
CTAGCTTATCCGCTTTTTTTAGAAATGATACAGAAAAA-----TTGGACACGACAGAAAA
AGTATCTCATGAAAACAAAAATGGTTATTGGGTTGATGCTAATGAACAAAAAAAAGCG
AACCTGAACTGGGAATTGAGAAATCGAATCAATGTTCTAGAAACACAAAAACGTGTTT
CAGATGTGCTAGAAAAAAGAATCAGATTATAAATGATGAAAAGAAAGGATATTT
GCCTACAAAATATGATCCTCTTCTTTCTGAAGCATCTCGCTGGAACTTAAACAATTA
GTTTCATGTGAGAATGTGATTTGGCTAAATAAAATTCATAATCTACTT--CGAGAAGTTGA
AGATAAAGATGAAACAATTCGA---AATCAATTAGAAGACATTAACAAAATAGTTCCCTCG
ATGGTCATACAAATTAACCTTGAAGAACAGGCACAAGAAGACCAAATTCGTTCAAGA
AAAGGCAAACGCGTGGTAATTTTCACTGATTCTTTGATGCGTTACTCACAACAATCTGA
TTTTTCTCGGGACTTAATCAAAGGATCCATGCGTGCTCAAAGGCGTAAACAGTTATTT
CGAAATGTTTCAAGCAAATGTGCACTCGCCACTTTTTTTTGGAT-----CAAATACCATT
TTTATTTTCTTTTGGAT--TTCTCCGAAATGATGAATCTTTTTTCTGGAAAT-----GACAAC
AATATAGCAATATCAGAAGCCTGGGATACCATTCTATTTGCTCAAGCAATAAGGGGTTTG
CTGTTACTAACCCAATCCTTTTTTCAGAAAATACATTAATTTGCCTTTCTTAATAATAGCTA
AGAATATTGGACGTATGTTATTATACGAATCCCCGAGTGGAACGAGGATTGGAGAGAT
TGGAATAGAGAAATTCATATTAATGCACTTATAACGGTGTTCATTATCAGAAACAGA
ATTTCCAAAAAATTGGTTAATGGATGGTATTCAGATAAAAATTCATTTCCCTTTCCGTCT
GAAACCTTGGCAAGGGTCTAAG-----CTAGAAAATTTTTCTTTTTTAACAATTTGGGG

GACAGAAGTAGAAGCTCCATTTGGTTCTCAACGAGAACAGCCTTCTTTTTTTAAACCC
ATTTTTAAGGAATTCAAAAAAAAATATATAAAAGTAAAA---AAGAAAAATTTTCTAGTT
CTAAAAGTTTTAAAAAAAAAAAAACAAAATGGTTTATAAGAACTTTTAAAGAAAAACAA
AATGGATTCAAAAAATAGTTTTA-----GTTATAAAAGGAATAATAAAAGAATTGCAAAAA
AGAACTCCATAATTAGTAGTAATAAGAATAACCAGGAATTGATCATTCCAATTCAATCC
ATAAATTGGAAAAATTATTCACCTTATGGAAAAACAAAATGAAAGATCTTATTGATAGGAC
AATCACGATCAAGAATGAAATAGAACAGATCAAAAAGGAAAAAAACAAAAGTCCTAA
TAAGAGAAATTTGTATGATAAAATATCCAAATTGTGGAAACATATTTGGCTAATAGTCAA
AAGAAGAAAGAGCCGATTAATACGTAAATTACATTATTTTATAAAATCCTTCGTTGAAA
GAATATACACCGATATCTTCGTATATAGTATTAACATTTTCAGGCTCAATGTACAATTTTT
CATCCCTTTATTTTGTGTGATTTATCCTCTTTGTGCGCAAGCATATGTATTTTACAAAATAT
CACAACTCAAGCTAGTAACAAATATCACCTGAGATCTGTACTTCAATATACTCATCTTT
TTCTTAAGAATAAAATTAAGAATTATTGTACACAAGGGCTATTTGATTCC-----AAATC
AAAAGTGAATAAGTCTAGAATAAATAAATGGAAAAGCTGGTTAAAAAGCCATTATCAAT
ACAATTTATCTCAGACTAAATGGTCTCGATTAGTATCTAAAAAATGGCGAAATGAAGTC
AATCGACGTTGTATCATTGAAAATGAGATGAAATTGAATTCATATAAAGAAGAAAAGGA
TCCATTAATTTCTTATGTAAAACCAGAAAAATTTAAAAGAACTGTAGATATGATCTCTT
ATTACATAAATATATAAACGAATATTATATATACTGGAGAAAAAATATTTCAATTGTAAAA
TTTTCGATTTTTTTTATTAGATTTTTTTGATTGGATGGGAATGAATAAAGAAAAGTTATATG
GCGAGTTCTTCCCAGAATTCGGAATACTTTATGATGCATATAAGATTAACCATGGATCA
TACCAATCAAATTACTTCTTAAT---TACAAGAGCAAGAAAGAAGCAGAATTGGATTTATT
CCTGAAAAAATATCTTCTTTTTCAATTAAGATGGGATGATCCTTTGAATGAAAGAATGAT
CAATAATATCAAGGTATATTGTCTCTACTTAGATTGGTCAATCCAAAGGAAATTACTATA
TCCTCGATTGAAAGAGGAGAGATGAGTTTAGACATAATGGTGATTGAGAAGGATCTAG
CTCTTACAGAATTGATAAAAAATGGAATATTGATTATCGAACCTCTTCGTCCATCTATAA
AATGGGATGCAAAATTTATTATGTATCAAATCATAGGTATTTTCGTTGGTCAATAAGAATA
AATAC-----TATGATTTTCTTATTCTGAACAGATTCTATCTACTCGACATCGTAGAAAGT
TGAGAATTCTAATGTGTTTTGAGTTTATTTGGCCAAATTATCGATTAGAGGACTTAGCTT
GTATGAATCGATATTGCTTTAATACCAATAATGGAAGTCGTTTTACTATGTCAAGGATACA
TATGTATCCGATGAAACGACATCAATCAAACCCTGGATCCTCGAATTGAGAGAGATAT
TGAGAGAAATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTGATGATCAAATCCATTCAGTGG
GATCTTTCCTCCATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAA
TTTTAAGTATCCTACTTTCA---CGCGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCCATTT
CACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----CG
TATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCTAT
ACCT-----ATGAATTCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT---T
GGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGCATCTTCCAAGGGGAAAAA
GATTTCTGAGAGTTCTTTCATGGATCCGCAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAAATA
AAAGAAAT--CCAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACCAGGGTTTCGCGGTGGTGGAGG
AACCGGGTTCGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAATATATCG-----AATGAAACC
GTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAAA---TCTATGGAGTTTCTT
TTTTTATCTTATACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTGGAT
CGTCTTTCTCCGAGGAAG-----

-----AATCAGC
ACGAATCGGATTTTTGAGGAAG---GTATCGAGAGAGAATTGGATTGGTTAGACAATG
TGTGGTTGGTAAACAAGGATCCA-----TTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGT
CAAATATTCAATATGATTCC-----ACAGGA-----TCCATTTTCGTTCAAGTAACGGATTC
TAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGA-----
----AATGAGGATTCAGAA-----TATCACAAATTGATCGATCAAAA
CCGAGATTCTGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCA
AACGGAACGAACAGAAATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TTCCTTTTTGGAT
CTTCC-----TCAATGTCTCAGCTATTCACG---GAAGGTGAGAAGCAGATGAATAATCATC
CGTTCCGGAAGAAACCGAAGAATTTCTT-----CGGAATCCCACAAGATCAATTCGTTCT
TTTTTCTCTGACAAATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGGGGT
CCACTAGAGATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAAACAAGATGTTTCT--TTTGTC
CTTTCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGT
ATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCGGGGATGTGATATGG
TTCCG---AAGGATGAACTAGAT--ATAGAGAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAA
AATCCATTTTTGGGT-----TTCTTTCATCTATTCATGACCGGAACAAAGGGGGATACAC
GTTA-----CGCCACGATTTG---GAATCA---GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTA
TTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTCGCCTTTTCTAT
TGATTCTACGGATTGGATCAACAAAAA-----TTATTGAATGGG-----TCCAGAGATGA
ATCGAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAAT
GAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAGGGGTCCGG---ATCCACTGTGGGAATGAT
TTGGAAGATCCAAAACGAAAATAGTGCTATTTGCTAGCAACAAGATCATGGAGGCAG
TCAATCAATATGGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCGGTGAA-----T
ACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATCGATCC-----TTCGAAT
ATGGAATTCCA-----AGGGATCGGATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAAT
GAAATATACGATCAACCGACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTT
TGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATA
TAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTT
CTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATA
TTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAAGAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCT
TTTTGTCTAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTCA--
-CTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTATCGGAAATATTCCCATT
CATAGGTCCGAG---ATTCAGATCTAT--GAATTGAAAGACCCGAATGATCAACCCCGCAA
TCAGTTATTAGAATCAATAGGTGTTCAAATTGTTCAATTTGAATAAATGGAAACCC-----TT
ATTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGAAATTCTTGATCAATGGAGG
AACAAATATTACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCA
TACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGAT
ATCCACGATCGAAACAATTGGTTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCAATGA
TATCTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTTTTGAATAATCCACGTCACCTCTGGTT
CCAT-----TGTAACAAAGGATTCCTTTTTATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAA
TTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---CTA
TTTTCTTTGTGTGTCGGTAAA-----AGAAAACCTATTTTTTTGGAG---AGAGAGACTATTT
CACCAATCGAGTTACAAGTATCTGACATATTCCTATCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTG
ACGGAACG---TATAACTTGACAAA-----TCTTTCATTTTCCAATTCGATTCGATCCAT

TCGTTTCGT-----AGAGCTATTTATTTCGATCGCAGACATTTTCGGAAACACCTCTAACAGAG
CAACAAATAGTCAATTTGGAAAGAACTTATTGTCAGCCTTTTTCCGATATGAATCTATCT
GATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTT
GATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----CCCGGAAAGAGGAAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCGAAAG-----AAATGCGTTGAGAAATGGCAGATGTATAG
AACCTTTCAAGGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACAT
ATATGCCATGGTTCCTTACTTTCGACAGGGTGC AAATATCTAAATTTACCCTTTTAGATA
CCCTTGCAAACCTCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---CCAAAATTTGTATCTATTTTT
CATGATATTATGCACGGATCGGGTATATCACGGCGAATTCGTCAGAAAATAGTGTGT-----
-----GTGATTCGTCCACAATGGAATCTT---ATAAGTGAGATTTTCGAGGAAGTGTTTACAG
AAT-----CTTTTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAACGAGTCACCCCTTCCGTT
GCTATGGACACGTCTGAAATCAACAAATGCTTGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTC
TTTCTTCTTGTGCTGGATAT---TTCCTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCC
TCTAGTGAATTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAAC
GATTGAGTTGCAACAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCGGAACGTAATCTTTCTGGTT
AAAGAATCTATTTCTAGTTGCTCTGGGACAATTAGTAAATCTCTGGAAGAAATATGGG
GTTATGCTTCT-----GGG---GTCAAATCAAGACGTTCT
AAGAAGAAATATTTGCATAGCAAT-----CTCATCAATCTCATA---AGTATCATACCAAAT
CCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAGATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGA
GATCTATTATGAGATAAGAAAAAGAAAAAGCGTGAACGCTGATTGGATTGAGGATCAA
ATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTGATGATCAAGAAAGACAATTCATAGT
TCAGTTCTCC-----ACCCTAACGACA-----GAAAAAAGAATGGATCAAATTCTATGGAGT
CTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATT
GAACAACCAGGATCAATTTACTTACGAAACGTAGTTGACACTCAT-----AAAAAGTATCT
AATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTCTTTAGCAGAAAGACGTATATTTCTTGCTCATTAT
CAGACAATTAATTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGT-----TCATCTCATG
GA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTATTTTAGTGA
TAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATG
TTCTTTTCATTACGGTATTTCCGAACCCGTTCCCGGATAACAGGCCTCGAGGTTTGCTTT
TTGATATC-----GATATTGAT--GAT-----AGTAACGATATC
CATATTGATGATAGTAAGGATATC-----CATATTGATGATGACCTTGATACG
GAGCTGCTAACTATGACGAATATGCTACCA-----GCTATATATAGGATG-----CCGAAA
TAGACCCATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAA
TATGGGTTCCAAACATCCATGATTTGTATGTGAATGAGTCGAATTATTTATCCCTCGGTCT
AGTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTCTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTC
TTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCGAAAAGTGGATCCCGCTTTAATAGCTCCGAATA
AATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCCTCTTATTCCACAACAACAAAACACTTT
TTCATTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACG-----AAC
GGATTGGGGTCCATAACCCTGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGGACTTCTCAATGA
GGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGAAACGAATACAATTAGAT
CAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCGAGGTAAGATCAGTTCCGG
ATCATGAGATACTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATCTACTTCTAAGTA
ATTGCCCTTTAGATCCTATATCTATATGAAGAAGAGA-----TCATGTAAGGAAAGGG
AATTTTCTTTGTACAGATGGTACTTCGAACTTGGAACGACCATGAAGAAATTAACGATA

CTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTTGTCTCCACTC-
----GGA CTGATGAAAA--ATGAGGATCGCTTCTTATGGATCCCTTGAGAATGATTCT--
GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGA
CAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATCGCTTCTTCGGCCC
GAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATCCAAAATGGATGTCATTCT-----ATCT
ATGAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGA-----GCTGTGACCCGCAA
GAGATA-----CAGATAGAGGACGAT-----TTATTAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCC
G-----AGACTATGGCGCCCT-----TGTGACAATCGATTGATTATATCGAAAGGCCAAT
GAATGGGGATTTTC--TATTTAGCCAGGTCCTTTTCGG-----AGCAAGGAGATCATTTA
TCATCAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAAACCATG
CAGTACCAGACACGA-----TCTTCCAAAGAACAA--TTTTTTCGAATAAGCCAATTCATT
TGGGACCCTGTGGATCCATTGTTTTTCTATTCAA--GATCAGCCCTTTGAATCTGTGT
TTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATAAAGAGATGTCAAAGGGGCTTTTACTTCCCTA
AGAAAACCTTCCACATCTATGTATAAACGCTGGTTCAGC-----AAGAATAGGAAAGAAA
AGCACTTGGAAATTGTTGATTCATCGCAAAGATGGCTTAGAACC-----AATAGCTCAT
TCTAT-----AATGGGTCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATT
AAATCTGTTCCCTATCTAAT--GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGA
AAGAAATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAA
GATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTT
TCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAGGAGGC
ATTTACCTATTATAGAGATGGC-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAG
CTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATCGATCCTTATGATCGAAGTTATAT
ACTCTATAACATAGGACTTATCCATACAAGCAACGGGGAACATACAAAGGCTTTGGAAT
ATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCCCAAGCTTTTAATAATATGGCCG
TGATCTGTCATTAC--CGAGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGTGATTCTGAAATTGCAG
AGGCTTGGTTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGT
AATTATATTGAAGCACACAATTGGTTGAAGATCACAGGGCGATTTCGAA-----ATGAACTG
GCGATCAGAAAATATATGGATAGAACTCATAAGGGGATCTAGAAAAACAAGTAATTTTT
GCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTGGGTTTCGCTAGGATTTTTAGTGGTTGGAACCTTCTAGTT
ATCTTGGTAGGAATCTGATATCCGTATTCCCCGATCAGGAAATCATTTTTTTTCCACAAG
GAATTGTAATGTCTTTCTATGGAATCGCAGGTCTATTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCA
CAATTTTCGTGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAGGGAATAGTC
TCTATTTTTTCGTTGGGGATTCCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTCCTTCGCTTCTTTATA
AGAGATATTCAGTCAATCAGAATGGAGGTTAAAGAGGGTCTTTATTCTCGTCGTATTCT
CTATATGGAAATCAGAGGCCAGGGGGCCATTCCCTTACTCGTACTGATGAGAAT--TT
GACTCCACGAGAAATGGAACAAAAAGCTGCGGAATTGGCCTATTTCTTGCGTGTACCA
ATTGAAGTATTT

>Capsicum

ATGGAAGATGGTGGTTTAATTCGATGTTGTTTCTAAATAAATCAATGGGCAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGAA-----GATCCAAATCGAAAA-----GTGAAAACATTCCT--
-TGCAGTAATGTTGATTATTTATTCGGCGTTAAAGACATTCGGAATTCATCTCTGATGAC
ACTTTTGTAGTTAGTGATAGGAATGGAGACAGTTATTCCATCTATTTGATATTGAAAAT
CAGATTTTTGAGATTGACAACGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAGTTCTTTT
TATAGTTATCGAAACTCGAGTTATCTGAATAATGGATTTAGGGGCGAAGATCCCTACTAT

AATTCTTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATA
ATTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATAGATACTTCCATTATAAGTGGTAGTGAGAATTA
CAGT-----TACATTTATAGGGCCGTTTGTGGTAACGAGGGTTCCAGTATACAACTCGCA
CAAAGGGCAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGAGGTAAC TCAAAA
ATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAGAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTTT
TAAATCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTTCGG
ATAGAATTGAACTTTTGGTCGATCCGGGTA CTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTC
TCTCTGGATCCCATTTGAATTTTCATTCGGAAGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATTGATTCT
TATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAAATAAACG
GCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCG
TAGTCGGAGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAACACGCTGCCAATCAAATTTTACCTCTT
ATTATAGTGTGTGCTTCTGGGGGGGCGCGCATGCAGGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATTAATAAAAAATATTTTTATGTA
TCAATCCTTACATCTCCGACA ACTGGTGGAGTGACAGCTAGTTTTTGGTATGTTGGGGGA
TATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAACAGTACCCGAAGGTTCA CAAGTAGCTGAATACTTATTCCAGAA
GGGTTTATTTCGACCTAATTGTACCACGTAATCTTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAGTTATT
TAAGCTCCACGCCTTTTTTTCTTTGAATCAAAAGTCAAGCAAATGGTAACCATTCGAG
CTGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGA
TTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCACGGTCTT
GATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCT
GAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTACTAATGGGCGATGGTTTGTGATACAAG
AAAGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGGCTTA
TTTGGGTCGTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTTCA
CTTCTGAATTTTCGATTAATTGAATCTGCCGCCCGGGTATTATTTTCGCGCCGTTCTGTATA
TGAGCCTCTTCAAACCGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGACAC
CATTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAG
CGTCTTCTGTGGCCCAGGTAGTAACGACTTTACAGGAAAGGGGAGCGATGGAATACAC
TATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATAC
AGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGA
TGATCTCTCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGC
CCGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGA
GCCGCTAAATTAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAATAGTTGA
AACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACTGATGG
ACAAATCTTCTTATCCGCCGACCTATTCAATTCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGG
TATCTCCGTTTCCAGAGTGGGGTCCGCAGCTCAAATAAAAGCCATGAAACAAGTAGCT
GGTAAATTAATAAGTAAGTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGC
TTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAAT
TGCTTAAACAATCCCAATCGGCTCCTCTCACGGTAGCAGAGCAGATAATGACTATTTAT
ACCGGAACAAACGGCTATCTTGATTCATTAGAAGTTGGACAGGTAAAGGAAATTTCTTGT
TGAGCTACGTA CTTACTTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTAC
CAAGAAATTTACCGAGGAAGCAGAAGCCTTTTGAAAAGAAGCTATTCAGGAACAAAT
GGACCGTTTTTACTTTCAGGAACAAGCAATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTTCTG

GGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAAAACCTGGGGCGTGTCGTCCAAATCATCGGTCCGGT
ACTAGATGTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCGAATATTTATAACGCTCTCGTAGTTCA
AGGTCGAGATAGTGTGATCAACCAATTAATGTGGCTTGTGAGGTACAGCAATTATTAG
GAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTTTAACGAGAGGAAT
GGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTATAAGTGTTCCGGTCGGGGGGGCGACTCTGGG
ACGAATTTTAAACGTGCTCGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTAGTA
CAACGTCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTGGATACAAAATTATCTAT
TTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAA
TCGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAAC
AATATTGCTAAAGCTCACGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTCG
GGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAAGAAAAT
ATTGCAGAATCAAAAGTGGCCCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCACCAGGAGCTC
GTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCCTAATGAGGCGGAATTTCCGAGATGTTAATGAG
CAAGACGTACTTCTATTTATTGACAATATCTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTA
TCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCCTCCGCTGTGGGTATCAACCGACCCTAAGTACTGA
AATGGGTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACCTCTATTC
AAGCAGTTTATGTACCCGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTGGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACA
TTACGAAACCGCCCAACGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTTACAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTACTCGTAGCAAGA
GCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGG
TTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTCGAGGATTTCAATTGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAA
ATCTTAGTGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGGAAGAAATCGTG
TTATCTACTAATAGTGGTCAAATGGCATATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCT
GTAGATATAGGGATTTTGCGAATACGCCTTAAACAACCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAGGCTAA
TGTGAAAAAGGCTGAAGGAAGGAGACAAAAAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACG
AGCTAGAACACGGGTGGAGGCTATCAATCCGATTTCAATGAAAAACGTAACCGATTCT
TTCGTTTCT--GGCCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGAAATTCA
GAAGAAGTGCCTGGAGGGGCTATTGAACAACCTCGAAAAAGCTCGTTCTCGCTTACGG
AAAGTAGAAACCGAAGCCGAGCAGTTTCGACTGAATGGATACTCCGAGATAGAACGA
GAAAAATTGACTTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTTGGAAACAATTAGAAAATTACAA
AAACGAAACGATTCAGTTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGT
TTTCCAACAAGCCTTACGAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAG
TTACATTTACGTACCATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGAACAATTAAGAAATAACT
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCCGCGGGTCAAGCTGTAGAGGGTA
TCGCGAGACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACGCTATTACTTAGTCTAGC

TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCAAA
TCCTTTTGTATGAATGTTCTATCATGTTCTATCAATACTCTAAAGGGGTTATAACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAAGTACATGG
CCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCT
GTTCCGGAACCCACAAACCATCCCGACCGGGGGTTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTGA
ATTCATTTCGAGATGTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGGCCCTGGGTTCCCT
TTATTGGCACTATGTTTTTATTTATTTTTGTTTTCTAATTGGTCAGGAGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATAACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTGGCTTTACTCACATCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAAAG
GGATTAGGTTATTTTCGAAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAACATC
TTAGAAGATTTACAAAACCCCTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATCTTAGCT
GATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCCTTAGTAGTTCCTATACCTGTCA
TGCTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGG
CTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACCTTAGAGCATATATT
AACTCACATTTCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTTTAA
GTCGATGAAATCGTAAAGCTATACGATTCGTCAGAAAAGGGCATAATAGTTACTTTTTT
CTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTCTTCGGGACATTTCCCACTAAGCGA
TTTATATGAATCATTAAATTTTCTTTTCATGGAGCTTCTCCCTTATTCATATAATTCCGAT---
---AAAATGTTTTAATTTTAAAGTAAAATAACGGGGCCAAGTGCTATTTTTTACCCAAGGCT
TTGCTACTTCAGGTATTTTAACTGAAATACACCAATCTGGAATATTAGTACCTGCTCTTC
AATCTGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCCCTTTTAT
GTGGATCGTTATTATCAGTAGCACTTCTAGTGATTACATTTTCGAAAAACAGAAAGCTT
TTTTAT-----AAGGAAAATGTTTTAGAAAATACTTCGTTT-----GCTAAA
AATTATTACAGGTCCCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAGTT
TAGGATTTACTTTTTTAACCATAGGAATCCTTTTCGGGAGCGGTATGGGCTAATGAAGCG
TGGGGGTCGATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCGT
ATTTGCAATTTATTACATACTCGAACACATAGAAATTTGCGGGGTGCAAAATCTGCAAT
TGTAGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGA
ATAGGGTTACATAGTTATGGTTCTTTTCCATCAACAATGGCAAAAAGAAAGCATTAC
CCCTCTTTTCTATCTTGCATATATAGTATTTTTTGCCCTGGTGGATTCTTTTCTCAGTTAATA
AATGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAACTGGGCAATCCGAAATTTTCTTG
AATACTATTCAAGAAAAGAGTCTTCTAGAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCCTCTT
CTTGGACGAAATGATCAAGGAATACTCGGAAACACATCTCGAAGAGTTTGGGATA---AT
CCATAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATGCAAAATGAGAATCGTATCCATACGATTT
TGCATTTCTCAACAAATATCATCTGTTTTATTATTCTAAGCGGGTATTCAATTTTGGGTAA
TGAAAAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACGTAAGTGACA
CAGTAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATTCCATTCACCCCG
CGGTTGGGAATTAATTATTGGCTCTATCTATAAAGATTTTGGGTTTGTTCATAATGATCAA
ATTATATCTGGTCTTGTTCACCTTCCCAGTCATTCTCGATACAATTTTTAAATATTGGA
TTTTCCGTTAATTTAAATCGTCTGTCTCCGTCACCTTGATGTTATTTATCATTCAATGAATGA
CATGCCTATTGGTGTTCGAAAGTTCCTTCCGAGGTCCTGGAGAGGCAAATCCACTTT
GGGTTGACGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGGTATT
AATAGCGAGATTTGCAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATCGAGGATGAG
ACCAAAGAGCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGGGGCTGGGTAATACCTGGGGTGGC

TATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTCAATACAGTATGCATGGGATTAGC
CGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCC
CTCACGCTAGGGTAATGATGCATCAACCTGCTAGTGGTTTTTATATGGCACAAGTAACC
GAATGTGTCGTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAAACTGCGTGAAACCCTCACAGGGGTT
TATGTACAACGAACGGGCAAACCCTTCTGGGTTGTATCCGAAGATATGGAAAGAGATG
TTTTTATGTCAGCAACAGAAGCACAAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGATTCA
A??
??
??
??
ATGGAAGAAATCCAAAGATATT
TACAG--GATAGCTCGCAACAACAACACTTCCTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATT
TATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTACCGGGTTATAACAATAAATTTAGTTTCCTAATTG
TGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTCTTATTTCTACTAATGATTC
TAACAAAATCCATTTTGGAGAAGAGTTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTG
TATTTATTGTGGAAATTCGTTTTCTCTACGATTAATATCTTCTTTAATTTTAAAATCTTAT
AATTTACGATCAATTCATTCAACATTTCTTTTTTAGAGGACAATTTTTCACATCTAAATT
ATGTATTAGATATACTAATACCTACCCCGTTCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCTCTTCG
CTATTGGGTAAGAGATGCCTCTTCTTTACATTTATTACGATTCTTCTCCACGAATATTGG
AATTTGAATAGTCTTATTACTCCCGGT--TACTCCTTTTCAAACAAAGATTCTTCTTCTT
TTTATATAATTTTATGTATATGAATGCGAATCCACTTTCGTCTTCTACGGAACCAATCT
TTTCATTTACGATCAACATCTTTTGGAGCCCTTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAAA
ATAGAACGTCTTGTAGAAGTCTTTGCT--GATTTTACCTTATGGTTATTCAAGGATCCTTT
CATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAACGGGACGTTTCTTTT
GATGAATAAATGGAAATTTATCTTGTCAATTTTGGAAATGTCAATTTTCTCTGTGCTTT
CACACAGGAAGGATCCATATAACCAATTATCCAACCATTCCCGTGACTTTATGGGCTAT
CTTCAAGTGTGCGACTAAATCATTCAACGGTACGTAGTCAAATGTTAGAAAATTCATT
TCTAATAAATAATGCAATT-----AAAAGTTCGATACCCTTGTTCCAATTATTCTTTGATT
GGATCATTAGCTAAAGCACACTTTTGTACCGTATTAGGACATCCATTAGTAAACCGGTT
TGGTCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCGATTGGGGCGTATATGCAGAAATCTTT
TTCATTATTTAGCGGATCTTCCAAAAAACGACTTTATATCGAATAAAGTATATACTTCG
ACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGGAAACACAAAAGTACTGTACGCACTTTTTTGA
AAAGATCGGGCTCGGAATTATTGGAAGAATCTTAAACGTCGGAAGAACAAGTTCTTTC
TTTGACCTTCCCACGACGGATTTGGTATTTGGATATTTTCTATCAACGATCTGGCGAA
TTATCAAATGATAATTGAT---ACAACAGAAATAGAG---ACTATCAATTTCTTTTCCAAATT
GGAATCC---TTAAAAGAAGCCTATGGGATCATATGGATGCTTGTCCCTATTTTGACTCTT
GTGTTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGC
GGGAATACAACAACGTATCGGACCTGAATATGCCGGCCCTTTAGGAATTCTTCAAGCTT
TAGCAGATGGGACAAAACACTACTTTTGAAGAGAACCTTATTCCATCTACAGGAGATACT
CGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTAATATCTATCTTTCTAAGTTATTAGTAA
TTCTTTTATAGCGATCACCTTGTCTAGCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATGGATTGC
CATTTCAAGTATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCGGGATATGGATCAAATAATAAATAT
TCCTTTTATAGGTGGTTTACGGGCAGCTGCCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAGCT
CTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTGGA
GCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCCATCGGGTTTAT
CGTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGC

AGAAGAAGAATTAGTAGCAGGGTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTAT
TTTACATTGCTTCATATCTGAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTG
GGAGGTTGGAATCTTTCTATTCGGTACATATTTGTTCCCTGAGCTATTTGGCATAAATAAA
AGGGGTAAAGTCTTTGGAACACTAATTGGTATCTTTATCACATTAGCCAAAACCTTATTTG
TTTTTGTTCAATCCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAACT
ATTAAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACC
TCGTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGAT
TCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCAATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCC
CAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCA
AAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGC
CCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAACGA
ACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCT
ATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCTGTATT
AACAGCTACTCTAGGGGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGT
AGCCCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGT
ACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCT
GGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATTGAGCTTCAAGAAA
TAGTAAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCA
TATTCATTACCGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTC
CTGACGTATACGAAGGATCTCCCCTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAA
GTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAC
GAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATCTCATT
GCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGCCAAATCGG
ATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAAC
TTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTC
TACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTT
TGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTT
TTTTTCGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTT
TAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATT
AATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCT
TTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATAGCCTTTTTATGTTTCTGC
TTTACGAATATGATTTTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCCATCCTTGTTCCATTTTTGGCA
TTTTTCATTTCCGGAGTGTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAACTTTCTACTTA
TGAGTCGGGTATAGAACCAATGGGTGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTGATTTTTCGTGCTTATCTTA
ATTATTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTTGTTTTTCCGATATTTGCGGGTTCTTTAATTTTCTTTCTTC
CCCATAAAGGAAATCGGGTAATTAGGTGGTATACTCTATGTATATGTATTTTAGAACTCCT
TCTAACGACTTATGCATTTTGTATCATTTCCAATCGGATGATCCATTAATAACAAGTAGTG
GAGGATTATAAATGGATCGATTTTTTTGATTTCCATTGGAAATTAGGAATAGATGGACTT
TCTATAGGACCCATTTTATTAACAGGATTTATCACTACCTTAGCGACTTTGGCGGCTTGG
CCAGTTACTCGAGATTCTCGATTATTCCATTTTCTCATGTTAGCAATGTACAGTGGCCAA

ATTGGATCATTTTCGTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTA
TTCTGTATTACTACTTCTAGCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTGTACTCAGCTACA
AAATTTATTTTGTACACGGCGGGGGTCTGTTTTTCTCTTAATGGGAGTTTGGGTGTT
GCTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGTTAATCAGTCATAT
CCTGTGGTTTTAGAAATAATCTTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCGC
CCATTATCCCCCTACACACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACT
TGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCGTATGGATTAATTAGAATCAAT
ATGGAATTATTACCTCATGCCCATTTCTATATTTCTCCTTGGTTGATGATAATAGGTACAAT
ACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAACGGAATTTAAAAAAGAATAG
CCTATTCCTCTGTCTCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTAGTTCTCTAACCGATAC
GGGACTTAATGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTT
TTCTTGGCGGGAACGACTTATGATAGAATCCGCCTTGTTTATCTTGACGAAATGGGCG
GAATAGCTATTCCAATGCCAAAAATGTTACAGATGTTACAGTAGCTTTTCGATGGCTTCCC
TTGCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTGTTGCCGAATTGATAGTATTTTTTGAATAATTA
CCGGCCAAAAATATCTTTTAATTCCAAACTACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAA
TGATATTAACCTATTTTATTCATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTA
TTAATGCCCGAAGGATCTTTTTTTGATTCTGGACCCCGAGAGTTATTTCTTTTCGATC
TCCATCTTTTTACCCGTAATAGGTATTGGTATATACCCCGATTTTCGTTCTTTCATTAGCAA
TTGACAAGGTGCAAGTTATTCTATCTAATTTTTTTTATAGAATGATTCTCGAGCATGTACT
TGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAATATG
GTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGCGGTTAATATAAATTTGTAAAT
TTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGAGACATTTTCTCAATTTTTGTTATAGC
TATTGCAGCTGCTGAAGCAGCCATTGGACTGGCTATTGTTTCATCAATTTACCGTAACA
GAAAATCAACTCGTATCAACCAATCAAATTTGTTGAATAATATGGAACAGACATATGAAT
ATGCGTGGATCATACTTTTCAATCCACTTCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGCGGGACTTA
TTCTTTTTCCAACGGCAACAAAAAGTTTTTCGCCGATGTGGGCTTTTCAAAGTGTTTTA
TTGTTAAGCATAGTCATGATTTTTTCAATCTACCTGTCTATTTCAGCAAATAAATAGCAGT
TCTTTTTCTCAATATGTATGGTCTTGGATCATTAATAATGATTTTTCTTTAGACTTCGGATA
CTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTTAATATTAATCACTACTGTTGGGATTATGGTT
CTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATAT
GAGTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTAT
ATTTTTTGGGAATTGGTTGGTCTGTGTTCCCTATCTATTAATAGGATTTGGTTTACACGAC
CTGTTGCGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTAACATAATCGTGTGGGGATTTTGGT
TTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGGAGTTTCGAATTTAGGGATTTAT
TCGAAATATTCAATAACAATGAGGTTAATTTTTTATTTGTTACTTTATGCGCTGTTCTCTT
ATTTGTCGGTGCAGTTGCTAAATCCGCCAATTCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGC
CATGGAGGGGCCTACTCCTATTTCCGGCTTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGG
GATTTTTCTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTTCAGAGTTATACCTTACATAATGTATTTG
ATCTCGATTATAGGAATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACGTTAGCTCTTGCTCAAAA
GACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCT
CTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGCGCTTTAATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATFCAAAG
CATTATTATTTTAGGATCCGGATCCATTATTCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCT
CCAGCTAAAAGCCAGAATATGGGTCTTATGGGAGGTTTAAAGAAAACATGTACCAATTAC
CAAAATCACATTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGT

TGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTTCGCCAATTTTCGCAATAATA
GCTTGGGCCACGGCGGGATTAACCGCATTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTT
GAAGGGCATTAAACGTTCAATTTTCAAATTTATGGTGGGAAACACAAAACCCCTTTCTA
TTCAATATCTCTATGGGGTAAA-----AACGGAATTAAGAAA---TTATTAACA-----ATG
AATTTTTTTTCATTTGAGCATAAAGCGGTTTATTCTATCCTTATGAATCGGACAATACTA
TGCTATTCCCAATATTTGTATTAGGACTCTTTACTTTGTTTGGTGGATCGATAGGAATTCC
TTTCAATTTGGATATATTATCGAAATGGTTAGCTCCATCTATAAATCTTTTGCATCAAAAG
TCGAAT--TCGATGGATTGGAATGAATTTTTAAAGGATGCGGTTCTTTTCAGTCAGTATAG
CTTATTTCCGGAATATTTATAGCATCCTTTTTATATAAACCCATTTATTCTTCTTTAAAAAAT
TTGGAGTTAATTAATTTTTTTGTTATTCTGTGGGACAAAATTATAAATGGCATATATGATT
GGTCATATAATCGTGCTTACATAGATGCTTTTTTATACAAGATTCTTAGTTGGTGGGATAA
GAGGCTTAGCTGAATTTACTCATTTTTTTGTATCGACGAGTAATTGATGGGATGACTAAC
GGGGTTGGGGTTATTAGTTTCATTGTAGGAGAAGGTATCAAATATATAGGGGGCGGA---C
GCATCTCTTCTTATCTCTTCTTGTATTTAGCTTATGTTTCCGTCTTTTTTATTAGTTTATTACA
TGGATTTATCTGAACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTAGGATCGGGTCTTATATT
AGGGGGTCTAGGAGTGGTATTACTTCCCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCCCTGGGGTT
GGTCTTTTTTGTACATCGTTATTCTATATTCTATCTAACTCCTATTTTGTAGCTGCTGCGC
AGCTACTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTTGCTGTGATGTTTCATGAA
TGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCGTAGGAGATGGAATTACTTCGAT
GGTTTGTATAAGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTTTCAGATACGTCATGGTACGGT
ATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTTCTAAGTAATAGTCAA
CAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTTATTTCAATAATCC
TTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGGCAAATGACTGCACCAACTACA
AGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCAGCACCCATCAATGCACGGTGTCT
TCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTGTGCGACTGCGAACCAATATTGGGTT
ATTTACATAGAGGGATGGAGAAAATTGCGGAAAACCGAACCAATTATACAATATTTACCT
TATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAAGCAATAACCATAAATGGA
CCCGAACCAATTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCTAGCTATATCAGAGTCATTAT
GTTGGAGTTGAGTCGGATCGCTTCTCATTGTTATGGCTCGGTCCTTTTATGGCGGATAT
TGGTGCAGACCCCTTTCTTCTATATTTTTCGAGAAAGAGAATTGATATATGACCTATT
CGAAGCTGCTACCGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTATTGGAGGAGTGGCTG
CCGATCTACCCTATGGCTGGGTAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAG
GGGTTGCTGAGTATCAAAAACCTTATTACCCGGAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAA
GGCATAGGCATTATTGGGCAAGACGAGGCATTAATTTGGGTTTATCGGGACCAATGCT
ACGAGCTTCCGGAATAGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTCTTACGACG
AATTTGATTGGCAGGTTCAATGGCAACGAGAAGGGGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTA
CGAATCGGTGAAATGACAGAATCCATAAAGATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTC
CAGGAGGGCCTTACGAAAATTTAGAAATCCGACGTTTTGACAGATTAAAAGATCCTGA
ATGGAATGATTTTGAATATCGGTTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCAACCTTTGAATTGTC
GAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTATC
ATAGGAGATCAGAGCGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCACCAGTTTTTATCAA
TTTGCAAATTCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACT
AGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGCTCCCTATGATAACTGAATT
CATAAATTATGGTCAACAAACAATACGAGCCGCCAGATACATCGGCCAAGGTTTCATGA

TTACCCTGTCCACGCAAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATACCCCTACGAAAAATTGA
TCACACCGGAACGTTTCCGAGGCCGAATACACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGT
GAAGTATGTGTGCGTGTATGTCCTATAGATTACCCGTTGTTGATTGGAAGTTGGAACT
GATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAACTGTATATTTTGTG
GTAATTGCGTTGAGTATTGCCCAACAAATTGTTTATCAATGACCGAAGAATATGAACTTT
CTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTCGCTTACCAATGT
CAGTAATTGATGATTACACAATTCGAACAGTTTCGAATTTA-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAATTCATAGATCT
TTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCAGGATTGGCATTTC
CATTGCTGTCAATTTTTTATGTATATGGGTACAATTATCTCCGCTCTCAATGTGCCTATGAT
GTAGCGCCTGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGGATGGTGT
GGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTCTTTGCCTCCAGGAGGAATCCTAGAATT
CCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCATATGATAT
GTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTG
GATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGC
TCATATGGGCAATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTGATTTT
CGTGCTTATCTTAATTATTGGTTTATGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTC
TTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAGAAAAACGGAAAAAATAAGATTGAGACA--
-GTTATGAATTCATTCAAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAGCCCCAAATTCAGTTATTTCA
ACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTAT
GGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGCTTCGACTTTGAT
CGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGATCTAATTTTAAACGGCTGG
AACAGTAACAATGAAAATGGCCCCCTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAAC
CAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGCGGGATGTTCAGTACCGATT
CTTATAGTACTGTTCCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTATATTTGCCAGGTT
GCCACCTAAACCGGAAGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCT
CGAGA ACTCTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACGAGTGAATCGGTGTTTTACTACCAA
TCACAAGTTTCATGTTTCGACGCAGTATTCATACGGGAAATTATGATCAAAGAGTTCTTTA
TCAACCACCATCTACTTCAGAGATCCCTACGGAAATCTTTTCAAATACAAAAATTCAG
TATCTTCCCCGAATTAGTGAATATGCAA ACTAGAAATGCTTTTTCTTGGCTAAAGAAA
CAGATTACTCGATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCTTAACTCGGACATCCATTC
AAGTGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGG
CGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGAGATTGAGGTTCCACA
AGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCCTTATGATATGCAACT
GAAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGGGTTGAACGTGGGGGCTGTTCTTATT
TTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAG
GATTGGCAATTTGTCTTTTTCAGAGCTATCGCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGGTAG
GCCCTGTCCCTGGTAAAAAATATAGTGAAATAACCTTCCCTATTCTTTCCCGGACCCCTG
CTACTACGAAGGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGTAACAGGGGA
AGGGGTCAGATTTATCCCGACGGCAGCAAGAGTAAGAATACAGTTTCTAATGCTACAG
CAGCAGGTATAGTAAGCAAATCATAAGAAAAGACAAAGGGGGATATGAGATAACCAT
AACGGATGCGTCGGAGGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCCGACCAGAACTT
CTTGTTCGAGGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATATA
GGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAG

GACTTTTGGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGA
AACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTATATGATTGG
TTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAAGCAATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTTCC
CCCCACGTCAATATAATTTTATTGTTTAGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTAGTACAA
GTAGCTACTGGGTTTGCTATGACTTTTTACTACCGCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGCT
TCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCCAACCTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGA
TGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTTTCGTGTGTATCTCACC
GGCGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATT
AACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGG
CAGTGAATAAGTAACAGGTGTCCCTGACGCTATTCTGTAAATAGGATCACCTTTGGTC
GAATTATTGCGCGGAAGCGCTAGTGTGGGACAATCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTA
CACACTTTTGTATTGCCACTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATAC
GTAAACAGGGTATTTCTGGGCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGA
TCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTATGGAGAGCCCGC
ATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAAT
GTAGGCTTAGCCGTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAAC
CCCTTTGGAAATCTTACCTGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGT
GCCCAATAAATTGTTGGGGGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAATAGT
ACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCCCGTCCAGTAGCGACGA
CTGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTCGCCCTTTGGTTGGGCATTGGTGCAACATTACCTA
TTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTT
AGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACAATATAGGCGT
GGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTATTAGCGGCTT
TAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGT
AAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACTTTTTCCCTTTCACTCGTAGTGTG
GGGAAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACAGAAAGTTAAAATTTTGGTA
GATAGGGATCCCGTAAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAA
GAACAATAGCTAAAGGGCCTGATACTACCCTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCT
CACGATTCGATAGCCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGC
ACATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGATTTCCACGGTGC
TCGTTTTTCTAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCC
AGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTAATGGTGACGTAGGCGGGGGTTT
CCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTA
GTGAATTACAACCTCTATTGTACAGCAATTGGGGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTT
TTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGGCGCCAAAATTGGCTTGGTTTTCAAGATGTA
GAATCTATGCTGAATCACCATTTGGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTCTTTGGGC
GGGCATCAAGTACACGTATCTTACCATTAAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATC
CTAAAGAGATAACACTTCCATCATGAATTTATCTTGAATCGAGATCTTTTGGCTCAACTTT
ATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAAAATATGCG
GACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTGTGGCTGACTGA
TATTGCCCATCACCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTCCCTGATAGCGGGTACATGTATAAG
ACCAACTGGGGTATTGGTCATGGACTAAAAGATATTTAGAAAGCCATAAAGGTCCATT
TACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAAT
TATCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTC

CATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACACA
TCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCCGCGCATGCAGCCATTTTTAT
GGTAAGAGATTATGATCCAACACTACTCGGTACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCA
TCGTGATGCAATCATATCCCATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTT
GGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCA
GATACCGCTATAACAATTACAACCCGTTTTTGGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTA
GCACCTGGTGAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGT
GGTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTGGCTTTGTTGCCTATTCCATTAGGAACCGC
CGATTTCTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCTTG
AAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCTCGTTTTGATACCGGATAAGGCCAAATCTTGGTTTT
CGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCCTGGGATCA
TGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCAATTCGGTAGTAATATTCCATTTCACT
TGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAATGTAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATAT
CACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCT
TATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCC
TTTTTTTCTAGGCGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTACAGCGGAC
GTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTTAAAGTTG
CTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTATAACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAAC
CCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGC
AGTAGGAATGGCATTACGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTA
CTCGTTCGATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTA
CTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTT
TTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGTTCGTGG
GTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGT
CAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTA
TTCTGGTGTATTCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATCAAGATCTTTATAC
TGCGCTCTTTTTCTATATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTA
CAACCGAAATGGAACCGAGCGTTTCTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATC
ATCATTGTGACAGGACTTTTTGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTCCAT
GTTGCTATTCTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTCCGGTGGAAATAATTTCTTAGATGTATTA
CCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAAAA
CCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCGCCCAAGGGGCGGGAAGTCCATTCTAA
CTCTTCTCGGGGATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCCCAT
CACCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACCAATTTG
GGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCTCCGGGGGGGCGATTG
GGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTCAATTAGG
CCTTGTCTAGCTTCTTAGGGGTTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTT
ACCTGCTTATGCATTCATAGCACAGGACTTCACTACTCAAGCTGCATTATATACCCACCA
CCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATT
AGAGATTACAATCCGGAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGATCATAA
AGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACCCTGGG
ACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGCACTCCGGAGAAGCAAATCTTGAT
TGAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTTCA
TGACTTTTTATCGTCAACGAGTGGCCCAGCATTCAATGCGGGTCAAGCATCTGGTTGC

CGGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAA-----AATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGTC
CTGGAGACTTTTTAGTTCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATACA ACTACATTGATCTT
AGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTC
GGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGCCAGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTCGGCATG
GGACGCGTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTAT
TGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAAATGAATCTTC
CACTTATTTGATGGGCTGGTTAAGGGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATCAA
TGGATATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGA
CATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAAGAA
TTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTTCGCTG
GAGAGATAAACAGTGGCCCTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCTCACT
TTTCTGTAGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACGTCGGGCAAATT
TGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACGTGTATAGGATGTACTCAATGTGTCCG
AGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGTTGTAAGGCTAAACAAA
TTGCTTCTGCTCCACGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTG
TCCAACAGATTTCTTGAGTGTCCGAGTTTATTTATGGCATGAAACA ACTTCGCAGTATGG
GTCTAGCTTATATGACAAATTTGAACCTTCCATCTATTTTTGTGCCGTTAGTAGGCCTAG
TCTTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTATTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTA
TGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCGGG
GCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTCCCC
TTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCG
CTTCTGTAACTGGATAACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTT
TGATGATCCCACCTTATTGACGGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCC
TCCAGTAGACATTTGATGGTATTCGTGAACCCGTTTCAGGGTCTCTACTTTACGGAAACA
ATATTATTTCCGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTACATTTTTACCCAATC
TGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATAACAACGGTGGTCCTTATGAACTAATTGT
TCTACACTTCTTACTTGGCGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCC
GTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACC
GCAGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGG
AATCTCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCA
CCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTAGTGTATGCA
TGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATG
AAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTACAATATCGTAGCCGCTCATGGTTAT
TTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACA ACTCTCGTTCGTTACACTTCTTC
CTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTTACCGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCT
TTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTAAT
TAACACTTGGGCGGATATCATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAAC
GTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACTTAGCTGCTATCGAAGCTCCATCTACAAATGGAA
TGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTT
CTGTTACATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTGTATG
AATTAGCGGTTTTTGTATCCTTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGT
TCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCA
CA---GGGGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTAGCGGGAGCA
CATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATC

TAGAAATATTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCCTCTTTGGATTTGCCAAAGATCTTT
GGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTAGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTCATGTAACA
GGCTTGATGGTCCCGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACA
ACCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCAGGAGGAATA
GCCTCTCATCATATTGCAGCAGGAACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGC
GTCCGTCCACCACAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCT
TTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGAACATGTGGTA
TGTTTCGGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGGCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGG
GGTACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATCAAAG
TTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAA
TAATCCGGCAAAGGAGGATTATTCAGAGCAGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATA
GCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGT
ACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTCTTTTTAGTAGACGGCGATGGAAT
TGTTAGGGCCGATGTTCTTTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTTGAACAAGTA
GGTGTAAGTGTGAGTTCTACGGCGGTGAACTCAACGGCGTCAGTTATAGTGATCCTGC
TACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTCGAATTAGATCGTG
CTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTACTTTTGGG
CATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTG
TTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCAGATTTAGATGCTCAAGTCGAATTTGGGGC
ATTCCAAAACCTGGAGATCCAACCTACAAAAGACAGGCAGCC-----
-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCCTTAGCTGGTCTGTGACCAAGAAACCA
CTGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTA
GGGGCTCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATT
TGAAGTAGCCATTTTCGTACCCGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTC
CCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGCCCTGGGGGCGAAGTTATAGACACCTT
TCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGC
ATTTATCATGCACTTCTGGGACCTGAGACACTTGAAGAATCTTTTCCCTTCTTTGGTTAT
GTCTGGAAAGATCGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTTAGG
TCTAGGTGCTTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGCGTATATGATACCTGG
GCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCGAGTATCA
TATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGGGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGAC
GATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGA
ATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGG
AGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTAGCCGTCTTTGGTTTTATTGCTTGTG
TTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAATTTTACGGACCTACTGGACCAGA
AGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACG
TGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAATATCTAATGCGTTCCCAACCGGA
GAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCATGGTTAGA
GCCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTAGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGACATACAACCT
TGGCAGGAACGGCGTTCCGCGGAATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTC
CGTGGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGT
TAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGG
GAAGGGCTCGTGACGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGACCTTGAAC
CTGTTCTTTTCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCATTGGTAAGTTTACCAAAGACG

AAAGTGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAG
GCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAG
GTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAGGCT
GCAATTTCTTAACTGCCGCGGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCGTTGTTGT
TACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGGGGTCTG
TGGACTTTTGTGCTCTCCATGGAGCTTTTGGCCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTC
GAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGAGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATT
GCTGTTTTTGTCTGATTTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCAC
CTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTATTTTTTCAAGGGTTTCATAATTG
GACCTTGAACCCCTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTAT
GCGCCATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGACGGTGATGGTGCAAAT
ACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAA
CCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTT
TATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGC
CCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTG
AATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGCGCTTGGATG
GCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGG
AAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTTCGTTTGCTGATATTATTACCAGTA
TTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATAACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATT
TGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTTA
CAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCT
CGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGA
TGGTTGGCTGTTACCGCCTAGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGATCAATATCAGCA
ATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACAGTTCT--AAATCTGGT
CCAAGACGAACCTGTAGTAGGAGATTTATTAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGT
AGCTCCTGGGTGGGGAACCTACTCCTTTGATGGGTGTGCGCAATGGCCTTATTTGCGGTAT
TTCTATCTATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAAT
ATGCTTACTCTAAAACCTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTGTCTCTCTTCATCT
TTGGATTCCTATCTAATGATCCCGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACT
ACTGGAAGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTAATCGGTTTA
ATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATATTCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATACCT
TTAGTTTGATCGGTATCTGTCTTAATTCGACCCTTATTTCGAGTAGTTTTTTCTTCGGCAA
ATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATATTATGCCAGTCATACCTCT
GTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAAT
CAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTA
CTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCT
TGCATTTATTGCTACTGCACTATTTATTCTAGTTCCCTACCGTTTTCTACTTATCATTTACG
TAAAAACAGTCAGTCAAAACGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCT
GGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAA
CAACTAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCT
CTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGT
TCCAACATAAAAAGAAC---ATGACTCTTGCTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCT
ACTTCATTAATCTTATTGATTAGCGTACCCGTTGATTTGCTTCTCCTGATGGCTGGTCAA
GTAACAAAAATGTTGTATTTCTGGTACATCCTTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGG

GTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGC
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGT
ACCAAACCAAGGATACTGATATATTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTT
CCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAA
CTGTATGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCGCATC
GAGCGTGTGTTGGAGAAAAAGATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCCGTTACCAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTC
AAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAGTCCCTACTGCTTATATTA AAC
TTTCCAAGGTCCGCCTCATGGGATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTACGGT
CGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAAACTACGGT
AGAGCTGTTTATGAATGTCTTCGCGGCGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGT
GAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCACTTT
TAAAGCACAGACTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGG
TACATGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCTGTATTTGCTAGAGAATTGGGCGCTCCGATC
GTAATGCATGACTACTTAACGGGGGGATTACCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTG
CCGAGATAATGGTCTACTTCTTCACATCCACCGTGCAATGCATGCGGTTATTGATAGACA
GAAGAATCATGGTATGCACTTCCGGGTATTAGCAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAG
ATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTA AACTTGAAGGTGAAAGAGACATAACTTTG
GGCTTTGTTGATTTATTGCGTGATGATTTTGTGAAACAAGATCGAAGTCGCGGTATTTAT
TTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACCAGGTGTTCTACCTGTGGCTCAGGAGGTATTCA
TGTTTGGCATATGCCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCG
GTGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTAGCTAATCGAGT
AGCTCTAGAAGCATGTGTA AAGCTCGTAATGAAGGACGCGATCTTGCTCGGGAAGGT
AATGAGATTATTCGCGAGGCTTCCAATGGAGCCCGGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGG
TATGAAAGAGATCGTATTTAATTTTGCAGCAGTGGACGTTTTGGATAAGATGGCGATA
CATTTATACAAA ACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGA
AATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAAT
GCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTA
AAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATAC
GACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATAT
ATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCT
ATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAA
CATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCG
AAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTA AATACCTTCTGGGGAGGTCC
GTTTGATATCCAAA ACTGCTCAGCAACAGTCCGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAA
CCAGAAAAGTTTGGATAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTA
AGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCC
CAATTGGTAGAAAAAA ACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAGAAGAA
GTAGAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTC
AACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCAGATAATAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATT
CGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGT
GATCAAAGAAGCAGTACCAAATATGCCCTAGAAAGATCAGAAGTAGTCAGGGCTGTA
ATTGTGCGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGACAACGGGATAATAATACGATATGATGA
CAATGCTGCGGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGT

GCAATCGCCCGGAATTGAGAGAATTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGA
GGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCAGATTCCGTAACAACATAGAGGAAGAATG
AAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTTTCGGTAAATATGCTCTTCAAGCACTT
GAACCTGCTTGGATTACATCTCGACAAATAGAAGCAGGCCGACGAGCAATGACACGAA
ATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACACTA
AGACCCGCAGAAACACGTATGGGTTTCAGGAAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTG
TTGTTAAACCGGGGCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAG
AAGGGCTATTTCACTAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCG---
ATGACCAGAATTAACGGGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAATAATTCGTTTATT
TGCATCAAGCTTTTCGAGGGGCTCATTCAAGGCTTACTAGAACTATTACTCAACAGAAAA
TAAGAGCTTTAGTTTCGGCTGATCGGGATAGGGGTAGGAAAAAGAGAGATTTTCGTCG
TTTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGCAATTCGCAAAGGG--GGAGTCTCCCATAGTTA
TAGTAAATTAATACACAATCTGTACAATAGACGGTTGCTTCTTAACCGTAAATACTTGC
ACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTTGAACAAAATCAACCCGGA
GTCTTTACCGGAGTCTTTACCGGAGTCTTTAATGCTAAAGGAAGTATATGCTTTAGGTCA
ACATATATCTATGTCTGCTGACAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAAATCCGCGGACGTT
CCTATGAGGAAACGCTTATGATACTAGAACTCATGCCCTATCGAGCATGTTATCCCATT
TGAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGGTTCCAGCGAAACC
AATTTAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGGAGGTACTACGGTGAAGAAATTGAAAC
CTCGAGCTAGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGATCGACCTGTCATATAACTATTGTA
ATGAAAGATATATCTTTAGATGGGGGATTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATA
TGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAAT
GTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAACATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTG
TCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGAGTAGAAGAATGGGACC
TATTATGGGACATACAATGCATTACAAACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGCCTTCGAGAT
CAAAAAACGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGGAAGACATATTGGATAGCATTAAAG
GCTTTTTTCGTTAGCGAAAGCTATTTCTACTGGGGAGTCAAAGGTTTTTTTTGTACGCCA
AACAAAAATAATGGCCAAGGGGAAAGATGTCCGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTA
AGTTGTGTCCGAAACAGTGTGAT-----AAGGTATCAAGAGGTATTTCCAGATATAGTAC
TCAAAGAACCAGCACAATACGCCTAATCGATTAGAATTGAAAAAATCTGTCCCTATT
GTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGT
AAAATTTGTGAAAAATGTGCGACTAATTCGCAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTC
CAACCCGAGACATAAACAAGACAGGGAATGGTTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTAC
TCGGACACTACAGTGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAACGCCTTTATTAT
GGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGAT
GCGAAGAGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTAATCTGAG
-----AAAGTCCCACATGAATATTCTACCATAACGGGCATTCAAGAATCGGTACATGAAAT
TTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTCTGACGCGTC
TATTTGTGTCAAGGGTCTTGATATGTAAGTCTCAAGATATCATCTTGCCGCTTATGT
AGAAACCGTTGATAATACACAACATATAGCTAGTTAACAGAACCAATTGATTTTTGTAT
TGGATTACAAATAGAGAGAAATCGTGGATATCTTATAAAAACGCCACAT---AACTTTGAT
GGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAACGCGAATCATAGTATT
CATTCTTATGGGAATGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTATCGAAATATGGACAAA

CGGAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCATCCCGAAATTTAATTGATTTAT
TTATTCCCTTTTTACATATGGAGGAAGAC-----AATTTATATTTACAGGACAATCAA--CAC
ACGGTTCCTTTATCCCCTTTTACCTTTTCATGATAAATTGGCT---AAACTCATAAAAAACA
AAAAA---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGAT
CTATAATTGCCTCAAATGTCCAATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGCCAA
GAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGTAGCGAAGATATAAAACAGATATTGGGCAC
TTTAGAAAAATAT-----TTCGTAATTGATTTAGCAAAAAATAAGATGCTCTGGGATGGA---
AATGAGGGAATATCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGG
TTCATTGATCAAGGTTTGACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGA
TCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTTCGAACCCCTTGATAAA
GGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGG
ATTAATTTGGAAAAACAGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTATCGGAAACATTC
CTCTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTCAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATC
AAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGATCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGG
TCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGATAGA
AAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATC
ATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATTTT
TTTGTCTTTTCTGAGTAATAAGGAGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATT
TTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGCGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTA
TGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTC
GACGAAATATGAACCGAAGACTGAACCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTTGTTA
CCACGAGATATATTGGCAGCCCGCATCATTGATTGGGCTGAAATTTGGAATGGGTGC
ACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTT
ACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGGGGGACTATAT
GTGGAGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCGACACCTCAGAATTTGGTAACCTCAACT
CCA-----TTAACAATACTTATGAATCCTTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTT
TTGGATCGAACTAATCCATTAACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTAAGTTATTTGGG
CCCTGGAGGACTGACAGGTCGCACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTC
ACTATGGACGTATTTGCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGAT
CCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCTTTTTAT----
---GAAATTTCTGAGAGGTCAACCGGG-----GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGA
GATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTTCTTAGCCTTAAATCAGGATATTCAGGAA
GAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTTCTTACTATTGCATGGGAACAGG
TTCATCTTCGAAGTATTTTTCCTTTTCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTT
ATCGAACATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGT
TCTCTTTTCTCGCTCCGAGAAATGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACGACAAGCAGCT
CTAGATTCCGGGGCTCTTGCTATAGCCGAACGCGAGGGAAGGGTCGTTTATACCAATAC
TGACACGATTCTTTTAGCGGGTAATGGAGATATTCTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAA
CGTTCCAATAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCTCCTCGGGGTAAATGCAT
TAAAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTGCTACGGTTGGTGGCGAACTTGCTTTG
GGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTTCTGAAGATGCAGT
ACTTATTAGCGAGCGTTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATAT
GAAATTCAGACTCATGTGACAAGTCAAGGC---CCTGAAAAAGTAACTAATGAAATACC
GCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGAT

CTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACACCCCAGGTCGTGAAAGA
A--TCGTCTGATGCCCCGGAAGATAGATTGTTACGAGCTATACTTGGTATTCAGGTATCT
ACTTCAAAGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGCAGGGGGCGGGTTATTGATGT
GAGGTGGATCCAGAAAAGGGGT--GGTTCTAGTTATAATCCCGAAACGATTCATGTATAT
ATTCACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCCGGAAGACACGGAAAT
AAGGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAG
ATCCGTTGATATGGTCTTTAACCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGAT
ATTTGAATGTTCACTAGGGTTAGCAGGGAGTCTGCTAGACAGACATTATAGAATAGCAC
CTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGCGAAAAGTAGTGTTTTCTGAATTATAT
GAAGCCAGTAAGCAAACATCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAA
GCAGAATATTTGATGGAAGGACGGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAA
GCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGGCGTTCCAGTGG
ACATTATGCGCTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAACAGGGGGGACA
GCGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGGTTTGGGGTTGCTCATATTTTA
CAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACT
ACGATCATTTGGGGAAACAATACCGAATCCCGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCT
CGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGAGCTGAATCATTTCCCTGTATCTGAGAAGA
ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATAATAATTTTCTTCTATGATCGATCGATA
TAAACATCAACAGCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCA
CAAAAATCCTGCCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCCCTATACTTTTCAT
TACAAAATAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGTCCTAT
AAAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGAC
CCGAAATTTTGTGAACAATGTGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTATCA
AATGGGCTATATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCC
TAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTG
CGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAACTAAAAAGCCACTTTCTTACGATTACGA
GGTTTATTGCAATATGAAATCCAATCTTGGAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACC
CAGGGTTTCGATACATTCGCAATCGAGAAATCTCTACTGGTGCAGGTGCTATCCGAGA
ACAATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTATAGAGAATTCGTTGGTGGAATGGGAAG
AATTGGGGGAAGAA---GGGCACACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAGGTTGGAAG
AAGAAAGGACTTTTTGGTTAGACGCGTGGAAATGGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATA
TAGAGCCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCCTCCTGAGTTGAGACCG
ATCATTCAGATAGATGGGGGTAACTAATGAGCTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAG
AGTTATCTATCGGAACAATACCCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGG
AGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATA
ATGGAATCCGGGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTT
TGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTCTGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGAGTT
GATTATTCAGGACGTTCTGTCAATGTCGTGGGTCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGGA
TTGCCTCGTGAATAGCAATAGAACTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGA
CAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTTCGAGAAAAGAGCCGA
TTGTATGGGAATCCTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCTGAATAGAGCA
CCCCTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAGCCCGTTTTAGTGGAGGGGGCGCGC
TATTTGTTTACATCCATTAGTTTGCAGGGATTCAATGCCGATTTTGATGGAGATCAAAT
GGCTGTTTCATGTACCTTTATCCTTGGAGGCTCAAGTAGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTT

TCATATGAATCTTTTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACGCAAGATAT
GCTTATTGACTCTATGTATTAACGAGCGGAAATCATCGAGGTATTTGTGTAAATAGATA
TAATCCATGTAATCGC-----AGAAACTATCAAAATCAAAAAGAAAGTGACAATAGTTA
TAAGTATACG-----GAACCCTTTTTTTTCGAATTCCTATGATGCAATTGGGGCTTATCGGC
AGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---G
TTATTGCTTCA-----AGAGAACTCCCATCGAAGTTCCTATGAATCTTTAGGTACTTTTT
ATGAGATTTATGGACTATCTAATAGTAAGAAGTCTAAAAAAACAAATCCTTTTTTATAT
ACATTCGAACCCTGTTGGTCATATTGCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAG
GGGTTTTCTCGAGCCTATTCATATGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCA
GAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGACGGAAGTCCCATGAAACGAC
TTATTAGTAGATTAATAGAGCACTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAG
TAAAACTCTGGGGTTCCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTATTAGGAATTGATGAC
CTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTCGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGAT
TTTGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCA
TTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCGAATTTTAGG
ATGACTGACCCTTTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTCTCGGGAGCTAGAGGAAATGCA
TCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCTCAAGGACAAAT
GATTGATTTACCTATTCAAAGCAATTTGCGCGAAGGACTCTCTTTAACAGAATACATCAT
TTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGACGCT
GGATATCTCACTCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTCCGTGCAACGGA
TTGTGGCACCGCCGGGGTATTTCTGTGAGTCTCGGAATGGGATGATGCCG---GAAAG
GATTTTTAGTCAAACATTAATTGGCCGTGTATTAGCAGATGATATATACATGGGTTCGCG
ATGTATTGCCACTAGAAATCAAGACATTGGCATTGGACTTGTAATCGATTCATAACC----
-----TTTCGGGCACAACCAATCTCTATTCGAAGTCCCTTTACTTGTAGGAGTACAT
CTTGGATTTGTGATTATGTTATGGCCGGAGTCTACTCATGGCGACCTGGTTGAGTTG
GGGGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAAC
ATTAAGAACTTTTCATACCGGAGGAGTATTCACGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGA
GCCCCATCTAATGGAAAAATAAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACG
TCATGGGCATCCCGCCTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAATATTGAGAGTGAAGA
TATTCTACATAATGTGAATATTCCACCCAAAAGTTTGCTTTTAGTTCAAAACGATCAATA
TGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCTGAGATTCGCGCAGGAATATCCACT--TTGAATTTT
AAAGAGAAGGTTGAAAACATATTTATTCTGATTCAGACGGAGAA---ATGCACTGGAGT
ACCGATGTCTATCATGCACCCGAATTTACATACGGTAATGTTTCATCTATTACCAAAAACA
AGTCATTTATGGATATTATTAGGAGGGCCGTGCAGG-----TCCAGTCTAGTCTACCTTTTCG
ATCCACAAGGATCAGGATCAAATGAATGCGCAT-----TCTCTTTCTGGCAAGCGAAGATA
TACTTCTAACCTCTCA-----GTAACCGATGATCAG---GCGAGGCAGAAATTTTAGTTCG
GATTTTTATGTTAAA---GAAGATAGGATTCCTGATTAT--TCAGACCTTAATCGAATCATAT
GTAATGGTCAAGTATAATCTCGTATAATTCG---CCTATTCTCCACGAGAATTCT-----GATTTAT
TGTCAAAAGGCGAAGAAATAAATTCATCATTCCACTACATTGATTCAAGAAGTTCGA
GAATCAACTAATGCCCTGTTCAAGGTATCTCGATTGAAATCCCT-----GTAATGGTATTTT
CCGTCGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTTCG
GCATTATTAATATGGGACTATAGAAACGCATTCAGTCATCAAAAAGAGGAT-----TTG
ATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTTCGGTCAAATAACATGAAAGTAGATCGATTT
TTTTTCATTCCTGAAGAGGTGCATATCTTGCCCGGATCTTCTTCTATAATGGTACGGAAC

AACAGTATCGTTGGGGTAGATACACAAATCACCTTAAATCTAAGAAGCCGAGTCGGTG
GGTTGGTCCGGGTGGAGAGAAAAACAAACGAATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGA
TATCCATTTTCCCGGAGAGACAGATAAGATATCCAGACATACCGGCGTTTTGATACCA---
TCAGGA---ACAGGAAAAAGAAATTCCAAGGAATCCAAAAA-----GTAAAAATTGGGT
CTATGTCCAACGG-----ATTACACCTAGTAAG-----AAAAGGTTTTTTGTTTTAGTTCGAC
CTGTCGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCAACCCTTTTTCCACCGGATC
CATTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAATTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATG
GCAAACCGATTTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTTAGTA
TTGAATTGGAACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTTGCGAAGAAGCCCGTGCTTC
TTTTGTTGAAATAAGCACAAATGGTTTGATTTCGACATTTCCCTAAGAATTAACCTAGTGA
AATCCCCTATTTTCGTATATCGGAAAAAGGAATGATCCGTCGGGGTCAGAATTGCTCTCT
GAT--AATGGATCAGATTGTACCAATATCAACCCTTTTCTTCCATTTATTCCTAT-----T
CCAAGGCAAAAATTCAACAATCTCTTAACCAACCTCAAGGAACCTATTCATACGTTGTTG
AATAGA-----AATAAGGAATGTCAGTCGTTGATAATTTTGTGAGCAGCCAATTGTTCTC
GAATGGGGCCA-----TTCAAGGATGTAAAATATCACAGTGTG-----ATAAAGAATCA--
-CCCCTAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTTAGGAACA-----TGCCTTCCAATTGA
GAATTTTTATTCA-----TCTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAGATCTTA---GTAAC
ACTATTTGCAACTTGAAAAT-----TTAAACCAGACCTTTCAAGTGATTAAATTTAAA---T
ATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGAAAAATTTTAAATCCCGATCCATGTCGTAACATTAT
TTAAATCCATTCAATTTGAATTGGTTCGTTTCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGACATC
T--AAAATAATTAGTCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGGA
CCGCC---CTCAA-----TCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---GTTGACTCGATAGTGAT
ACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGCG
AAACCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTG
ATATAACACAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTGCGTTTCGATTGATTC
AATATCCATGAATCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACAAATGTATAACAAGAATT
CTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGTCTGAGCTAACTATAGCGCAAAGCCGAAT
CTCTTTGGTTAATAAAATCCAACAGGTTTATCGCTCCAGGGGGTGCAGATTCATAATA
GGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GA
TGGACTGTCTAATGTTTTTTACCCCGGAGAACTTATTGGATTGTTGCGAGCAGAACGAA
TGGGTGCGCCTTTGGAAGAGGCGATCTGTTACCGAGTCGCTTATTGGGAATAACAAG
AGCATCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAG
TTTTAGCAAAAGCGGCTCTCCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAA
CGTTGTTTTGGGGGGGGTGTATCCCGTTGGTACCGGATTCAAGGGATTA-----GTGCACC
CTTCAAACAACATAACAACATTCCT-----TTGGAAACAAAAAAGAATCTATTCGA
GGGGGAGATGAGA-----GATATTTTGTCCACCACAGAAAATTATTTGATTCTTGTCTTT
CAAAAAAATTCACGACATACCCGAACAATCATTATAGGA-----TTAATGAT
TCCATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAGGAGTTC
ATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCGCCTTATATCTCTGCAAAGC
GTAAGGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTG
ATTTAGTTTTTGTGACGCAAGTAGGGGAAAACAATTTCTTAATTGTTGGTACCAAAAAT
AAAGCAGCTGATTCAGTAGAGTGGGCTGCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAA
AAAATGGCTTGGCGGTATGTTAACGAATGGTCCACTACAGAAACAAGACTTCATAAG
TTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAACAGGGAGACTCAACCGTCTCCCGAAAAGA

GATGCAGCTATGTTTAAAAGACAATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAA
ATATATGACAGGGGTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGC
CCTGCGAGAGTGTATTACTTTAGGAATTCCAACAATTTGTTTAAACCGATACAAATTGTG
ACCCCGATCTCGCAGATATTTCAATTCCAGCGAATGATGACGCCATATCCTCAATCCGAT
TAATTCTTAATAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTTCGTTCT---AGCTATATAAGAAAT
CCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTGGGTACAACCCAAGGTCATC
ATTCCCTTTGGTTTTTCAAACCAAAAAATTATTCTGAAGGTTTACAAGAAGATCAAAAA
ATAAGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAGAATATGAGAACGTCTCTGGC---GTC
GAAGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTT
TATGGGATTCCCAAATTATTAATAGAAAGTTCGACCGCGC-----GGAATCGAAGAAT
TACAAATGACCTTACAAAAAGAATTTAATTGTGTAAACCGAAAACCTGAACATTGCTGT
GACAAGAATTGGAAAACCTTACGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGAC
AATTAAGAATAGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAGAAGGCTATTGAATTAACAGA
ACAAGCAGATACAAAAGGAATTCAAATACAAATTGCGGGGCGTATCGACGGAAAAGA
AATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTCCCTACAAACGATTCGAGCT
AAAATTGATTATTGCTCTTATACAGTTTCGAACTATCTATGGAGTATTGGGCATCAAAATT
TGGATATTTCTAGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATAC
GACGCTGGGGGCTTTACCAGGACTAATAATAAAAAGCCTAGGACCGGAAATGATCT
TAGAAACCAATCGCGTTCCGGAAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGCTAGAAAGAAA
ACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTAT
CGCCAGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGC
TTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCAACTATTCCTCGCAGCCCGTCAATTA
GTTAACCATCGACATATTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCGAGTTATCGCTGCA
AACCCCAAGATAGTATTACGGCAAAGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAAT
TTCTCTAGATTCATCCCCTCAT---GAGGAATTACCAAATCATTGACCCTTCACCCATTCC
AA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGTTTTGAAAATA
AATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTGAGGTACTGCA
GAAAAAAAACAGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGT
TAACCGTATTCTGAAACATGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGT
GAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATA
CGTGGAGTAACTCCCGATATAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATC
AAGTTCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTGTTGGTTATTA
GCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGT
GGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGAAAAAGGAAGAGACTCATAAAAT
GGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGCAGGGACACTATTGCTGAG
ATAATAACTTCTATACGAAATGCTGATATGGATCGAAAAAGGGTGGTTCCGATAGCATCT
ACAAATATTACCGAAAATATTGTTCAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGT
GAGAAAACATCGAGAAAACAACAATATTTTTTGGTTTTTAAACCCTGCGACATAGAAGG-
----AATAGGAAAAGACCCTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAAACGAATAAGTCGAC
CTGGTCTACGAATCTATTCTAATTATCAACGAATTCGAGAATTTTAGGTGGAATGGGTA
TTGTAATTTCTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGA
ATAGGTGGAGAAATTTGTGTTATATCTGGATGGCAAAGCTATAACCGAAAATTAGTTC
GCGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGGGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTT
ATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAAATAATACCATTGTCACTGTTACAGATGTACGGGGTCG

AGTAGTTTCTTGGTCCTCCGCTGGTACTTCTGGATTCAAAGGTACGAGAAGAGGAACA
CCGTTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGCAAACGCTATCCGTACCGTAGTGGATCAAGGTA
TGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACG
AGCTATTCGTCGAAGTGGTATACTATTAACCTTTCGTACGGGATGTAACCTCTATGCCACA
TAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTA
GAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGGGGGTGCC
TCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAAACCAAACCTCT
GCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATA
CCCGGTATTGGCCATAATCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGT
TAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCCGAG
TAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAA
AGAAAAGTTTGATTAGAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCATT
CGATTTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAGGTTCCGTCGTTGAGTGAC
AAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCTACCACGGAATAGTGCACCTACACGCCT
TCATCGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGATTTTGGACTAT
CTGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTTGCCAGGAGCAACAAGATCA
AGTTGGATGGTAAAAAATTCTGTCAATTCAGTTATTTCTCAAGAA-----GAAAAG-----
AGAGGATCTGTTGAATTTCAAGTATTCAATTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTC
ACATTTAGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTTTGAAGAAAATTTTGG
GAAAACGTCAACGACTGCTAGCTTATTTGGCAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGA
ATTAATTAATCAGTTGGACATTCGAGAGACAAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTT
TGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCG
ATCCCGAAGAGAAGGAAAAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAAT
CAAACCTATTTAAATGTTCTGCTATTTTATATTTCTTGAAAAGGGGGCTCAACCTACA
GGAACCTGTTGAGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAGGAACTTCGTCCTAATCA
ACCAAAATTCAT--ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATTCAGCGATCTTTT
CGTAGGCGTTTTGCCCGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTT
AATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCAAGACGCGTGAATAGATTGA
CCTTGAAACAACAACGATTAATTACTCTTGCTATAAAACAAGCCCGTATTTTATCTTTGT
TACCTTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAACCAGTTCGACCGCTAGAAC
TACTGGTTTTAAAGCCCGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCCTTTGTA
GCCAATCATTATTAAAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAAT
AGTAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGTCATACTATTGCTAT
CCATAATGGAAAAGAGCATTGCTTATTTATATAACGGATAGTATGGTAGGCCACAAATT
GGGAGAATTTGCACCTACATTAATTTTAGAGGACATGCAAAAAGCGATAATAGATCTC
GTCGTATGATTTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAAT
CAATTCGGTCGTTGTAGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCC
CTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCTGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAA
GGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTA
TGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATACTGTCCTAGCTCTACCATA
TCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTGTATTATGGATCTACTACC
AGAAATTCATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAAT
TATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATCTCTT
TCGATGCAACAACAAGATCTTATTTGTAACAAGTGGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTC

ACATTTTATTCATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAATCATTCTAT
TAGATCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTTAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCG
GATCTTTAGTATTCTTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCCTCACCC
ATTCTTACTAAGAACTGAAAGAGACTGAAGAAGATAAACCTCTTGTGAGTATTCTTTT
CGATTATAATCGGTGGAATCGACCATTTGCTACATAAAGAATAATCGATTTGACCAAGC
CGTAAAAACTGAAATGTCACAATATTTTTTTGACACATGTAAAAGTGATGGAAAAACAA
AGAATATCTTTTACATACCCGCCAAGTTTATCAACTTTTTTTGAAAATGATAAAAAGAAA
GATACCCCTATTGTCACTCCAAAAACGCTCCCTCATGAACTGGACAATCAGTGGGTTT
CTACCAACAAAGAAAAAAGTAAT--CTGAATAAGGAATTTTTAAATCGACTTGAAGTTC
TAGACAAGGAATCTCTTTCTCTGGATATACTTGAACAAGGACTAGATTGTGTAATGAT
GATACTAAAAAGAATACATGCCTAAAATGTACGATCCTTTGTTAAATGGACCATATCGA
GGAACAATCAAAAAGGGGTTTCACCTAAAGAGAGAGTTAGACTAAATAGGATTCATA
CTATCTTTTACCAAGAATTTGAACAAAAAGATCCTAATGAGACATCGATTGGAATAAAC
GAAATCAGTAAAAAAAACCTCGCTGGTCATGTAAATTAATCGAATTGGACCAACAAT
TG---GGTCAAATTCGTTTAAGAAAATTCAAACGTGTAGTTATTTTTACTGCCCTTTAAT
AATCTATTCGCAACAATCCGATTTTCGGCGAGGTATAATTACAGGCTCTATGCGGGCTCA
AAGGCGAAAAACAGTTATTTGGAACTATTTCAAGCAAATGCGCATTCCCCCTTTTTA
TCGACAGAATAACCCCCCCCCGCTTTTTTCTTTTGATATC-----TCTGGACTGATTAAC
CAATTTTTCGAAATAGAAAGGAAAAAGCACGGCTAGCGGTAGCAGAAGCCTGGGATA
ACATTCTTTGTGCGCAAATAATAAGAGGTTACATGTTAATAACTCAATCAATTCTTCGAA
AATATGTTGTATTACCTTCATTGATAATAGCCAAAAATCTCGGGCGTATGTTATTCTTGCA
ACTTCCTGAATGGTCTGAGGATTTGCAGGAATGGAATAGAGAAATGCATATTAATGTA
CTTATAATGGTGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCACAAAATTGGTTGAGCGATGGG
ATTCAGATCAAAATTTTATTTCTTTTTGTCTGAAACCTTGGCATATATCTAAAAA
CAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTTTGGGAATGGAAGCTGAACTTCCCTTTGG
TTCTCCCCGAAAGCGCCCTTCTTTTTTGAGCCCATTTTTAAGGAACTCGAAAAA
TTGGAATTTAAAAAGAAATATTTATAACTACTCGAAAAGTTTTAAAAGGAAAAAC
AAAATTATTTGAAAGATTTCAAAGAAACCAAAAAATGGCTTATAAAAAATATTCTA--
---TTTCTAAAAAATAAAAAAGAACTTTCAAACATAAATGATTATCTAATTAGTAATC
AAATAATTAACGAATCATTAGTCAAATGAACTGGAAATTGGCCAAATCTTCACTGA
TAGAAACCAAAATGAAGGATTTGACTGATAGAACAAGTACAATAAAAAATCAAATAGA
AGAATTACAAAAGAGAAAAAGAAAAGTCCT-----AAATCGCCAAA
AAATATTTTCCAAATATTAAAAAAAGAAACTCGATTAATATGTCAATTCCATTATTTT
AGAAAATTATTCATTCAAAGATTATACATCGATCTATTTTTATCTATCATTAATATTACAAG
AATTAATACACAACCTCCGT--ATCTTTATTTGTTTATTTATCTTACTTGTGTCACAAGCATA
TGTATTTTACAAATTATCACAAACCCAAGTTATTAATTTGTCTAAATTTAAATCTGTCTT
CAATATACGTCTTTTTTCTTAAAGACTAAATAAAGGACTATTTTACACTAGGAATATTT
CATTCTGAATTAACATAAAAAACCTCAGAGTTATAGAATCAATCAATGGAAAAACTG
GTTAAGACGGCATTATCAATACGATTTATCTAAGATTAGATGGTCTAGATTAATGCCAAA
AAAATGGAGAACTGGGGTTAATCAAAGTTGTATGGCTCAAATAAAAAACAAATGGAAT
TCATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTACAAAAAAGAA---AATTTAAAAAATGT
TATAGATATGATCTTTTATCATATAAATCGATTAATGGCAATCTTCTACATCTCGATAGAA
AATATTTTGATTGGAAAATTCTCCATTTTTCTGTTAGATTTTTTGATTGGATGGGAATGAA
TGAAAAAATATTTAATCGTTGGTTCTTCCAGAATTTGTACTACTTTATAATGTATATAAA

ATAAAACCGTGGATTATACCAAGCAAATTA CTCTTTTAAATTACAAAAGCAACACGGA
AGCAGAACTAGATTTGTTCTTGAAACGTTATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGAACGATA
CTTTGAATCAAAGAATAATCGAAAATGTAAAGGTATATTGTCTCCTGCTTCGACTGATAA
ACCCAAACAAAATTGCTATATCGTCAATTCAAAGGAGAGAAATGAGTTTGGATATAATG
CTGATTCAGGCGAATTTACCTCTTACAGAATTGATGAAG---GGGTTATTGATTATCGAAC
CTATTCGATTGTCTGTAAAAATAATGGACAATTTATTATGTATCAAACCGTAGGTATTTT
ATTGGTTCATAAAAGTAAACAC---CATTTTGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTATGGT
CTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCGAAGTTTTTTTAGATTTCTTTGGCCTAATTATC
GATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAACAATGGTAGCCGTT
TCAGTATCTTAAGGATACATATGTATCCAATGAGAGAACATCAATTCAAATCCTGGATTT
TCGAATTTAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACCATTCTTAGATTCATGG
ACCCAATTCAATTCAGTGGGATCCCTCATTACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTCTA
AAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTT
CAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT---GTAATACTCTTTGTAGTAGCG
GTCCTTATATATCGT-----ATTAATAATCGAAATGTGGTCGAAAGAAAAAATCTCTAT
TTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATAC
ATTGGAAGAATCCGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTA
TCTTCCCAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACT
TGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTC
GCGTTGGTGGAGGAACCTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT
AAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATCTCAAA---TA
TCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----TATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGG
GAATTGTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAGTCAAATAGAATCAACTTG-----AATTC
GGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTTCG
TGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCA
ACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGG
GCTATTTCTTTGCAAAACTGTGCTCAATTTATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCTTC
GTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCG
AGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTT
TTTAGC-----AAGGTACAGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA---
---TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCA ACTGAAAGGATCTTCT---GATCAATC
CAGAGATCATTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCCGAA-----
-----TATCACACATTGATTAATCAAAGAGAGATTCAACAACGAAAAGAAAGATCGA
TTCTT--TGGGATTGGGATCCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAAAAGAGATAGAATCAG
GC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCA
CG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGTTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTC
TT-----GGGAATCCTACAAGATCCGTTCTGTTCTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAAC
TTCAT--CTGGGTTTCAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTT
GAAGAAACAACAAGACCTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAA
AGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCAT
CCTATTTTCATCAGATCTGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGA
CAGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAACAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTA
TTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACTACGATTTTGAATCAGAA---
---GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCT

GGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTGCGGATTGGATCAAAAACAA----
--TTCTTGAATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTC
TACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAAT
GGGTCCGG--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTAT
TTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCACTCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATT
CAAATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAA
TGAAT-----AGATCTGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATA
GGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAATATTTATCG
AATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGAGCCTCTT-----ATTTTGATTTCTCGA
ACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAG
CAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACAGTCCGTTTCGGAGCAGAAGAGCCGT-----T
TTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTAT
CGACAAAAAATATTTGTCTAAGCTACTTCGTTCTTTTTGTCCAAG-----
TCACCTCTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTATTTTTGTCTTAC--GCACTTC
CTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGAAATATCCCATTACTAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT-
--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTC
AAGTTGTTCAATTTCCAAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAC-----GATCATGATAC
TTCC---CAAAAATCGAAATTTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAAT
AAGATACCA---AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAA
ATCCTTTGATAACCCGGATTCCCTATTTCTCAATGATATTCACGATCAAGACAATTGGCT
GAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCG
ACTTCGATTCTTGAATAATCCCAGCACTTCTGCTTCTAT-----TGGAACACAAGATTCCC
CTTTTCTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTCTGATTTTACGTATGGA---
CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA--ATATTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA---
--AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATC
TAACATATTCATACCTAACGATTTCCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTAC
AAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTA
CTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGGCAAATAGTCAATTTTGAA
AGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTT
GCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGA
GAAAGATTTATCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGT
CTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTG
CTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTC
GACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTATAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CC
AATACTAAGTAGC---GGTCAAAAATTTGTATCCACTTTTCCTGATATTATGCATGGATCAG
GTATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAAT
CTG---ATAAGTGAGATCTCGAGTAAGTGTTCACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAA
TGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATG
CTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTTCG
TACACATCTTCTTTTGTTCCTCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCCGAAA
GGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGT
ATCCTACATCTGAACCGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTTTTCTAGTTGCTCTGGAAC
AATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATATGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT
-----CCCCT-----TATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAGATTGG

AATATCAATCTCATCGAGATCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATC
ACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGAT
AAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGATTGGATTGATGAGAAAATAGAATCCTGGGT
CGCGAACAGTGATTTCGATTCATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----A
CCTTAACGACA-----GAAAATAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGA
TCATTTA-----TCAAAGAATGACTTTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGC
AATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGCATCTAATGAATTATGAGTT
CAATCCATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTA
T-----TCACAAACTTCGTGTGGGGAAAATAGTTTTCAATTCCCATCTCATGGA-----AAA
CCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTAT
AGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCTTTCA
TTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGTATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTCTTGAT-----
-----GAGATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACAATCTTGATGCTA
GTGAC-----GATATCGATCGTGACCTTGATACGGAG
CTG--GAACTGCTAACTAGGATGAATGGGCTAACTGTGGATATGATGCCGGAA-----AT
AGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGATAAT
ATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATGACTTATCCCTCGGTCT
ATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTCT--ACTAGAAATATTCT
TGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAA
ATTAAATACGTGCATTAAGCTACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTT
TCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AAC
GGATTCCGGTCCATAACCATGGGTCCAATGCACGAGATCTTGTAGAACTTACCAATGA
GGTCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATC
CGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGA
TCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTA
ATTGCCCATAGATCCTATATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGG
ATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAGCTTGGAACGAGCATGAAGAGATTAACGATA
CTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGTTCAAGATCTTTGGTCTTTATCC-
----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--
-GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGA
CAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCC
GAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAAGGGCTCTTGGTCTATCCTTGATCAG
AGATTTCTCTATGAAACG-----GAGTTTGAAGAA---GGGGAGGGAGAAGGAGCC
CTTGACCCGAG-----GAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGG
CTCCT-----AGAATATGGAGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCC
CAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGACAAG-----CGGATCA
TTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGGGTCTTGCAGAGTGGAAC
CATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGC
CAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCCCTG
GCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGGCTTCTT
ACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACG
CAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAAT
AGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGT
ATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATT

GTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----
-----ATGCCTAGATCACGT--ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTG
TAGCCAATATCTTATTACGAGTAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACC
TATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTACGCGGAAGCTTTGC
AGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTA
TAATATAGGGCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTT
TCGAGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCT
GTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCAACAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAGGCT
TGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCGCTTACTCCCGGTAATTA
TATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTCGAA-----ATGACTTGGCGAT
CAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGG
GCCTTTATCCTTTTTTTTAGGTTTATTAGGCTTCTTATTAGTTGGAACCTCCAGTTATCTTG
GTAGAAATTTGATATCTTTTTTTCCGCCTCAGCAAATCATTTTTTTTCCACAAGGAATCG
TGATGTCTTTCTACGGAATTGCGGGTCTCTTTATTAGCTCTTATTTGTGGTGCACAATTT
CCTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATATAAAGGAAGGAATAGTCTGTATTT
TTCGTTGGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTCGCATATTCCTCCGATTCCCTATAAAAGATA
TTCAGTCCGTTAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCGTGTTCTTTATATGG
ACATCCGAGGCCAGGGGTCCATTCCCTTAACCCGTAAGTATGAGAAT---TTGACTCCAC
GAGAAATTGAACAAAAGGCTGCTGAATTAGCCTATTTCTTGC GTGTACCAATTGAAGTA
TTT

>Fragaria

ATGGAAAAACAGTGGTTTGGTTCGCTCTTGTCTTAAGTAAATCAATGGCCGGTTTTGG
TCCTTTTGAAAATACCGGTATAAGTGAAGATCCAATTATAGATGATATGGATAAAGACGT
GTCTAATTCCAGTAATGTTGATCATTTAGTCGGCGGCGGATCCCTTCGGAATTTAATATC
GGATGAGACTTTTTTCGTTATGGATAGTAATAAGGACGGTTATTCCATATATTTTGATATT
GAAAATAAAATTTTGAGATTGACACCGACCGT-----TCTTTTCTAAGTGAATAAAAAG
TTCGTTTTATAGTTATCAGACTTCGAGTTATATGAATAATGCAACTAAAAGTGACGATAA
TCGCTACGACCATTACGTGTATGATACTAATTATAGTTGGAATAATCACATTACTAGTTGC
ATTGACAGTTATCTTCGG-----TCTCAAATTTGTCTTGATAGTTATATTTAAGCAATAGTG
ACAATTACAGTGATAGTTACATTTATAGTTACATTTGTGGCAGCGGGAGTTCCAGTATCA
AAACTAGCAAGGATGGTAGTGATTTAACTATAAGA-----TCT-----GTA ACTCAAAA
TACAGGCATTTGTGGATTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTTA
AAATCCAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATGTCATTTGAAAATGAGTAGTTTCGA
TAGAATCGAACTTTCGATTGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGAATGAAGACATGGTCT
CTCTGGATCCCATTGAATTTTCAATTCGGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTT
ATCAAAAAAATACAGGATTA ACTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAATTAATGG
CATCCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGT
AGTAGGTGAAAAAATCACACGTTTGGCTGAGTATGCTACCAATAAACTTTTACCTCTTA
TTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCCCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTAATGCA
AATGGCTAAAATATCTTCCGTTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAATTATTTTATGTC
GCAGTTCTTACATCCCCTACCACGGGTGGGGTGACGGCTAGTTTTGGTATGTTGGGAGA
TATCATTATTGCTGAACCCAACGCTTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAGACAGTACCCGAGGATTCACAAGTGGCTGAATATTTATTCCATAAG
GGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGACGTTCTGAGTGAATATTT

CGACTACATGCTTTCTTTCTTTGGATCAAACCT-----ATGGTAACCCCTTCGAGCAGATG
AAATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAACCGAGAGGTAAGGTTTTA
AATACGGGTACTGTGCTTCAAGTAGGAGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGA
AGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGATAGGAATTGCTCTGAATT
TGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGG
AGTTCTGTAAAAGCAACGGGAAGAATTGCTCAGATCCCAGTAAGCGAGGGCCTTTTATG
GTCGTGTTGTAAATGCACTGGCTAAACCTATCGATGGTTCGGGGTGAAATTCATCCTCT
GAATCCCGGTTAATTGAGTCTCCTGCTCCTGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATACGAG
CCCCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGGCGCGGCCAGCG
GGAATTGATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCTACAGATACGATT
CTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCGATTGGTCAAAAAGCATC
GTCTGTGGCTCAGGTGGTGACTGCTTTACAGGAAAGGGGGCAATGGAATACACTATT
GTGGTAGCTGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAGTACCTTGCTCCTTATACAGG
AGCAGCCCTGGCTGAATATTTTCATGTACCGCGAGCAACACACTTTAATCATTATGACG
ATCTCTCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCGCCG
GGCCGCGAAGCGTATCCGGGAGATGTTTTTATCTACATTCACGCCTTTTGAAAAGAGC
CGCGAAATTAGGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGA
CCCAATCGGGGGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGAC
AAATATTCTTATCTGCTGATTTATTCAATGCTGGAATCAGACCAGCTATTAATGTGGGTAT
TTCTGTTTCCAGAGTAGGATCGGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGT
AAATTAATTTGGAATTGGCGCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTC
TGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGC
TCAAACAATCTCAATCCGCCCCCTTGCGGTGGAAGAACAGATATTGACTATTTATACC
GGAACGAACGGTTATCTTGATTATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGA
GTTACGTACTIONTAAAAACGAATAAACCCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCA
AGACATTTACCGAGGAAGCGGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTACAGGACCAATGG
AACGTTTTCTACTTCAGGAACAGGTAATGAAAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCTGGG
GTTCCGCACTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATTGCTCAAATCATTGGTCCGGTACT
AGATGTATCTTTTCCACCCGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGG
GTCGAGATACCGCTGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGA
AATAATCGAGTTAGAGCGGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATGG
AAGTAATTGATACAGGAGCTCCTTTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACG
AATTTTTAACGTACTTGGAGAGCCTGTGGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGTACAAC
ATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCCATTTTT
GAAACAGGAATTAAGTCGTAGATCTTCTAGCCCCCTATCGTCGTGGAGGAAAAATCG
GACTTTTTGGGGGAGCTGGAGTAGGTAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAA
CATTGCCAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTACTCGG
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGCGTAATTAATGAACAAAATAT
TGCCGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCCGGAGCTCGT
ATGAGGGTTGGTTAAACCGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACA
AGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATC
CGCTTTATTGGGCAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAA
TGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACTAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCGGCCACGACATTTGCACA

TTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGT
GGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAAGAACATT
ATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAAGAACTTTACAACGTTACAAAGAAGCTTCAGGACAT
TATAGCTATCCTTGGGTAGACGAATTATCCGAAGACGATCGCTTAACCGTAGCAAGAG
CACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACAGGT
TCCCCAGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGTTTTAAATTGATCCTTTC
TGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAGCAGGCCTTTTATTTAGTAGGTAACATCGATGAAG
CTACTGCGAAAGCTACGACCTTAGAACT-----ATGACCTTAAATCTTTGTGTA
CTGACCCCGAATCGCATTGTTTGGGATTCGGAAGTGAAAGAAATTATTTTATCTACTAAT
AGTGGACAAATTGGTGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACAGCTGTAGATATCGG
TATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCGATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTTTTG
CTAGAATAGGCAATAATGAGATCACGGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGA
CATTAAATCCACAAGAAGCTCAACAACTCTTGAAATTGCGGAAACTAACTTGAGGAAA
GCGGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACA
CGAGTCGAGGCTATCAATGTGATGTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCCTTTCCTT
GGGTTATTGGCCATCCGCCGGAAGTTTCGGGTTAATACTGATATTTTGAACCAATCT
AATAAATCTAAGCGTAGTGCTTGGTGTGTTGATTTTTTTTTGGAAGGGGGGTGTTAAGTG
ATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAAGACTATTCAAATTCAGAAGAATTA
CGCGAGGGGGCCCTAAACCAGTTAGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTAGAA
ATAGAAGCGAATCAGTTTCGAATGACTGGATACTCTGAAATAGAGCGAGAAAAATTA
ATTTGATTAATGCAACTTCTAAGACTTTGGAACAGTTAGAAAATTACAAAAATGAAACC
ATTCATTTTGAACAACAAAGAGCAATTAATCAAGTTCGACAACGGGTTTTTCAACAAG
CCTTACAGGGGGCTTTAGGAACTCTCAATAGTTGTTTGAACAACGAATTACATTTACGT
ACCATCAGTACTAATATTGGCATGTTTGGAACGGTGAAAGAAATAACGGATATGAATCC
ACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTCGGGCTTGCTTCTATTGG
ACCTGGGGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGACAGGCTGTAGAAGGGATCGCGAGACA
ACCAGAGGCGGAAGGAAAAATACGGGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTCATGGAA
GCTTTAACAATTTATGGGCTGGTTGTAGCATTAGCTCTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTTA
TGAATGTTCTATTATGTTCTATCAAAACACTAAAAGGTTTATACGATATATCCGGTGTGG
AAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAAGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACTT
ATTACTTCTTGGGTGCGTAATTGCTATTTTATTAGTTTCAGCCATTATAGCTGTTTCGTAATC
CACAAACCATTCTACTGACGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAG
ACGTGAGCAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTTATTGGA
ATGTTTCTATTTATTTTGTTCAAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCCTGGAACTTATCC
AGTTACCTCACGGAGAGTTAGCCGCACCCACAAATGATATAAACACGACCGTTGCTTTA
GCTTTACTCACGTCAGTAGCCTATTTTATGCGGGCCTTACAAAAAGGGGTTGGGTTA
TTTCGGTAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCTATTAACATTTTAGAAGATTTC
ACAAAACCGTTATCGCTTAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATTTTAGCTGATGAATTAGTA
GTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCTTGGAT
TATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTGAACCCCTAGCTGCGGCTTATATAGGCG
AGTCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTA
ACTCATATATCCTTTTCGATCATTCAATTGTAATTACAATCCATTTGATAACTTTATTTGTC---GAAATCGT
AGGACTATATGATTCATCAGAAAAGGGGATGATCGCTACTTTTTTCTGCATAACAGGATT
ATTAGTTACTCGTTGGGTTTATTTTGGGCATTTACCATTAAGCGATTTATATGAATCATT

ATTTTCTATCGTGGGGTTTTTCCATTATTCATATGATTCCGTATTTTAAAAACAGCAA
CCCATTTAAGCGCAATAACGGCGCCAAGTGTTATTTTACCCAGGGTTTCACTACTTCA
GGTCTTTTAAATGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCGGCTCTCCAATCGCATTGG
TTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTGTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATT
TTATCACTAGCTCTTCTAGTTATTACATTTTCGAAAATTCATAAGGATTTTGTAGTAAAGC
AATGAGATTCAATACGTGAATGAAAGAAACAATGCGTTACAA-----TCTTTGATTTCTTC
TCAGAATTATTACAGATATCAATTAATTCAACAATTGGATCGCTGGAGTTATCGTATTATT
AGTTTAGGGTTTATACTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAATGAA
GCGTGGGGATCTTATTGGAATTGGGATCCAAAAGAGACTTGGGCATTTATTACTTGGAC
CGTATTTGCGATTTATTTACATATTTCGAACAAATAAAAATTACGAACTGTAAATTCTGC
AATGTGGCCTCAATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTTAATCTATTA
GGAATAGGGTTGCATAGTTATGGTTCATTTATACTACCAATGGCAAAAAAGAAAGTATT
AATTTCCCTTCTATATCTTGCATTTATAGTATTTTGCCTTGGTGGATCTCTCTCATTTA
AAAAAGTCTGGAATCTTGGATTACTAATTGGTGGGATATTAAGCAATCCGAAATTTTT
TTGAATGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAAAAAATTCATAGACTTAGAGGAACTCCT
TCGTTTGGAGGAAATGATAAAGGAATACCCAGAAACGCATTTACAAAAGCTTCGCGTC
GAA--TACAAAGAAACGACCCAGTTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTATCCATACA
ATTTTACACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTAG
GTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATACTTAAGCG
ACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATAGGATTCCATTCGCC
CCACGGTTGGGAATTAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAATGA
TCAAATTATATCCGGTCTTGTCTTACTTTTTCCAGTCATTTTAGATACAATTTTTAAATATT
GGATCTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTGGTGATTATCATTCAATGAA
TGACATGCCTATTGGTGTTCGAAGAGTACCCTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAGGATGCA
GTGTGGATTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTGCTTTTTTTTAGGCCAAGGG
GTTGATAACGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGCATAGAGGAT
GAGACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGGTGGGTAATACCCGGAGT
AGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATATACAGACAGTATGCATGGGATT
AGCCGCTTCGATGGGATCTTTTATTCTTGTGCGAGGGGAAATTACCAAACGTCTAGCAT
TCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAGACG
GGAGAATTTGTCTGGAAGCGGAAGAGCTGCTGAAGCTGCGCGAAACCATCACAAAG
GTTTATGCACAAAGGACAGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAG
ATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCAACT
G

A

A??
??
??
??
ATGGAAGAATTTCAAGGATATTT
CGAATTATATAGATCTCCGCAATATGACTTCCCTATACCCACTTATCTTTCGGGAGTATATTT
ATGCCCTTGCTCATGATCGTGGTTTAGTAGGTTATGACAAGAAATCTAGTTTACTAATTA
TAAAACGTTTAAATTAGTTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTCTTATTTCCGTTAATGATTC
TAATCAAATAAATTTTTGGGGAAAAATTTGTATTCTCAAATGATATCGGAGGGATTTGC
AGTCATTGTGGAAATTCGGTTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTAAGCATAAAATCTTAT
AATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCCTTTTTTCGAGGACAAATTTCCACATTTAAATT
ATGCATCAGATGTACTAATACCCTACCCCATTCATCTGGAATTTTGGTTCAAACCCTCC

GCTACTGTGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGGCTCTTTCTTCACGAGTATTA
TAGTTGGAATACTCTTATTACTAAA-----TCCATTTTTGCAAAACAAAGATTATTCTTGCT
CCTATATAATTCTTATGTATATGAATATGAATCCATTTTACTTTTTCTCCGTAACCAATCTA
ATCATTTACGATTAACCTCTTCTGGAATCTTTTTTGAGCGAATACGTTTTTATGAAAAA
TAAAATATGTGGAAGAAGTCCTT-----CCGGCTACCTTATGGTTCTTCAAGGATCCTTTTA
TACAGTATGTTAGCCATCAAGGAAAATTGATTCTGGCATCAAAAGATACTCCTCTTCTG
ATGAATAAGTGGAATATTATCTTGTCAATTTTTGGCAATGTCATTTTTATGTATGGTCTC
AACCAGGAAGAATCCATCTAAACCAATTATCCAAGCATTCTTTGATTTTTGGGTATC
TTTCAAGCATAACGGCCGAATATTTCAAGTGGTACGGAGTCAATTGCTAGAAAATACATATT
TAATGTATAAT-----GCTATGAAGAAGCTTAATACACTGTTTTCCAATTATTCCAATGATAGG
ATCGTTGGCTAAAGTGAAATTTTGTAAACACATTAGGGCATCCTATTAGTAAGTCCAGCT
GGGCGGATTCGTCAGATTCTGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATAGTCGGAAATATTT
CTCATTATTATAGCGGATCTTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATATACTTC
GACTTTCTGTGTGTTAAACTTTAGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCACTTTTTTG
AAAAGATTAGGTCCTAAATTATTGGACGAATTCTTTACGGAAGAAGAACAGATTTTTTC
TTTGCTCTTTCCAAGACCGATTTGGTATTTGGATATTTTGTGTATCAATGATCTAGTTAAT
CATGAAATGATAATTGATACA-----CTAGAAATCGATTCTTTTTCTAGACTGGAAT
TT--TTAAAAGGGGTTTATGGAATTATATGGTTACTTATTCTATTTTGACTCTTGTATTGG
GAATTACACTAGGCGTACTGGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCGGGAATA
CAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGCCCTTTGGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCAG
ATGGGACAAAACCTTCTTTTCAAAGAAAATCTTTTTCCATCTAGAGGGGATACTCGTTTA
TTCAGTATCGGTCCATCCATAGCAGTTATATCCATTTTAGTAAGCTTTTTAGTAGTTCCAT
TTGGTTATCGCCTTGTTTTAGCGGATCTCAATATTGGGGTTTTTCTATGGATTGCCATTC
AAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATACGGGTCAAATAATAAATATTCCTT
TTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTTATG
TGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAATTGATATAGTTGAGGCGCAA
TCAAATATGGTTTTGGGGGGTGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTTATCATTTTT
CTCATCTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGA
AGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATACTCGGGTATCAAATTTGGTTTTATTTATGT
TGCTTCTTATCTAAACCTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTCGGGGGT
TGGAATATCTTTATTCCAGACATATATGTTTCTGAGTTTTTTGAAATAAATAAACTGGGT
GGAGTCTTTGGAGCGACGATTGGTATATTAATTACATTAATAAAACGTATTTGTTCTTA
TTCATTCTATCACAACAAGATGGACTTTGCCGAGGCTAAGAATGGACCAACTATTTAA
TCTTGATGGAAATTTCTTTTACCGATCTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCTTTC
CAACTATTTTCGCTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACG
AGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCAGAA
TGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAA
GATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTATGTAATGAGCATAACGGCCCTAT
TGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTACGATTAGCTTTTTCAGGAAATTTCAAACGAACAA
TTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTAIGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCG
TAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTTTTATTCGTATTAACAG
CTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGCGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTC
CAGAATGTTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGT
CTAATGAGGCTACTACGAAGTATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTC

ACGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTG
AATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCA
TCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGAC
GTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTTGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTTGCT
GCTTCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTCTCATCAAACGAATGG
CATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTA
CTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATTCGTCATAGGTCAAATTGGATATGTAA
TTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGC
TGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACCTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTAC
CGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACAAAAGATCCTTTTTTGGCTCT
CTCTTTAGCCCTATGTCTTATCCTTAGGAGGTCTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGG
AAAACCTAATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGG
ACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACT
GGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGAT
CAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAA
TATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGCTTCTGCTTTACG
AATATGATTTTTTCTGGGCATTTCTGATAGTCTCAAGTGTATTCTATTTTTGGCATTFTT
CATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAAAACTTTTCGAGTTATGAAT
CGGGAATAGAACCGATGGGAGATGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTG
CTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTT
TCGATGTATTGGGAGTGTCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAGTTGT
TGGTTCAATTTATGCATGGCGAAAAGGGGCATTGGAATGGTCTATGAATAATTTTCTTG
GTTAACGCTAATTGTAGTTTTGCCAATATCCGCGGGTTCCCTTAATTTTCTTTCTTCCCTCAT
CGAGGAAATAAGGTAATACGGTGGTATACTTTATGTATATGCATAATAGAACTCCTTCTA
ACAACCTATGCATTCAGTTATCGTTTCCAATTGGATGATCCGTTAATGCAACTAACGGAG
AATTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGAATTTCTA
TAGGACCCATTTTACTGACAGGATTTATTACAACCTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCCG
TTACTCGAGATTCCCGACTATTCCATTTCCATAATGTTAGCAATGTATAGCGGTCAAATAG
GACCATTTTCTTCTCAAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTC
CCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTTTGTATTCAGCTACAAAA
TTTTTTTTGTACACTGCCGGAGGTTCTGTTTTTTTTATTAATAGGAGTTCTGGGTATTGGTT
TATACGGCTCCAATGAACCGACATTAATTTTTGAAACATCAGCGAATCAATCATATCCTG
TAGCACTGGAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCGAT
CATACCCCTACACACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTATAGTACTTGTGTA
TGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGGTTGATTCTGAATCAATATGG
AATTATTACCCACGCCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTCGGCACAATTCA
AATTATCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGCCAGCGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTA
TTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTTATAATTATAGGAATTGGTTCTATAAGCGATACAGGG
CTCAATGGGACTATTTTACAAATAATTTCTCACGGATTTATTGGCGCTGCGCTTTTTTTCT
TGGCCGGAACGAGTTATGATAGAATACGACTTGTTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATG
GCTATCTCAATTCAAAAATATTCACGACTTTCAGTATCTTATCAATGGCTTCGCTTGCA
TTACCGGGCATGAGCGGTTTTGTTGCCGAATTGATAGTTTTTTTTTGAATACTTACTAGC
CAAAAATATCTTTAATGACAAAAATATTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATAT
TAACTCCTATTTATTCATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTTTTTAAT

GCCCCAAATTCTTATTTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTATTTTCGATTTCTATCC
TTTTACCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCCGATTTTCGTTTTCTCATTATCAGTTGACAA
GGCCGAAGCTATTCTATCAAATTTTTTTTATAGAATGATGCTCGAGCATGTACTTGT
GAGTGCCTACTTATTTCTATCGGTATCTATGGCTTGATCACTAGCCGAAATATGGTTAG
AGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATACTAAATGCAGTTAATATTAATTTTCGTAACATTTCT
GATTTTTTTGATAGCCGGCAATTAAGGAAATATTTTCTCAATTTTTGTTATAGCTATTG
CCGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTATTGTTTCGTCATTTATCGTAACAGAAAA
TCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGGAATATACATATCAATATTCAT
GGATCATAACGTTTCATCCACTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGCAGGGCTTCTACTTT
TTCCAACGGCAACTAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCCGAGTGTTTTATTATTA
GTATAGTTTTGCTTTTTTTCAGCCCATTTCTTTATTCAGCAACTAAATAACAATTCTGTCTA
TCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGCTCCTTGGTT
GATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTAGTGTGGGGTTATTGTTCTTATTTA
TAGTGACAATTATATGTCTCATGATCGGGGATATGTGAGATTTTTTGTATATGAGTTTT
TTCAACACTTCAATGTTGGGATTAGTACTAGTCTAATTTAATACAAATTTATATTTTTT
GGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCCACCCGACCCAGCG
CGGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTTCGGGGATTTGGGTTATTA
TTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTTGAATTTTCGAGATTTGTTTGAA
ATATTCAATAAT--GAAGTTAATACTTTATTTGTTACTTTCTGTGCCTTCCTTTTATTTGCC
GGCGCAGTTGCTAAATCTGCTCAATTTCCCCTTCATGTCTGGTTACCCGATGCCATGGA
AGGGCTACCCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACCATGGTAGCAGCAGGGATTTT
TCTTGTAGCTAGGCTTCTTCCTCTTTTCATAGTTATAACCTTACATATTAATATAATATCTT
TGATAGGTATAATAACATTATTTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTA
GAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTTTAGGTATG
GGTTCTTATCGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTTCGAAAGCATTGTTGT
TTTTAGGATCTGGATCTATTATTCATTCGATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCCAGATA
AAGTCAAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAGAAAACATGTACCAATTACAAAAACGT
CTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTGGCTTGTTTTTGGTCCAA
AGATGAAATTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTTGCAATAATAGCTTATTCT
ACGGCAGGATTAACCGCTTTTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAAGGACAT
TTAAACGTTTATTTTCAAATACAGTGGCAAAAAAAGCAGCTCATTCTATTCAATGTC
TCTATGGGGTAAAGAA---GGACCTAAAATTATGAAAAAATTATTCGATTTATTAATGATG
AAATTTTTAAACAGCACAAAAAAA---ACTTTCTCATATCCCTATGAGTCGGACAACACT
ATGCTATTTCCCATGCTTGTATTGGTTTTATTTACGTTATTTCGTTGGGGCCGTAGGA---TT
CTTCGGGTAGATATATTATCCAAATTATTAACCTCCGTCCATAAACCTTTTACATCAAAAC
CGAACC---TCTGTGCGATTGG---GAATTTCTTATAAACGCAGTTTTTTTCAGTCAGTATAGCT
TATTGCGGAATACTTATAGCGTCTTTTTTATATAAGCCTGTTTATTATCTTTACAAAATTT
GAATTTATTTAATTCATTTGTTGTTTTGGGAGGGAAATAATAAATGTGATATATGATTGG
TCATATAATCGCGTTACATAGATGTTTTTTATACAATCTCCTTAACTAAGTGTATAAGAA
AATTAGCCGAATTAACCTATTTTTTTGATAGACGAGTAATCGATGGAATTACGAATGGAG
TAGGTATTGTAAGTTTTTTTCGTAGGAGAATGTATCAAATATGTAGGGGGCGGT---CGAAT
TTCTTCTTATCTTTTAGTGTATGTATCTTATGTTTTAATTTTTTTAGTGATTTTTTTTTATGGA
TTTGCCTGGACCAATACATGACTTTCTTTTAATCTTTCTGGGATCGGGTCTTATACTAGG
GGGTATAGGTGTGGTATTATTTACCAACCCCATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGACTGGT

TCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATCTTTTAAACTCTTATTTTGTAGCTGCTGCACAAT
TTCTTATTTACGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTGTATTTGCTGTGATGTTTATGAATGG
TTCAGAAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTGGGGGCTGGGATTACTTTGCCTGT
TTGTACAAGTATTTTTGTTTTACTAATGATTACTATTACGGATACGTCATGGTACGGGATT
ATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACA
AATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTGATAATTCCT
TTAGTCGCTTTAATCGGCGCAATTGCCGTAGCGCGCCAGATGAATATAACCAGCTACAAG
AAAAGACCTCATGGTAGTCAACATGGGTCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTC
GACTTATCATTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTT
ACACCGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATTATACAATATTTGCCTTATG
TAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAACGGTAAATGGACCG
GAACAGCTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAATAATTATGTT
GGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATATTGG
TGCGCAGACTCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGATCTATTTCGA
AGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTAGGATCGGAGGGGTAGCGGCTG
ATCTTCCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAATAAGGGT
TGCTGAATATCAACAACCTTATTACACGCAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTCGAGGGGG
TAGGCATTATTGGTCGAGAGGAAGTAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTGCGA
GCGTCCGGAATACGATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCAGTATGAGTGTTATGACGAATT
TGATTGGGAAGTACAGTGGCAAAAAGAAGGGGATTCAATTGGCTCGTTATCTAGTACGA
ATTGGTGAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTTGAAGGAATTCCGGG
GGGACCATATGAGAATTTAGAAATCCGATACTTTGATAGAGAAAGGAATCCAGAATGG
AATGATTTTGAATATCGCTTTATTAGTAAAAAACCTTCTCTACATTTGAATTGCCGAAA
CAAGAACTTTATGTACGAGTCGAAGCTCCAAAAGGAGAATTGGGGATTTTTCTGATAG
GGGACCGGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGACCGCCGGGTTTTATTAATTG
CAAATCTTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGT
AGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTTCTATGGTAACTGGGTTTCATG
AATTATGGTCAACAAACAGTACGGGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAATTAC
TTTATCTCACGCAAATCGTTTACCCGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACC
GCGGAGCGTTTCCGTGGTTCGAATTCATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTA
TGTGTTCCGGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACAGATATT
CGAAAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTGGAATCTGTATATTTTGTGGTAAT
TGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACT
TATGATCGTCACGAATTAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAA
TTGACGATTATACAATTCGAACAATTTTTAATTTCG---ATAAAAATAAG-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGTTAGTCAAACATGGGTTAATTCATAGATCTT
TGGGTTTCGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTTCG
ATTGCCGTGATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCTTATGATGT
AGCACCAGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTGTACCATCTTACTAGAATAGAGTATGGTATAG
ATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCA
TCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGCT
GGGAATCTTTTATGATAATCATCCACGCCTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGAT
AGGCTGGCCTTTACGTAAGGATTATATGCCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCA
C-----

-----ATGAATATTATTGAATTTTCCTTTACTTG
ATCGAACAACCCAA--TCAGTTATTTCAACTACATCAAGTGATCTTTCAAATTTGGTCAA
GACTCTCCAGTTTGTGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTT
CATTAAATCGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTGCCACGATCTAGTCCG
AGACAGGCGGACCTCATTTTAACAGCGGGTACTGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTT
AGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTAC
AATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGGGTTGATAAGC
TAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGAT
GCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATCTCTCGAGAAATCTATGAAGATCGAATTCGATC
TCAACAGGGAAATCGGTGTTTTACTACCAGTCAACAAGTTTCGTCTTGGACGTAGTACTC
ATACCGGAAATTATGATCAAGGATTGCTCTATGAACCACCCTCGACCTCAGAGATCCCT
CCTGAAATATTTTTCAAATATAAAAGT--GTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAC
TAAAAAAACCTTTTCGTCGATAAAGAAAGAGATTACTCGATCCATTTCCCTATCGCTCA
TCATATATATAATAACTCAGGCACCCATTTCAAATGCCTATCCCGTTTTTGCACAGCAGG
GTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACGGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCT
AATAAACCCGTGGATATCGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCGGATACTGTATTTGAAGC
AGTTGTTTCGAATTCCTATGATCTGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAG
GAGCTTTAAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCCGAGGGATTGAACTAGCCCCGCC
GATCGTATTTTCGCCCAGATTAAAGAAAAGATAGGAAATCTGTCTTTTCAAAGTTACCG
CCCTACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAAT
CACCTTTCTATTCTTTCCCGGACCTGCTACTAATAAAGATGTTCACTTCTTAAATA
TCCCATATACGTAGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAG
AGTAACAATAATGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAATAAGCAAATATACGAAA
AGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGTGGAGGCATCGGACGGGCGTCAAGTGGT
TGATATTATCCCTCCAGGGCCGGAACCTTCTTGTCTGAGGGCGAATCCATCAAACCTTG
ATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAGT
AGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGCTCTTCTTGGCATCTGTTATTT
GGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTTCAGTTGGCCGAA
ATGAATTTTCATGAGTAAAATCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTTGAGATTCAGGCAAT
TGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCACGTCAACATATTTTATTGTCTAGGA
GGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGGCTATGACTTTTTATT
ATCGTCCGACCGTTACAGAGGCTTTTGTCTTCTGTTCAATATATAATGACTGAAGCGAAC
TTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATG
ATTCTACACGTATTTTCGTGTATATCTCACTGGGGGTTTTAAAAAACCCCGTGAATTGACG
TGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCC
TTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACGGGCGTGCCTGATGC
TATTCCTGTAATAGGATCGCCCCTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGAC
AATCTACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGT
ATTTATGTTAATGCACTTCCTAATGATACGTAAACAAGGTATTTTCGGGCCCTTTAATGGG
AGTGACAAAAAACCTGACTTGAACGATCCTGTGTTAAGAGCTAAATTTGGCTAAAGGG
ATGGGTCATAATTATTATGGAGAGCCTGCATGGCCAAATGATCTTTTATATATTTTTCCAG
TAGTAATTTTAGGTAATGTCATGTAACGTAGGCTTAGCTGTTTTAGAACCATCAATGA
TTGGTGAACCCGCGGATCCGTTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTT
TTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCAAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAAATG

GTTTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGAGAATGTTAATAAAATTCCAA
AATCCATTTTCGTCGTCCCGTAGCAACAACCGTTTTTTTTGATTGGTACTGTAGTAGCTCTT
TGGTTGGGTATTGGAGCAACACTACCTATTGATAAGTCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATG
ATTGAAGTTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTGGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTAT
TTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGAAGTTATGCCTACTATAA
CTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCAGCTTTGACTATAACCTCAGCTCTATTTATCGGACT
GAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAATCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGT
CTTACATTTTCCCTTTCCTACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTT
GCCGGAACCAGAAGTTAAAATTTTGGTCGATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAG
GAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGGCTGATACTACCA
CTTGATCTGGAACCTACACGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACTAGTGATTTG
GAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTT
TGGCTGAGTGGGATGTATTTCCACGGCGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAG
TGATCCTACTCACATTTGGACCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAA
TATTGAATGGTGATGTAGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGGTTTTTT
CAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAATGAATTACAACCTCTATTGTAAGTCAATTGG
CGCATTGGTCTTTGCTGCCTTAATGCTTTTTTGCGGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGC
TCCGAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCAGGGC
TATTAGGCCTTGGGTCTCTTGGTTGGGCGGGGCATCAAGTACACGTATCGTTACCAATT
AACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATTCCACTTCCCTCATGAATTTAT
CTTGAATCGGGATCTTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTTGTGAGGGAGCGACCCCAT
TTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCTGACTTTTTCGTGGAGGATTAGATC
CAGTAAGTGGAGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTC
TTTTCTGGTAGCGGGTCACATGTATAGGACCAATTGGGGGATTGGTTCATGGTATAAAA
GATATTTTAGAGGCTCATAAAGGCCCATTTACCGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATATGA
GATCCTAACAAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGATCTTTA
ACCATTATTGTAGCTCACCATATGTATGCGATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACT
ATGGTACACAACCTTTCATTGTTACACACCATATGTGGATTGGTGGATTCTCATAGTTG
GTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACACTACTCGATAC
AACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCATCGCGATGCGATCATATCACATCTCAACTGG
GTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCG
CGTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAGCCCGTCTTTG
CTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCCGGCGCAACGGCCCCTGGTGCAAC
AACAAGCACAGTTTGACTTGGGGTGGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGCGGCAAAGT
TGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTT
ACAATTCATGTGACGGTATTAATACTCCTGAAAGGCGTTCTATTTGCTCGTAGTTTCGCGT
TTGATACCAGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGGCCCGGAAGGGG
GGGGACATGCCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTCTGGATGTATAA
TGCAATTTTCGGTAGTAATATTCATTTAGTTGGAAAATGCAATCAGATGTTTGGGGTAG
TATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACCTCATATCACGGGCGGAACTTTGCGCAGAGTTCC
ATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAG
TCGTACGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTAGGGCGCTCATTTTGTATGGG
CTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAAGAAGTTATTGAATCCA
TTGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGTA

TTGTCCAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAAC
ATGGGCGTTCCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGT
TTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACC
GCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTT
GCTTCTCATTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCAT
GTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGGCATGGGTACAGGATCCTTTACATGTAAGACCTAT
TGCTCACGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCTATAGAGGCTTTTACTCGTG
GAGGTGCTCTTGGCCCGGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACGA
TTGGGTTACGTACTAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTAATTTCTTTCTGC
CATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCCAAATGGAAACCGAGCGTTTCGT
GGTTTAAAATGCCGAATCTCGTCTCAACCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGT
TCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCTGGATCCAGGGGAGAAAA
CGTTCGGTGGAAATAATTTCTTAGATGTATTGCCACATCCCCAAGGATTAGGCCCTCTTTT
TACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAACCCGGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGTAC
CTCCAAGGGGCAGGAAGTCTATTTAACCCTTCTCGGAGGATTCCACCCACAAACG
CAAAGTTTATGGCTTACTGATATGGCCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTGA
TTGCTGGTCATATGTATAGAACGAATTTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAAATCTTTTAG
AAGCGCATATTCCTCCAGGGGGACGATTAGGGCGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACAC
AATCAACAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTGGGGGTTATTAC
GTCTTTGGTCGCTCAACACATGTATTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTT
TACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGATTCATTATGACAGG
GGCTTTTGCTCACGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAACCCGGAACAAAATGAGG
ATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGG
CCAGTCTCTTTTTAGGGTTCCATACTTTGGGCCTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGC
TTTTGGTACTCCAGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATC
TGCTCATGGTAAAACCTGCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACAAACGGTCTCTGC
GTTCAATGCGGGTTCGAAGCATATGGTTACCCGGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----A
ATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGACCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTG
CTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTT
CCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTGGTTATAGTTTTCCCTGCGATGGTCCGGGA
CGAGGCGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATG
TTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCACTGGAAGCACATCACATTATGGCAG
GGTAACGTTTACAGTTTAAATGAGTCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTAT
CTATGGTTAAACTCTTCCCAACTTATTAATGGATATAACCCTTTTGGAAATGAATAGTTTAT
CGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTCT
TAATTTCTTGGCGGGGTTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCTTGGGCTCATGAA
CGCACACCTTTAGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCGGTCGCTCTTTCTATTGTA
CAAGCGAGATTAGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTGGTTATATATTTACTTATGCAGCTT
TCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAGTTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATA
CGTGTATAGGGTGTACTCAATGTGTGCGAGCTTGCCCAACCGATGTATTAGAAATGATA
CCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATCGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTG
TCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTTCGCGTTTAT
TTATGGCATGAAACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCTTATATGATAACTCTCAACTTTCCC
TCCATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCTTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGTTTCTTTATCTC

TTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCA
CCGGTAGTAAGTACTCTATGGTTCGGATCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAGATCAATCGT
TTTTTCCGGATGCGTTGATATCCCCTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGC
GAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTTGTAATTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTC
TTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTATGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATT
TATTATTGCTTTTCATTGCTGCACCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCT
GGATCTTTACTTTACGGAAACAATATTATTTCCGGTGCCATTATCCCTACTTCTGCAGCTA
TAGGTTTGCACCTTTACCCAATATGGGAAGCGGCTTCTGTTGATGAATGGTTATACAAC
GGTGGCCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGT
CGTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTC
AGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCT
TTTCTGACGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAAG
CTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGCTAGGTGTGGCTGGTGTATTTGGC
GGTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCTTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACC
ACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATA
ATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAA
TTCTCGTTCTTTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACCGC
TTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTTAATTTCAATCAATCTGTAGTT
GATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATTATCAACCGCGCTAATCTTGGT
ATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAA
GTTCCGCTATCAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCATACCGTCGTATTGAAT
GATCCCGGTCGTTTGATTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCC
GGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCCGTTTTTGATCCCTCTGATCCTGTTCTTGATCCA
ATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACGAATTC
GTGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGGGGACTGTAAGCAATCCGGGTATTTGGAGTT
ACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGTTTTTTGGCAGCTATC
TGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGCAATATTTACTGATGAACGTACAGGAAAACCCCTC
TTTTGGATTTGCCTAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGG
TTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTA
TGGACTAACCGGAAGGGTACAGGCCGTAAATCCAGCGTGGGGTGTGGAGGGTTTTGAT
CCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGGACCTTAGGCATATTG
GCAGGTCTATTTTCATCTTAGTGTTCGTCCACCCCAACGCCTATACAAAGGATTACGTATG
GAAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGT
GTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTGTTTGGTCCCAC
GCGCTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAACAAGAAATATATAGAAGAATTGGTGCTG
GCTTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCGAAAATTCCTGAAAAACTGGC
TTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAA
TGGACAGCGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAA
GAGGGGCATGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACGTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTT
TTGGTTCGATGGGGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCCGAATCAA
AATATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACGTTGAGTTCTATGGCGGCGAACTGAATGG
GGTCAGTTATAGCGACCCTGCTACTGTGAAAAAATACGCTAGACGTGCTCAATTGGGTG
AAATTTTTGAATTAGATCGTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAA
GGGGTTGGTTTACCTTTGGGCATGCTTCGTTTGCTTTGCTTCTTCTTCGGACACATTT

GGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCGGATTTAGATG
CTCAAGTGGAATTTGGGGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAAC TACAAAAAGACAGGT
AGTTATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATG
GAACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCG
GAATGCCCGACTTATTAATTTATCCGGTAAATTACTGGGGGCCATGTCGCCCATGCCG
ATTAATTGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAG
AGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGG
GGGTAGGTCCGGGTGGGAAGTTCTAGACACCTTTCATACTTTGTGTCTGGAGTAC
TTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGAC
CCGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAA
ATGACTACAATTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGCATAGGCGCTTTTCTTCTAGTAT
TCAAGGCTCTTTATTTGGGGGTGTATATGATACTTGGGCTCCCGGTGGGGGAGATGTA
CGAAAATTACCAACCTAACCTTAGCCCAAGTATTGTATTTGGTTATTTACTAAAATCC
CCTTTTGGCGGAGAAGGGTGGATCGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATCGGAG
GGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAC
CTTTTGCATGGGCTCGTCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTT
TAGGCGCTTTAGCTGTTTTTGGTTTTATTGCTTGTGCTTTGTTTGGTTCAATAATACCGC
CTATCCGAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGACCCGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTA
CTTTTTGGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTAGGATCCGCTCAAGGACCTAC
CGTTTTAGGTAAATATCTAATGCGCTCTCCGACTGGGGAAGTTATTTTTGGAGGAGAAA
CTATGCGTTTTCTGGGATCTGCGTGCCCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCTAATGGT
TTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAGCGGCGTTCTGCG
GAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGTTGGGTGGCGTAGCTACCGAG
ATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTGTTCTA
GGATTCTTCCTATTTCGTAGGTCATTTATGGCATGCAGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCTGC
CGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTGTCCATGACTCCTCTTA
ACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGG
ATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCTGGCCTATTGCTCTTT
CCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATG
GTATACCCATGGATTAGCAAGTTCCTATTTGGAAGGTTGTAACCTCTTAACCGCCGCAG
TTTCCACCCCTGCTAACAGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCA
CAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTGGGCGGTCTGTGGACCTTTGTGCTCTGCA
CGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACCTTGCTCGATCTGTTCA
ATTACGACCTTATAATGCAATTGCATTCTCCGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCT
CTGATTTATCCGCTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTTCGCGCCAGTTTTGGTGTAGCAGCT
ATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTATA
TGATGGGAGTTGCTGGGGTGTGGGCGCTGCTCTGTTATGCGCTATTATGGTGCTACC
GTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCA
ACTCAAGCTGAAGAACTTATTCATGGTCAACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTT
TGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAAC
CGTTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATG
ACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACC
AAAAATATCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCA
TGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAA

GCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATCCGATACTGGGTCATTCATA
GCATTACTATAACCTTCCCTATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACTGGTTTAGCTTA
CGATGTATTTGGAAGCCCCCGTCCAAATGAGTATTTTACAGAAAGCCGACAAGGAATTC
CCTTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGCAGATCTTTTA
TGA CTATAGATAGAACCTATCCGATTTTTACAGTACGATGGTTAGCGGTTACG GACTAG
CTGTACCTACCGTTTTTTTTTTAGGGTCAATATCCGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGG
CTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGCCGCCAAAACGAACTAGGGCCGG
GGGTTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAGGTAGCTCCTGGTTGGGGA ACTA
CTCCTTTGATGGGTCTCGCAATGGCTCTATTTGCAGTATTTCTATCTATTATTTGGAGAT
TTATAATTCGTCCATTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAA ACTATTT
GTTTACACGGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTATCTTCGGATTCTGTCTAATGATC
CAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGACATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTG
GATAATAGGTACTGTAACCGGTATTGTTGTAATTGGTTTACTTGGTATTTTCTTTTATGGT
TCATATCCGGATTAGGTTTCATCTCTGATGCTTAATATTTTTAGTTTGATCTGTATATACCT
TAATCCTGCTCTTTATTCCAGTAGTTTTTTTCGTCGCCAAATTGCCCGAAGCTTACGCTTT
TTTGAATCCAATTGTAGATGTTATGCCAGTAATACCCCTGTCTTTTTTCTCTTAGCCTTT
GTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAGTG
TTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTG TACTTGCTGTTTT
ATTTTCCAATTATTTCTTTAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGT
TTATTCTAGTTCCTACCGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTCAGCCAAGGTG
ATATGGAAACAGCAACCCTAGTTGCCATCTTTTTATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTG
GGTACGCCTTATATACTGCGTTTGGGCAACCCTCTCAACA ACTAAGAGATCCGTTTCGAG
GAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCAACTCTAGGAAT
AATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCGCCTAAAGTTCCAACCAAAAAG-----ATGA
CTATTGCTTTCCAGCTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTAG
TG TACCTGTTGATTTGCTTCTCCTGAGGGTTGGTCGGGTAACAAAAATGTTGTATTTTC
CGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGT
GTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCGGACTATGAAACCAAAGATACTGATATAT
TGGCAGCATTTTCGAGTA ACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCAG
CGGTAGCTGCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACA ACTGTATGGACTGACGGGCTTACC
AGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAACCTGTTCTG GAGAAGAAA
GTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAGGGTTCCGGTACTA
ACATGTTTACTTCGATTGTAGGTAATGTGTTTGGGTTCAAGGCCTTGCGCGCTCTACGT
CTGGAGGATTTACGAATCCCTACTGCTTATGTTAAA ACTTTCCAAGGCCCGCCTCACGG
GATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATTGGGATGTACTA
TTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCC
GCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAATGTTAATTCCAACCATTTATGCGTT
GGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAATCGCAGGCTGAAACAGGT
GAAATCAAAGGGCATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGATATGATGAAAAG
AGCCG TATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGATTACTTAACGGGGG
GAT TCACTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGACAACGGTCTACTTCTTCACA
TCCACCGTGCAATGCATGCTGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTTCGT
GTACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATACACGCTGGTACCGTAGTA

GGTAAGCTTGAGGGGGAAAGAGAAATAACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGA
TTTTATTGAAAAGGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTTTCTTTACC
GGGTGTTTTACCGGTGGCTTCCGGCGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCG
AGATCTTTGGAGATGATTCTGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGG
GGAAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCCC
GTAATGAGGGACGTGATCTCGCTCGTGAGGGTAATGACATTATTCGTGAGGCTTGTA
TGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAATTCG
AAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACA
CGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGG
ACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGA
GGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACA
TATATGGTAGAATCGTAACTATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCAT
ACACTATGGGGATGGTGAGAAAAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTGGAG
ATACCATTGTTTCGGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACC
GATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGAC
AATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGG
CCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACCTGCTCAGCGACA
GTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAAAGCCGGATCG
AAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCA
TCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGAAAAAACCCGCAACCCC
TTGGGGTTATCCTGCACCTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATT
TGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAGCCTCAAACCCATTTGAATGTAGCGGAC
AACAGCGGGGCCGAGAAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGACGA
TATGCTCGTATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCAAATACACC
TCTAGAAAGATCAGAAGTGATCCGAGCTGTAATTGTACGTACTIONGTAAAGAACTCAA
CGCGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCTGTTGTTATTGATCAAGAA
GGGAATCCAAAGGGAACCCGAATTTTGGCGCGATCCCCGGGAATTAAGACAGTTAA
ATTTCACTAAAATCGTTTCATTAGCACCTGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACC
AGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTAT
TTGCTTTGGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTTGGATCACGTCTAGACAAA
TAGAAGCGGGGCGGCGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGCGGCGGAAAAATCTGGG
TACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACAGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCG
GGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCCGGCAGAATACTTTATGA
AATGAGCGGAGTGGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCATCAAAA
ATGCCTATACGAACTCAATTCATTCTTTCGGTAATGACCAGAATTAACGAGGGTATATA
GCTCGAAGACGTAGAACAAAATCCGTTTATTTGCATCAACTTTTCGAGGGGGCTCATTC
AAGACTTACTCGGACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGG
ATAGGAGTAGACAAAAGAGAGATTTTCGTCGGTTGTGGATCACTCGTATAAATGCAGTA
ATTCGAGATAAT--AAAGTATACTTTAGTTATTGTAAATTAATACACAATCTGTACAAGAA
ACAGTTGCTTCTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAAGAGTTGTCT
TTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAA-----ATGGAGAAAGAAGTA
GCCGCTTCAAGCCAACATATATGTATTTCTGCTCACAAGCGAGAAGAGTAATTGATCA
AATTCGTGGGCGTTCCTATGAAGAAACACTTATGATCCTAGAACTCATGCCTTATCGAG
CATGTTATGACATTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAACGCTAATCACAATAAAG

GTTTGAATGAAACAAGTTTAATCATTAGTAAAGCTGAAGTCAACGAGGGCACGACCGT
GAAAAAATTAACCCCGAGCTCGAGGGCGGGGTTATCCGATAAGAAGATCGACCTGT
CATATAACTATTGTGTTGAAAGATATATCTGTAGAT-----ATGGATGGAATCAA
ATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CAATATACTTCTA
ATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGAACCTCTTCTTTGG
TGTC AAGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAAGGGTAGAAGAATGGGA
CCTACTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTAT
TCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAAGTATGGCAGTTCACAAAAAGCGCACCTCGA
GTTCAAAAAACGTATTCGTAAAAATTTGGAAAAGGAAAGGGTATTGGGCAGCATT
GAAAGCTTTTTTCGTTAGCGAAATCGCTTTCTACCGGTAACCTCAAAAAGTTTTTTT-----
---GTGACAATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACCAGT
TGT--GTTTCGAAAT-----CTTAATAAGGAATCAACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAA
AGAATCGACATAATACGCCTAGTCGATTGGAGTTGAGAAAATTCTGTCCCTGTTGTTAT
AAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCTGTTCGTAAAA
TTTGTGAAAATGTCGATTAATACGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAAC
CCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTAACAGTATCTACTCGG
ACACTACAGTGGAATGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGAC
GCTTTATTCTGGCCCCACTTATGAAAGGCCAAGCCGATACAATAGGCATCGCGATGCGA
AGAGCTTTACTCGGAGAAATAGAAGGAACATGTATTACACGTGCAAAATCTGAG-----A
AAATACCACACGAATATTCTACCTTTGTAGGTATTCAAGAATCTGTACATGAAATTTTAA
TGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGTAACGCGTCTATT
TGTGTCAAGGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGACATTATTTTACCACCTCTATAGAA
ATCGTTGATAATACACAGCATATAGCTAACCTAACAGAACCAATTAATTTGTGTATTGAA
TTACAAATCGAGAGGAATCGTGGATATCGTATAAAAACGCCAAATAACTTTCAAGAAG
GTAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCCGTTGAAATGCGAATCATAGTATTCA
TTCTTATGTGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTATCGAAATATGGACAAATG
GAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCTCGGAATTTGATTGATTTATTTA
TTCCCTTTTTACATGCAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTGAAAACAATCAA---CACA
AAGTTACTTTACCCCTTTTTACTTTTCATGGTAAATTGGCTAAT--CCAAAGAAAATTA
AAAA---GAAAACACATTGAAATATATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCCCCCAGGGTC
TATAATTGCCTCAAAGGTCCAACATACATATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAA
GAAGATCTTATGAAAATTAACATTTGCGCATAGAAGATGTAACATATATTGAATATT
CTAGAAATAAAAAAGCATTTTCGAA-----ATGCTTGGGGGTGGAAAT--GAGG
CAATATCTACAATACCCGGATTGAATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTGTAGGTTTCATTG
ATCAGGGCTTAACAGAGGAACCTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGA
AATTGAATTTCAATTATTGGGGAAACATATCAATTGGTAGAACCAATTGATAAAAAGAAA
GAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCGGAATTATATGTATCCGCGGGATTAAT
TTGGAAAACAGTAGGGATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAATATTCCCCTAA
TGAATTCCTGGGAACCTTCTATAGTAAACGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATAT
TACAAAGCCCTGGTATCTATTACCGGTCAGAAATTGGACCATAACGGAATTTCACTCTATA
CCGGCATCATAATATCAGATTGGGGGGGGAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCA
AGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCT
ATGGGTTTCGAATCTAAGAGAAATCTCGAGAATGCTCGCTACCCCGAAATTTTCTTGTG
TTTTCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAATAGGGTCAAAAGAAAATGCCATTTTGGAG

TTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTAGTTTCTGAATCCTTATGTAAA
GAATTACAAAAAATTCCTTCAACAAAGATGTGAGTTAGGGAGGATTGGTCGACGAA
ATATGAACCGAAGGCTGAATCTTGATATCCCTCAGAACAACACATTTTTGTTACCGCGA
GATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGA
CGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAACGTATTCCGGTCTGTTCGCAGATCTTTTACAAG
ACCAATTTGGATTGTCCCTGGTTCGTTTAGAAAATATGGTTAGAGGGACTATATGCGGA
GCAATTAAG---CATAAATTGATA---CCCACTCCTCAGAATTTGGTAACCTTCAACTCCA-----
-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGAT
CGAACTAATCCATTGACCCAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATCTGGGCCCTGG
AGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCCGGATACGAGATATTCACCCCAGTCACTACG
GACGCATTGCCCCTATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTA
GCAATTCATGCGAAGATTGGTTATTGGGGG---TCTCTAGAAAGTCCGTTTTAT-----GA
AATTTCTGAGAGATCAAAAAA-----GTACGGATGCTCTATTTATACCAAGTAAAGATG
AATACTATATGATAGCGGCAGGAAATCTTTGGGCTTGAATCGAGGTATTCAGGAAGAA
CAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTGTTGAATGGGAACAGGTTT
ATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTGATTCCTTTTATT
GAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTC
GCTCTCTCGGTCTGAAAAGTGCATTGTTGGAACGGGTTGGAACGCCAAGTGGCTTTA
GATTCGGGGGTTACTGCTATAGCCGAACATGAGGGAAAAATCATTTATAACCGATACTGA
CAAGATAATTTATCGGGCAATGGGGATACTCTAAACATTCCATTAGTTATATAACCAACG
TTCCAACAAAAATACGTGTATGCACCAAAAACCCAGGTTTCAGCGAGGTAAATGTATT
AAAAAGGGACAAGTTTTAGCGGACGGTGCTGCTACGGTTGGTGGCGAACTCGCTTTG
GGAAAAAATGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAGGGTTACAATTCTGAAGATGCGGT
ACTTATTAGTGAGCGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATAAGGAAATAT
GAAATTCAGACTCATGTGACAAGCAACGGT---CCTGAAAGAATCACTAATGAAATACCA
CATCTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAACGGAATTGTGAGGCTGGGGT
CTTGGGTAAAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCGCAGATGGCGAAAGA
A---TCGTCAATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCC
ACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAATTACCGATAGGTGGTAGAGGTCGAGTTATTGATGT
AAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATA
TATTTACAAAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAAT
AAGGGTATCGTTTCAAAAATTTTACCTCGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAG
ACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTGCCCTTCGCGAATGAATGTAGGACAGA
TATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCA
CCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCAAGAAAACCTGGTGTTTTCTGAATTATA
TGAAGCTAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCTGAGTATCCGGGAAAA
AGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAA
AGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAAATACATGGACGTTCCAGCG
GACATTATGCACTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGAC
AGCGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTGGTGTGCTCATATTTTA
CAAGAAATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACT
ACAATCATTGGAGGGACAATACCTAAACCCGCGGATGCTCCCGAATCTTTTAGATTGCT
CGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAACCATTTCTTGTATCTGAGAAGA
ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCGCTATAAACATCA

ACAACCTTCGGATTGGATTAGTTTCTCCCAACAAATAAGCGCTTGGGCACACAAAATC
CTACCTAATGGAGAGATAGTTGGGGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAAC
TAATAAACCTGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGCG
GTATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAAAAGACCCGAGATTT
TGTGAACAGTGTGGGGTTGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTA
CATCAAACCTGGCATGCCAGTAACCCACGTATGGTATTTGAAACGTCCTCCTAGTTATAT
CGCGAATCTTTTAGATAAGCCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATATTGTGAT-----TT
TTCTTTTGCTAGGCC---ATCGCTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTC
GAATACGAAATCCAATCTTGGAAATACAGTATCCCCTTTTTTTTACTACCCCAGGCTTC
GATACATTTAGAAATCGAGAAATTTCTACTGGAGCGGGTGCTATCCGAGAACAAATTAGC
CGATCTGGATTTGAGAATTATTATAGATTATTCGTTGTTAGAATGGAAAGAGTTGGGGGA
AGAA--GGGTCCACGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAGATTGGAAGACGAAAGGAT
TTTTTGTTAGACGCATGGAGTTGGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATATAGAACCAGA
ATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCGCCGAGTTGAGACCAATCATTAGAT
AGACGGGGGTAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATC
GGAACAATACTCTTATCGATCTCTTAAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTC
ATGTGTCAGGAGAAATGGTACAAGAAGCTGTGGATACGCTTCTTGATAATGGAATCCG
TGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTACAGATGTAATTG
AAGGAAAAGAGGGAAGATTCCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGG
GGCGTTCTGTCAATGTTGTAGGCCCTTACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCG
AAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTTTAAATTAGGCAGCATTTTG
CCTCGAATATAGGAGTGGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAGAGCCGGTTGTATGGGA
AATACTTCAGGAAGTAATGCAAGGGCATCCCGTATTGCTGAATAGGGCGCCTACTCTGC
ATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAGCCATTTTAGTAGAAGGGCATGCTATTTGTTTAC
ATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTTAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCAT
GTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAGGCGGAGGCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAAT
CTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCTATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATCGGG
CTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGT
AATCGCACAAAT-----TCTAAAATGAAAGGATTGCCGATAATAATTATAAATATACGA
AC-----GAACCTTTTTTTTGTAAATCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAAAGA
ATCCATTTAGATAGTCCCTTGTGGCTCCGATGGCAGCTAGATCAACGT--GTTATTACTTC
A-----AGAGAACTCCCATCGAAGTTCATATGAATCTTTGGGTACCTCTCATGAGATTT
ATGGGCACTATGTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAGAAGTTCTTTGTATATATGTTTCGAA
CCACAGTCGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATCCAAGGGTTTTGC
CGAGCCTACTCGTATGGTACC-----ATGGCAGAACGGGCCAGTC
TGGTTTTTCAACAATAAAGTGATCGATGGAACCGCTATTAACGACTTATTAGTAGATTAA
TAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCTTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGA
TTCCGACAAGCCACTGCTACATCCATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCT
TCTAAGGGGTGGCTAGTCCAAGATGCCGAACAACAAGTTTGATTTTGGAAAAACACC
ATCATTATGGTAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCTCTCTATTGAGATATGGTATG
CTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACGGACCCCTTT
AACCCAGTCCATATGATGTCGTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCA
ATTAGTAGGTATGAGAGGGTTAATGTCAGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCTA
TTCAAAGCAATTTACGTGAAGGGCTGTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGTACGGAG

CCCGCAAAGGCGTTGTGGATACTGCTGTACGAACGTCGGATGCTGGATATCTTACACGC
AGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCACCC
GAGGCATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGGATTTTATCCAAA
CATTGATTGGCCGTGTATTAGCAGACGATATATATAGGAACGCGATGCGTTGCCATTC
GAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCAA
ACACAACCAATACCTATTCGAACCCCTTACTTGTAAGAGTACATCTTGGATCTGCCG
ATTATGTTATGGCCGGAGCCCTACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGGGAAGCTGTAG
GCATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTC
ATACCGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCCTTCTAATGG
AAAAATAAAATTTAATGAGTATTTGGTTCATCCACACGTACACGTCATGGGCATCCTG
CTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAAGTATTGAAAGTGAAAATATTATACATAACGT
GACTATTCCACCCAAAAGTTTGATTTTAGTGCAAAATGACCAATACGTAGAATCAGAGC
AAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGCGAGCATACTTTT---AATTTTAAAGAGAGGGTTC
GAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGGAGAG---ATGCACTGGAGTACCGATGTATACC
ATGCGCCAGAATTTACATATAGTAATGTACATCTTTTACCAAAAACAAGTCATTTGTGGA
TATTATCAGGAGGTTTCGTGCAGA-----TTCAGTGCAGCCCCCCCCCTCACTCCACAAGGAT
CAAGATCAAACGAACGTTTCAT-----TCTCTTTTGACTGAAGGA--CGATATTTTCTAGTC
TT--TCAGTAAATAATGATCAA---GTGAAACACAAATTTTTTGGTTTAAATCTTTCTGATA
AA---GAAAGCTGTATTCCTGATTAT--TCAGAATTGAATCAAATCATATATACGAGTTATT
GTAATCTCACATTTCCCTACT---ATTCGCCATGATAAT-----TTTTATTGACAAAGAAGC
GAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATCGATTCAAGAACAAGAGAAAGAACGGAT
GCCCCGTCCCGGTATTTTCGATTGAAATACCTATAAATATAAATGGTATTTTTTCGTAGAAAT
AGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCTCAATACAGAAGAAAGAGTTTCGGGAATTACTAA
ATATGGAACCGTAGGGTTCATTCAATCCTCAAAAAAGAGGAT-----TTAATTGAGTACC
GA---GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACACGAAATTAGATCGATTTTTTTTCATTCC
TGAGGAAGTGCATATTTTACCCGAGTCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCAT
TGGGATAGATACACGAATCACTTTAAATACAAGAAGCAGAGTCGGTGGCTTGGTCCGA
ATGGAGAGAAAAAAAAGGATTGAACTTAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCC
CGGAGAGATGGATAAGATATTCCGACACAATGGCATCTTGATACCGCCAGGA-----AC
A-----AATTCTAAGGAATCAAAAAAG-----CGGAAAAATTGGATTTATGTCCAATGG-----
ATCACACCCACCAGGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAATCATATATGA
AATTGCGGATGGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCAGGATCCATTGCGGGAAAGGG
ATAATCTAGAGCTTCGAGTTGTAAATTATATACTGTATGGAAATGGCAAACCAATTCGGG
GAATTTCTGGCACGGGTATTCAACTAGTTCGGACCTGTTTAAATCTTGAAGTGGGACAAC
AACAAA-----AAAAGTCTTCTATCGAAGAGGCCCGCGCTTCCTTTGTTGAAGTAAGT
GCAAATGGTCTGATTCAAGATTTCCCTCAGAATCAACTTAGTGAAATCCCATACTCCGTAT
ATTCGAAAAAGGAATGATCCGTTAGGTTTCAGGATTGATCTCT--GATAATAGGTCGGGTC
GTACCAATATCAATCCATTTTATTCTATTTATTCCAAGGAAAGG-----ATTCAACAA
TCGCTTAGCCAAAATCAAGGAACTTTTTCGTACGTTGTTGAATAGA-----AGTAAGGAA
TCCAATCTTTGATAATTTTGTGCATCATATAATTGTTTTCAAATGAGTCCA-----TTCAACG
ATGTAATAATATTACGAT-----GGGATAAAGAATCAGATTCCCTAATTCAAATTAGAAA
TTTGTTAGGCCCTTTAGGAACA-----GCCTCTCAAAGTGATCTTTTT-----TATCCGTTT
CCATTTACTAACT-----CATAATCATATTTCT--TTAACTAAATATTTATATTGCAACCCGA
CAAT--TTAAACAGACTTTTTCAAGTATTT-----AAG--TATTATTTAATGGATGAAAACGG

GAGA-----ATTTGGAATTCCGATCCGTGCAGTAGCATGCTTTTTGAATCCATTTAACTTGAA
TTGGCATTCTCTCGACCAT--TATTGTGAGGAAACATCCACAATAATTAGT--CTCGGGCA
GTTTATTTGTGAAAATCTATGTATAGCCAAAAAAGGATCG-----ACCCTAAAATCGGGT
CAAGTTATAGTTGTTTAC--CTTGACTCTTTAGTAATAAGATCGGCGAAGCCTTATTTAG
CTACTCCGGGAGCAACAGTTCATGGACATTATGGAGAAATACTTTCCGAAGGAGATACA
TTAGTTACATTTATATATGAAAAATCTAGATCTGGTGATATAACGCAAGGCCTTCCAAAA
GTAGAACAGGTTTTAGAGGTACGTTCCATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAG
AGTTGACGGTTGGAATGAGTGTATAACAAGAATTCCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTGA
TTGGTGCTGAGCTCACTATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAG
GTTTATAGATCCCAGGGGGTACAGATCCATAATAGGCATATCGAAATCATTGTACGTCAA
ATAACATCAAAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTCACCCG
GAGAACTAATTGGGTTGTTGCGAGCTGAACGAACGGGGCGTGCTTTAGAAGAAGCTAT
TTGTTACCGAGCCATATTATTAGGAATAACGAAAGCATCTCTAAATACTCAAAGTTTCAT
ATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCCCTCCGGGGT
CGTATCGATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGAGGGATGATACCCG
TCGGTACCGGATTCAAAGGATTCGTGCACCGTTCA-----AGGCAACATAACAACATTTCT
TTGGAACCAAAAATAAGAGT-----TTATTGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGGT
CCACCACAGAGAATTATTTGATTTTTGCATTTCAAAAAATTTACATGATACATCAGAACA
ATCTTTTTTCGGATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAA
TTTGGAAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAAT
CCTAGGATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGAAAAGGTATTTCATATTATAAATCTTACT
AGAACTGCTCGGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGG
AAAACAATTCTTAATTGTCGGTACAAAAAATAAAGCGGGCTGATTCAGTAGCGCGGGCT
GCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAA
TTGGTATACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAG
ACGGGGAGACTTAACCGTCTTCCGAAAAGGGATGCGGCTGTGTTGAAGAGACAATTAT
TTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGAATAAAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAA
TAATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATT
CCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCGGATATTTCGATTCCA
GCCAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATT
TGTGAGGGTCTGTTCT--AGCTATATACGAAATTCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTG
GTTTCAGACTTGGTGCAACTCAAGGTCATCATTCTGTTTGGTTTGCACAACCAAAGAAT
TATCCGAAGATCTACAAGAAGATCAAAAAATACGAGATTGTATCAAAAAATTATGTACA
AAAAAATCTGAAAATATCCTCTAAT--GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAA
AAGAATTGATTTGATTCAAGTCATAATCTATATGGGATTCCCCAAGTTATTAATAGAAGA
AAGG-----ACTCGCAAAATCGAAGAATTACAGTTCAATGTACAAAAAGAACTCAAT
TGTGTAACCGAAAACCTAACATTGCTATTACAAAAATTGTAAACCCTTATAGCCACCC
CAATATTCTTGCGGAATTTATAGCCGGGCAATTAATAAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAG
CAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGCAGCAGGCAGGTACAAAAGGAATTCAGTACA
AATAGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGT
AGGGTTCCTCTACAAACCATTCGAGCCAAAATAGATTATTGTTCTACGCAGTTCGAAC
TATCTACGGGGTATTAGGTATCAAATTTGGATATTTGTAGACGAAGAATGTCGCGTTA
CAGAGGACCTCGTTTTCAAAAAAATTCGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGGCTAACTAGT
AAAAAGCCTAGAGCCGGAAGCGATCTTCGAACCAATCACGCCCCGGCAAA---AAATC

GCAATATCGTATTCGCTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGCTTTCATTATGGTCTTACGG
ACAACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAAGGGTCAACGGGTCA
GGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTAGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGC
TTCGACTATTCCTCAAGCCCAGCAATTAGTTAACCACAGGCATATTTTAGTTAATGGTCG
TATAGTAGATATACCAAGTTATCGATGCAAACCCAGAGATATTATTACGGTGAGAGATGA
GCAAAAATCTAAGGCTCTGATTCAAATATCTTGGTTCATCCCCCCT--GAGGAATTA
CCAAAACATTTGACTCTTGACCCATTCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATA
GATAGTAAGTGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTACTCTCGT
CAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTT
ATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCA
TTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAA
ATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCGGATATAGCAGTAAAA
GCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAG
GAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCTCGAAAACGTCCAGGTGCGAAA
TATGGTTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAACGGGAGTGGCGATGCCA
TACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTT
TCGTATGAGTAAAGACACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAA
TGAAAAAAGAACAGTTCGAATACCATCTACTAACATCACTGAAAATATTGTTAAAATCC
TTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTGAGAAAACATCAGGAAAGCCGTAATTTTTTT
TTGGTTTTAACCTACGACATAGGAGA-----AATAGGAAAGGACCGTATAGAACT--GTT-
----TTAAATTTAAAACGGATCAGCCGGCCCGCCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGA
ATTCCGAGAATTTTAGGCGGAATGGGAATTGTAATTTCTTCTACTTCTCGAGGGATAATG
ACAGACCGAGAGGCTCGAATAGAAGGAATCGGCGGGGAAATTTTGTGTTATATATGGA
TGGCAAAACCTATACCAAAAATTGGTTCGCGTAGAAATAGACGTATTGGTTCACGT---A
ATGCGCGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATT
GTGACTGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTAATTTCTTGGTCGTCTGCCGGTACTTGTGG
ATTCAAGGGTACAAGAAGAGGGACACCATTTGCCGCTCAAACCGCAGCGGGAAATGC
TATTCGGACAGTGGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGCCCG
GGTCTCGGGAGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGTAGAAGCGGCATACTATTAAGTTT
CGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGGCCTCCCAAAAAAAGACGT
GTGATGCCAACTATTAAACAACCTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCAC
GAAATCCCCCGCTCTTGGAGGATGTCCTCAGCGACGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT
ACTATACCCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAA
CCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATT
CTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGGAGGGTTAAAGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATT
GTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAAT
ATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTAGAGGGGAGAAGAAG
AGACAAAATTGGAAAAAAAATATCATTTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAA
GC-----AAAGTTCCGTCGTTGAGCGAGAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCTC
CACCACGTAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCG
AGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTTATCCGGACACGTACTTCGCGAAATGGTTCATGC
ATGTTTGTGCCCCGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATCTCAG
TTATTTCAACAAGAAGAAAAAGAAGAAAACAGG-----GGTTCTGTTGAATTTCAAATATT
TAGTTTCACCAATAGGATACGAAGACTTACTTCACATTTACAATTACACAAAAAAGACT

ATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGTAAAATTTTGGGAAAACGCCAACGACTGCTATCTTAT
TTGTCAAAGAAAAATAGAATAGGTTATAAAGAATTAATTAATCGGTTGGATATTCGGGA
ATCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGT
GCCATTTATCGAATAGTTGCAATTGATGTTTCGAGCTCGACGAGAGGGAAGAGATCTTCG
GAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAATTTATTTAAATGTTCTGCTATTCTA
TACTTCCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTAAAAAAGGC
GGGGTTTTTACGGAACCTTCACCTTAATCAACAAACAAAATTCAATATGGATAAATCCA
AGCGAATCTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCTCCGATCCAATCG
GGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAATTAGTCGATTTATTAGCGAACAAGG
AAAAATATTATCTAGACGGGTGAATCGATTGACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTAT
TGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTCCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CA
ATTTGAAAGAAGCGAGTCAACCGCTAGAACTCCAGGTCTTAGAACCAGAAAAAAAGT
GACACGT---CTAAAAAAAACCCTTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATAAATAA
ACTTAACACAAAAGCAGAAAAGGAAATAATAAATACTTGGTCTCGAGCGTCTACCATTA
TACCTACAATGATCGGGCATACTATTGCTATCCATAACGGAAAGGAGCATTTGCCTATTT
ATATAACAGATCGTATGGTAGGACATAAATTGGGAGAATTTTCACCGACTCTAAATTTCC
GGGGGCATGCGAAAAATGATAATAGATCTCGGCGTATGATTTTAAAATCTTTTATACTAG
GGAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATT
ATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGG
TTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAAGTATCAGCAACAACCGGTTTTTA
TTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGG
GTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGA
ACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAATCTTA
GCATTCAATGTTTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCATTTTACCA
AGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTA
TTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCCACATTTTATTCATGAAATGGGTT
GGGTTGGTATTAGGCTGGATACATCAAATAATTCTATTAGATCT--ATTAGATCAAATAA
GTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTATT
ACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTGTTACTAAGAACTGAAAAA
AACCGCAGAAGATAAACCGGTTGTAGCTATTCTTTTCGACCCTAAACGATGGAAGCGC
CCCTTACGATATATAAAAAACAATCGATTTGAAAATGCTGTAAGAACTGAAATGTCACA
ATATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGATGGAAAAGAAAGAATAGCTTTTACGTACCCCC
CAGTTTGGCAACTTTTTTGGAAATGATGCAAAGAAAGACATCTCTGTTCCCAAAGGAA
AAAGCCCCCTCTAATGAATTTTATAATCAGTGGAGTTATACCAATGAACATAAACAGAA
AAATATAAGCAAAAATTTTATAAATATAAGTAAAACCCTAGATAAAAACCTAGTTGTTTT
GAATGTACTCGAAAAAAGAACTCGGTTGTGTAATGATAAGACTAAAAAAGAATATTTA
CCAAAATATACGATCCTTTCTTAAATGGACCCTATCGTGGACGAATCAAAAATTTGTT
TTCACTAATGGAAAGGTTTTTGATAAATAAGATTCATAGTATCCTTCGCCTAGAATTTGA
ACAAAACTTCAAATGAGAAATCTATTGCACTAAAAGAAATCCATAAAAAAGTCCCT
CGATGGTCATACAAATTAATTGATTTGGAACAACAGGAGGGGAGAACAGATTCGCTCAA
GAAAAGCAAAACGTGTAGTTATTTTACTGATGCTTTGATACGTTATTCACAACAATCG
GATTTTCGTCGAGACCTAATCAAAGGCTCTGTGCGTGCTCAAAGACGTAAAATAGTTAC
TTGGAATTTCTTTGAGGCAGATGTGCATTCCCCCCTTTTTTGGACC GAATAGATAAAT
CCCC-----ATTTTTTCTTTTGATATTTCCGAACGTATAAACCTAATTTTGGAGAAATAGAA

AGGAAAAGGTACGTATAGAAATAGCGGAAGCCTGGGATAGTATTTTACTTGCTCAAGTA
ATAAGAGGTTTTTTGTTAGTAACCCAATCGATTCTTAGAAAATATATTATATTGCCTTCAT
TGATAATAGTTAAAAACACCGCCCGTATGCTATTGTTTCAATTTCCCGAATGGTCCGAGG
ATTTTAAAGATTGGAATCGAGAAATGTATGTTAAATGCACCTATAACGGTGTTCAATTAT
CAGAAAAAGAATTTCCAAAAACTGGTTAACAGACGGTATTCAGATTAATAATCCTATTT
CCTTTTCGTCGTGAAACCTTGGCATAAGATCTAACAAAAGATTCAAAAAATGATTCTTGTTT
TTTAAACAATTTTTGGAATGGAAGCGGAATTCCTTTTGATTCTCCCAGAAAAACAACATT
CATTTTTTGAACCCATTTTTAAAGAACTCAAAAAGAAAAATTAGAAAATTGAAAAATAAA
TTCTTTCTAATT--CTAAAAATTTTTAAAGAAAAAACAAAATTGTTTCTAAATGTTTCAA
AAGAAATAAAAAAATGGGTCATTAAGGATTCTA-----TTTTTAAAGAAATAAAAA
AGAACTCTCAAAAATAAAT--TTGATAATAAGTAATCTGATGATTGATGAAATCGTCCATTG
AACTATACCTCAGAATTGGACAAAT--TCGTTGACAGAAAAAAAAAATGCAGGATCTAA
CAGATAGAACAACACGATCATAAATCAAATAGAAAAAATTACAAATGAAAAAAGGG
CAACAAAAACAAAATAAGTGATGATGATAAAAGGTTGGAATCACAAAAAATATTTGG
CAGATAGTAAAA-----AATGCTCGACTAATACGCAAATCACATTTTTTTATAAAATTTTC
AGTGAAAGGATATACACAAATATCTTTCTGTGGATCATTCATAGTCCTAGGATCAATACA
CAACCA-----TGTGACTTATCCTACTTTTACAAAGCCTATGTATTTTACAACTT
TCACAAACC---TTTCTTAATTTTTATAAGTTAAATCTGTCTTTCAATATGCAGCCCCATT
TATTAAGAATGAAATAAGGGGTTATTTTACACAAGAACTTTTTCTTTCTCAATTAAGACA
TAAGAATCGTCAG---TCTGGAATAAGTCAATGGATAAATTGGTTAAGGAATCATTATCAA
TATGATATATCTCACATTAGGTGGTCTAGACTAGTACCACAAAAATGGCGAAATAGATTC
AATCACCCTGGATGAATCAAATAAGGGCAACTCATCTAAA-----AAAATGAAAT
TTAGTCACTACGAAAAACGA---AATTTTAAAAACAATATAGATATGATCGGTTAGCATA
TAAATCTATTAATGATGGTATTAGAGATCTGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTATC
CATTTTTGTCTTAGATTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATATTAATCACTGG
TTCTTCCCAGAATTTTTGATATTTTATAATTTGTATAAACTAAACCGTGGGTTATACCAA
AAAAATTACTTCTTTTAGATAACAATACAAAAACAAAAGCGGAGTTTGATTTCTTACTA
AAAAGGTATTTTCATTTTCAATTGCGATGGGAT-----AATAAAAAATAATCAATAACA
TCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAATCCACGAGAAATAACTATATCCTCTA
TTCAAAGGGGAGAAATGAGTCTTGATATTCTGATGATTCAAAAAAATTTAACTCTTACG
GAATTCATCAAAAGAGGAATTTTGATTATTGAACCAATTCGTCTATCTATAAAAAATGAT
GGGCAATTTATTATGTATCAAACCATTGGTATTTCAATTGGTTCATCAAAGTAAACACAAT
TATGAT---TTGTTTGTTCCTGAAAATCTTTTATCACCGAGACTTCGGAGAGAATTTAGAA
TTCTAATTTGTTTCAAATTTCTGTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAA
TCGGTATTGGTTTGATAGCAATAACGGCAGTCGTTTCGGTATGGTAAGGATACACATGTA
TCCGATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAG
AGATCAAGAATTCCTACTATTTCTTAGATTCATGGACCAATTCAATTCAGTGGGATCTT
TCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAACTTTTTGGACTTCCGAATTTGGA
GTATCCTATTTTCA---CGCAATTCACATTTACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----
---ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTG---GTCCTTATATATCGT-----ATTA
ACAATCGAAAGATGGTCGAGAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCT-----
---ATACCTATGAATTTCAATTGGACCCAGAAATGATACAGTGGAAGAATCTTTT---GGGTC
TTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTTTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATC
TCTGAGAGCTGTTTCCCGGATCCGAAAGAGAGTCCTTGGGTTCTCCAATAACT-----

--AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATC
GGAAAAAAGAGG-----GATTCTCGTTGTAAGCTATCTAAT-----GCAACCGTCGCTGGA
ATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTA
TATGGAT-----GATCCGATTTCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCC
GAGGAAGAGGGCGAAACATACTCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTA
GTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCATGAAAAAATACCAATTGAAGC
GGAGGTT--TTCTTCAAACAACAAGGA--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGAAATT
GAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATG-----CAAATTGTGC
TCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCTTT-----AGTTGGGGGAAG---A
ATCCGCATGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAAT-----TGGTTAGACAA
TGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATC
GTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTTGTTCAAGTAACGGAT
TCTAGCCAATTGAAAGGATCCTCT--GATCAATCCAGGGATCGTTTCGATTCCATTAGT--
-----AATGAGGATTCAGAA-----TATCACACATTGATCAATCA
AAGAGAGATTCAACAATAAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CTTTCTTTTCTT
CAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGACTCCCTAAA-----TGCCTTTCTG
GATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACAG--GAACGTGAGAAGCAGATGAATAAGC
ATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCCTTCGT
TCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGA
GGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTG
TCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTA
CGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATAT
GGTTCCA---AAGGAT-----GAA---CTGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATTCTTGAACAAA
AATCCATTTTGTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGGGGATACAG
TTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATT
CACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCCGTTATATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTG
ATTCTTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGAT
GAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGA
ATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ACCTCCTGCGGGAATG
ATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGC
AGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----
-TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATTGCAACT
TCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAA
CTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCAAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGA
AATGGTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGTATC
CTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAAGTTACAGGAACATTTGGAA
CATTTCAATTTCTGAGCAGAAGAGC-----CATTTTCAAGTAGTC---GATCGATTACGTATT
AATCAATATTGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTT
CCTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTT-----TTTTTGTCC-----
AAGTTTCTTCTTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTTCTTTATGAGTTTCGGGAATATC
CCCATTATAGGTCCGAG---ATCCACATATAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTC
TGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACC
CTTC-----TTATTAGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCAAATTTCTTGATCAA
CGGAGGAACAATATCACCGTTTTTGTTCATAAGATACCA---AAGTGG---GTGATTGACT

CATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGTAAATCTTTTGATAACATGGATTCTTATTTCTC
AATGATATCCCACGATCACGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTT
CATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTT
CTGCTTCTAT-----TGTAACAAAGGATTCCCTTTT-----TTT--GTGGAAAAGGCCCGTAT
CAATAATTATGAT-----TTACATATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACA
AA---ATATTTTCTTTGCGCGGCGGTAAA-----AAAAAATATGCTTTTTTTGGAG---AGAGAT
ACTATTTACCAACTGAGTTACAGGTGTCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAA
AATGGTGACGAAAGG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTTCATTTTCCGATTTCGATCC
GATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACTTCTA
ACAGAAGGACAAATAGTCAGTTTTTCAAAGAACTTATTGTCAACCCCTTTCAGATATGAA
TCTGTCTGATTTCAGAAGGGAAGAAGTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACA
TGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAA
AGG-----CGGGGTCGTTGTCTAAAG-----AAATGCTTTGAGAAAGGGCAGA
TGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATATATTC
AAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGATACAAATATCTAAATTTGATATTTTT
AGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGC-----CAAAAATTTTATCC
ATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGGTATATCATGGCGAATTCCTTCAGAAAAAATTG--
-----TGTCTTCCACAATGGAAT--ATGATAAGTGATATTTTCGAGTAAGTGTTTACAT
AAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGGTTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATA
TCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTC
TTCTTATTGCTGGATAC---GTCGTTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCTCGA-----GCCTAT
AGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAGGTTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGAT
TGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTCCATCTGAACTGAATTCCTTCTGGTTAA
AGAATCTCTTTCTAGTTGCTGTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGT
TCCGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGCGGTCCC-----ACTTATGGG---GT
CAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATAAATCTCATCGATATCATCGATTTC
ATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAATACGAGACATC
TAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGG
TGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCGTGGGTCTCGAACAGTGATTTCGATTGGTGATA
AAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGAT
TGATCAAATTCATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGA
CTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACAT
TCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGGC
GGATATTCCTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCCTGTGGGGCTA
ATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGTTTAGCCCTATCC
CTCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCA
AATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGG
ATAACAAGCCCAAGGGTTTTCTTGTGAT-----GATAGTGAC-----GATAT
TGATGATAGTGACGATATCGGC-----CGTG
ACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATAT
GATGCCG-----GAAATAGACCTATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAAGCA
ATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAACATTTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAAT
TACTTATCCCTCGGTTTATTAGTGAAGTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTT
C---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAGTGGATCCCGCT

CTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAA
CAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAAT
GTTCTATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTCCAATGTACGAGATCTTGT
AGCACTTACCGATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACA
CTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAAGT
AAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCCGTTGCACAAA
ATGTACTTCTAAGTAATTGCTCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TC
ATGTAACGAGGGGGGTTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGA
AGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCTCAAGAC
CTTTGGTCTTACCC-----GGACCCGATGAAAA---AACGGGATTACTTCTTATGGACTC
GTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGGCGCGCCGGTG
GGA-----TCCTCCCGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGA
CATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTG
TTCTATCGTTGATCAGAGATTTTCTATGAACAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---
GGGGAAGGAGAAGTAGTCCTCGACCTGCAA-----CGGATAGAGGAGGGT-----
TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCT
TTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGGTCAGGTC
ATTTACAGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAAAGGATGGGCTTCAAGAGAATGA
TTCGGAGTTCTTGCAGAGT-----CAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACA
AGGCTTCTTTTGAATAAGCCAATTCGTTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATT
CAAA---GATCCGCCTTTTATCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGTAGATGAAGAG
ATGCCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCTTCTACAACCTCTATATAAACGCTG
GTTTATC-----AGAATACGCAAGAAAGGCACTTCGAATTGTTGATTTCATCGCCAGAGAT
GGCTTAGA-----ACCAACAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACT
CCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAAGCTGTTCTATCTAAC---GAAACGCTATTGG
ATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAAT
TGGATTC-----ATG-----ATGGCTAGATCTGGG---ATAAATGGAAATTTTAT
TGATAAAACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGG
AGAAAAAGAGGCATTCACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGA
AATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTGGAAATTGATCCTTAT
GATCGAAGTTATATACTTTATAACATAGGCCTTATCCATACAAGGAACGGAGAACATACA
AAAGCTTTAGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTCTTACCACAAGCTTT
TAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCGTTTCAGCAAGGAGA
TTCGGAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCCGAGTATTGGAAACAAGCTATA
GCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCACAGAATTGGTTGAAGATTACAAGGCGGTT
TGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGATCTCGAA
AAATAAGTAATTTTCGGTTGGGCCCTCATTCTTTTTTTAGGTTTATTAGGGTTTGTATTGG
TTGGAACCTCCAGTTATTTTGGTAGGAATTTTATATCTTTATTTCCCTTCTCAGCAAATAAA
TTCTTTCCGCAGGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTCTTTATTAGCTC
CTACTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATATAAA
AGAGGGCATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTTGGAAAAAACCGTCGCATATTCC
TGCGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAAATAAAGAAGGTCTTTTT
GCTCGTCGGGTCTTTTATATGGAAATCAGAGGCCAGGGGGCCATTCCCTTGACGCGTAC
TGATGAGAAT--TTGACTCCACAAGAAATTGAACAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATTT

CTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Heliconia

ATGGGAAAATGGCGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATAGTCTTGA
TGGTATTGGACATAACCAGTAGAAGTGAACAACCTATTCTAAACGATACGGGGAAAAAG
GTTCCCT---TTCACTAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATTTGGAGTTTGATCTCT
GATGACACTTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTACTCTGTATATTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGGTTTACAATAAT-----AGTTCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAA
AAACTTTCTAGT-----TATTTGAATAGGGGGTCTAAGAAAAAGAATCACTACTATT
ATCATTACAGGTATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCGCATTAATAGTTGCATTGATAG
TTATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATCGTTCTATTTTCGGGTAGTACCAACAATTAC
AGTGACAGTTACATTTATAATTTCAATTTGTAAGTGGTAGTTCTATAAGAGGTAGT
TCTAGTATAAGAGGTAGTTCTAGTATAAGAACTAGG---AATTTCAATATAAAGAAAAAAT
ACAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATATAGAAAAATTTT
GGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTT
AGAAATTGAACTTTTCGATTGATCCCGGAACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGATATCT
ATGGACCCCATTCATTTCAATTCAGAAAGAGGAACCTTATAGAAATCGTATGGATTCTTAT
CAAAGAAAGACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGTA
TTCCCGTAGCAATTGGCGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAG
TAGGCGAGAAAATTACTCGTTTGGTCGAGTATGCTAATAATCGATCTCTACCTGTCGTTA
TTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAAT
GGCTAAAATATCTTCTGCTTCATATAATTATCAATCAGATAAAAAGTTATTCTATGTATCA
ATTCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATAT
CATTATTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAA
CATTGAATAAGATAAATACCTGATGGTTCACAAGCGTCTGAGCATTATTCCATAAAGGTT
TATTCGACCCAATAGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGTGTTTTGGGTGAGTTATTTTCAGC
TCCACGGTTTTCTTTCCCTTGAATCCAAGTTCAAAAATATGGCAACTCTTCGAGCCGAC
GAAATTACTAATATTCTCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTG
AATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGAATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGA
AGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAGTTTGGAGAGGGTACGATAGGCATTGCTCTGAATT
TGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAGGGA
AGTTCTGTAAAAGCAACAGGACGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGGGTTATTTGG
GTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTTCAGCTTCT
GAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGCTCTGTATATGAG
CCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAACG
AGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGCAAAACAGCAGTAGCCACGGATACGATT
CTCAATCAAAAAGGTCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGCCAAAAGCATC
TTCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAACGGGGGGCGATGGAATACACTATT
GTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACGGG
AGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGGACGACATACTTTAATAATTTATGATGAT
CTCTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCCTCTTCTATTAAGAAGACCTCCCGG
TCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTTGCATTCACGACTTTTGGAAAGAGCCG
CTAAATCAAGTTCTAGTCTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCGATAGTTGAGACT
CAATCTGGAGACGTTTTAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCTATTACGGATGGACAA
ATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCTGCGATTAATGTGGGTATTT

CTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAA
ATCAAAATTGGAAGTAGCGCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTG
ATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTC AACGATTACGCGAGTTGCTT
AAACAATCCAATCAGACCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGATAGCTACTATTTATACTGG
AGCGAATGGATATCTTGATCCGCTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGCTCAGT
TACGTAAGTACTTAAAAAGAATAAACCTCAATTTCAAGAAATTATATCTTCTACCAAG
ACATTCACCGAGGAAGCGGAATCCCTTTTGAAGGAAACTATTCTGGAGCAGATCGAAC
TGTTTTTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACCCCTTCTAGTCTGCGGTT
TCCACACTTGAAGAACAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGCCCAGTACTGG
ATGTTGTTTTTCCCTCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAGGGTC
GAGATACTGTTCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAGGAAAT
AATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGACTGACGAGAGGAATGGGAG
TGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGCGTTCCAGTCGGCGGAGCTACCCTCGGACGGAT
TTTCAACGTTCTTGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTAGCACAAACAT
CTCCTATTCATAGACCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTCTCAATCTTTG
AAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGG
ACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACA
TTGCCAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTAAGTCTGTA
AGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTAATTAATGAAAAAATATTG
CAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTAT
GAGAGTTGGTTTACTGACCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAACAAG
ACGTACTTCTATTCATCGACAATATCTTTGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGTATCCG
CCTTATTGGGGAGAATGCCTTCTGCAGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATG
GGTCTTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATCCAAGC
CGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATT
TAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCAGTG
GATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGTTACAACCTCGGATCGTTGGCGAGGAAACATTA
TGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTCACAACGTTATAAAGAAGTTCAGGACATT
ATAGCTATTCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGC
ACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACTGGTT
CTCCAGGAAAATATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAACTGATCCTTTCC
GGAGAATTAGACAGTCTTCCCAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGC
TACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGGGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAAT
CTTTGTGACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAAATCATTTTA
TCTACGAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACACGCCCCTATTGCCACTGCTGT
AGATATAGGTCTTTTGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTGATGG
GTGGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGAAATG
AGTACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAACAAGCTCTTGAATAGCTGAAGCTAACT
TGAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAAGCGAATCTAGCTCTCAGACGAG
CTAGGACACGAGTAGAGGCTGTCAATGTTATTTCCATGAAAAATGTAATCGATTCTTTC
GTTTCCTTGGGACACTGGCCATTCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATATTTTACG
AACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTCGGTGATTGATTTATTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGGAGTACTATTGAAAATTCG
AAGAATTACGTAAAGGGGCCATTGAGCAGCTCGAAAGAGCCCAGGCTCGCTTACGTAA

AGCTGAAATGGAAGCAGATGAGTATCGAATGAATGGATACTCTGAAATGGAACGAGAA
AAAGAAAATTTGATTAATGCCACTAGTGATAGTTTGGAAAAATTAGAAAATTACAAAA
TGAAACCCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCGACAACGAGTTTTC
CAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGCTTGAATAGCGAGTTAC
ATTTCCGTACGATCCGTGCTAATATTGGCATTCTCGGGGCCATGCAAGAAATAACTGATA
TGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCCGTGGGGCTTGCTT
CTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGTCAAGCTGTAGAAGGTATTGC
GAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTA
TGGAAGCTTTAACAATTTACGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATCCTT
TTGTTATGAATGTTATACCATGTTCCATTAACAACTCAAAGGATTATACGATATATCAGG
TGTAAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCATGCCCAAG
TACTTATCACTTCTTGGGTAGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGTCATCATAACTGTTTCG
GAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTTA
TTCGAGACTTGAGCAAAAACCCAGATTGGAGAAGAATATGGGCCTTGGGTTCCCTTTATT
GGAACTATGTTCCATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTCGGAAA
ATTATACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCACGAATGATATAAATACTACTGTT
GCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTCGCATATTTTTATGCGGGTCTTAGCAAAAAGGATTG
GGTTATTTTGGGAAATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGAA
GATTTACAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTGATGAA
TTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTCCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTTC
TTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACGTTAGCCGCGGCTTATAT
AGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTACGACTTTAGAACATATATTAACATCAT
ATCTCTTTTTCGATAATTTCAATTGTGATTACGATTCATTTGATGACCTTATTAGTCCACG
AAATCGTGGGATTGCGTGATTCATCGGAAAAAGGAATGATAGCCACTTTTTTCTCTATA
ACAGGATTATTAGTTTCTCGTTGGATTTCTTCGGGGCATTTCGTTAAGTAATTTATACG
AGTCATTAATCTTCTTTCGTGTAGTTTCTCCATTATTCATATGATTTCCAAGGTGGGGA
ACCATAAAAATGATTTAAGCACATAACCGCACCAAGTACCATTTTACACAAGGCTTT
GCCACGTCGGGTCTTTAACTGAAATGCATCAATCTGCAATATTAGTACCTGCTCTCCAA
TCTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTAAGCTATGCAGCTCTTTTATGC
GGATCGTTATTATCAGTCGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAACATTGACATTTTT
TGTAAGATAAAGAGATTAATATTTGAATGAGAAAAGAAGTTTTTTTAAAAAACTTC
TTTTCTTTCAATTCGAAATTATTATAAATATCAATTGACTCAACGTTTGGATTATTGGAGT
TATCGTGTCAATAGTTTAGGGTTTACCTTTTTAACCATAGGCATTCTTTGTGGAGCAGTAT
GGGCCAATGAGGCATGGGGATCTTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAAACTTGGGCATT
TATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTTACATACTAGAACAATCAAAGTTTGGCAAGG
TACGAATTCAGCACTTGTGGCTTCTATAGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGG
ATCAATCTATTAGGGATAGGTCTACATAGTTATGGTTCATTACATTAACAATGAAAAAA
AAAGCATTGGCC---TCCCTCCCATATCTCGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGGCTC
TTTCTCATTTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTACTAATTGGTGGAAATACCAGGCAATC
CGAAACTTTTTTGAATCATATTTCAAGAGAAAAACGTTCTAGAAAAGATTCATAGAATTAG
AAGAACTATTCCTATTGGATGAAATGATAAAGGAGTACCCGAAACACATATACAAAA
CTTCATATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAAGCACACAATGAATATGA
TCTCCATATCATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTTCGCTATTCTAAGTGGTTATT
TTATTCTGAGTAATGAAGAACTCATCATTTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTCTATA

ACTTAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTTCGATTCTTTTAGTTACTGATTTATGGATCGGAT
TTCACCTCGACCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGGATTA
GATCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTTATTCTAGATACAA
TTGTGAAATATTGGATCTTCCATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCGCTTGTAGTAATTTAT
CATTCAATCAATGAAATGCCATTGGTGTTCCTAAAAGTACCTTTTCGGAGTCCTGGAGA
GGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTT
TAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATCTC
AGTATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTA
ATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTGCATACAATAT
GCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAA
CGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAA
GCACAAGCAGGGGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTTCGCGAAACC
CTCACAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAGCCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACA
TGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGCATTGTTGATCTT
GTAGCAGTCGAAATGAAAGAACAATAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCACT
TCCCAACGGTATGTTCCGGGTCCGTTTAGATAATGAAGATGTAATTCTAGGTTATGTTT
GGGGAGGATCCGGCGCAGTTTTATACGATACTACCCGGGGATAGAGTCAAAATCGAA
GTAAGTCGTTATGATTC AACAGGGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGATTC
GAACGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAAAAGATAGATCTCGGCAACAACAC
TTTCTATATCCACTTCTCTTTCAGGAGTATATTTACGTATTTGCTTATGATCACGGTTTAG
GGGGTTATGACAAT---TCTAGTTCAGTACTTGTGAAACGTTTAATTATTCGAATGTACCA
ACAAAATTATTTGATTTATTCGGTTAATGATTCTTACCAAATCGATTCGTTGGGTCCCAT
TTTTTTTCTCAGATGATATCAGAAGGTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTCTCGCTG
CAATTAGTATCTTCCCTTATACCAAATCTCACAATTTACAATCTATTCAATATTTCC
TTTTTTAGAGGATAAATTATCGCATTAAATTATCTGTCAGATATACTAATACCCCATCCC
ATCCATATGGAAATCTTGGTCCAAATCCTTCAATCCTGGATCCGGGATGTTCCCTCTTTG
CATTTATTGCGGTTCTTCTCCATGAATATTATAATTGGAATAGTCTCATTACTAAATCTAT
TTACGTTTTTTTCAAAAAAAGACTATTTTGGTCTTATATAATCTTATGTATCTGAATGC
GAATTTGTATTAGTTTTTATTCGTAAACAATCTTCTTATTTACGATTAACATCTTCTGGAG
TCTTCTTGAGCGAACACATTTTTATGGAAAATAGAACAT-----GTAGTGTGCCGAAAT
CAGAAGACTCTATGGGTCTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAA
AGCGATTCTGGGTTCAAGGGGGACTCATTCTGATGAAGAAATGGAAATGCCACCTT
GTAATTTCTGGCAATATTTATTTTCATTTTTGGTCTCAACCGTACAGGATCCATATAAACC
AATTATCAAATATTCCCTTCTTTTTTCTGGGTTATCTTCAAGTGTACTAATAAATCTTC
GGCGGTAAGGAATCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATGGATACTCTTACT-----AATAA
ATTCGATACCATAGTCCCATTTATTCCTTATTCGATCATTGTCTAAAGCTAAATTTTGT
ACCGTATCCGGGCATCCTATTAGTAAGCCGATTTGGACTGATTTATCAGATTGTGATATTA
TTAATCGATTTGGTTCGGATATGTAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAAAAA
AACAGAGTTTGTACCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGTGCTAGAACTTTGGCC
CGTAAACATAAAAGTACAGTACGCAATTTTTTGCAAAGATTAAGTTTCGGGATTATTAGA
AGAATTTCTTACGGAAGAAGAACAAGTTCTTCTTTGATCTTCCCCAACGTATTTGGT
ATTTGGATATTATCCGTATCAATGACCTGGTAAATAATTTAATGATAATTGATACGACA---
GAAGTACAA---ACTATCAATCTTTTTCTACATCGGAA---TCCTTAAAAGAAGTATATGG
ACTCATATGGATCTTTGTACCCATTTTGACCCTTATATTGGGAATTACAATAGGGGTACTA

GTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGCGATAACAACAACGTATTGGGCCTGA
ATATGCTGGCCCCCTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGAACATAACTACTTTTTA
AAGAGGACCTTCTCCCGTCTAGAGGAGATGTTTCGTTTGTAGTATTGGACCGTCTATA
GTGGTCATATCAATTATACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGGTATCGCCTCATTTTAG
CCGATCTCAGTATAGGTGTTTCTTTATGGATCGCCATTCAAGTATTGCTCCTATTGGGCT
TCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCTGC
TGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTAT
CTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCTAAATATGGGTTTTTGGGG
TGGAATCTGTGGCGTCAGCCATAGGATTTATAGTTTTTCATAATTTCTTCTCTAGCTGAA
TGTGAGAGATTGCCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTATC
AAACCGAATATTCAGGTATCAGATTTGGTTTATTTTATCTTGCTTCTTACCTAAATCTATT
AGTTTCTTCATTATTTGTAACGGTCTTTACTTAGGCGGGTGGAAATTTCTCTATTCCGTAC
ATATCCATTCCTGAACTTTTCGGAATAAAAAAATAGCTGGAGTCTTTGGAATGACAAT
TGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTCAATTTCTATCACAAACA
TGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAGCTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTA
CCTATTTCTTTGGGTAATCTATTATTGACAACCTTCTTCCCAACTTGTTTCACTAATGATCT
GGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTATGAAAGCGTTT
CATTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTCATTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAA
TTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAGGATAGACCTTGGTTCTATTTCA
TCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAA
CCTATAATTAGCTTTTTCGGGAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTT
CTTATTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAG
AATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTT
TATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTT
CTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATA
TTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGG
TTCATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAA
TGATAACTCCCCGGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCA
AGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACT
CCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCG
AATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTA
GCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGT
ATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAG
ACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCT
AGGAACTTTTGGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGA
TTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTATGTCTCTTA
TCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTG
TGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTT
CTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAATCAAGAAATAA
CCCCTTACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTG
AGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCAATTTCTT
GCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTACGAATATGATATTTTCTGGGCAT
TTCTAATAATATCAAGCGTATTTCCTATCTTGGCATTGTTCATTTCCGGAGTTTTAGCCCC
GGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTCTCTAGCTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGG

GATGCTTGGTTACAATCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTG
ATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTG
TATTTATCGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCG
AAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCTTGGTTAACAATACTTGTGTTTT
GCCGATATTCGTCGGCTCTTCCATTTTCTTCTTCTCATAGAGGAAATAAGATGTTTAG
ATGGTATACTATATGTATATGCTTATTGGAACCTCTTCTAACGACTTATGTATTCTGTTATC
ATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAGGAAGATTTTAAATGGATAGATATTT
TTGATTTTCACTGGAGACTGGGAATCGACGGACTTTCCATAGGACCTATTTTACTGACA
GGATTTATCACTACTTTAGCTACCTTAGCAGCTTGGCCAGTTACTCGAAATTCGCGATTG
TTCTATTTCTCATGCTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGAC
CTTTTACTTTTTTTCATGATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTATTTACTTTTTATCCAT
GTGGGGAGGAAAGAAACGTCTCTACTCGGCTACAAAGTTTATTTTGTACACTGCGGGG
GGCTCCATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGCCCTAATGAACCC
ACATTAGATTTTGAAAGATTAGCTAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGAAATAATATTAT
ATTTTGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTACATACGTGGTT
ACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATT
AAAATGGGAGCATATGGACTTATTCGGGTCAATATGGAATTATTACCCACGCTCATTCT
TATATTTTCTCCCTGGTTGGTAATAGTGGGAACGATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAAC
CTCTCTCGGTCAACGGAATTTAAAAAGAGAATAGCCTATTCCTCTGTATCTCACATGG
GTTTACAATTATAGGAATTGGTTCTATAACCGGAATGGGACTCAACGGTGCCATTTTAC
AAATACTCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTTCTTGGCGGGAACGAGTTGTG
ATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGAGGGGTATCGATCCCAATGCCAAA
CTATTTACCATGTTTACAGTAGTTTTTTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGAGTGGT
TTTGTGCGGAATCATTAGTTTTTTTTTGAATAATTATTAGTCCAAAATATCTTTAATGC
CAAAAATGCTAATTACTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTATT
ATCTATGTTACGTTCAGATGTTCTATGGATATAAGCTATTCATGTTCCAAATTCTAATTTT
GCGGATTCTGGACCACGAGAACTATTTATTTCAATCTGTATCTTTCTACCCGTAATAGGG
ATTGGTATTTATCCTGATTTTCGTTCTCTCGCTATCAGTTGACAGGGTACAAGCTATCCTAT
CTAATTACTTTCATCGAATGATGTTTCGAGCATGTACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTTTC
TATCGGTCTCTATGGATTGATCACAAGTCGAAACATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTG
AGCTTATACTAAATTCGGTTAATATCAATCTCGTAACATTTTCTGATATATTTGATAGTCG
CCAATTAAGGAAACATTTTCTCAATCTTTATTATAGCCGTTGCAGCTGCTGAAGCAG
CTATCGGGCTGGCTATGTTTTCGTCGATTCATCGAAACAGAAAATCAACTCGTATCAATC
AATCGAATTTGTTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATGCCTTTTCT
TCCACTTCCAGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTCTACTTATTCGACAGCAACAAA
AAATATTCGTCGTATATGGGCTTTTCTTAGTGTTTTACTGTAAAGTATAGCTATGGGGTTT
TCAGCCAATTTATCTATTCACAAATAAATGGAAGTTCTATCTATCAATATCTATGGTCTT
GGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAATTCGGATACTTGATCGATCCACTTAGTTCTAT
TATGTCAATACTAATTACTACTGTTGGAATCATGGTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGT
CTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATGCTTCCAIGTT
GGGATTAGTTACCAGTTCCAATTTGATACAAATTTACATTTTTTGGGAACTAGTGGGAAT
GTGTTCTACTTATTAATAGGATTTGGTTCACACGACCGACTGCAGCAAGTGCTTGTC
AAAAGCTTTTTGTAATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTC
TTTATTGGATAACAGGTAGTTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATAACTAATAACAATG

GGGTTAGTTCCTTTATTTGCTACTTTGTGTGCCTCTTTATTATTTCGTCGGTGCAGTTGCTAA
ATCCGCACAATCCCCCTTCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACCCACTCCTA
TCTCGGCTCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTCTTGTAGCTCGAC
TTCTGCCTCTTTTCATAGCCATACCTTACATAATGAATTTCAATTTCTTTAATAGGTGTAAT
AACAGCACTATTAGGAGCTACTTTGGCTCTTGCTCAAAGAGATATAAAAAGAAGTTTAG
CCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTATATATGTTAGCTCTAGGTATAGGTCTTATCG
AGCTGCCTTATTCCATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTGTTTTTGGGATCC
GGATCTATTATTCATTCAATGGAACCCATTGTTGGATATTCACCAGATAAAAGTCAGAAT
ATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAGAAGATATGTTCCAATTACAAGAATACTTTTTTATTA
GGTACACTTTCTATTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTTGGTCCAAAGATGAAATT
CTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCAATTTTCGCAATAATAGCTTGTTCACAGCGGGA
TTAACCGCATTTTATATGTTTCGGGCGTATTTACTTACCTTTGATGGGCATTTGCGTGTTT
ATTTTAAAAATTACAGTAGCACCCAAAATAGCTCGTTCATTCAATATCTCTATGGGGAA
AGGAAGTACCCAAAGCAGTCAATAGA---AATTTACTTTTATCAACAATGGATTTTTTTTC
AAAAAAGTAC-----ACTTCCATGTATCCTCACGAATCGGACAATACTATGCTATTTTCTTT
GCTTGTATTGGTACTATTTACTTTGTTCGTTGGATCAATAGGAATTCATTTTGATTTGGAT
ATATTATCCAAATGGTTAACTCCATCGACAAACCTTTTCCATCCAAATTCGAGTTATTCT
GTGGATTGGTATGAATTTTTTACAAATGCAATTTTTTCTGTAAGTATAGCTATTTTCGGAC
TATTTATAGCATATATTTTATATGGATCTGTTTATTCATTTTTCCAGAATTTGGACTTCATC
AATTCATTTGTAATTCCTCTTGGACCAAATCAAAAATGGGATATACAATTGGTCATATAAT
CGTGGTTACATAGATATTTTTTATACTAGGGTTTTTACCATGGGTATAAGGGGATTAACCG
AACTAACTCAGTTTTTTGATAGACATATATTGATGGAATTACAATGGGGTTGGTGTG
CAAGTTTCTTTATAGGGGAAGGAATCAAATCT---ATGGGAGGTGGACGAATCTCTTCTTA
TCTATTTTTGTATTTATTTTATGCATCAATATTTTTATTTCAGTTTTTTAATGGATTTACCTGG
ATCAATACATGATATTCTTGTAGCATTCTGGGATCAGTTCTTGTATTAGGGGGTCTGGG
GGTAGTATTACTTACCAATCCTATTTATTCTGCTTTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTGTG
ATATCCTTATTCTATATTCCATCGAACTCCTTTTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTA
TGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCGGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAATA
TTCCAATGATTCGTATTTTTGGACCATTGGAGATGGAGTCACTTCACTGGTTTGTACAA
GTATTCTTTTTTCACTAATTACTACTATAACCAGATACGTCATGGTACGGAATTATTTGGAC
TACAAGATCAAACCAGATTATAGAACAGGACCTAATAAGTAACGTTCAACAGATTGGG
ATTCATTTATCGACAGATTTTTATCTTCCCTTTGAACTAATTTCTATAATCTTTTTAGTTTC
CTTGATAGGTGCAATTACTATGGCTCGCCAAATGACTGTACCGGTTACAAAAAAGATT
TCATGATAGTTAATATGGGTCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTTCGACTGATCG
TACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTGGGCTATTTACACAGAG
GGATGGAAAAAATAGCGGAAAACCGAACAAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGT
TGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAACT
GGAAAATATTCAAGTACCTAAAAGGGCTAGCTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTGA
GCCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCGGATATCGGCGCGCAGA
CTCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAGAGGGGAATTGATATATGATTTATTTGAAGCCGCCA
CAGGTATGCGAATGATGCATAATTTTCCGCATCGGAGGAGTAGCTGCCGATCTACCTT
ATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAGCAGGAATTGTTGAATA
TCAAAAACCTTATTACGCGAAATCCCATTTTTTTGGAGCGAGTTGAAGGAGTGGGCATTA
TTGGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCGATGTTACGAGCTTCCGG

AATACAATGGGATCTTCGTAAAATTGATAATTATGAGTGTTACAATGAATTTGATTGGGA
AGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAA
TGAGGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGACCCTAT
GAGAATTTAGAAGTCCGACGC--GATAGAGCAAAAATTCGAATGGAATGATTTTGAA
TATAGATTTATTAGTAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTAC
GTGAGAGTGGAAGCCCCAAAGGGAGAATTAGGAATTTACTTGATAGGAGATAATAGCG
TTTTCCCTTGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATAAATTTGCAAATTCCTCCTC
AGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATAATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCA
TTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCATGGTGACTGGGTTTCATGAATTATGGTCAA
CAAACAATACGGGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAATTACCTTATCCCACAC
AAACCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATCAATTACGTCAGAGCGTTT
TCGCGGTTCGAATTCACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGCGAAGTATGTGTTTCGTGT
ATGCCCAATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTGGAAAGAGATATGAAAAAGAAA
CAATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTTGTGGTAACTGTGTGAGT
ATTGTCCAACAACACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTC
ACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGGTTACCAATGTCAGTAATTGGAGATT
ACACAATTCAAACAGTTATGAATTCGAAAATAGATAAAGATAGACCCTTTGATTCAAGA
ACGATTACCAATTACCAGCAGGATCGTTTATCTGATTGGTTAGTCAAACATGAGCTAGTT
CATAGATCTTTGGGCTTCGATTGCCGAGGAATAGAACTTTACAAATAAAAACCGAGGA
TTGGGATTCCATTGCTGTCAATTCATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCCCAGTGT
GCCTATGATGTAGCACCAGGCGGATTTTGTAGCCAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACA
GTATGGTATAGATAAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAATAATC
CTAGAATCCCGTCCGTTTTCTGGATTGGGAGAAGTGCTGATTTTCAAGAACGCGAATCT
TATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATTTTGTGCCGG
AAAGTTGGATAGGTTGGCCCCTACGTAAGGACTATATTACCCCAATTTCTATGAAATAC
AAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAACT--GAATATTCAGACAATCAAATAAAAAGGAAGAAAAAGA
TTACATTGAGACAGTTATGAATTTAATTGAGTTTCCCTTACTTGACAAAACAACACTACCAA
TTCAGTTATTTCAACTACATTGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTTTCCAGTTTATG
GCCGCTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGA
TTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTTAT
TTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTAAGATTATATGAGC
AAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATG
TTCAGTACTGATTCTTATAGTACTGTTTCGTGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGATGTC
TATTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAACTTCG
TAAGAAGATATCTCGAGAAATCTTTGAAGATAGAAGTGTGTCTCAA--GAAAATCGATG
TTTTACTACCAATACAAGTTTATGTTTCGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCA
AGAATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTCAGAGATACCTACA-----TTTTTCAAATCCAA
AAGTTCAGTATCTCCCCACGAATTAGTGAATATGCAAATAAAAATACTTTTTCTTGGGT
AAAGGAAGAGATGACTCGATCCATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGC
ATCTATTTCAAATGCATATCCATTTTTCGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCGCGAGAAG
CAACGGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAA
GTTCCGCAAGCTGTGCTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGAT
AAGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTG

TTCTCATTTTACCCGACGGATTCTGAATTAGCCCCCTGATCGTATTTCTCCCGAGTTGA
AAGAAAAGATAGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAGAAATATTATT
GTGATAGGTCCTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCGTCTTTCCCATCTTTCCCC
GACCCTGCTACGAAGAAAGACGTTCACTTCTTAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAA
CAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGTAGCAAAGTAACAATACAGTCTATAATG
CTACATCAGCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAGGGGGGATATGAAAT
AACCATAGTTGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCAG
AACTTCTTGTTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCT
AATGTGGGAGGCTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAACAGTGCTTCAAGACCCATTACGG
GTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTGGTTCTT
AAAAAGAAACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTACGAAATGAATTTCTCAATAAAGTATA
TGATTGGTTTGAGGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAAT
ATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTATTGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTT
AGTACAAGTAGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTACCGTCCAACCGTTACAGAGG
CTTTTCTCTGTTCAATACATAATGACCGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAG
TTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTGT
ACCTTACAGGTGGATTTAAAAAACCCCGCAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTTTG
GCTGTATTGACGGCATCTTTGGTGAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAAATTGGT
TATTGGGCAGTAAAAATTGTGACAGGCGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCC
TTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACGCGTTTTT
ATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTTTCC
AATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGAC
TTGAACGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGGCATAATTATTATGGA
GAACCCGCATGGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTGGGTACTATTG
CATGTAATGTAGGTTTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCA
TTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTC
CGCACAGTACCCAATAAGTTATTAGGTGTTCTTTAATGGTTTTAGTACCAATGGGATTA
TTGACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTCTGTCGTCCAGTA
GCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAAC
ATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGA
ATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGCAGGATTATTCGTAACCGCATATTTACAAT
ACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCTGGTTTTCTAC
TGGCTGCTTTAACTATAACCCCGACTTATTCATTGGTTTTGAACAAGATACGACTTATTA
TGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTCTCAC
TCGTAGTATGGGAAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAAGTGAA
AATTGTTGTAGATAGGGATCCTATAAAAACGTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCC
ATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACAT
GCTGATGCTCAGATTTTCGATAGTCATAACAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGT
ATTTAGTGCTCATTTCTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTT
CCATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGCGCC
CAGTGCCAGGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGTATGGGT
GGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGG
AATAACTAATGAATTACAACCTATTGTACCGCCATTGGCGCATTTGGTCTTTGCATCGTT
AATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCCCAAATTTGGCTTGGTTCC

AAGATGTAGAATCTATGTTAAATCACCACTTAGCGGGGTTACTAGGGCTTGGGTCTCTT
TCTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTGG
AGTTGATCCTAAAGAGATACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGC
TCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTACCTTGAATTGGTCAA
AATACGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAATCCAATAACAGGTGGTCTATGG
CTGACCGATATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATTCCTTTTCTGATCGCTGGTCATA
TGTATAGAACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAA
GGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAGGGACTCTATGAAATCCTAACAACGTCGTGGC
ATGCTCAATTATCTCTTAACTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCA
TATGTATTCCATGCCTCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTG
TTCACACATCACATGTGGATCGGTGGGTTTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGC
AATTTTTATGGTAAGAGACTACGATCCAACACTCGATAACGATCTATTAGATCGTGT
CCTTAGACACCGCGATGCAATCATACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGTTT
TCACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCACAAGA
TATGTTTTTCAGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACAC
CCATGCTTTAGCACCTGGCATAACAGCTCCTAGTGCAACAGCAAGTACCAGCTTAACTT
GGGGAGGTGGTGAGTTGGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATT
AGGAACCGCAGACTTTTTAGTCCATCATATTCATGCATTTACGATCCACGTGACTGTATT
GATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGAAGTTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAA
ACCTTGGTTTTTCGTTCCCTTGTGATGGACCCGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCT
GCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTAGTAGTGATT
TTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGT
AGTAACTCATATTACAGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGC
TCCGAGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTAT
CTGCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTGTTGCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCT
ATTCAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCTATCGTTTTGGGCTCATAACA
AATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCT
GTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGC
AGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCGAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTC
AGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGT
CATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAG
TTAGCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAA
TTTTGAGTCATGGATAAAGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGA
TCCTCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGAGGTGCTACCGGTCCA
GTGAATATCGCTTATTCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACTAAT
GAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGG
GTTGGTTACACCTACAACCAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGA
ATCTCGTCTAAATCATCATTTGTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAG
GACATTTAGTTCATGTCGCTATTCCAGGATCCAGGGGACAGTACGTCAGATGGAATAAT
TTTTTAGACGTATTACCCTATCCTCAAGGGTTGGGACCACTTTTTACGGGTGAGTGGAA
TCTTTATGCCAAAACCTGATTCGAGTAGCCATTTATTTGGTACTTCCAAGGAGCAG
GAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGTGGATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGCTG
ACCGATATTGCTCATCATCATTAGCTATTGCAATTTTCTGATCGCTGGCCATATGTA
TAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAAACACATATTCCTC

CAGGGGGTCGATTAGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTT
CATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTTAGTAGCTCAAC
ACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGT
TATATACTCATCACCATAACATTGCAGGGTTTATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAG
CTATATTCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAA
TGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTTGGGT
TCCATAACCTTGGGCCCTTTATGTTTCATAACGATGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAA
AACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGACTT
CATATGGGTTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCAGGTCTGA
AGCATATGGTTACCGGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATCACTCTTC
TTAACAATAGGTCTGGGGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACA
ACTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGA
TAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCTTGGCGACGGCCCAGGGCGCGGGCTACTTGTG
ATATTTCTGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATG
GGTACTTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATT
TAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTC
ACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCCGTATGGGCGTGGAT
GTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGGTTTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGGA
TATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAA
TTTGATTTCGATGGAGAGATAAGCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTG
GATTAGCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTAC
ATCAGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTAC
TCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGATGGATGTA
AAGCTAAGCAAATTTGCTTCCGCACCAAGAACCGAGGACTGTGTGGGTTGTAAGAGAT
GTGAATCCGCCTGCCCCAACAGATTTTTTTGAGTGTCCGTGTTTATTTAGGCTTTGAAACA
ACTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAGATCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCT
TTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGTTTCTTTATTTCTTCATGTCCAAAAA
AATAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAAGTACT
CTATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGCCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCGGATGCC
TTGTCAATCCCTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCT
ATGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGT
TCGGTGTTTTGTATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGCCTTCAT
TGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGTTCTTTACTTTAT
GGAAATAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTT
ACCAATCTGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAG
CTAATTGTTCTACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCT
AGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCC
GCTGCTGCTGTTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCT
TTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCAGAACACAACATCCTT
ATGCACCCATTTACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAAGTGT
ATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAACGAATCTGC
TAACGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAAGGGGAGACTTATAATATCGTAGCTGCTCATG
GTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTT
CTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAATTGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATTAGCACTAT

GGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTG
TCATTAACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATG
AACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGTTTCATCTACAAAT
GGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGATTG
CTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCCCTAGTTGCTGGTTGGGCTGGTTTCGATGGCTTTA
TACGAATTAGCGGTTTTTGATCCCTCTGACCCGCTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGG
TATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGCTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAG
TATTTCA--GGAGGAACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCAGG
GGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTG
GGACCTAGAAATATTCTGTGATGAGCGTACGGGCAAACCATCTTTGGATTTGCCTAAGA
TCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGTTGGCTTGTCTTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGT
AACAGGTTTGTATGGTCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAG
TACAACCTGTAAGTCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGCTTTGATCCTTTTGTTCGCGGAGG
AATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGCAGGCTTATTCCATCTT
AGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGT
ACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGTCAGCTTTTCGTTGTTGCTGGAACATATGTG
GTATGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGATCA
GGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGACTAGCGGAAAATCTG
AGTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATTGGT
AATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTTCAGAGCGGGGTCAATGGACAACGGGGATGGAA
TAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAGCTTTT
TGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGG
AATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAACAA
GTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCC
TGCGACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GGGCTACTTTGAAATCTGATGGCGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTTTT
GGCCATGCTACGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAAC
CTTGTTTCAGAGATGTTTTTGGTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGG
AACATTCCAAAAAATTGGAGATCCAACCTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTG
TATTCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGC
TGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATT
AATTTGTCCGGTAAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTG
GGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCTATGTATG
AACAAGGATTGATTTTACTTCCGCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGTAGGTCCGGGG
GGGGAGGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCT
GCAGTCTTAGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGACCCGAAACTCTTGAAGA
ATCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGAAAGATAGAAATAAAATGACTACCATTTGGG
TATTCACTTAATTTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTT
GGGGGCATATATGATACCTGGGCCCTGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACT
TGACCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGGGAAG
GATGGATTGTTAGTGTGGATGATTTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTATGGTTAGGTT
CTATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATACTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCC
GTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCTGTCT
TTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTCTGGTTAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTA

CGGACCTACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACCTTTCTAGTTAGAGAC
CAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGATCCGCCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCT
AATGCGTTCCTCCGACCGGAGAGATTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATC
TTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTG
AAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCATGCTC
CTTTAGGTTCTTTAAATTCCTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATG
TCTCTCCTAGAAGTTGGTTGGCGACCTCCCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTTTTTGTGG
GGCATTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGCTTTGAAAAAGGAA
TTGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTTTCGTATGACTATAGCCATTG
GTAAAATTACCAAAGAAGAAAATGATCTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAGG
GACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTGCT
TTAGGAGGTTGGTTTACAGGTACAACTTTTGTAAC TTCATGGTATAACCCATGGATTGGC
GAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCCACTCCTGCGAATA
GTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGT
TGGTGTCAATTAGGCGGTTTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCATGGTGCTTTTCGGACTAATA
GGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCA
ATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTTCCTGATTATCCGCTGGGTC
AATCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGCGTAGCAGCTATAATTCGATTCATCCTCT
TCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGA
GTATTAGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTC
GAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTTTCGTGCTTTTAAACCCA ACTCAAGCCGAAGAAA
CTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTG
CTATTGGGGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAAGAA
ATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAA
CGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTGATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCT
TTTTGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCC
TATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTACGACGTGTTTGGAAAGTC
CTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTGATAACCGGCCG
TTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAAATCCTTTATGACCATAGATCGAAC
CTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTC
TTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTG
AGGATAGTTCT--AGATCTGGGCCAAGACGAACTACTGTAGGGGATTTATTGAAACCAT
TGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGCTGGGGGACTACACCACTAATGGGGGT
CGCAATGGCCCTATTTGCGGTATTCCTATCTATTTTTGGAAATTTATAATTCTTCCGTTT
TACTGGATGGAATTACAATGAGTATGCTTACTCTGAAACTCTTTGTTTACACAGTAGTGA
TATTTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGG
ACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGGTGGGTACTGTA
ACTGGTATTCCTGTGATCGGTTAATAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCATATTCTGGGTTGG
GTTTCATCTCTCATGCTTAATATCTTTAGCTTAATCTGTATCTGTCTTAATCTGTTCTTTAT
TCGAATAGTTTTTTCTTTGCCAAATTGCCTGAAGCTTATGCTGTTTTCAATCCAATCGTA
GATGTTATGCCTGTCATACCTCTCCTCTTTTTTCTTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCT
GCAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTA

CCAGTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTFTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTTC
TTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCGCTGTTCAATTCTAGTTCCTA
CTGCTTTTTTACTTATTATCTACGTA AAAACAGTCAGTCAA AATGATATGGAAACAGCA
ACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACCGGGTACGCCTTATATA
CCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACA ACTAAGAGATCCATT CGAAGAACACGGGGACAT
GGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATC
TTTTTTTCGAGAACC GCCTAAGGTTCCA ACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCA
ATTAGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCATCAGTCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTA
TTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAATAAAAATATTGTATTTTCCGGTACATCATTAT
GGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGG
AGGGACTTATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTAAAGCTGGTGT
TAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTACGAAGTCAAAGATACTGATATCTT
GGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCCCCGAAGAAGCAGGGGCTGC
GGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACA ACTGTGTGGACTGATGGACTTACCA
GTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGGCCGTTGTTGGGGAGGATAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACA
TGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCTTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATCCCACTTCTTATTCCAAA ACTTTCCAAGGCCCGCCTCACGGCATT
CAGGTTGAAAGAGATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAA
ACCAA AATTGGGATTATCTGCAAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGTG
GTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGG
AGAGACCGTTTCGTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCGCAGGCCGAAACAGGGG
AAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAG
GGCCATATTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGTG
GATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGTGACAACGGCCTACTTCTTCACA
TCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTCCGTG
TACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGTACAGTAGTA
GGTAAACTGGAAGGGGAACGTGAGATGACTTTAGGTTTCGTTGATTTATTACGTGATGA
TTATATTGAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTTCTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGC
CAGGTGTTATCCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACC
GAAATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTTGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTG
GGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCAAATAGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCT
CGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCA
AATGGAGCCCTGAACTAGCCGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGCGATCAAATTCGAATT
CGAACCAGTAGATAAGTTAGATAAA-----ATACATTTATACAAA ACTTCTACCCCCGAGCA
CACGCAATGGAGCCGTAAACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTAT
GGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCACGGCATA
GAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAA AATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGA
CATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCT
CATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTGG
AGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAC
CGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGAC
AATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGTAAATCGGC
CACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAA ACTGCTTAGCAACAG

TCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTA
AGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCAT
CCCCATGGGGGCGGTGAGGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCT
TGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTT
TTATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAA
CAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGATTGAATCATAGGAGCTGGT---AATCATCGATAT
GCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCCAATATGCCACT
AGAAAGATCAGAAGTAATTAGAGCTGTAATTGTACGTA---TGTAAAGAACTCAAACGT
GACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCGGTTGTCATTGATCAAGAAGG
AAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAAT
TTTACTAAAATAGTTTCATTGGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAACCG
ATTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTGTGAGGCAATCATATTT
GTTTCGGCAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAAAT
AGAAGCAGGGCGAAGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGACAAATATGGGT
ACGTATATTTCTGACAAACCTGTTACAGTAAGACCTGCAGAAACACGTATGGGTTTCGG
GGAAGGGATCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAGCCAGGTCGAATACTTTATGAA
ATGGGCGGAGTATCAGAACTGTAGCCAGAGCAGCTATTTCACTAGCTGCGTCCAAAA
TGCCTATACGAACTCAATTTGTCAGGATGGGGATGACCAGAGTTAGACGGGGATATA
GCTCGGAGACGTCGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTAGAGGGGCTCATT
AAGACTTACTCGAACGATTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGCTTCTCTCATCGA
GATAGAGGCAGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAG
TAACTCGTGAGAAT-----GTATTGTATAGTTATAGTAGATTAATACACAATCTGTACAAGA
AGCAATTGCTTCTTAATCGTAAATACCTGCACAAATAGCTATATCAAATAAGAATTGTC
TTTACATGATTTCCAACAAGATCATCAA-----ATGATAAAGAAAGT
TGTA---GCTCAACATATATGTAGTATGTCTGTTTCAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAG
ATTCGCGGGCGTTCCTATGAGGAAACACTTATGATACTGGAACCTCATGCCTTATCGAGC
ATCTTATCCATTTTAAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATAAGGG
TTTGAACGAAGCTGATTCATTCATTAGTGAAGCCAAAGTTAATAGGAGTACTATTGTGA
AAAAATTAAGACCTCGGGCTCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAAGACCTACTTGTGAT
ATAACAATTGTATTAAAG---AAATCTAAATTA-----ATGGATGGAATCAAATAT
GCAGTATTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATG
TCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGT
CAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCT
ATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTCCCCAAAAACGTACTTCTATGTC
AAAAAACGTATTCATAGAAATATTGGAAAGAAAAAGGATATTTAGCTGCAGTAAAG
GCTTTTTCTTTAGCGAAATCGGTTTCCACCGGGCGCTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAAC
AAATAATATGGCCAAGAGTAAAGATGTCAGAGTCATAGTTATTTTGGAAATGTACCAGTT
GTGCCCGAAAT-----GAT-----AAAGAATCGCCGGGTATTTCTAGATATATTA
AATCGACACAATACGCCTGGTCGATTAGAATTGAGAAAATTTTGTGCTATTGTACAA
GCATACGATTCATGGGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTTCGTAAAATTT
GTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGGCGCGGACGAATTATAGTATTTGTTCCAATCCG
AGACATAAACAGAGACAAGGAATGGTTCGAGAGGAAGTAGCAGGATCCACTCGAACA
CTACAGTGGAGGTGTGTTGAATCAAGGGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGTCTGTTT

CATTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGG
CTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAGGT
GCCGCATGAATATTCTACGATAGTAGGTATTGAAGAATCGGTACATGAAATTTTACTAAA
TTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATATATATGGAGTTAGAGACGCATCCATTTGCGT
CAGGGGCCCTAAATACGTAACCGCTCAAGATATCATCTCACCACCTTCCGTGGAAATAG
TTGACACAACACAACATATAGCTAACCTGACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTA
CAAATCAGGAGAGATCGCGGATATCGTACGAAATCGACAACCTACTCTCAAGATGGAT
GTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCTATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGCATTTCATC
TTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTAGAAATATGGACAAATGGA
AGTTTAACTCCTAAGGAAGCACTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTC
CTTTTCTACATGCGGAGGAAGAG-----GACATTAATTTCAAAGAAAATAAA---AACAGGT
TACTCTACCCCTTTTTACCTTTCAAGATAGATTAACT--AATCTAAAGAAAAACAAAA
A---GAAATTCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTACCTTCCAGGACCTATA
ATTGTCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGGGTAAGAGTCAAGAA
GATCTTATGAGAATTGAATATTTTCGCATAGAAGATGTAAAAGAGATATCGGACACTCTA
CAGAAGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCTAAGAATAAGATGCTCCGGAATGATGGAAA
TGAGGGAATGTCCACAATACCTGGATTTAGTCAGATCCAATTTGAGGGATTTTGTAGGT
TCATTAATGAGGGCTTGACGGAAGAATTTTCATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGAT
CAAGAAATTGAATTTAAATTATTTGTGGAAAGATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAA
CGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGG
ATTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGCAAGAACAACCGTTTTTTATTGGAAACATTC
CTCTAATGAATTCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATC
AAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCT
GTCTATAACCAGCACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCGGAATTAGAAATTGATAG
AAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTCTAT
CATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGTACCCTGAAATTT
TCTTGTCTTTCCCGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCTAT
TTTGGAAATTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTT
ATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGT
CGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTT
ACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCATTTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTA
CACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTATAGCGGATCTGT
TACAGGATCAATTCGGACTGGCTCTTGTTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACCTATA
TGTGGAGCAATTCGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAAATTTGGTAACTTCAAC
TTCA-----TTAACAACCACTTATGAATCGTTTTTTGGCCTGCATCCTTTATCTCAAGT
TTTGGATCGAACTAATCCATTAACACAAATCGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGG
GTCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGATACGAGATATTCATCCTAGC
CACTATGGACGTATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGG
ATCCTTAGCCATTCATGTGAGGATTGGCCATTGGGGA---TCCATAGAGAGTCCATTTAT-
-----GAAATATCTGAAAGATCAAAGAA---GAGGCACAGATAGTTTATTTATCACCAAA
TAGAGATGAATATTATATGGTAGCAGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCGGGGTATTCA
GGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAGTTCCTGACTATTGCATGGGAA
CAGATTCATCTTAGAAGTATTTTCCCTTCCAATATTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTC
CTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAG

CAGTTCCGCTTTCTCAGTCCGAGAGGTGCATTGTTGGAACCTGGACTGGAACGCCAAAC
GGCTCTAGATTCGGGGGTTTCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTTATACTG
ATCCTCACAAAGATCATTATCAAGTAATGGGGACACTATAAGTATTCCATTAGTTATCTA
TCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTCCGCGGGGTAAA
TGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGC GGCTACAGTTGGTGGGGAACCTCG
CTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGAC
GCAGTACTAATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTTCACATCCGG
AAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGA---CCTGAAAGAATCACTAAGGA
AATACCGCATCTGGAGGCTCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGAGTTGTGATGC
TGGGATCTTGGGTGGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTA AATTAACGCCTCAGACAGCA
AACGAA---TCGTCTGATGCTCCAGAGGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGAAATTCAGG
TATCCACTGCAAAGAAACTTCTCTAAAACCTATAGGCGGAAGAGGTTCGCGTTATT
GATGTGAGATGGATCCGGAAAAAGGGG---GGTCCAGTTATAATTCAGAAACGATTTCGT
ATATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGG
GAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGG
AACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCGTCACGAATGAATGTGGGAC
AGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAAAGAGACATTATAGAATA
GCACCTTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCCGAATT
ATATGAAGCCAGTAAGCAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGA
AAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAAATCCTTTTGAACAACCTGTTCTAATAG
GAAAGTCCTATATTTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAATCCATGGACGTTCCA
GTGGACATTACGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCGAAGCAAGGGG
GACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTGCGGTTGCTCATAT
TTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGG
TGCTACGATCATTGGAGGAAGGGTATCTAACCCAGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGAT
TGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTAGA ACTGAATCATTTCTTGTATCTGAGA
AGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATTGACCGGTATAAAC
ATCAACA ACTTCGAATTGGACTAGTTTCTCCTCAACAAATAAAGGCTTGGGCCAACAA
AATCTTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAGCCCTATACGTTTCATTATA
AGACCAATAAACC GGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTCTGGGCCCATAAA
AAGTGGAATTTGTGCTTGC GGAAATTATCGAGTTATTGGAGCTGAAAAAGAAGACCCG
AAATTTTGTGAACAATGCGGGGTGGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAAT
GGGATACATCAA ACTCGCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTTA
GTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCTTAAGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGC--
---GATTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGG
TTTATTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATACCACTTTTTTTTACTACCCA
AGGCTTCGAGACATTTGAAATCGAGAAATCTCTACAGGAGCAGGTGCTATCAGAGAA
CAATTAGCGGATTCAGATTTGCGAATTATTATGGGTAATTCATTGGTAGAATGGAAGGAG
TTAGGGCAGGAG---GGGTCCACTGGAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTAGAAGAAG
AAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAG
AACCAGAATGGATGGTTTTTGTGCTTATTACCAGTTCTTCTCCTGAGTTGAGACCAATC
ATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGACGAGTT
ATCTATCGGAATAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAA
TTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAGGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGG

GATACGCGGGCAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATG
TAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGTGTGCGATTA
TTCGGGACGTTCCGTCATTGTCGTGGGGCCTTCGCTTTCATTACATCAGTGTGGATTAC
CTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAA
CATGTTGCTTCTAACATAGGAATTGCTAAAAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCCATTGT
ATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTATTGAATAGAGCACCCA
CCCTGCACAGATTGGGCATACAGGCGTTCCAACCTATTTTAGTGGAGGGACGCGCTATT
TGTTTACACCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTCAATGCGGACTTTGATGGGGATCAAATGGC
TGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCA
TATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCTATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTT
ATCGGACTGTATTTATTAACGATCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAAT
CCATATAGTTGCGGAAACTAC-----CAAATAAAACAGTTGACAATAATAATTATAGGT
ATACGAAAGAAAAAGAACCCTATTTTCTAGTTCCTATGATGCACTTGGAGCTTATCGA
CAGAAACGAATCAGTTTAGATAGTCTTTGTGGCTCCGATGGAGACTAGATCAACGT---
GTCATTGGCTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGTA
TCAATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAGGAAGTGTAACAAAGGAAATCCGTTGTAT
ATACATTCGAACCACTCTCGGTCAATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACA
GGGGTTTTGTGCGAGCCTACTCATAACGCTATC-----ATGGCAGAAC
GGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAAATGGAACCTGCTATGAAACGACTTATT
AGCAGGTTAATAGATCATTTCGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAGTAAAG
ACTTTGGGTTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTA
ACAATCCCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGG
AGAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAG
ATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACT
GATCCTTCTAATCCAGTGCATCTAATGTCCTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCA
GATACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGATCCCCAAGGACAAATGATTG
ATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTTTCTTTGACAGAATATATAATTTCT
GCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATAC
CTTACACGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTATTGTACGTAGAACAGATTGTGG
CACTATCCTAGGTATTTCCGTGAGTCTCGAAATGGGATGACGGAA-----AAAATTTT
TCCAAACACTAATTGGTGTGTATTAGCAGACGATATATATATCGGTCTACGATGCCTTG
CCTACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCAATACC-----
TTTCGAGCACAACCAATATATATTCGAACCCCTTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATC
TGCCAATTATGTTATGGTCCGAGTCTACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGC
TGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAA
CTTTTCATACTGGTGGAGTATTCACAGGCGGTACTGCCGAGCATGTACGAGCTCCTTCT
AATGGAAAAATAAATCAATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACCCGTCATGGGCA
TCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAATAATTGAGAGTCGGGATATTATACAT
AATGTAATATTCCACCAAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCA
GAACAAGTGATTGCTGAGATTCGTGCTGGAACGTCCACTTTT-----TTAAAGAGAAGG
TACGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCCATGTCT
ACCATGCACCTGAATATACATATGGTAATGTTTCTATTATCAAAAACAAGTCATTTATG
GATATTAGCAGGAGGTCCGCGCAGA-----TCCAGTATAGTGTCTTTTCTACTCCACAAGG
ATCAAGATCAAATGAATGTTTCTTTTCTGTGCAAGAAAGA-----TATATCTCTGGCC

TATCA-----ATGACTAAT--GGTCGAGTAAGACATAAATTGTTGGATACTTCTGGT-----
-GATAAGAAAATTCTTGACTATTCAACAAGACCTGATCAAACGATATCTAATGGTCATTG
GAATTTAATATATCCTTCT--ATTATCCAAGGGAAT-----TCTTATTTCTTGGCGAAAAAGC
GAAGAAATAGATTCATCATCCCATTACAATATGATCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATA
CCCTGTTTTGGTATTTCAATCGAAATACCAAACAG-----GGTATTTTACGTAGAAATAGT
ATTCCTTGCTTATTTTGATGATCCACAATACAGAAGAAGC-----GGAATTACTAAATAT---A
CCGTAGAGGTCAATTCAATCATAAAA-----AAAGAGGATTTGATTGAGTATCGAGGA---T
CAAAAGAATTTAGTACGAAATAC---AAAGTAGATCGGTTTTTTTTTCATTCTCGAAGAAG
TGCATATCTTACCCGGATCTTCGTTGATAATGGTCCGGAACAATAGTATCATTGGAGTAG
ATACACAACCTCGCTTTAAATACAAGAAGTCGAGTAGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGAG
AAAAAAAAAATATATTGAACTAAAAATCTTTTCCGGAGATATTTATTTTCTGGGGAGG
CAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATTTTGATACCACCGAAACAGAAAAAAAA---
--AATTCTAAGGAA---TCAAAA---AAATGGAAAAATGGATCTATGTCCAACGG-----ATC
ACACCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAAT
AGCTGATGGCATAAATTTAGCAACACTTTTTCTCAAGATCTCTTGCGGGAAAAGGATA
ATGTCCAACCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAGTCAATTCGAGGAA
TTTCTCACACAAGT--CAATTAGTTCGGACTTGCTTAGTATTGAATTGGGATCAAGAACA
AAATGGTTCTCCGGAA-----GAGGTTTCATGCTTCTTTGTTGAGGTAAGGGCAAAT
GATCTGATTCGCGATTTCATAAGAATTGAGTTAGTCAAGTCCACTATTTCTGATACCGGA
AAAAGATATGATAGGGCAAGTTCAGGATTGATTTTCAGAT-----TTAGATCGCACAAATA
TCAATCCTTTTTATTGCAAGGCCAGGATTCAATCA-----CTTACCCAACATCAAGG
TACTATT-----GGTACATTGTTGAATCGAAATAAG-----GAATGCCAATCTTTGATAA
TTTTGTTCATCATCCAATTGCTCTCGAATTGGT-----CCATTCAATGGTTCGAAATATAAC---
-----AATATGACAAAAGAATCGGATCCATAATCCCAATT--GATTTGTTGGGTCCCTTAG
GCACTATTGTACCT--AAAATAGCAAATTTCTATTCATCT--TACCATTTAATAACT-----T
ATAATCAGATCTTGTTAAAG---AAATATTTGCTACTTGAC-----AATTTTCAACAGACTT
TCCAAGTACTTCAAGTACTTAAATACTGTTAATAGATGAAAATAGGAGG-----ATTTATA
ATCCCGATCCATGCAGTAATATCATTTTTGAATCCATTCCATTTGAATTGGCACTTTCTCCA
TCACGATTATTGGGAAGAGACATCTACAATAATTAGC---CTTGGACAATTTTTTTGTGAA
AATGTATGTCTATTCAAATACGAACCA-----CACGTAAAAAATCTGGTCAAATTATAATT
GTTTCAT--GTTGACTCCTTAATTATAAGATCAGCTAAGCCCTATTTGGCCACTCCAGGAG
CAACTGTTTCATGGCCATTATGGAGAAATCTTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTA
TATATGAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAAT
CTTAGAAGTACGTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTCGAAAGGAGAGTTGAAGGTT
GGAACGAAGGTATAACCAAATTTCTTGGAAATCCCCTGGGGATTCTTGATTCAAGCTGA
GCTAACCATAGCTCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAAAATCCAAAAGGTTTATCGATC
CCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAA
AAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAAATTAAT
CGGATTGTTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGTGCTTTGGACGAAGCGATCTCTTATCGG
GCAATCCTATTGGGAATAACGAGGGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGC
AAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATT
GGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGTGGGATTATACCTGTTGGTACCGG
ATTCAAAAAATTAGTGCACCGTTCAAGG-----CAAGACAAGAACATTTAT-----TTGGAA
ATCAAAGAAGAATCTATTCGACTTGGAATG-----AGAGATATTTTGTACACCATAG

AGAATTATTTTGTTCCTTACGTCCCAAACAATTTTCATGAGACATCAGAACAATCATTTAC
GCGATTTTCATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAGCATCAATTTGGAAG
AGATGATGGAGGCCGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAGAATG
GCCCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTCACTAGAACTGCT
CGTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGGGGAAAAACCTT
CTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGG
CCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCTACTA
CGGAAACGAGACTTCAAAAAGTTCAGGGGTTTAAGAGCAGAACAAAAGATGGGGAAA
CTCAACCGTCTTCCAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGAAAATTATCTACCTTGC
AACATATCTCGGCGGTATCAAATATATGACGGGGTTCCTGATATTGTGATCATCGTTG
ATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTAATTTTGGGGATTCCGACGATT
TGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCAGATATTTTCGATTCCAGCCAACGAT
GACGCTATAGCTTCAATCCGATTGGTTCCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTGAGGGC
CGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGAC
TTGGTACAACCCAACGTCATCATTCTTTTGGTTCGCACAACCAAAAAATTATTCCGTG
GGTCTACAGGAAGATGAAAAATACGGAATTGTATCAAGAAGTATGTACAAAAAATA
GGAGAATATCCTCGGGT---TTCGAAGGAATCGCACGTATAGGAATTCAAAAAGAATCG
ATTTGATCCAGGTCATAATCTATATTGGATTTCCAAATTTATTAATAGAGGGC-----CAA
CACGA-----GGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGGAATTTAATTTTGTGAA
CCGGAGACTCAACATTGTTATCACAAAGAGTTGAAAACCTTATGGGCAACCTAATATTC
TTGCGGAATACATAGCTTTACAATTAATAAATAGAGTTTCGTTTCGAAAGGCAATGAAA
AAAGCTATTGAATTAGCTGAACAAACGGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAG
GACGGATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATTAGAGAGGGCAGGGTTC
CCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTTATAACAATTCGAACTATCTATG
GAGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTGGACGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGA
CCTCGTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCAGGACTAAGTAAAAGAC
CTAGATCCGGAAGTGATCTTAAAAACCAATTGCGTTCTGGGAAA---AGATCGCAATATC
GTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAGCGACA
GTTACTTAGATATGTGCATATCGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTAC
TACAATTACTTGAGATGCGTTTGGATAACATCCTTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACCA
TTCTGGAGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTTCGTATAGTGG
ATATACCAAGTTATCGTTGTAAACCCAGAGATATTACTACGAAGGATAAACAAGAT
CGAAAGCTCTGATTCAAAATTATATTGCTTTATCCCCCACGAA-----TTGCCAAAACATT
TGACTTTTACTCA-----TTCCAATATAAAGGAGTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAAAT
GGATCGGTTTGAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAGAATATTATTTCCCGTCAAACCTATGT
CACGTGAGGTAATGCAGAAAGAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCG
ATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATC
AAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATC
TGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGT
GTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCTATTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCAC
TTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCAAAATATGGCTTTC
AAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAA
AGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGG
TAGGGACACTATTGCCGATATAAATACTTCTATAAGAAATGCTGACATGGATAAAAAAG

GAACGGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAATATTGTGAAAATACTTCTACGA
GAAGGTTTTATTGAAAACGTTCCGAAACATCAGGAAGGTAACAAATATTTCTTGGTTTC
AACTCTGCGACAT-----AGAAAGACTAGGAAAAGAATACATAGA-----ACTATTTT
AAAGCGTATCAGCCGACCCGGTTTACGAATTTATTCCAACATCAACAAATTCCTAAGA
TTTTAGGTGGAATAGGAATTGTAATTTCTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAG
AAGCTCGACGAGAAAAAATTGGAGGCGAACTTTTGTATATATATGGATGACAAAAGCT
ATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGGCGTATTGGTTCACGTAAGAATGGACGTAG
AATACCAAAAAGGAATTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAAGTGTTA
CAGATGTACGAGGTCGGGTGGTTTCTTGGGCCTCCGCTGGTACTTCTGGATTCAAAGG
CACAAGAAGAGGGACACCCTATGCTGCTCAAGCAGCAGCGGTAAATGCTATTCGTACG
GTAGTTGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTTATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGAA
GAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGTGAT
GTAACACCTATGCCACATAATGGATGTGACCCCCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAA
CTATTAACAACCTTATTAGAAACGCAAGACAGCCAATAAGAAATGTTACGAAATCCCC
GCTCTTAGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTAT---ATCACCCCC
AAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTG
AAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGT
AAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACC
CTAGATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGATATGGGGTCAAAA
AGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTACAGAGGGAGAAGAAGCGGCAGAAATTG
GAACAGAAATATCATTTGATTCGTGATCCTCAAAAAAAAAAATAAGC-----AAAGTT
CCATCATTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAG
CGCACCTATACGTCTCCATCGACGTTGCTTTTTGACTGGAAGACCTAGAGCTAACTATC
GAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGAGAAATGTTTCATGCATGTTTGTACCG
GGCGCAATAAGATCAAGTTGGATGGTCAA---TCACTCATTCACTTATCCACAAGAA
GAAAAAGAAGAAAAC-----AGGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCAATA
AGATACGAAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAGAGATTTTTTATCACAAAGA
GGTCTACAAAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGTCTGCTGGCTTATTTGTCAAAGAAAA
ATAGAGTGC GTTATAAGAAATTAATTAATCAGTTGGATATTCGGGAGCGAAAAATCGT-
-----ATGGTAAACTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAAT
CGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAAGTGGGTTTT
TATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTCAAACGTTCCCTGCTATTCTATATTTCTTGAA
AAGGGCGCTCAACCAACAGGAACTGTTTATGACATTTTAAGGAAGGCAGAATTATTA
AAGAA--AGA ACTTCGAGT-----ATGGATAAATCCAAGCAATCTTTTCGTAAATCC
AAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATCGATTATAG
AAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGG
TGAATAGATTGACTTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCCCGTA
TTTTATCTTTGTTACTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCGGAGTCGA
TCCCCAGAACTACTGGTCTAGAACCAAAAATAAAATGACACGTTCACTAAAAAAA
CCTTTTGTAGCTAATCATTTATCGGCAAAAATTGAAAACTCAACATGAGGGGAGGAG
AAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCAT
ACAATCGCTATTCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTA
GGTCACAAATTGGGAGAATTCGCGCTACTCTGACTTTTGCAGACATGCAAGAAACG
ATAATAAATCTCGTTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGC

ATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTTTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTC
TCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTTCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----A
CCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCCATA
TCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTA
GTTCTACCCTATCTTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAAACTTTTTTGATTATG
GGTCTACTACCAGAAATTC AATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATC
TAATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCATTTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCA
ACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTATTGGTT
GGTTAATTGGTACATTTTCTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGC
AAAATCATTCTATTTCGATCT-----TCTAATAGGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCT
ATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATGC
CGTCGCCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACGAAACTCTTGTA
CTTTTCTTTTCGATTTTAAGCGGTGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAATAATAGATT
TGAAAATAGTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTTTATACATGTTCAAGTGATGG
AAAACAATAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTATCGACTTTTTTCGAAATGATAGA
ACGCAAAATGTCTTTGTACACGACAGAAAAATTATCCCATGAAGACCTA-----TATTGGG
TTTCTACCAATGAGCAAAAAAAGTACAACCTTGAGCAATGAATTAATAAGTCGAATAAA
AACTCTAGAAAAAGAAAAGCTTGCTCTAGATATACTCGAAAAAAGGACCAGATTATGC
AATGATGAGAATGAGCAAGAATACTTGCCAAAAGCATATGATCCTTTTTTTGAACGGACC
ATATCGTGGAACAATAAAAAAATTCTATTACATATAGAAATGTTTTGGATAAATAAGAT
TCATGGTCTCTTTTCCCAGAAATTTGAACATGAA-----TCATTGAATAATGAAGAA
ATCAGTAAAAAGGTTCCCTCGATGGTCATACAAATTGACTGATTTAGAAGGACAGGATG
AAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAGACCGGTGGTGATTATACTGATACTTTGATA
CGTTACTCGCAACAACCTGATTTTCGTCGGGGTATGATCAAAGGATCCATGCGTGCTCA
AAGACGTAAACTGTAACCTTGGGAAATATTTCAAGCAAATGTTTCATTCCCCGCTTTTTG
TGGATCGAATAGACAAAGCATTTTTTATTTTATTTTTTTGAT---ATCTATCAAATGATTAATC
TTATTTTTAGGAAT---GAGGAAAATCGACGGATAGAAATATCAGAACTTGGGATAGCAT
TATATTTGCTCAAGAAATAAGAGGTTTGATGCTGATAACCCAATCTTTTCTTAGAAAATA
CATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATTGGACGTATGTTATTATTCCAATTC
CCCGAGTGGTATGAGGATTTGAAGGAATGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTA
TAATGGTGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAGATTGGTTAACAGATGGTATTC
AGATAAAGATTCTATTTCTTTCCGTTTAAAACCTTGCGGAAGATCTAAAAAAGGAAAA
AAAGACAATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCGGAACTCCCTTTTGGTTC
TCCCCGAAAACAACCTTCTTTTTTTGAACCCATATATAAAGAACTCGAAAAAAAATA
GAAAAGTTAAA---AAGA ACTATTTTCTAGCTCTAAAAGTTTCA-----
AAAGAAAAACAAGATGGGTCATCAGAATAGTTCTA-----GTTCTAAAACGAATAATGA
AGAACTTGAAAAAGTGA ACTCAAAAAAAAAT---AATGAGATTATTTCGCGAATCGACC
ATTCAAATTCGATCCATAAATTGGACAAATTATTTACTCATAGAAAAAAAAGAAAGA
TCTTGCTGATAAGACAATCACAATCAAGAATAAAATAGAAGGAATCACAAAAGAAAAG
AAGAAA-----GATAAAAGACCGGAATTACAGAAACATATTTGGCAGATAT
TCAAAGAAAAAATACCCGATTAATACGCAAATCACATTTTTTTTATGAAATCTTTCATTG
AAAAATATACATAGATATCTTGCTATGTATGGTTACCATTTCTAAGGTCAATGCACAAC
TT--ATGAACTTTATTTTCGTACGACTTATCTTCCTTGTCCTCAAGCATATGTATTTTACAAAT
TATCACAACCCAATTACTTAACAACCATCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACCTATC

CTTTTATTAAGGACAAGATAAAGTATTATTGTACACGAGGAATATTTGATTCCAAATCAA
GGCATAAGAAAATTAATAAGTCTGGAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAAAGGTCA
TTATCAATTTAATTTATCTCAGAGCAAATGGTCTCGATTAGTATCGAAAAAATGGCGAAA
TAGAATCAATCAACGTTGTACGATTCAAATAAAAATGAAATTGTATTCATATAAAAAAG
AAAAAGACCGATTAATTCATTACATGAAAGAAACAAAATTTAAAAAACACTACAGATAT
GATCTTTTATCACATGAATATATAAATGGATATATTATTGATCTGGATAGAAAATATTTTGA
TTGCAGAATTCTTCATTTTTGCCTTAGATTTTTTATTGATTGGATGGGAATGAATCGAAAAAG
GGTTTATTGTTGGTCTTCCCAGAACTTGTGTTACTTTTTTATTGATGCATATAAAAATTAACC
GTGGATCATACCAATCAAATTAATCTTTCTAATTCGAAGAAAAACAGGGAAAGAGAA
CTAGATTTGTTCCCTGAAAAAATATTTTCTTTTTCAATTAAGATGGGACGACCCCTTGAAT
GAAAAAATGATGACTAATATCACGGTATATTGTCTCCTACTTAGATTGATAAATCCAAGG
AAAATTGCTATATCCTCAATTCAAAGAGGAGAGATGCATCTGGATGTAATGCTGATTCA
GAAAGATCTAGCTCTTACAGAATTGATAAAAAAAGGAATATTGATTATCGAACCAGTTC
GTCTATCTTTAAGAAGGGACGGAAAAATTCATTATATATCAAACCATAGGTATTTCAATTGG
TCGATAAGAGTAAGTACGATCATTATGATTTCTTGTTCCTGAAAAATTTCTATCTCCTAG
ACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTACCGATT
AGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATAACCAATAATGGTAGTCGTTTCAG
TATGTCAAGGATACATATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCTGGATCGTCGA
ATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCA
AATCAATTCAGTGGGATCTTCACTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGCTTTATGAAAC
TCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCTACTTTCA---CGTGATTTCG-----CAGGGTTCAAC
AAGCAATCGATATTTTCGCG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCC
TTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGA
TGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGAGACATT
GGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTT
CCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCAAGAGAGTACTTGGG
TTCTCCAATAAAT-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACCGGAGTTCGCGG
TGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----
AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAAA---TATCTG
GAGTTTATTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAA
TTGTTTGTATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGG
ACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTTCGTGA
AAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAAC
TATTCATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGG
TATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT
-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAG
AGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTT
AGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----T
CTATTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGC-----GGATCTTCT--GATCAATCCATAGATC
ATTCGATTCCATTAGA-----AATGAGGATTCAGAA-----TA
TCCCACATTGATCGATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TG
GGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACCGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCC
CGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTG
AGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGAAT

CCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGG
GTTCTGAATCCTATTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAA
ACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGT
TGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTCA
TCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAA
TAAGATTTCAATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGAT-----TTATTTTCATCTATTCATGAC
CGGAACAAAAGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTT--GAATCA--GAAGAGAGAT
TTCAAGAAATGGCAGATCTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCA
TAGGGGATTTGCCCTTTCTATTGATTCCTACGGGTTGGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGA
ATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTAC
CTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCG
GTCCGG--ATCTACTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACATAAAAACAGCGGTATTT
GCTAGCAACAACATAATGGAGGCGGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCA
AATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCTAATCGATTCTTTTTAATG
-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGG
AAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAAT
TTGAAAAAG--AGTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAG
AGATCCATGAATCGGGATCCTGATGTATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAA
TTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGT
AGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTAATTGGTCCGAGGCTATCGACAA
ACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTT
CTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTTCTCTTTTTG--TCCAAGGCACTTCCCCTT
TTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCATTTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAA
TTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCCGCAATCCGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAAT
CGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---
CAAAGACCGAAATTTCTTGATCAATGGAGGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGAT
ACCA---AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCT
TTGATAACACGGATTTCCTATTTCTCAATGATATTCCATGATCGAGACAATTGGCTGAATC
CCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTC
GATTCTTGAATGATCCAAATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTT
ATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTC
CTCACTATCTTGTTTCATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAA
AACATATTTTTTTGGAG---AGAGAGACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTGACAT
ATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAA-----
----TCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGAGCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGA
TCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAAGAAC
TTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGACTTGCATCA
GTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATA
TTTACCA-----TCCGAAAGAGGAAAAAAAA-----CGGAGTCTTCTCTAA
AG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTT
TTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTTCTTACTTCGAC
AGGGTGCAAATATCTAAATTCACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGAT
ACTAAGTAGCAGT--CACAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATAT
ATCATGGCCAATTCCTCAGAAG-----ATTCTTCCACAATGGACTCTG---ATA

AGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCA
TCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAACAAATGCTC
GGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTCGTAT
ACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGA
TCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTTTGGATAGGTATC
CTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAAT
TAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGT
GGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTT
GAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATC
ACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGAT
AAGAAAAAGAAAAAGGTGAACGGTGATTGGATTGATGAGAAAATAGAATCCTGGGT
CGCGAATAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----A
CCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT---CATAGTG
ATCATTATCA-----AGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATC
AATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCATAATCATAAAAAGTATCCAATGAATTATGAG
TTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACT
TAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----A
AACCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGTATTTTAGTGATAGGTTCT
ATAGGAATTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTC
ATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGAT-----
-----GATATCGAT---ATTGATGATAGTGACGATAGCGAT-----ATTGATGATAGTGAC
GATATCGATATTGATGATAGTGAC-----GATATTGATGATGACCTTGAT
ACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGCGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CCGAA
AATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCAT
AATATGGATTCCAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGG
TCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGAGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATAT
TCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAA
TAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACT
TTTTCAATCTTTATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----A
ACGGATTCGGGTCCATAACCGTGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAAT
GAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGAACTAATACAATTAGA
TCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAG
GATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAG
TAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAAGAAGG
GGATTCTTATTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGA
TACTTCTTTATCTTTTGTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTAC
CC-----GGACCTGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGATTTCGTTGAGAATGATTC
T---GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACG
GACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTCGGT
CCGAACCAAGGAAT---CAGTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTTCTATCGTTGATCA
GAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGGGTTTGAAGAA---GGGGAAGGG-----G
CCGTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATA
GTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGATTGA
AAGGCCACTGAATTGGGATTTCC---TATTGGGCCGGGTCATTTCCG-----GGCAAG

CGGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTGCAGAG
TGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGA
ATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTTTCTATTCAA---GATCAGC
CCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGG
CTTATTACTTCCCAAACAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAG
AATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAAGC---
-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTT
ATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAA
GACAGTGTGAGAAAGGGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATG
TAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGCAAATTTTAT
TGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCCGG
AGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTTGGCTCAATCCGAAGGA
AATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCCTAT
GATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGCAACGGAGAGCATA
AAAGGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTT
TTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCTACAGGGTGA
TTCTGAAATTGCAGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATA
GCGCTTAGTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTT
CGAA-----ATGAATTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAA
AAACGAGTAATTTTTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTGG
TTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATTTGATATCCGTATTTCCATCTCAGCAAATCC
TTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCGGGTCTATTCATTAGCT
CCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTAGCGGTTATGACCGATTTCGATAGA
AAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAATAAATCGTCGCATCTT
CCTTCGCTTCCTTATGAGAGATATCCAATCAATCAGAATGGAGGTTAAAGAGGGTCTTT
ATCCTCGTCGTGTCTTTATATGGACATCAGAGGCCAAGGAGCCATTCCCTTGACTCGT
ACTGATGAGAAT--TTTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTAT
TTCTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Pseudophoenix

ATGGA AAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAATAAATCAATGGATAGTCTTGAT
GCTATTGGACATAACCAGTGGAAGTGAAGAACCCATTCTAAATGGTACGGAGAAAAACA
TTCCT---TTCAGAAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATTTGGAGTTTGATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTTTTCTGTATGTTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTATGAGTGAAGTAGAAAGT
TTTTTTTCTAGT-----TATTTAAATAGTGGGTCTAAGAGAAACAATCACA ACTATTA
TCATTACATATATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAATT
ATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCCATTTCGGGTGGTACCGACAATTACA
GTGACAGTTACATTTATAGTTTCATTTGTACTGAAAGTGGGAGTTCTATAAGA ACTAGTC
AAAATAGAAGCGATTTCAATATAAGAAGAAGATCT--GATTTCCGGTAGAAATAAAAAAT
ACAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAAAAATTTTTTA
GGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAGCAGTT CAGAT
AGAATCGAACTTTCGATTGATCCGGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTCTC
TATGGACCCCATTTGAATTTCAATTCAGAGGGGGAAACCCTATAGAGATCGTATCGATTCTTA
TCAAAGAAACACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGT

ATTCCTGTAGCAATTGGAGTTATGGATTTTAAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCTGTA
GTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATCGATCTCTACCTGTCATT
ATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAAA
TGGGTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAATTATTCTATGTATC
AATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATG
TCATTGTTGCTGAACCTCATACTACATTGCATTTGCGGGCAAAGAGTAATTGAACAA
ACATTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTCCATAAAGG
CTTATTTGACCCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTCA
GCTCCACGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAATTCAAAAATATGGTAACCCTTCGAGCCG
ACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTG
TGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGAT
GAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGAATTGCTCTGA
ATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAAG
GAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTT
GGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTCAGCTT
CTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTATATG
AACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATCGATTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAG
CGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGAAAAACAGCAGTAGCTACAGATACGA
TTCTTAACCAAAAAGGGCAAAATGTGATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCA
TCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTTCAGGAACGAGGGGCGATGGAATACACCA
TTGTGGTAGCCCAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACG
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTTAATAATTTATGAT
GATCTCTCCAAGCAGGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCC
TGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTTCGCGCCTTTTGGAAAGAG
CCGCTAAATCAAATTCTCGTTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCTGGGGATGTTTCAGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTA
TTTCTGTTTCCAGAGTGGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGG
CAAATCAAATTTGGAAGTAGCGCAATTCGCGGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCT
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTT
GCTTAAACAATCCCAATCAGACCCTCTCACGGTGGAAAGAACAGATAGTTACTATTTATA
CCGGAGCGAATGGATATCTTGATCCGTTAGATATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTT
CAGTTACGTACCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAATTCGAAGAAATTATATCTTCTACC
AAGACATTCACCGAGCAAGCGGAAGCCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATC
GAACTGTTTTTACTTCAGGAACAAACGATGAGAATCAATCCTACTCCTTCTAGTCCTGT
GGTTTCCACACTTGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATATTGGCCCAGTA
CTGGATGTCGTTTTTCCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTATAACGCTTTGGTAGTTAAG
GGTCGAGATACTGTCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGG
AAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGGCTGATGAGAGGAATG
GAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGCGGAGCTACTCTCGGAC
GAATTTTCAACGTTCTTGGGGAACCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACA
ACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCT
TTGAAACAGGGATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATC
GGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAATA

ACATTGCCAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCG
TGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAAT
ATTGCGGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTC
GTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAA
CAAGACGTGCTTCTATTCATCGACAATATTTTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGT
ATCCGCCTTATTAGGGAGAATGCCTTCCGCAGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAG
AAATGGGTCTTTTGCAAGAAAGAATTACCTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATA
CAAGCGGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGC
ACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGTATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGC
AGTGGATCCGTTAGATTCAACGTCAACTATGTTACAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAAC
ATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGA
CATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAA
GAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACT
GGTCTCCAGGGAATATGTTGGTCTTGCAAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCT
TTCCGGAGAATTAGACGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATG
AAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTT
AAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCA
TTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGG
CTGTAGATATAGGTCTTTTGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTG
ATGGGTGGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGA
GATGAGTACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAGCTCTTGAAATAGCTGAAGCT
AACTTGAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAAGCGAATCTAGCTCTCAGA
CGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTGTAATGCTATTTCCATGAAAAATGTAACCGATT
TTTCTTTCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTT
AGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGG
GGGTGTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTGAAATT
CGAAGAATTACGTAGAGGGGCCATTGAGCAGCTCGAAAGAGCCAGGACTCGCTTAC
GGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATGAGTATCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAACG
AGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCTACTTGTGACACTTTGGAACGATTAGAAAATTACA
AAAATGAAACCCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCGACAACGAGT
TTTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAGTGAGT
TACATTTCCGTACGATCCGTGCTAATATTGGCATTCTAGGGGCCATGGAAGAAATAACA
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGTA
TTGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGC
TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTCGTGGCGTTAGCGCTTTTGTGCGAA
TCCTTTTGTTATGAATGTTATACCATGTTCCATTAACAACTCAAAGGGTTATACGATATA
TCGAGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCATGC
CCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGTCATCATAGCT
GTTCCGAATCCACAAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGA
ATTTATTCGAGATTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCT
TTATTGGAACATGTTCTTATTTATTTTGTCTTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCTACGAATGATATAAATACTAC
TGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGCGGCATATTTTTATGCGGGTCTTACCAAAAAAG

GATTGGGTATTTCGGGAAATACATTCAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATCC
TAGAAGATTTACAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGCTG
ATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTCCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTTAT
GCTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACGTTAGCCGCGG
TTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAACATATATTA
ACTCATATCTTTTTTCGATCATTTC AATTGTGATTACGATTCATTTTCATGAACCTTATTAGT
CTACGAAATCGTAAGATTACGTGATTCATCGGAAAAAGGGATGATAGCCACCTTTTTCT
CTATAACAGGATTATTAGTTTCTCGTTGGATTCTTCGGGACATTTTCCGTTAAGTAATTT
ATACGAGTCATTAATCTTCCTTTCATGTAGTTTATTTATTATTTCATATAATTTCCAAGAAAT
TGAACCATAAAAATGATTTAAGCATAATAACTACCCCAAGTACTATTTTTACTCAAGGCT
TCGCTACGTCGGGTCTTTCAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTAC
AATCTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTAT
GCGGATCGTTATTATCAATCGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAACAACATAAATTTTT
TTGTA AAAAGCAATGAGATTA AATACTTGAATGAAAAAGAAGTGTTTTTAAAAAACT
TCTTTTCTTTTCATTTTCGAAATTATTACAAATATCAATTGACTCAGCGTTTGGATTATTGGA
GTTATCGTATGATTAGTTTAGGGTTTACCTTTTTAACCATAGGCATTCCTTGTGGAGCAGT
ATGGGCCAATGAAGCATGGGGATCTTATTGGAGTTGGGACCCGAAGGAACTTGGGCA
TTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTCACATACTAGAACA AATCAAAGTTTACAA
GGTACGAATTCGGCACTTATAGCTTCTATAGGATTTTTTATAATTTGGATATGCTATTTTG
GGTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAAAAAAA
AAAAGCCTTGGTCTCCCTCCCATATATTTATTTTCATCCATAATTTTTTGCCTGGTGGT
CTCTCTCTCATTTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTACTAATTGGTGGAATACCGGGAA
ATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAAAACGTTCTAGAAAGATTCATAGAAT
TGGAAGAACTATTCCTCTTGGATGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACGCATATACAA
AACTTCGTATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAAACACACAATGAAT
ATCATCTCCATATCATTTTGGATTTCTCGACAAATATAATTTGTTTCGCTATTCTAAGTGG
TTATTTTATTCTGGGTAATGAAGA AACTTGTCAATCTTAATTCTTGGATTCAGGAATTCCTC
TATAACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTTGTATTCTTTTAGTTACTGATTTATGGATCG
GATTTTCATTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGGAT
TGTTTCATAACGATCAAATTATATCTAGTCTTGTTCCTTCCACTTTTCCAGTTATTCTAGATAC
AATTGTGAAATATTGGATCTTCTATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTTATTT
ATCATTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCCTGGA
GAGGAAGATGCAGTTTGGGTGACGTATAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTT
TTTAGGCCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGTATATC
TCAGTATAGAAGATGATACTAGAGATCTTTATTTATTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGG
TAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTGCATACAA
TATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTCGGAGGAGAAATTACC
AAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTAT
GAGGCACAAGCAGGCGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGA AACTACTGAAACTTCGCGAA
ACCCTCACAAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGTAATCCTTTATGGGTTGTATCCGAAGA
CATGGAAAGAGATGTTTTTATGTGACAAACAGAAGCCCAAGTTCATGGCATTGTTGATC
TTGTAGCGGTTCGAAATGAAAGAACA AAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCA
CTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTCCGTTTAGATAATGAAGATCTAATTCTAGGTTATGCT
TCAGGGAGGATCCGGCGCAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAAAATTG

AAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAAGAT
TCGAACGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAAAAGATAGATCTCGGCAACAAC
ACTTTCTATATCCGCTTCTCTTTAAGGAGTATATTTACACATTTGCTCATGATCGTGGTTT
ATTTGGTTATGACAAT--TCTAGTTCAGTACTTGTGAAACGTTCAATTATTCGAATGTATC
AACAGAATTATTTGATTTATTCGGTTAATGATTCTAACCAAATCGATTCGTTGGGTTTC
ATTTTTATTTTCAGATGATATTGGAAGGTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATTCTTGCT
GCGATTAGTATCTTCCCTCATACCAAATCTCAGAATTTACGATCTATTCAATCAATATTT
CCTTTTTAGAGGACAAATTATCGCATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCTTATC
CCATCCATCTGAAAATCTTGGTTCAAATCCTTCAATGCTGGATCCAAGATGTTCCCTTCTT
TACATTTATTGCGATTCTTCTTTCACGAATATCATAATTGGAATAGTCTTATTACTAATTCT
ATTTTT--TTTTTCAAAAAAGACTATTTTCGGTTCTCATATAATCTTATGTATCTGAATGC
GAATTTGTATTAGTTTTTCTTCGTAAACAATCTTCTTATTTACGATTAACATCTTCTGTAG
CTTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAACAT--ATAGTAGTGCGCCGTAA
TCAGAAGACCCTATGGTTCTTCAAGGATCCCTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAA
AAGCAATTCTGGTTTCAAAGGGGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATGTCACCT
TGTCATTTCTGGCAATATTATTTCACTTTTGGTCTCAACCGTACAGGATACATATAAA
CCAATTATCAAACGTCTTCTTCTATTTTCTAGGTTATTTTTCAAGTGTACTAATAAATCCT
TCGTCGGTAAGGAATCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTGTTATT-----AAA
AAATTCGATACCAGAGTCCCAGTTATTCCTCTTATTGGATCATTGTATAAAGCTAAATTTT
GTACCGTATCGGGGCATCCTATTAGTAAGCCGATCTGGACCCATTTATCAGATTGCGATA
TTATTGATCGATTTGGTCGGATATGTAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTCAA
AAAAACAGGGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTTCGTGTGCTAGAACTTTG
GCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCGCTTTTTTGCAAAGATTAGGTTTCGGGATTATT
AGAAGAATCTTTACGGAAGAAGAAGAAGTTGTTTCTTTGATCTTCCAAAAACGTATTT
GGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGACTTGGTGAATTATTCAATGATAATTGATACGAC
A--GAAGTACAA--GCTATCAATCTTTTTCTACATCGGAA--TCCATAAAAGAAATCTAT
GGACTCATATGGATGTTTGTATCCATTTTTACCCTTATATTTGGAATCATAATAGGGGTAC
TAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAACGATACAACAACGTATTGGACCT
GAATATGCTGGTCCGTTGGGAATCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACTAAATTACTTTTT
AAGGAGGACCTACTCCCATCTAGAGGAGATATTCGTTTGTTTAGTGTGGACCGTCTAT
AGCGGTCATATCAATCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTTGGATACCGCCTTGTTTTA
GGTGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCACCATTTCAAGTATTGCCCTATTGGG
CTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATCTTTTTTCAGGTGGTCTACGAGCT
GCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCTATGCGTCTTATCAATATCTCTACT
ATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTTGGG
GATGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTCTAATTTCTTCTTAGCCG
AATGTGAGAGATTGCCATTTGATTTACCGGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGTTAT
CAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTCGGTTTATTTTATATTGCTTCTTACCTAAATCTAT
TACTTTCTTCAATTTTGTAAACAGTTCTTTACTTAGGTGGGTGGAATTTTTCTATTCCGTA
CATATCTATTCCTGAACTTTTTCGGAATAAATAAAATGGCCGGAGTTTTTGGAAATTACAAT
TGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTCAATCCTATCACAACAAGA
TGGACTTGCCTAGGATAAGAATGGACCAGCTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTA
CCTATTTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACCTTCTCCCAACTTGTTTCACTAATGATCT
GGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCGTTT

CATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAA
TTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTATTTCA
TCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAA
CCTATAATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTT
CTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAG
AAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTT
TATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTC
CTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATA
TTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGG
TTTATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAA
TGATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGGGTTCA
AGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACATATACGAAGGATCTCCCCT
CCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACGCG
AATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGAAATCCTA
GCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGT
ATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAG
ACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCT
AGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAAGTATAACATTTCGAGA
TTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTATGTCTCTTA
TCCCTAGGGGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATTCTGGTG
TGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTT
CTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAA
CCCCTTACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTG
AGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCAATTCTT
GCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGGGCAT
TTCTGATAATATCAAGCGTTATTCCTATCTTGACATTTGTAATTTCCGGAGTTTTAGCACC
GGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAACCCATGGGG
GATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTG
ATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCTG
TATTTATCGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCG
AAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCTTGGTTAACAATACTTGTAGTTTT
GCCGATATTCGCGGGTTCCTCAATTTCTTTTTCTCATAGAGGAAATAAGATGTTTAG
ATGGTATACTATTTGTATATGTTTATTAGAATCCTTCTAACAACCTATGCATTCTGTTATC
ATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAAGAAGATTATAAATGGATAGATATTT
TTGATTTTCACTGGAAACTGGGAATCGATGGACTTTCATAGGACCCATTTTACTGACA
GGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACGCGAAATTCGCGATTG
TTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGAC
CTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACTTACTTTTTATCCAT
GTGGGGAGGAAAAAACGTCTCTACTCGGCTACAAAGTTTATTTTGTACACAGCAGGG
GGTTCTATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAATGAACCA
ACATTAGATTTTGAAGATTAGTTAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGAATAATATTAT
ATTTTGGTTTCTTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTGCATACATGGTT
ACCAAATACCCATGGAGAAGCACATTACAGCACATGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATT
AAAAATGGGAGCATATGGATTGATTTCGGATCAATATGGAATTATTACCCACGCTCATT

TATATTTTCTCCCTGGTTGGTAATAGTTGGAACGATGCAAATAATCTATGCAGCTTTAATT
TCTATCGGTCAACGAAATTTTAAAAAGAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCACATGGGT
TTTATAATTATAGGAATTGGTTCTATAACCGACATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAA
ATACTCTCTCATGGATTTATTTGGTGCTGCACTTTTTTTCTGGCGGGAACGAGTTGTGAT
AGAATACGTCTTGTATCTCGACGAAATGGGAGGTATATCTATCCCAATGCCAAAATA
TTTACCATGTTTCAGTAGTTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTTT
GTTGCGGAATCAGTAGTATTTTTTGGAAATAACTAGTCCAAAATATCTTTTAATGCCA
AAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAGTGATATTAACCTCTATTTATTATC
TATGTCACGTCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTCAATGTTCCACACTCTAATTTTTG
GATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCAATTTGTATCTTTCTCCCTATAATAGGGATT
GGTATTTATCCTGATTTTCGTTCTCTCGTTATCAATTGACAGGGTACAAGCTATCCTATCTA
ATTACTTTTATAGAATGATGTTTCGAGCATGTACTTTTTTTGAGTGTCTATTTATTCTCTATC
GGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAAGATGGTTAGAGCACTTATGTGTCTTGAGCT
TATACTTAATTCGGTTAATATCAATCTCGTAACATTTTCTAATATATTTGATAATCGCCAAT
TAAAAGGCGACATTTTCTCAATCTTTGTTATAGCTGTTGCGGCTGCTGAAGCAGCTATT
GGGCTAGCTATTGTTTCATCAATTCATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCG
AATTTGTTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATACCTTTTCTTCCAC
TTACAGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTATACTTATTCCGACAGCAACAAAAATA
TTCGTCGTATATGGGCTTTTCTAGTATTTTTCTGTTAAGTATAGCTATGGGATTTTCCGC
TTGTCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTTTATTATCAATATCTATGGTCTTGAGC
ATAGATATTGATTTTTCTTAGAGTTTGGATATTTGATCGATCCGCTTACTTCTATTATGTC
AATACTAATTACTACTGTTGGAGTCATGGTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCAC
GACCAAGGATATTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATCTTCCATGTTGGGAT
TAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAAGTATGGGAATGTGTT
CATATTTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCGATTGCCGCAAGTGCTTGTCAAAA
GCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTCTTTATT
GGATAACAGGTAGTTTGAATTTCCGGATTTGTTTCGAAATAACTAATAACAATGGGGTC
AACTCCTTATTTGCTACTTTGTGTGCCCTTACTATTTGTCGGTGCAGTTGCTAAATCT
GCACAATTCCCCCTCCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACCTACTCCTATCTC
GGCCCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTAT
TCTCTTTTTCATAGACATACCTTATATAATGAATTTCAATTTCTTAAATAGGTATAATAACAG
TACTATTAGGAGCTACTTTTTCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAGAAGTTTAGCCTATT
CTACAATGTCTCAATTAGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTATCGAGCGGC
TTTATTCATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTGTTTTTGGGATCTGGATCTA
TTATTCATTCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAAAAAGTCAAATATGGTTC
TTATGGGTGGTTTAAACAAGATATGTTCCAATTACAAGAAGTACTTTTTTATTAGGTACAC
TTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGATGAAATCTTAATAA
TAGTTGGTTATATTCACCAATTTTTGCAATAATACCTTATTTACAATAGGATTAACCGCA
TTTTATATGTTTCCGGTATATTTACTTACCTTTGATGGGTATTTGCGCGTTATTTTTAAAA
TCACAGTAGCACTAAGAATAACTCGTCTTATCAATATCTCTATGGGGAAAAGAAGCAC
CAAAAACAGTCAATAAA---AATTTACTTTTTATCAACAATGAATTTTTTTTCAAATAAATAT
-----ACTTCCATGTATCCTCACGAATCAGACAATACTATGCTATTTCTCTGCTTGTATTGG
TACTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCAATAGGAATTTCTTTTGATTTTGATATATTATCGAAA
TGTTAAACCCCATCCAAAATCTTTCCATCCAAATTCGAATTATTCTGTGAATTGGTAT

GAATTTTTTACAAATCAATTTTTTCAGTAAGTATAGCCATTTTAGGATTATTCATAGCAT
ATATTTTATATGGGTCTGTTTATTCATTTTTCCAGAATTTGGACTTAATCAATTCATTTGTA
ATTATCTTGGACCGAATAAAAAGTGTTATATACAATTTGGTCATATAATCGTGGTTACATAG
ATATTTTTTATACTAGAGTTTTAGCCATGAGTATAAGAGGATTAACCGAGCTAACTCAAT
TTTTTGATAGACATATAATTGATGGAATTACAAATGTAGTTGGCCTTACAAGTTCTCTTAT
AGGTGAAGGAATCAGATAT---ATGGGGGGGGGCCGAATTCGTCTTATTTATTCCTTATATT
TTTTTTATGTATCAATATTTTTTATTATTTTTTTTGTATGGATTTACCTGGACCAATACATGATA
TTCTGTAGTATTTTTTGGATCAGTCTTGTATTAGGAGGTCTGGGAGTAGTATTACTTAC
CAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATA
TTCTATCGAATTCCTATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTATGTTGGAGCAATAAA
TGCTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATCCAATGATTCCCAT
TTTTGGACCATTGGAGATGGGGTCACTTCACTGGTTTGTACAAGTATTTTTTTTTCACTA
ATTACTATTATCCCAGATACGTCATGGTATGGAATTTTTTGGACTACAAGATCAAGCCAG
ATTATAGAACAGGACCTAATAAGTAACATTCAACAAATTTGGTATTCATTTATCAACAGAT
TTTTATCTTCCGTTTGAACCTCATTTCATAATCTTTTTAGTTTCCTTGATAGGTGCAATTA
CTATGGCTCGTCAAATGACTATAACGGCTACAAGAAAAGATCTCATGATAGTCAATATG
GGTCTCACCAACCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGA
AGATGTTATTGATTGTGAACCCATATTGGGATATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATAG
CAGAAAACCGAACAAATTATAACAATATCTTCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTA
CTATGTTACAGAGGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAATTGGAAAATGTTCAAGT
ACCTCAGAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTGAGTCGTATAGCTTCTC
ATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCGGATATCGGTGCACAGACTCCATTTTTCTATAT
TTTCAGAGAGAGAGAATTGTTATATGATCTATTCGAAGCCGCCACAGGTATGCGAATGA
TGCATAATTATTTCCGCATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATA
AATGTTTGGATTTCTGCGATTATTCTTTAACAGGAGTTGTTGAATATCAAAAACCTTATTA
CACGGAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAAGAGTGGGCATTATTGGTGGAGAGGA
AGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGAGCTTCTGGAATCCAATGGGATC
TTCGTAAGGTTGATCATTATGAGTGTTACAATGAATTCGATTGGGAAGTCCAATGGCAA
AAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATAGGTGAAATGGGGGAATCTAT
AAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGTCCCTATGAGAATTTAGAA
GTCCGACGC---GATAGAGCAAAAAATTCGAATGGAATGATTTTGAATATAGATTTATTA
GTAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTGTGCAACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGA
AGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTATTTGATAGGGGATAATAGCATTTTCCCCTGGA
GATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAA
AGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAA
GTTGATCGTATGTTCTCTATGGTGACTGGGTTTCATGAATTATAGTCAACAAACAATACGA
GCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCATAATTACCTTATCCACACAAATCGTTTACCT
ATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCAATCACATCAGAGCGTTTCCGTGGTCAATC
CACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCGATAGAT
CTACCCGTGTTGATTGGAGATTTGAAAGAGATATTAACAAAAACAATTGCTTAATTAT
AGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTGCGAGTATTGTCCAACAAC
TGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTCTGATCGTCACGAATTGAATTAT
AATCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCAATGTCAATAATTGGAGATTACACAATTCAAAC
AGTTATGAATTCGAAAATAGACAAAGATAAACCTTTGATTCAAGAACGATTACCAATT

ACCAGCAGGATCGTTTATCTGATTGGTTAGTCAAGCATGAGCTAGTTCATAGATCTTTG
GGCTTCGATTGCCGAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAACCGAGGATTGGTACTCCA
TTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCCCAGTGTGCCTATGATGT
AGCACCAGGCGGATTTTGTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAATATGGTGTAGA
TAAACCAGAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGTCCCAAGGAATAATCCTAGAATCTCGT
CTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCTGATTTTCAAGAACGCGAATCTTATGATATGTTG
GGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATA
GGCTGGCCCTTACGTAAGGACTATATTACCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCAT-
-----ATGG
TCTTAACT--GAATATTCAGACAATCAAATAAAAAGGAAGGAAAAGATTACATTGAGA
CAGTTATGAATTTGATTGAGTTTCCATTACTTGACCAAACAACCCCGATTACAGTTATTT
CAACTACATCGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTAT
ATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTGACTTTG
ATCGTTATGGATTGGTACCAAATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAATTTTAAACAGCC
GGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGA
ACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATGTTTACAGTACTG
ATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGG
GCTGTCCACCTAAACCAGAAGCAGTTATAGATGCTATAATGAAACTTCGTAAGAAGATA
TCTCGAGAAATCTTTGAAGATAGAAGTGTGTCTCAA--GAAAATCGATGTTTTTCTACC
AATCACAAGTTTTATGTTTCGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCAAGGATTGCT
CTATCAATCACCATCTACTTCAGAGATGCCTACA-----TTTTTCAAATCCAAAAGTTCAAT
ATCTTCCCACGAATTAGTTAATATGCAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGTAAAGGAAC
AGATGACTCAATCGATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGCATCTATTT
AAATGCATATCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAGCAACTGGA
CGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCGCAA
GCCGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTG
AAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTT
ACCCGAGGGATTTCGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGGTGAGAGAAAAG
ATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAAGAAATATTCTTGTGATAGGT
CCTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCGCCTTTCCCATTTCTTTCCCCCGACCCTGCT
ACGAGGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAACAGAGGAA
GGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACATCA
GCAGGTATAGTAAGCAGGATAGTACGTAAAGAAAAGGAGGATATGAAATAACCATAG
TTGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTGTACCTCCAGGACCAGAAGTCTT
GTTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCCCAATGTAGG
AGGGTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGC
CTTTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTTGGTTCTTAAAAGAAA
CAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTATGAAATGAATTTCTCAATAAGGTATATGATTGGTTT
GAGGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCC
TCATGTCAACATATTTTATGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGT
AGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAAGCTTTTTCTC
TGTTCAATACATAATGACTGAGGCCAATTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATG
GTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTATATCTCACAGG
TGGATTTAAAACCCCGCGAATTAAGTGGGTTACAGGTGTGGTTTTAGCTGTATTGA

CTGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCCTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAG
TAAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAG
TTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACAC
ACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTA
AGCAAGGTATTTTCGGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCC
TGATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAGAACCCGCAT
GGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTCTCGCGTGTAATGT
AGGCTTAGCGGTTCTAGAACCCTCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACT
CCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGCACAGTG
CCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTATTGACAGTA
CCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCTACAAC
AGTCTTTTTGATCGGTACCGTAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTAT
TGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTA
GGTCTAATCCTATTACTTTGGCAGGATTATTCGTAACTGCATATTTACAATACAGACGT
GGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTGGCTGCT
TTAACTATAACCCAGCTCTATTGATTGGTTTTGAATAAGATACGACTTATTATGGATATAG
TAAGTCTCACTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTCTCACTCGTAGTAT
GGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAAGTGAATAATTGTTGT
AGATAGGGATCCTATAAAAACGTCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCATTTCTCAA
GAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCCTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCT
CACGATTTTCGATAGTCATAACAGTGATTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGC
TCATTTTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGC
CCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGGACCCAGTGCCCA
GGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGTGATGTGGGCGGGGGTTTCC
GAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGT
GAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCATCGTTAATGCTTTTT
GCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGA
ATCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTTGGGCGG
GACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGATGCTGGAGTTGATCCTA
AAGAGATACCCTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCTCAACTTTATC
CCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATAACGCGGA
ATTCCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTATGGCTGAGCGATA
TTGCACACCATCATTTAGCTATTGCTATTTCTTTCCCTGATCGCTGGTCATATGTATAGGAC
CAACTGGGGCATCGGTTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTA
CAGGCCAGGGTCATAAGGGCCTATATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTA
TCTCTTAACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATCCA
TGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGATTATGGTACACAACCTTTTCGTTGTTACACATC
ACATGTGGATCGGTGGATTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGG
TAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACC
GCGATGCAATCATATCACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGTTTTACAGTTTTG
GCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGGCCCAAGATATGTTTTAG
ATACCGCTATAAATTACAACCCATCTTTTCTCAATGGGTACAAAACATTCATGCTTTAG
CACCTGGGGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGGGGTG
GTGAGTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCA

GATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGATACTACTGA
AAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTC
GTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCCGCCTGGGATCA
TGTCTTCTTAGGTCTATTTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATTTTCCATTTTCA
TGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATAT
CACAGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGAGATTTCT
TATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTGAATTATCCGCATATGGTC
TTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTATCTGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTATTCACTGGCCG
TGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTG
CTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAAC
CCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGC
AGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCGAGGTTTAGCCTCGGCTTAGCTCAGGACCCCACTA
CTCGTTCGATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTA
CTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAGTTAGCAATAATCT
TTCTGTGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGTTCATGG
ATACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGT
CAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGTATCGGCCAGTGAATATCGCTTA
TTCCGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTGCGCACCAATGAGGATCTTTATA
AGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTA
CAACCCAAATGGAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATC
ATCATTGTGTCAGGACTTTTCCGAGTAAGTTCCCTGGCTTGGGCAGGACATTTAGTTCATA
TCGCTATTCCCGGATCCAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTA
CCGTATCCTCAAGGGTTGGGACCCTTTTACGGGTCAGTGGAAATCTTTATGCTCAAAA
CCCTGATTCGAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGAGCCGGAATGCCATTCTAA
CCCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGATATTGCTCAT
CATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTCG
GAATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGTTCGATTA
GGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGT
CTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCTTTA
CCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCTTATATACTCATCAC
CAATACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTCTTCATT
AGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAA
AGAAGCTATCAAATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTCGGGTTCATACCTTGG
GCCTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAATCTTG
ATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTT
GATGTACTCTTATCTTCAACGAATGGTCCAGCATTCAATGCTGGTCAAAGCATATGGTTA
CCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCGCTCTTCTTAACAATAGGT
CCTGGAGATTTCTTGGTTTATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAATACTACATTGATTT
TAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTT
GGTTATAGTTTTCTTGGCAGGGCCAGGACGCGGGTACTTGTGATATTTCTGCTTG
GGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTAT
TGGCATTGGAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCCTC
CACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAA
TGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGA

CATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAA
TTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAATTCGATG
GAGAGATAAGCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCAC
TTTTCCGTAGGTTATATATTCACCTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAAT
TTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTAC
GAGCCTGCCCCACAGATGTATTGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCA
AATTGCTTCCGCACCAAGAACCGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCC
TGCCCAACAGATTTTTTGGAGTGCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCAT
GGGTCTATCTTATATGACAGATCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTA
GTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTCCAAAAAATAAGATTGTC
ATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTATGGTTTGGG
TCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTGTCAATCCCTT
TTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTCGCTTC
TGCAACTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCCGGTGTTTTGGT
GATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTCATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCA
GTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCAGTTTCTGGTTCTCTACTTTATGGAAACAATATTA
TCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCATTTTACCCGATATGGGA
AGCGGCATCTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACA
CTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAATGGGAACTTAGTTTCCGCCTGG
GTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTT
TCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTG
GTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCGGAACACAACATCCTTATGCATCCATTC
ACATGTTGGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCCCT
TGGAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAACGAATCTGCTAATGCAGGTTA
CAGATTCGGTCAAGAGGGAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCC
GATTGATCTCCAATATGCTAGTTTCAATAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCTGGCTGC
TTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTC AACCT
AAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTGTTATCAACACTT
GGGCTGATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAACGTAATGCTC
ACA ACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTG
CCTTGGTATCGTGTTCACTACTGTCGATTGAATGATCCCGGTCGATTGCTTTCTGTCCATA
TAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCGG
TTTTTGATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAC
CCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATTTCA---GGAG
GAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTCGCAGGGGCACATATTGTG
TTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATA
TTCTGTGATGAGCGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATTCA
TTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGTCTTTGGCTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGTTTGT
TGGTCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAA
ATCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGAGGAATAGCCTCTCAT
CATATTGCAGCGGGTACGTTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCG
CCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTACTTTCTAGTAGT
ATCGCTGCTGTTTTTTTTTGCAGCTTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTT
ACTACCCCAATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTTT

CAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGACTAGCCGAAAATCTGAGTTTATCGGAAG
CTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCAA
AAGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATG
GTTAGGACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAGCTTTTTGTACGTCGTATGC
CTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTAGTAGATGGAGACGGAATTGTGAGAGCC
GATGTTCCTTTTAGAAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTAAGTGT
CGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTTAGTTATGGTGATCCTGCTACTGTAAAAA
AATACGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGGGCTACTTTGAAA
TCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTCACTTTTGGGCATGCTACGTT
TGCTTTGCTCTTCTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTTCAGAGATGT
TTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAACATTTCAAAAAA
TTGGGGATCCAATAACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAG
GTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAG
AAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAA
ACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGA
ACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTGATT
TACTTCCACACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCGGGGGGGGGAAGTTATAG
ACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTCCACTTAATTTCCCTCTGCAGTCTTAGGCT
TTGGCGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTCCATTTT
TCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTGGGTATTCACTTAATTT
TGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGA
TACCTGGGCCCTGGGGGGGAGATGTAAGAAAATAACCAACTTAACACTTAGCCCA
AGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGT
GTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTT
GGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATTTGTATG
GCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGGTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATCGC
TTGTTGTTTCGTATGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACCGG
GCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACCTTTCTAGTTAGAGACCAACGCTTTGGA
GCTAACGTGGGATCCGCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCC
GACCGGGGAGGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCTCCCT
GGTTAGAACCCCTAAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACAT
ACAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTT
TAAATTCAGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGA
AGTTGGTTAGCGACCTCTCATTTTGTTCTAGGATTCTTCCTATTTGTGGGGCATTGTGG
CATGCGGGAAGGGCCCGTGCGGCTGCAGCAGGGTTTGAAAAAGGAATCGATCGTGAT
TTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTTAGCATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACC
AAAGAAGAA---GATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTT
TTGTAGGCTGGTCTGGCCTATTACTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGT
TTACAGGTACAACTTTTGTAACCTCATGGTATAACCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGG
AAGGTTGCAATTTCTTGACCGCTGCAGTTTCCACTCCTGCGAATAGTTTAGCACATTCC
TTGTTGCTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGGGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGG
CGGTCTGTGGACTTTTTGTTGCTCTCCATGGTGTTCGACTAATAGGTTTTATGTTACG
TCAATTCGAACCTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGC
TCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGGTCAATCTGGTTGGTTC

TTTGCGCCAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGGTTT
CATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCTGC
TCTACTATGCGCTATTTCATGGTGTACCGTAGAAAATACTTTATTTCGAAGATGGTGACGG
TGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTCA
CTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAACAAACGTTGGTTA
CATTTCTTTATGCTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTC
GGCCTGGCTCTGAACCTCCGTGCCTATGACTTCGTTTTCCAAGAAATCCGTGCAGCGG
AAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATCCTCTTAAACGAAGGTATTTCGT
GCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCT
ACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTA
TTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGG
TTGGTTATTTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTACGACGTGTTTGAAGTCCTCGGCCAAACG
AGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTGATAACCGGCCGTTTTGATTCTTTG
GAACAACCTCGATAAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTT
ACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCTACCGTTTTTTTTCTTGGGGTC
AATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTA
GA---TCTGGGCCAAGACGAACACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAAT
ATGGTAAAGTAGCACCGGGCTGGGGGACTACCACTTATGGGGGTCGCAATGGCTCT
ATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATCTTCCGTTTTACTGGATGGAA
TTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTATTTCGTTTATACAGTAGTGATATTCTTTATTT
TCTATTCATCTTCGGATTTTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCTGGACGTGAGGAAAT
GGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAACCGGTATTCTTGT
GATCGGTTAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATCCGGGTTGGGTTTCATCTCTGATG
CTTAATATCTTTAGTTAATCTGCATCTGTCTTAATTTCTGTCTTTTAT--AGTAGTTTTTCT
TCGCCAAATTGCCCGAAGCTTATGCCTTTTTAAATCCAATCGTGGATGTTATGCCTGTCA
TACCTGTACTTTTTTTCTTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGA
CACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTATACTGGGGT
TTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTCAA
TATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCACTTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCA
TCTACGTAACAAACAGTCAGTCAAAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTC
CATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACC
CTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTAT
ACATTCCTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCG
CCTAAGGTTCCGACTAAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGC
ATTAATTGCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTTCTGAT
GGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTC
TTTCTAGTAGCTATCCTTAATTTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCA
CCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAGCTGGCGTTAAAGATTACAAAT
TGACTTATTATACTCCTGACTACGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAG
TAACTCCTCAACCCGGAGTTCCGCCCCGAGGAAGCAGGGGCAGCGGTAGCTGCCGAAT
CTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTAC
AAAGGACGATGCTACCACATCGACCCCGTTGTCGGGGAGGAAAATCAATATATTGCTTA
TGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGAGGATCTGCGAA

TTCCCACTTCTTATTCCAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAAAGA
GATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGG
ATTATCCGCAAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATT
TTACCAAGGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTT
CTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAGGCCGAAACGGGTGAAATCAAAGGA
CATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGGGCCGTATTTGC
CAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGGGGATTCACTGCAA
ATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGATAACGGCCTACTTCTTCACATCCATCGCGCAA
TGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAAG
CATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTACAGTAGTGGGTAAACTGGAA
GGGGAACGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGATTTTATTGAAAA
AGACCGAAGTCGCGGTATCTTTTTACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTATACC
CGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGAAATCTTTGGGG
ATGATTCCGTACTACAGTTTGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACC
CGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGA
CGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAAATGGAGCCCTGA
ACTAGCTGCCGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATCAAATTCGATTTGATCCAGTAGATA
AGCTGGATAAAACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGG
AGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATC
GTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGG
TCATAAGCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATCTGGTA
GAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATG
GGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATT
GTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCC
TTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTA
GAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAA
GATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGTATATCCAAAACCTGCTTAGCAACAGTCGGACA
AGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGG
CTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGG
GGGCGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTA
TCCTGCGCTTGGGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTC
GTCGCCGTA---ATGATTCAATCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAG
CTCGAGAATTGATGTGTATTGCAATCATAGGAGCTGGT---AATCACCGATATGCTCATATT
GGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCTCTAGAAAGATC
AGAAGTCATTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTGAAAACGGT
ATGATAATACGATATGATGACAATGCGGCGGTGCTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAA
AGGAACTCGAGTTTTTGGTGCATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGAATTTACTAAA
ATAGTTTCATTAGCTCCCAGAGGTGTTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAA
ACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTGTGCGAGGCAATCATATTTGTTTCGGCG
GATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAGATAGAAGCGGG
GCGGAGAGCAATGACACGATATGCGCGTCTGTTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTC
CCGACAAACCTGTTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCCGGAAAGGGATC
CCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAACCGGGTCAATACTCTATGAAATGGGCGGAG
TATCAGAAACTGTAGCCAGAGCAGCTATTTCAATAGCTGCGTGCAAAATGCCTATACGA

ACTCAATTTGTTATTTTCACGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATACAGCTCGGAAACG
TCGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTATTGGGGCTCATTCAAGACTTACTCG
AACGACTACTCAACAGAAAATTAGAGCTTTGGTTTCCTCTCATCGAGATAGAGGCAGG
CAAAAGAGGGATTTTCGTAGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGTAATTCGTGAGAA
T-----GTATTCTATAATTATAGCAGATTAATACCAAATCTGTACAAGAAGCAATTGCTTCTT
AATCGTAAAATACTTGCACAAATATCTATATCAAATAAGAATTGTCTTTACATGATTTCCA
ATAAGATTATCAAA-----ATGTCTGTTT
TAAAAGCGCAAAGAGTAATTGATCAGATTCGCGGACGTTCCCTATGAGGAAACACTTAT
GATACTGGAACCTCATGCCTTATCGAGCATCTTATCCAATTTTACAATTGGTTTATTCTGCA
GCAGCAAACGCTAATCATAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTCATTATTAGTAAAGC
CGAAGTCAATAGGAGTGCTATTGTGAAAAAGTTAAGACCTCGGGCTCGGGGACGTAGT
TATCCGATAAAAAACCCACTTGTATATAACAATTGTATTAAAG---AAATCTAAATCT---
-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTG
GGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAG
CATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCC
GGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGA
TCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAG
TTCCAAAAAACGTATTTCTATGTCAAAAAACATATTCGTAGGAATATTTGGAAGAAA
AAAGGATATTTAACTGCAGTAAAAGCTTTTTCTTTAGCGAAATCGGTTTCTACCGGACA
TTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAAAAATAATATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCA
GAGTTATTTTGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAAT-----GGT-----AAAGAATCGCCGGGT
ATTTCTAGATATATTACTCAAAAGAATCGACACAATACATCCAGTCGATTAGAATTGAGA
AAATTTTGTGCTATTGTGCAACAAGCATAACGATTCATGGGGAAATAAAGAAAATGAAAAT
AAAGACTTCTGTTTCGTAATAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGCGGACGA
ATTATAGTGATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAAGGAATGGTTCGAGAGG
AAGTAGTAGGATCCACTCGAACACTACGGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAGTAGACAG
TAAGCGTCTTTATTATGGTTCGTTTCATTCTGTCCCCGTTATGAAAGGTCAAGCCGATAC
CATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACAC
GTGCAAAATCTGAG-----AAAGTAGCACATGAATATTCTACGATAGTAGGTATTGAAGAA
TCAGTACATGAAATTTACTAAATTTGAAAGAAATTATATTGAGAAGTAATCTGTATGGA
GTTATAGACGCATCCATCTGCGTCAGGGGGCCTAGATACGTAACCGCTCAAGATATCAT
CTCACCACCTTACGTGGAAATAGTTGACACGACACAACATATAGCTAACCTGACGGAA
CCAATTGATTTGTGTATTCAATTACAAATCAAGAGAGATCGCGGATATCGTATGAAATCC
GCAAATAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGA
AATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTT
TCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAGGAAGCACTTTATGAAGCTTCTC
GTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAGGAAGAG-----GACATTAATTT
CGAAGAAAATAAA---AACAGGTTTCCTCTACCCCTTTTTTACCTTTCAAGATAGATTA
ACT---AATCTAAAGAAAAACAAAAAA---GGAATTCATTGAAATGTATTTTATTGACCAATC
AGAATTGCCTTCCAGGACCTATAACTGTCTCAAAGGGTCCAATATACATACATTATCGGA
CCTTTTGGAGTAACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAATTTTTTTCGAATAGAAGATG
TAAAACAGATATTGGACACTCTACAGAAGTAT-----TTCGCAATTGATTTATCTAAGAATA
AGATGCTCCGGAAT---GGAAATGAGGGAATGTCCACAATACCTGGATTTAGTCAGATTC
AATTTGAGGGATTTTGTAGATTCATTAATCAGGGCTTGACGGAAGAATTCATAAATTC

CAAAAATTGAAGAT-----CAAGAAATTGAATTTAAATTATTTGTGGAAACATATAAATTG
GTAGAACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGA
ATTATATGTACCCGCGGGACTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATATGCAAGAACAAACCG
TTTTTATCGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTAGGAACCTTTATAGTAAATGGAATATA
CAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTCAGAATTGG
ACAATAACGGAATTTCTGTCTATAACCAGCACTATAATATCAGATTGGGGGGGAAGATCG
GAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGCGTGAGTAGGAAACAAAA
ATATCTATTCTAGTTCATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAAAAATTCTAGATAATG
TTTGTTATCCTGAAATTTCTTGTCTTTTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGG
TCAAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTTACTTGTGTGGGTGGGGATCC
GGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTG
AATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAG
ACAATACATTTTTGTTACCACGAGATTTATTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATG
AAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCG
TTCTGTAGCAGACCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTTCGTTTAGAAAATG
CGTTTCGAGGAECTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTAATA---CCGACTCCTCAA
AATTTGGTAACCTCAACTTCA-----TTAACAACCACTTATGAATCATTTTTTGGCCTA
CACCCGTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATTGTTTCATGGGCG
AAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTCGGATAC
GAGATATCCATCCTAGCCACTATGGACGATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATC
AATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCACGTGAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTAT
AGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTCAGAGATCAAAAGAG-----GCACAGGTGGT
TTATTTATCACCAAATAGAGATGAATATTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCCCT
GAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTTA
CTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTAGAAGCTTTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGG
AGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAA
TATGCAGCGCCAAGCAGTTCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGG
CTGGAACGCCAACGGCTCTAGATTCCGGGAGTTTCAGCTATAGCCGAACACGAGGGAA
AGATCATTTATACTGATCCTCACAAAATCATTTTATCAAGTAATGGGGACACTATAAGTA
TTCCATTAGTGATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAG
GTTCCGGCGGGGTAAATACATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGC GGCTACAG
TTGGTGGGGAACCTCGCTTTAGGAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGT
TACAATTCTGAAGACGCAGTATTAATTAGTGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACT
TCTTTTCACATCCGGAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAGGGC---CCTGAA
AGAATTAATAAGGAAATACCGCATCTAGAGACTCATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAA
TGGAATCGTTATGCTGGGATCTTGGGTGGAAACAGGTGATATTTTAGTGGGTAAATTA
CGCTCAGACAGCGAACGAA---TCGTCGTATTCCCCGGAGGATAGATTATTACGAGTCA
TACTTGGCATTCAAGTATCCA CTGCAAAGAACTTCTCTAAAACCTATAGGTGGA
AGGGGTCGCGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTCCAGTTATAAT
CCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGT
AGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGC
CCTATTTGCAAGATGGGACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCA
CGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGATTAGCGGGGGATCTGCTAAA
GAAACATTATAGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAA

CTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCTGTAAGCAAACAAAAATCCATGGGTATTTGA
ACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGGGATCCTTTTGAA
CAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAA
ATCCATGGACGTTCTAGTGGGCATTACGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAA
GGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGAT
TTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCG
TCAAGAAGTACTTGGTGCTACAATCGTTGGAGGAACAGTACCTAACCCCGAGGATGCT
CCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAATCA
TTTCCTTGATCTGAGAAGAACTTCCGGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATG
ATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTCGAATTGGACCAGTTTCTCCTCAACAAATAAG
GGCTTGGGCCAAAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACC
CTATACTTTTCATTATAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAA
TCTTTGGACCCATAAAAAGTAGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTGATCAGAGCT
GAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTGGAATTTGTTGATTCTAGGA
TACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCATGTCCAGTGA CT CATGTGTGGTAT
TTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAAGAATTAGAA
GGCCTGGTATACTGC-----GATTTTTCTTTTGTAGGCC---ATATCTAAAAAACCTACTTT
CTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATACAGCATCCCAC
TTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGAGACATTTCGAAATCGAGAAATCTCTACAGGAGCA
GGTGCTATCAGAGAACAATTATCCGATTCAGATTTGCGAATTATTATAGATAATTTCGTTG
GTAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAG---GGGTCCACTGGAAATGAATGGGAAGATAG
AAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTA
TTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTTGTGCTTATTACCAGTTCCTCCTCCC
GAGTTGAGACCAATCATTACAGACAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCGGATATTAATGA
ACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACAAGTAG
ATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGAT
ACACTTCTTGATAATGGGATCCGGGGGCAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAAGTTTA
CAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTT
GGTAAACGGGTTCGATTATTCGGGACGTTCCGTCATTGTTGTGGGTCCCTTCTTTTCATTA
CATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACATTTTTAATTCGT
GGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAAAGTCAAATTCGGGA
AAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCATCCTGTATTGT
TGAATAGAGCACCCACCTTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAACCCACTTTAGTG
GAGGGGCGCGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAAGGGTTTCAATGCGGACTTTGA
TGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCAGAGGCTCGTT
TACTTATGTTTTCTCATATAAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCGTACC
AACTCAAGATATGCTTATCGGACTCTATGTATTAACGATCAAGAATCGTAGAGGTATTTG
TGCAAATAGGAATAATCCATATAATCGCGGAAACTAT-----CAAATAATACAGTTGAC
ATAATGACTATAAGTATACGAAAGAGAAAGAACTGTATTTTTGTAGTTCTTATGATGTA
CTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAGTTTAAATAGTCCTTTGTGGCTCCGATGGAG
ACTAGATCAACGT--GTCATTGGCTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAATATGA
ATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGAGCACTATCTAATAGTAGGAAGTGTAATAAAA
AGAAATCCATTGTATATACATTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATA
GAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTGCGGCCTATTCATACACTATC-----

-----ATGGCAGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCCACAATAAAGTGATAAATGGAACCTGCTA
TGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGAATGGCATATACATCACACATCC
TGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTATTTTCATTAGGA
ATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACGCTGAACAACA
AAGTTTTATTTTTGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACATGCGGTAGAAAAATTAC
GTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCT
AATTTTCGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATCTGATGTCCTTTTCGGGAGCTAGA
GGAAATGCATCTCAGATACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGGATCCCCA
AGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTTTCTTTGACAG
AATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACA
TCAGATGCCGGATACCTCACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTATTGTACG
TAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGACGG
AA-----AAAATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGG
GTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCA
TAACC-----TTTTCGGGCACAACCAATATATATTCGAACCCCTTTACTTGCAAG
AGTGCATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGGAGTCCCACTCACGGCGACCTGGT
CGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCAGGGACT
CAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGATACTGCCGAACA
TGACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTTATCCACAC
GTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAACATTGAGAC
TCGGGATATTATCCATAATGTGAATATTCCACAAAAAAGTTTGATTTTAGTTCAAATGA
TCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGTGCCGGAACGTCTACTTTT---
---TTAAAGAGAAGGTACGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGGAGAA---ATGCACT
GGAGTACCGATGTCCACCATGCATCTGAATATACACATGGTAATGTTTCATCTATTACCAA
AAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTGTCT
TTTTCGCTCCACAAAGATCAAGATCAAATGAATGTTTCATTCTTTTTCTTTTCGAAGAAAG
A-----TATATCTTTGACCTCTCA-----ATGACTAAT--CATCGAGTAAGACATAAATTGTTGG
ATACTTCTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGACTATTCA---AGACCTGATCGAATCAT
ATCCAACGGTCATTGGAATTTTCATATATCCTTCT--ATTCTCCAAGAAAAT-----TCTGATT
TCTTGGCGAAAAAACGAAGAAATAGATTCAATTATCCATTACAATATGATCAAGAACGA
GATAAAGAATAATGCCCTGTTTTGGTATTTTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATT
TTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCACGATACAGAAGAAAT-----GGA
ATTACTAAATAT--ACCATAGAGGTAGATTCAATCATAAAA-----AAAGAGGATTTGATTG
AGTATCGAAGA--GCAAAAGAATTTAGTCCGAAATAC---AAAGTAGATCGGTTTTTTTTTC
ATTCTCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGGATCTTCGTTTCATAATGGTCCGGAACAATAGT
ATTATTGGAGTAGATACACAACCTCGCTTTAAATACAAGAAGCCGGGTAGGCGGATTAGT
CCGAGTGGAGAGAAAAAAGTATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATTCAT
TTTCCTGGAGAAACAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATTTTGATAACCACCAGAGA
CGAAAAAAA-----AATTCTAAGAAA--TCAAAA--AAATTGAAAAATTGGATCTATGT
CCAACGG-----ATCACACCCACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTCGGTTCGGTCCGTA
GTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCGGGATCTCTTG
CAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAA
GTCAATTCGAGGAATTTATCACACAAGT--CAATTAGTTCGGACTTGCTTAGTATTGAAT
TGGGACCAAGAAAAAATGGTTCTATAGAA-----GAGGTTTCATGCTTCCTTTGTG

AGGTAAGGACAAATGATCTGATTCGCGATTTTCATAAGAATTGAGTTAGTCAAGTCCACT
ATTTTCGTATACCGGAAAAAGGTATGATAGGGCAAGTTCCGTATTGATTTCCGAT-----TT
AGATCGCACCAATATCAATCCTTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAATCA-----CTT
ACCCAACATCAAAGAACTATTGGTATT-----GGTACGTTGTTGAATCGAAATAAT-----G
AATGCCAATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTCTCGAATTGGT-----CCATTCAA
TGGTTTCGAAATATAAC-----AATGTGACAAAAGAATCAGATCCCATAATCAAAATT--G
ATTTGCTGGGTCCCTTAGGGACTATTGTCCCT--AAAATAGCGAATTTTTTTTCATCT--TA
CTATTTAATAACT-----CATAATCATATCTTGTTAAAG---AAATATTTGTTACTTGAC-----
--AATTTTAAACAGACTTTC-----CAAGTACTTAAATACTGTTTAATAGATGAAAATAGG
AGA-----ATTTATAATCCCGATCCATGCGGTAACATAATTTTGAATCCATTCCATTTGAATT
GGTGCTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAGATATCTACAATAATTAGC---CTTGAC
ATTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATTCAAATACGAATCA-----CACGTAAAAAATCCGG
TCAAATTTAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAGTTATAAGATCAGCTAAACTCTATTTGG
CCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATAGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACA
TTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAA
AGTGGAACAAATCTTAGAAGTGCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAGG
AGAGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATACAAAGAATTCTTGAATCCCCTGGGGATTCC
TGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAA
AAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTACGT
CAAGTAACATCAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTAC
CTGGAGAATTAATCGGCTTTTTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGTGCTTTGGACGAAGC
GATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTAAATACTCAAAGTTT
CATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCTCTACGA
GGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATTATAC
CTGTTGGTACCGGATTCAAAAAATCAGTACACCCTTCAAGG-----CAAGACAAGAACAT
TCAT-----TTGGAATCAAAGAAAGAATCTATTCGAGTTGGAAATA-----AGAGATATTT
TGTTATACCATAGAGAATTATTTTGTCTTACGTCCAAAAC-----TCAGAACAATC
ATTTACCGGATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCAATTT
GGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAAGAAATGGAATCCT
AGAATGGCCCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTCACTAG
AACTGCTCGTTTTTTATCAGAAACCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAA
AAAACCTCTTAATCGTTGGTACAAAAATAAAGCAGTGGATTCAGTAGCATCAGCTGC
AATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAACGAATT
GGTCCACTACGGAAACGAGACTTCAAAGTTCAGGGACTTAAGAGCAGAACAAAAGA
TGGGGAAACTCAACTCTCTCTCCAAAAGAGATGCAGCAATGTTGAAGAGAAAATTATC
TACCTTGCAAACATATCTCGGTGGGATCAAATATATGACGGGGTTGCCTGATATTGTGAT
CATCGTCGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCATTTTGGGGATTC
CGACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTTGCAGATATTTGATTCCAG
CAAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAATTAGTATCTGCAATTT
GTGAGGGTTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTTG
GTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCGTTCCTTTTGGTTCGCACAAACAAAAAA
TTATTCCGTGGGTTTACAGGAAGATGAAAAAATACGGAATTGTATCAAGAACTATGTAC
AAAAAATAGGAGAATGTCCCTCGGGT---TTCGAAGGAATCGCACGTATAGGAATTCAAA
AAAGAATCGATTTGATCCAGGTCATAATCCATATTGGATTCCCAAATTTATTAATAGAGG

GC-----CAAACACGA-----GGAATAGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGGAACTTCA
TTTTGTGAACCGGAGACTCAACATTGCTATCACAAGAATTGAAAAACCTTATGGACAA
CCAAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAGCTAAAAAATAGAGTTTCGTTTCGAAAG
TCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACAGATACAAAAGGAATTCAAGTAC
AAATCGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAG
GTAGGGTTCCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCCCTATACAATTCGAA
CTATTTATGGAGTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAAACGAGAAAATGTCTCGTT
ATCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGACTTTACCAGGACTAAGTAG
TAAAAGACCTAAATCCGGAAGTGATCTTAAAACCCAATTGCGTTCTGGGAAA---AGATC
GCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACGG
AGCGACAATTAGTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCA
GGTTTTACTACAACACTTGGAGATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGC
TTCGACCATTCCCTGGAGCTAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTAGTTAATGGTCG
TATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACGAAGGATAA
ACAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATTATATTGCTTCACCCCCCCCCGAA-----TTGC
CAAAACATTTGACTATTGACTCA-----TTCCAATATAAAGGATTAGTAAATCAAATAATAG
ATAGTAAATGGATCGGTTTGAAAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAGAATATTATCCCGCC
AGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTA
TCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACACGGAAAAAAATCATT
GGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAAT
CCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAAGTCCCGATATAGCAGTAAAAGC
AAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACAAGGA
AAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATAT
GGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATAC
GCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAATAGAGCTTTTGCACATTTTCG
TATGGGTAGGGACACTATTGCCAATATAAATCTTATAAGAAATGCTGACATGAATAA
AAAAGGAATGGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTCT
ACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTTTCGGAAACATCAGGAAAATAACAAATATTTCTTGG
TTTTAACCTGCGACAT-----AGAAAGACTAGGAAAGGAATATATAGA-----ACCG
TTTTAAAGTGTATCAGCCGACCCGTTTACGAATTTATTCCAACATCAACGAATTCCTA
AGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATTTCTTACTTCTCGAGGTATAATGACAGATC
GAGAAGCTCGACTAGAAAGAATTGGAGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGACAAA
AGCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAATGGAC
GTAGAATACAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCAACAATACCATTGTAAGT
GTTACAGATGTACGAGGTCAGGTGGTTTCTTGGGCCTCCGCGGGTACTTCTGGATTCAA
AGGCACAAGAAGAGGTACACCCTATGCTGCTCAAGCCGCAGCGGTAAATGCTATTCGT
ACAGTAGTTGATCAGGGTATGCAACGGGCAGAAGTTATGATAAAAGGCCCTGGTCTCG
GAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTAGTACGT
GATGTAACACCTATGCCACATAATGGGTGTCGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCC
AACTATTAAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACGAAATCT
CCCGCTCTTAGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGCACTAGGGTGTAT---ATCACC
CCCAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGAT
TTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATT
AGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGA

ACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCA
AAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAGAGAGAGAAGAAGCGGCAGAAA
TTGGAACAGAAATATCATTTGATTCGTCGATCTTCAAAAAAAAAAATAAGC-----GAA
GTTCCATCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAA
TAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACTGGAAGACCTAGAGCTAACT
ATCGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCGAGAAAATGGTTCATGCATGTTTGTTA
CCGGGCGCAACAAGATCAAGCTGGATGATCAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTTTACA
AGAAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTAAGTTTCACC
AGTAAGATACGTAGACTTACTTACATTTGGAATTGCACAAAAGAGATTTTTTATCCCA
AAGAGGTCTACGAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTCCTGGCTTATTTGTCAAAG
AAAAATAGAGTCCGTTATAAGAAATTAATAGATCAGTTGGATATTCGGGAGCCAAAAAC
TCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTAC
CGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTAGAAAAGTAG
GTTTTTACGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTTAAATGTTCTGTTATTCTATATTTCT
TGAAAAAGGTGCTCAACCTACGGGAACGTTTGTGATATTTAAGGAAGGCAGAATTA
TTTCAAGAA---AGAACTTCGATTCGAGTTAAT-----ATGGATAAATCCAAGCAACCTTTTC
GTAAATACAAGCGATCCTTTTCGTAGGCGTTTGTCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATC
GATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCT
AGACGGGTGAATAAATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATCTATTGCTATAAAACA
AGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGC
CGAGTCGATCCCAGAACTACTGGTCCTAGAACCAGAAATAAAGTGACACGTTCACTA
AAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATCGCGAAAAATTGAAAACTCAACATGAG
GGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGA
TTGGCCATACAATCGCTATTCATAATGGAAAGGAAAATTTACCTATTTATATAACAGATC
GTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCGCCTACTCTGACTTTTCGCGAGACATGCA
AGAAACGACAATAAATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTAT
CCTTATGCATGAAGATAATGAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGA
CCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAA
GGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCAT
GATGTTCAATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATA
ACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAAACTTT
TTTTATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCC
TGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAG
ATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTT
TGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGG
ATACGGCAAAATCATTCTATTTCGATCT-----AATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGA
AATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCA
GAATGCCGTCGCCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAGCCGAAGAAGACAAACCTC
TTGTGACTTTTCTTTTCGATTATAAACGATGGAATTGTCCATTGCGATATATAAAAAATGA
TCGGTTTGAAAATGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATAACATGTCCAAG
TAATGGGAAACAAAAAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTATCGACTTTTTCGGAAAT
GATAGAACGAAAAATGTCTTTGTACACGACAAAGAAATTATCCCATGGAGACCTG-----
TATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAAATAACAAATTGAGCAATGAATTAATAAGTCG
AATAAAAGCTCTAGAAAAAGAGAACTTGCTCTAGATATGCTCGAAAAAAGGACTAGA

TTTTGCAATCATGAGAATGAACAAGAATGCTTGATCAAAAACATATGATCCTTTATTGAG
CGGACCATGCCGTGGAGCAATAAAAAAATTTGATTTACATATAAAAAGTCTTTGGATAA
ATAAGATCCATGAGCTATTTTTCCGAGAATTTGAACATCAAGATCCAAATGATCAATCTA
TTGGAATAGAAGAAATCAGTAAAAAGGTTTCTCGATGGTCATATAAATTGACCGTTCTG
GAAGAACAGGAGGAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAATATGTGGTAATTTATA
CTGATGATTTGATACGCTACTCGCAACAATCGGATTTTCGTAGGGATATAATAAAAGGAT
CCATGCGTACTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGGAAATGTTTCAAGCAAATGCGCAT
TCCCCGCTTTTTTTGGATCGAATAGACAAAACATTTTTTTTTTCTTCTTTTGAT---ATCTC
TGAAATGATGAATCTCATTTTTAGGAAT---GAGGAAAATGAACAGATAACAATATCAGA
AATTGGGATAACATTATATTTGCTCAAACAATAAGAAGTTTAACGTTAGTAACCCAATC
CTTCTTAGAAAATACATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATTGTCCGTATG
TTATTATACCAATCCACCGAGTGGGATGAGGATTGGGAGGAATGGAATAGAGAAACAC
ATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCGGAAAAAGAATTTCCCAAATTTGGT
TAACAGACGGTATTCAGATAAAGATTATGTTTCTTTCTATCTTAAACCTTGGCGAAGAT
CTAAAAAAGAAAAAAGAAGATTTTTGTTTTTAAACAATTTTGGGAATGGAAGCAGA
AGTTCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGACCTTCTTTTTTTGAACCCATTTATAAAGAAC
TCAAAAAAAAATTGTAAAAATAATTAGAAAGAATTTTTTTTTTCGTTCTAAAAGTTTTT-
-----AAAGAAAA---GGATGGGTATCAAAATAGTTCTA-----GTTAT
AAAACAAAAAATGAAG-----GAAAAAGTAAACTCTAAAATAAAT---ATAAGATTATTCG
CGAATCAACCATTGCAATTAGATCCATGAATTTGGAAAATTACTCACTCATAGAAAAAA
AAATAAAGGACCTTGCTGATAGGACAGTCACAATCAGGAATGAACTAGAAGGAATCAC
AAAAGACAAGAAAAA-----GATAAAAATCGGAATCACAGAAACATAT
TTTGCAGATATTTAAAAGAAAAAAGATCCGATTTATACGTAAATTAATTTTTTTATGAA
ATCATTCAATTGAAAAATATACATAGATATCTTTCTACGTACGATTACTATTTTTAGGATC
AATGCACAACCTTTCATGAACTTTATTTTCG---AATTTATCCTCCTGTCCCAAGCATATGT
ATTTTACAAATTATCACAAACCCAATTACTTAAACAATATCACTTGAGACCTGACTTCA
ATATACCCATTCTTTTATTAAGGATAAAGTCAAGGATTATTGTACACGAGGAATATTTGAT
TCCAAATCAAAGCAAAGAAAATTTATAAGTCTGGAAAAAATGAATGGAAAAACTGGT
TAAAGGGACATTATCAATACAATTTATCTCAGACAAAATGGTCTCGATTAGTACCTCAA
AATGGCGAAATAGAATCAACCAACGTTCTACGATTCAAATAAAATTAATTTGATTC
ACATAAAAAGAAAAAGACCAATTAATTCATTACATGAAACAAGAAAAATTTAAAAAA
CACTACAGATATTATCTTTTATCACATAAATATATGAATGAATATATTATTGCTCTGGATAG
AAAATATTTTGATTGTAGAATTCTCCATATTTGTCTTAGATTTTTTTGATTGGATGGGAATG
AATCAAGAAAAGTTTTATCGTCGGTCTTCCCAGAATTTGTGCCACTCTTTGATGCATAT
AGGATTAACCATGGATCATAACCAATCAAATTACTTCTTTTTAATTCCAAGAAAAAGAA
GGAAACAGAACTAGATTTATTCCTGAAAAAATATTTCTTTTTTCAATTAAGATGGGATG
ACTCCTTGAATCAAAAATGATCGATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTACTTAGACTGA
TAAATCCAAGGAAAATTGCTATATCCTCAATTCAAAGAGGAGAGATACGTCTGGATAAA
ATGCTAATTCAGAAAAGTCTAGCTATTACAGAATTGATAAAAAAAGGAATATTGATTATC
GAACCGATTCGTTTATCTATAAAAAGGGATGGAAAATTTATTATATATCAAACCCTAGGT
ATTTCAATTGATCGATAAAATTAAGCACAGTAATTATGATTTCTTTGTTCTGAAAATATTC
TATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTTAGATTTCTTTGGCCCA
ATTACCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTAATACCAATAATGGCA
GTCGTTTCAGTATGTCAAGGATATATATGTATCCAATGAAACGACATCAATTCAAATCCT

GGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGAT
TCATGGATCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTCTACTCACATTTTTTTCCACCAAGAACG
TTTTATGAAACTCTTTGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----
CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTA
GTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAA
AATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCTATACCTATTTCTTCTATACCTATGAATTCATTGG
ACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATT
GTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAAGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCATGGAT
CCGCAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAAAT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGA
ATCTAACCGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTC
CAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGA
GAAAGATAGCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCC
GCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACAT
AATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTT
ATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGTT---TTCTTCAAAC
AACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CT
CTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGC
AATCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGA
TTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGT
AAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAA
TATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGA
AAGGATCTTCT---GATCAATCCATAGATCATTTCGATTCCATTAGA-----AATGAGGAT
TCGGAA-----TATCACACATTGATCGATCAAACAGAGATTTCAG
CAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TTGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGA
ACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTGGATCTTCC-----TC
AATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGA
AGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGA
CAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGA
TCAG-----AAATTTTGAAGAAAAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCG
ATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAA
T-----ACCGCCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAG
GATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAAAAAAATCCATTTT
TTGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGGATACACGTTA-----CACC
ACGATTTT---GAATCA---GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCA
ATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCCTACGG
GTTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAA
AAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTT
TTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATGATTTGGAAGA
TCCAAAACATAAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAA
TATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGA
AATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGG
AATTCAA-----AGGGATCGAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTATAATGAAA
TATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGAT
CCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGA

TACAAATGTTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACAT-----TTCGTTTCTGAACAG
AAGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCAATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGA
TTGGTCCGAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCA
AGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTCACTTCCCTTTT
TG---TCCAAGTCACTTCCCCTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCC
GAG---ATCCACATCTAT---GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTT
AGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCCTTTTTATTTTTATT
GGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAA
TATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT---
---AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTCTCAATGATATCCC
AGGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCT
TCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCCCTGAATGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-
----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTAT
GAT-----CTTACATAT---GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATCGCAACAAA---ATATTTT
CTTTGTGCGTCCGTAAA-----AAAAACATATTTTTTTGGAG---AGGGAGACTATTTTAC
CAATCGAGTCACGGGTATCTGACATATTCATACCTAAGGATTTTCCACAAAGTGGTGAC
GAAACG---TATAACTTGTACAAA-----TCTTTCCATTTT-----CGATCCGATCCATTGTT
CGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGACAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACA
AATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTC
AGAAGGGAAGAAGTGTATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTC
ACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGAAAGAGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAATCT
TTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAAACATATATGC
CATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTTACCCTTTTAGATACTTTTTTC
AGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATA
TTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAG-----ATTCTTC
CACAATGTACTCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCT
GTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATC
TGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTTGTGTC
TGGATAT---CTCGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTAC
AGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGA
AACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCCTT
CTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGG
TGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATAC
GTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACC
AAATCCCATCGATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTTCGTACAAGTA
AAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGA
TAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTC
TTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATT
GAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAAT
GATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTA
TCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCA
TTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCC
ATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTAT

TTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAACGACAA
ACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAA
GGTTATCCTATTGAT-----GATATCGAT---ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----
---ATTGATGATAGTGACGATATCGATATTGATGATAGTGAC-----GATAT
TGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTAT
ATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAA
GCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCG
AATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGAT
GTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCAAAAAGTGGATCC
CGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCC
ACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAGA
AAATGTTCCATACT-----AACGTATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGAT
CTTGTAGTACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATA
GAAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCC
AGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCA
CAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-
----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAG
CATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCA
AGATCTTTGGTCTTCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGATCACTTCTTATGGA
TTCGTTGAGAATGATTCT---GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGG
TGGGA-----TCCTTACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTG
ACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTT
GTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA-
--GGGGAAGGA-----GCCGTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTA
TTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATC
TATTTGATTGTATCGAAAGGCCACTGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGGCGGGTCATT
TCGG-----GGCAAGCGGATCATTTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTC
GGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAGAA
CAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTTCTA
TTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAG
AGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTACCAAACAAATCCTCCTACATCTATATATAACGCT
GGTTCATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAG
ATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCAATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----A
CTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTG
GATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAC
ATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCATTCCCTATGCCTAGATCTCGG---ATA
AATGTAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATTCTATTACGAATAATTC
CGACAACCTTCAGGAGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTTGGC
TCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAG
AAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGCA
ACGGAGAGCATACAAAGGCTTTGGAATATTATTTCCAGGCACTAGAACGAAACCTTTTT
TTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCA
TTCTACAGGGTGATTCCGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGG
AAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATC

ACGAGGCGTTTCGAATTCGAAATGAATTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTAT
AATGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTGGTTCACT
AGGATTCTTAGTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCCGTATTTCC
ATCTCAGCAAATATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGG
TCTATTCATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCATGGAATGTAGGTAGTGGTTATGA
CAGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCCCTGGAATAA
ATCGTCGCATCTTCTTCGCTTACTTATGAGAGATATAACAATCAATCAGAATGGAGGTTA
AAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAAATCAGAGGCCAAGGAGCCATT
CCCTTGACTCGTACTGATGAGTAT---TTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCC
GAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Bismarckia

ATGGAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAATAAATCAATGGATAGTCTTGAT
GCTATTGGACATAACCAGTGGAAATGAAGAACCCATTCTAAATGGTACGGAGAAAAACA
TTCTT--TTCAGAAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATTTGGAGTTTGATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGATAGTAATGGTGACAGTTTTTCTGTATGTTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTCTTTTTCTGAATGAACTAGAAAGT
TTTTTTTCTAGTTATTTA-----TATTTAAATAGTGGGTCTAAGAGAAACAATCACTACTA
TTATCATTGCATATATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATA
ATTATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCCATTTCCGGGTGGTACCGACAATT
ACAGTGACAGTTACATTTATAGTTTCATTTGTACTGAAAGTGGGAGTTCTATAAGAACT
AGTCAAAATGGTAGTGATTTCAATATAAGAAGAAGATCT--GATTTCCGGTAGAAATAAA
AAATACAGACATTTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTT
TTTAGGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAGCAGTTC
AGATAGAATCGAACTTTTCGATTGATCCGGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGG
TCTCTATGGACCCCATCGAATTCATTCAGAGGGGGAACCCTATAGAGATCGTATCGATT
CTTATCAAAGAAAGACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAA
TGGTATTCCCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTGAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATC
CGTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATCGATCTTTACCTG
TCATTATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGAT
GCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATAATTATCAATCAAATAAAAAATTATCTAT
GTATCAATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGG
AGATGTCATTGTTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTG
AACAAACATTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATCCAT
AAAGGCTTATTTGACCCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGGGTGAGTT
ATTCAGCTCCACGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAATTCAAAAAATATGGTAACCCTTC
GAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTAACCGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTA
AAGATTGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGG
TCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGAATTG
CTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATAC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGG
CTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCTG
TATATGAACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATCGATTCGATGATCCCTATAGGACGCG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGAAAAACAGCAGTAGCTACAGA

TACGATTCTTAACCAAAAAGGGCAAAATGTGATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAA
AAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTTCAGGAACGAGGGGCGATGGAATA
CACCATTGTGGTAGCCGAAACAGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTT
ATACGGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTTAATAATTT
ATGATGATCTCTCCAAGCAGGCACAAGCTTATCGCCAATGTCTCTTCTATTAAGAAGA
CCCCCTGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTATTTGCATTCGCGCCTTTTGGAA
AGAGCCGCTAAATCAAATTCTCGTTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGT
TGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGA
TGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGT
GGGTATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTA
GCTGGCAAATCAAATGGAAGTACGCAATTCGCGGAGTTAGAAGCCTTTGCACAAT
TCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGT
GAGTTGCTTAAACAATCCCAATCAGACCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAGTTACTAT
TTATACCGGAGCGAATGGATATCTTGATCCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTC
TCGTTACAGTTACGTACCTACTTAAAAAAGAATAAACCTCAATCCAAGAAATTATATCTT
CTACCAAGACATTTACCGAGGAAGCGGAAGCCCTTTTGAGGGAAGCTATTCAGGAACA
GATCGAACGGTTTTTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTCCTTCTAGTC
CTGTGGTTTCCACACTTGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGCCC
AGTACTGGATGTCGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGT
TAAGGGTCGAGATACTGTCCGGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTAT
TAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGGCTGATGAGAGG
AATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGCGGAGCTACTCTC
GGACGAATTTTCAACGTTCTTGGGGAACCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCG
TACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCA
ATCTTTGAAACAGGGATTAAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAA
AATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATC
AATAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTAC
TCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAA
AATATTGCAGAATCAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAG
CTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATG
AACAAAGACGTGCTTCTATTCATCGACAATATTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAA
GTATCCGCCTTATTGGGGAGAATGCCTTCCGCAGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTAC
AGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACCTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGA
TCCAAGCGGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTT
GCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGTATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCA
GCAGTGGATCCGTTAGATTC AACGTCAACTATGTTACAACCTCGAATCGTTGGTGAGGA
ACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGA ACTTCAG
GACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGC
AAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTA
CTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATC
CTTTCCGGAGAATTAGACGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGA
TGAAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGAC
CTTAAATCTTTGTGTA CTGACTCCTAATCGAATATTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAA
TCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCA

CGGCTGTAGATATAGGTCTTTTGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCT
CTGATGGGTGGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGC
GGAGATGAGTACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGAAAGCTCTTGAAATAGCTGAA
GCTAACTTGAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAAGCGAATCTAGCTCTCA
GACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTGTAAATGCTATTTCCATGAAAAATGTAACCGA
TTCTTTCCTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATACCGATAT
TTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAA
GGGAGTGTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTGAA
ATTCGGAAGAATTACGTAGAGGGGCCATTGAGCAGCTCGAAAGAGCCAGGACTCGCTT
ACGGAAAGTTGAAATAGAAGCAGATGAGTATCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAA
CGAGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCCACTTGTGACACTTTGGAACGATTAGAAAATT
ACAAAATGAAACCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCGACAACG
AGTTTTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAGT
AGTTACATTTCCGTACGATCCGTGCTAATATTGGCATTCTAGGGGCCATGGAAGAAATA
ACAGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGG
CTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAG
GTATTGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTA
GCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCGTTAGCGCTTTTGTTCG
AATCCTTTTGTATGAATGTTATAACCATGTTCCATTA AAAACTCAAAGGGTTATACGATA
TATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCAT
GCCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTGCTAATTGCTATCTTATTAGGTTT CAGTCATCATAG
CTGTTCCGAATCCACAAACCATTCGACCGACGGCCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTT
GAATTTATTTCGAGATTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTC
CTTTATTGGA ACTATGTTCTTATTTATTTTGTTC TAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCT
TGAAAATCATA CAATTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCTACGAATGATATAAATACT
ACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGCGGCATATTTTATGCGGGTCTTACCAAAA
AGGATTGGGTATTTTCGGGAAATACATCAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACAT
CCTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTGGC
TGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTCCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTT
ATGCTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATCAAGCTCTTATTTTGC AACGTTAGCCGCG
GCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAACATATAT
TAACTCATATCTCTTTTTCGATCATTTC AATTGTGATTACGATTCATTT CATGAACTTATTA
GTCTACGAAATCGTAGGATTACGCGATTCATCGGAAAAAGGGATGATAGCCACCTTTTT
CTCTATAACAGGATTATTAGTTTTCTCGTTGGATTTCTTCGGGACATTTTCCGTTAAGTAAT
TTATACGAGTCATTAATCTTCCTTTCATGTAGTTTCTTTATTATT CATATAATTTCCAAGAA
ATTGAACCATAAAAATGATTTAAGCACATAACTACCCCAAGTACTATTTTTACTCAAGG
CTTCGCTACGTCGGGTCTTTCAACTGAAATGCATCAATCCACAATATTAGTACCTGCTCT
ACAATCTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTT
ATGCGGATCGTTATTATCAATCGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAACAACATCAATTTT
TTTTGTAAAAGCAATAAGATTAATACTTGAATGAAAAAAGAAGCGTTTTTAAAAACA
CTTCTTTTCTTTCATTTTCGAAATTTATCAAATATCAATTGACTCAGCGTTTGGATTATTG
GAGTTATCGTATGATTAGTTTAGGGTTACCTTTTTA ACCATAGGCATTCTTTGTGGAGC
AGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCTTATTGGAGTTGGGACCCGAAGGAAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTTCGCGATTTATTACATACTAGAAAAAATCAAAGTTTA

CAAGGTACGAATTCGGCACTTATAGCTTCTATAGGATTTTTTATAATTTGGATATGCTATT
TTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTACATTAACAAAA
AAAAAAAAGCCTGGGTC---TCCCTCCCATATATTTTCATCCATAATATTTTTGCCCTGGTG
GGTCTCTCTCATTTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTTACTAATTGGTGGAATACCGG
GAAATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAAAACGTTCTAGAAAGATTCATAG
AATTGGAAGAACTATTCTCTTGGATGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACACATATA
CAAAAACCTTCGTATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAAAACACACAATG
AATATCATCTCCATATCATTTTTGGATTTCTCGACAAATATAATTTGTTTTCGCTATTCTAAGT
GGTATTTTTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCAATTCTTAATTCTTGGATTCAGGAATTC
CTCTATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTTGAATTCTTTTAGTTACTGATTTATGGA
TCGGATTTCAATTCGACCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTT
GGATTGGTTCATAACGATCAAATTATATCTAGTCTTGTTCCTTTCCAGTTATTCTAG
ATACAATTGTGAAATATTGGATCTTCTATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGT
CATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCCATTTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCC
TGGAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTA
CTTTTTTTAGGCCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTGTGGTCTCATGGT
ATATCTCAGTATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTATTTATAAACTCTCCCGGCGGA
TGGGTAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTGCAT
ACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTCGGAGGAGAAAT
TACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTCTTT
TTATGAAGCACAAAGCAGGCGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGAACTACTGAAACTTCG
GAAACCCTCACAAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGTAATCCTTTATGGGTTGTATCCGA
AGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGTTCATGGCATTGTT
GATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGAACAAAAATTGATTCATGAAGGTTTAATTACTGA
ATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTCCGCTTAGATAATGAAGATCTAATTCTAGGTTA
TGCTTCAGGGAGGATCCGGCGCAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAA
ATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAAAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAACAA
AGATTTCGAACGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAAAAGATAGATCTTGGCAAC
AACACTTTCTATATCCGCTTCTCTTTAAGGAGTATATTTACCCATTTGCTCATGATCGTGG
TTTATTTGGTTATGACAAT--TCTAGTTCATTACTTGTGAAACGCTCAATTATTCGAATGTA
TCAACAGAATTATTTGATTTATTCGGTTAATGATTCTAACCAAAATCGATTCGTTGGGTT
TCATTTTTATTCTCAGATGATATTGGAAGGTTTTGCAGTTATTGTGGAAATCCATTCTTG
CTGCGATTAGTATCTTCCCTCATACCAAAATCTCAGAATTTACGATCTATTCAATCAATAT
TTCCCTTTTTGGAGGACAAATTATCGCATTTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCTTA
TCCCATCCATCTGAAAATCTTGGTTCAAATCCTTCAATTCTGGATCCAAGATGTTCCCTC
TTTACATTTATTGCGATTCTTTCTTACGAATATCATAATTGGAATAGTCTTATTACTAATT
CTATTTTTCTTTTTTCAAAAAAAGACTATTTTCGGTTCCTCATATAATTCTTATGTATCTGA
ATGCGAATTTGTATTAGTTTTTCTTCGTAAACAATCTTCTTATTTACGATTAACATCTTCT
GGAGCTTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAACATGTAGTAGTAGTGCG
CCGTAATCAGAAGACCCTATGGTTCCTCAAGGATCCCTTCATGCATTATGTTTCGATATCA
AGGAAAAGCAATTCTGGTTTCAAAGGGGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATGT
CGCCTTGTCAATTTCTGGCAATATTATTTTCACTTTTGGTCTCAACCGTACAGGATCCAG
ATAAACCAATTATCAAACCTGTTCTTTCTAATTTCTAGGTTATCTTTCAAGTGTACTAATAA
ATCTTTCGGCGGTAAGGAATCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTGTTTTT---

---AAAAAATTCGATACCAGAGTCCCAGTCATTCCTCTTATTGGATCATTGTCTAAAGCGA
AATTTTGTACCGTATCGGGGCATCCTATTAGTAAGCCGATCTGGACCGATTTATCAGATT
GCGATATTATTGATCGATTTGGTTCGGATATGTAGAAATCTTTCATTATCACAGTGGATC
CTCAAAAAAACAAAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTTCGTGTGCTAAAA
CTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTATGGTACGCGCTTTTTTGC AAAGATTAGGTTCCGGA
TTATTAGAAGAATTTTTTATGGAAGAAGAACAAGTTGTTTTCTTTGATCTTCCAAAACG
TATTTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAGTGACCTGGTGAATTATTCAATGATAATTGAT
ACGACA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTCTACATTGGAA---TCCATAAAAGAA
ATCTATGGACTCATATGGATGTTTGTATCCATTTTTACCCTTATATTTGGAATCATAATAGG
AGTACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAACGATACAACAACGTATTG
GGCCTGAATATGCCGGTCCGTTGGGAATTTCTCAAGCTCTAGCAGATGGGACTAAATTA
CTTTTTAAGGAGGACCTACTCCCATCTAGAGGAGATATTCATTTGTTTAGTGTCCGACC
GTCATAGCGGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTTGGGTACCGCCT
GTTTTAGGTGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCACCATTTCAAGTATTGCCCTA
TTGGGCTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTTCAGGTGGTCTAC
GAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATC
TCTACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAATATGGTTT
TTGGGGGTGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTCTAATTTCTTCTCT
AGCCGAATGTGAGAGATTGCCATTTGATTTACCGGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCA
GGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCTTACCTAA
ATCTATTACTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTAGGTGGGTGGAATTTTTCTATT
CCGTATATATCTATTCCTGAACTTTTCGGAATAAATAAAATGGCCGGAGTTTTTGGAAATG
ACAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTCAATCCTATCACAA
CAAGATGGACTTTGCCTAGGATAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTT
CTTTACCCATTTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTCCCACTTGTTTCACTAA
TGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAA
GCGTTTTCAATTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTG
GCCTAATTTCTTCTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCT
ATTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAG
AAGAACCTATAATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTT
CAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAAT
GTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGA
ATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTT
TATGTTCCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTA
CGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGC
TATATGGTTTATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATA
CACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTG
GGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTTCATCAATGGACTCCTGACATATAACGAAGGATCT
CCCCTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGC
CACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGA
AATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCAT
GAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATT
GTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCC
ATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACGTGATAAC

ATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTA
TGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTA
TTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAG
CGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCA
AGAAATAACCCCTTACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCA
TCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACC
CAATTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTT
CTGGGCATTTCTGATAATATCAAGCGTTATTCCTATCTTGACATTTGTAATTTCCGGAGTT
TTAGCACCGGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAAC
CCATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGCTATTACATGTTTGCTCTCGTTTTTG
TTGTTTTTGATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTCGATGTATTGG
GTGTATCTGTATTTATCGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTA
TGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCCCTGGTTAACAATAC
TTGTTGTTTTGCCGATATTCGCGGGTTCCTCAATTTTCTTTTTTCCCTCATAGAGGAAATA
AGATGTTTAGATGGTATACGATTTGTATATGTTTATTAGA ACTCCTTCTAACAACCTATGC
ATTCGTGTTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAGGAAGATTATAAATG
GATAGATATTTTTGATTTCCACTGGAGACTGGGAATCGATGGACTTTCATAGGACCCAT
TTTACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACGCGAAA
TTCACGATTGTTCTATTTCCCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTC
TTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACTTA
CTTTTATCCATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTCTACTCGGCTACAAAGTTTATTTTGTA
CACAGCAGGGGGTTCTATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTC
CAATGAACCAACATTAGATTTTGAAAGATTA ACTAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGA
AATAATATTATATTTTGGTTTTCTTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTGC
ATACATGGTTACCAAATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTG
GAATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGATTGATTCGGATCAATATGGAATTATTACCCC
ACGCTCATTCTATATTTTCCCCCTGGTTGGTAATAGTTGGAACGATGCAAATAATCTATG
CAGCTTTAATTTCTCTCGGTCAACGCAATTTTAAAAAGAGAATAGCCTATTTCCTCTGTAT
CTCACATGGGTTTTATAATTATAGGAATCGGTTCTATAACCGACATGGGACTCAATGGAG
CCATTTTACAAATACTCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAA
CGAGTTGTGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGAGGGATATCTATCACAA
TGCCAAAATATTTACCATGTT CAGTAGTTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCGGGAA
TGAGTGGTTTTGTTGCGGAATCAGTAGTATTTTTTGGAAATAATTA CTAGTCCAAAATATC
TTTTAATGCCAAAATACTAATTA CTTTTTGTAATGGCAATTGGAGTGATATTA ACTCCTAT
TTATTTATTATCTATGTCACGTCAGATGTTCTATGGATA CAAGTTATTCAATGTTCCACAC
TCTAATTTTTTGGATTCTGGACCAGAGA ACTATTTGTTTCAATTTGTATCTTTCTACCCG
TAATAGGGATTGGTATTTATCCTGATTTCTGTTCTCTCGTTATCAGTTGACAGGGTACAAG
CTATCCTATCTAATTA CTTTTATAGAATGATGTTTCGAGCATGTACTTTTTTTGAGTGTCTAT
TTATCTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAAGATGGTTAGAGCACTTATG
TGTCTTGAGCTTATACTCAATTCGGTTAATATCAATCTCGTAACATTTTCTGATATAATTTGA
TAGTCGCCAATTA AAAAGGCGACATTTTCTCAATCTTTGTTATAGCTATTGCGGCTGCTGA
AGCAGCTATTGGGCTAGCTATTGTTTCATCAATTCATCGTAACAGAAAATCAACTCGTAT
CAATCAATCGAATTTGTTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATACCT
TTTCTTCCACTTACAGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTATACTTATTCCGACAGCA

ACAAAAATATTCGTCGTATATGGGTTTTTCCTAGTATTTTTCTGTAAAGTATAGCTATGG
GATTTTCGGCCAATCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTTTATTTATCAATATCTATG
GTCTTGGACCATAGATATTGATTTTTCCCTTAGAGTTTGGATATTTGATCGATCCACTTACT
TCTATTATGTCAATACTAATTACTACTGTTGGAGTCATGATTCTTATTTATAGTGACAATTA
TATGTCTCACGACCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATACTTCC
ATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAAGTAGTGG
GAATGTGTTTCATATTTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCAATTGCCGCAAGTGCTT
GTCAAAAAGCTTTTGTAACATAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAG
GTCTTTATTGGATAACAGGTAGTTTGGAAATTCGGGATTTGTTCAAATAGCTAATAACA
ATGGGGTCAGCCCCCTATTTGCTACTTTGTGTGCCTCTTTATTATTTGTCGGTGCAGTTG
CTAAATCTGCACAATCCCCCTCCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACCTACT
CCTATCTCGGCCCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTTGTAGCT
CGGCTTATTCCTCTTTTCATAGACATACCCTATATAATGAATTCATTTCCTTAATGGGTGT
AATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTTTCTCTTGCTCAAAGAGACATTAAGAAGTT
TAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTAGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGGTTCTTAT
CGAGCGGCTTTATTCATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTGTTTTTGGGAT
CTGGATCTATTATTCATCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAAAAAAGTCAGA
ATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACAAGATATGTTCCAATTACAAGAACTACTTTTTTATT
AGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAAT
TCTTAATGATAGTTGGTTATATTCACCAATTTTTGCAATAATACCTTATTTCAATAGGA
TTAACCGCATTTTATATGTTTCGGGTATATTTACTTACCTTTGATGGGTATTTGCGCGTTT
CTTTTCAAATCACAGTAGCACTAAAATAATTTGTTCTATTCAATATCTCTATGGGGAA
AAGAAGCACCAAAAACAGTCAATAAA---AATTTACTTTTATCAACAATGAATTTTTTTTC
AAATAAATAT-----ACTTCCATGTATCCTCATGAATCAGACAATACTATGTTATTTCTCTG
CTTGATTGGTACTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCAATAGGAATTTCTTTTGATTTGATAT
ATTATCGAAATGGTTAACCCATCCCAAATCTTTTTTCATCCAAATTCGAATTATTCTGT
GAATTTGGTATGAATTTTTTACAAATTCATTTTTTTCAGTAAGTATAGCCATTTTTGGATTA
TTCATAGCATATATTTTATATGGGTCTGTTTATTCATTTTTCCAGAATTTGGACTTAATCAA
TTCATTTGTAATTATCTTAGACCAAATAAAAAGTTTTATATACAATTGGTCATATAATCGT
GGTTACATAGATATTTTTTATGTTAGGGTCTTAGCCATGGGTATAAGAGGATTAACCGAG
CTAACTCAGTTTTTTGATAAACATATAATTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGCCTTACA
AGTTCACTTATAGGTGAAGGTATAAGATAT--ATGGGGGGGGGACGAATCTCGTCTTATT
TATTTTTATATTTTTTTTATGTATCAATATTTTAGIATTTTTTTTTGATGGATTTACCTGGAC
CAATACATGATATCTTGTAGTATTTTTTGGATCAGTTCTTGTATTAGGAGGTCTGGGAGT
AGTATTACTTACCAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCCTTGTTTGTATA
TCCTTATTCTATATTCTATCGAATTCCTATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTATGT
TGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTC
AATGATTCCTATTTTTTGGACCATTTGGAGATGGGGTCACTTCACTGGTTTTGTACAAGTATT
CTTTTTTCACTAATTACTATTATCCCAGATACGTCATGGTACGGAATTTTTTGGACTACAA
GATCAAGCCAGATTATAGAACAGGACCTAATAAGTAACATTCAACAAATTGGGATTCAT
TTATCAACAGATTTTTTATCTTCCGTTTGAACCTATTTCCATAATTCTTTTAGTTTCCCTGAT
AGGTGCAATTACCATGGCTCGTCAAATGACTATAACCGGTTACAAGAAAAGATCTCATGA
TAGTCAATATGGGTCCCTACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTGATCGTTACTC
TCGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCCATATTGGGATATTTACACAGAGGGATG

GAAAAAATAGCAGAAAACCGAACAATTATACAATATCTTCCTTATGTAACACGTTGGGA
TTATTTAGCTACTATGTTACAGAGGCCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAATTGGAAA
ATGTTCAAGTACCTCAGAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTGAGCCGT
ATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATCGGTGCGCAGACTCCT
TTTTTCTATATTTTCAGAGAGAGAGAATTGTTATATGATTTATTTCGAAGCCGCCACAGGT
ATGCCAATGATGCATAATTATTTCCGCATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTCATGGC
TGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGCGATTATTCTTTAACAGGAGTTGTTGAATATCAA
AACTTATTACCGGAATCCCATTTTTTTTGGAACGAGTTGAAAGAGTGGGCATTATTGG
TGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGAGCTTCCGGAATC
CAATGGGATCTTCGTAAGGTTGATCATTATGAGTGTACAATGAATTCGATTGGGAAGT
CCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATAGGTGAAATGG
GGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGTCCCTATGAG
AATTTAGAAGTCCGACGC---GATAGAGCAAAAATTCGGAATGGAATGATTTTGAATAT
AGATTTATTAGTAAAAAACCTTCACCCAATTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTATGT
CAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTATTTGATAGGGGATAATAGCATT
TCCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCTCAG
CTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATT
ATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTATGGTGACTGGGTTCATGAATTATAGTCAACA
ACAATACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCGTAATTACCTTATCCCACACAA
ATCGTTTACCTATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACATCAGAGCGTTTCC
GTGGTTCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTAT
GCCCCGATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTTGAAAGAGATATTAAAAAAAAAACAA
TTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTCGAGTATT
GTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTCTGATCGTCAC
GAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGGCGGTTACCAATGTCAATAATTGGAGATTAC
ACAATTCAAACAGTTATGAATTCGAAAATAGACAAAGATAAACCCCTTTGATTCAAGAA
CGATTACCGATTACCAGCAGGATCGTTTATCTGATTGGTTAGTCAAGCATGAGCTAGTTC
ATAGATCTTTGGGCTTCGATTGCCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAACCGAGGAT
TGGTACTCCATTGCTGTCAATTCATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCCCAGTGTG
CCTATGATGTAGCACCAGGCGGATTTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAAT
ATGGTGTAGATAAACAGAAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGTACCAAAGAATAATCCT
AGAATCTCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTACTGATTTTCAAGAACGCGAATCTTA
TGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTGATGCCTGA
AAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTAAGGACTATATTACCCCAAATTTCTATGAAATACA
AGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAACT--GAATATTCAGACAATCAAAATAAAAAGGAAGGAAAAGAT
TACATTGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTTCCATTACTTGACCAAACAACCCCAA
TTCAGTTATTTCAACTACATCGAATGATCTTTCGAATTTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATG
GCCGCTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGA
TTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAATCGAGTCCCTAGGCAAGCGGACCTAAT
TTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGC
AAATGCCTGAACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATG
TTCAGTACTGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTC
TATTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCAGAAGCAGTTATAGATGCTATAATGAACTTCG

TAAGAAGATATCTCGAGAAATCTTTGAAGATAGAACTGCGTCTCAA---GAAAATCGATG
TTTTTCTACCAATCACAAGTTTTATGTTTCGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCA
AGGATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTCAGAGATGCCTACA-----TTTTTCAAATCCAA
AAGTTCAATATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGT
AAAGGAACAGATGACTCAATCGATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGC
ATCTATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAG
CAACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCCTGGATATTGAA
GTTCCGCAAGCTGTGCTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATCCCTTATGAT
ATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTG
TTCTTATTTTACCCGAGGGATTGAATTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGGTGA
GAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAGAAATATTCTT
GTGATAGGTCCTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCGCCTTTCCCATCTTTCCCC
GACCCTGCTACGAGGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAA
CAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAAT
GCTACATCGGCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAAGGAGGATATGAAA
TAACCATAGTTGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCA
GAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCATTAACAAGCAATCC
CAATGTAGGAGGGTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGT
GTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTGGTTCTT
AAAAAGAAACAGTTTAAAAGGTTCAATTGTATGAAATGAATTCCTCAATAAGGTATA
TGATTGGTTTGAGGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAAT
ATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTT
AGTACAAGTAGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAAG
CTTTTTCTCTGTTCAATACATAATGACTGAGGCCAATTTTGGTTGGTTAATTCGATCAG
TTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTCTGTGATA
TCTCACAGGTGGGTTTTAAAAACCCCGCAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTTTA
GCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAAGTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATGGT
TATTGGGCAGTAAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCC
TTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTA
TAGTTTACACACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCA
ATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTT
GAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAG
AACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCAGGTACTCTCGC
ATGTAATGTAGGTTTAGCGGTTCTCGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCAT
TTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCC
GCACAGTGCCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTAT
TGACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTCGTCTGTCAGTA
GCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTACCGTAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAAC
ATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGA
ATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACAAT
ACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTAC
TGGCTGCTTTAACTATAACCCAGCTCTATTGATTGGTTTGAATAAGATACGACTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCACTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTCTCACT
CGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTGAAA

ATTGTTGTAGATAGGGATCCTATAAAAACGTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCA
TTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATG
CTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTA
TTTAGTGCTCATTTTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTA CTTC
CATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGGACCC
AGTGCCAGGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCG
GGGGTTTTTCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGA
ATAACTAGTGAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGTCATCGTTA
ATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCAAAATTGGCTTGGTTCCA
AGATGTAGAATCTATGTTGAATCACC ACTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCT
CTTGGGCGGGACACCAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGATGCTGGA
GTTGATCCTAAAGAGATA CCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTTGGCT
CAACTTTATCCCAGTTTTTGGCGAGGGAGCAACCCCTTTTTCACCTTGAATTGGTCAA
ATACGCGGAATTCCTGAGTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGCCTATGGC
TGAGCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCTGATCGCTGGTCATAT
GTATAGGACCAACTGGGGCATCGGT CATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAG
GTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAGGGCCTATATGAAATCCTAACAACGTCATGGCAT
GCTCAATTATCTATTAACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATA
TGTATTCCATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTATTGATTATGGTACACA ACTTTTCGTTGTT
CACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCA
TTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCA ACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCC
TTAGGCACCGCGATGCAATCATATCACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGTTTTC
ACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGGCCCAAGATA
TGTTTTTCAGATAACCGCTATA CAATTACAACCCATCTTTTCTCAATGGGTACAAAACATTC
ATGCTTTAGCACCTGGGGTAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTG
GGGGGGTGGTGAGTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAG
GAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGA
TACTACTGAAGGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCCGATAAAGCAAAT
CTTGGTTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGC
CTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTCATTTT
CCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTGG
TAACTCATATCACAGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTC
CGAGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTCTTCATTATCC
GCATATGGTCTTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTATTTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATT
CAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAAT
TAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTA
GGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCGAGGTTTAGCCTCGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCAT
GATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAGTTA
GCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTT
TGAGTCATGGATACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCC
TCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGCTACTGGCCCGGTG
AATATCGCTTATTCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATACAATCGGATTGCGCACCAATGAG

GATCTTTATACAGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGGGTTG
GTTACATCTACAACCCAAATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCT
CGTCTCAATCATCATTTGTTCAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCAGGACA
TTTAGTTCATATCGCTATTCCCGGATCCAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTT
AGACGTATTACCGTATCCTCAAGGGTTGGGACCACTTTTTACGGGTCAGTGGAATCTTT
ATGCTCAAAACCCCTGATTCGAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCAAGGAGCCGGAAC
GCCATTCTAACCCCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGA
TATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAA
CTAACTTCGGAATTGGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAAACACATATTCCTCCGGGG
GGTCGATTAGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTT
CAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCTTAGTAGCTCAACACATG
TACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCTTATATA
CTCATACCAATACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATAT
TCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTA
GACCATAAGGAAGCTATCAAATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTCGGGTTCCA
TACCTTGGGCCTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGGACTCCGGA AAAAC
AAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCAT
ATGGGTTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGGTCCAGCATTCAATGCTGGTCAAAGC
ATATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTCTTCTTA
ACAATAGGTCTCTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAAC
ACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA
AAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTTCGACGGCCAGGACGCGCGGTACTTGTGATA
TTTCTGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGG
TTACTTTTTTATTGGCATTGGAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAAATTA
ATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAC
AACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTT
CTTATTTGGACATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGATAT
TGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTT
AATTCGATGGAGAGATAAGCCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGAT
TAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATC
AGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCA
ATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAG
CTAAGCAAATTGCTTCCGCACCAAGAACCGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGA
ATCCGCCTGCCCAACAGATTTTTTGTAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACAAC
GCAGCATGGGTCTATCTTATATGACAGATCTCAACTTACCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGT
GGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTCCAAAAAATAA
GATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTATG
GTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTGT
ATTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGG
GTCGCTTCTGCAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCCGGT
GTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTCAATATCGCCTTCATTGCTG
CTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCAGTTTCTGGTTCTCTACTTTATGGAA
ACAATATTATCTCTGGTGCTATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCATTTTTACCC
GATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATGGCGGTCTTATGAGCTAA

TTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTT
TCCGCCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTA
CTGCAGTTTTCTTGATCTACCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCTTTAG
GAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCGGAACACAACATCCTTATGC
ATCCATTTACATGTTGGGCGTAGCTGGTGTATTGGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGC
ATGGTTCTTGGTAACTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAACGAATCTGCTAAT
GCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTA
TTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTC
TTGGCTGCTTGGCCTGTAATAGGTATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCT
TTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTGTTAT
CAACACTTGGGCTGATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATGAAC
GTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCGAAGTTCCATCTACAAATGGA
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCACTGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGATTGCTT
TCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTGGGCGGTTTCGATGGCTCTATAC
GAATTAGCGGTTTTTGACCCCTCTGACCCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTAT
GTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTAT
TTCA---GGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTCGCAGGGGC
ACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGA
TCTAGAAATATTCTGTGATGAGCGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTGCCCCAAGATCT
TTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGGCTTTGGCGCATTTCATGTAA
CAGGTTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTA
CAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAAT
AGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAG
TGCCGTCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTAC
TTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACATGTGGT
ATGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGATCAG
GGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGACTAGCCGAAAATCTGA
GTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGTA
ATAATCCGGCAAAAGGGGGATTATTAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGGAT
AGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAGCTTTTT
GTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTAGTAGATGGAGACGG
AATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAACAA
GTAGGTGTAACCTGTCGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTTAGTTATGGTGATCC
TGCTACTGTAAAAAATACGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATC
GGGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACTTTT
GGGCATGCTACGTTTGCTTTGCTCTTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAAC
CTTGTTCAAGAGATGTTTTTGTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGG
AGCATTTCAAAAACCTTGGGGATCCAATAACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTA
TATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGC
TGGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTCGCTTGGTGGGCGGGGAATGCCAGACTTATC
AATTTGTCCGGTAAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTG
GGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATG
AACAAGGATTGATTTTACTTCCACACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGG
GGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTCCACTTAATTTCTCT

GCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAGA
ATCTTTTCCATTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGGG
TATTCACTTAATTTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTT
GGGGGCGTATATGATACCTGGGCCCTGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATAACCAACT
TAACACTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAAG
GATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTT
CCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCC
GTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGGTGCTTTATCTGTTT
TTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTATGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTAA
TGGACCCACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACCTTTCTAGTTAGAGAC
CAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGATCCGCCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCT
AATGCGTTCCTCCGACCGGGGAGGTTATTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATC
TTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCCCTAAGGGGTCCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCT
GAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCT
CCTTTAGGTTCTTTAAATTCAGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAACTA
TGTCTCTCTAGAAAGCTGGTTAGCGACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCCTATTTGT
GGGGCATTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTGA AAAAAGG
AATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCCCTTAGCATGACTATAGCCCT
TGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAGG
GACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCTGGCCTATTGCTCTTTCCCTGTGCTTATTTTCGCT
TTAGGAGGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCC
AGTTCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTGACCGCTGCAGTTTCCACTCCTGCGAATAG
TTAGCACATTCCTTGTGCTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTT
GGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGTTTTTCGGACTAATA
GGTTTTATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCA
ATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGGGC
AATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTTGATTATCCTCT
TCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGA
GTATTAGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTC
GAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCCAACCTCAAGCCGAAGAGA
CTTATTC AATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTG
CTCTTGGGGTAGTCGGCCCTGGCTCTGAACCTCCGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAAGAA
ATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATCCTCTTAAA
CGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTT
TTTTGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTCAATTCATAGCATTACTATACCTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACGGGTTTAGCTTACGACGTGTTTGGAAAGTC
CTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTGATAACCGACCG
TTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATAAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAAC
CTATCCAATTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCTACCGTTTT
TTTCTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTG
AGGGTAGTTCTAGA---TCTGGGCCAAGACGAACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCAT
TGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCACCGGGCTGGGGGACTACACCACTTATGGGGGT

CGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATTCTTCCGTTT
TACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTATTTCGTTTATACAGTAGTGA
TATTCCTTATTTCTCTCTTTCATCTTCCGATTTTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGG
ACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAA
CCGGTATTCTTGTGATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATCCGGGTTGGG
TTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTAAATCTGTATCTGTCTTAATTCTGTCTTTTAT--
AGTAGTTTTTTCTTCGCCAAATTGCCGAAGCTTATGCCTTTTTAAATCCAATCGTAGAT
GTTATGCCTGTACATACCTGTACTTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTA
AGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCA
GTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTC
AATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCCTGTTCAATTCTAGTTCCTACTG
CTTTTTACTTATCATCTATGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACC
CTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATACCG
CTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTGGAAGAACACGGGGACATGGA
AGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTT
TTTCGAGAACCCTAAGGTTCCGACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATT
AGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTT
GCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGG
ATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTTATCTCTATGAGTTGTAGGGAGG
GACTTATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAGCTGGTGTAA
AGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTACGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGC
AGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCAGCGGT
AGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTC
TTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAAACCGTTGTCGGGGAGGAAAATCA
ATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATG
TTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGCTGGAG
GATCTGCGAATTCCTTCTTATTCCAAAACCTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCA
AGTTGAAAGAGATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTGGGATGACTATTA AAC
CAAATTTGGGATTATCCGCAAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGGT
GGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGGA
GAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCGCTTTATAAAGCGCAGTCCGAAACGGGTGA
AATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGG
GCCGATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCCTATCGTAATGCACGACTACTTAACTGGGGG
ATTCCTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGATAACGGCCTACTTCTTACAT
CCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCATTTTTCGTGT
ACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGGAGGTACAGTAGTGG
GTAAACTGGAAGGGGAACGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGAT
TTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATCTTTTTTACTCAAGATTGGGTCTCTATGCC
AGGTGTTATACCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCG
AAATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTTGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGG
GGAAATGCACCCGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTC
GTAATGAGGGACGTGATCTTGTCTGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAA
TGGAGCCCTGAACTAGCTGCCGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTCG
AACCAGTGGATAAGCTGGATAAAACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGC

GCACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTA
TGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACTGCAAGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAG
ACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTG
GAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGA
CCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGGA
CAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGG
CCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTTAGCAACA
GTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCT
AAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACC
ATCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCC
CTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAG
TTTGATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGAT
AACAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTGGT---AATCACCGA
TATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCT
CTAGAAAGATCAGAAGTCATTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAAC
GTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCGGTCGTCATTGATCAAGAA
GGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTGA
ATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCA
GATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTGTCGAGGCAATCATATT
TGTTTCGGCGGATACGCTCTTCAGGCGCTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAGAT
AGAAGCGGGGCGGAGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGT
ACGTATATTTCCCGACAAACCTGTTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTTCGG
GAAAGGGATCCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAACCGGGTCAATACTTTATGAA
ATGGGCGGAGTATCAGAACTATAGCCAGAGCAGCTATTTCAATAGCTGCGTGCAAAAT
GCCTATACGAACTCAATTTGTTATTTACGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATACAG
CTCGGAAACGTCAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACTTTTATTGGGGCTCATTCA
AGACTTACTCGAACGACTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCCTCTCATCGAG
ATAGAGGCAGGCAAAAGAGGGATTTTCGTAGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCAGT
AATTCGTGAGAAT-----GTATTCATAATTATAGTAGATTAATACCAAATCTGTACAAGAA
GCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCGCAAATATCTATATCAAATAAGAATTGTCTT
TACATGATTTCCAATAAGATTATCAA-----
-----ATGTCTGTTTTAAAAGCGCAAAGAGTAATTGATCAGATTCGCGGACGTTCCCTATGA
GGAAACACTTATGATATTGGAACCTATGCCTTATCGAGCATCTTATCCAATTTTACAATT
GGTTTATTCTGCAGCAGCAAACGCTAATCATAATATGGGTTTGAACGAAGCTGATTCAT
TCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATAGGAGTGCTATTGTGAAAAAGTTAAGACCTCGGGC
TCGGGGACGTAGTTATCCGATAAAAAAACCACTTGTCATATAACAATTGTATTAAG---
AAATCTAAATCA-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAA
AGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTA
GGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAAT
AGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGC
ATTACAGACGTATGATCATTACGTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGA
AAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTATTTCTATGTCAAAAAACATATTCGTAGG

AATATTTGGAAGAAAAAAGGATATTTAACTGCAGTAAAATCTTTTTCTTTAGCGAAATC
GGTTTCTACCGGACATTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAAAAATAATATGGCCAAGGGTA
AAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAAT-----GAT-----
AAAGAATCGCCGGGTATTTCTAGATATATTA CTCAAAGAATCGACACAATACATCCAG
TCGATTAGAATTGAGAAAATTTTGTCACTATTGT CACAAGCATACGATTCATGGGGAAA
TAAAGAAAATGAAAATAAGGACTTCTGTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGCCTGATC
CGTAGGCGCGGACGAATTATAGTGATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAGAGACAGG
GGATGGTTCGAGAGGAAGTAGTAGAATCCACTCGAACACTACGGTGGAATGTGTTGA
ATCAAGAGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGTCGTTTCGTTCTGTCCCCGCTTATGAA
AGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAA
GGAACATGTATCACACGTGCAAATCTGAG-----AAAGTAGCACATGAATATTCTACGAT
AGTAGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTACTAAATTTGAAAGAAATTATATTGAG
AAGTAATCTGTATGGAGTTATAGACGCATCCATCTGCGTCAGGGGGCCTAGATACGTAA
CCGCTCAAGATATCATCTCACCACCTTACGTGGAAATAGTTGACACAACACAACATATA
GCTAACCTGACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAAATCAAGAGAGATCGCGG
ATATCGTATGAAATCCGCAAATAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGT
ATCCATGCCTGTTGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAA
ACAAGAGATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCA
CTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCGGAGGAAG
AG-----GACATTAATTTGAAAGAAAATAAA---AACAGGTTTCCTCTACCCCTTTTACCTT
TCAAGATAGATTA ACT--AATCTAAAGAAAAACAAAAA---GGAATTCATTGAAATGTA
TTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGACCTATAACTGTCTCAAAGGGTCCAATA
TACATACATTATCGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTGAATTTT
TTCGAATAGAAGATGTA AACAGATATTGGACACTCTACAGAAGTAT-----TTCGCAATT
GATTTATCTAAGAATAAGATGCTCCGGAAT---GGAAATGAGGGAATGTCCACAATACCTG
GATTTAGTCAGATTC AATTTGAGGGATTTTGTAGATTCATTAATCAGGGCTTGACGGAA
GAATTTCATAAATTTCCAAAAATTGAAGAT-----CAAGAAATTGAATTTAAATTTTGTG
GAAACATATAAATTTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACT
CACATATTCTTCTGAATTATATGTACTCGCGGGACTAATTTGGAAAACCGGTAGAGATAT
GCAAGAACAAACCGTTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATCCCTAGGAACCTTTAT
AGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTA
CCGTT CAGAATTGGACAATAACGGAATTTCTGTCTATAACCAGCACTATAATATCAGATTG
GGGGGAAGATCGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGCGTGAGT
AGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAAA
AATTCTAGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTTCTTGTCTTTTTCCGAATGATAAGGAGAA
AAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTG
TAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCTTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTC
AACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCT
TGATATACCTCAGAACAATACATTTTTTGTACCACGAGATGTATTGGCTGCTGCGGATCA
TTTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAA
ATAACGTATTCGTTCTGTAGCAGACCTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTC
GTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCAATCAGG---CATAAATTAATA---
CCGACTCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----TTAACAACCACTTATGAATC
GTTTTTTGGCCTACACCCGTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAAT

CGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCT
AGTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGCCACTATGGACGTATTTGTCCAATTGACACG
TCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGTGAGGATTGGTCAT
TGGGGA---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTCAGAGATCAAAAGAG---
--GCACAGGTGGTTTATTTATCACC AAATAGAGATGAATATTATATGGTAGCGGCAGGAAA
TTCTTTGGCCCTGAATTGGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTC
AAGAATTCCTTACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTAGAAGCTTTTTTCCCTTCCAAT
ATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTT
AATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTG
TTGGA ACTGGGCTGGAACGCCAAACGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCAGCTATAGCCGA
ACACGAGGGAAAGATCATTTATACTGATCCTCACAAAATCATTTTATCAAGTAATGGGG
ACACTATAAGTATTCCATTAGTGATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATC
AAAAACCTAAGGTTCCGGCGGGGTAAATACATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGG
TGCGGCTACAGTTGGTGGGGA ACTCGCTTTAGGAAAAAACATATTAGTAGCTTATATGC
CATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGACGCAGTATTAATTAGCGAACGTCTGGTATATGAA
GATATTTATACTTCTTTTACATCCGGAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAG
GGC---CCTGAAAGAATTACTAAGGAAATACCGCATCTAGAGACTCATTTACTCCGAAAT
TTAGACAGAAATGGAATCGTTATGCTGGGATCTTGGGTAGAAACAGGTGATATTTTAGT
AGGTAAATTAACGCCTCAGACAGCGAACGAA---TCGTCTGATTCCCCGGAGGATAGATT
ATTACGAGTCATACTTGGCATT CAGGTATCCACTGCAAAAGAACTTCTCTAAA ACTAC
CTATAGGTGGAAGGGGTCGCGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTT
CCAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTG
GGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGCCTAG
ACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGGACACCCGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAG
GAGTACCTTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGATTAGCGGGA
GATCTGCTAAAGACACTTTTATGGAAAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGG
CTTCGAGAAA ACTAGTGTTTTCTGAATTATATTCAGCCTGTAAGCAAAGAAAAAATCCA
TGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACAGGGG
ATCCTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAG
TTGATGATAAATCCATGGACGTTCTAGTGGGCATTACGCACTTGTTACACAACAACCC
CTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGC
TCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCAT
ATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACAATCGTTGGAGGAACAGTACCTAACC
CCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTA
GAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT---
-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACA ACTTCGAATTGGACCAGTTTCTCCT
CAACAAATAAGGGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGG
TGACAAAACCTATACTTTTTCATTATAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTGTTT
TGTGAAAGAATCTTTGGACCATAAAAAGTAGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGC
GATCAGAGCTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTGGAATTTGTT
GATTCTAGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAA ACTCGCATGTCCAGTGACCCA
TGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAA
AGAATTAGAAGGCCTGGTATACTGC-----GATTTTCTTTTGTAGGCC---ATATCTAAA
AAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAATCCCGGAAATAC

AGCATCCCACCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGAGACATTTTCGAAATCGAGAAATCTC
TACAGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTATCCGATTCAGATTTGCGAATTATTATAGA
TAATTCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAG---GGGTCCACTGGAAATGAATG
GGAAGATAGAAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCT
AAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGCTTATTACCAGT
TCTTCCTCCCGAGTTGAGACCAATCATTTCAGACAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCG
GATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAG
CAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGA
AGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGGGGGCAACCAATGAGGGATGGTCATA
ATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGA
GACTCTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATTCGGGACGTTCCGTCATTGTTGTGGGTCTT
CTCTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAAACAT
TTTTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAGGGATTGCTAAAAGTA
AAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCA
TCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCACCTTGCATAGATTAGGCATACAGGCCTTCCAAC
CCATTTTAGTGGAGGGGGCGCGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAAGGGTTTCAATG
CAGACTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTTTATCTTTGGAAGCTCAAGCG
GAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATAAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCA
TTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATCGGACTCTATGTATTAACGATCAGGAATCGTA
GAGGTATTTGTGCAAATAGGCATAATACATATAATCGCGGAAACTAT-----CAAATAAT
ACAGTTGACAATAATGACTATAAGTATACGAAAGAGAAAGAACTGTATTTTTGTAGTTC
CTATGATGTACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAGTTTAGATAGTCCTTTGTGGC
TCCGATGGAGACTAGATCAACGT--GTCATTGGCTCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAC
TTCAATATGAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGAGCACTATCTAATAGTAGGAA
GTGTCAAAAAAGAAATCCATTGTATATACATTTCGAACCACTCTTGGTCATATTTCTTTTT
ATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTCCGGCCTATTCATACGCTATC-----
-----ATGGCAGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAAA
TGGAAC TGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGAATGGCATATAC
ATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCTA
TTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGACA
CTGAACAACAAAGTTTTATTTTTGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACATGCGGTA
GAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGA
AATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATCTGATGTCTTTTC
GGGGGCTAGAGGAAATGCATCTCAGATACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGT
CGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTT
TCTTTGACAGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTAGATACTGC
TGTACGAACATCAGATGCCGGATACCTCACGCGTAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACACA
TTATTGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCCGTGAGTCTCGAAATG
GGATGACGGAA-----AAAATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACAAT
ATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGT
AATCGATTCATAACT-----TTTTCGGGCACAACCAATATATATTTCGAACCCCCTTT
ACTTGCAAGAGTGCATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTCGGAGTCCCACTCACGG
CGACCTGGTCGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCAATTGGAGAA
CCAGGGACTCAACTAACATTAAGAAGCTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGTGATAC

TGCCGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTTAATGAGGATTTGGTTT
ATCCCACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAA
CTATTGAGACTCGGGATATTATCCATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTGATTTTAG
TTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGTGCCGGAACG
TCTACTTTT-----TTTAAAGAGAAGGTACGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGGAGA
A---ATGCACTGGAGTACCGATGTCCACCATGCATCTGAATATACACATGGTAATGTTTCAT
CTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGGTATTAGCGGGAGGTCCGCGCAGA-----TCCAG
TATAGTGTCTTTTTCACTCCACAAAGATCAAGATCAAATGAATGTTTCATTCTTTTTCTTT
CGAAGAAAGA-----TATATCTTTGACCTCTCA-----ATGACTAAT--CATCGAGTAAGACAT
AAATTGTTGGATACTTCTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGACTATTCA---AGACCTG
ATCGAATCATATCCAATGGTCATTGGAATTCATATATCCTTCT--ATTCTCCAAGAAAAT--
---TCTGATTTCTTGGCGAAAAAACGAAGAAATAGATTCATTATCCCATTACAATATGATC
AAGAACGAGATAAAGAATAATGCCCTGTTTTGGTATTTTCGATTGAAATACCCATAAAT-
----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCACGATACAGAAGAA
AT-----GGAATTACTAAATAT---ACCATAGAGGTAGATTCAATCATAAAA-----AAAGAGGA
TTTGATTGAGTATCGAGGA---ACAAAAGAATTTAGTCCGAAATAC---AAAGTAGATCGG
TTTTTTTTTCAATTCTCGAAGAAGTGCATATTTTACCCGGATCTTCGTTTCATAATGGTCCGG
AACAAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAACCTCGCTTTAAATACAAGAAGCCGGGTAGG
CGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGAAAAGTATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGA
GATATTCATTTTCTTGAGAAATAGATAAGATATCCAGGCACAGCGGCATTTTGATACC
ACCAGAGACGGAAAAAAA-----AATTCTAAGAAA---TCAAAA---AAATTGAAAATTG
GATCTATGTCCAACGG-----ATTACACCCACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTCGGTTC
GGTCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAACACTTTTCCCTCGG
GATCTCTTGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTTAGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGA
AATGGCAAGTCAATTTCGAGGAATTTATCACACAAGT---CAATTAGTTCGGACTTGCTTA
GTATTGAATTGGGACCAAGAAAAAATGGTTCTATAGAA-----GAGGTTTCATGCTTC
CTTTGTTGAGGTAAGGACAAATGATCTGATTCGCGATTTTCATAAGAATTGAGTTAGTCA
AGTCCACTATTTTCGTATACCGGAAAAAGATATGATAGGGCAAGTTCCGTATTGATTTCCG
AT-----TTAGATCGCACCAATATCAATCCTTTTTATTCCAAGGCGAAGATTCAATCA-----
-----CTTATCCAACATCAAGGAACCTATTGGTATT-----GGTACGTTGTTGAATCGAAATA
AA-----AAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTCATCATCCAATTGTTCTCGAATTGGT--
---CCATTCAATGGCTCGAAATATAAC-----AATGTGACAAAAGAATCAGATCCCATAAT
CCAAATT--GATTTGCTGGGTCCCCTTAGGGACTATTGTCCCT--AAAATAGCGAATTTTTT
TTCATCT--TACTATTTAATAACT-----CATAATCATATCTTGTTAAAG---AAATATTTGCT
ACTTGAC-----AATTTTAAACAGACTTTC-----CAAGTACTTAAATACTGTTTAAATAGA
TGAAAATAGAAGG-----ATTTATAATCCCGATCCATGCGGTAACAAAATTTTGAATCCAC
TCCATTTGAATTGGTGCTTTCTCCATCACGATTATTGTGAAGAGACATCTACAATAATTA
GC---CTTGGACAATTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATTCAAATACGAATCA-----CACGT
AAAAAATCTGGTCAAATTTAATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAGTTATAAGATCAGCT
AAACCTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATAGCCATTATGGAGAAATCCTTTA
CGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCA
AGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAATTTAGAAGTGCGTTCGATTGATTCAATATCGATGA
ACCTAGAAAGGAGAGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATACAAAGAATTCTTGGAATCCC
CTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTA

ATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAA
ATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAAAAGTGTGGTTTCAGAA-----GAAGGAATGTCT
AATGTTTTTTTACCTGGAGAATTAATCGGCTTTTTGCGAGCGGAACGAGCAGGGCGTG
CTTTGGACGAAGCGATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCTCTA
AATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAA
AAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCT
GGGGGGGATTATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAAATTAGTACACCCTTCAAGG-----C
AAGACAAGAACATTCAT-----TTGGAAATCAAAAAGAAAGAATCTATTTCGAGTTGGAAAT
A-----AGAGATATTTGTTACCCATAGAGAATTATTTTGTCTTACGTCCAAAACCTATTT
CCATGAGACATCAGAACAATCATTACTCGATTTAATGATTCC-----ATGACAA
GAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCAT
GGTACTAAGAAATGGAATCCTAGAATGGCCCCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTAT
TCATATTACAAATCTCACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAACCTGTGATTTAGTTTT
TGATGCAGCAAGTAGGGGAAAAAACTTCTTAATCGTTGGTACAAAAATAAAGCAGCG
GATTCAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCT
TGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACGGAAACGAGACTTCACAAGTTCAGGGAC
TTAAGAGCAGAACAAAAGATGGGGAACTCAACTGTCTCTCCAAAAGAGATGCAGCA
ATGTTGAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAACATATCTCGGTGGGATCAAATATATGACG
GGGTTGCCTGATATTGTGATCATCGTCGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGA
ATGTGTCATTTGGGTATTCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCT
CGCAGATATTTGATTCCAGCAAACGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAA
CAAATTAGTATCTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATAGTATGGGA
CAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTTTTG
GTTTCGCACAAAACAAAATTTATCCGTGGGTTTACAGGAAGATGAAAAAATACGGAAT
TGTATCAAGAACTATGTACAAAAAATAGGAGAATATCCTCGGGT---TTCGAAGGAATC
GCACGTATAGGAATTCAAAAAGAATCGATTTGATCCAGGTCATAATCCATATTGGATTC
CCAAATTTATTAATAGAGGGC-----CAAACACGA-----GGAATAGAAGAATTACAGATGA
ATGTACAAAAGGAACTTCATTCTGTGAACCGGAGACTCAACATTGCTATCACAGAAT
TGAAAAACCTTATGGACAACCAAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAGTTAAAAA
ATAGAGTTTCGTTTCGAAAGTCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACAGA
TACAAAAGGAATTCAAGTACAAATCGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGT
GTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATC
ATTGCTCTATACAATTCGAACATTTATGGAGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTGT
AAACGAGTTTATGTCTCGTTATCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGG
ACTTTACCAGGACTAAGTAGTAAAAGACCTAAATCCGGAAGTGATCTTAAAACCCAATT
GCGTTCTGGGAAA---AGATCGCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCG
TTTTATTATGGTCTGACGGAGCGACAATTAGTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGC
CAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAACACTTGGAGATGCGTTTTGGATAACATCC
TTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCTAGGCAATTAGTTAACCATAGAC
ATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATAT
TATTACTACGAAGGATAAACAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATTTATATTGCTTCAC
CCCCCCCCGAA-----TTGCCAAAACATTTGACTATTGACTCA-----TTCCAATATAAAGGA
TTAGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTTTGAAAATAAATGAGTTGTTAGTC
GTAGAATATTATCCCGCCAGACTATGTACGTCGAGGTTACTGCAGAAGAAAAAACTG

CAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGA
AACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAA
CAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTC
CCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAA
ATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAA
ACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAG
GGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATA
GAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACAATATTGCCGATATAATAACTTCTATAA
GAAATGCTGACATGAATAAAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAA
AACATTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGTTTTATTGAAAATGTTGAAAACATCAGGA
AAATAACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGACAT-----AGAAAGACTAGGAAAGGA
ATATATAGA-----ACCGTTTTAAAGTGTATTAGCCGACCCGGTTTACGAATTTATTC
CAACTATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATCTTTCTACTTC
TCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATTGGAGGAGAAATTTTG
TGTTATATATGGATGACAAAAGCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATT
GGTTCACGTAAAGAATGGACGTAGAATACCAAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTT
TCAACAATACCATTGTAAGTGTACAGATGTACGAGGTCGGGTGGTTTCTTGGGCCTCC
GCGGGTACTTCTGGATTCAAAGGCACAAGAAGAGGTACACCCTATGCTGCTCAAGCCG
CAGCGGTAAATGCTATTTCGTACAGTAGTTGATCAGGGTCTGCAACGGGCAGAAGTTATG
ATAAAAGGCCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTTCGTAGAAGTGGTA
TACTATTAAGTTTAGTACGTGATGTAACACCTATGCCACATAATGGGTGTCGACCTCCTA
AAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAAT
AAGAAATGTCACGAAATCTCCCGCTCTTAGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGC
ACTAGGGTGTAT--ATCACCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGA
GTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTAC
AAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAG
ATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGG
CGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGG
GAGAAGAAGCGGCAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTCGATCTTCAAAAA
AAAAATAAGC-----GAAGTTCCATCATTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGAAAAAT
TGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACTG
GAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCGAGAAATG
GTTTCATGCATGTTTGTACCCGGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGATCAAAAATTCATT
CATCTCAGTTATTTACAAGAAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAGGGTCTGTTGAATTT
CAAGTATTAAGTTTCACCAGTAAGATACGTAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAA
AAGAGATTTTTTATCCCAAAGAGGTCTACGAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTC
CTGGCTTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTCCGTTATAAGAAATTAATGGATCAGTTGGA
TATTCGGGAGCCAAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGA
AAGCAACGAGCCATCTACCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAA
GAGATCTTAGAAAAGTAGGTTTTTACGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAATGTT
CCTGTTATTCTATATTTCTTGA AAAAGGTGCTCAACCTACGAGAACTGTTTGTGATATT
TTAAGGAAGGCAGAATTATTTCAAGAA---AGAACTTCGATTCGAGTTAAT-----ATGGAT
AAATCCAAGCAACCTTTTCGTAAATACAAGCGATCCTTTTCGTAGGCGTTTTGTCCCAAT
TGGATCGGGGATCGAATCGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGA

ACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAAATTGACCTTGAAACAACAACGATTAA
TTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAA
A-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCCCCAGAACTTCTGGTCCTAGAACCAGAAAT
AAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATCGGGAAAAAT
TGAAAACTCAACATGAGGGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCT
ACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACAATCGCTATTCATAATGGAAAGGAAAAATATA
CCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCGCCTACTCTG
ACTTTCGCGAGACATGCAAGAAACGACAATAAATCTCGTCGTATGATTTTTAAATCTTT
TCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGTTCGG
ACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTCTCTCTTCTTCTCCGA
GCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTT
TATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTG
GGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGTTCACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGG
AACAAATCACAAAACCTTTTTTGAATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTC
AGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTAC
CAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATG
TTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTGGTTAATTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGG
GTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTTCGATCT-----AATAAGT
ACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCAC
CTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCGCCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAG
CCGAAGAAGACAAACCTCTTGTGACTTTTTCTTTTCGATTATAAACGATGGAATTGTCCA
TTGCGATATATAAAAAATGATCGGTTTGAACATGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATAT
TTTTTTTATACATGTAAAAGTAATGGGAAAAAAAATATCTTTTACATATCCACCTAGT
TTATCGACTTTTTTCGGAAATGATAGAACGAAAAATGTCTTTGTACACG-----AAATTATC
CCATGGAGACCTG-----TATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAAAAATGCAACTTGAGC
AATGAATTAATAAATCGAATAAAAGCTCTAGAAAAAGAAAAAATTACTATAGATATGCT
CGAAAAAAGGACTAGATTTTGAATCATAAGAATGAACAAAAATGCTTGACCAAAACA
TATGATCCTTTATTGAGCGGACCATGCCGTGGATCAATAAAAGAATCTGATTTATGTATA
AAAAGCTTTTGGATAAATAAGATCCATGGGCTACTTTTCCGAGAATTTGAACATCAAGA
TCCAAATGATCAATCTATTGGAATGGAAGAAATCAGTAAAGAGGTTTCTCGATGGTCAT
ATAAATTGACCCTTCTGGAAGAACAGGAGGAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCA
AACGTGTGATAATTTATACTGAATCTTTGATACGCTACCCGCAACAATCGGATTTTCGTA
GGGATTTAATAAAAGGATCCATGCGTACTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGAAAAC
GTTTCAAGCAAATGCGCATTCCCCGCTTTTTTTTGTATCGAATAGACAAAACATTTTTTTT
TTCTTCTTTTGAT---ATCTCTGAAATGATGAATCTCTTTTTTTAGGAATAGAGAGGAAAAT
GAACGGATAGCACTATCAGAAAGTTGGGATAACGTTATGTTTTCTCAAACAACAAGAA
GTTTGTCTTATTAACCAATCCTTTCTTAGAAAATACATTGTATTGCCTTCATTGATAAT
AGCTAAAATATTGGTCGTATATTATTATCCAATCCCCGAGTGGGATGAGGATTTGAA
GGAATGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCGGAAA
CAGAATTTCCCAAAGATTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATTATATTTCTTTCT
TTCTTAAACCTTGGCGAAGATCTAAAAAAGGAAAAAACAATAATTTAGTTTTTTAAC
AGTTTGGGGAATGGAAACAGAAGTTCCTTTTGGTTCTCCCGAAAACGACCTTCTTTT
TTTGAACCCATTATAAAGAACTCCCCAAAAAATTAGAAAAGTAAAA---AAGGATTTT
TTTTTCGTTCTAAAAGTTTTT-----AAAGAAAAG---AAAATATGTAT

CAAAATAGTTCTA-----GTTATAAAACAAAAAATGAAGGAACTTGCAAAAAGTAAACTCT
AAAATAAAT--AATAAGATTATTCGCGAATCAACCATTGCAATTCGATCCATGAATTGGG
CAAATTACTCACTCATAGAAAAAAAATAAAGTATCTTGCTGATAGGACAGTCACAATC
AGGAATGAACTAGAACAATCACAAAAGACAAGAAAAA-----GATAAA
AAATCGGAATCACAGAAACATATTTTGCAGATATTTAAAAGAAAAAAGATCCGATTAT
ACGTAAATCAATTTTTTATGAAATCATTCAATTGAAAAATATACATAGATATCTTTCTA
CGTATGATTACTATTTTTAGGATCAATGCACAATTTTTTATGAACTTTATTTTGAATGATT
TGTCCTCCTTGTCCTAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCAATTACTTAAAC
AGTATCACTTGAGATCTGTACTTCAATATACCCATTCTTTTATTAAGGATAAAATCAAGG
ATTATTGTACACGAGGAATATTTGATTCCAAATCAAAGCAA-----ATTTATAAGTCTGGAA
AAAATGAATGGAAAAACTGGTTAAAGGGCCATTATCAATACAACCTTATCTCAGACAAA
ATGGTCTCGATTAGTACCTCAAAGTGGCGAAATAGAATCAACCAACGTTCTACGATTC
AAAATAAAATGAAATTTGATTCAAATAAAAAAGAAAAAGACCAATTAATTCATTACATG
AAACAAGAAAAATTGAAAAACACTACAGATATTATCTTTTATCACATAAATATATGAAT
GAATATATTATTGCTCTGGATAGAAAATATTTGATTGTAGAATTCTCCATATTTGTCTTA
GATTTTTTGATTGGATGGGAATGAATCAAGAAAAGGTTTATTGTTGGTTCTTCCAGAA
TTTGTGCCACTTTTTGATGCATATAAGATTAACCATGGACCATAACCAATCAAATTACTT
CTTTTTAATCCCAAAAAAAGAAGGAAGCAGAACTCGATTTTTTCTGAAAAAATATTT
CCTTTTTCAATTAAGATGGGATGACTCCTTGAATCAAAGAATGATCGATAATATCAAGGT
ATATTGTCTCCTACTTAGACCGATAAATCCAAGGGAAATTGCTATATCCTCGATTCAAAG
AGGAGAAATATATCTGGATATAATGCTAATTCAGAAAAATCTAGTTCTTACAGAATTGGT
AAAAACGGAATATTGATTATCGAACCGATTCGTTTATCTATAAACGGGGATGGAAAAT
TTATTATATATCAAACCCTAGGTATTTCAATTGATCGATAAAATTAAGCACAGTAATTATGA
TTTCTTTGTTCTGAAAATATTCTATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAAT
TTGTTTTAGATTTCTTTGGCCCAATTACCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTAT
TGGTTTAATACCAATAATGGGAATCGTTTCAGTATGTCAAGGATATATATGTATCCAATGA
AACGACATCAATTCAAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAA
GAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCACTCA
CATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCT
ACTTTCA---CGTGATTTCG-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCA
AAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCG
AAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCTATACCTATTCTTCC
TATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT---TGGTCT
TCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAAGATTT
CTGAGAGTTGTTTCATGGATCCGCAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAAAT-----
AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACCGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCG
GAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAA
TTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTATCCTAT
ACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGTATCGTCTTTCTCC
GAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTGCAAATCTTA
GGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGG
GGAGGTT---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTG
AGCATGTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAAATGT
GCTCAATTCATATGTGGCAATTCGCGCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG--

-AATCAGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTA
GACAATGTGCGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAAT
GTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAAG
GGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCATAGATCATTTTCGATTCCATTA
GA-----AATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACATTGATCG
ATCAAACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TTGGAT-----CCTTCCTT
TCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTT
TTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTTCGCG---GAACGTGAGAAGCAGATGAAT
AATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAAT
TCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACT
GAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAAACAAGATGTTTCT--
TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAGAAATGGTTGATATATTCAAGAT
AATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGT
GATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTT
GAAAAAAATCCATTTTTTGTAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGG
GATACACGTTA-----CACCACGATTTT--GAATCA--GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGC
AGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGCC
TTTTCTATTGATTCCTACGGGTTGGATCAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAA
CTCCAGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-
-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTAC
TGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACATAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACA
TAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCA
CCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCC
GATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCGAATAGGAAATGATACTCTG
AATCATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---A
GTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAAT
CGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGTTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACA
TTTGGAACATTTTCGTTTCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTC AATCG
ATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTC
TAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTCC-
-----AAGTCACTTCCCTTTTTG---TCCAAGTCACTTCCCCTTTTCTTTGTGAGT
ATCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCG
AATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCAATTTGAAT
AAATTGAAACCCTTTTTATTTTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCG
AAATTCTTGATCAATGGAGGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGT
GG---ATGATTGACTCATTCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACAC
GGATTCCATTTCTCAATGATATCCCAGGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGA AAC
CATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCCTGAA
TGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----
-GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTT
GTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGTA AAA-----AAAAACATATTTTT
TTGGAG---AGGGAGACTATTTACCAATCGAGTACGGGTATCTGACATATTCATACCTA
AGGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGTACAAA-----TCTTTCCAT
TTT-----CGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCT

GCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAGCCTC
TTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGTATCAGTATCTCAGT-----T
TCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTCCCA-----TCCG
GAAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTG
AGAAACGGCAGATGTATAGAATCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAAA
TGGAATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTA
AATTTTACCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CA
AAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTC
AGAAG-----ATTCTCCACAATGGACTCTG---ATAAGTGAGATTCGAGTA
AGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA
CCCGTTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATT
CAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTT
CCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATT
CCATCATAATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAAT
TCTTTCTGGTTAAAGAATCTCCTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGA
AGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----
-GCTTATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CT
CATCGATCTCATA---AGTATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATA
CGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAA
CGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATCGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGA
TTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GA
AAAAAGGATTGATCGAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----
--AGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTT
AGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCAGTTTACG
AGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGT
GTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTT
AGCCCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCC
TATTTGGTCAAATACCTAACGACAACTCCTATGTTTCTTTTATTACGGTATTTCCGAAC
AAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATT
GATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGATGATAGTGAC-----
-----GATATTGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA
-----ACTATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTC
GAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTAT
GTGAATGAGTCGAATTACTTATCTCTCGGTCTATTAGGGAACCTATCTCTCC-----AGGG
ATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAA
AAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATAAATACATGCATTAAGATACGAAG
GCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTTCATATACTAGGGGATTTCA
CTTGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGTATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCA
ATGCACGAGATCTTGTAGTACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGA
AATCAATTATAGAACTAATAACAATTAGATCAGCTTTCATAGACAACTTGGGATTTGC
GA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAA
GGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATAT
GAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAA
CTTGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGG

ATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTTCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGAT
CACTTCTTATGGATTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAG
AAAGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTTACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAA
TAAT-----CGAGTGACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATG
CAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCG
GAGTTTGAAGAA---GGGAAGGA-----GCCGTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGG
AGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT--
-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCACTGAATTGGGATTTCCC---TATT
GGGGCGGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTC
AAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAG
ATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATC
CATTCTTTTTCTTATCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTC
TTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTACCAAACAAATCCTCCTACATC
TATATATAACGCTGGTTCATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGA
TTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTC
CGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCTATCTAAC--
-GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGG
ATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTA
GATCTCGG---ATAAATGCAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATTCTA
TTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGG
G-----ATGTTGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAG
CTACGCGACCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTAT
ACACACAAGCAACGGAGAGCATACAAAGGCTTTGGAATATTATTTCCAGGCACTAGAA
CGAAACCCGTTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGG
GAGAACAGGCCATTCTACAGGGTGATTCCGAAATTGCGGAGGCTTGGTTGATCAAGC
TGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAA
TTGGTTGAAGATCATGAGGCGTTTCGAATTCGAAATGAATTGGCGATCAGAACATATAT
GGATAGAACTTATAATGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTTTCTGGGCCTGTATCCTTT
TTTTAGGTTCACTAGGATTCTTAGTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGA
TATCCGATTTCCATCTCAGCAAATTATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTA
TGGGATCGCAGGTCTATTCAATAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTCATGGAATGTAGG
TAGTGGTTATGACCGATTGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGAT
TTCTTGGAAATAAATCGTCGCATCTTCTTTCGCTTACTTATGAGAGATATCCAATCCATCA
GAATGGAGGTTAAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAATCAGAGGC
CAAGGAGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGTAT--TTTACTCCACGAGAAATTGAA
CAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Trithuria

ATGGAAAGACGGTGGTTAAATCAATCTGGTCTTTAAGTAAATTAATGGTGAATCGTGG
TCCTATTGGCCATAGTAGCGAAGGAGAAGAACAGATTCTAAATAATAATGATAAAACCA
TTCTAGTGAAAGTAATGTGGATCCTTTATTTGGCTTCGCAGAAATTTTGAGT-----TT
GATCTCTGGTGAAGTCAGGGATAGTAATGGTGACAGTTACTACATATATTTGATATTGA
AAACCAAATTTTTGATGTCCATATTGAAAAT--AGTGATCTGACTCCAATAGGGAAGAT
AAG-----AGTTCTGATCCTTATTATGAA---TACATCTATGAT
ACGGAGTACAGTTGGAAGGATCATGTTAATGATTGCATTATCAATTATCTTCGT-----TCT

GAAACCAACAATATCTGGATTTTAAAGATTAGCAAGATTAATTATATTAAGTTACATTT
ATAGCCAGAGTAGAGGGGGTAGTCGAGGAATCCAAAAAAGTGGTCTTAGTAAAAGTG
ATTCACATTTACAAAGTGATTCAGAAGATCAAAATGAAAAACCATCTTACGCACATTTA
TGGGTTCTATGCGAAAATTGTAATATATTGAATTATAAGAAATCTTTGCGATCAAACATG
AGTATTTGTGAATATTGTGAATACCACTTGGCAATGAGTAGTTCAGATAGAATAGACCTT
TTGATTGATCCAGGAACCTTTTCATCCTATGGATGAAAACATGATCTTGGACCCTCCCTCG
GAGGAATCCCAATGGAGGACCCTTATGAAGATCGTATCCATTCTTATCAACTGGAGAC
AGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACGGGCATAGGTCAACTAAATGGTATTCGCACAGCC
ATCGGGGTTATGGATTTTGAGTTCATAGCGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGAGAGAA
AATCACCCGTTTAAATCGAGTATGCTACTAATGAATCTCTCCCTCTTATTATTGTATGTGCT
TCTGGAGGAGCACGCATGCAAGAGGGAAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCGAAAATA
GCCGCCGCTTTAAATGATTATCAATCAAAAAAGAATCATTCTATGTATCAATTCTTACA
TCACCTACAACCTGGTGGAGTGACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGC
CGAGCCTGATGCAACTATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAGACATATTGAAGA
CGCCAGTACCTGAGGATTCGCAAGTAGCGGAGTATTTATTCCCTATGGGTTTATTTGATA
CAATGGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGTGTTCTGACTGAGTTATTTTCAGTTCCATGGG
TTCTTTCC-----ATGGGAACCATTTCGCGCAGAAGAAATTTATAAGATTATCC
GTGAACGCATTGAGCAATATAATAGAGAAGTCAAGATTATAAACACGGGTATTGTACTT
CAAGTGGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTTATGAAGTAATGTCAGGTGAATT
AGTAGAATTTGAAGAAGGTACAATAGGTATTGCTCCCAATTTGGAATCAGATAACGTTG
GCGTTGTATTAATGGGCGATGGTTTGCTTATAACAAGAGGGTAGTTCTGTAAAAGCAAGA
GGTCAAATTGCTCAGATACCAGTGGGTGATGCTTATCTAGGCCGTGTGATAAATGCTCT
AGCTAAACCTATTGATGGGAGGGGCGAAATTGTAGCTTCCGAATATCGCTTAATTGAAT
CTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGGCGTTCGGTATATGAGCCCCTTCAGACAGGGCTTA
TTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACA
GACAGACTGGTAAGACAGCTGTAGCTACAGATACTATTCTCAATCAAAAAGGTCAAAA
TGTCATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCCGTGGCTCAGATAGTGAA
TACTTTCCAGGAAAAAGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCGGAAATGGCGGAT
TCTCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACAGGAGCCGCTCTGGCTGAATATTTTA
TGTACCGTGAACGACATACCTTAATAATTTATGATGATCTCTCAAACAAGCACAAAGCT
TATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGGCGACCTCCCGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGA
CGTTTTTTATTTGCACTCCCGCCTTTTGGAAAGAGCCGCAAATTAAGTTCCCGTTTAG
GCGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACTCAAGCCGGAGACGTTTCAGC
TTATATTCCCACTAATGTCATTTCCATTACAGATGGACAAATCTTTTTATCGGCGGATCTA
TTCAACGCTGGAATTCGACCGGCTATTAATGTGGGTATCTCGGTCTCCAGAGTGGGATC
CGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTAAGAATTAGCT
CAATTTGTAGAGCTAGAAGCCTTTTACAATTTGCTTCCGACCTGGATAAAGGCACTCA
GAATCAATTGGCAAGAGGTAACGATTACGGGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCATCC
CCTCTCCCGGTAGAAGAGCAGATAGTTACTATTTATACCGGGACGAATGGGTATGTTGA
TCAATTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTTTTTTCAGTTATGTACCCATTTAAGAA
CGAAGAAGCCTGAGTTCCAAGAAATCATATCTTCCACGAAGGTATTCACTGAGCAAGC
GGAAGCACTTTTGAAGGAAGTTATTCAAGAACAGAGGGAACCTATTTATAGTTTCAGGAA
CAAGCCATGAAAATGAATCCTACTACTTCT-----GGTGTTCGCGCAGTTGCGGAAAAGAA
TATGGGACGTATCACTCAAATCATTGGTCCGGTATTGGATGTAGCTTTTCGACCGGGCA

AGATGCCCAATATTTACAATTCTTTGATAGTTAGGGGTCGAGATAGCGCCGGGCAGGAA
ATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTAGTCGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGC
TCTGAGTGCAACAGACGGTCTGATGAGAGGGATGGAAGTGATTGACACGGGATCTCCT
CTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCCACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGCGAAC
CTATGGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTGGCAGCAGATTTTCTATTATAGATCTGCACC
CGCCTTTACAGAGTTAGATAACAAATTATCCATCTTTGAAACAGGCATTAAGTGGTGG
ATCTTTTAGCCCCTTATCGACGCGGAGGAAAAGTTGGACTTTTCGGGGGAGCAGGTGT
CGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTAATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGT
GTATCCGTATTTGGTGGAGTAGGAGAACGCACTCGCGAAGGAAATGATCTTTACATAGA
AATGAAAGAATCTGGAGTGATTAACGAACAAGATATTGCAAAATCAAAGTTGCTCTG
GTATATGGTCAAATGAATGAACCGCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAAACCGCCT
AACCATGGCAGAATATTTCCGTGATGTTAATCAACAAGATGTACTTCTCTTTATCGACAA
TATCTTTTCGCTTCGTCCAGGCAGGGTCAGAAGTATCTGCCTTATTAGGTGCAATGCCTTC
CGCCGTGGGTTATCAGCCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTA
CTTCCACTAAGAAGGGATCTATAACTTCCATTCAAGCCGTTTACGTACCTGCGGACGAT
TTGACTGATCCCGCTCCTGCTACAACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTCTCA
AGAGTACTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACCTCAAC
TATGCTACAACCTTGGATCGTCGGCGAAGAACATTATGAAACGGCGCAAAGAGTGAAA
CAAACCTTACAACGTTACAAGAACTTCAGGACATTATATCTATTCTCGGACTGGACGA
ATTATCTGAAGAAGATCGTTAATCGTAGCAAGAGCACGAAAAATGGAACGTTTCTTAT
CACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTCTTTACTGGTTCTCCCGGAAATATGTTGGTTCGT
ACAGAACTATTCGTGGGTTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTTTTCCCGA
GCAGGCCTTCTATTTGGTAGGTAACATCGAGGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTA
GAAGTAGAGAGCAAATGGAAGAAAATGAACTCAATCTTTGTGTACTCACCCCTAATC
GAATCATTGGGATTCCGAAGTGCAAGAAATCATTATCCACTACTAGTGGGCAAATT
GGCATATTAACGAATCATGTTCCCTATAGCTACGTGTGTAGATATAGGTATTTAAGAATAC
GCCTCAACGACCAATGGGTTACAATAGCTTTGATGGGGGTTTTTGCCAGAATATGCAAC
AATGAAATTACCATATTAGTAAATGATGCGGAGAAAGGGACTGACATGGATCCGCGAG
AAGCTCAAAGAACCCTTGAAATAGCCAAATCTAACCGGAGTAAAGCAGAAGGCAAGA
GACAACTAATTGAGGCAAATTTAGCGATCAGACGAGCTAGGGCAAGAGTTGAAGCTAC
CAATGGCATTTCGATGAAAAATCTAAGTCACTTTTTACTTTCTTTGGCTCACCGGCCATC
CGACGGTGCTTTCGGGTTTAATAACCGATATTTTTGCAACAAATCTAATAAATCTCAGTGT
GGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTCGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCG
AAAGCAGAGAATCTTAAGTACTATTCGCAATTCAGAAGAACTACGCGCGGGAGCCCTT
GAGCAGATTGAAAAAGCTAGGGTTCGATTGCGGAAAGTAGAAAGAGAAGCGGACGAA
TTTAGAGTGAATGGGTATTCTGAGATAGAACGACAAAAAGTGAATTTGATTAATGGCGC
TTATAAGAATTTAGAACAATTAGAAAATGATAAAAACGAAAGCATTCCGTTGGAACAA
CAAAGAGCCATTAATCAGGTACAACAACGAGTTTTCCAACAAGCCTTAAAGGAGCTT
TAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATGGCGAGTTACATTTACGCACCATCCTTGCTAATA
TTGGCATACTTGATTCCATGAAAGAAATGACCCATATGAATCCCATCATTCTGCTGCTT
CCGTTATTGCTGCTGGCTTGGCCGTAGGCCTTGCTTCCATTGGACCCGGAGTTGGTCAA
GGTACTGCTGCAGGCCAAGCCGTGCAAGGTATCGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGT
AAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGA
CTGGTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCCTTTGTTATGAATGTTCTACCATGTT

??
??
TATGACGGGTTAGTTATTGAATCACTTCCCGCCGGGATGTTCTGGGTTTCGCTTAGATAAT
GGGAACAAGGTTTTAGGTTATATTTCAAGGAAGATACGACGTAGTTTTATACGGATACT
CCCAGGAGATAGAGTCGCAATTGAAATCAGCCCTTATGATCCAACGAAGGGACGTATC
ATTTATCGAATTTCCAATACAGATTCAAATGATCAATTCGAATTTCAAGGCCATTTGAA
ATAGATAACTATCGTCAACAACCTTTTCTGTATCCACTTCTTTTTTCAGGAGTATATTTACG
CACTGGCTTATGATCATGGTTTATTAGGTTCTGACAAT---TCTAGTTTACTAATTGTGAAA
CGCTTAATTAGTCGCCTGCATCAACAGAATCGTTTAATCATTTCGTTTACTGATTCT-----
--AGGTTTCGTTGGGAGGATTCTTTATTATCGAGCGATTTCCGAGGGTTTTGTAGGAATTCT
CGAAATTCATTCTCAAAGAGATCAATATCTTATCCAATAGCAAATATCAT---TTACGAT
CTATTCATTCCCTCTTTCCCTTTTTCGAAGACAAATCTCGCATTAGATTATGTCTCAGA
TATACTAATACCTTACCCCATTAATCCTGAAATCTTCGTTTCAGACTCTTCGAGGCTGCAT
ACGGGATGCTCCTTCTTTGCATTTATTGAGATTCTTTCTACACGAGCATCATCATTGGAA
TAGAGTTCTTACGAAACCAATTTCTATTTTCTCAAAGAAAAGATTCTTCTTCTTCTTATAT
AATTATTATGTATATGAATGTGAATCGTTTTTTCTTTTCTTCGTAAACAATCTTATTATTT
ACGGTTCGATATCTTTTCTAGCCTTTCTTGAGAGATCCCATTTTGATATAAAAAAAAAAATA
T---GTAGGAGTTCTTCTAATCAAAGGTACCTATGGGTAAACAAGAACCCTTGCTGCAT
TATGCCAGGTATCAAGGAAAAGCCATTCTGGCTTCAAGGGGTATTAATCTTCTGATGAA
GAAATGGAAATATTACCTTGTCACTCTCTGGCAATGCCATTTCCATTTTTGGTCTCAGCC
GAGCCGGATCCATATAAACAATTATCAAATCATTCTTTCCCTTTTTTGGGCTATCTTTCA
GGTGTACAATTTACTCCTTGGGTGGTAAGAAGTCAAATGCTAGAGAGTTCATTTCTCAT
TGATACTGTTATT-----AATCAATTGGATACAATAGTCCCCATTGTTCCCTCTCATTTTATCT
TTGGCGAAAGCCAAATTCTGTAATATATCAGGGTATCCCATCAGTAAGTCAGTCTGGTC
AGATTTGTCAGATTCTGATATAATTGATCGCTTCGGGTCCATCTGCAGGAATCTATCTCA
TTATTACAGTGGATCCTCAAAAAACACGGTTTGTATCGAGTTAAGTATATCCTTCGACT
TTCGTGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAACATAAAAGTGCGGTACGCGCCATTTGGAAA
AGATTAGGTTCCAAATTATTGGAAGAGTTCTTTATGGAGGAAAAGAAATGGGTTCCCTT
CCTATTCCAAAGACAGATTTGGTATTTGGATATTATCTATATTAATGGTCTCGTCAATCAT
GAAATGATCATTGATATGAAAGAA-----CTAGCTATCCATTCTTTTTTCATCTGGGGATC
C---AGAAAGGAGGTCTCTGGTATCATAACGGTTACTTGTACCTATTTGACTCTTGTATCG
GGAATAACACTAGGCGTATTAGTGATTGTGTGGATGGAAAGAAAATATCTGCAGGGAT
ACAACAACGAATTGGACCTGAATATGCCGGCCCCCTTAGGCATTGTTCAACCTCTCGCA
GACGGGATCAAATACTTTTTCAAAGAGGATCTTCTTCCATCTAGGGGGAATACTCGTTT
ATTCAGTGTCGGACCATCCTTAGCGGTCTCTCAGTCCTACTGACTTATTCCGTAATTCC
TTTCGGATATCACCTTGTCTAACCGATCTTAGTATAGGTGTTTCTCTATGGATCGCCATT
TCAAGTATTGCCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCTT
TTTCAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACTCCGT
GTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACGGTTCGATATAGTTCAGGCAC
AGTCAAACACTACGGTTTTTTGGGGTTGGAATCTTTGGCGTCAACCTATCGGATTTCTAGTT
TTTATAATCTCTTCGCTCGCGGAATGTGAGCGGTTGCCCTTTGATTTACCAGAAGCCGA
GGAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGCATTCCATTTTCTTTCTTTTA
TGTTGCTTCTTACCTAAATCTACTAGTTTTTTTCATTATTTCGTAACAGTTCTTTACTTAGGG
GGGTGGAATCCTTCTATTCCATACATACTAATTAACGGGATTTTTGAAATCAATCCAAT

AGTGTGATCCTTGGAGCAACAATCAGTATCCTTATTACACTGGTTAAAGCTTATTTGTTCTGTTTTCTTCCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCCAGGATGAGAATGGACCAACTATTAAATCTTGGGTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCCCTAGGGAATCTATTATTAACAACCTCTCTCAACTCCTTTTCGCTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTGTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTGATTTTACCA GAATTGATCCTCATTTTGGGCCTAATTTCTTCTTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA AAAGATACACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACCGCC CTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAA CAATTTCAACGAAATCTTTCAATTCCTTATTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTAT CCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTAGAACAGAGTTTCTTATTTCATATTA CAGCTACTCTAGGAGGAATCTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTCCATAACTATCTTTGTAG CTCCAGAATCTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTAC GGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTG GTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAAT AGTGAACGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTTCGATTGCGCTTCT ATTCATCACTGTAGGAATTTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGTCCCTTTTCATCAATGGACTCC TGACGTATATGAAGGATCTCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT AGCTGCTCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTCTATCTCTCATCGAAGGA ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCT ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT GTCATTATTGGCATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTAT ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTCTCATTGGTCTAC GTACCGGAACTGATAACATTCGGGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG GCTCTCTTTCAGCCCTATGTCTCCTATCCCTAGGGGGTATTCCTCCATTAGCAGGTTTT TTCGAAAACCTCTATCTATTCTGGTGTGGATGGCGGGCAGGCCTCTATTTCTTGGTTTCA ATAGGGCTCCTTACGAGCGTTCTTTCTATCTATTATTATCTCCAAATAATCAAGTTAGTAA TGA CTGGACGAAACAAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGATCATCTCCTTTC ACATCAAACAATTCCATCGAATGGAGTATGATTGTATGTGTAATAGCATCCACTATAACCA GGAATAGCAATGAACCCATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCCTTAGCATGTTTCTGCTT CACGAATATGATAGTTTCTGGGCGTTTCTAATGATATCAAGTGGTATTCCTATTTTAGCAT TTCTACTTTCCAGGGTTTTAGCCCAATTAGTGAAGTACCTGAGAAGCTCTCCAGTTAT GAATCGGGTATAGAACCCATAGGAGATGCTTGGATACAATTCGGATCCGATATTACATC TTTGCTCTCGTTTTTGTGTTTTTGATATTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCCATGA GTTTCGATATATTGGGAGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTGATTTTCGTGCTTATCCTAAT TGTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTCATTTTT ATTGGTTAAACAATAATTGTTGTTTTGCCCATATCCGCGGGTCTTCAATTGTCTTTCTACC TCATAGAGGAAATAAGGTGGTTCGATCATATGCCATCTGTATCTGCTTATTTGAACTCCT TCTAACAACCTATGCCTTTTGCTATCATTTTCAATTAGATGATCCATTAATCCAACCTGGGG GAAGATTTAAACTGGATAAATACCTTTGATTTTCACTGGCGACTAGGAATTGATGGACT TTCTATAGGACCCATTTTATTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTCAGCGGCCCG GCCAGTTACCCCAAATTCGCGATTGTTCTATTTCCCTTATGTTAGCTATGTACAGCGGTCA AATAGGATCTTTTTCTTCCCGAGATCTTTTACTATTTTTTCATTATGTGGGAGTTGGAGTTA ATTCCTGTTTACCTACTTCTGTCCATGTGGGGAGGAAAGAAGCGTCTGTACTCCGCTAC AAAGTTCATTTTGTACTGCGGGGGGGTCCATTTTCTTTTAAATGGGCATTCTAGGTAT

GGGTTTATATGCTTCCAATGAACCAAGATTCCATTTTGAACATTAGCTAATCAACCCTA
TCCTGCGGCATTGGAATAATATTTTATTTGGGCTTCCTTATTGCTTATGCTGTAAATCA
CCGATCATACCTTTACATACATGGTTGCCGATACCCATGGGGAGGCGCATTATAGTACA
TGATGCTTCTGGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGGGCATATGGATTTGTTGGAATAAAT
ATGGAATTATTACCCCATGCCATTCTCTCTTTTCTCCCTATTTGATAATACTAGGAACTA
TTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACTTCTCCAGGTCAACGAACTGTAAAAAAGAATA
GCCTATTCTCCGTATCTCATATGGGCTTTATACTCATAGGAATTAGTTCTATAACCGAAA
TTGGGCTTAACGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGACTTATTGGTGCTGCACTTT
TTTTCTAGCAGGAACAAGCTATGATAGAATACGCCTTACTTATCTTGAAGATATGGGAG
GAATAGGTATACTAATGCCAAAAATATTTACGATGTTTAATACCTTCTCTATGGCTTCTCT
TGCATTGCCAGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTCTTGATATTTTTGGGAACAATTA
CCAGCCAAAAATACTTTCTAATGTCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGGA
TGATATTAACACCTATTTATTTATTATCTATGTTGCGACAGATGTTCTATGGATACAAGTTA
TTGAATGTTCCAAATCCTTACCTTATAGATTCTGCACCAAGAGAAATATTTCTTTAATCT
GCATTCTTTTACCCATCATAGGTATTGGTATTTATCCTGATTTTGTCTCTCACTATCAGTT
GATAAGGTAGAAGCTATTGTATCCAATATTTTAAACACAATGATGCTCGAGCAGATACTT
GTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGGATATATGGATTAATCACAAGTCGAAACATAG
TTAGAGCACTCATGTGTCTTGAACCTATACTGAATGCTGTTAATATCAATCTTGTAACAT
TTCCGATTTATTTGATAATCGCGAATTAAGGGCGACATTTTTTCCCTATTCGTTATGGC
TATTGCAGCCGCTGAAGCTGCTATTGGCCTGGCCATTCTTTCTTTGATCCATCGTAACAG
AAAATCAACGCGTATCAATCAATCCAATTTGTTGAATAAAATGGAAGGCACATATCAAT
ATGCGTGGATTATCCCTTTCGTTCCACTTATAGTTACTATGTTAATAGGATTGGGGCTCCT
CCTTATTCCGACGGCAACAAAAATATTCGTCGTATATGGGCTTTTCCAAGTATTCTTTT
GCTAACTATAGTTATGGCTTTTTCAACCAAGTTGTCCATAACAATAAATAAGTAGTTT
TCTTTATGAATATCTATGGCCTTGGATCATCAACAGTGATTTTTGTTTAGAGGTTGGCTA
CTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTTGATGCTAATTACTACTGTTGGAATCTTGGTT
CTTATCTATAGCGATGGTTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTTCGATTTTTTGCTTATAT
TAGTTTCTTCACCGCTTCCATGCTTGGATTGGTTACTAGTCCCAATTCATACAACCTATAT
ATTTTTTGGGAACCTCGTGGGAATGTGCTCTTATTTATTAATAGGATTTTGGTTTACCCGC
CCAATTGCAGCAACTGCCTGTCAAAAAGCTTTTATACTAATCGTGTGGCGGACTTTGG
TTTATTAGTAGGAATATTAGGCTGTTATTTTCATGACAGGAAGTTTTGAATTCGAGATTTA
TGCAAAATACTTAAT--AATGATATTCATTCTTTATTTGCTATGATATTGGCCCTATTATTAT
TCCTTGGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTCCTCTTCATATATGGTTACCTGATGCTAT
GGAGGGACCCACTCCCATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCCACTATGGTAGCAGCAGGAA
TTTTTTTTGGTCGCTCGGCTTTTTCTCTTTTCGAACTTATACCTTACCTAATGAATATGAT
TTCTCTCATAGGTTTAATAACGATATTATTAGGATCTACTTTAGCTCTTGCTGAAAGAGA
CATTAAAGAAAGGTTTAGCTTATTCCACAATGTCTCAACTGGGCTATATGATGTTAGCTTT
AGGTATAGGTTCTTATCGAGCCGCTTTATTCATTTGATCACTCATGCTTATACTAAAGCA
TTGTTATTTTTAGGATCCGGGTCCATTATTCATTCAATGGAAGCAATTGTTGGATATTCTC
CAGCTAAGAGTCAAAACATGGTCCTTATGGGGGGTTTTAAAAGATATATGCCAATTACA
AAAATACTTTTTTGTAGGTACGTTTTCGCTTTCTGGTATTCCTCCCTTGGCTTGT
TGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTTGGGGTAATA
GCTTGTACACAGCGGGATTAACGCAATTTTATATGTTTCGTCCTTATTTACTTACTTTTCG
AAGGCCATTTACGTCTTCATTTTCAAATTATAGTGGTTATCTAAATGGTTCGCTATATTC

AATATCCGTATGGGGAAAAAAGGTTCCAAATCAGTTGTGAGA---AACTTCCTTGCTTC
ACAATCAATTTCTCTTTTAATAAAGAT-----CATTTTCTGTATCCCCATGAGTCTGATAAT
ACCCTTCTATTTCCATTGATTATATTAGTTGCATTTACTCTGTTTATAGAATGCATAGGAG
TTCTTTTCGAGGTTGATATATTATCAAAGTGGTTAACTCCAGCTATGAAACTCTTACATG
AAAATTCAAGT-----GTTGATTGGTATCAATTTACCACAAAGGCAATTTATTCCGTCACTA
TAGCTTGTTTAGGAATATACACAGCATTACTTCTTTATGGATCTGTCTATTTCGCCCTTACA
AAATTTGGATTTCATAAATTTCTTTTGTATTCTACTAGAGCGTATAATAAATTTGATATATA
ATTGGTCATATAATCGAGCTTACATAGATCTTTATTATGAAAAAGTCTTTATTAAGGGTAT
ACGAGGATTATCGGAGATAGTTCATTATTTTGATCAACAAGTACTTGATGGAATTGCTAA
TGGTATTGGAATTACAAGTTTCTTTATAGGAGAGGGGATTAATAAC---TTTGTGGAGGA
AGAATTTCTTCTTATCTCTTTTTCTATTTTTCTTTGTATCAATATTTTTATTTCTTCTTTTT
ATGGATTTACCTGGGACAATACATGATATTCTTTTAGTATGTCTAGGATCCGTTCTTATAT
TAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTATTTACCAATCCTATTTATTCTGCCTTTTCATCGGGATT
AGTTCTTATTTGTATATCTTTATTTTATATTTTATCCAATCCTATTTTGTAGCTGCTGCAC
AACTCCTTATTTACGTGGGAGCCATAAATGTATTAATCCTATTTGCTGTTATGTTTATGAA
TGGGTCAGAATATTACAATAATTTTTCTATTTGGACTGTTGGAGATGGGTTCACTTCAGT
AGTTTGTATAAGTATTTCCATTTCACTAATTGCTACTATCTCAAACACGTCATGGTACGG
AATTGTTTGGACTACAAGATCAAACCAAATCATAGAACAGGAACTCACAAGTAATGTC
CAACGGATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTCTCTTCCATTTGAACTTCTTTCTATAA
TTCTTTTAGTTTCCTTGGTGGGCGCAATTTCTATGGCTCGTCCGATGACTGTACCAGAC
ACAAAAAAGACCTTTCATAGTCAATATGGGGCCTCACCAATCAATGCATGGTGT
TCTTCGACTCCTTCTTACTCTAGACGGTGAAGATGTTATTAAGTGTGAACCCATATTGGG
TTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACAATATAAATATCTAC
CTTATGTGACACGCTGGGATTATTTAGCTACCATGTTTACAGAGGCCATAACGGTTAATG
GGCCGGAGAAATTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCAATATCAGGGCAAT
TATGCTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTACATTTGTTATGGCTTGGAAACCTTTATGGCCGA
TATTGGTGCACAGACTCCTTCTTCTATATTTTTAGAGAGAGAGAATTAATATATGATCTA
TTTGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCACAATTATTTCCGTATTGGGGGAGTAGC
TGCGGATCTCCCCTATGGATGGATAGATAAATGTTTCGATTTCTGCAATCTTTTTTAAAC
GGGAGTTGTTGAATATCAACAGCTTATTACGCGCAATCCCATATTTTTTGGAAACGAGTTG
AAGGGGTAGGCTTTATTTGTACAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCTATG
CTACGAGCTTCCGGAATCCCATGGGATCTTCGTAAAGTGGATCGTTATGAGTCTTATGAT
GAATTCGATTGGAAAGTACAATGGCAAAAGGAAGGAGACTCCTTAGCTCGTTATTTAGT
ACGAATGGGTGAAATGACAGAATCTATCAAATTATTCAACAGGCTCTCGAAAGAATT
CCGGGGGGGGCCTATGAAAATTTAGAATTCCGACGCTTTGATACAACAAGAGATTCAA
AATGGAATGATTTTACTATCGATTCATTGCGAAAAAGCCTTCTCCCAACTTTGAATTGT
TAAAGCAAGAGCTTTATGTGAGAGTAGAAGCTCCAAAAGGAGAATTAGGTATTTTTCT
GATAGGGGATCATAGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCGGGGTTTCATCA
ATTTGCAAATCTTCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATCATGACAATAC
TAGGTAGTGTAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCCATGGTGGCTAGGT
TCATGAATTATGGTCAACAAAGAGTACGAGCTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATG
ATTACCTTATCTCACGCGAATCGTTTACCCGTAACCATTCAATATCCCTATGAAAAATCG
AGAACATCGGAGCGTTTCCGTGGACGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTG
TGAAGTATGTGTTTCGCGTATGTCCAATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAACTAGAAA

GAGATATTAGAAAGAAGCGGTTGCTTCATTATAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTG
TGGTAACTGCCTTGAGTATTGCCCCACCAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAGC
TTTCTACTTATGATCGCCACGAATTGAATTATAACCAAATAGCTTTGGGTTCGGTTACCAA
AGTCCGTAAGTGGAGATTACACAGTTCGAACAGTTCGGACTTCGAAAAGATCTATGGA
TAAACCCCTTGATTCCAGAACGATTCCCAAT---ATGCAGGGTCGTTTCATCCGCTTGGCTA
GTGAAACACGAGCTAGTTCATAGATCCTTGGGCTTCGATTACCAAAGAATAGAGACTTT
ACAAATAAAGTCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATATGGTTACAA
TTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTGCAACCCGGTGGATTGTTAGTTAGTGTGTA
TCATCTGACGAGAATACAGTATGATGTGGACCAATCGGAAGAGGTATGCATTAAGTAT
TTGTTCCCCGGAGGAACCCTATAATCCCGTTCGATTTTCTGGATTGGAAAAGTGTGAT
TTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCCATTATCAAATCATCCACGCATG
AAACGCATCTTGATGCCCGAAAGTTGGATCGGGTGGCCCCTACGCAAGGATTATATTGC
CCCGAATTTCTATGAAATACAGGATGCTCAT-----
-----ATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCGGAA
TATTCAACTAATAAAAAAGAAAGAAAAAGTGTCTTTGAGACAGTTAGGAATTCTATGA
AGTTTCCGTTACTTGAACAAGGAACCCCAATTCAGTTATTTCAACTACCTCGAATGAT
CTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGT
TTTATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTTC
CAAGATCAAGCCCTAGGCAAGCCGACCTTATTTTAACAGCTGGTACAGTAACAATGAA
AATGGCTCCTTCCCTAGTGAGACTATATGAACAAATGCCTGAGCCAAAATATGTAATTG
CTATGGGAGCCTGTACTATTACAGGAGGAATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACCGTTC
GTGGAGTCGATAAGTTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGGCGGGCTGTCCACCTAAACCA
GAGGCAATTATAGACGCTATAACAAAACCTCCGTAAGAAGGTATCTCGAGAAATCTATGA
AGATAGAACGGGATCCCAACAGCAAATCGATGTTTTACTACCAATCATAAATTTTCTC
GTGAACATACTGTGGAAATGACGATCAAAGATTACTCT-----ACCCACCGGCATCAA
AAGACCTTCGGAAACCTTTT-----ATGCAAAAAAATAGAA
ATTTTTATTGGGTAAAGGAACAGATGATTTCGATCCATTTCTCTCTCGATGATGATATATGT
AATAACTCGTACATCTATTTCAAATGCCTATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAA
TCCGAGAGAGGCAACTGGGCGCATTGTATGTGCCAATTGCCATTTGGCAAATAAGCCC
GTCGATATTGAGGTTCCACAAGCTGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAGGCCGTTGTTAG
AATCCCCTACGATATGCAACGAAAACAGGTTCTTGCAAATGGCAAAAAGGGAGGTTTG
AATGTGGGGGCTGTCTCATTTTACCCCAAGGATTTGAATTAGCTCCCCGGATCGTATC
GATCCCAGATAAAAGAAAAACTAGGGAACCTTGTCTTTTCAGAGTTACCGTCCCTAATA
AAAAAATATTATTGTGATAGGCCCTGTTCTTGGGCAGAAATACAGTGAAATCACATTT
CCCATTCTTTCCCCGGATCCTGCTACTACGAAAGATGTTTCATTTCTTAAAATATCCTATAT
ATGTAGGCGGTAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCGGACGGGAGTAAGAGTAACAA
TACAGTCTATAATGCTTCAGTAGCAGGTATAGTAAGCAAATAGTACGTAAAGAAAAGG
GTGGATATGAAATAACCATAGTGGATCCATCAAATGGACAGCAAGTGGTTGATATTATCC
CCCAGGTCCAGAGCTTCTGATTTCTGAAGGTGAATCCATCAAGCTTGATCAACCCCTA
ACAAGTAATCCTAACGTTGGTGGATTTGGTCAAAGTGATGCGGAAATAGTACTTCAAGA
TCCGTTACGTATCCAAGGGCTTTTGTCTTCTTGGCATCCGTTATTCTGGCACAAGTATT
TTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTTTCATG
AGTAAAGTATATGATTGGTTCGAGGAGCGTCTCGAGATTCAAGCGATTGCGGATGATAT
AACTAGTAAATACGTTCCCCCTCATGTCAATCTATTTTATTGCCTAGGAGGAATCACACT

TACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGAC
CGTTACAGAGGCTTTTTCTCTGTTCAATACATCATGACGGAAGCTAACTTTGGTTGGT
TAATCCGATCAGTTCATCGGTGGTTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACG
TATTTCTGTGTTTATCTCACGGGTGGATTTAAGAAACCCCGCAATTGACTTGGGTTACG
GGTGTAGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCCTTTGGTGTAAGTGGTTATTCTTTACCTTGG
GACCAGATCGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTGACCGGTGTACCCGAGGCTATCCCTAT
AGTGGGATCACCTTTGGTAGAATTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTT
TGACCCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTTGTACTACCTCTTCTTACTGCGGTATTTATGTT
AATGCACTTCCTCATGATACGTAAGCAAGGTATTTGGGTCCTTAATGGGAGTAACAA
AGAAACCCGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGTATGGGACAT
AATACTATGGAGAACCCGCATGGCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTC
TAGGTACGATTGCATCTAACGTGGGTCTAGCAGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAA
CCCGCGGATCCATTTGCAACGCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTA
TTTCAAATACTACGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGGGTTCTTTAATGGTTTCGGTA
CCAGCGGGATTAATGACAGTGCCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATT
TCGTGACCCGTGGCTACAACAGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAG
GTATTGGAGCAACATTACCTATTGAGAAATCTCTCACTTTGGGTCTTTTTATGATTGAAG
TTTTCTTTATTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGTCGGATTATTTGTAAC
TGCCTATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGATTTTATGCTTACTATAACTAGTTAT
TTCGGTTTTTCTACTGACTGCTTCAACTATAACCTAGCTCTATTGATTGGTCTGAGCAAG
ATACGACTTATTATGGATATAATAAGTCTCGCTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTTTCGT
TTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGTAGAAGTGGGCTCATGATTATTCGTTCCGCCGAA
CCAGAAGTGAAGATTGTGGTAGATAGGGATCCCATAAAACTTCATTTGAGGAATGGG
CCAGACCCGGCCATTTCTCAAGGACAATAGCTAAAGGCCCGGATACTACCACGTGGAT
CTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAAA
TCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGTCAACTAGCCATCATCTTTCTTTGGCTGA
GTGGAATGTACTTTCATGGGGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTGAGCGATCCT
ACTCACATCAAACCCAGTGCCAGGTAGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTA
ATGGAGATGTGGGTGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGATTTTTTCAGATT
TGGCGAGCGTCAGGAATAACGAGTGAATTACAACCTTTATTGTACCGCAATTGGAGCATT
GGTATTTGCAGCTTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAGGCTGCTCCAAA
ACTCGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCCATGTTGAACCACCACTTAGCAGGGTTACTAG
GACTTGGCTCTCTTTCTTGGGCTGGACATCAAGTGCATGTATCTTTACCAATTAACCAAT
TTCTAGATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATACCACTTCCTCATGAATTGATTTTGAATC
GGTCTCTTTTGGCCCAACTTTATCCTAGTTTTTCTGAGGGAGCAACTCCCTTTTTTACTT
TGAATTGGTCAAAGTATGCTGAATTCCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCGGTAACA
GGGGCCTCTGGTTGACCGACACTGCACACCATCATTTGGCTATTGCCATTATTTTCT
GATAGCTGGTACATGTATAAGACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGCCTGAAAGATATTT
TAGAGGCTCATAAAGGTCCGTTTACAGGTGAGGGCCATAAAGGACTCTATGAAATTTTA
ACAACGTCGTGGCATGCCCAATTAGCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACTATT
GTTGTAGCTCACCATATGTATTCTATGCCCCCTATCCATATCTAGCTGTGGATTATGGTA
CACAACCTTCATTGTTACACATCACATGTGGATCGGCGGATTTCTCATAGTTGGTGCT
GCTGCGCATGCAGCGATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAATACTCGATACAACGA
TCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGAGATGCAATAATATCACATCTCAACTGGGCATG

TATTTTTCTAGGCTTTCATAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTG
GGACGTCCCCAAGATATGTTTTCAGATACTGCTATAACAATTGCAACCTATCTTTGCGCAA
TGGATACAAAACACGCATGCTTTAGCACCCAGCGCAACAGCCCCCTGGTGCAACAGCA
AGCACCAGCTTGACTTGGGGGGGTAGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTCGCTT
TGTTACCTATTCCACTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGA
TCCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAAGGTCTTCTATTTGCCCGCAGTTCCCGTTTTGA
TACCCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGACGGGCCAGGAAGAGGGGG
AACATGTCAAGTGTCCGCCTGGGATCATGTCTTCCCTGGGGCTATTCTGGATGTACAATG
CAATTTGATAGTCATATTCATTTAGCTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCACC
ATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTCATATAACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCA
TTACGATTAATGGGTGGCTACGAGATTTTTTATGGGCACAGTCCTCCCAAGTAATCCAG
TCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGG
CCTTTAGTTTAAATGTTTCTATTTAGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCA
TCGTCTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGC
ATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAA
CATGGGCATTCTTCTAGCAAGAATGATTTCCGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGG
TTTAGCCAAGGTTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGCATTGCTAC
CGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATACCGAAGAACGTCTTTATCAGAATATTTT
TGCTTCTCACTTCGGTCAGTTAGCAATTATCTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCA
TGTGGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCC
ATTGCTCATACTATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCCGCTGTGGAAGCCTTTACTAGA
GGGGGTGCTCTAGGACCAGTGAATATCGCGTATTCAGGTCTTTATCAGTGGTGGTATAC
CATTGGCTTGCGTACCCACGAGGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCT
GCTCTCTTTTAGTAGCGGGTGGTTGCATCTACAACCAAATGGAAGCCAAGCCTTTC
GTGGTTCAAAAACGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTCA
GCTCCTTGGCTTGGGCAGGACATTTGGTTCATGTGCTATTCCCGGATCAAGGGGAGAA
TACGTCAGATGGGATAATTTTTTAAATGTATTACCATATCCCAAGGGTTGGGTCCACTT
TTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCCCAAACCCGGATTCCAGCAGTCATTTATTTGGT
ACCTCCCAAGGAGCGGGAACAGCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCGCAAA
CTCAAAGTTTATGGCTAACCGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTGTTTTTCT
GGTTGCTGGTCATATGTATAGAACGAACTTCGGGATTGGTACAGTATAAAAGATCTTC
TAGAAGCACATATCCTCCAGGGGGTGGATTGGGACGTGGGCATAAAGGACTTTATGA
CACAATCAATAATTCGGTTCATTTCAATTGGGTCTTGCTCTAGCCTCCTTGGGGGTCAT
TACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCAGCTTATGCATTCATAGCAAAAGA
CTTTACTACTCAAGCTGCGTTATACTCATCACCAATACATTGCAGGGTTCATCATGAC
AGGGGCCTTTGCTCATGGAGCTATATCTTCATTAGGGATTACAACCCAGAGCAGAATG
AGGATAATGTCTTAGCAAGAATGTTAGAACATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTT
GGGTTAGCTTGTTCCTAGGGTCCATACCCTGGGACTCTATGTTTATAACGACGTCATGC
TTGCTTTTGGTACTCCAGAAAAACAATCTTGATTGAACCCATATTTGCACAATGGATA
CAGTCCGCTCACGGAAAGACTTCCTATGGATTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGG
ACCAGCATTCAATGCTGGTCAAAGCTTATGGTTACCTGGATGGTTAAATGCGATCAATG
AG-----AATGGTAATCACTATTCTTACCAATAGGACCTGGGGATTTCTTGGTTCATCATG
CTATTGCTCTAGGTTTGCATACACTACATTGATCTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCC
GTGGTTCTAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTCCGTTATAGTTTCCCTTGGCATGGTC

CAGGGCGAGGCGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTC
TGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTACTTTCTATTGGCATTGGAAGCATATCACATTAT
GGCAAGGTAACCCCTCCCAATTAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGG
GATTATCTTTGGTTAAACTCTTCGCAGCTTATCAATGGATATAACCCCTTTGGTATGAATA
GTTTATCCGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTCGTTTTGGGCTACCGGATTCA
TGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTC
ATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTAATTCGTTGGAGGGATAAACCAGTAGCTCTTTCC
ATTGTACAAGCAAGATTGGTTCGGCTTAGCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTATG
CAGCTTTCTTGATTGCCTCCACATCAGGGAAATTTGGTATGTCACACTCAGTAAAAATT
TATGATACATGTATAGGATGTACCCAATGCGTACGAGCATGTCCTACAGATGTACTGGAA
ATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCCGCCCAAGAACAGAGG
ACTGCGTGGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTGTCCAACCGACTTTTTGAGTATACGG
GTTTATTTATGGCATGAGACAACCTCGCAGCATGGGTCTTGCTTATATGACAGATCTCAAC
TTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTATTATTTCCAGCAATTGCAATGACTTCTT
TATTTTTGCATGTGCAAAAAATAAAATTGTCATGCGAGATATCAAACATATCTTTCTG
TGGCGCCTGTGCTAACTACTCTATGGTTTTGGTTCTTTAGCGGGTCTATTGATAGAGATCA
ATCGGTTATTCCCAGATGCGTTGACATTCCCATTTTTT-----ATGACTGCTATTTTAGAGA
GACGCGAAAGCACAAGCCTATGGGGCCGTTTTTGCAATTGGATAACCAGCACTGAAAA
TCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGATGATCCCGACCCTATTGACCGCTACTTC
TGTATTTCTTATTGCCTTCATTGCGGCTCCTCCAGTCGATATTGATGGTATTCGTGAACCC
GTTTCTGGCTCGTACTTTATGGAATAATATCATTCTGGTGCTATTATTCCTACTTCTG
CGGCTATTGGTTTGCATTTTTATCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGCTAT
ACAATGGTGGCCCTTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACA
TGGGCCGTGAGTGGGAGCTTAGCTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCA
TATCCGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGA
AGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATATCTGGGACTTTCAACTTTATGATTGTGTTT
CAGGCTGAACACAACATTCTTATGCATCCATTTACATGCTAGGTGTGGCTGGTGTATT
GGCGGCTCTCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAA
ACTACTGAAAATGAGTCTGCTAACGCTGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTT
ATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAA
CAACTCTCGTTCCTTGCCTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTGGGTATATGGTTCAC
TGCTTTAGGTATTAGCACCATGGCTTTCAATCTAAATGGATTTAATTTCAACCAATCCGT
AGTTGACAGTCAAGGTCGTGTCATTAACACTTGGGCAGATATCATTAAATCGTGCTAATC
TTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTTCCCTCTAGATTTAGCTGCTA
TGGAAGCTCCATCTAAAATGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTACACCCGTCGTA
TTGAACGATCCTGGTTCGTTTCTGTTTCTGTACATATAATGCATACAGCTCTAGTCGCAGGT
TGGGCGGGTTCGATGGCTCTATACGAATTAGCTGTTTTTATGATCCCTCTGATCCCGTCTT
GATCCAATGTGGAGACAAGGGATGTTTCGTTATACCCTTTATGACTCGTTTAGGAATAAC
CGATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCGCA---GGGGGACTCTAACGAATCCCGGTATTTG
GAGTTATGAAGGTGTGGCCGGGGCACACATTGTGTTTTCTGGATTGTGCTTCTTGGCAG
CGATCTGGCATTGGGTCTATTGGGATATAGAAATTTTCTTTGATGAACGTACAGGAAAA
CCCTCCTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTTTATCCGGGTTGGCTTGC
TTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGTAAACAGGTTTGTATGGTCTTGGAAATATGGGTTTCTGAT
CCTTATGGTCTAACTGGAAGGTACAACCTGTAAGTCCAACGTGGGGCGCGGAAGGTT

TTGATCCTTTTGTTCGGGGGGTATAGCTTCTCATCATATTGCTGCAGGTACATTGGGAA
TATTAGCCGGTTTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATTAC
GTATGGGTAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTGTTTTTTCAGCTT
TCGTGGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTCAGCAACAACCTCCGATCGAATTATTTGGT
CCCCTCGTTATCAGTGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAA
CGCCGCGTAGCCGAAAATAGGAGTTTCTCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGATAAA
CTAGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGCGAAGGGGGGATTATTTCAGAGCTGGA
TCGATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGGCACCTATCTTTAGAG
ATAAGGAAGGGCATGAACTTTTTGTGCGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAAACATTCCCA
GTCGTTTTGTAGACGGAGACGGGATTGTGAGAGCGGATGTTCCTTTTAGAAAGGGCAG
AATCAAATATAGTGTGCAACAGGTAGGTGTAACCTGTGGAGTTCTATGGTGGTGAACCT
GCTGGAGTCAGTTATAATGATCCTGCTACTGTCAAAAAGTATGCTAGACGTGCTCAATT
AGGTGAAATCTTTGAATTGGATCGTGCTACGTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGGAGCA
GTCCACGAGGTTGGTTCACTTTTGGACATGCTAACCTTTGGTTTTGCTCTTCTTTTTCGGA
CACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTCGAGATGTTTTTGTGGTATCGATCCAGAT
TTAGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCCTTCCAAAACCTAGGGGATCCAACCTACAAAGA
AAGAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCT
CTTTAATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTTGCTTGGT
GGGCGGGGAATGCCGACTTATCAATCTGTCCGGTAAATTGCTCGGAGCTCACGTTGCT
CATGCCGATTAATCGTCTTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATT
CGTACCAGAAAAACCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCATTTAGCTACTCT
AGGTTGGGGAGTAGGTCCTGGTGGGGAGGTTGTAGACACCTTCCATACTTTGTATCTG
GAGTACTTCACTTAATTTCTCCGAGTCCTAGGCTTTGGGGGTATTTTTTCATGCGCTC
TCGGGCCCGAAACTCTTGAAGAATCTTTTCCATCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGA
AATAAAATGACCACCATTTGGGTATTCACTTAATCCTCTTAGGTATAGGAGCTTTTCTC
CTGGTCTCAAAGCTCTTTATTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCACCCGGCGGTGG
AGATGTAAGAAGAATTACCAACTTGACCCTTAACCCAAGCGGGTTATTTGGTTATTTAC
TAAAGTCTCCCTTTGGGGGAGAGGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATA
ATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCATATCTTA
ACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCT
TTATAGTTTAGCGGCATTAGCTGTCTTTGGTTTTATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAAT
AATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCTACTGGTCCAGAAGCTTCTCAAGCTCA
AGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAGCGTCTTGGAGCTAACATTGGATCCGCTCAAG
GACCTACGGGTTTAGGTAAATACCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGA
GGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTACGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGGC
CAAACGGCTTGGACTTAAGTAGGCTTAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGAC
GTTCCGCAGAATATGACTCATGCCCCCTAGGTTCTTTAAATCCCGTGGGAGGTGTA
GCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCAGAAGCTGGTTAGCTACCTCTCA
TTTTGTTCTAGGATTCTTCTATTTGTGGGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGAGCTCGTG
CAGCTGCAGCAGGTTTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATACTGAACCCGTTCTTTTCATG
ACTCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTGGATTTACCAAAGAAGAAAATGATTTATTT
GATATTATGGATGACTGGCTACGCAGGGACCGTTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGTCT
ATTACTTTTCTTGTGCCTATTTTCGCAATTAGGGGGGTGGTTCACAGGGACAACCTTTGT
AACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTTGAAGGGTGCAATTTCTAAC

CGCTGCAGTTTCTACTCCCGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTATTGCTACTATGGGGTCC
TGAAGCACAGGGGGATTTTACTCGTTGGTGCCAATTAGGTGGGCTGTGGACTTTTGTT
GCTCTACATGGTGCTTTTGGACTTATAGGCTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGA
TCCGTTCAATTGCGACCTTATAACGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGT
TCCGATTCCCTAATTTATCCACTAGGCCAGGCTGGATGGTTCTTTGCACCTAGTTTCGGT
GTAGCAGCTATATTTTCGGTTCATCCTTTTCTTCCAGGGGTTTCATAATTGGACGTTAAAC
CCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGGGTGCTGCTCTCCTATGTGCTATTCAT
GGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTCGAGGACGGTGACGGTGCAAATACATTCGGTGC
CTTTAATCCAACCTCAAGCTGAAGAGACTTATTTCGATGGTGACCGCTAACCGCTTTTGGT
CACAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGT
ACCAGTCACGGGTTTGTGGATGAGTGCTATTGGGGTAGTCGGTTTGGCTTTGAACCTCC
GCGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGAC
TTTCTACACAAAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATTTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAGG
ATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTT
ATGTCTGGAAGTACGGGAGAACGCTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTAGATACTGG
GTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCATTTCATTGCAGGTTGGTCATTTCGTTAGCACGG
GTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCTCGACCCAACGAATATTTACAGAGAGACG
ACAAGGAATTCCCTTAATAACAGGCCGTTTCGATTTCGTTGGAACAACCTCGATGAATTA
ATCGATCCTTTATGACAATAGATAGAACCTATCCCATTTTACAGTGAGATGGTTGGCTG
TTCACGGACTAGCTGTACCTACTGTTTCTTTTTTGGGGTCCATATCGGCAATGCAGTTCA
TCCAACGAATGGCTACACAAATGGCTGAAGGTGGTTCCAGATTTAGT---CCAAGACGA
ACTCCTGTAGGGGATTTATTA AAAACCATTGAATTCGGAGTATGGTAAAGTCGCTCCTGG
GTGGGGAAC TACCCCTTATGGGGGTCACAATGGCTCTATTTGCAGTATTTTATGCAT
TATTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGGATTTTCATTGAGTATGCTTACT
CTTAAACTGTTTCGTTTACATAGTAGTGATATCTTTGTTTCTCTTTTTATCTTTGGATTCCT
GTCTAATGACCCTGGACGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGG
ATTCCTCTTTGGCTAATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAGTAGGCGTT
TTCTTCTACGGATCATATTCGGATTGGGCTCATCCCTGATGCTTACTATT-----TTGATCT
CTATCTGTCTTAATTCTATCCTTCAGCCAAGTGCT--TTCCTTGGTAAATTGCCCGAGGCT
TATGCTTTTTTCAACCCAATTGTAGATATTATGCCGGTTATACCTGTGCTCTTTCTTCTTTT
AGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATTAATCCAAACGAAC
AAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTTTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTG
CTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATACTCGCATTATTGCTACT
GCGCTGTTCATTTTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCATATACGTAAAAACAGTCAGTC
AAAATGATATGGAAACTGCAAACCTAGTCGCCATCTTCCTATCTGGTTTACTTGTAAGCT
TTACAGGATATGCCCTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCAT
TCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTTGTGGTCTCAACTCTA
GGGATTCTTTTTTTTGCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAGGTTCCGACTAAAAAGGT
GAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTA
TTGATTAGTGTACCTGTTGTATTGTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAATAAAAATGTT
GTATTTTCCGGTACGTCATTATGGGTTGGATTAGTATTTCTAGTAGCTATCCTTAGTTCTC
TCATTTAT-----ATGTCACCAAAAACAGAACTAAAGCCAGTATTGGATTCAA
AGCCGGTGTTAAAGATTACAGATTGACTTATTACACTCCTGAGTATGTAACCCTTGATAC
TGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCCCTCAACCTGGGGTCCCACCAGAGGAAGCT

GGAGCTGCGGTGGCTGCCGAATCTTCCACCGGTACATGGACCACTGTCTGGACCGATG
GCCTTACTAGCCTGGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATTGAGTCGGTTGCTGGA
GAGGAAAATCAATATGTTGCTTATGTAGCTTATCCTTTGGACCTTTTTGAAGAAGGTTCT
GTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTCGGTAATGTTTTTGGGTCAAGGCCCTACGAGCT
CTACGTCTGGAGGATCTTAGAATTCCTCCTGCTTATTCGAAAACCTTCCAGGGCCCACC
TCACGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAATACGGTCGTCGCCCTGTTGGGAT
GTACTATTAACCTAAATTGGGTTTATCCGCTAAGAACTATGGAAGGGCAGTTTATGAAT
GTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTTAACTCCCAACCATT
ATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCTATTTATAAAGCACAAGCTGA
AACGGGGGAAATCAAAGGGCATTACTTAAATGCTACCGCGGGTACATCTGAAGAAATG
ATAAAAAGGGCTGCATGTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTT
AACAGGGGGGTTACCGCAAATACTACCTTGTCTCGGTACTGTGCGGATAATGGACTAC
TTCTGCACATACATCGTGCAATGCATGCAGTGATTGATAGACAAAAGAATCATGGTATA
CACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTGCGTATGTCAGGGGGGGATCATATCACTCTGG
TACCGTAGTAGGTAACTAGAAGGTGAACGAGAGATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTAC
TACGTGATAATTGGATTGAAAAAGACCGCAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGG
GTATCTATGCCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCT
GCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTGG
GACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAATCGTGTAGCTCTAGAAGCGTG
TGTAACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGCGAAGGTAATGACGTTATTCGTC
AAGCTTGCAAATGGAGTGATGAACTGAATGTTGCTTGCAGGATGGAAGGAGATCAA
ATTTGAATCCAAGCAATGGATACCTTG-----ATGGCGAGACATTTATACAAAACCTTCTA
CCCCGAGCGCACGTAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAAAA
ATTTGATCCATGGAAAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACC
GCTGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTCAAATTGATTTTCGACGGAA
TGAAAAAGACATCTCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCAT
ACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGG
GCTAGAATTGGAGATACCATTGTTTCGGGTACAGGAGTTCCTATCTCAATGGGAAATGC
CCTACCTTTGACCAATATGCCCTTAGGCACGGACATACATAACATAGAAATAACACTTG
GAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAG
AGGGGAAATCGGCCACATTAAGATTACCGTCTGGGGAGGTTTCGTTTGATATCCAAAAA
CTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAAGCAGAAAAGTTTGGG
TAGAGCCGGATCGAAATGTTGGCTAGGTAAGCGCCCTGTAGTAAGAGGAGTCGTTATG
AACCTGTAGACCATCCCCATGGAGGTGGGGAAGGGAGGGCCCCAATTGGGAGAAAA
AAACCCACAACCCCTTGGGGCTATCCCGCGCTTGGGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAT
AAATATAGTGATCGTTTTATTCTTCGTGCGCCGTAAG---ATGATTCAACCTCAGACCCGTT
TGAATGTAGCGGACAACAGCGGAGCTCAAGAAGTATGATGTGATTTCGAATTGTAGGAGC
TAGT---AATTACCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATTAAGAAGCAG
TGCCAAAATGTCTCTGGAAAGATCAGAAGTATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATG
CAAAGAACTTAAACGAGATAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTG
TCATTGATCAAGCAGGAAATCCAAAGGGCACTCGAGTTTTTGGGCCGATCGCCCGGA
ATTGAGACATTTGAATTTCACTAAGATAGTCTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAG
TCCAAAAAGAACCAGGTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAGTATCTTAT
CGGGGAAATCAAATTGGTTTTGGTAGATACGCACTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGG

TCACATCTCGACAAATAGAAGCAGGACGACGAGCAATGACACGATATGTGCGTCGTGG
TGGAAAATATGGGTACGTATATCCCCGACAAACCCGTTACAGTAAGATCCGCGGAAA
CACGTATGGGTTTCGGGGAAGGGATCTCCTGAATATTGGGTATCCGTCGTTAAACCAGAT
CGCATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAAGTTGTAGCAAGAGCAGCTATGGAAAT
CGCTGCGTGCAAAATGCCTATACGAACTAAATTTGTTGTTTCGGAAATGACCAGAGTTA
AACGCGGATATATTGCTCGCAGACGCAGAACCAAAATGGGTGTATTTGTATCGAACTTT
CGAGGGGCTCATTCAAGACTGACTCGAGCTGCTACTCAACAGACAAGGAGAGCTTTG
GTTTCCAACCGGCGGGATAGAGGCAAGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCA
TTCGTATAAATGCAGTAATTCGAGAGATT-----TTCACCTATAGTCGATTACTACATG
ATCTGTACAAGAGGCAGCTCTTTCTGAATCGTAAAATACTTGGACAAATAGGGATATTC
AATAAGAATTGCCTTTACGTGATTGCCAATGATCTTAGCAATTCATTC-----
---ATGATCAAGGAAATACGAGCTATAGCTAGACATATACATATATCACCTGAAAAAGCGC
GAAGGATAATTGATCAAAATCCGGGGCTCTTCCTATGAGCAAACACTTATGATACTGAAA
CTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTCAAATTAGTGTATTCTGCAGCAGCAAAT
GCTAGTCACAATATGGGTTTAAAGGAAGAGAATTTATTCATTAATAAGCCGAAGTCAA
CAAAGGTGTTATCGTGAAAAGGTTAAGACCGAGAGCTAAGGGACGTAGTTATGCGATA
AAAAGGACGACGTGTCATATAACAATTGTATTAAGT-----GAAAAGCCT-----
ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTCGGTTATTGCGGAACAA
TCAA---TATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGATC
GAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGTAAAGGG
TAGAAGAATGGGACCTATTATGCGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCT
TCAACCGGGTTATTCTATTCCACTTCTTCTAGAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAAGA
AACGTACTTCGACATCAAAAAACGTATTCGTAGAAACATTTGGAAGAGAAAAGTATA
TTTGTCCGCGGTAAAAGCCTTTGCTTTATCCAAATCGATTGCCAACGCG-----GGTTTT
TTG-----AAAAAAGCAAAATGGCCACTGGTAAAAATCCCAGAGTAACAGTTATTTTGG
AATGTACCAGTTGCGTCCAAAATTCT-----AAGAGTAAGAAATCGTCGGGGATTTCTAGA
TATATTACTCAAAAGAATCGACACAATACACCGGACCGATTGCAATTGAGCAAATTCTG
TCGCTATTGTTACAAGCATAACAGTGCATGGGGAGATAAATAAAATGAAAATAAGAGCCT
CCGTTTCGTAAGATTTGTGAAAAATGTAGACTAATCCGTAGGAGGAGACGAATTAGAGT
CATTTGTCCCAACCCGAAACATAAACAGAGACAGGGAATGGTTTCGAGAGGAAGGACC
AGTATCCACTCGGACACTGCAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCG
ACTTTATTATGGTCGTTTCATTCTGTCCCCACTTATGAAAGGTCAAGGGGATACAATAGG
TATTGCGATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAGTAGGAGGGACATGTATAACGCGTGCA
AAACTTGAT-----AAAGTACTACATGAATATTCTACGATGGTAGGTATTGAAGAATGCGTC
CATGAGATTTAATGAATTTAAAAAGAATTGTATTTTGAAGTACTTGTACGGGCCTCG
CCAGGCATCTATCCGTGTCCGGGGGCCTAGATATGTAAGTACTGCTCAAGATATCATCTCACC
ACCTTCTGTGCAAAATAGTTGACACTACACAGCATATAGCTACCCTGACCGAACCCGTTG
ATTTGTCTATTGAATTACAAATCGAGAAGGCTCGCGGATATCCTATGAGAGCTCAAAAA
AACTGTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTGAAATGTA
AATCATACTATTCAATTAACGGGAATGGCAATAAAAAACAAGAGCTACTTTTTCTCGA
AATATGGACGAATGGAAGCTTAACCCCTAAAGAAGCACTTTGCGAGGCTTCCCGCAAT
TTGATCGATTTCTTTCTCCTTTTCTACACGCGGAGGAAGAGGACGTAAAT-----AGAGA
GGACAATCAA---AAAAGGACTGCTGTGCCCTTTTTCCCTTTCATGATGCATTGGAT---A
ATATGGCGAAGAGCCAAGGA---GAAGTTGGATTGAAACATATTTTTATTGATCAATTAGA

ATTGCCTGCCAGGATTTATCACTGCCTCGAAAGGTCCAATATACATACATTATGCGACCT
TTCGAGTAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATGGAGCATTTCGGGTAGAAGACGTA
AAAAAGATATTCGACATTCGACAGAAG-----GCCATGGATGGATTTTCAAAT--ATGT
TCCGGGATGCTAGAGATGAGGAAATGTTTACAATACCTGGATTTAGTCAGATTCAATTT
CAGGGATTTTCTAGGTTTCATTGATGAGGGCTTGATGGAAGAACTTTCTCAATTTCCAAA
CATTGAGGATCCAGATCAAGAGATTGAATTTAAATTTTGGCGAATCATATGAATTGGT
GGAACCCTTTCTAAAGGAAAGAGATGCTGTGTATGCAGCACTTACATACTCCTCCGCGT
TATATGTACCGGCGGGATTTCATTGGTAGAACCAGGTGGAGATACGCAAAAAACAACTATA
TTGATTGGAAGGATTCCTCAAATGACTTCGTTGGGAACCTTTATAGTAAATGGAATTCA
CAGAATTGTAGTCAATCAAATCTTGCAAAGACCCGGGATTTATTACAGTTTGAGATTGG
AAAAAAAG--GAAATTGTTTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAA
AATTAGAGATTGATGGAAAAAGAGGATATGGGCTCGTGTAGGCAGGAAAGAAAAAAT
ATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCAAATCTAAGGGAAATTCTAGCCAATGT
TTGTTACCCTGAAATCTCTTGTCTTTCCCAAACAAGAATAATGATGAAAGGATTCTTTC
AAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTACCAAAATTTGTTTCGTGTAGATGACGATTTGG
TAGTTTCAGATTCCTTATGTGAAAAATTACAAGAGAAATTTTTTAAACAAAGATGTGAA
TTAGGAATAGTTGGTCGACAAAATCTCAATCAGCGGCTGAATCTTAATATACCTCAAAA
TATTACATTCTTGTACCATCCGATGCTTGGCTGCTGTGAATTATTGATCGGATTCCAA
TTTGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGCATCACTTGAAAAATAAACGGATTCTTC
CGTAGGGGATCTATTGCAGGATCAATTAAGATTGGCTCTGGTTCGTTTGGAAAAGGTAG
TTGAAGAAAGTCTATGTGAAGTAATCTGGGATGATATAGTGACT-----CCCCTAAGTTG
GTGATAACTAGAAGTCCA-----TTAACAAGGACTTATCAATCATTTTTCGGGCAACA
CCCTTTATCTCAGGTTTTTGGATCAAACGAATCCATTGTCACAACCTAGTTCATGGGCGAA
AATATAGTTTTTTGGGTCCTGGGGGATTGACAGCGGATACTGCAAGTTCTCGTCCACGA
GATATCCATCCTAGTTATTATGGACGATTTTGTCCAATTGATACCTCTGAAGGAATTAAG
GTTGGACTTATTGGATCCTTAGCTATTCATACGAGGATTGGTGATTGGGGG---TGGATAG
AGAGTCCCTTTTAT-----GAAATATCTGAAAGATCAAAGAG-----GAACAGATGGTTT
ATTTATACCAAGGAGAGATGAATACTATAGGGTAGGGACTGGAAATCTTTTGGCCTTG
AATCGTGGTATTACAGGAAGAAGAGGCGTTCCAGCGCAATACCGTCAAGAATTTCTGA
CTATTGCATGGGAACAGATTCAGCTTCGAAACATTTCTCCCTCCAATTTTTTCTCTTG
GTGCTTCCCTCATTCTTTTATGGAGCATAATGATGCCAATCGAGCTTTAATGGGTTCTA
ATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCTCTTTATCAGTGTGAAAAGTGCATTGTTGGGACTGGG
TTGGAAGGCAAGTGGCTCTCGATTCCGGTAATTCGGCTATAGCCGAAGGCGCGGGAA
AGATCATTATACCGATGCTGAAAAGATCCTTATTTTGTCCAATGGAGACACTATAACCA
TTCCATTGGTTGTATATCAGCGTTCCAACCAAATACTTGGATGCATCAAAAATCCCAG
GTTTATCGGAAAAATATATTAATAAAGGACAAATTTTGGCGGATGGTGCGGCTACATT
TGGTGGCGAACTCGCATTGGGAAAAAATATATCAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTT
ACAATTTTGAAGATGCGGTACTCATTAGTGAACGTCTAGTATATGACGATTTTATACTT
CTTTTCATATACGCAAATATGAAATTCAGACTTATGTGACAAATCAAGGA---CCCGAAAA
AATCACTAATGAAATACCAGGTTTGGCGCCTTATTTCCCTCCGAAATTTAGACAGAAATG
GAATAGTAATGCTTGGATCTTGGGTACAAACAGACGATGTTTTAGTAGGCAAATTAACA
CCCCTGACAGCGAAGGAA---TCATTGATCGAGCCCGAAGATAGATTATTACGAGCCATA
CTTGACCTTCCGGTATCCGTAACAAAGGAACTTCTCTTACGTTGCCCATAGGTGGAAC
AGGTCGAGTTATTGATGTGAGCTGGTTCAAGAGAAGTGGT-----GATAGCGAACT

AATTCGTGTATATGTCTTACAGAAACGTAAAATCCAAGTGGGTGATAAAGTTGCTGGAC
GACATGGGAATAAAGGCGTCATTTCAAAGATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTT
CAAGATGGGACACCTGTTGATATGGTCTCAACCCATTAGGAGTACCCTCGCGAATGAA
TGTGGGACAGATCTTTGAATGCTCGCTCGGATTAGCGGGAAGCCTGCTGGACAGACAT
TATAGAATAACGCCTTTTGTATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACCTCGTGTT
TTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACATCAAATCCATGGGTATTTGAACCTGAGT
ATCCTGGAAAAAGCATCATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTCAACGACCCGTT
TTAATAGGAAAGTCCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATTCATGCG
CGTTCCACAGGGCCTTATGCATCTATTACACAACAAGCAGTTAAGGGGAGGAAAAAGC
TAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTG
CTCATATTTTACAAGAGATGCTCACTTATAAATCTGATCATAGGAGAGCTCGTCGGGAA
CTACTCGGTACAATCATCTTTGGAGGA---ACAATTAATCCTGAGGGTGCTACAGAATCTT
TTCGGTTGCTCGTTTCGCGAACTACGATCTTTATCTCTTGAACCTGAACCATTTCCTTGTAT
CGGAGAAAAACTTCGAGATTACTAGGAAGGAAGTT-----ATGATCGACCAGT
ATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGTTTCGCCTCAACAAATAAGGGCTTGGGCT
ACCAAAATTTTACCTAATGGAGAAATAGTTGGAGAGGTTAAAAAAGCCTCCACTTTTG
ATTACGAAAGCGATGAACCAGTAAAAGATGGGTTGTTTTGTGAAAGAATTTTGGACC
GATAAAAAGTGGATTTTGTGCTTGTGGCAATTATCAAGACATTGAGGGAGAAAAAGAA
CAACCTCGATTTTGTAAAGTATGCGGAGTAGAATCTGTGGATTCTCGGATACGAAGATA
TCAAATGGGATACATCAAATTAGCACGTCCAATGACTCATATATGGTATTTGAAACGTCG
TCCTAGTTATATCGCGAATCTTTCAGATCAACCTCTTAAGGATTTAGAAGGCCTGGTATA
TCGCGGT-----TATTTTTTTGCTAGGCCTAGAGATAATCAAAAACATCCTTTCTTACGATT
ACGTGGTTTATTCAGATCTGAGATGGAATCCTGTACATCTAGCATGACTCCTTTCTTTAG
TACTGAGGGCTTCGATACATTGAGAAATCGACAACCTATCCAGTGGAGCTGCTGCTATCA
GAGAAAAATTAGCCGACCCGGATTTGGGAATGATTATTGATCGTTCGTTGTGCGAATGG
AACGACTTGGCAGAAGAAGAAGGATCCACCGGGTCCGATTGGCGGGCTATACAAATTC
GAAGGAGAAAAGCTTTTTTAGTTAGACGCATACAATTGGCTAAGCATTTTATTCAAGCA
AATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTGTTACCAGTTCTTCCCTCCCGAATTGAG
GCCACTCTTTCGGCTAGAAGATGAGACAGTTGTGGGTTTCAGATATTAATGAACTTTATA
CAAGAGTGATCTCTCGGAACAATCGTCTTACAAAACCTGCTAAGGAAATTGACGCCG----
--GTGGAATTAATAAGAGCTCAGGAGAAAGTAGTACAAGAAGCTGTTGATACACTTCTT
GATAATGGAATCCGGGGAGAGCCACTGAAGGACCATAACAATCAAGTTTATAAGTCGT
TTTCAGATGTCATTTCAAGCAAAGAGGGAAGATTTTCGTCATACTCTACTTGGTAGACGT
GTCGATTATTCGGGTCGTTCTGTTCATTGTGGTGGGTCCTTCGCTCTCATTACATGAATGT
GGATTACCTCGAGAAATAGCAATGGTGCTATTTTCAGCCATTTGTAATTCGTGTTCTATTT
AAACAACATCTTGCTTCCAGCATAAAGATTGCTAAAAGTATAATTTGGCAAAACAGACC
AATTGTATGGGAAATACTTCAACAAGTTATGCAAGGACATCCTGTATTGCTAAATAGAG
CCCCCACTTTGCATAGATTAGGCATACTGGCCTTCCAGCCATTTTAGTAGAGGGGGCGC
GCGATTTGGTTACATCCATTGGTTTTGTAAAGGATTCAATGCGGACTTCGATGGGGATCA
AATGGGAGTTCATATACCTTTATCCTTGAAGCTCAAGCGGAAGCTCGTTTACTTATGTT
TTCTCATACAAATCTCTTATCCCCAGCCGTTGGTGATCCCATTTGCGTACCAACTCAAGA
TATGCTTATCGGACTTTATTTATTAACGATAGGCAATCGTGTAAGTATTTATGCAAATAGG
TATAATCCGTGTGACCACAAACAC-----TACCAAAATGAAAGGGTTGGGAATACTAAA
TCTAAGTTTAGGAAAGCCAAAGAACCCCATTTTTATAGCTCCTATGATGCACTCGGGGC

TTATCGGCAGAAACGAATCGATTTGGATAGTCCTTTGTGGTTACGGTGGCAACTAGAGC
AACCT--GTCATTGCCTCACGCAATGGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCAATATGAATCCC
GGGGTATTTCTCATGAGATTTATGGTCACTATCGAGTAGTAAGAAGTTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAATGTCTTTCTATATACATTCGAACCACCGTTGGCCATATTTCTTTTATCGAG
AAA-----ATGCTAGAAAGGAAAAAT
GGGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAAGTCCATGAAACGAATTATTAGCAGATT
AATAGATTATTTTCGGACTAGCCTATACATCATAATTTTGGATCAAATAAAAACTTTGGG
TTCCAGCAAGCCACTGCCACATCCATTTTCATTGGGAATTGATGATCTTTTTACAACACC
TTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAGCAAAGTTTGATTTTCGAAAAGCAA
CATCATTATGGGAATGTACATGCAGTAGAAAAATTACGTCAATCAATTGAGACATGGTAT
GCTACAAGTGAGTATTTGAAACAAGAAATGAATCTGAATTTTAGGATGACTGATCCCTT
TAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTTCAGGAGCTCGGGGAAATCCATCTCAGGTCCACC
AATTAGTGGGTATGAGAGGATTGATGTCAGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCT
ATTCAAAGCAATTTATGCGAAGGGCTTTCTTTAACGGAGTACATCATTTCCTGCTACGG
AGCCCGCAAAGGGGTTGTGGATACTGCCATACGAACAGCAGATGCTGGATACCTTACG
CGTCGACTTGTGAGGTAGTTCAACACATGGTTGTACGTAGAACGGATTGTGGAAGT
CTCGGGTACTTACGTGAGTACTCAAACGGGATGACGGAA-----AGAGTTCCTTATACA
AACACTAATAGGTTCGCTTCTAGCGAACGATGTCTATATGGGTCTGCGATGCATTGCTA
CGAGAAACCAAGATATTGGGATTGGACTTTTCAATCGATTCATAACC-----TCT
CGGACGCCTACAATATCTATTTCGAACCCCTTCACTTGCAGGACTACATCTTGGATCTGT
CGATTATGTTATGGTAGGAGTCTGATCATGGTGACCTCGTCGATTTGGGGGAAGCAGT
AGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTT
TTCATACGGGTGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCAGAATATATACGAGCTCCCTTTAATG
GAAAAATACAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCTGCACGCACACGTATGGACATCCT
GCTTTTTTATGCTATGTAGACCTTTGTCTAACTATCGAAAGTCAGGATATTCTACATAATG
TGAATATTCCAGCAAAAAGTTTGATTTTGGTTCAAAAAATAACTATGTGGAATCAGAA
CAAGTGATTGCTGAGATTCGTGCTGGAACAGCCACTTTC-----TTGAAAGAGAGGGTTG
AAAAACATCTTTATTCGGACTCAGAAGGAGAA---ATACATTGGAGTAGGGATGTGTACC
AGGCATCTGAATATACACATGGTAATGTTTCAGTTCCTTAACCAAACAAGTCATTTATGGA
TATTATCAGGAGATTTGTGCAGA-----GACAGCTTAGTGCCCTTTTCGCTCCACAAAGAC
GAAGATCAAATTCACGTTCAA-----TCCCTTTCTTCCAAAAGAAAGACGTTTCCGACC
TATCA-----TCCAATAAGAATCTA---GTAAGGCACAGATTGTTTGGCTGGGATTCTCCGGT
CAA---GGTGGGATAATTGATGATTATGCA-----TCGGAGCGAATCATATCCAATGGGCAT
TGGGATTTTCATCTCTCCTGTC---ATTTACCCGAGAATTCTTAT-----TTGTTGTCGAAGA
GGGACAGAAATGGATTCATAATCCCAGTACAATACGATCCAGAAAGGGAGAAGGAACT
AAGG-----CACGGTATTACGATTGAAATACCCATCAAC-----GGTATTTTACGCAGAAACA
GTATTCTTGCTTATTTTGTATGATCCCCGATACAGAGTAAACAGTTCAGGAATTCTCAAAT
ATGGCTCGACCATTATCGAGTCCATATCCGTGGAAGAAGGT-----TTGATTACTTATCGAG
CAATCAAACCAGAATTTCTACAAAATGC---GATGTCGAGCTATTTTTTTTTCATTCCCGA
GGAAGTGCATATCTTATCCGAATCTTCGTCTATAATGGTACGGAACAATAGTCTCATTGG
AGTAGATACAAGAATTACTTTTGTAGAGAAGAAGCAAAAATAGGTGGATTGGTCCAGGTG
GAGAAAAAAAAAAACGGGATTGAACTGAAAATCCTTTCTGGGGATATCCATTTTCGTG
GTAAAAAAGATAAGGTATCCGAGGACATTGGCATCTTGATACCACCAGGAACGGGAAA
AAAACCTCGAGAAAAAATCAAAAGGGAAA-----AATCGGGTCTATGTCCAAAAG--

---ATCACACCTATCAAAAAGAAGAAGAAATTTTTTGTTTTAGTACGACCCGTAGTAACG
TATGAAATAACGGAGGATATCAGTCTGGTAAGGCTTTTTCCCCAGATACGTTACAGGA
AAAAAGAATTGGCAACTCAGGGTTGTCGATTATATCCTTTATGGAGAGAACAAACCA
ATTCGGGAATTCACGCAGAAGTTTTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTCTTGAATTG
GTGCCAAGACCAAAAC-----AAATCCATAGAAGAGGTTTATGCTTCTTCCGCTGAA
GTAAGGGCAATGATCTGATTCGATATTTATAAGGATTGATTTGGTGAAGTACCCCAT
TTGTATACTGGAAAAAGGAATGATAGGCCAAGTTCACTGATACCTGAGACT-----AGATC
ATATTGCACCACTACCCATGCGCCTTCGAAGAAGGCCGAAGATTCAATCA-----
-----CTTAGTCAACATAAAGGAACTATTGGTACATTTCTTAATAGA-----ATAAGGAA
AAACAATCTCTTACCATTTTTTCATCATCTAATTGTTCTCGCGTCCTTCCA-----TTCATG
AATCCAAATACCCCAAT-----GTAAACAAAGAATCC---CCCGTGATGAAATCACAG-----
--GGTCTCTTGGGTACT-----GGAACAAAAATGAAGAATTTTTCTTCATCT-----TACCATT
CAATAAGT-----CATAATGAGCTCTTTTTAAAG---AAATATTTGCTAGGGGAATAAT---TATC
CAAAACAAGCTTTGCCACGATTTTATCAT-----TTTGATTTACTAGATGAAAATGGGAG
A-----ATCTCTACCCCAACCCATACAGCGGCATTCTTTTTAATATATTCGACTCGAATTC
GTGCTTTCTCCATCAGGATTATGCTGAGGTAGCATCCACA-----ATAATGCTTGGACAGT
TTCTTTTTGAAGATGTATGCATATCAAAATGTGGATCA-----CGCATACAATCGGGTCA
AGTTCTAATGGTTCAT---CTTGATTCTTTCATAATAAGATTGGCTAAACCCTATTTAGTCC
CTCGAGGAGCCACTGTGCATGTTGGTTATGGCGAAATCCTTTCCCAAGGCGATACATTA
GTAACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTAGTGATATAACTCAGGGTCTTCCAAAAGTA
GATGAACTCTTCGAAGGTCGTTTCGGTTGATTCAATATCGAGGAACCTAAAAGAAGAAT
GTAAA-----AATCTAACGGAAATCTTTGGAATTCCTTGGGGATTTATTATTGGTGCTG
AACTAACCATAGAGCTACGTTCGATTTCTTTGGTTAGTGAGATTCAAGAGGTTTATCGAT
CCCAGGGGGTACAGATTCATAATAGACATATAGAGCTTATTGTACGCCAAATAACATCCA
AAGTTTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGTGAACATAAT
AGAATTCTCGCGAGCAGAACGAGCGGGTCGTGCTTTAGAAGAAGCTATTTGTTACCGA
GCGGCCCTTAGTGGAATCACGAAAGCATCTTTGAACACTCAAAGTTTCATATCCGAGG
CGAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAAAAGCCGCTATACGAGGCCGGGTTGA
TTGGTTGAAAGGGCTGAAGGAGCATGTTGTTCTGTGAGATATGATCCCCGCTGGTACCG
GATTGAAAACACCCTTCAAGGGA-----ATACAAGAGCATA
CTTTTTTGGC-----TGTCGAAATACAAAAGAAGAATCTA
TTTGGCAGAGTGAGAAAGAGAATCTTTTAAACA-----ATGACAAGAAGAT
ATTGGGACATCAATTTGGAAGAGATGCTAGAAGCAGGGGTTCATTTTGGTTCATGGTATT
AGGCAATGGAATCCTAGAATGGAACCTTACATTTCTGCAAAGCGTAAAGGTACTCATAT
TACAAATCTTATGAAAACCGCTCGTTATTTATCAGAAGCCTGCGACTTACTTTATGACGC
AGCAAAGAGAGGAAAACACTTCTTAATAGTTGGTACGAAAGATAAAGCAGCGGATTC
GGTAGCATCCGCGGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTCAATAAAAAATGGCTCGGTG
GTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAAGGAGACTTCAGAAATTCAGGGACTTGAG
AGTGAAAGCAGAACAAGGGCAACTCCGCCGTCTCCCGAAAAGAGATGTAGCAATATT
GAAGAGGCAATTATCTCACTTTCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATAATGACTGGCTT
ACCCGACATTGTTATCATCCTTGATCAGGAAAAAGAATATATGGCTCTGAGAGAATGCA
TCACTTTGGGTATTCCAACGATATGTTTAAATCGATACAACTGTGATCCGGATCTCCCGG
ATATTCCGATTCCAGCGAACGATGATACTATAGCTTCAATCCGATGGATTCTTAACAAAT
TGGTATCGGCTATTTGTGAGGGTAGTTCTAAC-----ATGGGACAGAAAATAAAT

CCACTCGGTTTCAGACTTGGTTCAACCCAAAGTCATCGTGCCCTTTGGTTTCGAGCAAC
CAAAAGAGTATTCCAAGGGTCTACAGGAAGATGCAAAAATACGGGATTGTATCAAGGA
TTATGTACAAAAGGATATGAGAATATCTTCGGGT---TTCGAAGGAATTGCGCGTATCGAG
ATTCAAAAAGCATTGATCTGATTCAGGTAATCATACATATTGGATTCGTCAATAGGTTA
AGAAAGGGT-----CGAGACCAG-----GGAATAAAAGAATTAGAGACTAATGTCCAAAA
AGGTTTCATTCTTTAAATCGGAGAATCAACATTGATATCGCAAGAATTGCAAAACCTTAT
GGGCAACCCACTATTCTTGCAGAGTATATCGCTCTACAATTAAGAATAGAGTTGCCTT
TCGAAAGGCAATGAAAAAGCTATTCAATTAGCTGAAAAAGCAGATGTAAAGGGAATT
CAGGTACAAATTGCAGGGCGTCTCAACGGAAAGGAAATGGCCCGTGTGAGTGGGTT
AGAGAAGGAAGGGTTCCTTACAGACCATTTCGAGCTAAAATGGATTATTGTTCCCTATCC
CGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGTATCAAAGTTTGGATATTTTTGGATGAAGAAAT
GTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTTAAAAAGTACGCCGTCTGGGAGCTTTGCCCGGA
CTCACTAGTAAAAACCTAAATCCACAAGTGATCGTAAAACCCAATCCCGTTCAAGAA
AA---AGATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTACGG
TCTAACGGAGCGCCAACCTGCTTCGATATGTTTCGTATCGCTGGAAAAGCCAAGGGGTCA
ACCGGGGAGGTTTTACTCCAGCTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATTCTTTTTCGGTT
GCGTATGGCTTCCACTATTCTGGAGCCCGCCAATTAGTTAACCATGGACATATTTTAGT
AAACGGCCGTGTAGTGGATATAACCAAGTTACCGATGCAAATCTCGAGATGTTATTACTA
CGAGGGATGACCAAAGATCCAAAGCTCTTATTCAAATCATATGGATTATCCTCACAA
AAA-----TTGTCAAACCATTTGACTTTCGACCCA-----TCGCAATATAAAGGAGTAGTAA
TGGAATAGTACCTACTCAAAGGGTCGGTTTTGAAAATCAATGAATTGCTAATCGTAGAAT
ATTATCCCGGCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATC
CGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCATATTCTGAAACACGG
AAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGA
CAAAAACAATCCACTATCTGTTTTACGTGAAGCAATACGTCGAGTAACTCCCAAGATA
GCAGTAAAAGCAAGACGTCAATCCGGATTGACTCAGCAAGTTCCCATTTGAAATAGGAT
CTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTT
GGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAATGGATGCTGCCAAAGGGAAG
GGCAATGCCATACGAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCT
TTTGACATCTTCGTATGGGTAAGGATACTATTGCCAATATAATAACTTCTATAAGAAATG
CTGATATGAATAAAAAGAAAACGGTTCGAATAACATCCACAGATATCAGCGAAAACATT
GTGAAAATCCTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTTAGAAAGCATGAGGAAAACA
ATAAATCTTTCTTGGTTTCAACCCTTCGGCATAGAAGA-----AATAGGGAAGGAAGATAT
ATAAAT---ACTTTA-----AAACGTATCAGTAGGCCTGGTCTACGAATCTATTCCAAC
CTCAACGAATTCCTAGGATTTTAGGCGGAATGGGCCTTGTAATTCTTCCACTTCTAGA
GGGATAATGACGGACCGAGAAGCCGACTAAAAAAATGGGAGGAGAAATTTTATGTT
ATATATGGATGACAAAACCTATAGCTAGAAGTGGTTCACGTAGGAATCGCCGTATTGCTT
CACGTAAGCACGGGCGTAGAATACCAAAAGGGCTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCCA
CAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTGCGAGGTCGGGTTGTTTCTTGGTCTCCTCCGCG
GTACGTCTGGATTCAGAGGCACAAGAAGAGGTACGCCATTTGCTGCTGAAACCGCAGC
AAGAAATGCTATTCAGACAGTAGTGCACCAGGGTATGCAACGAGCCGAAGTCATGATA
AAGGGTCTTGGTCTGGGAAGAGATGCAGCATTACAATCCATCCGTAGAAGTGGTATAC
GACTCCATTTTCGTACGTGACGTAACCCCATGTCACATAATGGGTGTAGACCACCAAAA
AAAAGGCGCGTGATGCCAACTATTAACAACCTATTAGAAAGACAAGACAGCCAATCA

GAAATGTCACGAAATCTCCCGCCCTTCGAGGATGCCCTCAGCGCAGAGGAACATGTAC
TAGGGTGTATACTATCAACCCCAAAAAACCAAACCTCCGCCTTACGTAAAGTTGCCAGA
GTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTAC
AAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAG
ATATCACATTGTTTCGAGGAACCCGAGATGCTGTGGAGTAAAGGCTCGTCAACAAGGG
CGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCAAAAATGGCAAGGAAAGGTCTCATTAGAGG
GAAAGGAAGAGAGAGAAATTAGAACAAAATATCATTGATTTCGTGCATCCTCAAAAA
AAGAAATAAGC-----AAAGTTTCAACATTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAA
TTGCAATCCCACCACGTAACAGCGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCAAC
CGAAGACCTAGAGCTAACTACCGAGATTTTCGGAATATCTGGACACGTACTCCGGGAG
ATGGTCCATGCGTGTGTTGTTGCCCGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGCCAAAAATT
CGTTCATGTCGGTTATCGCACAAAA-----GAGAAAAAGGGATCTGTGCAATTC
AAGTATCCCTTTTTACCAATAGGATAGATAGGCTTACTTCGCACTTGGAACTGCACAGA
AAGGACTATTTATCTCAGAGGGGCCTGCGTCAAATTCTGGAGAAACGTAAAAGACTGC
TGCTTTATTTATCAAAGAAAAATGGAGCACGTTATAAGGAATTAATTGGTCAATTGGGTA
TTCGTGAACTAACGAGTAGT-----ATGATAAACTTCGTTTGAAACGATGCGGTAGAAA
GCAACGAGCCACTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTAGATCTCCAAGAGAGGGCAGA
GATCTTCGTAAATTGGGTTTTTACGACCCAATAAAGAATCAACTTATTTAAATGTTCCC
GCCATATTATTTTTCTTGAAAAAGGAGCTCAACCTACGGAAATTGTTTCATGATATTTCA
AAAAGAGCAGAGGTATTTAAGGCATTTGGAGTACTAGAACAAAAGAAAATTCAATGG
AAAAATATAAGCCACCCTTTCGTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCCTTTCGCCCCG
ATTGGATTGGGGGATCAAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTACTAGATTTATTAGT
GAACAAGGAAAAATACTATCTAGACGAGTAAATAGGTTGAACTTGAACAACAACGAT
TAATTACTCTTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTCTTAAAAATGA
GAAA-----CAATTTGAGAGAGCTAAGCCACTCTCTAGAACCACAAAAAAAATGGAATCG
AAAAAGA-----CGTGCACTTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCCATTCATTTATTAGGGAAAA
TGGAGAGGCTCAATAAGGATGAGGAAAAAAGATAATAGTAACGTGGTCCCAGGCATC
CACGATTCTACCCACAATGGTTCGGTCATACCATTGCTATTCATAACGGAAAAGAACATG
TACCCATTTATATAACCGATCATATAGTGGGTCACAAATTGGGGGAATTCGCACCTACTC
GAACTTTCTCGGGATACGAAAAAAGGATCATAGATCTCGTCCG-----ATGGGGAGAGT
TACAATGAATTTTATGCCGTCCAATGTGCCAGGTACCCGTCTTACGGTTCGTTGCTTTTGG
CAGTTTCTATGGTTTGATGACTTCCGTATCGATAAGCCCAGCGTATCTATTCTTTATCCGG
---TCCATTCCTATAAAAAA-----ACTGATAAGGAAGAAGTAGCGGCCGTAGGTTTTGT
TGTGGGAAATTTAATCGTCTTCATGGCGATCTACTTTCTTCTTCTATTCATGTAGCATTAGGC
AGACCGCACGTGTTCACTTTGCTACCTTTGCCCTATCTTTGTTCTCACTACTTTTTTCTC
AGCGGAAGGAATTAGTT-----GACACGCAGCGG-----GACTTGAAATGTGTA
TTCCTGAATAATATGTTTTTCAAATTCTCAATCCATTCCTTTGCCGAGTTCAACCTTA
GCCAGATTAGTTCATGTGCTTTTGTTCGATTCCAACATAAGGAACTTTTTCTGTAAAGC
GCCTTTGTGGGTTGGTTCGTTGGGTATATGTTTTTCATTA---TTACAATTTTGTACC
ATACTATGGAATTTTACTGGAAGCGAAAA-----GTTTTCTTAAAGGAGGCAATTC
TCTGCAGAT-----CAAGTGTCCGGGCCATCTTATTTGTGATCCTTCTAATATATGTCGGTC
GGATGCCGCTGCCCTTCTTATAAAGAATCAAATCTTTACAAAAAATCTGTCATTAATCG
GGCGTCGTTTTTTCGATCCTCGCCGGTGGAAACGACCGATGCGATATATAGCCAATCAT
CTATTTCAAATCCTGTCCGGAATGAGATGTCTCAATATTTTTTCAAATAAGTACAAGT

GCTGGAAAAGCTCGTATATCTTTACATATCCACCGAGTTTGTCTACTTTTTGGGATATG
CTCGAAGAAAATCATTGGGCGCACTCGGACTTAGTTGTCTCG-----GACCCATGG
GTTGATACCAACGAACAACACAGGGGGGACCTAGCATATGAATTTGTAAGCCGAAAAG
CATTCTAGACGAAGGCGCTCTTATCTTCGATGTGCTGGAAAAGAGTAATAGATTGTAC
AACCAAGAAGATTCAAAGGAATCC---AAAAGAAAGAGGAGAAAAGTCCAATGAG--
-----GAGCAAGAGGAAGAATCCACATTGAACGGACCATATCGTGTAAACAATCCAC
GGAAAAGAA-----CATCCAACGGATCAAGAATTTGAAGTGAAAGAAATCAA
CAAATAGTTCCCTCGATGGGTATACAAGTTAACCACGAAGAATAACAGAGGAGGAT
GAAAAGAGAGATGAGGAAGAATTTGACCTCATGACAATGGCAGTCAGTTACTTAGAGT
TTGTCGACGAACCCGATTTTGATCGTTCGATAATCAAGTGGTCGATGCGCTCTCAAAGA
CGTAAAATCGTCACTTTGAAAAGCTGGCAACCAAATGTTACTGCGCCCCTTTTTTATCA
CCGG---CACGAAAACATTATGCCTGCTTTGTCTTTCTTTTTTGGTTTGTTTTTTACTGG
TTTGATTTGTCTAATGAGGAAGAAGAGAGGAGAAGAACGATAGATATGGTAGAAATCA
TTCCATCCGGCCAAGAAATAAGGACTTATATGTTATTAGGACAGTCGATTCTTAGAAAA
AAGATAGTATTACCGTCATTAATCATATTCAAAATGTGCTTCGTAAACTTTTTATTTCAT
CTCCGGAGTGGTCCCAAGATTGGAGGGCCTTGCCTAAAGAAAAGCATTATATATCCACA
TTTACTGGTATTGCACTATCTGAGTTCCTTCCAGAAAAGTGGGAAGAGGACGGTAT
TCAGATAAAAATCGTATTTCTTTCTGAAACCCTGGCGGAAATCTAAGGGAAAAA
AAAAATAACTTACCGTTATTTAACTGTTTCTGGAAAGGAAACGGCAATCCCCCTTGGT
TCTCCCGTAAAGCGCACTCCTTTTTTAAACGAATCTTAACTCATTCCAAACAAAG----
-----AGAGTCCCAACGAGACTAAGAAAGTGTCTAAGAATGTGTCTAAGACTAAGA
ATACAAATAATAAGAGAAATGGTAAGAATGATAATCAAATCCAACGT-----TTTTTCAA
AGAAAAACAAGGAGGATATCT-----GAGGATTACAGTAATACGATCATCCCTGAAT
CAACTATTCGAATTGGATCCATGCATGGGGAAGAT--TCAATGAAACAAAGAAGGATTC
AGGACCTG-----GAGAAAAGAATCAAACA---ATAGACCAAATCAATAGCATCAAGG
AAAGG-----ATAGCTAAAAGAACGGAATCAAAGAAAAGAGAGTTTGAAAATA
TTGAAAAAACAAGTAGCCAATTAATTAATAATGGAACGATTTTAGAAAATCGTTGAT
TGAAAGAATATACATGGATATCTTTCTATGTATCATTCCCATTTCCAAGAAAATGTACC
ACTTTTT-----GATTTTTCTTCTTTGTCCCAAATCCATGTATTTTACAAATTACTG
CAAACCAAT-----TGGAATCCCAAATCTATCTCCGAAGTCC
TATTTAAAAGACGTCTCTTAAAGGCG-----CCAATAATACTGAATGGA
AAAGCTGGTTAAGGACTTGTATCCATCCATTTATCTCATCTAAACTGGTCTAAATTAG
CGCCGAGAGAATGGGTTAATCAATGGAGAAGGAGGGTGAGGGTTAATCAACATAATGA
CGACTCGGAGGATTCATATGAAAAATATCAAGGGATTGGTTCTGATAGACAG-----TAT
AGAAGATATAGAGACGATCTTTTAGCGTATCAATATTTTATAGATAGGGCGGAAAATCTA
GATAGAGAATTCAGCCATTTCTTACTAGAGAGGAGACTAGGACGCTTTTTGATTGGGT
GGGAGGACCGCCTGGGATGGTGAATCTGGGTTCTTCCAGAATTGCTACGACTTGATT
AT--TATATGACTGAACCTTGGATCATACCAATCAAATTACTTCTATTTAGTGAATTAGCC
AGTCAAACCATGAAATGAAGAGGAAATATAAGAGGGTGGAACAATTTTTCATTTCTC
AATTCGGATGCTATGATGAACACATGACTAATACTCTTCCCTAGGTGCTATAGTAGCTA
AAACGGGCGAGACGGAGGGACTTCAAATTATTCTTCGAAAAGAAGAATAGACATGT
GGACAGTATGGATTGGTCTTCTAGATCCCCTTTTCCACCTTTGGTAAACGAACCTGAA
TTCTTGATTGAACCGCGTACTTTTTGCTATACAATGGGATGGAATTGGGATTATGTATCAA
ACCATAGCTATGTCATTCGCCCTAAGGTTAAGTACCAGAATTCTGATTTCTTTCTTCTT

TCATTTGTTAGAATCGACAGGTGTTCAAATCGTTCAGTTGAAGAAATTGAAACCG-----
-----GAT-----GATCCTGAGACTCCC---CGAAGATCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAA
GAATACCAGCATTTTTGTTCGATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATA
TTAGG-----AAGAATCACAGGAAATTCTTTGATAACACCGATTCTTCTCAATGATAT
TCCACGATCGAGACAATGGGCTGAATCCCGTCAAACCATTTCATAGAAGTTCCTTGATC
TCTTCTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCATATCACTAT-----
-TCTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAG-----ACACGTATCGATAATTCTGA
T-----CTTACATATGGA---CAATTCCTCACTATCTCGTTCATCCGCAACAAG---GTATTTTC
TTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACCTGTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACC
AATCGAGTCACAGGTATCTGACATATTAATACCTAATGATTTTCCACAAAGCGGTGATGA
AAGG---TATAACTTGATAAATCT-----TTCCATTTTCCAACCTCGATCCGATCCACTCGT
TGAT-----AGAGCTATTTACTCGATCCCAGACATTTCTGGAACACCTCTCACAGAGGAAG
AAATAGTCAATTTGGAAGGAACGTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATT
CAGAAGGGGAGAACCTGCATCAGTATCTCGGT-----TTCAGTTCAAACATGGGTTTGATT
CACACCGCATGTTCTGAGAAATATTTCCA-----TCCAGAAATGGGAAAAAACAGAGT---
-----CTTTTGCTAATTTGGATAAAG-----AAATGTGGTGAGATACTGCCAATAGATAA
AGAA-----CGAGATTCATGG-----AATCCGTTCCAAACATCTATGCAATGGTT
CCTTACTTGGACGGGGTGCAACAACAACCCT--TACCTTTTAGAGATTTTCTCGACGATA
CGAAGCAGTCTTTTGGATAATACT--TATGAAAAAGGGCTATCCTTTTTTTATGATATTAG
TCATGGATCCTATATATTATGGCCAATTGTTTCAGATTCCATTGTGGAAGATTTTCACTCTC
CCA-----CGGATAAATGAGATTTGACTAAGTGTGTACAGAAT-----TGTTTTCT
GTCCGAAGAAATCATTTCATCGAAAGAATGAGTTACCT-----CTTCCATTGAGATGGACAC
ATCGGACAAATGCTCAGGAATTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTGTGTTGCTGGA
TAT--CTCGTTGGTACACATCTGCTCTTTGTTTCCATA-----GTCTCTAGTGAGTTACAGAC
AGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATTAATCCATCATAACAGCTTTGATTTGGAAGAAC
TTCTGTATACGTATCCTCCCCCTAAACATAAACAGAATTCTTGGTTCGAGACTCTTCTAG
TTCTCTGGGCCAAATAGTAGATTCTCTGTACGGAATATGGATGTTTCTTGTTTTTGGTG
GCAAGAGGCGTGGTCCCACCTTATGGAGTCAAATTCATTCTCATCGACATCGTCGATCTC
ATTCTCCTGAATATCAATTGCATTCTCATCGGC-----ATCTTCGATTTTATAAGGATGAT
ACTCAATCCCATCATCAATGGAATCACTTTTTTGGAGAAAGACGAGACATCTAAGTCGTA
CAAGTAGAGAGATCCATTATTTCATAAGCAAGAGA---AAC-----AGTGATTGGATTGATG
ATGAAATAGAATCCTGGGTCGCGACCAGTCTTTGCTTAAGGAGGATAAAAAAGAATT
CTTACTTGAGTATTCCAAC-----GTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTAT
TGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AACAAATGACTTTGGTGTTCAAA
TGATTGACCAACCGGATCCATTACTTACGAAACTTGGTTGACATTCAT-----AATAAG
TCTCTACTGAATTATGAGTTCAATCCATCCTATTTAGCAGAAGGACGGATAGTCCTTGCT
CATTCTCAGACAATTCTTGCT-----CATTCTCAGACAATTCTTCTCATTACAAATCGT
GGCTAATACTGAGAAA---AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGTCCTAGCCCCTTCT--AGGG
GTATTTTAGTGCTAGGCTCTATAGTAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGA
GAAACTCCTACCTTCTTTCATTACGGTATGTCCGGAGACGTTTCAGGACTGATGACAAT
CAAGGGAATTGGGATGCTGATTATGAGGAGGCTAAGGAGGATTTGAATAAGGATGTGG
ATTGGGAGGAGTTCGATGCCAACTAAGGTTCTACTCAACCTAGTC-----
-----GCAGAGGATCCTTTTGCTGCTTGTACGATATCTATAATGGCCTTGATATT
GATATTGATAGGGAGCTCCAAAAGATATCGGATAAGCTAACTACTTCGCTGTTTCGGAT

CACCCTTCCATTTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCCCCTTGCATAATATGGATGCCAAACA
TTCATAAGCTGTATGTGGATGAGTCAAAGGACCTCGCACTCGGTCTAGTAGTGAACAAT
CTCCGCAGG-----GATTGTGAAAGATCTTCCACTAGA---GATATTCTTGTTATTGCTTCG
ACTTCTTTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTTTGAATAGATCAAATACATGC
ATTAAGATACGAAGGATTCTTATTCTACAACAACGAAAGCACTTTTTCATTCTTTCCTAT
GCTGGGGGATGCCACTTGGAAAGAGCAAATGTCCCAGTCCCCTACTAATGGATTCCGGT
CCATAAGCATGGCTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGGGGTCTATCCA
TCTGTATTGCAAGCAAGAAATCCATTATAGACATTAATACAATTAGATTGGCTCGTTATA
GACAACTTGGACTTGGCGA---GAC---CGCCTACTACCTTCGCCTCGTGAT-----CTGGTT
TTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAACATGGACTTGTAAGTGATTGCTCCATAGA
TTTTATCTATAGGTATCTCAAGCCTGAA-----TCATATCAGGAAAAGGATTTTTATTGTC
CAAATGGTACTTTCGAACTTGGAACGAGCGTGCAGAAATTAACGAGATTTCTTTATCTTT
TGAGTTGTTCTGCCGGATTCGTGCTCAAGATCTTTGGTCCGTACCC-----GAT
GAAAATAAGTGGAGCACTTTTTATTGCTTGAGTATGATGCT--GAGCTAGTTCATAGC---
-----TTACAAAGCGCTCTGGTGAGATACCCA-----CGGGCGGAATGCAGTCAGTTG
ATAATGATCAT--CGAGTGAGACTCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCGGTCGAT
ACGATGGAATATTTTGCTGATTCTATCAAAGCCGACGAATCGGACTTTGAAATTCCACT
GCTAGGGGGATGGAAGTATCGG-----GAGAATGAGCAGGTAAAGAGGGATAAG-----
-----GAGGAT-----TTAGTCAATCAA-----ATACTTTTCGCTCCT-----AGACTATGGC
ACCC-----GGTGGCAATCTATTAGAA-----AGGCCCGAGAAATTTTCGATTTACC---TA
TAGGGACAGGGCATTTCGTTTCAGT--ATTTATCATATAGAGGAGAAGGTAGAGGATGA
GTTCTTGGGACCCGAGCCCGCGCCCTACCAGGTACCACCCTACCAGGTACCAGATAGA
TCT-----TCCAAAGGACAAGCGTTTTTTCAACAAACCCGATTCATTTGGGACCCCTGGAG
ATCCATTCTTTTGATATTCAAAAAGGCAGAGCCCTTTATCTCTGTGTTTTCAACCCGAG
AATTATTTGGAGATGAAGAGATGCCAAGGGAACCTTCTATTTCCGATATTTGGCCTAGA
ACTATGGCTGAGCGCGTGTTCGTGATC-----AGAAGCTGCACGAAGAAGACTGGAAAT
GGGTGCTTCGTAACGAGAGATGGGTTCTAACT-----AATACTACTAGTTCATTACCTAA
T--TCTTTCCATTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTCTCCT
ATCTAATAACGGAAGGCTATTGAAGCAAGTAGAAAAGACATTGGGTAGAAAGAAATTC
CTTTTACCGGATGAACTGAAAGATGTACTA-----ATAGAAAGCCGATTAGAAAGG-----
ATGCCTAGATCTCGA---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAAACCTCTTCAATTGTAGCCA
CTATCTTATTACGAATCATTCTTACAACCTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACA
GAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCCGAAGCTTTACAAAATTAT
TATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAG
GCCTTATACACACAAGCAACGGGGAGCACACGAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGAGC
ACTAGAACGAAATCCATTCTTACCGCAAGCTTCTAATAATATGGCCGTGATCTGCCATTA
C---CGGGGAGAAGAAGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAGATTGCGGAGGCTTGGTTG
ATCAAGCTGCGGAGTATTGGAAACAAGCGATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAA
GCACAGAATTGGTTGAAGATCACAGGTCGGTTTAAA-----ATGAATTGGCGATCAGAAC
ACGTATGGATAGAACGTCTAATGGGTTCTAGAAAATAATGAATTTCTGTTGGGCCTGT
ACCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTAGTTGGAACAGCCAGTTATCTTGGCAAG
AATCTGATATCCTTGTTGACATCTTATCAAATCATTTTCTTCCACAAGGGATCATAATGT
CTTCTATGGCATTGCGGGCCTGTTTATTAGCTCTTATTTGTGGTGCCTAATTTTCGTGGA
ATGTGGGTAGTGGTTATGACAAATTGGATAGAAAAGAGGGAATAGTTCGTATTTTTTCGT

TGGGGATTTCCTGGAAGAAATCGTCGTATCTTCTTGCAATTCCCTATCAAAGATATTCGC
TCGATTAGAATGGAAGTTAAAGAGGGCCTTTATCCCCGTCGTGTCCTTTATATGGAAATA
GGAGGCCGGTTAGACATTCCATGGACGGGCACCGATGAGAAT---TTAACTCCACGAGA
AATGGAACAAAAAGCTGCCGAATTAGCCTATTTTTTGC GCGTACCAATTGAAGTGTTT

>Salvia

ATGGGAAGATGGTGGTTTAATTTCGACG-----ATAAAGAAATTAATGGACAATCTTAGTCC
TTTTGAAAATACTAGTGAAAGTGAAGAT--CATCCAAAAGGTAGGGCTAAAAACATTCA
TAGTTACAGTGATGTTGGTCGTTTATTTGGTATCAAAGACATTCGGAATTCATCTCTGA
TGATACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGAGATAGTTATTCT---TATTTTGATATAGAAAA
TCAGATTTTTGAGATTGACAGCGAT-----CATTCTTTTCTGAATGAACTAGAAAAGTTATTT
TTGTAGTTATCGCAATTCTAGTTATATGAATTCTGGCTCT--AATGAAGATTCCTTATACAA
T-----ATGTATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACACTAGTTGCATTGACAGTTAT
CTTCAG-----TCTCAAATCTGTATTGATTCCATTGTAAGTGATAGTAGT--GGTTAC-----
--ATTTCTAGGTGCATTTTTGATGGCGGGGGGTCCAGTATACCAACCCGCGCTAAGAACA
GTGATTTAACTCTAAGAGAAAGGTCTAGTGATCTTGATGCAACTCAAAAATACAGGCAT
TTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTGCAATCAAAA
ATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATACCATTTGAAAATAAGTAGTTCAGAAAAGAATCGA
AGTTTCGATCGATCCCGTACTTGGGACCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTCTGGATC
CCATTGGATTCATTTCGGAGGAGGAG---TATAAAGATCGGATTGATTCTTATCAAAGAAA
GACAGGATTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGTATTCCTGTAG
CAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGGGGAG
AAAATCACCCGCTTGATTGAGTACGCTACCAATCAATTTCTACCTCTTATTATAGTGTGC
GCTTCGGGGGGGAGCGCGCATGCAAGAAGGGAGTTTGAGCCTAATGCAAATGGCTAAA
ATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTGTATGTATCAATCCTTAC
ATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACAGCCAGTTTTTGGTATGTTGGGAGATATTATTATTGC
CGAACCAAACCTCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAT
AAAACAGTACCCGAAGGTTACAAGCGGCTGAATATTTATTCCAGAAGGGCCTTATTCG
ACCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTGAAAAGTGTTCTGAGTGAGTTATTTAAGCTCCAC
GCCTTCTTTCTTTGAATTCCAATTCAATCAAGATGGTAACTATTTCGAGCCGACGAAATT
AGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTCAAGATTGTAAACAC
CGGCACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAA
TGCGGGTGAATTAGTCGAATTTGAAGAAGGTACAATAGGTATTGCTCTGAATTTGGAA
TCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTC
TGTAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGCGGCTTATTTGGGCCGT
GTTATAACGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGCAGGGGGGAAATTCAGCTTCTGAATC
TCGATTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTCCCGGCGCTCCGTATACGAACCTCT
TCAGACCGGGCTTATTGCTATCGATGCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGAGAAT
TAATTATTGGAGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAA
TCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTCTG
TAGCTCAGGTAGTAACTACTTTACAGGAAAGGGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTA
GCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCTGC
TTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAACAACACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCC
AAACAAGCCCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTACTACGAAGACCACCGGGGCGCG
AAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTAGAAAGAGCCGCTAAAT

TAAATTCTAGTTTAGGTGAAGGGAGTATGACCGCCTTGCCAATAGTTGAAACTCAATCG
GGAGATGTTTCGGCCTATATCCCTACTAATGTAATTTCTATTACTGATGGACAAATATTTT
TATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCCATTAACGTGGGTATCTCCGTTT
CCAGAGTAGGGTCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGTAAGTTAAA
ATTGAACTGGCGCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCAGATCTTG
ATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAATTGCTTAAACA
ATCTCAAGCGGCCCCCTTAAGGTAGAAGAACAGGTAATGACTATTTATAACCGGAACA
AATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAATTACGT
ACTTACTTAAAAACCAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACTAAGACATTT
ACTGAAGAAGCAGAAGCTCTTTTAAAAGAAGCTATTCAGGAACAAATGGACCGGTTTC
TACTTCAAGAGCAAGCAATGAGAATGAATCCTACTACTTCTGGTTCTGGGGTTTCCACG
CTTGAAAAAAAACCTGGGGCGTATTATCCAAATCATTGGTCCGGTACTAGATGTGGC
CTTCCCGCCAGGACAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGCCGAGATA
CTGTTGGTCAACCAATTAACGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGA
GTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGGAAGTGATTG
ATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTAGGACGCATTTTTAAT
GTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGTACAACATTTCTTATT
CATCGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGA
ATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCACCTTATCGCCGTGGGGGAAAAATCGGACTATTTGG
TGAGCTGGGGTTGGTAAAACGGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAG
CCCACGGGGGGGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGA
TCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAA
AAGTGGCTTTAGTTTATGGCCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGG
TTTACTGCTCTAACGATGGCGGAGTATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTAATTC
TATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTTCAAGCCGGATCCGAAGTATCAGCCTTATTGG
GTAGAATGCCTTCCGCTGTCGGTTATCAACCCACCCTGAGTACTGAAATGGGCTCTTTA
CAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGATCCATAACTTCTATTCAAGCGGTTTATGT
ACCTGCAGACGATTTGACCGATCCTGCCCTGCTACCACATTTGCACATTTAGATGCTA
CTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGGATCTATCCGGCAGTAGATCCTTTA
GATCAACCTCAACCATGCTTCAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGC
GCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTATAAAGAGCTTCAGGACATTATAGCTATCC
TTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAGCGCGAAAAAT
TGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTGTAGCCGAAGTATTTACCGGTTCTCCGGGGA
AATATGTTGGTCTAGCAGAAACCATTAAGGGTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTA
GATGCTCTTCCCTGAGCAGGCCTTTTATTTAGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCGCGAA
GGCTATCAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTGTGTAC
TGACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAAATCATTTTATCTACAAAT
AGTGGTCAAATTGGCGTATTACCGAATCATGCTCCTATTGCTACAGCTGTAGATATAGGG
ATTTTGAGAATACGCCTTAAGGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGC
TAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAAAAGGGTAGTGATA
TTGATCCACAAGAAGCTCAGGAACTCTTGAATAGCAGAAGCTAGTTTGAGAAAAG
CTGAAGGAAAGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACGAGCTAGGACAA
GAGTCGAGGCTGTCAAGTCAATTTCAATGAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTCTTTG
GGTACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACTGATATTTTAGCAACAAATCCA

ATAAATCTAAGTGTAGTGATTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGAT
TTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAATACTATTCGAAATTCAGAAGAAGTGC
TGAGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTAGAAAT
GGAAGCAGATCAGTTTCGGGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAAATTGAAT
TTAATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGGACAATTAGAAAATTACAAAATGAAACGAT
TCAGTTTGAACAGCAAAGGGCAATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTTCCAACAAGCC
TTGCAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAATAGCTGTTTACTAACGAGTTGCATTTACGTAC
CATTAGTGCCAATATTGGCATGTTGGGAGTGATGAAAGAAATAACCGATATGAATCCAC
TGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGAC
CTGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAGGGTATCGCGAGACAGC
CCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTAATCTATTGCTTAGTTTAGCTTTTATGGAAGCT
TTAACGATTTATGGATTGGTTGTAGCACTAGCACTTTTATTTGCGAATCCTTTTGTATGA
ATGTACTATCATGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATATGATATATCCGGTGTGGAAG
TAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTACATGGACAAGTACTTATT
ACTTCTTGGGTTGTAATTGCGATCTTATTAGGTTTCAAGTACTATAGCTGTTCCGAAACCA
CAAACCATCCGACTGGGGGTCAGAAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCATTTCGAGA
TGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGCCCCTGGGTTCTTTTATTGGAACATA
TGTTTTTATTTATTTTTGTTTTCTAATTGGTTCAGGAGCCCTTTTACCCTGGAAAATCATAGA
ATTACCTCATGGAGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGC
TTACTCACATCAGTGGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAGGATTAAGTTATTT
CGGGAAATATATTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCATTAACATCTTAGAAGATTTTAC
AAAGCCGTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTTCGGGAATATCTTAGCGGATGAATTAGTAGT
TGTTGTTCTTGTCTTTTATTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATCCCTGTCATGTTCTTGGATTA
TTTACGAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAA
TCTATGGAGGGCCATCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAATCATATTTCTTT
TGCGACTGTTTCAATTCTAATTACAATTCATTTGATAACTTTTTTTGTCGATGAAATCGTA
AAACTATATGATTCATCCGAAAAGGGCATGATAATGATCTTTTTTGTGTATAACAGGATTA
TTAATTTCTCGTTGGATTTATTCAAACATTTTCCACTAAGTGATTTATATGAATCGTTAA
TCTTCTTTTTCATGGAGTTTTTCTTTTATTTATATCGTTCCATAT-----AAAGAAAAAATAT
TCTAAACACAATAATTCGCCCAAGTGTATTTTTTCCCAGGGATTTGCTACCTCAGGTCT
TTTAACTGAAATACACGAATCCACAATATTAGTACCCGCTTTCAGTCCGAGTGGTTAAT
AATGCATGTAAGTATGATGATATTAGGATATGTAGCCCTTTTATGTGGATCATTATTATCA
GTATCACTTCTAGTCATTACAGTTAGAAAAAATAGAAGATTTTTTTCT-----ACGAAAGT
CAAATACATGAATGAAGGAAAAAATGTTTTACAAAAAATCTTCT-----CCAATAAATTAT
TATAAGTCGCAATTGATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAGTCTAGGA
TTTCTCTTTTTAACGATAGGAATTTCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAACGAAGCATGGGG
ATCCTATTGGAGTTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCCTTATTACTTGGATCATATTTGC
AATTTATTTACATACTCAAACAAATATAAAATGGAAGGGTACAAATTCAGCAATTGTAGC
GTTTATTGGGTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTAAATCTATTAGGAATAGGG
TTACATAGTTATGGTTTCAATTTACATTAACAATGGCAAAAAGAAAGCTTTCCTCTCTT
TTGTATCTTGCATCTATAGTCTTTCTGCCCTGGTGGATTTCTCTCTCATTACTAAAAGTA
TGGAATCTTGGGTTATTAATTGGGCGGATATCGGCCAATCTGAAATTTTTTTGAATGATA
TTCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAGTTCATAGAATTAGACGAAATCCTCTTCTTGGAA
GAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACATATCTACAAAAGTTTCTTATA---ATCCACAAA

GAAACGATCCAATTAATCAAGATACACAACGAGGATCGTATCCATACAATTTTACACTT
CTCGACAAATATAATCTGTTTTGTTATTCTAAGTGGTTATTCGATTTTAGGTAATGAAGA
ACTTGTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATACTTAAGTGATACAGTAAA
AGCCTTTTCGATTCTTTTATTAAGTATTTATGTATCGGATTCATTACCCCCACGGCTGG
GAACTAATGATTGGTTCTGTGTACAAAGATTTTGGATTTGGTCATAATGATCAAATTATA
TCTGGTCTTGTTCCTTTTCCGTTATTCTCGATACTATTTTAAATATTGGATTTTCG
TTATTTAAATCGTGTATCTCCATCACTTGTAGTTATTTATCATTCAATGAATGATATGCCTA
TTGGTGTTCCAAAGTACCCTTCCGAAGTCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGGGTTGA
CGTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCG
AGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATTGAGGATGAGACCAAAG
ATCTTTATTTGTTTATAAACTCCCCTGGTGGATGGGTAATACCCGGAGTAGCCATTTATGA
TACTATGCAATTTGTACGACCAGAAGTCCATACAATATGCATGGGATTGGCCGCGTCAAT
GGGATCTTTTATTCTTGTGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTA
GGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAAGCACAAACGGGAGAATTTATC
CTGGAAGCGGAAGAAGTCTGAACTACGCGAAACCCTCACAAAGGTTTATGTACAA
AGGACGGGCAAACCTTTATGGGTTGTATCTGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTC
AGCAACAGAAGCCCGAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGAAATGAAAGAA
CAAAAATGGACTCATGAAGGTTAATTACTGAATCGCTTCCCAATGGCATGTTCCGGGT
TCGGTTAGATAATGAGGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCGGGAAAGATCCGACGTAGTTT
TATACGGATACTACCCGGGGATAAAGTCAAATTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAAGCA
GAGGACGTATAATTTATCGACTCCGAAACAAGGATTCAAAAGATATGGAGAAAATCCA
AAGATATTTACAG---AAGAGATCTCAACAACACGACTTCCTATATCCACTTATATTTT
CAGGAGTATATTTATGTGTTTGTCTATAATCGTGCTTTGCCAGGTTATGACAATAAATCCAGTT
TACGGATTGTGAAACGGTAAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTGATTATTTCTT
CTAATGATTCTAACAATAATCCATTTTGGCGACTAATTTGTATTCTCAAATTCTATCAG
AGGGGTTTGTCTTTTATTGTGCGAAATTCATTTTTTCTACAATTAAGATCTTGTCTAAAAG
TAAAATCTCATAATTTACAATCAATTCATTCAATATTTCCATTTTTAGAGGACAATTTTTC
ACATTTAAATTTTGTATTAGATATACTAATACCTCGCTCTGTCCATGTGGAAATCCTGATT
CAAACCTTTCGCCATTGGGTAAAAGATGTTTCTTCTTGCATTTATTACGAGTCTTTCTC
AACGAATATTGGAATTGGAGTAGTCTTCTTACTGTCCAGC---TTCTCTTTGTCAAACAAA
GGTTATTTTTTTTCTTATATAATTTCTCATGTATGTGAATACGAATCTATTTTCGTCTTTCTA
CGTAACCAATCTTTTCATTTACGATCAACGTCTTCTGGAGTTCTTCTTGAACGAATTTAT
TTCTATATAAAAATAGAACGCTTTTTGAACACCTTTGTTAATAATTTAACCTGGGGTTG
GTCGAGGAACCCTGCATGCATTATATTAGGTATCAAAGAAAATCCATTCTGGCTTCAA
AGGGACATCCCTTTTCTGAATAAATGGAAATTTTACCTTGTCACTTTTTGGCAATGGCA
TTTTTCGGTGTGGTTTCATCCAAGAAGGATTTGGCTAAACCAATTTTCCAAGCATTCCC
TTGAAATTTTGGGCTATCTTTCAAACGTGCAAATAAACCTTCCGTGGTACGGAGTCAA
ATTTCTAGAAAATTCATTTCTAATCAATAATGCTATT-----AAGAAGCTCGATACCCTTGT
CCAATTATTCCTCTGATTGCGGAATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAAACGTATTGGGGCAT
CCCATTAGTAAGCCGATTCGGGCTGATTTATCAGATTCTAATATTATTGACCGATTTGCGC
GTATATGCAGAAATATTTCTCATTATCATAGCGGATCTTCCAAAAAAAAGAGTTTGTATC
GAATAAAGTATATACTTCGACTCTTGTGCTAGAACTTTGGCGCGGAAACACAAAAGT
ACTGTACGTGCTTTTTTAAAAAGATTAGGCTCGGAATTATTGGAAGAATTTCTTATGTCG
GAAGAAGACGTTCTTTTTTTGACCTTCCAAAAACGGATTTGGTATTTGGATATGATTTCT

GTCAATGATCTCGCAAATCACAAAATGATAATTGAT---ATAATAGAAATAGAA---GCTATC
CATTCTTTTTCCAGATTGGAATCC---TTAAAAGAATTTTATGGAATCATAGGGATGCTTGT
CCCTATTTTCATTCTTGTATTAGGAATCACACTGGGTGTTCTAGTAATTGTTTGGTTAGA
AAGAGAAATATCCGCAGGGATACAGCAACGTATTGGACCCGAATACGCGGGCCTTTG
GGAATTCTTCAAGCTTTAGCCGACGGTACAAACTACTTTTCAAAGAAAATATTCTTCC
ATCTAGAGGAGATACTCGTTTATTAGTATTGGTCCATCCATAGCAGTCATATCCATTTTA
CTAAGTTATTCAATAATCCCTTTAGTTGTCGCTTTATTCTAGCTGATCTTAGTATTGGTG
TTTTTTTATGGATCGCCATTCAAGTCTTGCTCCCGTTGGATTGCTTATGTCAGGATATGG
ATCAAATAATAAATATTCTTTTTAGGTGGATTAAGGGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTAT
GAAATACCATTAACTCTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTTAAGTACAG
TTGATATAGTTGAAACACAATCCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAA
CCTATAGGGTTTATCATTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTG
ATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCTGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATA
AAATTTGGCTTATTTTATGTTGCTTCGTATCTAAATCTACTAATTTCTTCATTATTTGTAAC
AGTTCTTTACTTGGGGGGGTGGAATCTTTCTATTCCAAACCTATTTGATCCTGAGTTATT
TGACATAAATCAAAGAGGGGAAGGTTTTTTGGAACAATAATCGGTATCTTTATTACTGG
CTAAAACCTTATTTGTTCTTATTCAATTTCTATTGCAACAAGATGGACTTTACCAAGACTGA
GAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTTTGGGTAATCT
ATTATTAACGACTTCGTTCCAACCTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAA
CTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGG
AAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGAT
TCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAAGTTTAGTA
ATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGG
AAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAAC
TCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTT
TCTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTT
AATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATAT
ACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGC
AAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGAT
CGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCGGGAA
TTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTT
CTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTT
CTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTT
ATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATT
GGGAAATATCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCAT
AGGTCAAATTGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATAATGGATATGC
AAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAGCTTTTGCTTGCATT
GTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACG
AAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCT
CCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCGGGCAGGCCT
ATATTCCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAA
ATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATCACCCCTCACGTGCGAAATTA
TAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGAT
AGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCT

TTTTATGTTTTTGCCTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATCTCAAGTCTTA
TTCTATTTTTGGCATTTTTAATTTCTGGGATTTTAGCCCCGATTAGGAAAGGGCCGGAGA
AACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCAACGCTTGGTTACAATTTAGA
ATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTA
TCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGCGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTC
GTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCT
ACGAACCATTTTCTTGTTTAACAATAATTGTGGTTTTGCCAATATTTGCAGGTTGCTTA
ATTTTTTTTCTTCCACATAGGGGAAATAGAGTAATACGTTGGTATACTATATGTATGTGTA
TTTTAGAGCTTCTTCTAACGACTTATGCATTTTGCTATCATTTTCAATCAGACGACCCATT
AATCCAATAATAGAGGATTATAAATGGATCCTTTTTTTGGATTTTCATTGGAGATTAGG
AATAGATGGACTCTCGATAGGACCCATTTTACTAACGGGATTCATCACTACTTTAGCTAC
TTTAGCGGCTTGGCCAGTGACTCGAGATTCTCGATTATTTCAATTCCTGATGTTAGCAAT
GTACAGTGGACAAATAGGATTATTTCTTCTCGAGATCTTTACTTTTTTTTCTCATGTG
GGAGTTAGAATTAATCCCGTTTATCTACTTGTATCCATGTGGGGAGGAAAAAACGCC
TGATTCGGCTACAAAATTTATTTTGTACACGGCAGGGGGTTCTATTTTTCTTTAATGG
GAGTTCTGGGTGTCGGTTTATATAGTTCTACTGAACCAACATTAATTTTGAAATATTGG
CTAATCAGTCCTATCCCGCGGCCTTGGAAATATTATTTTATAGTGGATTTTTTCTTGCTTT
TGCTGTCAAATTACCAATCATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAG
CGCATTATAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCGTATGGAT
TAGTTCGGATCAATATGGAATTTTTTCTCATGCTCATTCTCTATTTTCTCCTTGGTTGAT
AATAGTGGGCGCAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTGGGTCAACGGAATT
TAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTTATAATTATAGGAATTGG
TTCTATCACGGATATGGGGCTCAACGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTAT
CGGTGCTGCACTTTTTTTTCTTGGCCGGAACAACCTTATGATAGAATACGTCTTCTTTATCT
TGATGAAATGGGTGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAATGTTACAGATGTTACAGTAGTT
TTTCGATGGCCTCCCTCGCATTACCAGGTATGAGTGGTTTTGTGCGGAATTAATAGTAT
TTTTTGGATTAGTTACTAGTCCAAAATTTCTTTTAATGACAAAATCCCAATTACTTTTGT
AATGGCAATTGGAATGATATTAACCCCTATTTATTTATTTATCTATGTTACGCCAGATGTTCT
ATGGATACAAGATATTTAACGGCCCAAACCTTATTTTTTTGATTCTGGGCCGCGAGAAT
TATTTCTTTCAATATCTATTTTTTTTACCCGTA CTGGTATTGGTATATACCCAGATTTTCGTT
CTTTCATATCAGTTGAAAAGGTTGAAGTTATCCTATCTAATTTCTTTTTATAGAATGATGC
TCGAACATATACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTTGGTATCTATGGATTGATCAC
AAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACCTCTATTAATTCAGTTAATAT
AAATTTTGTAACATTTTCTGATATTTTGTATAATCGTCAATTAAGAGGAGACATTTTTTCC
ATTTTTGTTATAACTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCGGCTATTGTTTCATCA
ATTTATCGTAACAAAAAATCAACTCGTATTAACCAATCAAACCTGTTGAATAAAAATGCA
ACAAACATATCAATATGGGTGGATTTTACCTTTTCGTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATA
GGAGTGGGCCTTCTTCTTTTTCCGACAGCAACAAAAAATCTTCGTCGTATGTGGGCTTT
TCCAAGTATTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAACTAATCTGTCTATTCAGCAA
GTAATAGCAGTTCTATCCCAATATGTAIGGTCTTGGACACTCGATAATGATTTTTTCTT
TAGAATTCGGCTGCTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATGTTAATCACTACTGT
TGGAATCATGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCACGATCAAGGATACTTGAGA
TTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTTTCAGTACTTCCATGGTAGGATTAGTTACTAGTTCAAATT
TGATACAAATTTATTTTTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCCCTATCTATTAATAGGGTT

TTGGTTTACGCGACCTCCTGCATCAAATGCTTGTCAAAAAGCATTGTAACCTAACCGTG
TAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTTGA
ATTCGGGATTTATTCGAAATACTCAATAACAATGAAGTTAATTTTTCTTTGTTACTTTG
TGTGCTGCTTTATTATTTGCCGGTGCGGTTGCTAAGTCTGCACAATTTCCCCTTCATGTG
TGGTTACCTGATGCTATGGAGGGACCCACTCCTATTTCCGGCTCTTATACACGCTGCTACT
ATGGTAGCAGCGGGGATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTCTCCCTCTTTTCTGGTTATACCC
CATATAATGAATTAATCTCGTTGATCGGCACAATAACACTATTATTAGGAGCTACTTTAG
CTCTTGCTCAAAAAGACATTAAAAGAGGTTTAGCCTATTCGACAATGTCTCAATTGGGT
TATATGATGTTAGCGCTAGGAATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTC
ATGCTTATTCCAAAGCGTTATTATTTTTAGGGTCTGGGTCTGTTATTCATTCAATGGAAA
CTGTTGTTGGCTATTCTCCGGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTAAACAA
AACATGTACCAATTACCAAACTTCTTTTTTTTTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTC
CGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCAAAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTTCG
CAATTTTCGCAATAATAGCTTGGGCCACCGCAGGATTAACCGCATTATATATGTTTCGCA
TCTATTTGCTTACTTTTGAAGGCCATTTAAACATTCATTTTCAAATTACAGTGGAATC
AAAATGCTTCTTTCTATTCTATATCTTTATGGGGAAAGGGGTATTCAAATAAC-----A
ATTTTTGTTTATTAAGAATGAATTTTTTTTTCTTTTGATAATAAAAAGGTCTTTTTTTATCCT
TATGAGTCGACAATACGATGTTATTTCCCTTACTTCTATTAGTCCTATTTACTTTGTTG
TTGGATCTATAGGAGTTCCTTTTGATTTGGATATATTAACCAAATGGTTAGCACCTTCTAT
TAACTTTTTAGATCAAAAATCAAAA---TCAACAGATTGGTATGAATTTTTTCAAATGCA
ACTTTGTCAGTTAGTCTAGCTTATTTCCGAATATTTATCGCATCCTTTTTATATAAACCA
TTTATTCTTCTTTGAAAAATTTGATTTAATAAATTCATTTGTTAAACATTGGGATAAATT
TCTAAACGCTCTATATGATTGGTCATATAATCGGGCTTATATCGATACTTTTTATACAACAT
CTTTTACTGGGGGAATAAGAGAATTGGCTCAATTAACACATTTTTTTGATAGACAAGTA
ATTGATGGAATTACGAATGGGGTTGGTATCATGAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGTATAAA
AAATTTAGGGGGTGGC---CGCATTTCTTCTTATCTTTTCTTCTATTTTTCTTGTGTATCCGT
TTTTTTATTAGTTTAT---ATGGATTTACCCGGACCAATACACGATTTTCTTTTAGTCTTTCT
AGGATCGGGTCTTATATTAGGAAGTCTGGCAGTAGTATTACTTCCGAATCCAATTTATTC
GGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATCGAACTCCT
ATTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATAATTTT
TGCTGTGATGTTTATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTCACCTTTGGACCGTTGG
GGATGGGGTTACTTCAATGATTTGTACAAGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCCA
GATACGGCCTGGTATGGGATCAGCTGGACTACAAAATCAAATCATATTTTAGAACAAGA
TTTGATAAGTAATAGCCAACAAATGGAATTCATTTAGCAACGGATTTTTTTCTTCCATT
TGAACTCATTTCATAATCCTTTTAGTCGCTTTAATAGGTGCTATTTCTATAGCTCGTCAA
ATGATTACACCAATTACAAGAAATGACCTTATGATAGTGAATATGGGGCCTCACCACCC
ATCAATGCATGGTGTCTTTCGACTGATCGTTACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGACTG
TGAACCTATATTAGGTTATTTACATAGAGGAATGGAGAAAATTGCGGAAAATCGAACAA
TTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACCATGTTTACAGAAGC
ATAACTGTAAATGGACCTGAACAGCTAGGCAATATTCAAGTACCTAAAAGGGGCTAGCT
ATATTAGAGCTATTATGCTGGAGTTGAGTCGTATCGCTTCCCATTTGTTATGGCTTGGCC
CTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACCCCTTTTTCTATATTTTTCGAGAACGAGAAT
TGATATATGACCTATTCGAGGCTGCTACCGGTATGCGCATGATGCATAATTATTTTCGTAT
CGGAGGGGTCGCTGCTGATCTACCTTATGGATGGGTAGATAAATGTTTGGATTTTTGCG

ATTATTTTTTAACTGGGGTTGCTGAATATCAAAAGCTTATTACCCGAAATCCTATTTTTTT
AGAACGAGTGGAAGGCGTAGGTATTATTGGCGGAGAAGAAGCACTAAATTGGGGTTTA
TCGGGGCCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCGTTA
TGAGTGTTATGACGAATTTGATTGGGAGATTCAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCATTA
GCTCGTTATTTAGTACGAATTAGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATAATCCAACAAGC
CTTGGAAGGAATTCCAGGGGGCCGTATGAGAATTTAGAAAAGCCGGCGCTTTGATAGA
ATAAAAGACCCTGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAAGCCTTCTCCC
ACTTTTGAATTGTCCAAGCAAGAACTTTATGTAAGAGTCGAAGCACCAAAGGAGAAT
TGGGAATTTTTCTGATCGGAGATCAGAGTGTTTTTCTTGGCGATGGAAAATCCGACCG
CCGGGGTTTATCAACTTGCAAATCTTCCGCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGA
TATTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCT
ATGCTAACTCGGTTCTTGAACCTCTGGTCAACAAACAATACGAGCTGCCAGGTACATTG
GTCAAGGTTTCGTGATTACCTTGTCCCATGCAAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATACC
CCTACGAAAAATTGATTACATCAGAACGTTTCCGAGGCCGAATCCACTTTGAATTTGAT
AAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATTTACCCGTTGTAGAT
TGGAATTTGCAAATGGATATTCGAAAGAAACGATTACTTAATTACAGTATTGATTTTGG
ATTTGTATATTTTGTGGTAATTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGTCCG
AAGAATATGAGCTTTCTACTTATAATCGTCATGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGG
TCGGTTACCGGTCTCAATAATTGAAGATTACACAATTCGAACAATTTCTTCGAAT-----
AATGTA-----ATGCAGGGTTCGTTTATCTGCTTGGCTAGTCAAGCAC
GCGATAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAG
CCCGAGGATTGGCATTCTATTGCCGTCATTTTATACGTATATGGTTACAATTATCTACGCT
CCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCTGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACCA
GAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCTCGAG
GAGGAATCCTAGAATTCCGTCCGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGTGGATTTTCAAGAA
CGAGAATCCTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCGCGCTTGAAACGTATT
TTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTTCGTAAGGATTATATTTCCCCCAATTT
TATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTC
CATTGAGTTTCCTTTACTTAATCGAACAGCCGAAATTTCAAGTTATTTCAACTACATTA
TGATCTTTCAAATTTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTG
TTGTTTTATTGAATTTGCTTCACTAATAGGATCACGGTTTGACTTTGATCGTTATGGACTA
GTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCAGATCTAATTTTAAACAGCTGGAACAGTAACAA
TGAAAATGGCCCCCTCCTTGGTGAGATTATATGAGCAAATGCCCGAACCGAAATATGTT
ATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACT
GTTCCGGGAGTCGATAAACTAATCCCGTGGATGTCTATTTGCCAGGTTGTCCCCTAA
ACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCT
ATGAAAATAGAATTGGCTCTCAACAAGCAAATCGGTGTTTTTACGACCAATCACAAGTTT
CATGTTGGACGCAATATTCATACTGGAAATTATGATCAAAAATTCCTCTATCAACCGGTA
CCTACTTCAGAAATCCCTACTGAAAACCTTTTTCAAATATAAAAAGTTTCAGGATCTTCTCA
GGAATTTGTGAATATGCAAAC TAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACATATTACTCA
ATCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGGCACCCGTTTCAAGTGCATAT
CCCCTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTAT
GTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAACAGTACTT

CCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATAAGCAAGTGAAACAAGT
CCTTGCTAATGGTAAGAAAGGGGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGG
GGTTTGAATTAGCTCCTTCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGAAAT
TTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCTAATAAAAAAATATTCTTGTAATAGGGCCTGTCCCC
GGCCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGACCCCGCTACTAAGAA
AGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATATGTAGGAGGAAATAGGGGAAGGGGTCAGA
TTTATCCCGACGGAAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGGGGGCGGGCATA
GTAAGCAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGGATATGAAATAATCATAACAGATCCAT
CGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAAGTTCTTGTTTCAGAG
GGTGAATCCATCAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGG
TCAGGGAGATGCCGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGGTCT
TCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTATGTTCTTAAAAGAAACAGTTCGAG
AAGGTTCAATTAGCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACG
TCTTGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAA
TATATTTTATTGTTTAGGGGAATTACTCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGG
TTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAAGCTTTTGCCTCTGTTCAATAC
ATAATGACGGAAGCGAACCTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCAAG
TATGATGGTCCATGATGATTCTACATGTTTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGATTTAAA
AAACCCCGCAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGGAGTATTGACCGCATCTTT
TGCGGTAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTGAAAATTG
TAACAGGTGTACCTGAGGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTAGTAGAATTATTGCGCG
GAAGCGCTAGTGTGGGACAATCCACCTTAACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCACTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACCTTCCAATGATACGCAAACAAGGTA
TTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGATTTGAATGATCCTGTATTAAGA
GCTAAATTGGCTAAAGGCATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCAAATGA
TCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGGACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCG
GTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCGTTTGCAACCCCTTTGGAAAT
ATTACCAGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTGCCCAATAAATT
GTTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGA
GAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCCCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGAT
TGGTACTGCAGTTGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCT
AACTTTAGGTCTCTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCT
ATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTG
GACCTTATGCTTACTATAACCAAGTATTTTCGGTTTTCTACTAGTGGCTTTAACTATAACTT
CAGCTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTT
GGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCCCTTTCACTCGTAGTGTGGGGAAGAAGT
GGGCTTATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTGGATAAGGATCC
CGTAAAAACTTCTTTTCGAGCAATGGGCCAAACCGGGTCATTTTTCAAGAACAATAGCT
AAAGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTCGA
TAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTCCGCC
AACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCA
ATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCCACATTGGGCCAAGTGCTCAGGTGGTTTG
GCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATA
CAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACA

ACTCTATTGTACCGCAATCGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTG
GTTTCATTATCATAAAGCGGCCCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTT
GAATCACCATTTAGCGGGGCTACTGGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAA
GTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATA
CCGCTCCCTCATGAATTTATCTTGGATCGCGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTT
GCCGAGGGAGCAACCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGACTTTCTTAC
TTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGAGGTCTATGGTTGACCGATATTGCACATC
ATCATTTAGCGATTGCTATTCTGTTCCCTGATAGCGGGTCACATGTATAGAACCAACTGGG
GCATTGGTCATGGGCTAAAAGACATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAG
GGCCATAAAGGACTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAAC
TTAGCCATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTT
ATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGA
TTGGTGGATTTCTCATAGTCCGTGCTGCTGCGCATGCCGCCATTTTTATGGTAAGAGACT
ATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCAA
TAATATCACATCTCAACTGGGCATGTATTTTTCTGGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATAT
TCATAATGATACGATGAGTGCCTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTAT
ACAATTACAACCCGTTTTTGCCCAATGGATACAAAATACTCATGCTTTAGCACCCGGTG
CAACGGCTCCTGGTGAACGGCAAGTACCAGTTTAACTGGGGGGGTGGTGATTTAGT
AGCAGTGGGTGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCGTTAGGAACCGCGGATTTTTTGG
TACATCATATCCATGCATTTACGATTCATGTCACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCT
ATTTGCTCGCAGCTCCCGTTGATACCAGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCTGTTTTCTTG
TGATGGGCCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAG
GACTATTCTGGATGTACAATTCGATTTCCGGTAGTAATATTCCATTTAGCTGGAAAATGC
AGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGGGTAGTAACTCATATCACGGGAGG
AACTTCGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTCTTATGGGCAC
AGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGTTCTTCAATTATCTGCATATGGCCTTTTTTCT
AGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTAGTGGACGTGGTTATTG
GCAAGAACTTATTGAATCTATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTAC
TCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTT
CTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTCTTCTTCTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAAT
GGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGGTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTA
TTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAAAGTCATGATGATATTACTGAGGAA
CGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCCCCTTTGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGA
CTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAATCATGGGTACAAGAC
CCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCC
GTGGAGGCTTTTACTAGAGGGGGTGTCTTTGGCCCAGTGAATATCGCGTATTCGGGGTGT
TTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGTAATAATGAAGATCTTATACCGGAGCTCT
TTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGCTGCACTTACAACCGAAA
TGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTC
AGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTACATGTCGCTATTC
CTGGATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCC
AGGGGTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTATGCTCAAACCCCTGATTCG
AGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCCTTCTGG
AGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTGTGGTTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAG

CTATTGCATTTCTTTTTCTTGTGGCTGGTCATATGTATAGAACTAATTTCTGGGATTGGACA
CAGTATCAAGGATCTTTTAGATGCACATATTCCTCCAGGAGGGCGATTGGGGCGTGGGC
ATAAGGGTCTTTATGATACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAG
CTTCTTTAGGGGTTATTACCTCCTTGGTAGCGCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATG
CATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACCCATCACCAATATATCGC
AGGATTCATCATGACAGGGGCTTTTGCTCATGGAGCTATCTTTTTTCATTAGAGATTACAA
CCCGGAGCAAAACGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAGGAAGCTATC
ATACTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTTTGGGATTCCATACCTTGGGACTTTATGTT
CATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAAAAGCAAATTTTGATCGAACCCATA
TTTGCTCAATGGATACAATCGGCTCATGGGAAAACCTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTA
TCTTCAACGAGCGGCCCGGCATTCAATGCGGGTTCGAAGCATCTGGTTGCCCGGTTGGT
TAAATGCTATTAATGAG-----AATACTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCCGGAGACT
TTTTGGTCCATCATGCTATTGCTCTTGGTTTACATACAACACTACATTGATCTTGGTAAAAG
GTGCTTTAGATGCACGGGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGT
TTCCATGCGATGGCCCTGGGCGAGGGGGTACTTGTGATATTCGGCATGGGACGCATT
TTATTTAGCCGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGG
AAGCATATCACATTATGGCAAGGTAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTG
ATGGGCTGGCTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAAT
CCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTT
GGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATCTCCTGGCGGGGATATTGGCAAGAATTGATTGAA
ACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCGAATTTGATTCGATGGAGAGATAA
ACCCGTGGCCCTTTCTATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCATTTTTCTGTAG
GTTATATATTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACGTCGGGAAAATTTGGCATGTC
ACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACCCAATGTGTCCGGGCGTGCCC
CACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAAACAAATCGCTTCTG
CCCCAAGGACCGAAGACTGCGTTGGTTGTAAGAGGTGTGAATCCGCGTGTCCAACGG
ATTTTTTGAGTGTTTCGGGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCTT
ATATGACAACTTTCCACTTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGC
AATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCT
AAAAACATATCTCTCCGTGGCCCCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAG
GTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCCGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTTCATT
AATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGCAAC
TGGATAACCAGTACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCT
ACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATA
TTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTACGGAAACAATATTATCTCAG
GTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCACTTTTACCCAATTTGGGAAGCAG
CATCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATGAACCTAATTGTTCTACACTTTT
TACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTTTGGGTATG
CGCCCTTGGATTGCTGTTGCGTATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCCGTTTTCTTG
ATCTACCCAATAGGCCAAGGGAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGGATTTCTGGTACT
TTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTTCATATG
TTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTA
ACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATT
CGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTACTTTGGCCGATTGA

TCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCATTACACTTCTTCTTAGCTGCTTGGC
CTGTAGTAGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTTTCAACCTAAATG
GTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTG
ATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACT
TCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAAGCTCCA---ACAAATGGCATGGGTTTGCCTTGGTA
TCGTGTTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGGTTGCTTTCCGTTTCATATAATGCAT
ACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCGGGCTCGATGGCTTTGTATGAATTAGCAGTTTTTGA
TCCTTCTGACCCTATTCTTGATCCGATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCAT
GACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGGGTGGAGTATCACA---GGCGGAACTGT
AACGAATCCGGGGATTGGAGTTATGAAGGTGTAGCTGGGGCACATATTGTGTTTTCTG
GCTTATGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGAAATATTTTTCTGA
TGAACGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCT
CTCCGGGGTGGCTTGCCTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGTCTGTACGGCCCTG
GAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTGACGGGAAGAGTACAGCCTGTAAATCCGTCG
TGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGC
AGCAGGTACACTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGCGTTCGACCGCCACAAC
GTCTATACAAAGGGTTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTACTCTCCAGTAGTATCGCG
GCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACT
CCCATCGAATTGTTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGTTATTTCCAGCAAGA
GATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGTCTGGT
CTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATCGGCAATAATCCGGCAAAAAGGAG
GATTATTTAGGGCAGGCTCAATGGATAACGGAGATGGAATAGCGGTAGGATGGTTAGGA
CATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCACTTTT
TTTGAACATTTCCAGTCGTTTTGGTAGACGGCGACGGGATTGTTAGAGCGGATGTACC
TTTTCGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTGTAACCGTTGAGTTTT
ATGGCGGCGAACTTAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCT
AGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCAACTTTGAAATCCGATGG
TGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGTTGGTTACTTTTTGGGCATGCTTCGTTTGCCTTGGCT
CTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGTCTAGAACCCTTGTTCAGAGATGTTTTTGGCG
GCATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAGTTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGGGA
TCCAACTACAAGAAGACAGGCAGTCATGAAAATCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACC
ACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTATCTGTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCAC
CGTTTTTGGCTTGGTGGGCCGGAAATGCCCGACTTATTAATTTATCCGGTAAACTACTAG
GAGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCGGGGGCAATGAACCTATTT
GAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCC
CCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGACCCGGGGGAGAAGTTATAGATACCTTTC
CATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTAT
TTATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACACTGGAAGAATCTTTTCCATTTCTCGGTTATGT
ATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTGGGTCT
GGGTGCTTTTCTTCTAGTCTTCAAAGCTCTTTATTTTGGGGGGCGTATATGATACTTGGGC
TCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCTTAGCCCAAGTATCATAT
TTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGGGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGAT
TTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATC
TGGCATATCTTAATAAACCCTTTGCGTGGGCTCGACGCGCCCTTGTATGGTCTGGAGA

GGCTTACTTATCTTATAGTTTACGGGCTTTATCCGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTTGTTTT
GTCTGGTTCAATAATACTGCTTATCCTAGCGAGTTTTACGGACCTACTGGACCAGAAGC
TTCTCAGGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAATGTAG
GATCGGCTCAAGGACCTACTGGCTTAGGTAATATCTAATGCGTTCCCGACCGGAGAA
GTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACC
TCTAAGAGGTCCAAATGGATTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGG
CAAGAACGACGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGCTCTTTAAATTCTGT
GGGTGGTGTAGCTACTGAGATTAATGCAGTCAATTATGTCTCCCCTAGAAGTTGGTTAG
CTACCTCTCATTGTTCTAGGATCTTCCTTTTTGTGGGTCAATTATGGCACGCGGGAA
GGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGT
TCTTCCATGACCCCTCTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAA
TGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGCTG
GTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCTGTAGGGGGTTGGTTACAGGTAC
AACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCGAGTTCCTATTTGGAAGGCTGTAA
TTTCTTAACAGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTATTGTTACTC
TGGGGTCTGAAGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGA
CTTTTGTGCTCTGCATGGCGTTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAGC
TTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTG
TTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGGCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTA
GTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGATTTCAATAATTGGAC
GCTGAATCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGGGCTGCTTTGCTATGCGC
TATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATT
CCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAAGAACTTATTCATGGTCAACCGCTAACCGCT
TTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTT
ATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTTTTGGCCCTGA
ACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATTCGTGCAGCGGAAGATCCGGAATTT
GAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTATTAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGC
TCAAGATCAGCCTCATGAAAATCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACG
CTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGAT
ATTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAG
TACCGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGA
GCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAA
TTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTG
GCTGTTTATGGCCTGGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAG
TTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACAGTTCTAGATCGGGT---CCAAGA
CGAACTACTGTAGGGAGTTTATTAATAACCAATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCC
CGGGTGGGAACGACTCCATTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGGTATTTCTAT
CTATATTTTTGGAGATTTATAATCTTCCGTTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTT
ACTCTGAAACTCTTCGTTTATACCGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTTATCTTTGGAT
TCCTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGA
AGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAGTAGGC
ATTTCTTTTATGGTTCATATTCGGGATTAGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCGTTAGTTT
GATCTGTATT-----AATTCGCCCTTTAT---AGTAGTTTTTTCTTCGGCAAATTGCCCGAAG
CCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCTCTGCTTTTTTTTCT

CTTAGCTTTTGTGGCAGGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATG
AACAAAGTGTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTAC
TTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCT
ACTGCACTATTCACTTAGTTTCTACCGCCTTTCTACTTATCATTTACGTAAAAACAGTC
AGTCAAATGATATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATTTTATATCTGGTTTACTTGTA
AGTTTTACCGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAACCTAAGAGA
TCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGA
CTCTAGGGATCATTTTTTTCGCTATTTTTTTTTCGAGAAACACCTAAAGTTCCAACCTAAA
AGGTAAAAATGACTCTTGTTTTCCAATTGGCTGTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAA
TCTTATTGATTAGCGTACCTGTCGTATTTGCTTCTCCCGATGGTTGGTCAAGTAACAAA
ATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGGTTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAA
TTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGG
ATTCAAAGCGGGTGTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATACGAAACCA
AAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAA
GAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATTGAGCCCGTT
CCTGGAGAAAAAGATCAATATATCTGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGAAATGTATTTGGATTCAAAGCCCTA
CGTGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTTCCAAGG
CCCGCCTCATGGGATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTACGGTCGTCTCTG
CTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAAAACTATGGTAGAGCGGT
TTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCC
AGCCATTTATGCGTTGGAGAGACCGCTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCA
CAGACTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCG
AAGAGATGATGAAAAGAGCTATATTTGCTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCAT
GACTACTTAACAGGAGGATTCACCGCAAATACCCTTTGGCTCATTATTGCCGAGATAA
TGGCTTACTTCTTCACATTCACCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATC
ACGGTATGCACTTCCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTCTGTCCGGTGGAGATCATATT
CACGCTGGTACCGTAGTAGGTAACTTGAAGGAGAGAGAGACATTACTTTAGGCTTTG
TTGATTTACTGCGTGATGATTTTGTGAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTC
AAGATTGGGTCTCCCTGCCCGGTGTTATTCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCAGTTTTGG
CATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGACGATTCCGTAACAGTTCGGTGGAGG
AACTTTAGGACACCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCTGTAGCTAACCAGTAGCTGTA
GAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGCGATCTTGCTGCTGAGGGTAATGCAA
TTATCCGTGAAGCTTGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCCGCTTGTGAGGTATGGAA
AGAAATCAAATTTGAGTTTAAAGCAGTGGATACTTTGGATAAAATGGCGATACATTTAT
ACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCA
ATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGA
GGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGA
TTTTCGACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTA
ATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTAC
ATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAA
ATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGA
AATCACACTTGGAAGGGTGGACAATTAGTTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAACT

GATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTG
ATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGCGAACCAG
AAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCCAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAG
GAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGCGAGCCCAAT
TGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAG
AAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTGTTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAAC
CTCAGACCTATTTAAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAAAATTGATGTGTATTTCGA
ATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGAT
CAAAGAAGCCGTACCAAATATGCCCTAGAAAAATCAGAAGTAGTCAGAGCTGTAATT
GTTTCGTACCTGTAAAGAACTTAAACGTGACAGCGGTATGATAATACGATATGATGACAA
TGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGCATTTTTGGGGCA
ATCCCCCGCAATTGAGACAATTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAAGTA
TTAATGCTTAGTCCCAAAGAACTAGATTCCGTAAACAACACAGAGGAAGAATGAAGG
GAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAAGCACTTGAAC
CCGCTTGGATCACATCGAGACAAATCGAAGCAGGTCCCGGGCAATGACACGAAATG
CACGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTCCGTCTCTTCCAGACAAACCAGTTACAGTAAG
ACCTGCTGAAACGCGTATGGGTTTCGGGGAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTT
GTAAACCGGGGCGAATACTATATGAAATGGGTGGAGTAACCGAAAATATAGCTAAAA
GGGCTATTTAATAGCAGCATCCAAAATGCCTATTCGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAA
TGACTAGAGTTAAACGCGGATATATAGCCCGAAAACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTT
GCATCAAGTTTTTCGAGGGTCTCATTCAAGACTTACTCGAACGATTACTCAACAGAAAAT
AAGAGCTTTGGTTTCGGCTCGTCGGGATAGGGATAAGCAAAAGAGAACTTTCGTTCGT
TTGTGGATCACTCGGATAAACGCAGTAATTCGAGAA---AAGGGAGTATCCTATAGTTATA
GTAAATTAATACATGATTTATATAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTGGCAC
AAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAACGAAAGAGAAAAA---GT
GGATTGGAAAGAATACACCGAAATAATTCTGCTAAAGGAAGTACGCGCTTTAGGCCGA
CATATATCTGTATCTGCTGACAAAGCAAGAAGAGTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTT
CTATGAGGAAACCCTTATGATACTAGAACTCATGCCCTATAAAGCATGTTATCCCATTTT
CAAGTTAGTTTATTCTGCCGCAGCAAATGCTAGTTACACTATGGGCTCCGCCGAAGACA
ATTTAATAATTATTAAGCTGAAGTTAACGAGGGGACTGTCGTGAAAAAATTAACCT
CGTGCTCGAGGACGTAGTTATGCGATAAAAAAGCTACCTGTCATATACTATTGGAGT
GAAAGATATATCTTTAGATGAGGTAGTATGGGACAAAAAAATGGATGGAATCAAATATG
CAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGT
CGAATCAGGATCAACTAGGACAGAACTAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTC
AAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCCA
TTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTA
TTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTGCATC
AAAAAAGCGTATTCGTAAAAATTTTGGAAAAGGAAAGGCTATTGGGCGGCGTTAAAA
GCATTTTCTTTAGGGAAATCTCTTTCTACCGGGACTTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCGACA
GACAAATAAAATGGCCAAGAAGAAAGATGCGCGGGTAGCGGTCATTTTGAATGTACC
AGTTGTATACAAAACGGT-----GTTAAGAAGGTATCAACGGGTATTTCCAGATATATTACT
CAAAAGAACCGGCACAATACACCCAATCGATTAGAATTGCGAAAATTCTGTCCCTATTG
TTACAAACATATGATTCATGGGGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTA
AAATTTGTGAAAAATGTCGACTAATCCGTAGACGGGGGCGCATTAGAGTAATTTGTTCC

AACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTAACAGTATCTACT
CGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAGTAAACGTCTTTATTATG
GTCGATTTATTCTGGCTCCGCTTATGAAAGGACAAGCCGACACAATAGGGATTGCGATG
CGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGTAAAATCCGAG--
----AATGTCTCCCACGAATATTCGACTCTAACAGGTATTCAAGAATCGGCCACGAAATT
CTAATGAATTTGAAGGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGTGACGCGTCT
ATTTGTGTTAGGGGTCCTGGATATGTAAGTCTCGAGATATCATCTTACCACCTTATGTA
GAAATCGTCGACAATACACAACATATAGCTAGATTGACAGAACCAATTAATTTGCATATT
GGATTAGAAATTGAGAGAAATCGCGGATATCTTAGAAAGATGCCACAG---AACTTTGAT
GGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTCGAAATGTGAATCATAGTATTC
ATTCCTATGGAAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTGTTTCTCGAAATATGGACAAAT
GGCAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCTCGGACTTTGATTGATTTATT
TATTCCTTTTTATATAAGGACGAAGAA-----AACTTACCTTTAGAGCACAATCAA---CAT
AGGGTTCCTTTATCCCCCTTTACTTTTCACGATAAATTGAAT--AAAGTCCAAAAAAACA
AA-----ATAGCATTGAAATCGATTTTTATTGATCAATCCGAATTGTCTCCTAGAATTTAT
AATTGCCTTATAAGGTCCAATATATATACATTATTGGACCTTATGAATAAGAGTCAAGAA
GATCTTATGAAAATTGAGCATTTCGCCTAGGAGATGTAAAAGGGATATTGGACATTCTA
GAACAACAT-----TTCGCAATTTTTTTACCAAAAAGAAAATGCTCGGGGATGCA---AAT
GAGACAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATCCAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTT
ATCGATCAGGGTTTGGCAGAAGAAGCTTTATAAGTTTCCAAAATTGAAGATACAGATCA
TGAAATCGAATTTCAATTCTTTTTGGAAAAATATCAATTGGTAGAACCTCGATAAAGG
AAAGAAATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGAGAT
TAATTTGGAAAACAGTAGAGATATGCAAGAACAAACTATTTTAATTGGAAACATTCCT
CTAATGAATTCCTAGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAA
ATACTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACAGAATTTCCGT
CTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAGATTGATAGAA
AAGCAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATTA
TCAGCTATGGGTTCAAATCTAAGAGAAATTTAGACAATGTTTATTATCCTGAAATTTTT
TTGTCTTTTCTGAATGATAAGGAGAGAAAAAAATTGGATCAAAGAAAATGCCATTT
TGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTAT
GTAAGGAATTACAAAAGAAGTTTTTTTCAACAAAGATGTGAATTGGGAAGGATTGGTCG
ACGAAATATGAACCGAAGACTAAACCTTGATATACCCAGAACATAACATTTTTGTTAC
CCCGAGACATACTGACGGCTGCCGATCATTAAATTGGACTTAAATTTGGAATGGGTACA
CTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAGCGCATTTCGCTCTGTAGCGGATCTTTTA
CAAGATCAATTCGGATTGTCTCTGGTTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATG
TGGAGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTC
CA-----TTAACAACCACTTATGAATCCTTTTTTGGTTTACACCCCTTATCTCAAGTTT
TAGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTAGGT
CCTGGAGGACTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTC
ACTATGGTCGTATTTGCCAATTGACACATCGGAGGGAATCAATGTTGGACTTATCGGA
TCCTTAGCAATTCATGCGAGAATGGGTTATTGGGGA---TCTCTAGAAAGTCCGTTTTAT--
-----GACATTTCCGAGAAATCAACGGGG-----TCACGGCTGCTTTATTTATCACCCGATAT
AGATGAATACTATATGTTAGCAGCAGGAAATCTTTGGCGTTGAATCAGGATATTCAGG
AAGAACAAGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACG

GGTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCCT
TTTATTGAACATAATGATGCAAATAGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGCCAGGCA
GTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAATGCATTATTGGAAGTGGGTTGGAACGACAAGCAG
CTCTAGATTTCGGGGGTTCTTGCTATAGCTGAACGCGGGGGAAAGATCATTATATAGATA
TTGACAAAATCCTTTTTCTCTGGGAATGGCGATACTCTAAGCATTTCATTAGTTATGTATG
AACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCGGCGGGGTCAATG
CATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCAGATGGTGCTGCTACGGTTGGTGGCGA ACTTGCT
TTGGGGAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAGGGTTACAATTCTGAAGATGC
GGTACTCATTAGCGAGCGTTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAA
ATATGAGATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGGATCACTAACGAAAT
ACCGCATTTAGAAGCCATTTACTTCGCAATTTAAACAAAATGGAATTGTGGTGTGG
GATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGGAAATTAACGCCCCAAATGGTGAA
AGAA---TCCTCGTATGCCCCGAAGATAGATTGTTACGAGCTATACTCGGCATTCAGGTA
TCTACTTCAAAGAACTTGTTTAAACTCCCTATAGGTGGTAGGGGCCGGGTATTGA
TGTGAGGTGGATCCAGAAAAGAGGA---GGTCTAGTTATAATCCAGAAATGATTTCGTGT
ATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCCGGAAGGCATGGA
AATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATCTGCAAGATGGA
AAACCCGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACA
GATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCGGGGGGTTCTTAGACAGACATTATCGAATAG
CGCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCCAGAAA ACTAGTGT TTTCTGAATTA
TATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAA
AAAGCAGAATATTTGATGGAAGGACGGGGAGCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGG
AAAGCCTTATATCTTGAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAG
TGGACATTATGCGCTTGTACACAACAACCCCTTAGGGGAAGGGCAAACAAGGGGG
ACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTTGCTCATATT
TTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCGCGTCAAGAAGTACTTGGT
ACTACGATCACTGGAGGAACAATACCTAATCCTGAGGATGCTCCC GAATCATTTCGACT
GCTTGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGA ACTGAATCATT TTTCTTGATCTGAGA
AAA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATAAATCCGAATTTGTATTCTATGATCGATC
GGTATAAACACCAACAGCTACGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCTTGG
GCCACTAAAATCCTACCTAATGGGGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCC TATACTTT
TCATTATAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGC
CTATCAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGAAGATGAAAAAGA
AAACCCGAATTTTGTGAACAATGCGGGTTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAGAT
ATCAAATGGGCTACATCAA ACTCGCATGCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGT
CTTCCCAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTA
TATTGCGATGTGAATTTTCTTTTGCTAGGCC---ATAACGAAAAACCTACTTTCTTGC
GATTACGAGGTTTATTCGAATATGAAATCCAATCTTGGAAATATAGCATCCCGCTTTTTTT
TACTACCCGGGCTTCGATACATTCGCAATCGAGAAATCTCTACCGGTGCAGGTGCTA
TTCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTACGCATTATTCTAGAAAATTCCTTGGTAGAAT
GGAAAGAGTTGGGGGAAGAA--GGGTCCACGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAGGT
TGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATT TTTCTTCGA
ACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTACCGGTTCTTCTCTGAGTTA
AGACCCATCATT CAGATAGATGGGGTAAATTAATGAGCTCAGATATTAATGAACTCTAT

AGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTAC
GCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTAGTACAAGAGGCTGTGGATACTT
CTTGATAATGGAATCCGCGGGCAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGT
CATTTTCCGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTCGCGAGACTCTACTTGGCAA
ACGGGTCGATTATTCAGGGCGTTCCGTCATTGTCGTAGGTCCTTCACTTTCATTACACCG
ATGTGGATTGCCGCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTC
TAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGTGGAAAA
GAACGGATTGTATGGGAAATACTGCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAA
TAGAGCTCCCCTCTGCATAAATTGGGCATACAGGCATTCCAACCCGTTTTAGTGGAGG
GGCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGATTCAATGCAGATTTTGATGGGG
ATCAAATGGCTGTTTCATGTACCCTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCGCGTTTACTT
ATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTCCGTACCAACCC
AAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAA
ATAGGTATAATCCATGGAATCAC-----AAAAGCTGTCAAATAAAAGAAGTGACAATA
ATAAATATAAGCATATG-----GAAGCTTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCT
TATCGGCAAAAACGAATCAATTTAGATAGCCCTGTGTGGCTTCAGTGGCGACTAGATCA
ACGC---CTTATTTCTTCA-----AGAGAACTCCCATCCAAGTTCCTATGAATCTTTAGGC
AATTATTATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCTT
TTTCTATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATTGAAGAAGCC
ATACAGGGGTTTTTCGCAGGCCTGTTTCATACGGTATC-----ATGGAGGTACT
TATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTATTTACAATAAAGTGATAGACGGAACCTGCCATG
AAACGACTTATTAGTCGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCTTG
GATCAAGTAAAGGCTTTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATTTCAATTAGGAAT
TGATGATCTTTTAAACAATACCCTCGAAGAGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAA
GTTTTATTTTGGAAAAACACCATCATTGCGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGT
CAATCCATTGAAATATGGTATGCCACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAA
TTTTAGAATGACCGACCCCTTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGG
AAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGACCCCTCAAG
GACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGGCTTTCTTTAACAGAA
TATATAATTTCTTGCTACGGAGCGCGTAAAGGGGTTGTGGACACTGCTGTACGAACATC
AGATGCTGGATATCTCACGCGTAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTC
GAACAGATTGTGGCACCGTCCGTGGTATTTCTGTGAGTCCTGGGAATGGTATGATGCCA
---GAAAGGATTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCCGATGATATATATATGGG
CACACGCTGTATTGCCACTAGAAATCAAGACATTGGGATTGGACTTGTAATCGATTCA
TAACC-----TTTTCGAGCACAACCAATAACCATTTCGAACCCCTTTTACTTGTAGG
AGTGCATCTTGGATCTGTGATTATGTTATGGACGAAGTCTACTCATGGCGACCTGGTT
GAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCAGGCCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTC
AATTAACATTACGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAACAC
GTGCGAGCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAAGATTTGGTTCATCCAACACG
TACACGCCATGGACATCCCGCCTTTCTCTGTTCATAAACTTGTATGTAACCTATTGAAAG
TGAAGATAGTCGACATAATGTAAATATTCACCCCAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAACGA
TCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCAGGAACATCCACT---TT
ACATTTTAAAGAGAAAGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGACGGAGAA---ATGCA
CTGGAGCACCGATGTGTATCATGCACCCGAATTTCCATATGGAAATGTTTCATCTATTACC

AAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGAACCGCACAGA-----TCTAGTATAGTTT
CACTTTTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATAAATGCGCAT-----TCTTGTCTGTCAAG
AGAAATCTACTTCTAACCTCTCA-----GGAACGAATGATCCG---TCGAGAGAAAATTC
TTTACTTCTCATTTTTTCGGATAAA---GAAGATAGGCTTCTTGATTAT---TCAGACTTTGGT
CGAATTATAGGTACCGGTCGTTATAATCTCGTAGATCCG---ACCATTCTCTACCAGAATTC
G-----GATTTATTCTCAAAGAGGGCGAAGCAATAGATTCATCATGCCACTCCAATCGATTC
AAAAACGCGAGAATGAATTAACACCTCCCTCGGATATCTTGATTGAAATCCCC-----ATC
AATGGCGTTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTGGACGATCCTCGATACAGAAGA
AAGAGTTCGGGCATTACTAAACACGGGACTCTAGAAACGGATTCAATCGTCAAAAAAG
AGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GGTAAGGAATTTAGTCCAAAATACATGAAAG
TCGATCGTTTTTTTTTTCATCCCGAGGAAGTGCATATATTCCCTGGATCTTCTCCCTAAT
GGTACGGAACAATAGTATCATTGAGGTGGATACACAAATTACTTTAAATATAAGAAGCC
GAGTAGGCGGGTTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGAAATTGAACTTAAAATCT
TTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGGTATCCCGACATAGTGGCGTT
TTGATACCA---CCGGGA---ACAGGAAAACAAAATGCCAAGGAATCCAAAAA-----TGG
AAAAATTGGATGTATGTTCAACGG-----ATCACACCTAGTAAG-----AAAAATATTTTGT
TTTGGTTTCGCCCTGTCGTACCTATGAAATAACGGACGGTATAATTTTAGGAACGCTTTT
CCCTCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGGAACCTTCGAGTTGTCAATTATATCC
TTTATGGGAATGGTAAACCAATTCGAGGAATTTCTGATACAAATATTCAATTAGTTCGGA
CTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGTTCTTATAGTCAAGAAG
CTCGTGCTTCTTTTGTGAAATAAGGGCAAATGGTTTGATTTCGACATTTCTTAAGAATC
GACTTACTGAAATCCACTATTTTCATATAGCGGAAAAAGGAATGACCGGCCGGGCTCAG
GATTTCTCCCCGCT---AATGGATCAGATTGCACCAATATAAATCCGTTTTCTTCC-----ATT
TAT-----TCCAAAATAAGAATTCAACAACCTCTTAATCAAATAACAGAACTATTCATA
CGTTGTTGAATAGA-----ATAAGGGATTCCAATCGTCGATAATTTTGTTCATCATCCAA
TTGTTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTA---AAATATCACAATCATAATGCGATA
AAAGAATCAGATCCTGTAATTCCAATTAAGAATTTGTGCGAGGCCTTTAGGAACA-----GC
CCTTCTAATTGCGAATGTTTATTCA-----TTTTACCATTTA-----ACGATTCATAATCATATC
TTG---GTAAATAACTATTTGCAACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTAATT
AAATTTCAA---TATTATTTAATCGATGAAAAT-----AAAAATTTTATAACCCCCGTCCGTG
CAGTAACATTATTTTCAAT-----TTGAATTGGTATTTTCTCCACCCCGATTATTGTCAAG
AAAAATCT---ACAATAATGAATCTTGACAGTTTATTTGTGAAAAAATATATATAGCCAA
AAACGCCCCACAC---CTAAAATTAATAATCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---GTTGACT
CTGTAGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGC
CATTATGGAGAAATCCTATACGAAGGAGATACTTTAATTACATTTATATATGAAAAATCG
AGATCTGGTGATATAACCCAAGGGCTCCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTGCAGTT
CGATTGATTCCATATCGATGAATCTAGCAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAACGTATA
ACAAGAATTCTTGGAATGCCGTGGGCATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCA
AAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGAGTGCAGA
TTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGGTCTTGGTTTCCG
AA-----GAGGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCAGGAGAACTAATTGGATTGTTACGGG
CAGAACGAATGGGACGCGCGTTGGAAGAGGCGGTTTGTACCGAGCCCTCTTATTGGG
CATAACAAGAGCGTCTCTCAATACTCAAAGTTTTATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAAA
CTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCAGCTCTTCGGGGTTCGAATTGATTGGTTGAAAGGCCT

GAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGTATGATACCTGTTGGTACAGGGTTGAAAGGATTG-
----GTGCCCTATTCAAACAACACAACAGGAGTCCTTTGGAAATGGAAACAAAAAAAA
ACAATCTATTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAAAATTATTT
GATCTTTGTTTTCAAAGAATTTCCACGATAGACCAGAACAAGCATTATAGGA-----
-----TTAATGATTCCATGACAAGAAGATATTGGAACATCAACTTGAAGAGATGCTGG
AGGCGGGAGTTCATTTGGCCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTAT
ATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAAAACCTGCTCGTTTTTTA
TCCGAAGCCTGCGATTTGGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAGTTCCTTGATTG
TTGGTACCAAAAAGAAAGCAGCTGATTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAAAGCCCGGTG
TCATTGTGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGGATGTTAACAAATTGGTCCACTACAGAAA
CGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAACGGGAAGACTCGACC
GTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTGTGGTGAAAAGACAATTATCTCGCCTACAAACATA
TCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATCATTGATCAGCA
CGAAGAATATACGGCCCTGCGGGAGTGTATCACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTTAA
TCGATACAAATTGTGACCCTGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCGAACGATGACGCTA
TATCTTCAATCCGCTTAATCTTAATAAATTAGTATTGCAATTAGTGAGGGCCGTTCT--
AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCCGACTTGGTATA
ACCCAAAAGCATCATTCCCTTTGGTTTTGCAAAACCAAAAAATTATTCCGAAGACCTAC
AAGAAGATCAAAAAATAAGAGACTTTATTAATAAATTATATTCAAAGAATATGAGAATA
TCCTCTGGA---ACCGAGGGAATTTTCGCATATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATTTGGTC
CAGATCATAATCTTTATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAAAGTAGACCCCGA-----
GGGGTCGAAGAATTACAAATGAATCTACAAAAAAATTTTATTATGTGAACCGAAAAC
TTAACATTGCTATCACAAGAATTTCAAACCTTATGGAAACCCATAATTTCTTGCAGAAT
TTATAGCCGGACAATTAAGAATCGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAAGGCTATT
GAATTAAGTGAACAAGCGGATACAAAAGGAATTCAGTACAAATTGCAGGGCGTATCG
ACGGAAAAGAAATCGCCCGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGCAGAGTTCCCTACAAA
CCATTTCGAGCGAAAATAGATTATTGTTCCCTATACAGTTTCGAACTATCTATGGGGTCTTGG
GCATCAAAATTTGGATTTTTATAGACAAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTC
AAAAAATACGTCGCCTGGGGGCTTTACCAGGACTAACTAATAAAAGGCCTAAAGCCG
GGAGTGATCTTAGAAACCAACCACGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGCC
TAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAA
TACGTTTATATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACT
TGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCGCGCAGC
CCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTGAATGAGCGTATAGTAGATATACCAAG
TTATCGCTGCAAACCTCGAGATATTATTATGGCGAAGGATGAACAAAAATCCAAAACCTC
TGGTTCAAATTTCTCTCAACTCTTCCCCTCAG---GCGGAAGTGCCAAACCATTTGACTC
TTCACCCAGTCCAA-----TATAAAGGACTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTC
GGTTTAAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAGTATTATTCTCGTCAAACCTATGTCACGT
CGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAACAGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAG
TTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTA
TCTATCGAGCCATGAAAAAATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTT
ACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGT
GGATCCAATCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCA
TTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCAGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTA

AGTTCTGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAA
GAGACTCATAAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGAG
ACACTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAGAAAAGAGTT
GTTTCGCATAGCATCTACTAATATTACCGAAAATATTGTTAAAATACTTTTCCGAGAAGGT
TTTATCGAAAACGTCAGAAAACATCGAGAAAAAACA AAAATTTTTTGGTTTTAACCC
TGCGACATAGCAGG-----AATAGGAAAAGACCCTAT-----AGAAATTTTTTAAATTTAA
AACGGATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTCTCAACGAATTCCTAGAATT
TTAGGTGGAATGGGTATTGTAATCTTTCCACTTCTCGGGGTATAATGACAGATCGGGA
AGCTCGACTAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTTATGTTATATATGGATGGCAAAAGCTA
TACCGAGA ACTGGTTTACGTAGAAATGTACGTATTGGTGCACGTA AAAAGTGCACGTAA
AATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTAATAATACCATTGTCACAGTTAC
AGATGTACGAGGTCGGGTGGTTTCCTGGTCCTCGGCCGGTACTTGTGGATTCAATGGTA
CGCGAAGAGGGACACCCTTTGCCGCTCAA ACTGCAGCAGCAAATGCTATTTCGTACAGT
AGTAGATCAGGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGA
GACGCCGCATTACGAGCTATTTCGTAGAAGTGGTATCCTATTA ACTTTTGTACGGGATGTA
ACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTAT
TAAACA ACTTATTAGAAATACAAGACAGCCATTTCGAAATGTCACGAAATCACCCGCTC
TTCGGGGGTGTCCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAA
AAACCAA ACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAAT
CACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTTCAGTCTTAGTAAG
AGGGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTAAAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCTA
GATGCTGTCCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGC
CAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATT CAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTTGGAA
CATAAATATCATTTGATTTCGTGCATCCTCAAAAAAAGAAATAAGT-----CAAGTTCCTG
CATTAAAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGTAATAGTGCA
CCTACACGCCTGCATCTCCGTTGTTTTTCGACCCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAG
ACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGGTGCCAGGA
GCAACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAATTCAGTAATTTTCGATTATTTCTCAA-----AA
AGAAAACGAAGAAAATAAAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACCACGAAG
ATAAGGAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTTTTCATCTCAGAGAG
GTTTGCGCAAAAATTTTGGGAAAACGTCAACGACTACTAGCCTATTTGTCAAAAAGAAG
GAGAGGACGCTATAAAGAATTAATTGATGAGTTGGATATTCGAGAAATAAAAACGCGT--
----ATGGTAAA ACTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGTGCCGTCTATCGAAT
CGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAAAGATCTTAGAAAAGTGGGCCTT
TATGATCCAATGAAGAATCAA ACTTATTTAAATGTTCCCTGTTATTCTATATTTCCCTTGAAA
AAGGGGCTCAACCCACAGGAACTGTCCAGAATCTTTTAAAGAAGGCGGGAGTTTTTA
AA-----ATGGATAAATCCAAGCGACCCTTTCTTAAATCCAAGCGAT
CTTTTCGTAGGCGTTTGC CCGGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATG
AGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAGGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGA
TTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTA ACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCT
TTGTTACCTTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAATTGAGTCGACTACTAG
AACTACCGGTCTTAGAACAGAAATAAAGTGATACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTT
GTAGACAAAAATATATTA AAAAAAATCTCTAAACTTAATCAAAAAGCAGAAAAAGAAA
TAATTGTA ACTTGGTCTCGTGCATCTACCATTATACCTACAATGATTGGCCATACGATTGC

CATTCATAATGGCAAAGAGCATTTCGCTGTTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAA
ATTGGGCGAATTTGTACCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGCAAAAAGCGATAATAGAT
CCCGTCGTATGATTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGCT
AATCAATTCGGTTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCTATAGG
GCCCTCTTATCTCTTCGTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAA
GAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTA
TTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGATAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACC
ATATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTTGATTATGGATCGACT
ACCAGAAATTCAATGCGTAATTTAGCATTCAATGTTTATTCCTGAATAATCTCATTTTTTC
AATTATTCAACCATTTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATAT
GTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTG
GTCACATTTTATTCATGAAATGGCTTGGGTTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATCATT
CTATTAGATCGTACATTCGATCTAATAAGTACCTTGATCAGAATTGATAAATTCTATGGC
TCGGATCTTTAGTATTCTTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCA
CCCCTTTTTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTATAACTCTTCT
TTTCGATTCGAAGAAATGGAATCGACCATTTTCGCTACATAAAAAATAACTCTTTGACA
GAATTGTCAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTGACATACGTCAAAGTGATGGAAAA
GAAAGAATTTCTTTTACATATCCTCCTGGTTTATCAATTTTTTTTTGAAATGATAAAAAGA
AGGATATCTCCCATCTTTTCGAAAAATCTTCATGTAATGAACTTTATAATCCTTGGGTTT
ATACCAACAAAGAAAAGGGGAAA---TTAACAACGAATTTCAAATCGAATTAAGCT
CTAGACAAAGAATCTATTTCTTTGAGTGTACTGGAAACAAGAAGCTCGATTGTGTAATGA
GGATTCTACAAAAGAATACTTATCAAAGTATATGATCCCTTCTTGAACGCATCATATCG
GAAAACAATCTACAAAATCTTTCCCTTATAGATAAATTTGAGATAAATCGCATTATCG
TATACTTTATCGAAAATTTGAACCCCAAGATTCGGATGGTCGATCGATTAGAATAAAAG
AAATCAGTAAAGAAATACCCCGATGGTCATACAAATTAATTGATTTAGAACAACAATCA-
--GGACAAATTCGTTCAAGAAAGGGCAAACGTGTAGTAATTTTTACTGTTGCTTTGATAC
GTTATTACAACAATCAGACTTTTCGGCGGAATATAATCAAAGGTTCTATGCGAGCTCAA
AGACGTAAAATAGTTATTTTCAAGAAATGTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCTCCTTTTTTTT
GAAAGACTACAAAATTCCTCTTTTTTTCTTTTGATATC-----TCCGGATTGATTAACCTT
TTTTTTTCGAAATAGAAAGGAAAAAGTTTCGAATAGAGATAGCAGAGGCCTGGGATAGCA
TTCCACTTGCGCAAGTAATAAGAGGTTGTATGTTACTAACTCAATCTATTTTTAGAAAAA
GTATTCTATTACCTTTATTAATAATTACAAAAATATTGGCCGTATACTCCTATTCGAACTT
CCTGAATGGGCTGAGGATTTCCAGGAATGGAATAGAGAGGTACATCTTAAATGTACCTA
TAATGGGGTTCCATTATCCGAAACAGAATTTCCAAAAAATGGTTGACAGATGGTATTC
AGATAAAAATATTGTTTCCGTTCTGTCTGAAACCTTGGCGCAAATCCAAAAAAAAGA
AAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAATTTGGGGAATGGAAGCAGAAGCTTCCTTTTGGTC
CGCCCCGAAAACGTCTTCTTTTTTTTAAACCCATTTTTTAAGGAATTCAAAAACAAATT
GAAAAATTAAGAAAGAAAGTATTTGCGAGTT---CTAACAGTTTTTCAAAGAAAAAACCA
ATTACTTCAAAGGTTTCAAAGAAATCAAAAAATGGGTTTTTCGGAGGTATTTTT-----T
TTATTAATAATAATAAAGAACTTTCAAAGTAAATGATTCCACGATAAGCAATGAG
ATAATTCACGAATCATTTAGTCAAATTCATCTCCGAGTTGGACAAATTCTCCATTGACA
GAAAAAAAACGAAAGATGTCCTGATAGAACAAGTACAATCCGAAATCAACTAGAA
AAAATCTCAAAGAGAAAAAAAAGTCTTAACAAA-----ACAAATTCTAATGCTA
AAAGATTTGAAAAATGGCAAATATTAAGAAGAAATGCTCGATTAATCTGTAAATTA

CCCTCCCTTTTAAAAATTTTCATTGAAAAATCTATACAGATATATTTGTATCTATCATTA
TATTCCCAGAATAAATACAGAATTTTTT--TCGTTTATTTTCGTATGACTTATCCTACATGTC
ACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAATAAAAATTAGTAACTCGGTAAGATCTGT
TGTTCAATATCAAATATACCCCCTTTTCTTAAGTCTAAAATAAAGGATTCTTTTAGACA
AGGAATGGATCATTCGAAATTAGCAAATAAGAACTTCCGCGCTATGAACTAATAAAT
GGAAAACTGGTTAAAAGGGCATTTCATACCATTTATCTCAGATCAGATGGTTCGAAA
TTAATACCAGAAAAATGGCGAAATAGAGTTCGCCAGCGTTGTATAGCCAAAAAGGCAA
GCAAGCAGCATTATGAAAAAGACCTG-----TTAGTTGGTTCCAAAAA---GATAATT
TTCGAAAATACTATAGATATAATCTTTTATCATATAAATTTATTAATGTTGATTTCCATATG
CTGATAGAAAATATTTTGCTTGAAAATTTTCAATTTTATCTTAGATTTTGTATTGGAT
GGGAATGAATGAAAAAGGCTAAAGGGTGGCTCTTCCCAGAATTTGTGTTACTTTATA
AAGCATATAAATGAAACCTTGGTTTATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATTACAAA
GCAATACAGAAGCAGAAGCTCGATTCTTCTGAAACATTATTTGCTTTTCAATTGAGA
TGGGACGCAACTTTGAATCAAAGAATGATCAATAATCAAGATCTATTGTCTCCTGCTT
AGACTGATAGATCCAAGAAAATTACTATATCCTCCATTCAAAGAGAGAAATGAGTTT
GGATATAATGTTGATTCAAAGAATTTGACTCTCTCAGAGTTGATGAAG---GGAGTATTG
ATTGTACAACCACTTCGTCTGTCTGGCAAAAAGACGGACAATTTATTATGTACCAAAC
CATAGGTATTTTCGTTGCTTCATAAGAGTAAGCATAAGCATTTTTATTTACTTGTTCGGGA
AAATATTTTATCGTTTAAACGTCGTAGAAAAGTGAGAATTCTAATTTGTTTCAGATTTCT
TTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAAT
AATGGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGAATACATCTGTATCCGATGAAAGGACATCAATT
CCAATCCTGGATTTTCGAATTGCGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACCATT
TCTTAGATTCATGGATCCAATTCATTCAGTGAGGTCTTTCATTCACATTTTTTCCACC
AAGAACGTTTTCTAAAACCTTTGACCCCGAATTTTGAGTATCCTACTTTCA---CGCAA
TTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGGTATTTACAG-----ATCAAGGGT---GTAATAC
TATTTGTAGTAGCGGTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTTCGAAA
GAAAAAATCTCTATTTGAGAGGGCTTCTTCTCT-----ATACCTATGAATTCCATTGG
ACCCAGAAATGATACCTTGGGAAGAATCGGTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATT
GTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCCTGAAT
CCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----CAAAGTGTAGCATGCCTG
AATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATT
CTAGTTGTACGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGA
GAAAGATATCAA---TATTTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCC
GCAAGGACCGTGATTGGGAATTATTTGATCGTCTTCTCTGAGGAAGAGGGCGAAATAG
AATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTCTT
ATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAAC
AACAAAGG---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTCCCAT-----CT
CCTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGC
AATTCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGAT
TTTTTGAGGAAC---GTATCAAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAGTGTGTGGTTGGTA
AACAAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATATATCGTCAAATATTCAAT
ATGATTCC-----ACAAGA-----TCCAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAACTGA
AAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATCATTTGGATTCCATTAGT-----AATGAGGA
TTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCA

ACCACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGG
AACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----T
CAATGTCCC GGCTATT CACG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGG
AAGAAATCCAAGAATTTATT-----GGAATCCTACAAGATCGGTTTCGTTCTTTTTTCTCTG
ATAGATGG-----TCAGAACTTCGT---CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAG
ATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGC
GATCGGAA-----AATAAAGA ACTGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAA
AT-----ACTGTCTCAATTCATCTATTTCACCAGATCCGGGGTGTGATAGGGTTCTG---AA
GGATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTT
TTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CA
CCACGATTTTGAATCAAAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTAT
CAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTAC
GGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAA
GAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTT
CTCGAAGGATCAGAAAAAAAAGGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATGATTTGGAAGAT
CCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATA
TAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGG-----TACATAAGAAA
TGTATTGAATCAATCTTTTTTAATGAAT-----CGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA--
-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGA ACTATAATGAAATA
TATGATCAACCAACATTTATCAAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAACGGTTCGATCC
TCTT-----ATCTTGATTTCTCGAACCGAGAGATTCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAG
ATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACAT-----TTCGTTTCTGAGCA
GAAGAGCCAT-----TTTCAAATAGTGTTTCGATCAATTATGTATTAATCAATATTCGATTG
ATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCC
AAG-----TCACTTCTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTCTTT
TTGTCTGAAC---TCACTTCCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATGGGT
CCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTG
TTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTTGTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTC-----TTATTG
GAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATGGAAATCTTGATCAATGGAGGA-----AC
GCCCTTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA----
--AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACGCGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCACAA
TCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTCCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTT
TTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAC-----TG
TAACACAAGATTCCCCTTTTCTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGA
TTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTG
TGCCTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTGAGGGG---AGAGATACTATTTACCAATC
GAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGT--GACGAAA
CGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATACGATCCATTCGTTTCGT-
----AGAACTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAAT
AGTCAATTTTGGGAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTT CAGACATGAATCTATCTGATTCAG
AAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TCAAACATGGGTTTGATTCACACT
CCATGTTCTGAG-----TTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CAGA
GTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACG
AGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACGTATATGCCATGGTT

CCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTA
TTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCA
TGGATCAGGTATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTCCGC
AATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTCCATAAT-----CTTCTTCTGTC
CGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCCGAGAT
CGCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT-
--CTCGTTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAG
AGTTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCATCATCTATGATTGAGTTACGAAAACCTT
CTGGATAGGTATCCTACATCTGTACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTT
GCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATATGG-----GCTTCTGGCGGCAACAT
GCTTGGT-----CCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCACTACGTTCTAAGAAGAA
ATATTTGAGTATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCATCAAT
CGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTC
ATTGATAAGAAAAAGAAAAACCGTGAATGGGGGTTGGATTGATGATAAAATAGAATCC
TGGGTCGCGAACAGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCT
CC-----GCCTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--C
ATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACC
GGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTATTGAATTA
TGAGTTCAATACATCCTCTTTAGCAGAAAGACGGGTATTCTTGCTCATTATCAGACAAT
CACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGACTAATACTTTGCATTTCCCATCTCATGGA----
----AAACCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AAGGGGATTTTAGTGATAGG
TTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCC
TTTCATTACGGTATTTTTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGA
T-----GAGAGTGACAATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATT
GATGCTAGTGAC-----GATGTCGATCGTGACCTTGA
TACGGAGCTG---GAACTGCTAACTATGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAA
-----ATAGACCGATTTTATATCATCCTTCAATTGCAATTGGCAAAGCAATGTCTCCCT
GCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCC
TCGGTCTATTAGCGAACCATCTCTCT-----GAAAGATGTTCC---ACTAGAAATAT
TCTTGTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAA
TAAATTAATAACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCACT
TTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----A
ACGGATTCGGGTCATAACCATGGGTTCCAATGCAAGAGATCTTGTAGCACTTACCAAT
GAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGA
TCCGCTCTTCATAGACAAGCTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAG
GATAATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAG
TAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGG
GGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGA
TACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTAC
CC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATT
CA--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCACTCTGGTGGGA-----TCTTCAC
GGACAGAAAAAGATTGCAGTCCGTTTGATAATGAT-----CGAGTTACATTGCTTCTTCGG
CCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTCTATCTTTGATC
AGAGATTTCTCTATGAAAAATAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAGAGGGAA

GGAGCCCTTGACCTGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC----
--ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTCTATTTGATTGTA
TCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG--
-----CGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGGTTCGGAGTTCTTGCA
GAGTGAACCATGCAGTACCAGACGCGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCCTTTTT
CGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCGCTCTTTTTCTATTCAA---GATC
AGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAG
GGGCTTCTTACTTCCCAAATGGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTTATC-----A
AGAATACACAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTAGA----
----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAG
TTATCAGTATTTATCAACTCTGTTCCCTATCTAAT--GGAACGCTATTGGATCAAATGACAA
AGACATTGTTAAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG
-----ATGCCTAGATCACGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTT
TCAATTGTAGCCAATATCTTATTGCAAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAGGAGGC
ATTTACCTATTACAGAGATGGT--GTGATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAA
GCTTTACAGAATTATATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTAT
ATACTCTATAATATAGGTCTTATCCATACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAA
TATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCC
GTGATCTGTCATTAC--CGGGGAGAACAGGCCATTACCAGGGCGATTCTGAAATTGCG
GAGGCTTGGTTTGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCACTTACTCCTGG
TAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACAGGGCGTTTCGAA-----ATGAGTT
GGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAATAAGTAATTTT
TGCTGGGCCCTTATCGTTTTTTTAGGTTTATTAGGATTCTTGTGGTTGGAACCTCCAGT
TTTCTTGGTAGAAATTAATATCTTTTGTTCGCTCAGCAAATCATTTTTTTTCCACAGG
GGATCGTGATGCTTTCTACGGGATTGCGGGTCTCTTTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCA
CAATCTCCTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTGATAGAAAGGAAGGAATAGTG
TGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAATAATCGTCGCATATTCCTGCGATTCCCTATA
AAAGATATCAATCCGTTTCAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTTTGCTCGTCCTGTCT
TTATATGGATATCAGAGGCCGGGGGCTGTCCGTTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTG
ACTCCACGAGAAATTGAACAAAAGCCGCGGAATTGGCCTATTTCTTGC GCGTACCAA
TTGAAGTATTT

>Artemisia

ATGAAAAGATGGTGGTTCAATTCGATGTTATTTCTAAGTAAATCAACGGGCAGTCTTGG
TCCTATTGCAAGTGCCGTTCAAAGTAAAGATCCGAGTATAAATGATACGGATAAAAACA
TTCAGAGTTACAATAATGTTGATCTTTTTTTTGGCGTCAAGGACATTCGGAATTTTCTCT
CTGATGATACTTTTTTAGTTAAAGATAGTAATGGGGACAGTTATTCTATATATTTTGATATT
GAAAATCATATTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----CCTTTTTGTAGTGAAGTAGAAAAT
TCTTTTTTAT-----CGAAATTCTAGTTATCTCAATAATGGATCTAAGAGTAAGAATCCCCAC
CAGGATCATTACATGGATGATACTCAGTATACTTGAATAATCACATTAATAGTTGCATTG
ACAGTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTACATTGTAAATGGTAGTGACA
ATTCCAGTAACAATTACATTTCTAGTTCCATTTGTAGT-----ACTAGGACTAAAACCCAGG
ATGCCATAAGGAGTGATCAAATACTACGAGAAAGTTCTACCGATCTGGATGGAAATCAA
AAATACAGTCATTTGTGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTT
TTAAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCT

GATAGAATTGACCTTTTGATTGATTTCGGGTACTTGGGAGCCTATGGACGAAGACATGGT
CTCTCTGGATCCCATTGAATTTTCATTTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAAATCGTATCGATTC
TTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTATTCAAACAGGTATAGGGCAATTA AAC
GGTATTAACGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCC
GTAGTTGGGGAGAAAATTACCCGTTTGATTGAATACGCCACTAAAGAATTTCTACCTCT
TATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCTGCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATG
TACCAATCCTTACATCTCCTACTACCGGCGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGG
GATATCATTATTGCCGAACCCCATGCCTACATTGCCTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAA
CAAACATTAAATAAAACAGTACCCGAAGGTTACAAGGGGCTGAGTATTTATTCCAGA
AGGGCTTATTTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAGTTAT
TTCAACTCCACACTTTCTTTCCCTTTGAATCAAAAT-----ATGGTAACCATTCAAGCCGA
CGAAATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGT
AAATACTGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGA
AGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTCAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTTAATT
TGGAATCAACTAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTACTGATACAAGAGGGG
AGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCCTATTTGG
GTCGTGTTGTAAACGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTGCATTTTCT
AAATATAGGTTAATTGAATCGCCCGCTCCGGGGATTATTTCTCGACGTTCTGTATATGAA
CCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCCATAGGACGTGGTCAGCG
AGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAACAGATACAATT
CTAAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGCGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCTTC
TTCTGTGGCTCAGGTAGTAACTACTTTCCAGGAAAGGGGCGCGATGGAATATACTATTG
TGGTAGCCGAAATGTCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGA
GCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCTTGAACGACACACTTCAATCATTATGATGAT
CTCTCTAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGG
GCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTTATTACATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTG
CTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTACCAATAGTTGAAACC
CAAGCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTTCGATTACTGACGGCAA
ATATTCTTATCTGCCGATCTCTTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTATCT
CTGTTTCTAGAGTAGGGTCTGCGGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTAGCCGGTAA
ATTAATAATTAGA ACTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCTTTTGCACAATTTGCTTCTG
ATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTT
AAACAATCCAATCCGCCCTCTCGGGGTAGAAGAACAGATACTTACTATTTATACCGG
AACAAACGGTTATCTCGATTCATTAGAAGTTGGACAGGTAAGGAAATTTCTGGTTGAGT
TACGTA CTTACTTAAAACCAATAAACCACAGTTTCAAGAAATAATCTTCTACCAAG
ACATTCACCGAGGACGCAGAAGCCATTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAGAGGGAA
CGTTTTCTACTTCAGGAACAAGCA-----ATGAATCCT-----GCTAGTTCTGGGGTTGCGAC
G-----CAAAGAACCTGGGGCGTATCGCCCAAATCATTGGTCCGGTACTAGATGTAGCTT
TTCCGCCAGGCAAAAATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAGGGCCAAGATATC
AATGGTGAACCAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAACAATCGAGT
TAGGGCCGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGGAATGGACGTAATTAAT
ACGGGAGCTCCGCTAAGTGTTCGGTTCGGTGGAGCGACTCTCGGGCGAATTTTAAACG
TGCTTGGCGAGCCTGTTGATAACTTAGGTCCTGTAGATCAAAGCACAAACATTTCTTATT

CATAGATCGGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACCGGA
ATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATTGGACTATTTGG
GGGAGCTGGCGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAG
CTCACGGAGGCGTATCTGTATTTGGCGGAGTTGGTGAACGGACTCGTGAAGGAAATGA
TCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAAAAATATTGCAGAATCAA
AAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGG
TTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTTT
ATTTATTGACAATATCTTCCGTTTTTGTTC AAGCAGGATCTGAAGTATCCGCCTTGTTGGG
TAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCTACCTTAGTACCGAAATGGGTACTTTAC
AAGAAAGAATTACTTCTACTAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCTGTTTATGTA
CCTGCAGATGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACT
ACCGTACTTTCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGA
TTCAACGTCAACTATGCTACAACCCCGGATCGTTGGTGACGACCATTATGACTGCAC
AAGAGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGATATTATAGCCATTCTT
GGATTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGGTTAACTGTAGCAAGAGCGCGAAAAATAG
AGCGTTTCTTATCACAACTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGGTTCTCCGGGAAAA
TATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGAGGCTTTAAATTAATCCTTTCCGGAGAATTAGAT
GGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTACGGCGAAGGC
TATTAECTTAGAAACGGAGAGCAATTCGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGA
CCCCTAATCGAATCGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTG
GACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCTCCTATTGCCACAGCAGTAGATATAGGTATTT
TGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGCTAACGATGGCTTTGATGGGCGGTTTTGCTAGA
ATAGGTAATAATGAAATCACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAAAGTGGTGACATTGA
TCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCGGAAGCTGCTTTGAGAAAAGCTGA
AGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCCGACGGGCTAGGACACGAGT
AGAGGCTATCAATGCCATTTCAATGAAAACCTGTAACCGATTCTTTTCGTTTTCTTTGGGCC
AATGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAA
ATCTAAGTG TAGTGCTTGGGGTCTTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTA
TTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAAGACGATTA AAAATTCAGAAGAATTGCGCG
AGGGGGCCATCGAACAGCTGGAAAAAGCCCGACTCGCTTACGTAAAGTAGAAATAG
AAGCAGATCAGTTTCGTGTGAATGGATACTCTGAGATAGAGCGAGAAAAATTGAATTT
GATTGATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAATGAACTATAA
ATTTTGAACAACAAAAGGCCAGTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTT
ACAAGGAGCTCTAGGA ACTCTGAATAGTTGTTTAAACAGTGAGTTACATTTACGTACTA
TCAGTGCCAATATTGGCATATTGGGGGCGATGAAACAAATAACGGATATGAATCCACTG
ATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCT
GGAGTTGGTCAAGG TACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAGACAGCCC
GAGGCGGAGGGAAAAATACGAGG TACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTCATGGAAGCTTT
ACAATTTATGGCTTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCTAATCCTTTTGTTATGAAT
GTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAAACGGATTATATGATCTATCCGGTGTGGAAGTA
GGCCAACATTTTTATTGAAAAATCGGGGGTTTTCCAAGTCCACGGCCAAGTACTTATTAC
TTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTT CAGCCGCTCTAGCCGTTCCGGAACCCACA
AACCATTCCGACCGGTGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATTTCGAGATGT
GAGTAAAAC TCAAATTGGAGAGGAGTATGGTCCTTGGGTTCTTTTTATTGGA ACTATGT

TTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGCGCCCTTTTACCTTGGAACCTCATAACAATT
ACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTT
ACTCACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAGGATTAAGTTATTTTCG
GGAAATATATTCAACCAACTCCAATTTTACCTATTAACATCTTAGAAGATTTACAA
AGCCCTATCACTTAGTTTTGACTTTTCGGAAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTG
TTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCGGTGGTTCCTATCCCTGTCATGTTCCCTGGATTATT
TACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATC
CATGGAAGGCCACCATATGATATTTCAACTTTAGAGCATATATTAACCTCATATTTCCCTT
TCTATTGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAAGCTTATTGGGCAATCAAATTAGAA
AACCATATTATCCTCAGAAAAGGGGATGATAGCTACTTTTTTATGTCTAACAGGATTGT
TAATAACTCGTTGGATTTATTTCGGGCCATTTCCACTAAGTGATTTATACGAATCCTTAAT
TTTTCTTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAGTTCCTTATCCTTATATAAGAAAAAATT
ATTTAACAACAATAACTGCCTCAAGTACTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACATCGGGTC
TTTTAAATGAAATACATAAACCCACAATATTAGTACCTGCTCTACAATCGGAATGGTTAA
TAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCGGCTCTTCTTTGTGGATCATTATTATC
AGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTAGAAAA-----CTTTTTTATAGTTCTAAAGAAATC
CAATACAAGAATGAAAGAAACAATATTTTTCAAAAAAATAT-----GTTAATAATTATT
ACAAGGCCCAATTGATTCAACAATTAGATTATTGGAGTTATCGTGTGATTAGCCTAGGAT
TCATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCGTGGGGAT
CATATTGGAGTTGGGATCCAAAGGAACTTGGGCGTTTATTACTTGGATCGTATTTCGCA
ATTTATTTGCATACTCGAACAAATAAAAATTTGCAGGGGACAAATTCCGCAATTGTGGC
GACTATAGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGG
CTACATAGTTATGGTGCATTTACGTTAACCATGGCAAAAAAGAAAGCATTAACTCCTCT
TTTCTATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCTTGGTGGATTTTCGCTCTCATTCAAAAAAGT
CTGGAATCATGGATTACAAATTGGTGGAACTAGGCAATCCGAACTTTTTTGAATGA
TATTGAAGAAAATAGTATTCTAGAAAATTCAAAGAATTAAGGAACTCCTCCTCTTAG
AGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACCTTCGTATA---ATTCACA
AAGAAACAATCCAATTAATCAAGATACACAATGAGGGTTCGTATTCATACGATTTTGCAC
TTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAAGTGGTTATTCTATTTTGGGTAATAAAG
AACTTGTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAACTTAAGTGACACAATAA
AAGCTTTTTCTCTTCTTTTATTAAGTATTATGATCGGATTTTCATTCGCCCCATGGTTG
GAACTGCTGATTGGCTTTGTCTACAAGGATTTTGGATTTGTTTATAATGATCAAATTAT
ATCTGGCCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTTTAAAATATTGGATTTTC
CGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACATGC
CTATTGGTGTTCCAAAGTACCTTTTTCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCATCTTGGGTT
GACATATAACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGAGGTTGATAG
TGAGATCTCAAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATCGAGGATGATACCAA
AGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCGGGGGTTCGCTCTTTA
TGATACTATGCAATTTGTGCAACCAGATGTACATAAATATGCATGGGATCAGCCGCTTC
AATGGGATCTTTTATCCTGGTAGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCAGC
CTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTGGTCTTTTTTCTGAAGTAGCAACGGGAGAATTC
ATCCTGGAAGTGGGAGAACTGCTGAAACTACGTGAAACCCTGACAAGGTTTTATGTAC
AAAGAACGGGCAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTAT
GTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGAAATGAAA

GAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCCAACGGTATGTTCCG
GGTTCGTTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTCATGTTTCAGGAAAGATCCGACGTA
GTTTTATACGGATACTGCCAGGCGATAGAGTCAA AATTGAAGTAAGTCCGGTATGATTCA
ACCAGAGGTCGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAAGATTCGAAAGATATGGAGAAATT
CCAAAGCTATTTAGGG---GATAGATCTCAACAACACTCTTTCTTATATCCACTTATCTTTC
AGGAGTATATTTATGTA CTGCTCATGATCATGGTTTAGTAGGTTATGACAATAAATTCAG
CTTACTAATTGTGAAACGTTTAATCATTTCGAATGTATCAACAGAATCATTTTATTCTTTCT
GTTAATGATTCTAAACAA-----TTGGGGAATAATTTTTATTTCGCAAGTAATGTCAGAGG
TTTCTTCAATTATCTGGAAATTCCATTGTCTCTGCGATTAATATCTTCCCATTAGTTAAA
TTCGATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACA ACTTTTCACATT
TAAATTATGTATTAGATATACTAATACCTTACCCAGTCCATCTGGAAATCTTGGTTCAGGC
TCTTCGCTATTGGATAAAAGATGCTTCCTCTTTGCATTTATTAAGATTCTTTCTCCATGAG
TGTCATAATTGGGATAGTCTTATTACTAAAGTTAGTTCTTCTTTTTCAAAAACAGATTAT
TCTTCTTCTATATACTTTTCATGTATGTGAATATGAATCTGGCTTCCTCTTTCTCCGTAA
CCAGTCTTCTCACTTACGATCAACATCTTCTGGAGCCCTTATTGAACGAATAAATTTCTA
TGGAAAATAGAGCATCTTGCAGAAGTCTTTGT CAGGTCTTTTAATTTATGGTTGTTCA
AAGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTCTTGCTTCAAAAGGG
ACGTTTCTTTTGATGAATAAATGGAAATATTACTTTGTCAATTTCTGGAAATATTATTTTT
ACCTGTGGCCTCAACCAGGAAGGATTTATATAAACCAATTATCCAATCATTCCCTTGACT
TTCTGGGTTATCGTTCAAGTGTGCGGCTAAATCCTTCAACGGTACGCAGTCAAATGCTA
GAAAATGCATTTCTAATCGATAATGCTATT-----AAGAAGTTTGATACTCTTGTTCCAATTA
TGCCTCTGATTGGATCACTGGCTAAATCGAAATTTTGTAACGCATTGGGGCATCCTATTG
GCAAGGCGATTTGGACCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGAGCGCTTTGGGCGTATAT
ACAGAAATCTTTCTCATTATCATAGTGGATCTTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAGTA
AAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTAGCTCGTAAGCATAAAAGTACTGTA
CGTGCTTTTTTGAAAAGATTTGGTTCGGAATTATTGGAAGAATTCTTTACGGAAGAAGA
ACAAGTTTTTTCTTGACCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTATTTGTATCAAT
GATTTGGCCAATCATGAAATGATAATGGAT---ACAACAGAAGTACAA---GCTATCAATTC
TTTTTCTAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTCTATGGGATCATATGGATGCTTATCCCTA
TTTTTACTCCTGTATTAGGAATCACAAATAGGTGTACTAGTAATTGTTTTGGTTAGAAAGAG
AAATATCTGCAGGTATACAACAACGTATTGGTCCTGAATACGCAGGACCTTTGGGAATT
CTTCAAGCTCTAGCAGATGGTACCAAATTA CTTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAG
AGGAGATACTCGTTTATTTCAGTATTGGACCGTCTATAGCAGTAATATCCGTTTTATTAAGT
TATTTAGTAATTCCTTTTGGGGATCATCTTGT TTTTAGCCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTT
TATGGATTGCTATTTCAAGTATAGCTCCTGTCGGCCTTCTTATGTCAGGATATGGCTCCAA
TAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATA
CCATTA ACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACCGTTGATA
TAGTGGAAGCGCAGTCAA AATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATA
GGATTTCTAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAGTGTGAACGATTACCTTTTGATTTA
CCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATT
TGGTTTTATTTACGTTGCTTCATATTTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTCGTAACAGTTC
TTACTTGGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCCATACATATTTGTTCCCGAGCTTTTTGAAAT
TACTAAAAGGGGTAGAGTCTTTGGAACAATAATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAAC
TTATTTGTTCTTGTTCAATTCCTATCGCAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGG

ACCAATTATTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTA
ACAACCTTCTTCCCAACTTCTTTCACCTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCAT
TCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTT
GATTTTCCGAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACC
TCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGC
ATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAGGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTT
CCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATG
TATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACCGAGTTTCTCTT
ATTCGTATTAACAGCTACTATAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAAC
TATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAG
AAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTC
TTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCT
TCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAAT
TGCCTCATATTCATCACTGTAGGAATGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCA
ATGGACTCCTGACGTATATGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTAC
TTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTC
ATCAAATGAATGGCATCTTCTTCTGGAATCCTAGCTATTTCTTAGCATGATATTGGGGAA
TCTCGTTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCA
AATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCAT
GATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACCTTTGCTTGCATTGTCTTA
TTTGGTCTACGTACCGGAACTGAGAACATTCGGGATTATGCAGGATTATACACGAAAGA
TCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTA
GCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTC
TTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCA
AGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAG
ATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATC
TACTATACCAGGAATATCAATGAATCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATG
TTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTGATAATATCAAGTCTTATTCCAT
TTTGGTATTTTTTCATTTCCGGATTTTTAGCTCCGAGTAGCAAAGGACCGGAGAACTTT
CTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGCGACGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGCT
ATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATG
GGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTGTAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTT
ATTTTAATTATTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTAGAATGGTCTACGAAC
AAATTTCCCTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTTACCAATATTTGCGGGTTCCTTAATTTCT
TTCTCCCCATAAAGGAAATAGGGTAATTAGGTGGTATACTATATGTATATGCATGTTAGA
ACTTCTTCTAACAACCTATGTATCTGTTATCATTCCAAATTGGACGATCCATTAATCCAA
CTAGTAGACGACTATAAATGGATCAATTTTTTTGATTTCCGTTGGAAATTAGGAATAGAT
GGACTGTCTATAGGACCCGTTTTATTAACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACCTTAGCG
GCCTGGCCTGTTACTCGGGATTCTCGATTATTCCATTTCTTGATGTTAGCAATGTACAGC
GGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTTTATCATGTGGGAATTA
GAATTAATTCGGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGAGGAAAGAAACGTCTCTATTCA
GCCACAAAATTTATTTGTACACGGCGGGGGTTCCATTTTTCTCTTAATGGGAGTTCT
GGGTATCGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGTTAATCA
GTCGTATCCTGTGGCTTTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATCGCTTTTGCTGTC

AAATTACCGATTCTACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAGGCACATTA
CAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGATTTCG
GATTAATATGGAATTATTACCACACGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGTTGATGATAGTA
GGTACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGGCCAACGTAATTTAAAAAA
AAGAATAGCCTATTCCTCGGTATCTCATATGGGTTTTATACTTATAGGAATTGCTTCTATA
ACCGATACGGGACTCAATGGAGCTATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCT
GCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGATGAA
ATGGGCGGAGTAGCTATCCCATGCCAAAATATTTACGATGTTTACGATGCTTTTCCATG
GCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTATTGCAGAAGTTATAGTCTTTTTAGGA
ATAATTACTAGCCAAAATATCTTTTTAATGCCAAAATTGCCATCACTTTTGTAAATGGCA
ATTGGAATGATATTAACCTCTATTTATTTATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATA
CAAGTTATTTAATACTCCAACTCTTATGTTTTTATTCTGGACCGCGCGAGTTATTTGT
TTCCATCTCCATTTTTCTACCTGTAATAGGTATTGGTATGTATCCCGATTTTGTCTTTTCC
TATCAGTTGACAAGGTTGAAGGTATTCTATCTAATTTTTTATAGAATGATGCTCGAACA
TGTACTTGTGTTTGGAGTGCCTATTTATTTTCTGTCTGGTCTATATGGATTGATTACAAGTAGA
AATATGGTTAGGGCTCTTATGTGTCTTGAAGTTATATTAATGCGGTTAATCTCAATTTG
TAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGAGCAATTTTTTCTATTTTTGT
TATAGCTATTGCAGCTGCTGAAGCCGCTATTGGACTCGCTATTGTTTCATCAATTTATCGT
AACAGAAAATCAACTCGTATAAATCAATCTAATTTGTTGAATAAGATGGAACAGACATA
TCAATATGCGTGGATAATACCTTTTCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGGTTGGG
ACTTCTTATTTTTCCGACGGCAACAAAAGTCTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCAGAGCG
TTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCCATAAATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAG
CAGTTCTGTCTATCAATATGTATGGTCTTGGATTATCAATAATGATTTTTTCTTTAGAAATTT
GGATACTTGATTGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTT
TAGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCACGGGTATTTGAGATTTTTTGCT
TATATGAGTTTTTTTCAGTACTTCCATGTTGGGGTTAGTTACTAGTTCAAATTTGATACAAA
TTTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGATTTTGGTTTCC
ACGACCTGTTGCAGCAAAGGCTTGTCAAAAGCGTTTTGTAATAATCGTGTGTTGGCGAT
TTTGGTTTATTATTAGGCATTTTAGGGTTTTATTGGGTAACGGGGAGTTTCGAATTTTCGT
GATTTATTCCAAATATTTAATAACAATGAGGTCAATTTTTTATTGTTACTTTGTGCGCTG
TTCTATTTTGGCGGTGCTATTGCTAAATCTGCACAATTTCCCTTCATGTATGGTTACC
TGATGCAATGGAAGGGCCGACTCCTATTTCCGGCTCTTATACATGCTGCTACGATGGTAG
CAGCGGGAATATTTCTTGTAGCTCGACTTATGCCTCTTTTCATAGTCATACCCACATAA
TGAATTTTATCTCTTTGATAGGGATAATAACGGTTTTTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGC
TCAAAAAGACATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGTTATATGAT
GTTAGCTTTAGGTATGGGGTCTTATCGCAGTGCCTTATTTTCAATTTGATTACTCATGCTTAT
TCAAAAGCGTTATTGTTCTTAGGATCGGGATCCGTTATTCATTCAATGGAACTCTTGTT
GGATATTGTCCAAAAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGGGGGTTTAAACAAAACATGT
ACCAATTACTAAAAATTCTTTTTTATTAGGTACACTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTT
GCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTTCTAATGATAGTTGGTTGTATTACCTATTTTT
GCAATAATAGCTTGGTCTACCGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTGTGCGATCTATTTAC
TTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTTCAATTTTCAAATTACAGTGGAAAAAGGAATACC
CCCTTGATTTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAGGGTTCAAAAATAAGTAACAAA---TTGG
TAACTTTATTAATAAATGAACTTTTTTTTTCATTAGGCAATACCAAGACTTCTTTGTATCCTTA

TGAATCAGATAACACTATGTTATTCCCAATACTTATATTAATTCTATTTACTTTGTTTCGTTG
GATTCTTAGGAATTCCTTTC---GTGGATATTTTAAACAAAATGGTTAACCCCGTCTATAAAT
CTTTTACATAAAAATTCAAAC---TCAATAGATTGGTATGAATTTTGTAAAGATGCAGTTTT
TTCAGTTAGTATAGCCTCTTTCGGAATATTTATAGCATTTTTTTTTTATATAAACCTGTTTATT
CATCTTTTCAAATTTGTATTTAATTAATTCATTTGTTAATTTTTATGACAAAATAAAAAA
TGCTATATATGATTGGTCATATAATCGGGGTTACATAGATTCTTTTTATGGAACATTCTCA
TTGGGGGGATGAGAAAATTGGCCAAATTAACCTCATTTTTTTGATAGAATTATAATTGATG
GAATTCCAAATGGAGTTGGTCTTATGAGTTTCTTTGTAGCAGAGGTTATTAATCGGTA
GGGGGTGGG---CGTATTTCTCTTATCTGTTCTTTTATTTTTCTTATGTATCCATTTTTTA
GTAATTTACTACATGGATTACCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGAT
TGGGTCTTATATTAGGGGTCTGGGAGTAGTATTACTTCCCAATCCCATTTATTCTGCCTT
TTCATTGGGATTTGTTTTGTTTGTATATCTTATTCTATATTCTATCAAACCTCGCATTTTG
TAGCTGCCGCGCAGCTCCTTATTTACGTAGGAGCCATAAATGTTTTAATCATTTTTGCTG
TGATGTTCATAAATGGTTCAGAATATTCAAAGATTTCCGCCTTTGGACCGTGGGAGAT
GGAGTAACTTCCGTGGTCTGCACAAGTATTTTTTTTCTACTAATTACTACTATTCCAGAT
ACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAAGCAAGCCAGATTATAGAGCAAGATCT
GATAAGTAATAGTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTTATTCCGTTTGA
ATTTATTTCACTAATTCTTTTAGTTGCGTTAATCGGCGCAATTGCTGTAGCTCGTCAAAT
GACTGTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCA
TCAATGCATGGTGTCTTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGT
GAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGTATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAA
TTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGC
AATAACTGTAAATGCACCAGAGCAATTAGGGAATATTCAAGTCCCTAAAAGGGCCAGTT
ATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCACATTTGTTATGGCTTGGCC
CTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTCGAGAAAGAGAAT
TGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCACAATTTTTTTTCGTA
TTGGAGGAGTCGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCG
ATTACTTTTTAACAGGAATTGCCGAATATCAAAGCTTATTACACGGAATCCCGTTTTTT
TAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTT
GTCGGGACCTATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATT
ATGAGTGTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTTCATT
AGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGG
CGCTAGAAGGAATCCGGGAGGGCCCTATGAAAATTTAGAAATACGCCGTTTTGATAGA
GCAAAAGATACTGTATGGAATGACTTTGATTATCGATTATTAGTAAAAAACCTTCTCCG
ACTTTTGAATTGTGCAAGCAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAAGCACCAAAGGGAGAAT
TGGGCATTTTTCTGATAGGAGATAAGGGTGTTTTTCTTGGCGATATAAAATTAGACCGC
CAGGATTTATTAATTTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGGATGAAATTGGCTGATA
TTATGACGATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTAT
GGTAACTGAGTTCATGAATTATGGCCAACAAACAGTACGAGCCGCAAGGTATATTGGTC
AAGGTTTTATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATACCCCTA
TGAAAAATTGATTACATCCGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAAAT
GCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGCGTATGTCCTATAGATCTGCCCGTTGTTGATTGGA
AATTGGAACTGATATTAGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTGGAGTAT
GTATATTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAG

AATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTC
GGTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTTCAATTTG-----
-----ATGCAGGGTAATTTGTCTGCTTGGCTAGTTAAGCATGGGCTA
ATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAACCCGG
GGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTCCGCTCCCAA
TGTGCCTATGATGTAGCACCCGGCGGACTATTAGCTAGTGTGTATCATCTTACTAGAATA
GAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTCTGCATAAAAGTATTTGCCCGAGGAGGG
ATCCTAGAATCCGCTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGTGGATTTTCAAGAACGGGAA
TCTTATGATATGTTGGGAATCTACTATGATAATCATCCACGTTTGAAACGTATCTTAATGC
CTGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTATGAAA
TACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATTGAG
TTCCCTTATTTTCATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTT
CAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCA
TTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAA
GATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTTATTTTAAACAGCCGGAACAGTAACAATGAAAAT
GGCCCCCTCCTTAGTGAGATTATACGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTAT
GGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCTGTG
GAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGCTGTCCACCCAAACCAGAA
GCAATTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTATCCAGAT
AGAATTCTGTCTCAGCGAGAGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTAAAGGTTGG
GCATAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTTTATCAACCGCCATCTACCTC
AGAAATTCCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTAG
TAAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTCGATCTATTT
CCATATCGCTCATGATATATATCATAACTCGTACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTT
GCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCCACTGGACGTATTGTATGCGCAATT
GCCATTTAGCTAATAAACCAGTGGATATTGAGGTTCCGCAAGCGGTACTTCCCAGACT
GTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCCTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAAT
GGTAAAAAGGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCAGAGGGTTTTGAATT
AGCCCCCTCCCGATCGTATTTCCCCCGAGATAAAAGAAAAGATGGGCAATCTGTCTTTTC
AGAGTTATCGCCCCAACCAAAAAAATATCTTGTTCATAGGCCCTGTTCTGGTCAGAAA
TATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGACCCCGCTACTAAGAAAGACATTAC
TTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGAGGAAGGGGCCAAATTTATCCTGA
TGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCATCAGGTATAGTAAGCAAAA
TCCTACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGCGGATGCATCCGATGGACG
TCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCGGGGCCAGAACTTCTTGTTCAGAAAGGTGAATCTA
TCAAATTTGGATCAACCGTTGACAAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGGGAGAT
GCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTACAAGGTCTTTTGTCTTCTTCGCATCT
GTGATTTTGGCACAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATT
GTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTC
AGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTAAACATATTTTATTG
TTTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTGGCTACAGGTTTTGCTATGAC
CTTTTACTATCGTCCGACTGTACTGATGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGA
AGCGAATTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGATGGTCT

AATGATGATCCTACATGTATTTTCGTGTATATCTCACCGGTGGATTAAAAACCTCGTGA
ATTAACCTGGGTACAGGTGTGGTCTGGCTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTAACCTG
GTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTATTGGGCAGTTAAAATTGTAACAGGTGTA
CCTGACGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGAAGTGCTAGT
GTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACGTTTGTATTGCCGCTTCTT
ACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCCT
TTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGGGCTAAATTGGC
TAAGGGTATGGGTACATAATTATTACGGGGAGCCAGCATGGCCCAACGATCTTTTATATAT
TTTTCCGGTAGTAATTCAGGACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACC
ATCAATGATTGGTGAACCGGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCTGAAT
GGTATTTCTTTCCGGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAACAATTATTGGGTGTTC
TTTTAATGGTTTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAGAATGTTAATA
AATCCAAAATCCTTTTCGTCGTCCAGTAGCGACAACCGTATTTTTGATTGGTACCGCA
GTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGG
CTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGG
CTGGATTATTTGTAACCTGCGTATTTACAATACAGACGTGGCGATCAGTTGGACCTTATGC
CTACCATAACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTATT
TATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTT
AATGGTAGTCTTTACTTTTTCCCTTTCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTTATGAT
TATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCACATAAAACTT
CATTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCGAAAGGCCCCGA
AACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTGATAGCCATACCA
GTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCGCATTTCCGGTCAACTCTCCATC
ATCTTCCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCA
TGGCTAAGCGATCCGACTCACATTCGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCGATAGTGG
GCAAGAAATATTGAATGGTGTATGTGGGCGGGGGCTTCCGAGGAATACAAATAACCTC
TGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGCGAATTACAGCTCTATTGTAC
CGCAATTGGTGGATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCA
TAAAGCTGCTCCAAAAGTACTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTT
AGCGGGGCTACTGGGGCTTGGGTCTCTCTCTTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTT
TACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATACCACTTCTCAT
GAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAGTTTTGCCGAGGGAGC
AACCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGACTTTCTTACTTTTTCGTGGAGG
ATTAGACCCAGTAACTGGAGGTCTATGGCTAACCGATACTGCACATCATCATTTAGCTAT
TGCAATTCTTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTTCATG
GTCTAAAAGATATTTAGAAAGCTCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGGGCCATAAAGGC
CTATATGAGATCCTAACAAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAG
GCTCTTTAAACCATTTATTGTAGCTCATCATATGTATGCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCT
ACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCATATGTGGATTGGTGGATTTCTC
ATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACT
CGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTTA
ACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACCAT
GAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATACAATTACAACCGGT
ATTTGCTCAATGGATACAAAACACCCACGCTTTAGCACCTAGTGCAACGGCGCCTGGT

GCAACAGCAAGCACCAAGTTTAACTTGGGGGGGCGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGC
AAGGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCAT
GCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGC
TCTCGTTTGATAACCGGATAAAGCAAATCTTGGGTTTCGTTTTCCCTGTGATGGGCCTGG
AAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCGGCTTGGGACCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGA
TGATAATGCAATTCAGTAGTCATATTCATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTT
GGGGCAGTATAAGCGATCAAGGAGTAGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTCGCGCA
GAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGT
AATTCAGTCGTATGGTTCTTCATTATCCGCATATGGACTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTT
GTCTGGGCTTTTAGTTAATGTTTTTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATT
GAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAAGTTGCTCCTGCTACCCAGCCGAGAGC
CTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTG
CCACAACATGGGCGTTCCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTT
CCAAGTTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGATTTGGTTTTGGTAT
TGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGA
ATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATC
TATTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTA
AGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTT
ACTCGAGGGGGTGTCTTGGGCCAGTGAATATCGCCTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTG
GTATAACAATCGGTTTACGAACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTT
TTTTCTGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAG
TGTTTTCTTGGTTCAAAAATGCAGAATCTCGTCTTAATCATCATTTATCAGGACTGTTTCGG
CGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCCTGCATCCAGAG
GGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGGCTAGGC
CCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAATCCCGATTCAAGTAGTCATTTA
TTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTTTAAACCCTTCTTGGGGGATTCCATCC
ACAAACCCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATT
TTTTCTCATTGCTGGACATATGTATAAGAACTAATTTTGGGATTGGGCACAGTATGAAAGAT
CTTTTAGATGCACATATCCCTCCGGGAGGTCGATTGGGACGTGGGCATAAGGGACTTTA
TGACACAATTAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTT
ATTACTTCTTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCGGCTTATGCATTTATAGCACA
GACTTTACTACCCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATG
ACAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGGGATTACAATCCGGAACAGAAT
GAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGAACATAAAGAAGCTATCATATCTCATTTAAGT
TGGGCCAGTCTCTTTTTGGGTTTTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTCATAATGATGTCATG
CTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAGCAAATCTTAATTGAACCTATATTTGCTCAATGGATA
CAATCTGCTCACGGTAAAACCTTCATATGGGTTTCGATATACTTTTATCTTCAACGAATGGC
CCGGCATTCAATGCGGGTCAAGTATCTGGTTGCCGGGTTGGTTAAATGCTATTAATGA
G-----AATAGTAATTCATATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGC
TATTGCTCTGGGTTTACATACAACTACGTTGATCTTAGTAAAAGGTGCGCTAGATGCAC
GTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTCGGTTATAGTTTTCCGTGCGATGGC
CCAGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTT
TTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATTACATTA
TGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGTTAAG

AGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATTAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAAT
AGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTTTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTT
ATGTTTTTAATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCT
CATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTTGGAGAGATAAACCGGTGGCACTTTC
CATTGTACAAGCAAGGTTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTAT
GCAGCTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGGAAATTTGGTATGTTCGCATTCAGTAAAGATT
TATGATACATGTATTGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGTCCTACGGATGTATTAGAA
ATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCCAAACAAATAGCTTCCGCTCCAAGAACAGAGG
ATTGTGTTCGGCTGTAAGAGATGCGAATCCGCCTGCCAACGGATTTCTTGAGTGTTCTGA
GTTTATTTATGGCATGAAACAACCCGAGTATGGGTATAGCTTATATGACAACCTTTAAC
TTCCCTCTGTTTTGGTCCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATCGCAATGGCTTCT
TTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCC
GTGGCACCGGTACTAAGTACTCTATGGTTCCGTTCTTTGGCAGGTTTATTGATAGAAATT
AATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACGTTCCCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTA
GAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACTAGCACCG
AAAACCGTCTTTACATTTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAA
CTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGA
ACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATATTATTTTCAGGTGCCATTATTCTACT
TCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATCTGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATG
GTTATACAATGGTGGTCCCTTATGAACATAATCGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTG
TTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTG
TTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCGACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTC
AAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTG
TATTCAGGCTGAGCACAATATCCTTATGCACCCATTTACATGCTAGGCGTAGCTGGTG
TATTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCTTTGGTAACCTCTAGTTTGATCA
GGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAACGAAGGTTACAGATTTCGGTCAAGAAGAAG
AACTTACAATATCGTAGCCGCTCACGGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTA
GTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCT
GGTTCACTGCTTTAGGTATCAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACC
AATCAGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAACCGT
GCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGACTTA
GCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATAAC
GTTGTATTGAATGATCCCGGACGGTTGCTTGCTGTTTCATATAATGCATACAGCTTTGGTT
TCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCCCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGATCCTTCTGACCCT
GTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGA
ATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACG---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGT
ATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCTGGAGCCCATATTGTGTTTTCTGGGTTGTGCTTTTT
GGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATTTAGAAATTTTTAGTGATGAACGTACAG
GAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATCTTTGGAATACATTTATTTCTTGCAGGTGTGG
CTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTATAATGGTCCCTGGCATATGGGTGT
CCGATCCTTATGGGCTAACAGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCATCGTGGGGTGTGGA
GGTTTTGATCCTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCGGCAGGGACTT
TGGGCATATTAGCGGGCCTATTTTCATCTTAGCGTTCCGCCGCTCAACGTCTATACAAAG
GATTGCGTATGGGCAATATCGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTG

CAGCTTTTGTGTTGCCGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCGACTACCCCATCGAATTAT
TTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTTCAACAAGAAATATATAGAAGA
GTTAGCGCTGGGTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGA
AAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATTTAGGG
CGGGCTCGATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACATCCTGTCTTT
AGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAAACATT
TCCGGTCGTTTTTGGTAGACGGAGACGGGATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTTCGAAGG
GCAGAATCCAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTA ACTGTTGAGTTCACGGTGGTG
AACTCAATGGAGTCACTTATAGCGATCCTGTTACTGTCAAAAAATATGCTAGACGCGCT
CAATTGGGGGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGT
AGCAGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTACTCTTCTTCTC
GGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACTTTGTTTAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGACCC
AGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCA ACTACA
AAAAGACAAGCAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAA
CGCTCTTTAATGGA ACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCT
TGGTGGGCCGGGAATGCCCGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGT
AGCACATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAATCTATTTGAAGTGGCTC
ATTTTGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCTCACCTAGCTA
CTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGATACGTTTCCATACTTTGTAT
CTGGAGTACTTCATTTAATTTCCCTCCGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCACGCAC
TTTTAGGGCCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATA
GAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTC
TTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACTTGGGCTCCGGGAGGAG
GAGATGTAAGAAAAATCACCAACTTGACGCTTAGCCCAAGTATCATATTTGGTTATTTA
CTAAAATCGCCCTTTGGGGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATAT
AATCGGAGGCCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATTTGGCATATCTT
AACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTAT
CTTATAGTTTAGCGGCTATATCTGTCTTTGGTTTCATTGCTTGTTGTTTTGTCTGGTTCAA
TAATACGGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCCC
AAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGAGCTAATGTGGGATCCGCTCAA
GGCCTACTGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCTCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGG
AGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTTTAAGGGGTC
CAAACGGGTTGGACTTGAGTCGGCTGAAAAAAGACATAAACCTTGGCAAGAACGTC
GTTCCGCAGAATATATGACCCATGCTCCTTTGGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGAGTA
GCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTGTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCAT
TTTGTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGGCATTGTGGCACGCAGGAAGGGCTCGTGC
AGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTGAACCTGTTCTTTCCATGA
CCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAGATTTGTTTG
ATATTATGGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGCCTAT
TGCTCTTTCCTTGTCCTATTTTGCTGTAGGGGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTGTA
ACTTCATGGTATACCCATGGATTAGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACT
GCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCT
GAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTTGTTGC
TCTCCACGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTGCAACTTGCTCGATC

TGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCCGTTTTTGTTC
TGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGT
AGCAGCTATATTTGATTTATCCTCTTTTTTCAAGGATTTTCATAACTGGACATTGAACCC
ATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGG
TGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTT
TAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTC AATGGTCACTGCTAATCGCTTTTTGGTCAC
AAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACC
AGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCTTGAACCTACGTG
CCTATGACTTCGTTTTCTCAGGAAATTCGCGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTC
TACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCA
GCCTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGT
CTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGTTACTGGGTCA
TTCATAGCATTACTATACTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACTGGTTT
AGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAACCGACAA
GGAATTCCATTAATCACCGGCCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGA
TCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTTAC
GGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATACAA
CGAATGGCTACACAACTGTTGAGAGCGGTTCTAAAGCTCGT---CCAAGACAAACTAC
TGTAGGGATGTTATTA AACCTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGG
GAACGACCCCTTTGATGGGGGTCGCAATGGCTTATTTGCGGTATTTCTATCTATTATTT
GGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAA
CTTTTCGTTTATAACAGTAGTAATATTCTTTGTTTCTCTCTTCATCTTTGGATTCCATCAA
TGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGAATTCCT
CTTTGGATAATAGGTACTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTTAGTAGGCGTTTTCTTTT
ATGGTTCATATCCGGATTGGGTTTATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGTATCTGT----
-CTTAATTCGCCCCTTATCCGAGTAGTCTTTTCTTGGCCAAATTGCCCGAAGCCTATGCT
TTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATAACCCTGTTCTTTTTTCTTTTAGCCT
TTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAACGAACAAAA
TGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGT
TTATTTTCCAATATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCAC
TGTTCAATTTAGTTTCTACTGCTTTTCTACTTATAATTTACGTAAAAACAGTAAGTCAA
ATAATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTA
CTGGGTACGCTTATATAACCGTTTTTGGGCAACCTTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTC
GAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATAACATTCTTCTTAGTCTCGACTCTAGG
AATCATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTLAGAGAACCGCCAACAATTCAAACCTAAAAA-----AT
GACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATT
GGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTT
TCAGGTACATCGTTATGGCTTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCT
CT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCT
GGGGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATGAAACCAAGGATACTGAT
ATCTTGGCAGCATTTTCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGGG
CCGCAGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTT
ACGAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTATGGAATTGAGCCTGTTCTGGAGAAG
AGAATCAATATATTTGCTATGTAGCTTACCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTA

CTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAACGTATTTGGTTTCAAAGCCCTGCGTGCTCTAC
GTCTGGAAGATTTGCGAATTCCTACTGCGTATGTTAAAACCTTCCAAGGTCCGCCTCAC
GGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTGTTGGGATGTAC
TATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGTAGAGCTGTTTATGAATGTCT
TCGTGGTGGCCTTGATTTTACTAAAGATGACGAGAACGTAAACTCCCAACCATTTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCTATTTTTAAATCACAAGCTGAAACA
GGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGACATGATGA
AAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACCTAACA
GGTGGATTCCTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCTTACTTCTT
CACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTT
CCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATCCATGCCGGTACCGT
AGTAGGTAACTTGAAGGGGAAAGAGAGATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTATTACGT
GATGATTTTATTGAAAAAGATAGAAGTCGCGGTATTTATTTACCCAAGATTGGGGTGTCT
CTACCGGGTGTCTGCGGGTAGCTTCGGGCGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCT
GACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTIONACAGTTCGGTGGCGGAACCTTAGGCCAC
CCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAACCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTAC
AAGCTCGTAATGAGGGACGCGATCTTGCTACCGAGGGTAATGAAATTATCCGCGAAGCT
ACCAAATGGAGTCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTG
AATCCAGGCAATGGATACTTTGGATGGGATGGCGATAAATTTATACAAAACCTTCTACCC
CGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTT
GATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAG
GGCATAAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATAGATTTTTCGACGGAATGA
AAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCGAATCGAAATGCATACA
TTTGTCTCATACTATAGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGGGGGGCTA
TAATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTA
CCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAA
GGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAAGG
GAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCT
CAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAG
CCGGATCTAAGCGTTGGCTCGGTAAGCGCCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCC
TGTAGACCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGAAGGGCCCAATTGGTAGAAAAAAACC
CACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAAAAGAACTAGAAAAAGGAATAAATAT
AGTGATAATTTGATTCTTCGTGCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAAT
GTAGCAGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---
AATCGTCGATATGCTCGTATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGACGCAGTTC
AAACATGCCTCTACAAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAA
GAACTTAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTGAT
TGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATTGCCCGAGAATTG
AGACAGTTCAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCC
AAAAGAACCAGATTCGTAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAG
GTAATACTATTTGTTTTGGTAAATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAT
CTAGGCAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGCGGTGGAA
AAATATGGGTTCGTATATTTCCAGATAAACAGTTACAGTAAGACCCGCAGAAACACGT
ATGGGTTTCAGGTAAAGGCTCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAGCCTGGTCAAT

TCTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCCGAAGGGCTATTTCAATAGCAG
CGTCCAAAATGCCTATACGAGCTCAATTTATAATTTTCGGGCATGACCAGAATTAGACGG
GGATATATCGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGTCATCAAGCTTTTCGGGG
GGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGG
CTCATCGGGATAGGGATAGGCAAAAATAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATA
AATGCAGCAATTCGTGAA---AGGGGGGTATGCTATAGTTATAGTAGATTAATAAATGATC
TGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATA
GGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAGAAGTGAGTTGGAAGGAATCC
ACCGGT-----GAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAG
CGCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGTGGGCGTTCCTACGAAGAAACACTTATGATATTA
GAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCATTTTCAAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCA
AATGCTAGTTTCAATATGGGTTCGAATGAAGCAAATTTAGTCATTAGTAAAGCCGAAGT
AAATGAAGGTAATTCGTGAAGAGATTAACCTCGAGCTCGAGGGCGTAGTTTTGCC
ATACAAAACCTACCTGCCATATAACTATTGTAATGAAAGATATATCCTTAGGTGGGGGA
ACATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAGGTATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTC
GGTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTGCGAATCAGGATCAACTAGGACAGA
AATAAAGCATTGGGTGCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATCGCGATGAATAGTCAGC
GACTTCGGGGAAAGGCTAGAAGAATGGGACCCATTATGGGACAGACAATGCATTACAG
ACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAA
CTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCGATATCAAAAAAGCGTATTTCGTAAAAATATT
TGAAAAGGAAAGGATATTGGGCGGCATTAAGCTTTGTGATTAGGGAAATCTCTTTC
TACCGGAATTCAAAAAGTTTTTTTGTACGACAACCAAATAAGATGGCCAAGGGTAAA
GATGTGCGAATACCGGTTCTTTTGAATGTACCGCTTGTGTTCGAAACGGT-----GTAA
TAAGGAATCAAAGGGCATTTCAGATATATTACTCAAAAAGAACCGGCACAATACGCCTA
ATCGATTGGAGTTGCTAAAATTCTGTCCATATTGTAACAAACATACGATTCACGGGGAG
ATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAGTGTGCGACTAAT
ACGTCGTAGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTTCGAACCCAAGACATAAACAAAGACAA
GGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACACTCCAGTGGAAGTGTGTTG
AATCAGCAGCAGACAGTAAGCGTCTTTTTTATGGGCGCTTTATTCTGTCTCCGCTTATGA
AAGGTCAAGCAGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATCG
AAGGAACATGTATCACACGCGCAAAATTTGAG-----AAAATATCACACGAATATTCTACC
ATAATGGGTATTCAAGAATCGGTACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATCGTATTG
AGAAGTAATCTCTATGGAACCTTGAGAGGCGTCTATTTGTGTCAGGGGGCCCTGGATATGT
AACTGCTCAAGATATCATCTTACCGCCTTATGTAGAAATCGTCGATAATACACAACATAT
AGCTACCTTGACAGAACCCATTGAGTTGGTTATTGGATTACAAATAGAGAAGAATCGTG
GATATCTTATAAAAGCGCCAAAT---ACCTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATCCTGTA
TTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGAAAATGGTAAC-----AAA
GAGATACTATTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCA
CGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTGATTCCCTTTTTACATACCAAAGAAGAA---
--AATTTAAATTTAGAGGACAATCAA---CACATGATTCCTTTACCCCTTTTACCTTTTATG
ATAAATTGGCT--AAACTAACAAAAATAAAAAA---AAAATGGCGTTGAAATCGATTTTT
ATTGACCAATCAGAATTGCCTCCAGGATCTATAATTGCCTCAAAGATCCAATATATAT
ACACTGTTGGACCTTTTGAATAACAGCCAAGAAGATCTTATGAAAATGGAGCATTTTCA
CATAGAAGATGTCAAACAAATTTAGGAATCTAGAAAAAAT-----TTCGTAATTGATTT

ACCGAAAAATAAG-----ATGTCCACAATACCTGGATTTAATCAGATACAA
TTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGTTTGACAGAAGAACTTTCTAAGTTTCC
TAAAATTGAAGATACAAATCAAGAAATTGACTTTGAATTATTTTTGGAAAGATATCAATT
GGTAGAACCCCTGATAAAGGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTG
AATTATATGTATCCGCTAGACTCATTGGAAAAACCGTAGGTATATCCAAGAACAAACA
ATTTTGATAGGAAAGATACCTCTAATGACTTCTCTGGGAGCGTTTATAGTAAATGGAATT
TATAGAATTGTAATCAATCAATATTGCAAAGTCCCGGTATTTATTACCAGTCAGAATTG
AATGATAACGGAATTCGGTCTATACCGGCACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTA
GAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGTTCGTGTGAGTAGGCAACAAAAAC
TATCTATTCTAGTTCTATTATCAGCTATGGGGTTGAATATACGAGAAATTCTAGAAAATGT
TTGCTATCCTGAACTATTTTTGTCTTTTTCTGAATGATAAA-----AAAAAATAGGTTCAAA
AGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGAGGGAGATCCGGTAT
TTTCTGAATCCTTATCTAAGGATTTACAAAAAAATTTCTTTCAACAAAGATGTGAATTG
GGAGGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTGAACCTTGATATACCCGAGAACA
ATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCGTTTGATTCGAATAAAAT
TTGGAATGGGTACGCTTGACGAT-----ATGAATCATTGCAAATAAGCGTATTCGTTCTG
TAGCAGATCTTTTACAAGAGCAATTTGGATTGGCCTTAGTTCGTTTAGAAAATATGGCTC
GAGGAAATATATATGCAGCACTTAAG--CATAACTGGACA---CCAACCTCAGAACTTG
GTAAATTCAACTCCA-----TTAACAGATACTTATAAAGTTTTTTTTCCGTTTACACCCA
TTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATT
GAGTTATTTGGGCCCGGGGGGATTGACTGCACGAACTGCTACTTTTCCAATACGAGATA
TTCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCAATTGACACATCTGAAGGAATAAATGTTG
GACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAAGATTGGTCGTTGGGGG---TCTCTAGAAA
GTCCGTTTTAT-----AAAATTTCCGAGAGATCAAAAGGG-----ACACGGATGCTTTATTT
ATCACCGGGTAAAGATGAATATTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCCTTGGCCTTGAATC
AGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATT
GCATGGGAACAGGTTCCCTCTTCGAAGTATTTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGGGCT
TCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAACATG
CAACGCCAAGCAGTCCCTCTTTCTCAGTCGGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGATTGG
AAGGCCAGGCGGCTCTAGATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCCGAACATGAGGGAAAGAT
TATTTATACCGATACTGAGAAGATCCTTTTATCAGGTAATGGGGATACTCTTAGTATTCCT
TTAATTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTCA
GCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGTATGGTGCTGCTACAGTTGAC
GGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAA
TTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGCTTAGTATACGAAGATATTTATACTTCTTT
TCACATACGTAAATATGAAATTCAGATTAAC-----CAAGGC---TCCGAAAGGGTCACTA
ATGAAATACCACATTTAGAAGTCCATTTACTTCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTA
ATGCTGGGATCTTGGGTGGAAACAGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCCAAAT
GGTGAAAGAA--TCATCCTATGCTCCGGAAGATAGATTGTTACGAACCATACTTGGCAT
GCGGGTATATACTTCAAAGAAACTTGTCTAAACTACCTATAGGCGGTAGGGGTCCGGG
TTATTGATGTGAGATGGGTCCAGAGTTCTAAGACAGATGAGACAGAGAAAACAGAAA
GTATTCGTGTATATATTTTACAAAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGA
AGACATGGAAATAAGGGTATCATTTCAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTG
CAAGATGGAAGACCCGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAA

TGTAGGACAAATATTTGAATCTTCACTTGGGTAGCGGGGATTTGCTAGACAGACATT
ATCGAATAGCACCTTTTGGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTGGTGTT
TTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGATATTTGAACCTGAGT
CTCCAGGAAAAAGCAGAATTTTGGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGT
TATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGG
GCGTTCTAGTGGGCGTTATTCACGTCTTACACAACAACCCCTTAAAGGAAGGGCCAAG
AAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTTTAGAGGGGTTTGGTGTT
GCTTATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAA
GTACTTGGTACTATAATCTTTGGAGGAAGAATACCAACTCCTGAGGATGCTCCAGAATC
TTTTCGGTTATTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTGGAACCTGAATCATTTTCTTGT
ATCTGAGAAGACTTTCCAGCTTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCG
ATATACACATCAACAACCTCCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTACTTGGTC
CAAAAAAATCCTGCCTAATGGCGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTTATACCTTT
CATTACAAAACCAATAAACCAGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCC
TATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAA
GACCCGCAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAGATA
TCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATATCCGGTAATGCATGTGTGGTATTTGAAACGTC
TTCCTAGTTATATTGTGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAACGAATTAGAAGACCTAGTATA
CTGCAAT-----TTTTATTTTGGCTAGGCC---ATAGATAAAAAACCCACTTTTTTACGATTAC
GGGGTTTATTGGAATACGAAATCCAACCCTGGAAATACAGGATCCCCATTTTTTTTACTA
CCCGGAGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAGATGTCTACCGGAGGGGGCTCTATCAG
ACAACAATTAGCCAATCTAGATTTACGAAGTATTATAGATTCTTCATTGATAGAATGGAA
AGAATTGGAGGAAGAA---GAACCCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGA
AGAAGAAAAGATTTTTTGTCTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAA
TATAGAACCAAAATGGATGGTTTTGCGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGAC
CAATCTATCATATAGATGAGGATAAACTAGTGACCTCGGATATTAATGAAATCTATAGAA
GAATTATCTATCGGAATAATACTCTTACAGATCTATTAACAACAAGTATAGCTACGCCAG
AAGAATTAATAATATCTCAGGAAAAATTGCTGCAAGAAGCCGTGGATGCACTTCTTGAT
AATGGAATCTGCGGACAACCGATGAGGGATGATCATAATAGAGTTTACAAGTCTCTTTC
AGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGAGTTTCGCGAGACTTTGCTTGGTAAACGGGT
TGATTATTCAGGGCGGTTCAGTGATTGTCGTGGGCCCTTCACTTTCATTACATCGATGTGG
ATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGGCATTTGTAATTCGTGACCTAATTAG
AAAACATCTTGCTTCGAACATCGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTCGAAAAAAAAAACCG
ATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAATTCTGGATGACCATCCTGTATTGCTGAATAGAGC
GCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCTGCCCATTTTLAGTGGAAGGGCGTG
CTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTCAATGCAGACTTTGACGGGGATCAAA
TGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCACGTTTACTTATGTTTT
CTCATATGAATCTTTTGTCTCCAACCTATTGGAGATCCCATTTCTGCACCAACTCAAGATA
TGCTTAGTGGACTCTATTTCTTAACGAGTGGAATCGTCGGGGTATTTGTGTAATAGGT
ATAATCCATGTAATCGTATAAAC-----TATCAAAATGAAGAT-----AATAACTATAAGTA
TACAAAAAAGAACCTTTTTTTTCTAATGCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGC
AAAACGCATCAATTTAGGTAGTCCCTTGTGGCTGCGGTGGCGACTAGATCAACGC---G
TTATTGCTGCA-----AGAGAACTCCCATCGAAATTCATGATCTTTGGGGACCTATT
ATGAGATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTTATATATA

TATTCGAACCACTCTCGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGG
GGTTTTGGCAGTGTAATTCTATGCTACCAGGGGGAATTCGAGTCTCACCGGGTATGGAG
GTAATGATGGCAGAACGGCCCACTCAGGTCTTTCACAATAAAATGATAGACGGAACCTG
CCATGAAACGACTTATTAGTCGATTTATTGATCACTATGGAATAGGATATACATCACATAT
CCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCGACAAGCTACCGCCGCATCCATTTTCATTAG
GAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAAAGATGGCTAGTTCAAGACGCTGAACAA
CAAAGTTTTATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATT
ACGTCAATCGATCGAGATCTGGTATGCCACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATC
CTAATTTTCGGATGACCGATCCTTTTAAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCCA
GAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCC
CAAGGGCAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAAC
AGAATATATTATTTCTTGTTACGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTGGATACCGCTATCCGAAC
ATCAGATGCAGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTAC
GTCGAACAGATTGCGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTAAGTCCTCGAAATGGAATGAT
GGCG---GACAGGATTTTTATCCAAACATTAATTGGGCGTGTATTAGCAGATCATGTATATA
TAGGTTTCGCGATGCATTGCTACTAGAAATCAAGATATTGGAGTTGGACTTGTCAATAGA
TTCATAACT-----TTAGAGCACAACCAATCTCTATTTCGAACTCCCTTTACTTGT
AGGAGTACGTCGTGGATTTGTCAATTATGTTATGGCCGAAGTCCAGTCCATGACGACCT
GGTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAACCGGGC
ACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGA
ACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATCAAATCAACGAGGATTTGGTTCATCCGA
CACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTAGAGACTTATATGTAACTATTG
AGAGTGAAGATATTATACACAATGTGTGTATTCCGCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAA
ACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTCATTGCTGAGATTTCGCGCGAGAACATCCACT
---TTGAATTTGAAAGAGAAAGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGCGAA---A
TGCACTGGAATACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACATATGGTAATATTCATCTCTT
ACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGGGAGCCCTGGAGA-----TCCAGTCCAG
GCCCTGTTCGATCCATAAGGATCAAGATCAAATAAACGCTTAT-----TCTCTTTCTGTTA
AGCGAAGATATATTTCTAACCCCTCA-----GTAACATAATAATCAA---GTTAGACACAAATT
TTTTAGTTCGTATTTTTCTGGTAAAATGGAGATAGGATTCCTGATTAT--TCAGAACTTA
ATCGAATGACATGTAATGGTCTTGGAAATCTCAGATATCCG---TCCATTCTCGAGGGGAA
TTCT-----GATTTATTAGCAAAGAGGCGAAGAAATAGAGTCATCATCCACTCGAATCGA
TTCCAGAAGGAGAGAACCCACTCATACTTCTTCGGGTATCTCAATTGAAATCCCC-----
AGAAATGGTATTCTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCCTCGATATATAA
GAAAGAGCTCGGGACTTACTAAATATGAGACTAGAGAACTTAATTCAATCGTCAACGA
AGAGGAT-----TTGATTGAATATCGAGGA---GTCAATGTACTTTGGCCAAAATACAAGGA
AGTAAATCCATTTTTTTTTTATTCCCGTGGAAAGTCCACATTTTGGCCGAATCTTCTTCCAT
AATGGTACGGCACAATAGTATTATTGGGGTAGATACACAAATAACTTTAAATCGAAGAA
GTCGGGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGAAGAAAAAAGCAGAAAAAATTAACCTGATAA
TCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAAGACAAATAAGGCATTCCGA-----TTG
ATACCACCAGGAGGG-----GGAAAACAGAATTCCAAGAATACAAAAA-----TTGAAA
AATTGGTCTATATCCAACGA-----ATGAAACTTCCAGGTATGAAAAAATTATTTTGT
TTGGTTCAACCTGTAGTCCCATATAAAAAACAGATGGTATAAATTTAGGA---CTTTTCC
CGCCGGATCTCTTGCAGGAAAGTGATAATCTACAACCTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTT

ATTACGACCCA-----ATTCTTGAAATTTGGGACACAAATATTCAATTAGTTCGGACTTGTT
TAGTGCTGAACTGGGACCAAGACAAAAAG-----ATCGAAAAGGCCTGTGCTT
CCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGGTTTGATTAGAGATTTTCTAAGAATCGACTTAGCG
AAGTCCCCTATTTCTGATACCGGAAAAAGAAATGATCTGTCGGGTTTCAGGATTGATCTC
TGAG---AATGGATCAGATCGCGCTAATGTCAATCCGTTTTCTTCCATTATTCCATTCCA
AT--CCCAAGCCAAGGATTCAAGAATCCCTTAATCCAAATCAAGGAACTATTCCATACGTT
ATTGAATCGA-----ATAAAGGAATCTCAATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCTAATTGTT
CTCGAATAGGCCCA-----TTCAACGATGTAAAATCAACCAATGTG-----ATAAAAGAAT
CA--CTGCTCATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTAGGAACA-----GGCTTTCCAAT
TTATAATTTTGATTTA-----TTTCCCATTTA-----ATAACCCATAATCAGATCTTG---GTAAC
TAACTATTTGCAACTTGATAATTTCAA-----CAGATTTTTCAAATACTTAAA-----TA
CTATTTACTGGATGAAAAT-----GGTAAAATTTATAATCCCTATTTCGTGCAGTAACATCATT
TTGAATCCATTGAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATTACAATTATTGTGAAGAGACATCT--
-ACAATCGTTAGTCTTGGGCAGTTTCTTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAAAGGAC
CGCAT--TTAAA-----TCGGGTCAAGTTCTAATTCTTCAA---GTTGACTCTGTGGTAATA
CGATCGGCTAAGCCTTATTTGGCTACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGGCATTATGGGGA
AATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCCAGATCTGGTGA
TATAACCCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCA
ATATCGATGAATCTCGAAAAGAGGATTGAGAGTTGGAATAAATGTATAACAAGAATTCT
TGGAATTCCTTGGGCATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTC
TTTGGTTAATAAGGTCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATACATAATCGGC
ATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GATGA
AATGTCTAATGTTTTTCGCCCCGGAAGACTTATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAATGG
GGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCGTCTTATTGGGAATAACAAGAGC
ATCTATGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTCAAGAAACCGCTCGGGTTT
TAGCAAAGCAGCTCTCCTAGGGCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGT
TGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTAGCGGCTTCAAACACCA---TCAAATGAACC
TAACAACATTCCATAACAACATTGCC-----TTTGAACCCCAAAAAAGAATCTATTAGAGG
GGGAAATGAAA-----GATATTTGTTTTACCACAGAAAATTATTAGATTCTTGCCTTTCAA
AGAATTTCCATGATACACAAGAACAATCTTTTTTT-----ATGACAAG
AAGATATTGGAACATTAATTTAGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCAATTTGGCCATG
GTACTAGGAAATGGAATCCTAAAATGGTACCTTATATCTCTGCAAACGTAAAGGTATT
CATATTATAAATCTTACTAGAAGCTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTGGTTTTTG
ATGCAGCAAGTAAGGGAAAACAATCTTAATTGTTGGAACATAAAATAAAGAAGCTGA
TTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTAGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCG
GTGGTATGTTAACAATTTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTTAGAGACTTG
AGAACCGAACAAAAACAGGGGGACTCAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTATG
TTGAAAAGACAATTATCTCATTGCAAAAATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGG
GTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCCCTTCAAGAATG
TATCACGTTGGGAATTCACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCTGATCTCGC
AGACATTTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATTTAAACAA
ATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGACGTTCT--GGCTATATAAGAAATCCGATGGGACAA
AAAATAAATCCAATTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTT
CGCACAACCAAAAAATTATTCTGAGGGTCTGCAAGAAGATCAAAAAATAAGAAATTAT

ATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAACATCCTCTGGC---GTTGAGGGAATTGCG
CGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATCCAAATCATAATCTATATGGGATTTCCA
AAAATATTAATTGAAAGTCGACCCCGAGGAATC-----GAAGAATTACAGATGAATTT
ACAAAAAGAATTTAATTCTGTAAATAGAAAACCTTAACATTGCTATCACACGAATTGAAA
AGCCTTACGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGCCAATTA AAAAATAGA
GTTTCTTTTCGCAAAGCAATGAAAAAGGCTATAGAATTA ACTGAACAAGCAGATACAA
AAGGAATTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAAATTGCGCGTGTG
AATGGATCAGAGAGGGTAGGGTTCCACTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGT
TCCTATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATATTTATAGACG
GGGAAATGTCGCGTTACCGAGGTCTCGTTTCAAAAAAATACGTCGCCTGGGGGCTTT
ACCAGGGCTAACTAATAAAAGGCTCAGACCTGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGT
TCCGGGAAA---AAATCCCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTT
CATTATGGTCTTACAGAACGACAATTA ACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAGGCAA
GGGGTCAACAGGTCAAGTTTTATTACAATTACTTGAAATGCGCCTGGATAACATCCTTT
TTCGGTTGGGTATGGCCCCGACTATTCCGGGAGCTCGCCAATTAGTTAACCATAGACAT
ATTTTAGTCAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGACT
ATTGCGGCGAGGGATGAACAAAATCTAGA ACTCTAATTCAAATTTCTCTCGATTTCATC
CCCTGCT--GAGGAATTGCCAAACCATTTGACTCTTCAACCATTCCAA-----TATAAAGGA
TTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAATGAATTACTAGTT
GTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAA ACTGC
AAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAA
ACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAAC
AAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCC
GGGTATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAA
ATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAA
AACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAA
GGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAAT
AGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGTGATACTATTGCTGACATAATAACCTCTATA
CGAAATGCCGATATGTATAGAAAAAGCGTGGTTCGAGTAGCATCTACTAATATCAGCGA
AAGTATTGTGAAAATACTTTTACGAGAGGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGA
GAAAACAACAAATATTTTTTGGTTTTAACCCCTACGACATAAAAGG-----AATAGGAAA
GCACTTAT-----AGAAATCTTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGGCCGGGTCTACGAAT
CTATTCTAACTATCAAAGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGGATGGGTGTTGTAATTTCTTC
TACATCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAAGAATAGGCGGAGAA
ATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAGCTATACCGAAAAAGGGTTTACCGT-----GGACG
TATTGGTTACGTAAGAGTACACGTAAAATACCAAAGGGGGTTATTCATATTCAAGCAA
GTTTCAATAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGGCGAGTGGTTTCTTGGTCC
TCTGCCGGTACTTGTGGCTTCCGAGGTACAAGAAGAGGGACACCATTTGCTGCTCAAA
CCGCAGCGGCAAATGCTATTCGTGCAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGT
CATGATTAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTCGCAGAAGT
GGTATACTATTA ACTTTTCGTACGGGATGTA ACTCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCC
CCGAAAAAAGACGTGTAATGCCAACGATTAAACA ACTTATTAGAAATACAAGACAGC
CAATTAGAAATGTCACAAAATCCCCCGCGTTTCGGGGATGCCCTCAGCGTTCGAGGAAC
ATGTACTAGGGTGTAT--ATCACCCCAAAAAAACC AA ACTCTGCCTTACGTAAAGTTGC

CAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAA
TTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGGAGGGTTAAGGATTTACCCGGT
GTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAAC
AAGGGCGTTCT--AGTGCGTTG-----ATGGCAAAAAAAAAAGTTTGATTCAGAGGGAA
AAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTCGCCGATCCTCAAAGAAG
AAATAAGC-----AAAGTTCGATCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTGC
AATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTTCAACCGGA
AGGCCAAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGG
TTCATGCATGTTTGTGCCAGGGGCGACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTT
ATTTCAATTATTTTGAAGAACAAGAAGAAAACAAAGAAAATAGCGGATCCGTTGAAT
TTCAAGTAGTAAGTTTACCAACAAGATACGGAGACTTACCTCACATTTGGAATTACAC
AAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGGAAAATTCTGGGAAAACGTCAACGGC
TGCTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAAACAGAGCACGTTATAAAGAATTAATAGGACAGTT
GGATATTCGAGAGAGAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAAAACGATGTGGT
AGAAAGCAA-----CGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGA
GATCTTCAGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATCAAGAATCAAATTTAATTAACGTTCC
CGTATTTCTATTTCCCTTGAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCAGGATATTTT
AAAAAAGGCAGAGGTTTTGCCC-----ATGGATAAATCCAAGCGAA
CTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATAACAATCGGGGGATC
GAATTGATTATAAAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAAGTGAACAGGGAAAAATAT
TATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAACAACAACGATTAATTACGATTGCTATA
AAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAGCTGGAA
AGAATTGAGCCGACCCTAGAACTCCTAGTCTTAGAGCCCGAAAAAGAGTGACACGTT
CACTAAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATAATTTATTAATAAATAAATAAGCTTAAC
ACAAAAGAAGAAAAAGAAATAATAAACCTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCAT
AATGGTTGGCCATACTATTGCAATCCATAATGGAAAGGAACATTTACCTATTTATATAAC
AGATCGTATGGTAGGACACAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTTTAAATTTCCGAGGAC
ATGCAAAAAGCGATAATAGGTCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATC
TAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATT
TCTGACCACATTCTCCATAGGACCTCCTATCTCTTCTCCGAGCTCACGTTATGGA
AGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGC
TCATAATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCACTGGGTAGACCTCATA
ATAACTGTCCTAGTCTACCGTATCTTTGTTTTATTCTTCTGCAATAATCACAAACA
CTTCTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTA
TTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAATCATTTTATTACCAAGTTCAATGTTAG
CGAGATTAGTCAACATTTTTATGTTTCGATGCAACAGCAAGATGCTATTTGTAACAAGTA
GTTTTGTTGGTTGGATAATAGGTACATTTTATTTCATGAAATGGATTGGATTGCTATTAGT
TCGGATCCGTCAAATCGATCCATTCGT-----ATTCAATCTAATAAGTATCTTGTGTCAGA
ATTGAAAAATTCTATGTCTGGTATCTTTAGTATTTTCTTATTAGTTACCTGTGTCTACTATT
TAGGTAGAATACCTTCACCCATTTTTAGTAATAAACTGAACAAA-----AAACCTCTT
TTGACTTTTTTTTTTCGATTATAACCGATGGAATCGTCCATTACGATACATCAGAAAGAAA
AATTTAAAGGCTCCGTAAGAAAAGAAGCCTCACAAATTTTTTTTTTATACATGCCAAAG
TGATGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCTCCGAGTTTGTCAACTTTTGGGGAAA
TGCTAGCAAAAAGGATATCCTTATCTACATTAGAAAAACTGTCCGCCGATGAACTATATA

GCGAGTGGCTTTATACCAATAAAGAGAAAAAAGAACTTAAATAATGAATTTATAAAC
AGAATAGAGGCTTTAGAGACAGTATTTCTTTCTCTAAATATACTTGAAACAAAGACTAG
ATTGTGTAATAAAAAAACAAAAAGAATTCCTAATTAATGTATGATCCCTTTTTTAA
T--ATGTATCGTGGAAGAATGAAGAAAATTTTTTCATCTACAGAACCTTCTGAAATAAT
AAAATTCACGATATCCTTTTTCCAGAATCTGAACAGAAAAATCCTAAGCGCGAA-----
ATAAATGAAATAGGTAAAAAACACCTCGATGGTCATACAAATTAATCGAGTTGGAACA
AATGTTTAAAAAACAGCTTCGAACAAGAAAATTTAAACGTATAGCTTTTTTAACTCGTG
GTTTTATAAGTTATTTGGAAGAACCAGATTTTCGTCGAGCCGTAATCAAAGGATCTATGC
GCACTCAAAGGCGTAAAATGGTTATTTGGGGACCGTCTCAAGGAAATCCCCATTCCCC
TCTTTTTTTGGAAAAA---ATGGAA---GATTTTCCTTTTCT-----ATATCCGACATAATGA
AGCTTTTTTTTAAAT---ATAAAAAAACCAACCAGGAAGAC-----TGGGAAAACATTC
CATATGCACAAAAACAAGAAGTATTCTGTTACTAGCACAAATCAATTTTTAGAAAGGTAT
ATTAAATTACCCTTATTGATAATAGCTAAGAATATTGGCCGATTTTATTAGGGCAATCTC
CGAATGGTATGAGGATTTCCAAGATTGGAATAGAGAAATTTATTTAAAGTGCAGCTAT
AATGGTCTTCAATTCTCCAAAACAGAATTCCTAAAAATTGGTTAATAGAAGGTTTTCA
GATCAAAATCTTATATCCTTTTCATTTGAAACCGTGGCACGGATCTAAGCAACAAGATG
ATTTTGATTCTTGTTTTTTAACAGTTTTGGGAATGGAAACAGAATATCCTTTTGGTCTC
CTCGAAAAACACCTTCTTTTTTTGAACCCGTTTTTAAAGATATAGAC-----
-----TACAAAGTCGAAATAAGAAATTTTAGAGTTCAAAGAGTTTTAAAA
AAAATAACAAGCAACAAGAAAAAGCATTTTTATTTTTAAAACAAACTT-----TTA
AAAGGAAAGGATTCGATAATCAGCACTCAGATAATTCATGAATCATTAGTCAAATAA
ATCT-----AGAGATTATTCACAGGCAAAAGAAGAGATTAACATAGAATTGATAGAAG
AAACACAATAAGAAATCAAATAGAAATAATGAAAAAAAATAAA-----
AAGAATAATCGAGAATCACCCCAAAAATTTGGAAAATATTAATAA-----AGAA
AAAATATTGAATTAATATTCAATTTTGCATTGAAAAAATATACGTAGATATCTTTTTATGT
ATAATTAATATGCGCAGAATTTCTCTACAACTTTTT-----TTTGATTTTTCTTACTTG
TCACAAAATATGTATTTTTTAAATATCACAAACCAAGTTATTAACCTTCAATAAGTTA
AGGTCTATTCTTCAATATCCATCTTTTTTTCTTAAGAATGAAATAAAGGATTTTTTTACAC
AAGGAATATTTGATTCCAAAGTAAGACATAACAACTTTCAAATTATGAAAAGAATCCA
TGAAAAAAGTGGTTAAGAAGT---TATCAATATGATTTATCTCAGATTACATGGTCTACATT
AGTCCCACAAAAATGGCGAAATCAAATAAATCAATGCCATATGTCTCAAATGATAAGA
AAAGGTATTCCTATGAAAAAGACCCA-----TTATTGGATTACAAAAAAA---AATTTTC
AAAAAACTATAGATATGATCTTTTCTCATATAAATATATGAATAGTGATATTATATATA
GATAGAAAATATTTGGGTTGGAAATTTAAT-----TCTTTTGATTGGATGGGAATGA
ATGAAAAATTCTTAATCTTATTTTTTATTCCAGAGTTTTTAATACTTTATCATAAATATAAA
GAGAAACCTTGGTTTATCCCAAGCAACTTACTTCTTTTTAAT-----CTAAA
AGTATTGCTTAAAGGAGATTTTCTTTTCAATTAAGATGGACTGGACGTTTGAATCAA
AAATGATGAATAATATCCAGATATATGGTCTCCTGCTTAGCCTCATAAATGTAAGAAAA
TTACTATATCCTATATTCAAAGGAAAGAAATGAATCTGGATATAATGAGAAGGCGT-----
-TTAAATCTTACACAATTAACGAAAGGAATATTAATTATGGAACCTACCCGTCTATCTGTA
AAAAATGACGGACAGTTTTTTATGTATCAAATCATAGGTATTTTATTGGTTCATAAAAGT
AAGCACAATAATTATGATTTGCTTGTTCTGAAAAAATTTTATCATCTAGACGTCGTAGA
GAATTGCGAATTCATTTCTTTTCGCGTTTTTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATTTAG
CTTGATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGGGAGCCGCTTGAGTATGTTAAGGA

TATATATGTACCCCATGACAGGACATGAATTCAAGTCCTGGATTTTAGAATTGAGAGAGA
TATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCCCTGGACCCAATTCAATTCAG
TGGGATCTTTCATTCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTTTTTGACTCCC
GAATTTGGAGTATCTACTTTCA--CACAATCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATA
TTTCACG-----ATCAAGGGT--GTAATACTCTTGGAGTAGCGGTCTTATATATCGT----
-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCC
T-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTT-
--GGGTCTTCTAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG--CTTCTGTATCTTCCAAAAGGAAAA
AAGATCTATGAGAGTTCTTTCCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAAC
T-----AAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGGAC
TGGATCGGAAAAAAGAGC-----AATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTC
GCTGGAATTGAGATATTATTCAAAGAGAAAGATCTCAA--TATCTGGAGTTTTTCTTTG
TATATTATAGGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTC
TTTCTCTGAGGAAGAGGCAAATAGAATCAACTTG-----AATTCGGGCCCACTATTTCGA
AATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAAT
AGAAGTGGAGGGT--TTTTTCAAACAACAAGG--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAAT
GATATTGAGCATGTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAA
AATTGTGCTCAATTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGG
GGAAG--AATCTGCCCGAATCGGATTTTTTGAGGAAC--GTATCAAGAGAGAATTTGATT
TGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTCGC-----AAGGTA
CGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTT
AAGTAAGGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTGA
TTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACA
TTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----
CCTTCTTTCTTCAAACCGGAAGGAACAGAGATAGAATCAAGC-----CGATTCCCGAAA--
---TGCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAACGCGAGAAGC
AGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACA
AGATCCGTTCTGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGA
ATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGA
TCTTTCT--TTTCTC-----AGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATCTATT
AAGATAATTACGATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATTTCG
GATGTGATATGGTTCCG--AAAGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAACAAGATTTC
TTCTTGAACAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGG
GGAGGATACGCGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAA
TGGCAGATTTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGAGATT
TGCCTTTTCTATTGATTCCATGGATTGGATCCAAAACAA-----TTCTTGAATGGGGTATT
CAACTCCAGGTATGAATGGAAAACGACATCT-----TTATTGGTTCTACTTCTATTTTT
AT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAACAAAAAAGGTCCGG--ATCT
CCTGCGGGAATGATTTGGAAGAGCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAA
CATAATGGAGGCAATCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAACATAG
CACCCATAGG-----TACATAATAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGAT
CCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTC
TGAATCATAGAACTCTAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG-
--AGTCAGAAGAGATGGTTCGATCCTCTT-----ATTTTTTTTTCTCGAACCGAGAGATTAAT

GAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCACTGGGAGCAATAATTTCCAGG
AACATTTGGAACATTTCTGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTGTTTCG
ATCGATTACGTATTAATCCATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATT
TGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TTGCTTCTTTTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTTGTGTTGTCAGTTTCGGGA
ATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGAT--
-----CCACAGTTTTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACC
CTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGAGACTTGC---CAAAAATCAAAATTATTGATCAA
TGGAGGAACAATATCACCGTTTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACT
CATTCATACTAGA-----ACTAATTGCAGGAAATCCTTTTATAACACGGATTCCATTATTC
AATGATATTCCACGATCAATACAATTGGCTGAATCCCGTGAAATCATTTTCATAGAAGTTC
ATTGAGATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCAACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTT
CTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTAT
CAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA--CAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACA
AA---ATATTTTCTTTGTGCGTCCGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGAT
ACTATTTTCAGCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTAATACCTAAGGATTTTCCACAA
AGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATC
CAATCCACTCGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCCGACATTTCTGGAACACCTCT
AACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGA
ATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACA
TGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAAAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAA
AAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGA
TGTATAGAACTTTTCAACGAGATAGTGCTTATTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCC
AAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAGATATCTAAAGTTTTTATTTTT
AGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATCC
ATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTA--
-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTTTTTCCA
TAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGAGTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCATTGAT
ATCGACACATCTGACA-----AATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATGCAATCCTTTTCTTCTT
CTTGTTGCTGCATAT--CTCGTTTGTACACATCTTCTCTTTGTTTTCGGG-----GCCTCTAG
TGAGTTACAGACAGAGTTCGAGAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTG
AGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCTACATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAG
AATCGCTTTCAGTTGCTCTGAAACAATTAGGAGATTCCCTA-----GGTGG
CAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GGG---GTCAAATCAATACGCTCTA
AGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCA
AATCCCATCAATCTAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAA
AGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGGGACTGGATTGATGAT
AAAATAGAATCCTGGGTTGCAAACAGTGATTCAATTGATGATGAAAAAAGAGAATTCT
TGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTG
AGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATG
ATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTA
TCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTCTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCA
TTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTGCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCC
GTCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCTCTCT--AGGGGTAT

TTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGCTCTTATTTGGTCAAATACCTAGCGAAAA
ACTCCTATCTTCCTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGTCTCAAG
GTTTTGATGATATC-----GATATTGAT--ATTGACGATATTGAT-----GCTAGTGAC
GATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCT-----AGTAACGATATC-
-----CTTGATATGGAGCTG---GAACTGCTAACTAGCATGAATGCGCTAACTATGGATATG
ATGCCTGAAGAT-----GAAGACCAACTTTATATCACCCTTCAATTGCAATTAGCAAAAAGC
AATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCAAA
TTACTTCTCCCTAGGCTCTATTAGTGAACCTTCTCTCCAGG-----GATTATGAA-----
ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCCTCTA
ATAGCTCCGAATAAATAACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAA
CGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAATGTTC
CATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTCCAATGCACGAGATCTTGTAGC
ACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGATACTAA
TACAATTAGATCCGCTTTCATAGACAAATTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGA
TCGGTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGT
ACTTTTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATATATATGAAAAAGAAA-----TCATGT
AACGAAGTGGATTATTATTTGTACAATTGGTACTTCGAACTTGAACGAGCATGAAGAA
ATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCACTCAAGATCTTTG
GTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTCCTTATGGACTCGTTGA
GAATGATTCT---GGTCTAGTTCGTGGCCTATTAGAAGTGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----
-TCCTCGCGG-----ACATGCAGTCAGTTTGATAAGGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTT
CGACCCGAACCAAGGGAT---CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCCTTG
ATCAGAGATTTCTCTATGAAAAAGAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAG---GGGGAAGGA
GAAGGAGCCCTCGACCGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATC
AC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTGA
TTGTATCGAAAGGCCTAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGGGC
AAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGGCGTTC
TTGCAGAGTGAACCGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAGAACAAGGC
CTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAAA
---GCTCAGCCCCTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGGTGT
CAAAGGGGCTTCTTACTCCCCAAACAATCCTCCTACATCTCTATATAAACGCTGGTTTA
TC-----AAGAAGACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGCT
TAGA-----ACCAATCGT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGA
GAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACACTATTGGATCAAATGA
CAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGCAAATTGGATTC-----
-ATGGAACAGGAGAAGGATTTCCATTCTTATGTCTAGATCCCGG---ATAAATGGAAAT
TTTATTGATAAAACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCT
CAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCCGA
AGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATC
CCTATGACCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAACGGAGAA
CACACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCGCTCGAACGAAACCCATTCTTACCACA
AGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCCGGCA
GGGGGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTCGACCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAG
GCTATAGCACTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCTCATAATTGGTTGAAGATCACTAGA

repeated text

repeated text block consisting of multiple lines of identical or near-identical content, possibly representing a corrupted document or a placeholder.

repeated text

TCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGCAGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATA
AATCCACTTGGTTTTAGACTTGGTACAACCCAACTCATCATTCTCTTTGGTTTTGCACA
ACCAAAAAATTATTCTGAGAGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGATATTTTATAAAAA
ATTATGTACAAAAGAATATGAGAATATCCTCTGAC---GCCGAGGGAATTGCCCATATAGA
GATTAAAAAAGAATTGATTTGATCCAAGTCATAATTTTTATGGTATTTCCAAAATTATTA
ATTGAAAGTAGACCCCGA-----GGAATCAAAGAATTACAGATGAATCTACAAAAAG
AATTTTCATTATGTAAATCGAAAATTTAACATTGCTATCACAAAGAATTA AAAAGCCTTATG
GAAACCCCAATATTCTTGCAGAATATATAGCCGGGCAATTA AAAAATAGAGTTTCATTTC
GAAAAGCAATCAAAAAGGCTATTGAATTA ACTGAACAAGCGGATACAAAAGGAATTCA
AGTACAAATTT CAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTAGAATGGATCAGA
GAGGGTAGGGTTCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTATATAGTT
CGGACTATCTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGATTTTTATAGAA-----ATGTCGCGT
TACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGTGCGCTGGGGGCTTTACCAGGACTAACTA
ATAAAAGGCCGAAAGCCAGAAAGGATTTTCGAAACCAATCACGTTTCAGGGAAA---AAA
TCTCAATATCGTATTCGCCTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACA
GAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTC
AAGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGG
CTTCAACTATTCCCGCAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACACGTTTTTGGTGAATGGA
CGTATAGTAGATATAACCAAGTTATCGCTGTAAACCCCGGGATATTATTATGTGCAAGGAT
GAAGAACAATCCAGA ACTCTGATTCAAATTC TTTAAACCTTTACGCTCGT---GCGGAA
GTACCAAACCATTTGACCCTTCACCCATTTCAA-----TATAAAGGATTAGTCGATCAAATA
ATAGATAGTAAATGGGTTCGTTTTGAAAATAAATGAATTGTTAGTCGTAGAATATTATTCG
CGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTA CTGCAGAAGAAAAAACAGCAAAATCCGATCCTA
TTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGATTAACCGTATTCTGAAACATGGA AAAAAAT
CATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAATTCAACAAAAGACAGAAACA
AATCCACTATCGGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAA
AGCAAGACGTGTAGTTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAA
GGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAA
ATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCC
ATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATT
TTCGTATGAGTAGAAACACTATTGCTGATATAATAACTTCTATACGAAATGCTGATATGG
ATATAAAGAGTGTGTTTCGCATCGCATCTACTAATATTATCGAAAATTTTGTAAAATACT
TTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACATCAGAAAACATCGAGAAAAAAACAAATTTTTT
TTGGTTTTAACCTTGCAACATATAAGG-----AAT-----AAGAAAAGTTTTTTAA
ATTTAAAACAGATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACTCCCAACGAATTCCT
AGAATTTTAGGTGGAATGGGAGTTGTTATTCTTTCTACCTCTCAAGGTATAATGACAGA
CAGGGAAGCTCGACTAGAAAGAATAGGTGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCA
AAAGCTATACCGAAAACCTGGTTCACGTAGGAATGCACGTCTTGGT-----AAGAGTGCAT
GTAGAATACCAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCTAGTTTCAATAATACCATTGTCACGA
TTACAGATATACGGGGTAGAGTGATTTCTTGGTCTCGGCTGGCACTTGTGAATTC AAG
GGTACAAGAAAGAAGACACCCTTTGCTGCCAAACTGCAGCAGCAAAGGCTATTCGT
ACAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCCGGTCTAG
GAAGAGACGCAGCATTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTA ACTTTTTATACGG
GATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGACCTCCGAAAAAAGACATGTGATGC

AAGTGGAGGTT--TTCTTCAAACAACAAGGG--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGA
GATTGAGCATCTTTCTCAT-----CTTTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAA
TTGTGCTCAATTTCAATGTGGCAATTTTCGCCAGGATCTTTTCCTT-----AGTTGGGGG
AAG--AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGTAGGAAC--GTATCGAGAGAGAATTTGATTG
GTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTATA-----AAGGTACG
GAATGTATCGTCAAATATTCAATAT-----GATTCCACAAGA-----TCCAGTTTCGTTCAA
GTAACGAATTCTAGCCAAGTAAAGAATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTAAT--
TCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATT
GATCAATCAAAGAGAGATTCAACCACTAAAAAAGAAAGATCGATTATTGGGGAT-----
CCTTCCTTTCTTCAAACCGGAAGGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA--
---TGCTTTCTGGATATTCCTCA-----ATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGC
AGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGT-----CCAAGA
TTGGTTCGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCC
TACTGAGAGGTCA-----GATCAT-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--
-TTTGTCCCTTCCAGGCGATTGGAA-----AATAAAGAAGTGGTTAATATATTCAAGAT
AATTATGTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGGTGT
GATAGGGTTCTG--AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTT
GAACAAAAATCCATTTTTTGTATTA-----TTTTATCTATTCCATGATCGGAACAGGGGAGG
ATACACCTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCA
GATCTATTCACTCTATCAATAACCGAACCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCTTT
TTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTC-----TTGAATGAGGCCAGG
GATAAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAG
AGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAACGGGTCCGT--CTCTCTGCGGGA
ATGATTTGGAAGATCCA-----AAAATGGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCA
GTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATAGA-----T
ACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTT
GAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAAGT
ATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGCCAGGATAAAT
GGTTTGATCCT-----CTTATCTTGATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTG
ATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTTCAGGAACATTTGGAAGAT
TTCGTTTCTGAGCAGAAGAGC-----CGTTTTCAAATAGTGTTCGATCAATTACATATTA
AGCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCAACACAAAAGATTTGTCTAAGTCACTT
CGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TTGCTTT
TATTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTTCAT
AGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCA
GTTGTTAGAATCAATAGGTCTTAAAATTTTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TT
ATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CGAAAATCAAATTCCTTGATCGCTGGAGGAA
GA-----CCCTTTATGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTA
GA-----ATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATTCC
ACAATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCT
TCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTCCTGCTTCTAT--
---TGTAACACAAGATTCCCCTTTCCGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATTAT
GAT-----TTTATGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCAGTCGAAACAAA---ATATTTT
CTTTGTGTGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTGGGGGG---AGAGATACTATTTAC

CTATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACG
AAACG--TATAACTTGTCCAAACCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATACGATCCATTCG
TTCGT-----AGAACTATTTACTCGACCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGG
ACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGCCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGA
TTCAGAAGGAAAGAAGCTTGCATCAGTATCTCAAT-----TCAAACATGGGTTTGATTC
ACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCAAAAAG-----AGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTATCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCT
TTCAACGAGATAGTGCTTTT-----CTCTCAAATGGAATCTATTTCAAACATATATGCCAT
GGTTCTTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTGTAGATACTTTTTCAGA
ACTATTGCCGATACTAATAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATT
ATGCACAGATCAGGTATATCGTGCGAATTATTCAGAAAAAATGG-----GGTCT
TCCG-----CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTC
CGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCGTTGATATCGACACATCTGAGAT
CGCCAAATGTTTTGGAGTTC---TTCTATTTAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--
-CTCGTTCATACACATCTTTTCTTTGTTTCCGGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGA
GTTTCGAAAGGGTCAAATCTTTGATGATGGAATCATCTATGATTGAGTTGCAAAAACCTTA
TGGATATGTATCCTACT--GCATCGAATCCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGTT
CTGGAATATTATGGGATTCTCTAAAGTAATAGTAATATGGGCTTATGGC-----G
GCATTGGTCCC-----GGGGTCAAATCAATACGTCGTTATAAGAATAAATATTT
GAATATCAAT-----CTCATC---GATATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTT
TTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGA
AAAATAAAAAACGTGAATTGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGA
ACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATCCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTA
ACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATT
TATCA-----AAAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTT
ACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAATTATCTATTGAATTATGAGTTCAATAC
ATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGGTATTCTTGGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TC
ACAAACTTCGTGTGGGACTAATACTTTGTATTTCCCA-----GGA-----AAACCCTTTTCG
CGCTTATTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGGATTTTAGTGATAGGTTCTATGGGAACTG
GACGATCCTATTTGGTCAAATATCTAGCGACAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTAT
TTCTGAACAAGTTCCTGGATAAC---ACTAAAGAGTTTCTTTTGTGAT-----GATAGT
GATGATAGTGATGATATTGATGATATTGATGATAGTGATGATAGTGATGAT-----
-----AGTGATAATATTTATTATGACCTTGATATGGAGCTGG
AACTGCTA-----ACTATGGATATGATGTCG-----GAAATAAACCGATTTTTTATCACCC
TTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATG
ATCTGGATGTGAATGAATCGAATTACTTATCCTTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCT---
-----GAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCC
AAAAAGTGGATCCCGCTCTACTAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGA
AGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCGCTCTTTCATATACTAGGGGATTT
CACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTGGGTTCCATAACCATGGGTTT
CAATGCAAGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGA
AGAAATCAATTCTAGACACTAATAACAATTAGATCCGCTCTTTATAGACAACTTGGGATT
TGCGA-----TCCCGGGTAAGACCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAG
GAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCTCATAGATCCTATATCTATCT

ATATAAAGATGAAA-----TTATGTTACGAAGTGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCG
AACTTGGAATGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCC
GGATCGGTTCGCTCAAGAGCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AGG---A
TCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCG---GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGT
AGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCCATTTGA
GAATGATCGAGTTACATTT-----CTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT---CCCTTATATATGA
TGAAAAATGGATCTTGTCTATCTTTGATCAGAGATTTATCTATGAAAAA-----TACGAAT
TGGAGTTTGAAGAA---GGGGAG-----GTCCTTGACCCGCAG-----GAGGAG---
-----TTC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGG
CTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGT
CTTGG-----GGCAAACGGATCATTATGATTATGATGCTGAGCTTCAAGAGAATGAT
TCGGAGTTCTTGCAGAATGGA-----ACGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAAC
AAGACACTGTTCAAATAAACCAATACATTTTGGACCCTACAGATCCGCTCTTTTTACTAT
TCAA--GATCAGCCCCCGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTGTTTGCAGATGAAG
AGATGTCAAACGTGCTTTGTGCTTTACAAATAGATACATCTAAATCTTTATATAAACT
GGTTTATC-----AAGAATAGACAAGAGAAGCGCTTTGAATTGTTGATTAATCACCAGAAA
TGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----AC
TCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAACTCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGG
ATCAAATGACAAAGACATTGTTAAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAAT
T G G A T T C - - - - - A T G - - - - -

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
????????????

>Catharanthus

ATGGAAAGATGGTGGTTTAATTTCGATGTTGTTTCTAAATAAATCAATGGATAGTCTTGGT
CCTATTGAAAATACCAGTGAAATTGAAGATTCGAATAGAAAAGATACAACCTAAAAATAT
TCAGACTGACAGTAATGGTGTATGTTTATTTCGAGGTCAAAGACATTCAGAATTTTCATCC
CCGATGACACTTTTTTGGTTAAGGATAGTAATGGAGACAGTTATTCATATATTTTGATAT
TGAAAATCCAATTTTTGAGATTGACAACAATCAT-----TCGTTTCTGAGTGAAGTAGAAA
GTTCTTTTCTAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGCATAATGGATCTACGAGTGAAGATA
CCTACTATAATCGTTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCATATTAATAGTTGC
ATTGACAGTTATCTTCAG-----TCTCAAATCTGTATCGATACTTCCATGGTAAGTGATAGT
GATAATTACAGTGATAGTTACATTTATAGGTCCATTTGTGGT--GAGGGTTCGGATATACA
AACCCGCGCGGAAGGTACTGGTGAATTAATACTATAGAAAGTTCTGATGATATCGATGTAA

CTCAAAAATATAGGCATTTGTGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAGA
AATTTTTTAAATCCAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTA
GTTTCAGATAGAATAGA AACTTTCGATCGATCCGGGTACTTGGCATCCTATGGACGAAGAC
ATGGTCTCTCTAGATCCCATTGAATTTTCATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATT
GATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGCCAAC
TAAACGGCATTCCCGTAGCAGTTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATG
GGATCCGTAGTCGGGGAAAAAATCACCCGTTTGATTGAGTATGCTACCAATAAAGTTCT
ACCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGC
TTGATGCAAATGGCTAAAATATCGTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATCAAAGTTAT
TCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGCGGGGTGACGGCTAGTTTTGGTATGT
TGGGCGATATCATTATTGCCGAACCAATGCTTACATTGCGTTTGCGGGTAAAAGAGTA
ATTGAACAAACATTAAATAAAACAGTACCCGAAGGTTTCGCAAGCGGCTGAATATTTATT
CCAGAAGGGATTATTTCGACCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAAACGTTCTGAGTG
AGTTATTTAAGCTCCACGCTTTCTTTCTTTGAATCAAATCAAATCGAGATGGTAACCA
TTCGAGCTGACGAAATTAGTAATATTATTCGTGAACGGATTGAACAATATAATAGAGAA
GTAAGATTGTAAATACTGGTACCGTGCTTCAAGTAGGTGATGGCATTGCTCGTATTCAT
GGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGCGAATTGGTCGAATTTGAAGAGGGAACAATAGGTA
TTGCTCTGAATTTAGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAAATGGGTGATGGTTTGATGA
TACAAGAAGGAAGTTCGGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGCG
ACGCCTATTTAGGGCGTGTATAAACGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAA
ATTTTCAGCTTCCGAATCGCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGCGGCGG
TCCGTATATGAGCCTCTTCAAACCGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATTCTATAGGG
CGGGGCCAGCGAGAATTAATTATGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCC
ACGGATACGATTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGT
CAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTAACTACTTTACAGGAAAGGGGGGCGATGG
AATACACTATCGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATATCTCGCTC
CTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTCAACGACACACTTCAATCA
TTTATGATGATCCCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTACGAA
GACCACCTGGACGCGAAGCTTATCCGGGGGATGTTTTTTATTTACATTCACGCCTTTTG
GAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCCTTACCAA
TAGTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTAC
TGATGGTCAAATATTCTTATCCGCTGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCCGCTATTAAT
GTGGGGATCTCCGTTTCCAGAGTGGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCGATGAAACAAG
TAGCTGGTAAATTAAGTTGGAACCTGGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAA
TTTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCG
TGAATTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGATAATGACTA
TTTATACCGGAACAAACGGTTATCTTGATTCAATAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTT
CTTGTTGAGTTACGGACTTACGTAAAACTAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATCTC
TTCTACCAAGACATTCACCGAGGAAGCGGAAACCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAA
CAAATGAACCGTTTTCTCCTTCAGGAA-----ATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTTC
TGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAACAACCTGGGGCGTATCGTCAAATCATCGGTCCG
GTACTAGATGTAGCCTTTCGCGGGTAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTT
AAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAACCAATTAATGTGACCTGTGAGGTACAGCAATTATT
AGGAAATAATCGAGTTCGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGA

ATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTAGGTGGAGCGACTCTGG
GACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATGCTCGT
ACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCCCCTTTGTACAGTTAGATACAAAATTATCT
ATTTTTGAAACGGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAA
AATAGGACTCTTCGGTGGAGCTGGGGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTA
ACAATATTGCCAAAGCTCACGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTAC
TCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAGGAATCTGGAGTTATTAATGAAGAA
AATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCCCGGGAG
CTCGTATGCGAGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATG
AACAGACGTACTTTTATTTATCGACAATATTTTCCGTTTCGTTCAAGCAGGATCCGAA
GTCTCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGCTATCAACCCACCTTGAGTAC
CGAAATGGGTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCG
ATTCAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATT
TGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCC
AGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACCATGCTTCAACCCGGGATCGTCGGTGAGG
AACATTATGAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAGGAACTTCA
GGATATTATAGCTATCCTTGGGTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAAACCGTAGC
GCGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTA
CTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGATTTCAATTGATC
CTTCTGGAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGAT
GAAGCTACCGCAAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAAGAAA-----ATGACCTTAAA
TCTTTGTGTAATAACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCCGAAGTAAAAGAAATCTTTT
ATCTACTAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCCAACCATGCCCTATTGCCACAGCTGT
AGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGG
GTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAG
GGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCCCAGCAAACCTTTGAAATCGCGGAAGCTAATT
TGAGAAAAGCGGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTACGCCGAG
CTAGGACACGGGTAGAGGCTATTAATGCGGTT--ATGCAAATGTAACCGATTCTTTCGT
TTCTTTGGGCCATTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAACCGATATTTTATCAAC
AAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTT
AAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTATTGAAAACCTCAGAAG
AACTCCGTGGAGGCGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCAGCTCGCTTACGGAAAG
TTGAAATTGAAGCAGATCAGTTTCGAGTAAATGGATACTCTGAAATAGAGCGAGAAAA
GTTGAATTTAATTAATTCAACTTCTAAAACCTTTAGAACAATTAGAAAATTACAAAATG
AACTATTCAATTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAGCGGGTTTTCCA
ACAAGCCTTACGGGGAGCCCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTAAATAACGAGTTACATT
TACGTACTATTAGTGCTAATATTGGCATGTTAGGGTCAATGAAAGAAATAACCGATATGA
ATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTA
TTGGACCCGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCAAGCTGTAGAGGGTATCGCGA
GACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACTCTATTGCTTAGCCTAGCTTTTATG
GAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTGTGTTGCTAATCCTTTT
GTTATGAATGTTCTA-----GCAAACACACTAAAAGGGTTATATGATGTATCCGGTGTGG
AAGTAGGCCAGCATTCTATTGGCAAATAGGAGGCTTCCAAGTCCACGGCCAAGTACTT
ATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCGGCCGCTATAGCTGTTCCGGGAC

CCACAAACCATTCGAGCGGGGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTTCTTGAATTCATTG
AGATGTTAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGGCCTTGGGTTCCTTTTATTGGAA
CTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGAAAATCAT
ACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTT
GGCTTTACTCACGTCAGTGGCCTATTTCTATGCGGGTCTTGCCAAAAAAGGATTAGGTT
ATTTTCGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTAGAAGATT
TCACAAAACCCCTATCGCTAAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATCTTAGCTGATGAATTAG
TCGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTTATGTTCCCTTGG
ATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGT
GAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAACATATATTAATCATATTT
CCCTTTCCACTGTTTCAATCGTAATTACAATTCGTTTGATAACCTTTTTTCGTAGATGAAA
TCGTACAACCTATACGATTCGTGCGAAAAAGGCCTGATAGTTAGTTTTTTCTGTATAACAG
GATTATTGGTTACGCGTTGGGTTTATTTCGGGTCATTTTCCACTAAGTGATTATATGAATC
ATTAATCTTCTTTCATGGAGTTTCTCCCTTATTCATATAATTCGGTAT-----AAAATAAA
AATTATTTAAGCATAATAACCGGTTCAAGTGCTATTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTTCC
GGGCTTTTAACTCAAATACACCAATCTTCAATATTAGTACCCGCTCTTCAATCCGAGTGG
TTAATAATGCATGTAACCTATGATGATAGTGGGCTATGCGTCCCTTTTATGTGGATCATTAT
TATCAGTAGCACTTGTAGTCATTACATTTCGAAAAACAGAAAGATTTTTTGTATTACTA
AAGAAATTGAATACATGAATAAAGAAGCAATCTTTTCCAACTACTTCT-----GATAA
GAATTATTACAGATCTCAATTAATTCAACAATTGGATTATTGGAGTTATCGGGTTATTAGT
CTAGGGTTTTTCTTTTAAACCATAGGTATTCTTTTCGGGAGCAGTATGGGCTAACGAAGCA
TGGGGATCGTATTGGAATTGGGATCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACTTGGATCGT
ATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATATAAACCTGCAAGGTGCAAAATTCGGCAAT
TGTGGCATCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTGGGGGTTAATCTATTAGGA
CTAGGGCTACATAGTTATGGTTCGTTTACATTAACAATGGCAAAAAAGAAAGCATTAC
TCCT-----CTTGATCTATAGTATTTTTGGCTTGGTGGCTTCTCTCTCATTTCAAAAA
GTTTGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAAATGCTGGGCAATCCGAAAGTTTTTTGAAC
GATATTCAAGAAAGGCGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACCTCCTCGTCTT
GGACGAAATGATCGAAGAATACTCAGAGACACGTTTACACAAGCTTCGTATA---GTCCA
AAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATACACAACGAGGATCGTATCCATACGATTTTGC
ACTTCTGGATAAATATAATTTGTTTTGTTATTCTAAGTAGTTATTCTATTTTTGGGTAATGA
AGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCCAGGAATCCTATATAACCTAAGCGACACAG
TCAAAGCTTTTTCTATTTCTTTTATTAACCGATTTATGTATCGGATTCCATTCAACCCACGG
TTGGGAGTTAATGATCGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTTCAGAATGATCAAA
TTATATCGGGTCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTTGATACAGTTTTTAAATATTGGAT
TTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGCCACTTGTAGTTATTTATCATTCAATGAATGAC
ATGCCTATTGGTGTTCCAAAGTACCTTTCCGAAGTCCTGGAGAGGAAGATGCATCTTG
GGTTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGACAAGCAATTGAT
AGCGAGATCTCAAATCAACTTATTGGTCTTATGATATATCTCAGTATTGAAGATGATAAC
AAAGATCTGATTTGTTTATAAACTCTCCCGCGGATGGGTAATACCTGGAGTAGCGATT
TATGATACTATGCAATTTGTACGACCGGATGTCCATAACAATATGCATGGGGTTAGCCGCT
TCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGCGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCA
CGTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCGTTTTATGAGGCACAAACGGGAGAAT
TTATCCTGGAAGCGGAAGAATTGCTGAAAATGCGTGAAACCCTCACAAGGGTTTATGT

ACAAAGAACAGGTAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTT
ATGTCAGCAACAGAAGCACAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGGTTGAAATGA
AAGAACAAAATGGATTCATGAGGGTTTAATTACCGAATCGCTTCCCAATGGCATGTT
CGGGTTCGTTTATGATAATGAAGATCTGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGATCCGTCG
AGTTTTATACGGATACTACCGGGAGATAGAGTCAAGGTTGAGGTAAGTCGTTATGATTC
AACCAGAGGACGTATAATTTATCGACTCCGCAACAAGGATTCGAAGGATATGGAAGAA
ATCCAAAGATATTTACAG---GATAGATCTCAACAACCCAGCTTTCTATATCCACTTATCT
TCAGGAGTATATTTATGCACTTGTTTCATGACCATAGTTTACCGGGTTATGAGAATAAATA
CAGTTTCCTTATTGTGAAACGATTAATTAATCGCATGTATGAACAGAATCATTTCCTTATT
TCTGCTAATGATTCTAACCAAAATCGATTTTTGGGGAAGAATTTGTATTCTAAAATGTTA
TCAGAGGGATTTTCAGTTATGATGGAATCCCGTTTTCTAAACGATTAATATTTCTGAA
ATATTCAAATCCCCTAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTCTTAGAGGACAATT
TTGCACATTTTAATTTTGTGTTAGATATACTAATAACCCACCCCGTTCATCTGGAAATCTT
GGTTCAAACCTTCGCTATTGGGTAAGATGCCCTTCTTTGCACTTATTACGATTCTT
TCTCCGCGAGTATTGGAATTGGAATAATCTTATTGCTCTCAGT---TTTGATTTTTTAATAC
AAAGATCTTCTTCTTCTTATATAATTTTATGTATGTGAATACGAATCCATTTTCGCTTT
CTCTATAACCAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTTTGGGGTCTTCTTGAACGAATC
CATTTCTATGGAAAATAGAACGCTTGTGCGAAGTATTTGCT---GATTTTAACTTAGGCT
TGTTCAAAGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTTTGGTTTCAA
AAGGGCCGTCTCTTTGGATAAATAAATGGAAATCTTACCTTGTCAACTTTTGGCAATGT
TATTTTGACCTGTGGTTTCACTCGGAAAGGGTCTATATAAAACAATTGTCCAATCATTCT
CTTGACTTTATGGGTTATCTTGCAAATGTGCGACTAAACCCTTCAATGGTACGGGGTCA
AATGCTAGAAAATGCATTTCTAATCAATAATGCTATT-----AAGCAATTCGATACCCTTGT
TCCAATTTCTCTCTGATTAGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAACTATTAGGACA
TCCTATTAGTAAGCTGGTTTCGACTGATTTATCAGATTCTGATATTCTGGACAGATTTGG
GCGGATATGCAGAAACCTTTCTCATTATCATAAGTGGATCTTCCAAAAAAGAGTTTGT
ATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAAAACCTTTAGCTCGGAAACACAAA
AGTACTGTACGGGCTTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGCATTTTTTGGAAGAATTCCTCAT
GTCGGAAGAAGAAGCCCTTTCTTTGACCTTCCCAAAACGTATTTGGTATTTGGATATTA
CTTGATCAACGATCTGGCGAATCGGCAAATGATAATTGAT---ACAACCAAAATACAA---
GTTATCAATTTCTTTTCCAGATTGGAATCC---TAAAAGAGGCCTATGGGATTATATGGCT
ACTTGTTCCGATTTTACTCTTGTATTAGGAATCACAATCGGTGTAATCGTAATTGTTTG
GTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGC
CCCTTGGGAATTTCTCAAGCTCTAGCAGATGGTACAAAACCTGCTTTTCAAAGAGAACC
TTCTCCATCTCGAGGAGATGGTCGTTTATTAGTATCGGACCTCTGTGCGAGTCATAT
CCATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGATATCACCTTATTCTAGCCGATCTTGG
TATTGGTGTTTTTTTATGGATCGCTATTTCAAGCATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCG
GGATATGCATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGGGCTGCTGCTCAATCA
ATTAGTTATGAAATACCATTAACCTTTATGTGTATTGTCAATATCTCTATTATCTAACAGTTC
AAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCCCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGT
GGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTTTCTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAGAGAT
TACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATAT
TCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCATATCTGAATCTACTAGTTTCTGCAT
TATTTGTAACAGTTCTTACTTAGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTAGTCC

TGAAATTTTTGACATAAATAAAGTAGATAAAGTTTTTGGAAACAATACTCAGCATCTTTAT
TACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTGTTTCATTCTTATTGCAACAAGATGGACTTTACC
AAGGCTGAGGATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCT
AGGTAATCTATTATTAACAACCTTCGTCCCAACTTCTATCACTGATGATCTGGCATGTACA
GAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCT
CTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTCTG
ATGATCGATTCAACCTCGGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACA
AGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAG
CTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTACT
ATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTAT
AACAGAGTTTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGC
TAACGATTTCATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCTTACCTATTA
TCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATG
GGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGG
GGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTC
CCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATTAAGTATGAGGAAATGGGTTCAAGCTTTCCCC
AGCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATA
TTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATATTGGGAAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGATA
TTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACGGATAACATTCGAGATTATGCAGGA
TTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGG
GGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTAATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATACACTTTTTATGTTTCTGCTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATAT
CAAGTCTTATTCTATTTTGGCTTTTTTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAG
GACCAGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGACGCTTGGTTA
CAATTCGAATCCGTTATTATATGTTTGGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGGATGTTGAAACGG
TTTTTCTTTATCCCTGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGC
TTTCATTTTTGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTATGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATT
GAATGGTCTACGAAATTTTTTCTTGGTTAACCATAATTGTAGTTTTGCCAATATTTGCG
GGTTTCTTAATTTCTTCTTCCCATAGGGGAAATAGGGTCATTCCGTGGTATACTATAT
GTATATGATTTTAGAACTCCTTCTAATGGTCTATACATTCTGTTATCATTCCAACCAGA
CGATCCATTAATCCAACCTATTGGAGGATTATAAATGGATCCGTTTTTTTGGATTTCCACTG
GAGATTAGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTTACTAACGGGATTCATTACCAC
CTTAGCTACTTTATCGGCTTGGCCTGTTACTCGAGATTCTCGATTATTTCAATTTCTGATG
TTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTC
ATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCCCTTATCTACTTCTAGCCATGTGGGGAGGAAA
GAAACGTCTGTACTCGGCTACAAAATTTATTTTGTACACGGCAGGGGGCTCGATTTTTC

TATTAATGGGAGTTCTAGGTATAGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTTGA
AACATCGGCTAATCTGTCATATCCTGTGGCCTTAGAAATAATATTGTACATTGGATTTTTT
ATTGCTTTTGGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCAC
GGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGC
ATATGGATTGGTTCGGATCAATATAGAGTTATTATCTCACGCCATTATATCTTTTTCCCCTT
GGTTAGTGATAGTAGGAACAATCCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAA
CGGAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGGTTCATAATTATA
GGAATTGGTTCTCTAACTGATACAGGACTCAATGGAGCTCTTTTACAAATAATCTCTCAT
GGGTTTATTGGTGCTGCCCTTTTTTCTTGGCAGGGACAACCTTATGATAGAACACGTCT
TGTTTATCTTGACGAAATGGGCGGAATAGCTATCACAAATGCCAAAACCTATTACGATGT
TTAGTAGCTTTTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGCGGCTTTGTTGCTGAAT
TGATAGTATTTTTGGGGATAATTACCAGCCACAAATATTTTTTAATGCCAAAATACTAAT
TACTTTTGAATGGCAATTGGGATGATATTAACCTCTATTATTTCATTATCTATGTCACGCC
AGATGTTCTATGGATATAAGCTTTTTAACGTCCCAAACCTTATTTTTTGGATTCTGGAC
CGCGAGAGTTATTTCTTTTCGATTTCTCTTTTTTACCCGTAAGTATTGGTATGTACCC
GGATTTTCGTTCTTTCACTATCGGTTGATAAGGTCGAAGTTATCCTATCTAATTCTTTTTCT
AAAATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGGAGTGCTTATTTATTTTCTATCGGTATCTATG
GATTGATCACAAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATG
CAGTTAATATAAATTTTGTAAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGGAGA
TATTTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTATT
GTTTCATCAATTTATCGTAATCGAAAATCAACTCGTATTAACCAATCGAATTTGTTGAAT
AAGATGCAACAAACATATCAATACGGGTGGCTCATACTTTTATTCCACTTCCCGTTCCT
ATATTAATAGGGGTGGGGCTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACCAAAAATGTTTCGACGTAT
GTGGTCTTTTCAGAGTGTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCAATTTGTCT
ATTCATCAAATAAATACTAATTCTGTCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATTAAATAATGA
TTTTTCTTTTCGAATTCGGCTATTTGATAGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCA
CTACCGTTGGAATTATGGTTCTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGCATAT
TTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTTCAGTACTTCCATGTTAGGATTAGTTACTAGTT
CGAATTTGATCCAAATTTACATTTTTTGGGAATTGGTTGGGATGTGTTCCCTATCTATTAAT
CGGATTTTGGTTCACACGACCTCTTGCAGCAAATGCTTGCCAAAAGCTTTTGTAAACA
AATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATCTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGC
AGCTTCGAATTTTCAGGATTTATTCGAAATATTCAATAACAACGAGGTCAATTTTTTATT
GTTACTTTGTGTGCTGTTCTATTATTTACTGGTGCCATTGCTAAATCTGCACAATTTCCCC
TTCATGTATGGTTGCCGATGCTATGGAAGGGCCACTCCGATTTCCGCTCTTATACACG
CCGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGACTTCTTCCCTTTTTCATAG
TTATACCTTCGATAATGAATTTTATTTTCGTTGATAGCAATAATAACAGTGCTATTAGGAGC
TACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAAAGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTC
AATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTIATTTCAAT
GATTACTCATGCCTATTCTAAAGCATTACTATTTTTAGGATCCGGATGCGTTATTCATTCA
ATGGAAAACCTTGTGGCTATTCTCCCTATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGAGG
TTTAAGAAAACATGTCCCAATTACCAAAAATGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTG
TGGTATTCCGCCCTTGGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCCTAATGATACTTGGGT
GTATTCGACGGTTTTTGTCAATAACAGCCTGGGGTACCGCTGGATTAACCGCATTTTATAT
GTTTCGAATCTATTTACTTACCTTTGAGGGACATTTAAACGTTCAATTTCAAATATAGT

GGCAACCAAAAAATCCCTTTCTATTCAATATCTTTATGGGGTAAAGGAGTTTCAAAAAG
AATTAACCAA---TTATTGGCA-----ATGAGTTTTTTTTTCATTTGAGAATAAAAAACTTCA
GCCCTATCCTTATGAATCAGACAATACTATGTTATTCCCTCTACTTGTATTGGGCCTATTT
ACTTTGTTCTGTTGGGTCTATAGGAATTCCTTTTCGATGTTGATATATTATCGAAATGGTTAA
TTTCGTCTCTAAACCTTTTGCATCAAAGTTGACT---TCGACGGATTGGTATGAATTTTC
AAAAGATGCCATTTTTTCAGTCAGTATAGCTTATTTAGGAATATTGATAGCGTCCTTTTTA
TATAAAGCTCCTTATTCCCTATTTACTCAATTTTTATTTAATTAATTCAGTTGTTATTCTTTG
GGAAAAAATTATAAACGGTATATATGCTTGGTCATATAATCGTGCTTACATAGATTCTTTT
TATACCAGATTCTTAACTGGGGGAACAAGAGGATTTCGCCGAATTAACTCATTTTTTTGA
TCGACGAATAATTGATGCAATTACCAATGGAGTTGGTCTTATTAGTTTCTTTGTAGGAGA
AGCTATCAAATATGTAGGAGGCGGC---CGCATCTCTTCTTATCTTTTTTTCTATTTATCGTA
TGATCGATTTGTTTATTCAATTTGTTTATGGATTTCCCTGGGCCAATACATGATTTTCTTT
TAGTCGTTCTGGGATCGAGTCTGATTTTAGGAAGTCTAGGAGTAATATTACTTCCCAATC
CAATTTATTCTGCCTTTTCGTTAGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCTATATTCTAT
TGAATTCCTACTTTGTAGCTGCTGCGCAACTACTTATTTACGTAGGGGCTATAAATGTTT
TAATTTTTTTGCTGTGATGTTCAATGAACGGTTCAGAATATTACGAAGATTCTAATCTTG
GGACTGTTGGGGATGGGATTACTGCAATGGTTTGTACAAGTCTTTTTTATTTACTAATTA
CTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTCTTTGGACTACAAGATCAAACCAGGTT
CTAGAACAAGATTTGATAAGCAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTT
TTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCT
GTAGCTCGTCAAATGACTGTACCAGCTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGG
TCCTCACCACCCATCGATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAG
ATGTTATTGACTGTGAACCGATATTGGGTTATTTACACCGAGGGATGGAGAAAATTGCG
GAAAATCGAACAATTGTCCAATATTGCCCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACT
ATGTTACAGAAGCAATAACTGTAAACGGGCCCGAACAATTAGGAAATATTCAAGTAC
CTAAAAGAGCTAGTTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCCCATC
TGTTATGGCTTGGCCCCTTTATGGCAGATATTGGTGCCCAGACCCCTTTCTTCTATATTTT
TCGAGAAAGGGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCTACAGGTATGCGAATGATGC
ACAATTTTTTTCGTATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTTATGGCTGGATAGATAAAT
GTTTGGATTTTTGTGATTACTTTTTTAACGGGGGTTGCTGAATATAAAAAACTTATTACAC
GGAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGCGTGGGCATTATTGGCGGAGAAGAAGC
ACTAAATTGGAGTTTATCAGGACCAATGCTACGGGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTC
GTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGATGAATTTGATTGGGAAGTTCAATGGCAAAAA
GAAGGGGATTTCGCTAGCTCGTTATTTAGTACGACTCGGTGAAATGACAGAATCCATAAA
AATTATACAACAAGCTTTAGAAGGAATTCCAGGAGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATAC
GACGTTTTGATAGAGTAAAAGATCCCAAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTATTAGTA
AAAAGCCTTCTCCAACTTTTGAATTGGCCAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGC
TCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGGGATCAGAGCGTTTTTTCTTGGAGAT
GGAAAATTCGCCC GCCGGTTTTATCAATTTGCAAATCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGA
ATGAAATTGGCTGATATTATGACGATATTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTT
GATCGTATGTTACCTATGATAACTGAGTTCATGAATTTATGGTCAACAAACAATACGAGCT
GCCAGGTACATCGGTCAAGTTTTACGATTACTCTGTCTCACGCAAATCGTTTACCTAT
AACTGTGCAATACCCCTATGAAAACTAATCGCATCGGAACGTTTTTCGAGGCCGAATCC
ACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGCGTTCGTGTATGTCCTATAGATCT

CCCCGTTGTAGATTGGAAATTGGAAAGTCATATTCGAAAGAAACGATTATTTAATTACA
GTATTGATTTTGGAACTGTATATTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTG
TTTATCAATGACTGAAGAATACGAACTTTCCCTGTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAA
TCAAATTGCTTTGGGTCGGTTACCGACGTCAGTAGTTGATGATTACACAATTCGAACAA
TTTCGAATTCA-----ATGCAGGGTCCTTTGTCTGCTTGG
CTAGTCAAGCATGGGTTAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAGAC
TTTACAAATAAAGTCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTAC
AATTATCTACGCTCCAATGCGCCTATGATGTAGCACCCGGAGGGCTGTTAGCTAGTGT
GTATCATCTTACAAGAATAGAGTATGGTGTGGAGCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAA
GTATTTGCCTCAAGGAGGAATCCTAGGATTCCGTCCGTCTTCTGGGTTTGGAAAGGTGT
GGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACG
CTTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATAT
TACCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCTATTGAGTTTCCTTTACTTAATCGAACAGCCCAAATTCAGTTATTT
CAACTACATTAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCT
ATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCCCTAATAGGGTCACGATTGACTTTG
ATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAGGCGGATCTAATTTTAAACAGCC
GGAACAGTAACAATGAAAATGGCCCTTCTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGA
ACCAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACCGGAGGTATGTTTCAGTACCGA
TTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTGTATTTACCGGG
CTGTCCACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGCAAGAAAATAT
CTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTAGGTCTCAACGAGCGAATCGGTGTTTTACTACC
AATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTT
TATCAACCGCCATCGACTTCAGAGATACCTACTGAACTTTTTTCAAATATAAAAGTTC
AGTATCTTCCCATGAATTAGTGACTATGGAACTAGAAAGACTTTTTCTTGGATAAAGG
AACAGATTACTCGATCGATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGACGGCCAT
TTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACCG
GGCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTACCGC
AAGCGGTACTTCCCATACTGTATTTGAAGCAGTCGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAC
TGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATT
TTACCGGAAGGTTTTGAATTAGCTCCCCGGATCGTATTTCTCCCGAAATGAAAGAAA
GATAGGCAATTTGCTTTTTAGACCTATCGCCCTAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGG
CCCTGTCCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCCATCTTTCCCCGACCCCG
CTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGGAACAGGGGA
AGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAATAATACAGTTTATAATGCTACAGC
AGCAGGTATAGTAAGCAAATCATAAGAAAAGAAAAGGGGGGTATGAAATAACCATA
ACAGATCCG---GATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGACCGGAACCTTCTT
GTTTCGGAGGGCGAATCCGTGAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGG
CGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCCTTACGTGTCCAAGGC
CTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAA
CAGTTCGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTT
CGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCCATTGCGGATGATATAACCAGTAAATACGTTCCCTC
CCCACGTCAATATATTTTATTGTTTGGGGGTATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGT

AGCTACGGGATTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACTGTTACTGAAGCTTTTGCTTC
TGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATAGATG
GTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATTCTACATGTCTTTCGTGTGTAICTTACCGG
TGGATTTAAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTAGCTGTATTGA
CCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCTTACCCTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCA
GTGAAAATTGTAACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTGGTAGA
ATTGTTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTAC
ACACTTTTGTCTTGCCCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTTCAATGATACG
TAAACAGGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATC
CTGTATTACGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCTGCA
TGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAACG
TAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGCTTGGTGAACCGGCAGACCCGTTTGCAAC
TCCTTTGGAAATATTACCGGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTC
CCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTTAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTA
CCTTTTTAGAAAATGTTAATAAATTTCAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAAC
CGTCTTTTTAATTGGTACCGCAGTCGCTCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTAT
TGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTA
GGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATACTTACAATACAGACGT
GGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTTGGTTTTCTACTAGCGGCTT
TAACTATAACCTCTGCTCTATTTATTGGTTTTGAGCAAGATAGGACTTATTATGGATATAGT
AAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTGTG
GGGACGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTA
GATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTCAAGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAA
GAACAATAGCTAAAGGGCCTGATACTACCCTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCT
CACGATTCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGC
CCATTTCCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGC
TCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTTAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCC
AGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGTTT
CCGAGGAATACAAATAACCTCCGGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTA
GTGAATTACAACCTATATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCCGCGTTAATGCTTT
TTGCTGGTTGGTTTCACTATCATAAAGCAGCGCCAAAATTGGCTTGGTTTTCAAGATGTA
GAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGC
AGGACATCAAGTCCATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATC
CTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGATCTTTTGGCTCAACTTT
ATCCCAGTTTTGCGGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATACCGG
GAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGTTGACCGAT
ATTGCACACCATCATTAGCTATTGCAATCTTTTCCCTGATAGCAGGTACATGTATAGG
ACCAACTGGGGCATTGGTCATGGTCTGAAAGATAATTTTAGAAGCTCACAAAGGTCCATT
TACAGGTCAGGGTCATAAAGGACTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAAT
TATCTCTTAACTAGCCATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTC
CATGCCCCCTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACCCAACTGTCCTTGTTCACACA
TCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGGGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTAT
GGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTCGACA
TCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTT

GGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCA
GATACCGCTATCCAATTACAACCTGTTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCACGCTTTT
GCACCTGGTGCACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGCTTAACCTGGGGAGGT
GGTGATCTAGTAGCAGTGGGTGGCAAGGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGC
AGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTT
AAAGGTGTTTTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTT
CGTTTTCTTGCATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGCCAAGTATCGGCTTGGGATC
ATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATCCATTTAG
TTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGGGTAGTAACTCATA
TCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTACGCGATTTC
TTATGGGCACAGGCATCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCGTCATTATCCGCCTATGGC
CTTTTTTCTAGGCGCGCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTAGTGGAC
GTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTG
CTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGGGTAAC
CCACTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACGTGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTG
CAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCACAGGACCCAC
TACTCGTCGATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATAT
TACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAAT
TTTTTTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCAT
GGGTAAAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCGCATGCAATTTGGGATCCTCATT
GGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGCGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATTG
CTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGGTTACGCACTAATGAAGATCTTT
ATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTATTCTTAATAGCAGGTTGGTTACA
CCTACAACCGAAATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTG
AATCATCATTGTGAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGT
ACATGTCGCTATTCTGGATCCAGAGGGGAGTATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGT
ATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGTCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTC
AAAACCCCGATTCAAGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCAT
TCTAACTCTTCTCGGAGGATTTATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTG
CTCATCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTGCTGGCCATATGTATAGAACGAAT
TTCGGGATTGGTCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATGTTCCCTCCAGGGGGCG
ATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGCTTCATTTCAATT
AGGACTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTATTC
TTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACCCAAGCTGCATTATATACTCAT
CACCAATATATTGCAGGATTTATCATGACAGGAGCTTTTGTCTCATGGAGCTATATTTTCA
TTAGAGATTACAATCCGGAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCAT
AAAGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGTCTCTTTCTAGGATTCCACACTTGG
GGACTTTATGTTCAATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTG
ATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCGGCTCATGGGAAAACCTCATATGGGTTC
GATGTACTTTTATCTTCAACAAGTGGGCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATCTGGTT
GCCCCGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAA-----AATAGCAATTCATTATTCTTAAACAATAGG
TCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACCACATTGAT
CCTAGTCAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGGTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGAT
TTCGGTTATAGTTTTCCGTGCGACGGCCCGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGC

ATGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTT
TATTGGCATTGGAAGCACATCACATTGTGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATC
TTCCACCTATTTGATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACTTAT
CAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTT
GGACATCTTGTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGGGGTATTGGCAA
GAATTGATTGAAACTTTAGCCTGGGCTCATGAACGCACACCTTTAGCCAATTTGATTCTG
CTGGAGAGATAAACCAGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTAGTTGGATTAGCCC
ACTTTTCTGTAGGTTATATATTCACCTTATGCGGCTTTTTTTGATTGCCTCTACATCGGGTAA
ATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTAATGCGTC
CGCGCTGCCCGACCGATGTATTAGAAATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAAAC
AAATAGCTTCTGCTCCAAGAACGGAAGACTGCGTCGGTTGTAAAAGATGTGAATCTGC
TTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTTCGGGTTTATTTAGGGGCTGAAACAACCTCGCAGTA
TGGGTCTAGCTTATATGACAAGTTTCGACCTTCCCTCTATTTTTGTGCCTTTCGTAGGCC
TAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTTTTCATGTTCAAAAAACAAGATTG
TTATGCGAGATTTAAAACATATCTCTCCGTGGCACCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCG
GGGCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTTTCCGGATGCGTTGACATTC
CCTTTTTTTCATTCTATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGT
CGTTTCTGTAACCTGGATAACTAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGT
TTTGATGATCCCGACCTTATTGACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCT
CCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCCGTTTCTGGATCTTTACTTTACGGAAAC
AATATTATTTAGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTACCCAA
TCTGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATATAACGGTGGTCCTTATGAACTAATTG
TTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGCTTC
CGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACC
GCTGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGA
ATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCAC
CCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGGGTATTCGGCGGCTCCTTATTCAGTGCTATGCAT
GGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGA
AGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATT
TCGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCCCTCGTTACACTTCTTCC
TAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTT
TCAACCTAAACGTTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATT
AATACTTGGGCTGATATCATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGT
AATGCTCATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTCCCATCTATCAATGGCATG
GGTTTACCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGCTTGCTTTCT
GTTTACCTAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTGGGCTGGTTCGATGGCTTTGTATGAA
TTAGCAGTTTTTTGATCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTT
GTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCAC
A--GGGGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGGGCAC
ATATTGTGTTTTCTGGTTTATGCTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCT
AGAAATTTTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATCTTTG
GAATTCATTTATTTCTTTTCCAGGAGTGGCTTGTCTTTGGTTTTGGAGCATTTTCATGTAACGG
GCTTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACAGGAAAAGTACAA
CCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAG

CCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACGTTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTG
TCCGCCACCACAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTT
TCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGTTGCCGGAATATGTGGTAT
GGTTCAGCAACTACTCCGATCGAATTATTTGGGCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGG
ATACTTCCAACAAGAGATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATCAAAGT
TTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGAAAT
AATCCGGCGAAAGGAGGATTATTCAGGGCGGGCTCGATGGATAACGGGGATGGAATAG
CAGTTGGATGGTTAGGACACCCCATCTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAACTTTTTGT
ACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTCGTTTTGGTAGACGGGGACGGAA
TTGTTAGAGCGGATGTTCCTTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGAACAAGT
GGGTGTAAGTGTGAGTTCTACGGTGGCGAACTAACGGAGTGAGTTATAGTGATCCT
GCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCG
TGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTACTTTTG
GACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCACGGTGCTAGAACC
TTGTTTCAGAGATGTTTTTGCCGGCATTGACCCGGATTTAGATGCTCAAGTAGAATTTGG
AGCATTCCAAAACTTGGGGATCCAATAACAAGAAGACAGGCAGTCATGAAAACCTTA
TATTCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGC
TGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTGCTGGTGGGCCGGAAATGCCCGACTTATC
AATTTATCCGGTAAACTACTAGGAGCTCATGTAGCCCACGCCGATTAATCGTATTCTGG
GCCGGAGCAATGAACCTGTTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCTATGTATG
AACAAGGGTTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTCGGTCCTGGG
GGAGAAGTTATAGACACCTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCT
GCGGTTTTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGTCCTGAGACGCTTGAAGA
ATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGG
TATTCATTAATCTTGTTAGGTCTAGGTGCTTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTATATTT
GGGGCGTGTATGATACTTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACTAACT
TGACTCTTAGCCCGAGTATCATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGGGAAG
GATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGT
TCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATCTTAACTAAACCCTTCGCGTGGGCTCGA
CGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCGTATAGTTTAGGGGCTTTATCCGTC
TTCGTTTTTCATGCGTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACAGCTTATCCTAGTGAGTTTT
ACGGACCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGA
CCAACGCTTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGGCCTACTGGTTTAGGTAAATATC
TAATGCGTTCCTCAACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAAACGATGCGTTTTTGGGA
TCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGGCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGG
TTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATG
CTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACGGAGATCAATGCAGTCAAT
TATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTTGTTCG
TAGGTCATTTGTGGCACGCGGGGAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAG
GAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCGC
TTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGTA
GGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTCG
CTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCATGGATTG
GCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAAT

AGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTACTTTGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCG
TTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTTCATGGCGCTTTCGGATTAAT
AGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCGGTTCAATTGCGACCTTATAATGC
AATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGT
CAATCTGGTTGGTCTTTTGCGCCGAGTTTTGGCGTAGCAGCTATATTTGATTTCATCCTG
TTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCCTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGT
GTATTGGGCGCCGCTTTGCTGTGCGCTATTCACGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTT
GAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAACCCAGGCTGAAGAAA
CTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTG
CTCTTGGAGTAGTTGGTCTAGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAA
ATTCGAGCAGCGGAAGATCCGGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAA
CGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCT
TTTTGCTGATATTATCACCAGTATTTCGATACTGGGTCATTCATAGTATTACTATACCTTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGGAAAGTC
CTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGGCAGGGAATTCCATTAATAACTGGCCG
TTTTGATCCTTTGGAACAACCTTGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACTATAGATCGAAC
CTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTCTT
TTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACTGTTG
AGAACGGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTGTTGTAGGGGATTTATTAACCAT
TGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGGTGGGGAACAACCTCTTTGATGGGTGTC
GCAATGGCTCTATTTGCCGATTTCTATCTATATTTGGAGATTTATAATCTTCCGTTTT
ATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTCTTCGTTTACACAGTAGTAAT
ATTTTTGTTTCTCTCTTCATCTTTGGATTCTATCTAATGATCCTGGACGTAATCCTGGG
CGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTAAGTAAAC
TGGTATTCTTGTGATCGGTTTAAATAGGTGTTTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTGGGT
TCATCCCTCATGCTTAATATCTTTAGTTGATCTGTATCTGTCTTAAATCTGCCTTTTTAT---A
GTAGTTTTTTCTTCGGAAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTTGAACCAATTGTAGATG
TTATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTTTCTCTTAGCTTTTGTGTTGGCAAGCTGCTGTAA
GTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAG
TCTATACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTAAGTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCT
ATATGGAAGTCAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTCAATCTAGTTCCCTACCGC
CTTCTACTTATCATTACGTAACAAACAGTTAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACCCT
AGTAGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATACCGCT
TTTGGGCAACCTTCTCAACAACAAAGAGATCCGTTTGGAGAACATGGGGACATGGAAG
CACTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAATCATTTTTTCTCTATCTTTTT
TCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACATAAAAAGGTGAAAATGACTCTTGCTTTCCAATTG
GCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGCGTGCCCGTTGTATTG
CTTCTCCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAATGTTATATTTCCGGTACCTCATTATGGA
TTGGGTTAGTCTTTCTAGTCGGTATTCTTAATCTCTCATCTCT-----ATGTCA
CCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGAGTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAATACGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGA
GTAACCTCAACCTGGAGTTCCACCCGAAGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCTGAAT

CTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTAC
AAAGGGCGATGCTACCACATCGAGCCCGTTCCCTGGAGAAGAAGATCAATATATTGCTTA
TG TAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TG TAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCGAA
TCCCTACGGCTTATATTAACCTTCCAAGGCCCGCTCATGGGATCCAGGTTGAGAGA
GATAAATTGAACAAATATGGTCGTCGCCCTGTTGGGATGTAATAAACCTAAATTGGG
GTTATCCGCTAAAACTACGGTAGGGCATGTTATGAATGTCTTCGTGGTGGACTTGATTT
TACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCCAACCGTTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTC
TTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACCGGTGAAATCAAAGGGC
ATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCTATATTTGCT
AGAGAATTGGGAGTTCCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAA
TACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTGCACATCCACCGTGCAAT
GCACGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATCCACTTCCGCGTACTAGCTAAAG
CGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATCACTCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAA
GGGGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAA
AGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGC
CGGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCACATGCCCGCTCTAACCGAGATCTTTGGG
GATGATTCTGTACTACAGTTTGGTGGAGGAACCTTAGGACACCCTTGGGGTAATGCACC
AGGTGCCGTAGCGAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGG
CGCGATCTTGCTCTTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGA
ACTGGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAGATTTAATTTAAAGCAGTGGATA
CTTTGGATGTGATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGA
ACCGTAGACAGTCAAGTAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCG
TTGTGGGAAAGGTTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGT
CATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGAAATGAAAAAGACATATATGGTAG
AATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGG
GGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTG
TTTCTGGTACAGAAGTTCCATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCC
TTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTA
GAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAA
AATTACCTTCTGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACA
GGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTG
GCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATG
GGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCTTGGGGTT
ATCCTGCACTTGGAAAAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTT
CGTCGCCGTAGTAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCAGATAACAGCGG
GGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCAT
ATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTACCAAATATGCCCTAGAAAA
ATCAGAAGTAGTTAGGGCTGTAATTGTGCGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGACAAC
GGCATGATAATCCGATATGATGACAATGCCGCAGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCC
AAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCGATCGCCGGGAATTAAGACAATTCCATTTTACTA
AAATAGTTTCTTTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGT
AAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATAGCTTATCGAGGGAATCATATTTGTTTCG
GTAAATATGCCCTTCAGGCACTTGAGCCCGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCC

GGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAAAACGTGGGTACGTATAT
TTCCAGACAAACCAGTTACACTAAGGCCCGCCGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAG
GATCCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTCTGAATACTTTATGAAATGAGC
GGAGTAACAGAAAATATAGCTAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCTAT
ACGGACTCAATTCATTATTTCTGGGAATGACTAGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGGA
GACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTGTCATCAAGCTTTCGAGGAGCCCATTCAAGACTT
ACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTTCGGCTCATCGAGATCGGG
GCAGTCAAAAAGAGAAATTTTCGTCTGTTTGTGGATCACGCGGATAAACGCAGTAATCCG
CGAA---AGGAGAGTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACACGATCTGTCCAAGAGACAG
TTGCTTCTTAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGTCTTTCTA
TGATTTCGAATGAGATAATAAAAGAAGTAGGTTGTAAAGAATCCACCGGAATAATTATG
CTAAAAGAAGTATATGCTTTAGGTCAACATATTTCTATGTCTGCTGACAAAGCACGAAG
AATAATTGACCAAATTCGCGGACGTTCCATGAAGAAACACTTATGATACTCGAACTTA
TGCCTTATCGAGCATGTTATCCATTTTCAAATTTGGTTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTA
GTTACAATATGGCTTCCAACGAAGCCAATTTAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTTAACAAA
GGTACTACCGTCAAGAAATTCAAACCTAGGGCTCGGGGACGTAGTTATCCGATAAAAA
AACCTACCTGTCAATAACTATTGGAATGAAAGATATATCTTTAGGTGGGGGAATATGGG
ACAAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTG
GGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCTGAATCGGGATCAACTAGGACAGAAATAAAG
CATTGGGTCTGAACCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCC
GGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGA
TCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCC
GTTCCAAAAAACGTATTTCTAGATCAAAAAGCGTATTCGGAAAAATATTTGGAAAA
GGAAGGGATATTGGACAGCGTTAAAAGCTTTTTCTGTTAGGGAAATCAATTTTTACAGGT
AGCACAAAAGTTTTTTTTGTGCAGCAAACAAAACAATGGCCAAGGGTAAAGATGTT
CGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACAAGGTTAATGGG-----G
TAGCAAGAGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAACCGTCACAATACGCCTAATCGA
TTAGAATTAAGAAAATTTTGTCCGTATTGTTACGAATATACGATTCATGGGGAGATAAAG
AAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTCTGTAATAATTTGTGAAAAATGTCTGACTAATCCGCA
GGCGGGGGCGAATTATAGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACAAAGGCAGGGAAAT
GGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAATGTGTTGAATCA
AGAACAGACAATAAACGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGT
CAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGA
ACATGTATCACACGTGTAATAATTTGAG-----AAAGTACCCCATGAATATTCTACCATAAA
GGGTATTCAAGAATCGGTACATGAAATCTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAA
GTAATCTATATGGAACCTTGTGACGCGTCTATTTGTGTGAGGGGTCTGGATATGTAAGT
CTCAAGATATCGTCTTACCGCCTTATGTAGAAATAGTTGATAATACGCAACATATAGCTA
GCTTGATGGAACCGATTGATTTGTGATTGAATTACAAATCGAGAGAAATCGCGGATAT
CTTATAAAAACGCCACAG---AACTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCAT
GCCTGTTTCGAAATGCAAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAG
AGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCGAACGAAGCACTTCAT
GAAGCATCCCAGAATTTGATTGATTTGTTTATTCCCTTTTTACATATGGAAGAAGAA-----
AACTCACATTTAGAGAACAATCAA---CACCCGATTCCCTTTATCCCCCTTTACCTTTACG
AGAAATTGGCT--AAACTCATAAAAAAGAAAAAA---GAAATAGCATTCAAATCGATTTT

TATTGACCAATCAGAATTGCCTCCCAGGATCTACAATTGCCTCAAAGGTCCAATATATA
TACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGGAACATTTTC
GCATAGAAGATGTAAAACAAATATTGGTCGTTCTAGAGAAACAT-----TTGGAAATTTT
TTACCGAAAAAA---ATGCTCGGGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGAT
TTAATCAGATCCAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGTTTGACGGAAGAA
CTTTACAAGTTTCCAAAAATCGAAGATACAGATCAAGAAATCGAATTTCAATTATTTGT
GGAAACATATCAATTAGTAGAACCTTTGATAAAGGAAAGAAATGCTGTGTATGAATTAC
TCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATAT
GCAAGAACAAACCATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATCCCTAGGAACTTTTAT
AGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTA
CCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTTCGGTTTATAACGGCACCATAATATCAGATTG
GGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGT
AGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAGAGA
AATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATTTTTTGTCTTTTCTGAATGATAGGGAGAG
AAAAAAAATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTG
TAGGTGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTCTTC
AACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGAAGACTGAACCT
TGATATACCTCAGAACAATCCATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCCGCCGATCA
TTAATTGGGCTGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAA
ATAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTTGGATTGGCTCTGGTTC
GTTTAGAAAATGTGGTTTCGAGGAACTCTAGGTGGTGCAATTCGG---CATAAATTG---ATA
CCGACCCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACA ACTACTTATGAATC
CTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTGGATCGAACGAATCCGTTGACACAAAT
AGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGAGTAACAGGGCGAACTGCT
AGTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGTCCAATCGACACA
TCTGAAGGCATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTTGTCAATTCATGCGAGGATTGGTCAT
TGGGGA---TCTCTAGAAAGTCCATTTTAT-----GAAATTTCCGAGAGATCAACAGGA----
--GTACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGGCGGAA
TTCTTTGGCCTTGAATCAAGATATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCGGCTCGATACCGTC
AAGAATTCCTCACTATTGCATGGGAACAGATTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAAT
ATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCAAATCGAGCTTT
AATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTTCTCGGTCCGAGAGATGCATTG
TTGGAACCTGGGTTGGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCAAGGGGCTCTTTCTATAGCCGA
ACGCGAGGGAAAGGTTGTGTATACTGATACGGACAAGATCCTTTTATCAGTTAATGGAG
ATACTCTAACATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACGTGTATGCACC
AAAAAGCGCGGGTTCACCGAGGTAATACATTA AAAAGGGACAAATTGTAGCTGACG
GTGCTGCTACGGTTGGTGGTGAACCTTTCTTTGGGTAAAACGTATTAGTAGCTTATATGC
CATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGTTTGGTATATGAA
GATATTTATACTTCTTTTCATATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAA
GGC---CCCGAAAGGGTCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCCATTTACTCCGCAAT
TTAGACAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGT
AGGTAAATTAACACCCAGATGGTGAAAGAA---TCATCATATGCCCCGGAAGATAGATT
GTTACGAGCCATACTTGGCATTAGGTATCTACTTCAAAGAACTTGTCTAAAACCTCC
CTATAGGTGGTAGGGTTCGGGTTATTGATGTAAGGTGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTT

CTAGTTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTTCACAGAAACGTGAAATCAAAGTA
GGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAGGGGATCATTTCAAAATTTTGCCTA
GACAAGATATGCCTTATTTGCAAGACGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCACTA
GGAGTACCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCGGG
GAGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAA
GCTTCGAGAAAACCTGGTGTFTTCTGAATTATATCAAGCTAGTAAGCAAACAGCGAACC
CGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGTTCGAATATTTGACGGAAGGACGGG
GAATCCTTTTGAACAACCCGTTCTAATAGGAAAGCCTTATATCTTAAAATTAATTCATCA
AGTTGATGATAAAATCCACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTTACACAACAAC
CCCTTAGAGGAAGGGCGAAGCAGGGGGGACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGG
GCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGAT
CATATTAGAGCTCGCCAGGAAATACTTGGGACTACGATCGTTGGAGGAACAATACCGAA
TCCCAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCT
GGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT--
-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCC
TCAACAAATAAGTGCCTGGGCCACTAAAATCCTGCCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAG
GTGACAAAACCCTACACTTTTTATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAGGATGGATTATT
TTGTGAAAGAATTTTTGGACCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAATTATCGAG
TAATCGGAAATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGT
TGATTCTCGGATACGAAGGTATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATGTCCAGTAACCC
ATGTGTGGTATTTAAAGCGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAATCCCTTAA
AGAATTAGAAGGCTTAGTATACTGCGATGTGAATTTTCTTTTGCTAGGCCA---ATAACT
AAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAATCTTGGAA
ATACAGCATCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGCAATCGAGAAAT
ATCTACTGGCGCGTGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTACGAATTATTCT
AGAAAATTCATTAGTGGAGTGGAAAGAATTGGGGGAAGAA---GGTCCCACAGGGAATG
AATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATGGAATT
GGCTAAGCATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTGTCTATTACC
AGTTCTTCCTCCTGAGTTGAGACCGATCATTCAGATAGACGGGGGTAACTAATGAGTT
CGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATT
AACAAACAGTAGATCTACGCCGGGAGAATTAATAATGTGCCAGGAAAAGTTAGTACAA
GAAGCGGTGGATACGCTTCTTGATAATGGAATTCGCGGCCAACCAATGAAGGATGGTC
ATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGT
GAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCAGGTCGTTCCGTTATTGTTGTGGGTCC
TTTACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGAC
ATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGA
GTAAAATTAGGGAAAAGAGCCCATTTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGGAGGG
ACATCCTGTATTGTTGAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTTCA
GCCATTTTAGTGGAGGGCGTGCTATTTGTTTACATCCACTAGTTTGTAAAGGATTCAA
TGCAGATTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCCAAG
CGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGTCTCCAGCTATTGGGGATC
CCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGACTCTATGTATTAACGAGCGGAAATC
GTCGAGGTATTTGTGTAAATAGATATAATCCGGGTAATCGC-----AGAACTATCAAAA
TCAAAGAAGTGATAATAATAACTATGAGTATACG-----GAACCTTTTTTTTTGTAATTCCT

ATGATGCAATTGGGGCTTATCGGCACAAAACGAATCAATTTAGATAGCCCTTTTTGGCTC
CGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTTATTGCTTCA-----AGAGAAACTCCCATCGAAGTT
CACTATGAATCTTTAGGAACTTACTATCAAATTTATGGACACTATCTAATAGTAAGAAGT
ATAAAAAAAGAAATTCTTTTTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATC
GAGAAATCGACGAAGCCATACAGGGATTTTCTCATGCCTGTTTCATATGGTACC-----
-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCAAATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGAT
AGACGGAAGTGCCATGAAACGACTTATTAGTCGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCAT
ATACATCCCACATCCTGGATCAAGTAAAACTCTGGGTTTCCAACAAGCTACGGCTACA
TCCATTTCAATAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAAGGATGGCTAGTTCAA
GATGCTGAACAGCAAAGTTTCATTTTAGAAAAACACCACCATTATGGGAATGTACACG
CAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAAATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGA
CAAGAAATGAATCCGAATTTTAGGATGACCGACCCTTTAATCCAGTTCATATAATGTCT
TTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGCTT
AATGTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAG
GACTCTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAGGGGGTTGTGGAT
ACTGCTGTACGAACATCCGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCA
ACACATTGTTGTACGCCGAGCAGACTGTGGTACCCCGCGGGGTATTTCTGTGAGTCCTC
GGAATGGGATCATGCCG---GAAAGGGTTTTTATTCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGC
AGATGACATATATATGGGTCCGCGTTGTATTGCCACTAGAAATCAAGACATCGGGATTG
GACTTGCAATCGATTCCATAACC-----TTTCGAGTACAACCAATATCTATTCGAA
CTCCCTTTACCTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTCGATTATGCTATGGGCGGAGCCCCA
CTCATGGCGACCTGGTTGAGTTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCGATT
GGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACGGGCGGAGTATTCACGG
GAGGTACTGCAGAACATGTGAGAGCGCCCTCTAATGGAAAAATCCAATTTAATGAGGA
TTTGGTTTATCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCCTTCTATGTTCTATAGACTT
GTATGTAACCTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCCAAAAGTTT
TCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTCATTGCTGAGATTCGCG
CGGGAACATCCACT---TTGAATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTC
AGACGGGGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTCGATCATGCACCTGAATTTACATATGG
TAATGTGCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTGTGGATATTATTAGGAGGGCCGTGCA
GA-----TCCAGTCTAGTCTCCCTTTCGCTTACAAAGGATCAAGATCAAATGAACGCGCAT
-----TCCCTTCTGTCAAGCAAAGATATACTTCTAACCTCTCG-----GTAACCTAAG-----
-AGACACAAATTCTTTAGTTTCGAATTTTATGGTAAC---AAAGATAGCATTCCCTGATTAT--
TCAAACCTTAATCAAGTCCTACGTACTGCTCATTGGAATCTCATATATCCG---GCCATTCT
CCGCGAGAATTCT-----GATTTATTGTCAAAGAGGCGAAGAAATAGATTTATTATTCCACT
CCAA-----TCGCGCGAGAACGAACATAATGCCCCCTCTGGGTATCTCGATTGAAATCCC
C-----ATAAATGGTATTTTCCATAGAAATAGTATTCTTTCTTATTTCGATGATCCTCGGTAT
AGAAGAAAGAGTTCGGGAATTAATAAATATGGGACTATAGAAATGCATTCAATCGTTAA
AAAGGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA--GTCAAGGAATTTAGGCCAAAATACAT
GAAAGTAGATCGATTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTTCATATCTTACCTGGATCTTCTTC
CATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTAAATCTAAG
AAGCCGGGTAGGCGGGTTGGTCCGGGTGGAGAGAAAAAAAAAAGAATTGAACTTA
AAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAAATAGATAAGATATCCCGGCATAGCG
CGTTTTTGATACCA-----CCGGGAAGGGGAAAAAGAAATTCCTTGGAAATTTCCAAAA---

--TTGAAAAACTGGATCTATGTCCAACGG-----ATTACACCTAGCAA-----AAAAAGTATT
TTGTTTTGGTTCGACCTGTCGTACATATGAAATACCGGACGGTCTAAATTTAGCAACG
CTTTCCCCCGATATGTTGCAGGAAAGGGATATTGTGCAACTTCGAGTTGTTAATTAT
ATCCTTTATGGAAACGGCAACCCAATTTCGAGGAATTTATGACACAACACTATCAATTAGT
TCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGTTTTTCTGGCGA
AGAAGCCCGCGCTTCTTTTGTGAAATAAGGATAAATGGTTTGATTTCGACATTTCTTAC
GAATCGACTTGGCGCAATCCCCTATTTCTATATCGGAAAAAGGAATGATTCCTCGGGT
TCG-----GCTGAT--AATGGATCAGATTGCGCCAATATCAATCCGTTTTCTCCATATATT
CCTAT-----TCCAAGACAAGAATTCAACAATTCCTTAACCCAAATCAAGGAACTATTCA
TACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATTCCATTCTTGATAATTTGGTTATCATCCA
ATTGTTCTCGAACGGGTCCA-----TTCAACGATCTAAAATATCACAATGGA-----ATAAA
AGAATCAGATCCCTTAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTTAGGATCA-----GCC
CTCCAATTGATAATTTTTATTTA-----TTTTACCACTTA-----ATAACTCATAATCAAATCTTT
--TTAACTAATTTGCAACTCGACAATTTAAAA--TTAAAACAGACTTTTCAAGTAATT
AAA-----TATTATTCAATGGATGAAAGT-----GGGAAATTTATAATCCCGATCCATGCA
GTAACATTATTTGCAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCGTCACAATTATTGTGA
AGAGACATCT--ACAATAATTAGCCTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTGTGTATAGCC
AAAAACAGACCACAC---CTAAAA-----TCGGGTCAAGTTATATTTGTTCAA---GTCGATTC
TGTAAGTAATACGATTAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCGGGGCAACCGTTCATGGCC
ATTATGGGGAAATCCTTTATGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAGTTCGA
GATCTGGGGACATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGCCT
CGATCGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGAATTGAGGGTTGGAACAAATGGATA
ACAAGAATCTTTGGGATTCCTGGGGATTCTGCATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCA
AAGTCGTATCTCTTTGGTCAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAGA
TTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTGGTTTCAG
AA-----GACGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAGATAATTGGATTGTTGCGAGC
AGAACGAATGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCGAGCCATCTTATTGGGA
ATAACAAGAGCATCTCTCAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCAAGTTTTCAAGAAAC
TGCTCGAGTTTTAGCAAAGGCAGCTCTCCGGGGCGTATCGATTGGTTGAAAGGTCTG
AAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGGATGATACCTGTTGGGACCGGGTTCAAAGGATTA--
---GTGCACCCTTCAAACAACATAACAAAATTCCT-----TTGGAAAGCAAAAAAAGAA
TCTATTCGAGGTGAAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCAGAGAAAATTAGTTGATT
CGTCCCTTTCAAAGAATTTCCACGATACATCAGAAATT-----
ATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTAGAAGAGATGATGGAGTCAGGAGTTCATTT
TGGCCATGGTACTAGAAAATGGAATCCTAAAATGGGACCTTATATCTCTGCAAAACGTA
AGGGTATTCATATTACAAATCTTACTCGAAGTCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATT
TGGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGAGGAAAACAATCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAA
GCAGCTGATTAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCCCGGTGTCATTATGTTAATAAAAA
GTGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACCGAAACGAGACTTCATAAGTTCA
GGGACTTGAGAATGGAACAAAAACAGGGAGACTCAATCGTCTTCCAAAAGAGATG
CAGCTATGTTCAAAGACAATTATCTCGTTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATA
TGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGCGCTA
CGAGAGTGTATCACTTTGGGAATTCACAATTTGTTTAAATCGATACAAATTGTGACCC
CGATCTAGCAGATATTTCCATTCCAGCTAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGATTAATT

CTTAACAAATTAGTGTTTGC AATTTGTGAGGGTCGTTCT---AGCTATATAAGAAATCCTAT
GGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTATAACCCAAGATCATCATTCTC
TTTGGTTTGCACAACCAAAAAAGTATTTTGTGAGGGTTTACAAGAAGATCAAAAAATAAG
AGATTGTATCAAGAATTATATACAAAAGAATATGAAAATATCCTCTGCG---GTAGAGGGA
ATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTTTATGGGA
TTCCCAAATTCTTACTAGAAAAGTCGACCGCGA-----GGAGTCGAAGAATTACAGA
TGACTCTACAAAAGAGTTTAATTGTATGAACCGAAAACCTTAACATTGCTATCAAAAAGA
ATTGCAAAACCTTATGGGAACCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTA
GAATAGAGTTTCATTTTCGAAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCA
GATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGTCGTATTGACGGAAAAGAAATTGCAC
GTGTCGAATGGATTTCGAGAAGGTAGGGTTCCCTACAAACCATTCGAGCTAAAATTGAT
TATTATCCTATACAGTTCGAACTATCTATGGTGTATTGGGCATAAAAATTTGGATATTTCT
AGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTGAAAAAATACGCCGGCTGGG
AGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGTCGGAAATGATCTTCGAAACCAA
TCGCGTTTCGGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGCCTAGAAGAAAACAAAAGTTG
CGTTTTCATATGTTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGGATCGCCGAAA
AGCCAAGGGTTCAACAGGTCAAGTTTTACTCCAATTACTTGAATGCGTTTGGATAACA
TCCCTTTAGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCCTGCAGCCCGACAATTAGTTAACATA
GGCATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGTAAACCTCGAG
ATATTATTACGGCGAAGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAAAATCTCTGGAT
TCATCCCCTCAT---GAGGAATTGCCAAGCCATTTGATCCTTCAACCATTCCAA-----TATA
AAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTCAATGGGTTGGTTTGAAAATAAATGAATTG
CTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTGCTGCAGAAGAAAA
AACAGCCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTAT
TCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGA
TTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGT
AACTCCCGATATAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCC
ATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATC
CCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTG
CCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAGGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGG
CAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGAGGTAATAACC
TCTATACGAAATGCTGATATGGATAAAAAAGAATGGTTTGAATAACAGCTACTAAAAT
TACCGAAAATATTGTCAAATACTTTTAAAGAGAAGGCTTTATCGAAAACGTGAGAAAA
CATCGAGAAAACACTACAAAGATTTTTTGGTTTTAACGCTGCGACATAGAAGG-----ATA
GGAAAAGGCCTTAT-----CGAAATCTTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCTGGTCT
ACGAATCTATTCTAATTATCAACGAATTCCTCGAATTTTAGGCGGGATGGGAATTGTAAT
TATTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGGCTAGAAGGAGTCGGC
GGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATACCGAGAATTGGTTCACGTAG
GAATGGACGTAGTGGGTCACGTAAGAGTGCACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCAT
GTTCAAGCAAGTTTCAATAATACCATTTGTCACCGTTACAGATGTACGGGGTAGGGTGGT
TTCTTGGTCTCCGCCGTAATTTGTGGATTCAAGGGTACGAGAAGAGGGACACCATTT
GCTGCTCAAACCGCAGCGAGCAATGCTATTCGTACAGTCGTGGATCAAGGTATGCAAC
GAGCAGAGGTCATGATAAAAGGTCCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCTCTCCGAGCTAT
TCGTAGAAGTGGTATATTATTAACTTTTGTACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGG

CTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAATA
CAAGACAGCCCATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGGGGATGTCCTCAACG
TCGAGGAACATGTACTCGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTAC
GTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCCGGTA
TTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGAT
TTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTGAGGAACCCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGA
TCGTCAACAAGGGCGTTCTCAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAGG
TTTGATTACAGCGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTTGATTCGT
CAATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTCATTGAGTGAGAAATGGGA
AATTTATAGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCAGCTACACGCCTTCATCGAC
GTTGTTTTGCGACCGGACGGCCGAGAGCTAATTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACAT
ATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCAGGAGCAACAAGATCGAGTTGGAT
GGTAAAAAATGCATTCATTCGGTTATTTCTGAAGAA-----GAAAAG-----AGAGGAGC
GGTTGAATTTACGGTATTCCGTTTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTGGA
AGTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTTTTCGAAAAATTTTAGGAAAACGT
CAACGGCTGTTGGCTTATTTAGCAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGG
TCAGTTGAATATTCGAGAGACAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGAT
GTGGTAGAAAGCAACGTGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAG
AGAAGGAAAAGATCTTCAGAAAGTAGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATT
TAAACGTTCCCTGCTATTCTATATTTCCCTTAAAAGGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTT
CAGGATATTTAAAAAAGGGGGGGTTT---AAAGAATTTATCCTAATCAAACGAAATTC
AAT---ATGGATAATCCAAACGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTT
TGCCCCGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAATATGAGTTTAAATTAGTCGAT
TTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTAACCTTAAAACAA
CAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGCTACCCTTTCTCA
ATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAATGAGTACGACCGCTAGAACTACTGGTCTTAG
AACCAGAAATGACGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCCAACCATTAT
TAAAAAAAATGGAGAACTTAACACAAAAGCAGAAAAAGAAATAATCGTAACCTGGT
CCAGAGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGACATACCATTGCTATCCATAATGGAA
AGGAGCATCTGCCTATTTATATAACAGATCGTATGGTCGGCCACAAATTGGGAGAATTC
GCCCCGACTTTAAATTTCCGAGGACACGCAAAAAGGATAATAGATCTCGTCGTATGAT
TTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTC
GTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTTCCATAGGGCCCTCTTATCTC
TTCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGC
AACAACTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCT
GCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCCTAGCTCTACCATATCTTTTGTTT
CATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGGATTATGGATCTACTACCCGAAACTTA
ATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACT
ATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAA
CAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATT
CATGAAATGGCTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATCATTCTATTAGATCGTA
CATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGGATCTTTAG
TATTTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTCTTACT
AAGAACTGAAAGAA-----AAATCTCTTGTGACTCTTCTTTTCGATTATAATCGATG

GAATCGCCCACTTCGCTACATCAAAAAGAATCGATTTGAAAAGGCTGTACGAAATGAA
ATGTCACAATATTTCTTTGACACATGCCAAAGTGATGGAAAATAAGAATTTCTTTTAG
CTATCTATCCAGTTTGTCAATTTTTGGAAAATGTTAAAAGAAAGATATCTTGGTCTAC
AATAGAGAAAACCCACTCGAATCAATTTGACAACCTATTGGGTTTTTCCAACAACATAA
ACATAAAAGGGATAAACAAGGAATTTAGAAACCGAATTGAAGCTCTAGACAAGGAATC
ACTTTTTCTAGATATACTGGAAACACGAACTCGATTGTATAATGATGATACTAAAACCGA
ATATTTTCCTAAAATGTATGATCCTTTCTTAAATGGGACCTATCGGGGGGTAATGAAAA
AGGGGGTTCACCAAGAGAACTCTTGGTATAAATCGGGTTTATGCTATTCTTTCCCAAG
AATTTAAACAGAAACATACTAATGATCAATCTATTGGACTAAAAGAAATTAGTAAAAAA
GTCCCCGATGGTCATACAAATTAATCGATTTAGAACACAATCA---GGCCAAATTCGAT
CAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTGATTTTTACTGCTGCTTTGCCACGCTATTCACAACAA
TCGGACTTTCGGCGAGGAATAATTAAGGTTCTATGCGCGCTCAAAGGCGTAAAATTGT
GATTTGGGAATTTCAAGCAAATGCACGTTCTCCCCTTTTTTTGGACAGAATCAAAA
GAAACTCCTGGTTTTCTTTGATATA-----TCCGAAATAATTAAGTGATTTTTTACAAATA
GAAAAGAACAACACGAATAGAGATAGCGGAAGCATGGGATACCATTCCATTTGCACA
AGTAATAAGGGCTCCATGTTAATAACTCAATCTATTCTTAGAAAATATATTCTATTGCCT
TCATTTATAATAGCGAAAAATATTGGACGTATGTTATTATTGCAATTTCCGGAATGGTTTG
AAGATATAACAAGATGGAACCAAGAAATGCATGTTAAATGTACCTATAATGGTATCCAAT
TATCGGAAACGGAATTTCCGAAAAATTGGTTGACAGATGGTATTCAGATAAAAATCCTA
TTTCCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCACAAATCTAAAAAAAACAAAAGATGATTTTTG
TTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAACTGAACTTCCCTTTGGTTCTCCAGAAAACGCT
ATTCCTTTTTTGAGCCCGTTTTTACGGAACCTGCAAACAAAATTGGAAAATTCAAAAG
GGCGTATTTATTAGCT---CTAAGAGTTTTTAAAAGGCAAAAAGTCAATTCGTTTTA-----A
AAGAAACAAAAAAAGGGTTATCGAAAATTTTATA-----TTTCTAAAAAAAAGAATAAA
AGGACTTTCAAATTAACGATTCTAGAATCAGCAAGCAAATAATTCATGAATCGTTTA
GTCTAATTCAATCTCCAAATTGGACAAATTCTTCACTGACAGAAAAAAGAGAAGGA
TCTGACTGATAGAACAAGCACAAATCCAAAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGAAAA
AAAAAAAAGTCTACCCAAAAA-----AGTTCTAGATTGCAATTGCCAACAAATATTG
GCAAATATTAAGAAGAAATGTCCGATTAATCTCTCAATTCGATTGTTTTATAAAAAT
TTTCGTTGAAAAGTATACATAGATATATTTTTATCTATTATTAATATTCCTAGACTCAATA
CACAACTTTTT---CACTTTATTTTCATGTGATTTATCCTATTTGTCACAAGCCTATGATTTT
ACAAATTATCACAACCCAAGTTAGTAACTTGATAAATTACGATCTGTTTTTCAATATAT
GCCTTTTTTTATTAAGACTGAAATAAAGGATTCTTTTACACAAGGAATAATTCAT---AAAT
TAAGTCATAAAAAACTTCAGAGTTATGAAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAAGGG
ACATTATCAATACGATCTATCTCGGATTAGATGGTTCGGGATTAATACCACAAAAGTGGAG
AAATAGGGTTAATCTACGCCGTATGTCTAAAAATCAA-----GATTCATATGAAAAA-----
-----ATGAAGTCCAAAAACAAAAGAATTTTCAAAAAACGCTCGATATGATCTTTTA
TCATATAAATCTATTAATGGCAATATTAGATATCCCGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAA
TTCTCAATTTGGGTCTTAGATTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATC
GTTGGTTCTTCCCAGAATTTGTGCTACTTTATAATCTATATAAAATCAAACCCTGGGTTAT
ACCAAGTAAAGGACTTCTTTTAAATTACAAAAGTAATACAGGAGCGGAACTTGATTTCT
TCCTAAAACGTTATTTACTTTTTCAATTGAGATGGGGCGATGCTTTGAATCAAAGAATGA
TGAATAATATCAAAATATATTGTCTGCTGCTTAGGCTGATAAATCCACGAAAAATTAAT
ATCCTCGATTCAAAGAAGAGAAATGAGTTTGGATATAATGCTGATTGAGAAGAATTTAA

GTCTTGCAGAATTGATCAAA---GGGGTCTTGATTATCGAACCCACTCGTCTGTCTGTAA
AAAATGATGGACAATTGATTATGTATCAAACCTGTAGGTATTTTCATTGATTCATAAGAGTA
AGCAC---GATTTTGTACTTGTCCCGAAAATATTTTATCACATAGACGTTCGTAGAGA
GTTGAGAATTCGAATTTCTTCAAATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTCTGAAGATTTAGC
TTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACGAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTTAAGGAT
ACATCTGTATCCGATGAAAGGAAATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGA
TATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTTCATGGACCCAATTCAATTCAG
TGGGATCTTTCATTACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCCC
GAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATA
TTTCACG-----ATCAAGGGT---GTAATACTCTTTGTAGTAGCGGTCCTTATATATCGT-----
-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAGGACTTCTTCCT
-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCGTG--
-GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAA
AAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAA
CT-----AAAAAGTGTAGCATCCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAA
CTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGT
CGCTGGAATTGAGATCTTATTCAAAGAGAAAGATCTCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTT
GTATATTATATGGAT-----GATCCGACCCGCAAGGACCACGATTGGGAATTGTTTGATCGT
CTTCTCTGAGGAAGAGGGCGAAATACAATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTCG
AAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAATACCA
AGTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAAACAACAAGGG---GCTGGGTCAACTACTCAATCAA
ATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CCCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTCG
AAAATAGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTG
GGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAG---GTATCGAGAGAGAATTGG
ATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAGGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAG
GTACGGAATGTATCGTCAAATATCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTACTTTCGT
TCAAGTAACGGATTTTAGCCAACCTGAAAGAATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTG
GATTCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACA
CATTGGTCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT---
---CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA
-----TGCCTTTCTGGCTATTCC-----TCAATATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGAT
GATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGAT
CCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGAGTTCGAATCCT
ACTGAGAGGTCCACTAGAGATCCA-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATCTTT
CT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAATATATTCAA
GATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGA
TGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATT
CTTGAACAAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTACATGACCGGAACAGGGG
AGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATG
GCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTG
CCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCA
ACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT
-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATATCC
TGCGGGAATGATTTGGAAGATCCACAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCC-----ATAATG

GAGGCAGTCAATCAATACAGATTGATCCGAAATCTGATTCCAATCCCATATAGTACCTAT
GGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCTGATCG
CAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCA
TAGAACTCTAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAG
AAGAAATGGTTAGATCCCCTT-----ATTTGGATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCG
GAATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATT
TGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGC-----TTTCAAGTAATGTTTGATCGATT
ACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAA
GCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTTTTTTTGTCC-----
-----AAGTTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCG
GGAATATCCCATTTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATG
ATCAACTCTGCAATCCGTTGTTAGAATCAATAGGCCTTCAAATTGTTCAATTTGAAAAAA
TGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTC
TTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---AT
GATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTC
CTATTTATCAATGATATTCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCA
TAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCA
CATCACTTCTGCTTCTAT-----TGGAACACAAGATTCCCCTTTTCTGTG-----GAAAA
GGCCCGTATCAATATCAATAATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTT
CATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTG
GGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACG
ATTTTTCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTC
CAAGTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----TACTCGATCGCAGACATTTCTGGAAC
ACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTCTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCAG
ATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGCATCTCAAT-----TTCAATT
CAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCTGAAAAG-----
AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTCGAGAAA
GGGCAGATGTATAGAGCCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAA
TCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTG
ATATTTTATAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATT
GGTATCCATTTTTTCACGATATTATGCATGGATCGGGTATATCATGGCGAATTTCTCAGAAA
AATTTG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGT
GTTTACATAAT-----CTTCTTCTCTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCAC
CATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCT
TTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG---
---GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCA
TCTATGATTGAGTTGAGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACCGAATTTCTTC
TGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTCTTAGAAGAAAT
ACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTTGGT-----CCCGCT-----TATGGG--
-GTCAAATCAATACGCTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTGATCGATATTGTCGAT
CTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCT
AAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGG
GGTTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGGTGATGA
AGAAAGAGAATTTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAGGGGATT

GATCAAATCTATGGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGAC
TCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATT
CAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACG
GATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTTGTGTGGGACTAA
TAGTTTTCAATTCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCC
CCTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAAGTGGACGATCCTATTTGGTCAA
ATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGA
TAACAAGCCTAATGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCAAT-----ATTGAT
GATAGTGACGATATTGATGCTAGTGAC-----GATATC
GATCGTGACCTTGATACGGAGCTG--GAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTAACTATGG
ATATGATGCCGAA-----ATAGACCCATTTTATATCACCCCTCAATTCGAATTAGCAA
AGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTC
GAATTAATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGA
TGTTCC---ACTAGAAATATCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCC
CGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTCAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCC
ACAACAACGAAAGCACTTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATA
AAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGAT
CTTGATGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGAGTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTAT
AGACACTAATAAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCC
CAGGTAAGATCGGTTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTTTAGC
ACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAA
A-----TCGTGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGA
GCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTC
AAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATG
GACTCGTTGAGAATGATTTCG---GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTC
TGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CG
AGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAGGCGG
ATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAATAC-----GAATCGGAGTTTGA
AGGG--GGGAGGGAGAAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-
-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TG
GGCCTTTCGATACAATCAAATAGAAAGGCCCAACGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGC
CAGGTCATTTCCGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGA
GAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAATGGAAGGGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCT
TCCAAAGAACAAGGCCTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACT
CTTTTCCTATTCAA---GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTA
CAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTGACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATA
TATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAA
TCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGT
TCGAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GG
AACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGAT
GAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGCGA---ATAAA
TGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCG
ACAACCTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTC
AATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAA

ATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATCCACACAAGTAATG
GAGAACACACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTCGAACGAAATCCATTCTTA
CCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAAGTGGCCATTC
GACAGGGAGATTCGGAATAGCGGAAGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAA
ACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCAC
GGGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAAGTTATAACAG
AGTCTCGAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTAGGAT
TCTTATTGGTTGGAAGTTCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTTTTTCCGTCTCA
GCAAATCATTTTTTTTCCACAAGGTATCGTGATGTCTTTCTACGGAATCGCGGGTCTCTT
TATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTTCTGGAATGTAGGCAGCGGTTATGATCGATT
CGATAGAAAGGAAGGCATAGTGTGCATTTTTTCGGTGGGGATTCCTGGAAAAAATCGT
CGCATATTCCTCCGATTCCTTATCAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTTAAAGAG
GGTATTTATGCCCGTCGTGTCTTTATATGGACATTCGAGGCCAGGGGGGCATTCCCTA
ACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCGGAATTG
GCCTATTTCTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTT

>Tetracentron

ATGGAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGAAAGTCTTGG
TCCTATTGGAAATACCAGTGGAAGTGAAGACCCCGTTAGAAATGATACAGATAAAAAC
ATTCAT--TGCAATAATGTTGATCATTTTTTTCGGTGTACAGGACATTCGGAGTTTCATTTC
TGATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATT
GAAAATAAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----CATTCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAA
TTATTTTTCTAGTTATCTGAATTCTAGTTATATGAATAATGGATCTAAGAATGACAATCCC
TACTATGATCGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCA
TTGACAGTTATCTTCGTTCTGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTAAGTGGTAGCG
ACAATTACAGTGACAGTTACATTTATAGTTACATTTGTAGTGACAGTGGGAGTTCCATAA
GA-----AATGGCAGTGAT--AATATAAGAGGAAGATAT--GATCTCGATATAAATAAAAA
ATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTT
TAGGTCAAAAATGCATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTTCAG
ATAGAATAGAACTTTTCGATTGATCCGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTC
TCTATAGACCCGATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATCGATTTCG
TATCAAAGAAAGACAGGCTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGAATAGGTGACTAAATG
GTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGCAGTATGGGATCCG
TAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATAGATCTCTACCTCTTA
TTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCA
AATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTT
TCAATCCTTACATCTCTACAACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGA
TATCATTATTGCTGAACCAAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAGACAGTACCTGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTTTCATAAG
GGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCTGAGTGAGTATTT
CAGCTCCACGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAATCAATCAAGATGGTAACCATTCGAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGAT
TGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTG
ATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTG
AATTTGGAATCCAATAATGTTGGTGTGATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGA

GGGGAGTTCTGTAAAAGCAAGAGGAATAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGTCTTAT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTCCAGC
TTCTGAATTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACG
ATTCTCAATCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGTGCGATGGAATACACTA
TTGTAGTAGCCGAAACAGCAGACTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACA
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATCATTATGAT
GATCTCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACC
TGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTTGGAAAGAG
CCGCTAAATCAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTGGAG
ACTCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTA
TTCCCGTCTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGG
CAAATCAAAATTGGAAGTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCTTTTGCACAATTTGCTT
CTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTG
CTCAAACAATCCCAATCAGCCCCCTCACGGTGGAAGAACAGATAGTGACTATTTATAC
CGAACGAATGGGTATCTTGATTCATTAGAAATTGGCCAGGTAAAGAAATTTCTCGTTC
AGTTACGTACCTACTTAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACC
AAGACATTCACCGAGGAAGCGGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATG
GAACGCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTATTTCTGGTCCTGG
GATTTCTACACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTAC
TGGATGTAGCTTTTCCCCGGGGAAGATGCCTAATTTTACAACGCTCTGGTAGTTAAG
GGTCGAGATACTGTCCGCCAACAAATTAATGTGACTTTCGAGGTACAGCAATTATTAGG
AAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGACGAGAGGACTG
GAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGAC
GAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTCGATACTCGCACA
ACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTATCTATTT
TTGAAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATA
GGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACA
ACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCCGAACGTACTCGT
GAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAATAT
TGCAGAATCAAAAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGT
ATGAGAGTTGGTTTGAAGTCCCTAACCATGGCAGAGTATTTCCGGGATGTTAATGAACA
AGACGTAATCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATC
TGCCTTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAAT
GGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACAAAAGAAGGATCCATAACTTCTATTCAAG
CAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACGGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACAT
TTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGT
AGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTTCAACCTCGGATTGTTGGTGAGGAACATT
ATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTCAGGACAT
TATAGCTATCCTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAAACCGTAGCAAGAG
CACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACGGGT

TCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCTTTC
CGGAGAATTAGATGGTCTTCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAG
CTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTAAA
TCTTTGTGTACTTACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATTATTTT
ATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCTGT
AGATATAGGTATTTTGAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGG
GTGGTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAGATAATTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAAG
GGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCGAACTCTTGAAATAGCTGAAGCCAGCT
TGAGGAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAG
CTAGGACGCGGGTAGAGGCTATCGATGTTATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTC
GTTCTCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGCTTAATACCGATATTTTACG
AACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAG
TGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAGTACTATTGCAAATTCAG
AAGAACTACGTGGAGGGGCCATTGAACAAC TAGAAAAGCCCGGACCCGCTTACGGA
AAGTGGAAATGGAAGCAGATGAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAG
AAAAATTGAATTTGATAAATCAACTTATAAGAATTTGGAACAATTAGAAAATTACAAA
AATGAAACCATTTATTTTGAACAACAAAGAGCTATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTTTAGGAACTTTGAATAGTTGTTTGAACAGTGAGTTA
CATTTACGAACTATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACGGA
TATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCTGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGC
TTCTATTGGACCCGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGACAAGCTGTAGAAGGTATC
GCGAGACAGCCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTT
TTATGGAAGCTTTAACCATTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTTGCGAATC
CCTTTGTTATGAATGTTCTACCATGTTCTATCAACACCCTAAAAGGGTTATACGATATATC
CGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCC
AAGTACTTATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCACTATAGCTGT
TCGCAATCCACAAACCATTCCGCCTGACGGTCAAATTTTTTTTGAATATGTCCTTGAATT
CATTCGAGACTTGAGCAAAACGCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTA
TTGGAECTATGTTCCATTTATTTTGTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTGGAA
ATAATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTACTG
TTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGAT
TAGGTTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATCCTAG
AAGATTTACAAAACCTTTATCACTGAGTTTTCGACTGTTCCGGGAATATATTAGCTGATG
AATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTGATGTT
CCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTAT
ATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAACATATATTAATC
ACATCTCTTTTTCGATCGTTTTCCATTGTAATTACGATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGA
TGAAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGTATGATAGCCACCTTTTTCTGTAT
AACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTATTCAAGTCAATTTCCCATTAAGTGATTTATAT
GAATCATTAAATGTTCCCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAA
ACCATAAAAATAATTTAAGCGCAATAACCGTGCCAAGTACTATTTTTACCCAAGGCTTT
GCCACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCTCCAA
TCTCAGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGT
GGATCATTATTATCAGTAGCTCTTCTCGTCATTACATTTTCGAAAAACATAGAGATTTTT

GGTAAAAGCAATGAGATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACGAAAACTT
CTTTTCTTTCCGTTAGAAATTATCACAGGTATCAATTGATTCAACAATTGGATCATTGGA
GTTATCGTGTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCCGGGAGCAGT
ATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTTGGGCA
TTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTTGCAA
GGTGTGAATTCCGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTG
GAGTCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATGGCAA
AAAAGAAAGCGTTCACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGA
TCTCTTTCTCATTTAATAAAAAGTTTGAATCCTTGGGTTACTAATTGGTGGAATACTAGGC
AATCCGAAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAGAACATTCTAGAAAAATTCATAGAA
TTAGAAGAACTACTCCTGTTGGATGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACATATA
TAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGGTCAAGATGCACAATGAG
GGTCATATCCATACGATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTG
GTTATTCTATTTTGGGTAATGAAGAACTTTTCATTCTTAATTCTTGGATTGAGGAATCCT
ATATACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATC
GGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCTTTCTACAAAGATTTTGG
ATTTGCTCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTTTCCAGTCATTCTAGAT
ACAATTTTTAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCATCACTTGTAGTGA
TTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCCGAGTCCTG
GAGAGGAAGATGCGGTTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACT
TTTTTTAGGCCAAGACGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGGTATA
TCTCAGTATAGAAGATGATACCAGGGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGCGGATG
GGTAATACCCGGAATCGCTATTTATGATACTATTCAATTTGTGCCACCCGATGTACATACA
ATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTGGAGGAGAAATTACC
AAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTAT
GAGGCACAAACAGGAGAATTTATCCTAGAAGCGGAAGAAGAACTACTGAAACTCCGCGAA
ACCATCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGAAACCCCTTATGGGTTGTATCCGAAG
ACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGACTTGTTGA
TCTTGATAGCGGTGCAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAAT
CACTTCCCAATGGTATGTTTCGGGTTTCGTTTATAGATAATGAAGATCTGATTCTAGGATAG
TTTCAGGAAGGATCCGACGTAGTTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCAAAATC
GAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTCCGCAACAAAGA
TTCAAACGATATGGAGGAATTAGAAGGATATTCGAAATAGATAGATCTCGGCAACAAG
ACTTCCTATATCCACTTCTTTTTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTT
AGAAAATTTAGGT---AAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGTTTCATTACTCGAATGTAT
CAACAGAATTATTTTATTATTTTCGGCTAATAATTTTAGCCAAAATCAATTTGTTGGGTATA
ATTTTGATTATCAAATTATATCAGAGGGGTTTGGAGTCATTGTGGAAATTCATTCTCGT
TACGATTAGTATCTTCCCTAATAGCAAAATCGCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATT
TCCTTTTTTAGAGGACAAATTATCACATTTAAATTATGTGGCAGATATACTAATACCCAC
CCCATCCAATCTGGAAATCTTGATTCAAACCCCTTCGCTGCTGGGTACAAGATGCCCCGTC
TTTGCATTTATTGCGATTTCTTCTCCACGAGTATTGTAATTGGAATAGTCTTATTACTAGA
TCCATTTCCCTTTTTTCAAACAAAGATTATTTTTTTTCTATATAGTTCTCATGTATGTG
AATGCGAATCAATATTCGTTTTTCTCCGTAAACAATCTTCTCATTTACGATCAACATCTTT
TGCGCCCTTCTTGAGCGAACACATTTTTTATGGAAAATAGAAGTACTTGTGCTAGTGT

TTCGCAATTATTTTATTCTATGGTTGTTCAAGGATCCTTTTCATGCATTATGTCAGATATCA
AGGAAAATCTATTCTGTCTTCAAAGGGGACTCCTCTTCTGATGAATAAATGGAAATATT
ACCTTGTC AATTTCTGGCAATGTAATTTTAACTTGTGGTCTCAACCGGGTAGGATTCATA
TAAAGCAATTATCCAATAATCCCTCGATTTTCTGGGCTATCTTTCAAGTGTACGACTAA
ATCCTTTAGTGGTAAGGAGTCAAATGATAGAAAATGCATTTCTAATAGATAGTGCTATT---
---AAGAAGTTTGATACCATAGTCCCAATTAGTCCCTCTGATTGGATCTTTGGCTAAAGTGA
AATTTTGTAAACGTATCAGGGCATCCCATAGTAAGCCGGTACGGGCCGATTCATCAGATT
CTGATATTATCGACCGATTTGGGCGGATATGCAGAAATCTTTCTCATTATCACAGCGGAT
CCTCAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCATGTGCTAGA
ACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTTGAAAAGATTTGGTTCGGA
ATTATTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAACAAGTGCTTTCTTTAATCTTCCCAAAC
GGATTTGGTATTTTGTATTTATTCGTATCAATAATCTGGCGATGATTGGTATGATAATTGAT
ACGACA---GAAGTACAA---GCTCTCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAAGAG
GTCTATGGGCTCATATGGTTGCTTGTTCCTATTTTTACTCCTGTATCGGGAATCACAATAG
GAGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCAGCAGGGATACAACAACGTATT
GGACCTGAATACGCCGGTCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACCAAAC
TACTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATCCTCGTTTATTTCAGTATCGGAC
CATCTATAGCAGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCGCCT
TGTTCTATCCGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCGCTATTTCAAGTATTGCTCCT
ATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTGCGAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTAC
GAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA ACTCCATGTGTGTTATCAATAT
CTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCCAAATATGGTT
TTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCGTTTTTCTAATTTCTTCCC
TCGCGGAATGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGAATTAGTAGC
AGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCCCTATCTA
AATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTCCTTTACTTGGGCGGTTGGAATCTCTCTA
TTCCGATATTCATCATTCTGAACTTTTTGA AAAAATAAAGCGGGTGGAGTCTTTGGA
ACGACAATTGGTATTTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTCAATTTCTATCA
CAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTCTTAAATCTGGGGTGGAA
ATTTCTTTTACCATTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAAC TTCTTCCCAACTCCTTTCA
CTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAAC TTCAATCTCGATTCTACGAGAATTTTTATG
AAAGCGTTTCATTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATT
TTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGG
TTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGG
AGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAA
TCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATT
GAATGTACAGAAATGGCTATCACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGA
GGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTC
AGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCT
ACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCAATGGTTTCTCT
TGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTAT
CAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGG
AATTGGGTTCAAGCTTTCCCAAGCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAG
GATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTT

CAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCT
GGAAATTCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAG
CATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATTGGATATGTAATTATTGGAATA
ATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCT
CCATGAATCTAGGAACTTTTGCTCGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATA
ACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCC
TATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATC
TATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGA
GCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACC
AAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCC
ATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCCATGAAC
CCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTT
TCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTCCCTATTTTGGCATTCTAATTTCCGGAGT
TTTAGCACCGATTAGCCAAGGACCAGAGAAATTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAGC
CAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTTGGCTCTAGTTTTTGT
TGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTTCGATGTATTGGG
TGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTAT
GCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATCTTTTTCTTGGTTAACAATAAT
TGTAGTTTTGCCGATATCGGTGGGTCTTTTCATTTCTTTCTCCCTCATAGAGGGAATAA
GGTGATTTCGCTGGTATACTATATGTATATGCTTATTAGAAATCTTCTAACGACCTATGCA
TTCTGTTATCATTTCGAATTGGACGATCCATTAATCCAAGTGGAGGAGGATTATAAATGG
ATAAATATTTTTGATTCTCACTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATT
TACTGACGGGATTCATCACTACTCTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCCCGTTACTCGAGAT
TCCCATTATTCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTT
CTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAATTAGAATTAATCCCGTTTACCTACT
TTTATCCATGTGGGGAGGGAAGAAACGCCTGTACTCAGCGACAAAGTTTATTTTGTACA
CTGCGGGGGGTTCCATTTTTCTCTTAATGGGAGTTCTGGGTATGGGTTTATATGGTTCCA
ATGAACCAACATTAAATTTTGAACATCAGCTAATAAATCGTATTCTGTGGGATTGGAA
ATAATATTCTATTTTGGATTTCTTATTGCTTTTGGCTGTCAAATTACCGATTATACCCCTACA
TACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCCG
GAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGACTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCC
ACGCTCATTCTATATTTCTCCCTGGTTGATGATAGGAGGCACAATTCAAATAATCTATG
CAGCTTCAACATCTTCCGGTCAACACAATTTAAAAAAGAATAGCCTATTCCTCCGTA
TCTCATATGGGTTTCAACAATTATAGGAATCGGTTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGA
GCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTGTTTTTCTTGGCAGGA
ACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTATCTCGACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCC
AATGCCAAAATATTTATGATGTTACGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCGGG
AATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTTTTTTTTTGGAAATAATTACCAGTCAAAAATA
TCTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTCT
ATTTATTCAATTATCTAIGTCACGCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTCAATGCTCCCA
ACTCTTATTTTTTTGATTCTGGCCCACGAGAGCTATTTGTTTCGATCTCGATCTTGCTACC
CGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGATTTTGTCTCTCACTATCAGTTGACAAGGTTCGA
AGCTATTCTATCTAATTACTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTAATTGTTTTGAGTGCC
TATTTATTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGCCGAAATATGGTTAGAGCACTTA

TGTGTCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATATGAATTTTCGTAACATTTTCTGATTTTTT
TGATAGTCGCCAATTAAGGAGACATTTTCTCGATTTTGTATAGCTATCGCAGCCGC
TGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTC
GTATCAATCAATCTAATTTGTTGAATAAAATGGAACATACATATCAATATGCATGGATTAT
ACTTTTCGTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTCCTTTTTCCGAC
AGCAACAAGAAATCTTCGTCTATATGGGCTTTTCTAGTGTTTTATTATTAAGTATAGTT
ATGATTTTTTCGATCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATGGCAGTTCTATCTACCAATATG
TATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTTCTTAGAGTTCGGACACTTGATCGATCCAC
TTACTTCTATTATGTCAATCTTAATCACTACTGTTGGAATCATGGTTCTTATTTATAGTGA
CAATTATATGTCTCATGATGAAGGATATTTGAGATTTTTTGTCTATATGAGTTTTTCCAAT
ACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAAT
TAGTTGGAATGTGTTCCCTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGACCAATTGCGGCAA
CTGCGTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAA
TCTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTGAAATATTCA
ATAACATTGGGGTAAATTCTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTCCCTATTATTTGCTGGTGC
AGTTGCTAAATCTGCACAATCCCTCTTCATGTATGGTTACCTGATGCGATGGAGGGGC
CTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGCATTTTTTCTTGT
AGCTCGGCTTCTCCTCTTTTCACAGTCATACCTTACATAATGAATATAATTTCTTTGATA
GGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCGACTTTTGCTCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAG
AAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATGGGG
TCTTATCGAGCGGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATTCGAAAGCATTATTGTTTT
TAGGATCCGGATCTATTATTCATTCAATGGAAGCCATTGTTGGTTATTCTCCAGATAAAA
GTCAGAACATGGTTTTTATGGGTGGTTTAAACAAAATATGTGCCAATTACAAAACCTGCT
TTTTTTTTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAA
GATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCGATTTTTGCGATAATAGCTTGTTCCA
CAGCAGTATTAACCTGCATTTTATATGTTTTCGGATATATTTACTTACTTTTGAGGGGCCTTT
AAACATGCATTTTCAAAATTATAGTGGCAAAAAAATAGCTTGTTCTATTCAATATCTAT
ATGGGGTAAAGAAGAACCGAAAACGATTAACACAAAT---TTGTGTTTATCAACAATGAA
TTTTTTTTCGTTTGACAATAAAAAGACTTCCTTGATCCCCATGAATCGGACAATACTAT
GTTATTGCCTCTGCTTGTATTGGGTCTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCCATAGGAATTCCT
TTCGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAAGTCCGTCGATAAACCTTTTACATCCAAATT
CAAAC---TCTTTGGATTGGTATGAATTTGTGACAAATGCAATTTTTTCAGTTAGTCTAGC
CTATTTAGGAATATTTATAGCGTCTCTTTTATATAGGCCGTGTTCCCTCATCTTTCCAGAATT
TGGACTTAATTAATTCATTTGTTATTTTGGGAACAAATAATAAATTTGATATACAATTG
GTCATATAATCGTGGTTACATAGACGCTTTTTATGCAACAGCCTTAACTAGGGGTTTAAAG
AGGATTGGCAGAACTAACTCATTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATG
GGTTTGGTGTACAAGTTCTTTGTAGGAGAAGGAATCAAATATGTAGGGGGGGGG---C
GAATTTCTTCTTATCTCTTTTTGTATTTATCTTATGTATCAATCTTTTTTATTAATTTACTACA
TGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCAGGTCTTATATT
AGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTAGGATT
GGTTCTTGTGTTGATATCCTTATTCTATATCCATCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCA
CAGCTCCTTATTTACGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTATGA
ATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACCATTGGAGATGGGGTAACTTCAC
TGTTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATCCAGATACGTCATGGTACG

GGATTATTTGGACTGCAAGATCAAACCAAATTATAGAGCAGGATTCATAAGTAATAGT
CAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGAATTTTTCTTCCATTTGAACTCATTCTATAA
TTCTTTTAGTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTACCAGTTA
CAAGGAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCTCAACACCCATCAATGCACGGTGTT
CTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTGGGT
TATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAACCGAACCAATTATACAATATCTGCC
TTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAGCAATAACCGTAAATGC
ACCCGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTA
TGCTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATTATTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATAT
TGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTGATATATGATCTATT
CGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAGTAGCTG
CTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGCGATTATTTCTTAACAG
GGTTGCTGAATATCAAAAACCTTATCACACGGAATCCTGTTTTTTTTGGAACGAGTTGAA
GGAGTGGGCATTATTGGTGGGGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGC
TACGAGCTTCCGGAATTGAATGGGATCTTCGTAAAATTGATCATTATGAGTGTTACGAC
GAATTTGACTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGT
ACGAATCAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATT
CCGGGGGGACCTTATGAGAATTTAGAAGTCCGACGCTTTGATAGAGCAAGAGGGTCCG
AATGGAATGATTTTGAATATAGATTTCTTAGTAAAAAACCTTCTCCACTTTTGAATTGG
CGAAACAAGAACTTTATGTAAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGGGAATTGGGCATTTTCT
GATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCACCAGGTTTTATCA
ATTTGCAAATCTTCCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATAC
TAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTATGGTAACTGGGT
TCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATG
ATTACCTTATCTCACACGAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGA
TCACATCAGAGCGTTTTTCGCGGTCAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGT
GAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTAGAACT
GATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTGT
GGTAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACT
TTCCACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCCGTTACCAAT
GTCAGTAATCGGAGATTACACAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAATAGCCACAGATA
AACCCCTTGAGTCAAGAACAATTACCAATGACATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCT
AGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTT
TACAAATAAAGCCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCAATTCATATGTATATGGTTACA
ATTATCTACGTTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGGGGACTGTTAGCTAGTGTGT
ATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTA
TTTGCCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCAGA
TTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCT
AAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAAGATTATATTG
CCCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCGATGAGTTTCGATGTATTGGGT
GTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATG
CATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAG
AAAAAAGAAGAAAAAATAACATTGAGACAGTTATGAATTCATTGAGTTTCCGGTAC
TTGATCGAACAAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACCACATCGAATGATCTTTCAAATTGG

TCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTT
GCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAG
TCCTAGGCAAGCAGACCTCATTTTAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCT
TCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCC
TGTACGATTACAGGAGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTTGAT
AAACTAATTCCTGTCGATGTCTATTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTAT
GGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTG
GGTCTCAACAGGAGAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGT
ACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTTTGTCAATCGCCATCTACTTCAGAGATC
CCTTCTGAAACATTTTTCAA-----ATGCAAACCTAGAAATACCTT
TTCTTGATAAAGGAACAGATGACTCGATCCATTTCCGTATCGATCATGATATATGTAAT
AACTCGAACATCCATTTCAAATGCATATCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATC
CACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTG
GATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAAT
CCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTGAATG
TAGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTCGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTC
CCGAGATGAAAGAAAGGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCACTAAAA
AAATATTCTTGATAGGTCTGTTCTGTCAGAAATATAGTGAAATCGCCTTTCTAT
TCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGT
AGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAGCAAGAGTAACAATAC
AGTCTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAATAGTACGTAAAGAAAAAGGA
GGATATGAAATAAGCATAGCGGATGCATCAGATGGACATCAAGTGGTCGATATTATACCT
CCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAGGGTGAATCTATCAAGCTTGATCAACCATTAAC
TAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATC
CATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTGTTCTGGCACAAATATTTT
TGGTTCTTAAAAAGAAGCAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAG
TAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAA
CTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAATATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTAC
TTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGT
TACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAAT
CCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCTTAATGATGATCCTGCACGTATT
TCGCGTGTATCTCACTGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACGTGGGTACGGGTG
TGGTTCTGGCTGATTGACCGCATCTTTTGGTGTCACTGGTTATTCCCTACCTCGGGATC
AAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATA
GGATCACCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCCACTTTGAC
TCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGATTTATGTTAATGC
ACTTCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAAA
CCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGTACATAATTAT
TACGGAGAACCCGCATGGCCAAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGT
ACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCAGC
AGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCTGTATTTCA
AATACTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGC
AGGATTATTGACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATCCAAAATCCATTTCTGTCG
TCCAGTAGCTACAACCGTCTTTTTGATCGGTACCGTAGTAGCTCTTTGGTTGGGTATTGG

AGCAACATTACCTATTGATAAATCCTTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTA
TTTGGAAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATT
TACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTTGGTT
TTCTATTGGCGGCTTCAACTATAACCCAGTTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGAC
TTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTTCCCT
TTCCTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCAGAA
GTGAAAATTTTTGGTGGATAGGGATCCATAAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGAC
CCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAAC
CTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAGTGATTTAGAGGAGATCTCTCG
AAAAGTATTTAGTGCACATTTTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCAT
GTATTTCCACGGTGCCTTTTCCAAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCTACTCACAT
TGGACCTAGCGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGAT
GTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAG
CATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTG
CAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCT
TGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCCTTAGCAGGGTTACTAGGGCTTGG
GTCTCTTTCTTGGGCGGGACACCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAGA
CGCTGGAGTGGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATC
TTTTGGCTCAACTGTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAAT
TGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGG
TCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTTCTTTTTCTGATAGCT
GGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAGGC
TCATAAAGGTCCATTTACAGGTACAGGGCCATAAAGGCCTCTATGAAATCCTAACCAACGT
CATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGC
TCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCT
TCGTTGTTACCCATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTCTGCTGCGCAT
GCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCGATACAACGATCTATTAGAT
CGTGTCTTAGGCACCGGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTA
GGCTTTACAGTTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCC
CAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATAACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAA
AACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGCT
TGACTTGGGGGGTAGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTCGCTTTGTTACCTATT
CCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACG
GTATTGATACTATTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATACCTGATAAA
GCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGACGGACCTGGAAGAGGAGGGACATGTCAAG
TATCCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTTCGGTAG
TAATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAG
GGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAAAGTTCCATTAATTAATGGG
TGGCTCCGTGATTTTTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCA
TTATCCGCGTATGGCCTTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTCAGTTAATGT
TTCTATTACGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATTGTTTGGGCTCATA
ACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACG
TGCTGTAGGAGTAAACCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCT
TAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGTTTAGCCAAGGCTTA

GCGCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGA
GAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGG
GCAGTTAGCGATAATTTTTCTATGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAG
GCAATTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTT
GGGATCCTCATTGTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGCTCTCGG
CCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCAC
TAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAG
CGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTCATGGTTCAAAAATGC
CGAATCTCGTCTCAATCATCATTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGA
CAGGTCATTTAGTTCATGTGCTATTCTGGATCCAGGGGGGAGTACGTTTCGATGGAAT
AATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTG
GAATCTTTATGCGCAAACCCCGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGAG
CGGGAACCTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGG
CTGACTGATATGGCTCATCATCATTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATAT
GTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTC
CTCCGGGAGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCG
ATTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTGGTAGCTC
AACACATGTATTCTTTACCCGCTTATGCGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTG
CGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATG
GAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAA
GAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCAAATCCCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTG
GGTTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCG
GAGAAACAAATTTTGATCGAACCCATATTTGCTCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAA
GACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGCCCAGCATTCAATGCGGG
TCGAAGCATATGGTTGCCTGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACT
ATTCTTAAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACA
TACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGC
CAGATAAAAAGGATTTGGTATAGTTTTCTTGGCAGCGGCCCGGACGAGGCGGTAC
TTGTGATATTTGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACTATT
GGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTC
ACAGTTTAAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAA
CTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGC
ATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGGGCTACTGGATTATGTTCTTAAATTTCTGG
CGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTCTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTT
GGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTCCATTGTTCAAGCAAGAT
TGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTCATTATGCAGCTTTCTTGATTGC
CTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGG
GTGTAATCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACG
GATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAAGACTGTGTGGGTTGTAA
GAGATGTGAATCCGCTGTCCAACGGATTTCTTGAGTGTCCGGGTTTATTTATGGCATG
AGACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTCAACTTACCCTCTATTTTTG
TGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTT
AAAAAAACAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTAGCACCTGTGATA
AGTACTCTATGGTTCCGGTCTTTAGCAGGTCTATTAATAGAGATCAATCGTTTATTCCCA

GATGCGTTAGCATTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGA
AAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTG
GATGGTTTCGGTGTGTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGC
CTTCATTGCTGCCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCT
ACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTG
CACTTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCC
TTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTTCGTGAGTG
GGAAGTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGT
TGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATG
GTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAACACA
ACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGTTCCCTAT
TCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAAT
GAATCTGCTAATGAAGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGC
TGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCT
TTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATC
AGCACCATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCA
AGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAG
TTATGCATGAACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACTTAGCTGCTGTGCAAGCTCCA
TCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTCGTATTGAATGATCCC
GGTCGGTTGCTTTCTGTTTCATATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCTGGTTCG
ATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCGGTTCTTGATCCAATGTGG
AGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGG
CGGTTGGAGTATCACA---GGAGGTAATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGG
TGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTG
GGTTTATTGGGATCTAGAAATATTTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATT
GCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTCGGGTTTGGCG
CATTCATGTAACAGGCTTGTACGGTCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAA
CTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCCGCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTTGTT
CCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCT
ATCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGCAATAT
TGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGCTTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGG
AACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCA
ATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGCACCGGGCTAGCC
GAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGA
TTACATCGGCAATAATCCAGCAAAAGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGACAAC
GGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCATCTTTAGAGATAAAGAAGGGC
GTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTGGTTTTGGTAG
ACGGAGACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAG
TGTCGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGT
TATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTT
GAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTG
GTTTACTTTTTGGACATGCTTCGTTTGTCTTGTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGG
TGCTAGAACTTTGTTTAGAGATGTTTTTGTGGTATTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGT
GGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAAGAGACAAGTAGTCATG

AAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTT
AGCTTTAGCTGGTCGTGATCAAGAAACCACCGTTTTGCTTGGTGGGCCGGAATGCC
CGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAAT
CGTATTCTGGGCTGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGC
CCATGTATGAACAAGGCTTGATTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTA
GGTCCCGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTT
AATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTTGGACCTGAGAC
TCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAAATAAAATGACCAC
AATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTTCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCT
CTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCCGGGGGGGAGATGTAAGAAAAAT
TACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGG
GGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTAT
GGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCAT
GGGCTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCT
TTAGCGGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTA
GTGAGTTTTACGGGCCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACTTTTCTA
GTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAG
GTAATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGG
TTTTGGGATCTCCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTTTAAGGGGTCCAAATGGTTTGGACTT
GAGTAGGCTGAAAAAAGATATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCGGAATATATG
ACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGC
AGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGCTTCTT
CCTATTCGTAGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGATTT
GAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAACATGAC
TATAGCTCTTGGTAGATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTG
GTTACGGAGGGACCGTTTTGTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGC
CTATTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTTGTAACTTCATGGTATACCCA
TGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACCGCCGCAAGTTTCTACTC
CTGCTAATAGTTTAGCACATTTCTTGTGCTACTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGGGAT
TTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTC
GGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACCTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCT
TATAATGCAATCGCATTTTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCC
ACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATT
CATCCTCTTCTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCGTTTCATATGATGGGAGT
TGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATAC
TTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTG
AAGAGACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCT
TTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGA
TGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACTTACGCGCCTATGACTTCGTTTCC
CAAGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCT
CTTAAACGAAGGTATTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTA
TATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGA
ACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATA
CCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTT

GGAAGCCCCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAAAGCCGACAAGGAATTCATTAATAA
CTGGCCGTTTTGATCCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAG
ATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCT
ACCGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACA
AACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT---CCAAGACGAACTATTACAGGGGATTATT
GAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGTACTACTCCTTTGA
TGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTTAGAGATTTATAATTCT
TCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTACACA
GTAGTGATATCTTTGTTTCTCTGTTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCAGGACGTA
ATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATAGGT
ACTGTAACGGTATTCCTGTGATCGGTTAATAGGTATTTTCTTTTACGGTTCATATCCG
GATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATACCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGC
CCTTCATTCGAGTAGTTTTTTCTTGGCCAAATTGCCCGAGGCTTACGCTTTTTTCAATCC
AATCGTAGATATTATGCCAGTCATACCTCTGTTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAA
GCTGCTGTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGA
ATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAA
TTATTTCTTCAATATGGAAGTCAATATTCTCGATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTA
GTTCTTACAGCCTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAAATGATATGGAA
ACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTCACTTGTAAGTTTTACTGGGTACGCC
TTATATACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGG
GGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTTTAGGGATCATTTTTTT
CGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCGACTAAAAAGATGAAAATGACTATTG
CTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACC
CGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTTCCGGTAC
ATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATTTCT-----
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAA
GATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATAAAACCAAAGATACTGATATCTTAGCA
GCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGGGGCCGCGGTA
GCTGCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAACCT
TGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAA
TTTATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATG
TTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCTCTACGTTTGGAG
GATCTACGAATCCCTCCTGCTTATTCTAAACCTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCA
AGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTGGGATGTAATAAAC
CAAATTTGGGGTTATCTGCTAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGT
GGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCTTATGCGTTGGAG
AGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCCCTTTATAAAGCACAGGCTGAGACAGGTGAA
ATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAGGG
CTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGA
TTCACTGCAAATACTAGCTTGTCTTATTATTGCCGAGATAATGGCCTTCTTCTTACATCC
ATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACTTTTCGTGTAC
TAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGCGGAGATCATATCACTCAGGTACCGTAGTAGGT
AACTTGAAGGGGAAAGAGAAATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTT
TATTGAAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTACCAG

GTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAG
ATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTTGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGG
AAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGCGTACAAGCTCGT
AATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAAT
GGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTCGAATTTGA
AGCAATGGATACTTTA-----ATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCA
ATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAAATTTGATCTATGGACAG
CATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGG
GAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATAT
GGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATAAC
TATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATAC
CATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATAT
GCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAATAACACTTGGAAAGGGTGGACAATTA
GCTAGAGCAGCGGGCGCTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAAATCGGCCACA
TTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGG
ACAAGTGGGTAAATGTTGGGGTGAATCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGT
TGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCA
TGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCTCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACCCCTTGGGG
TTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAGTTTGATTC
TTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAACAGC
GGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCGATATGCTC
ATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCCAATATGCCTCTAGAA
AGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGTGACA
ACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGCAAT
CCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCCCGGAATTGAGACAGTTGAATTTTA
CTAAAATAGTTTTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTC
CGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATCGTATTTGTTT
CGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCACTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAG
CAGGGCGACGAGCAATGACACGATATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTAT
ATTTCCAGACAAACCCGTTACAGTAAGACCTACGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAA
GGATCTCCCGAATATTGGGTATCTGTGCTTAAACCGGGTCAATACTTTATGAAATGGGC
GGAGTATCAGAAATTGTAGCCAGAGAAGCTATTGAAATAGCGGCGTCCAAAATGCCTAT
ACGAACTCAATTCATTATTGCGGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGA
GACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACTTTTCGGGGGGCTCATTCAAGACTT
ACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTTCGGCCCATAGAGATAGGG
GCAGGCAAAAGAGGGGATTTTCGTGCTTTATGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGT
GATAAT-----GTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACACGATCTGTACAAGAGGCAGTTG
CTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTCCATAA
TTTCCAATGAGATCATCAA-----ATGATAAAGGAAGTATACGCTTT
AGGTCAACATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAGATTCGTG
GGCGTTCCCTACGAGGAAACACTTACGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTAT
CCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTACAATATGGGTTTCAAC
GAAGCGGATTCAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTAGCGTGAAAAAG
TTAAAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATCCGATAAAAAGACCCACCTGTCATATAAC

TATTGTATTGAAAGATATATCTATAGATGGGGGAGTATGGGACAAAAAATGGATGGAAT
AAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTACTGGGTAAAAAT--CAATATACT
TCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCTGAACCTCTTCTT
TGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATG
GGACCTATTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGT
TATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCGGTTCCAAAAAACGTACTTC
TATGTCAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATCTTTGGAAAAAGAAGGGGTATTTGGCAGCG
GTAAAAGCTTTTTTCATTAGCGAAATCTCTTTGTACCGGGAATTCAAAAAGCTTTTTTGT
GCGACAAATAAACAAGATGGCCAAGGGTAAAGATATCAGAGTACTAGTTATGTTGGAA
TGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGG-----GTTAATAAGGAATCACCGGGGATTTCCAGATA
TATTACTCAAAAAGAAATCGACACAATACGCCTGGTTCGATTGGAATTGAAAAAATTCTGTC
CCTATTGTTACAAGCATAACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCC
ATTCGTAAAAATTTGTGAAAAATGTCGCCTGATCCGTAGGCGAAAACGAATTATAGTAAT
TTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGGAAATAACATTA
TCCACCTGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTT
ATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACGATAGGCATCG
CGATGCGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGGACATGTATCACACGTGCAAAATC
TGAG-----AAGATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACAGG
AAATTTTACTGAATTTAAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTTTGAC
GCCTCTATTTGCGTCAGGGGTCTGGATACGCAACTGCTCAAGACATCATCTCACCGCC
TTCTGTGGAAATCGTTGATGCTACACAGCATATAGCTAGCCTGACGGAACCAATGGATT
TGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAGTCGGGGATATCGTATAAAAACGCCAAATAAC
TCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTGAAATGCGAGT
CATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATCCTTTTTTCTCGAAATA
TGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGA
TTGATTTATTTATCCCTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACATGAATTTAGAGGAC
AATCAA---AACGGTATTTATTTACCTTTTTTTTTGCGTTTCATGATAGATTGGCT---AACCTA
AAGAAAAACAAAAA-----ATCGAATTTAAATGTATTTTTTATTGACCAATCAGAATTGCC
TCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATATATACATTATTTGACCTTTTGAAT
AACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAGCATTTCGTCATAGAAGATGTAAAACAGAT
ATTGGACATTCTACAAAAGCAT-----TTCTCAATTGATTTACCGAAGAATAAGATGCTCC
GGGATGGAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAGTCAGATACAATTTGAGG
GATTTTGTAGGTTTCATTGATCAAGGCTTGACGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATT
GAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTGA
ACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTGTA
TGTACCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAACCAATTTTTTA
TTGGAACATTCCCCTAATGAATTCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAA
TTGTGATCAATCAATATTGCAAAGTCCAGGTATTTATTACCGTTTCAGAATTGGACCATA
ACGGAATTTAGTCTATAACCGGCACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTA
GAAATTGACAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTA
TTCTAGTTCCATCATCAGCTATGGGTTGCAATCTAAGGGAAATTCTAGATAATGTTTGT
ACCCTGAAATTTCTTGTCTTTCTCGAATGATAAGGAGAAAAAAAAGATTGGGTCAA
AGAAAATGCTATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATT
TTCTGAGTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAG

GAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAAT
ACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCAGATCATTTGATTGGAATGAAATTT
GGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGT
AGCGGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTAGAAAATGCGATTC
GAGGCACTATATCTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTG
GTAACCTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCCTTTTTTCGGCCTACACCC
CTTATCTCAAGTTTTGGATCGAATAATGCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAAT
CGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCCAGTTTTTCGGATACGAGA
TATCCATCCTAGTCACTATGGACGATTTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATTAATGT
TGGACTTATTGGATCCTTAGCGATTCATGCGCGGATCGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAA
AGCCCATTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGATCA-----AAAGAGGTACGGATGATTTATT
TATCACCAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCCTTTGGCCTTGAAT
CAGGGTATTCAGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATAACCGTCAAGAATTCCTGACTAT
TGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGC
TTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATG
CAACGTCAAGCAGTTCCTACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGG
AACGCCAAGCGGCTCTAGATTCGGGGGTTTCCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGAT
CATTTATACCGATACTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGAGAACTCGAAACATTCC
ATTGGTTATATATGAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGAATCAAAAACCCAGGTTTC
AGCGGGGTAAATACATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGG
TGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGCTAC
AATTCTGAAGACGCGGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCT
TTTCACATACGAAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT---CCCGAAAGG
ATCACTAGCGAAATACCACATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGG
AATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTAGTAGGTAATAACGC
CCCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCTCCAGAAGATAGATTATTACGAGCCATACT
TGGCATTACGGTATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTACCTATAGGTGGCAGGG
GTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTCCAGCTATAATCCAG
AAACGATTTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCT
GGAAGACATGGAAATAAAGGGATCATTTCAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCTTA
TTTACAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAA
TGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGGTCTGCTAGACAG
ACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTA
GTGTTTCCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACC
CGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAA
CCTGTTATAATAGGAAAGTCTTATATCCTTAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCC
ATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGC
CAAGCAAGGAGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGG
TGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGGGCTCGTCAG
GAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAGTACCTAACCCCTGAGGATGCTCCAG
AATCGTTTTCGATTGCTCGTTGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTC
TTGTATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCG
ACCGGTATAAACATCAACA ACTTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCT
TGGGCCAATAAAATCCTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTAACAAAACCTTATAC

TTTTTCATTACAAAACCAATAAACC GGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGTG
GGCCTATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAA
AGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGA
AGATATCAAATGGGATACATTAACCTGGCATGTCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAA
ACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAGCCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCT
AGTATATTGCGAT-----TTTTCTTTTGTAGGCC---ATAGCTAAAAAACCTACTTTCTTAC
GATTACGAGGTTTCATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCCTTTTTT
TTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGAGCAGGTGCT
ATCCGAGAACAATTAGCCGATCCGGATTTGCGAATTATTACAGATTATTCATTGGTAGAA
TGGAAGAATTAGGGGAAGAA---GGACCCACAGGTAATGAATGGGAAGATAGAAAAAT
TGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTTCGAA
CAAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTG
AGACCGATCATTACAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTAT
AGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTAC
GCCAGGGGAATCGGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTT
CTTGATAATGGGATCCGTGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTATAAGTC
ATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAA
CGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGA
TGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCT
AATTAGACAACATGTTGCTTCCAACATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTCGAGAAAA
GAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCGGGGGCATCCTGTATTGCTAAA
TAGAGCACCCACTCTACATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAG
GACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTCGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGG
ATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTA
TGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCGGTACCAACTC
AAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAA
ATAGGTATAATCCATGTAATTACAGAAAC-----TATAAAAATGAAAGAATTGACGATAA
TAACTATAAGTATACGAAAGAAAAAGAACCCTATTTTTTTTAGTTCCTATGATGCAATTGG
AGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAG
ATCAACGC---ATCATTGCATCA-----AGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTT
GGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTGTAACAAAAACAAA
TTCTTTGTATATACATTCGAACCACTGTTGGTCCTATTTATTTTATCGAGAAATCGAAGA
AGCTATACAAGGGTTTTGCGGGCCTGCTCATAACGGTACC-----ATGGAGG
TACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAAGTACC
ATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATC
CTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCCTTTCATTAGG
AATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAAC
AAAGTTCGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGCGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTA
CGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCT
AATTTTAGGATGACTGACCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGA
GGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCAGATCCCCA
AGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACGG
AATATATAATTTCTGTACCGGAGCCCGTAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACAT
CAGATGCTGGATATCTCACGCGGAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTCCGT

AGAACAGATTGTGGCACCATCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGA
CG--GAAAGAATTTTATCCAAACATTAATAGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATG
GGTCCACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATT
CATAACC-----TTTCGAGCACAAACCAATATCTATTCGAACCCCTTTACTTGTAG
GAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGTTCGAAGTCCCCTCATGGCGACCTGG
TCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCAGGGACT
CAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACA
TGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTC AATGAGGATTTGGTTCATCCCACGC
GTACACGTCATGGACATCCTGCCTTTCTATGTTATATAGACCTGTATGTA ACTATTGAGA
GTCAGGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCAAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAACG
ATCAATATGTGGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACTTTG
--AATTTTAAAGAGAAAGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAAAGGGAGAA--ATGC
ACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCTGAATATACATATGGTAATGTTTCATCTCTTAC
CAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTCCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTC
CCTTTTTCTCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGTTTCAG-----TCTCTTTCTGTGCA
ACGAAGATATATTTCTAAC-----CTCTCAGTGACTAATGATCAA--GTGAAACACAAATTG
TTTAGTTTGGATCCTTCTGGT-----GGGGGTAGGATTCTTGATTAT--TCAGCACCTAATCG
AATCATATGCAATGGTCATTGTAATTCATATATCCTGCC---ATTCTCCACGAGAATTCTG
AT-----TTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAGATTCATCATTCCATTCCAATCTAATCAAG
AACGAGAGAAAGAACTAATGCCCGTTCGGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----
GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAG
AGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATAGAGGTTTCATTCCATCGTTAAAAAAGAGGA
T-----TTGATTGAGTATCGAGGA-----AAAGAATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTGGATC
GATTTTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTGTATATCTTACCTGGATCTTCTTCCATAATGGTACG
GAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAG
GCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGGGGGATTGAACTTAAATCTTTTCTG
GAGCTATCCATTTTCTGGAGAGACGGATAAGATATCCCGGCACAGTGGCATCTTGATA
CCACCAGGAACGGGAAAAAAA-----AATTCTAAGGAATCAAAAAA---AAATTGAAAA
ATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTG
GTTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGGACGGGATAAATTTAGCAAGGCTTTTCCC
CCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATTTGCAACTTCCAGTTGTCAATTATATCCTTTA
TGAAATGGCAAACCTATTGGAGGAATTTCTCACACAAGTATTCAATTAGTTCGCACTT
GTTTAGTATTGAATTGGGACGAAGACAAAAAG-----GGTTCTTCTATAGAAGAGGTTT
ATGCTTCCTTTGTTGAAGTAAGGGCAAATGGTCTGATTTCGAGATTCATAAGAATGGAC
TTAGTGAAATCCCCTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAATGATCTGTCAGGTTTCAGGATT
GATCCCCGAT--AATGGATCAGATCGTATCAATATCAATCCTTTTTAT-----TCCAAGGC
AAGT-----ATTCAACAATTAAGTCCAAACATCCAGGAATTCGTACGTTGTTG
AATAGA-----AATAATGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTGCATCATCAATTGTTCTCG
A-----ATGGGTCCATTTAAGGGTTTTAAATATCACAAT-----GTGACAAAAGAATCAGAT
CCCCTAATCCAATTAGGAAGTCGTTGGGTCTTTAGGGATT-----GTACCTAAAATTGC
GAATTTTTACTCA-----TTTTACCATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTG---GTAATA
AATATTTGTTACTTGACAAT-----TTAAAACAGACTTTCCAAGTAATTA---TATT
ATTTTCATGGATGAAAATGGGAGG-----ATTTTTTCATCCCGATCCATGCAGTAACATCATT
TGAATCCATTCCATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCACGATTCTTATGAAGATACAGCCA

CAATAATTAGC---CTTGGACAGTTTCTTTGTGAAAATATATGTATATCCAAAAACGGACC
A-----CACCTAAAATCTGGTCAAGTTTTAATTGTTTCAT--GTTGACGCTTTAGTAATAAG
ATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGTCATTATGGGGAAA
TCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATAT
AACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTTCGATTGAATCAATA
TCGATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTG
GAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCT
TTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAAATCCATAATAGGCA
TATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTTTTGGTTTTAGAA-----GATGGA
ATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGG
GACGCGCTTTGGAAGAAGCAATCTGTTACCGAGCCGTCTTATTGGGAATAACGAGGGC
ATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCGAGTTTTTCAGGAACTGCTCGAGTTT
TAGCAAAGCCGCTCTACGAGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGTCGAAAGAAAACGT
TGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTGATGCACCATTCA--
----AGGCAACACAACAACATTCCT-----TTGGAACCGAAAAGAAGAATCTATTTCGAGGG
GGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGATTCTTGTATTCCAAA
GAATTTCCATGATACATCAGAACA-----ATGACAAGAAGAT
ATTGGAACATCCATTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACT
AGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCCCTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATAT
TACAAATCTTACTCGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGC
AGCAAGTGGGGGAAAAGAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCA
GTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCGGTCTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGG
TATGTCAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGA
GCGGAACAAAAGATGGGGAGACTGAGCCGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCAATGTTA
AAAAGACAATTATCTCATTTGCAAGCATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACAGGGTT
ACCTGATATTGTAATCATTGTTGATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGT
CACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTAATCGATACAAATTGTGATCCGGATCTCGCAGA
TATTTCTATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTA
GTATCCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAAA
TAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTTGCA
CAACCAAAAAGTTATTCCGAGGGTCTCCAGGAAGATAAAAAAATACGGGATTGTATCA
AGAATTATGTACAAAAAATATGAGAATATCCTCAGGT---GTCGAGGGAATTGCACGTAT
AGAGATTCAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGT
TGTTAATAGAGGGTAGACCACGA-----GGAATCGAAGAATTACAGATCAATGTACA
AAAAGACTTTAATTCTGTGAACCGAAAACCTAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAA
CCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTT
TCATTTGAAAGGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAGCAGATACAAAAG
GAATTCAGTACAAATTGCGGGTCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATG
GATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTACAAACCATTGAGCTAAAATTGATTATTGTTCT
ATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGTAGACGAGG
AAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACC
GGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTCCC
GGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCAT
TATGGTCTGACAGAGCGACAATTACTTAAATACATTTCGTATTGCTGGAAAAGCCAAAGG

ATCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCG
ATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTT
AGTTAATGGTTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCTCGAGATATTATTAC
GGCGAGGGATGAACAAAAATCCAGAGCTCTGATTCAAATATCTTGATTCATCCCCC
AT--GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATTCCAATAT-----AAAGGATTAGT
CAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTTGAAAATAAATGAGTTGCTAGTCGTAG
AATATTATTCCCGCCAAACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAA
ATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTACCATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACA
CGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAA
AGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGAT
ATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCACATTGAAATAG
GATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACG
TCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGA
GTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAG
CTTTTGCACATTTTCGTATGAGTAGGGACACTATTGCCGACATAATAACTTCTATACGAA
ATGCTGACATGGATAAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAAC
ATTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGGAAACATCGGGAAA
GCAACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACC
ATATAGA-----ACTATTTTA-----AAACGTATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCC
AACTATCAACGAATTCCTAGGATTTTAGGTGGAATGGGGATTGTAATCTTTCTACTTCT
CGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGT
GTTATATATGGATGACAAAACCTATAACCAAGAATTGGTTCACGTGGGAATGGACGTATT
GGTTCACGTAAAGAATAGTCGTAGAATACCAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTT
CAACAATACCATTGTAAGTGTACAGATGTACGGGGGCGAGTAATTTCTTGGTCTCCG
CCGGTACTTGTGGATTCAAAGGAACAAGAAGAGGGACACCATTGCTGCTCAAACCG
CAGCAGGAAATGTGATTCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCAT
GATAAAGGGTCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCTGTAGAAGTGGT
ATACTATTAAGTTTCGTACGGGACGTAACCCCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCT
AAAAAAGGCGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAA
TCAGAAATGTCACGAAATCCCCCGCGCTTCGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATG
TACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCA
GAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATT
CACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGT
GAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAA
GGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAG
AGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCCTTAA
AAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTTCGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGA
AAATTACAATCCCACCGCGTAATAGTGCACCGACACGTCTTCATAGACGTTGTTTTTC
GACCGGAAGGCCGCGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGTTATCCGGGCACATACTTCGT
GAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAA
ATGCATTATCTCAATATTTTACAAGAACAAAAGAAGAAAACAAG-----GGGTCTGT
TGAATTTCAAGTATTCAGTTTCACTAATAAGATACGGAGACTTACTTCACATTTGAAATT
GCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTACGAAAAATCTGGGAAAACGTCAA
AGGCTGCTGGCTTATTTGTCAAAGAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGGTCA

GTTGGATATTCGGGAACCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGTG
GTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCTCGAAGAGA
AGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAACAATCAAACCTTATTCAA
ATGTTCCCGCTATTCTATATTTCCCTTGAAAAGGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATG
ATATTTCAAAGAAGGCAGAGGTTTTTAAGGAACTTTGTGTTAATCAAACGAAATCAAAT
---ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTTCTGAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGC
CCCAATTGGATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTA
TTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACA
ACGATTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAAT
AATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAACTGAGTCCGACCTAGAACTACTGGTTCTAGAA
CCAGAAAT---GTGACACGTTCACTCAAAAAAAATCCTTTTTGTAGCTAATCATTTATTAGG
AAAAATGGAGAAGCTTAACATGAGGGCGGAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCG
GGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACAATTGCTATTTCATAATGGAAAGGA
GCATTTGCCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCACC
TACTCTTAATTTCCGGGGACATGCGAGAAACGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAA
ATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTG
GTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCCTC
TCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCT
GGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAG
CATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTTTCAATTCCT
CTGGAACAATCACAAAACCTTTTTTTTATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAA
TCTCAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCATT
TTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAA
GATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTTTTCATGAA
ATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAATAATTCTATTAGATCT---AATGTAC
TTATTAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTT
ATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCTATTGTCACTAAGAACT
GAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCTCTTTTGACTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGG
AATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACGATCGATTTGAGAATGCTGTAAGAAATGAACT
GTCACAATATTTTTTTTATAACATGTCAAAGTGACGGAAAACAAAAAATATCTTTTACCTA
TCCACCTAGTTTGTCAACTTTTTGGGAAATGATACAAAGAAAGATGTTTTTATAACGA
CAGAAAAACTTTCCTCTGAGGAACTGTATAATCATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAA
AAGAACAACCTGAACAACGAGTTCATAAATCGAATTGAAGCTCTAGATAAGGGATCTC
TTGCTCTAGATGTACTCGAAAAAAGGACTAGATTGTGTAATGATGAGACTGAACAAGA
ATGCTTGCCTAAAATACATGATCCTTTCTGGAACGGACCCTATCGCGGAACAATAAAAA
AAAAGTATTCACAT-----ATGGTTTGGATAAATAAGATTCATGATATCCTTTACAGAGAAT
TTGAACATAAAGATCCGAATGATCAA-----GGAATAAAAGAAATAAGTAAAAAAGTCCC
TCGATGGTCATATAAATTGATCGATTTGGAACAACAAGAGGGGGGAGAGATTCGTTCA
AGAAAAGCCAAACGTGTAGTCATTTTTACTGATGCTTTGATACGTTATTCTCAACAAGC
AGATTTTCGTCCGGATATAATCAAAGGATCCATGCGCGCTCAAAGACGTAATAAGTTA
TTTGGGAACTGTTTCAAGCAAATGTACATTCCTCCGCTTTTTTTTGGACAGAATAGACAAA
ACTTTTTTTTTTTCTTTTGATATC-----TTCGGAATGATGAAGCCATTTTTAGGAATAGA
GAGGAGAAAACGCGGATAGAAATAGCAGAAACATGGGATAGTGTCCCATTTGCTCAAG
TAATAAGGGGTTCCATGTTAATAACCCAATCGATTCTTCGAAAATATATTGTATTGCCTTC

ATTGATAATAGCTAAAAATATTGGACGTATGTTATTATTTC AATTTCCCGAGTTATATGAG
GATTTAAAGGCGTGGAATAGAGAAATGTATGTTAAATGCACCTTTAATGGTGTTC AATTA
TCAGAAACAGAATTTCCAAAAGACTGGTTAACAGATGGCATT CAGATAAAGATCCTATT
TCCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCGCGAATCTACCAAAGGACAAA AATATGATTTTTGTT
TTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTTCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGACC
TTCCTTTTTTGAACCCATTTGGAAAGAACTCGAAAAAAA AATTAGAAAAGTGAAA---A
AGAAATCTTTTCTAGTTCTAAAAC TTTTAAAAGAAAGAACA AAAATTATTTTTAAGGGTC
TTAAAAGAAATAACAGGATGGGTTATCAAAGAGTTCTA-----TTTATAAAAAGAATAAT
AAAAGAATTTGCAAAAGTAAAT-----ATAATAACAATCAGATGATTCATAAATCATCCAT
TCGAATTAGATACATGGATTGGACAAATTATTCACTAACAGAAAAAAA AATGAAGGATC
TGGCTGATAGGACAAGCACAATCAGAAATAAAATAGAAA GAATCACAAAAGACAAGA
GAAAAAGTCCTAATGAAAGAAGTTGTGATGATAAAAGATTAGAATCACCACAAAATAT
TTGGCGGATAATTAAGAAGAAAGTGCCCGATTAATACGTAAATGGA ACTCTTTTATGC
AATTTTTTCATTCAAAAATATAC---GATACTCTTCTCTCTATCATTAATATTTCCAGGAGC
AATGCACA ACTTTTCATTCATTTATTTTCG---GACTTATCTTCCTTGTCACAAGCATATGT
ATTTTACAAATTATCACAAACCCAAGTTATTAACAAGTATAACTTGAGATCTGTATTTCA
ATATACGTCTATTTTCTAAAAGATAGAATAAAGGATTCTTTTAAACTAAAATATTTTCAT
TACGAATCAAAGCATAAGAACTTTTGAATTCCGGAATAAATGAATGGAAAAACTGGT
TAAGGGGTCAATTATCAATATGATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAGTACCACAAA
AATGGCGAAATAGAGTAAATCAACGTCATATGGTTCAAATAAAAAAAA AATGGGGTTC
ATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATTACGAGAAACAAGAAAATTTAAAAAAA AAT
TATAGATATGATCTTTTATCATATAAATATATTAATGATTATATAATTCAGCCGAATAGAAA
ATATTTTGATTGGAGAATTCTCCATTTTGTCTTAGATTTTTTGATTGGATGAGAATGAAT
GAAGAAATACTAAATCGTTTGTCTTACCAGAATTTGTACTACGTTATAATGCATATAAG
ATTAAACCATGGGTCATACCAATAAAATTACTTCTTTTAAATTACAAGAGCAACATGGA
AGCAGAACTCGATTTCTCCTGAAAAGATATTTGCTTTTTCAATTGAGATGGACTAATC
CTTTAAATCAAAAAATATTCCAGAATATCAAAGTGTATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAA
ATCCAAAGGAAATTGCTCTATCTTCTATTCAAACGGAGAAATGAGTCTAGATATAATCC
AGATGCAGAAAGATCAA ACTTTTACAGAATTGATAAGAAAAGGAGTAGTGAGTATCGA
ACCAATTCGTCTGTCTATAAAACGGGATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAGGTAT
TTCATTGGTCCATAAGAGTAAGCACAATCAGTATGATTTGTTTGTCTCCTGAAAATATTTCT
ATCGCCTAGGCGTCGTAGAGAATTGAGGATCCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAA
TTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTTGATACCAATAATGGCAGT
CGTTTCAGTATGTCAAGGATACATATGTATCCAACGAAACGACATCAATTCCAATCCTG
GATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAATAATTCTCACTATTTCTTAGATTC
ATGGACCAAATTCGATTCGGTGGGATCTTTCCTCGCATTTTCTTCCCCCAAGAACGTT
TTATGAAACTCTTTGACCCCCGAATTTGAGTATCCTACTTTCA---CGCGATTCA-----CA
GGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACAG-----ATCAAAGGTGTAGTACTATTTGTAGTA
GCG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATC
TCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAAT
GATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTC
CTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGGATCCGAAAGAGA
GTA CTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGG
GGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGGAAG

ATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCA
AA--TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATACTATACGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCAT
GATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG----
--AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGC
TTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCT
GAGTCAACTATTCAATCAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAC
AAGTGGGGTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGAT
CTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---
GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGTTTGGTAAACAAGGATCGG---
-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----AC
AAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GAT
CAATCCAGAGATCATTTTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAAGAAAG
ATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAAGGGAACGAACAGAGATAGAATCA
GAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCTTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATT
ACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATT
TCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGA
ACTTCAT--CTGGGTTTCAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATT
GTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AA
TAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAAT
TCATCCTATTTTCATCAGATCCAGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--AT
GGACAGTTCCAATAAGATTTCAATTTTTGAACAAAATCCATTTTTTGAT-----TTATTTTCAT
CTATTCCATGACCCGGAACAGGGGGGGGATACACGTTA-----CACCAAGATTTTGAATCAG
AA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---G
ATCTGGTGTATCATAAGGGATTGCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAA
AA-----TTATTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----
---TTGGTTCTACCTCCTATTTTTGAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAG
AAAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAA
GAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCGA
AATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGA
TTCTTTTTAATGATTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----
--AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAA
CCAACATCTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAAGGGTTTCGATCCT-----CT
TATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTC
CAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGAAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGC
-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTC
CGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTGTGTCCAAGTCA--
-----CTTCTCTTTTTGTCC-----AAGTCGCTTCTCTTTTTGTCTA
AG--TCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---A
TCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATC
AATAGGTGTTCAAATCGTTTCATTTGAATAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----G
ATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAGTATCACCATT
TTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAA
TAGCAGGAAATCCTTTGATAACACTGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGA

CAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAA
AGCAAATCTACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAA
AAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTAC
GTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGT
CGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTC
ACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATTTTTCCACAAAATGGTGACGAAACG---TAT
AATTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AG
AGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCC
ATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGGTATGAATCTATCTGATTCAGAAGGCA
AGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCGT
GTTCTGAGAAATATTTCCCA-----TCCGAAAAGAGGAAAAAA-----CGGAG
TCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGA
GATAGTGCTTTTTCAAATCTCTCAAAATGGAATCTGTTTCAAACATATATGCCATGGTTC
CTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTAACCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTA
TTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT--CAAAAATGGGTATCCATTTTTCATGATATTATGCA
TGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTCCAC
AATGGAATCTG--ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTC
CGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCACTGATAGGGACACATCTGA
GAGCACCAAATGCTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTTGCTTCTTCTTGTGCTGC
ATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTAGAG
ACAGAGTTCGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCAAAA
ACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCT
AGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGTG
GCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----ACTTATGGG--GTCAAATCAATACGT
TCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATA
CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAG
TAAAGAGATCTATTATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGAT
GATAAAATAGAATCGTGGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAAT
TCTTGATTGAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTA
TGGAGTCTGATT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAA
ATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAA
GTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGC
TCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCAATT
CCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGGG
GTATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGA
CAAACCTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCT
AAAGGTTATCTTATTGATGAT-----ATCGATATTGATGATATTGAT-----
-----GATAGTGACGATATCGATGATGACCTTGAT
ACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGCGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CAGAA
AATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCCTCCTTGCAT
AATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGG
TCTATTAGTGAACATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATAT
TCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTTCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAA
TAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACT

TTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----A
ATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAAT
GAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGA
TCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAG
GATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAG
TAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGG
GGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGA
TACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTAC
CC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTTTTATGGACTCGTTGAGAATGATT
CT--GATCTAGTTCATGACCTATTAGAAGTAGAAGGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCAC
GGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGG
TCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATC
AGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGAGAA
GGAGCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC---
---ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGT
ATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTTCGG-----GG
CAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCCTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTAC
AGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTT
TCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTTCTATTCAA---GAT
CAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTCAGATGAAGAGATGTCAA
GGGGCTTCTTACTTCCCAAACAATCCTCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----
-AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAA
CC-----AATAGTTCATTACCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAG
AGTTATCAGTATTTATCAAATCTCTTCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGAC
AAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----
ATG-----ATGCCTAGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACC
TCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGA
GGCATTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGG
AAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTT
ATATACTCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGCAACGGAGAACATACAAAAGCTTTG
GAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCATTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATG
GCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGAGATTCTGAAATT
GCGGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAATATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCC
AGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGGTTTCGAA-----ATGA
GTTGGCAATCAGAACGTATATGGGTAGA ACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAA
TTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGA ACTTCC
AGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCTTATTTCGCTCAGCAAATCTTTTTTTTTCCAC
AAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATTGCAGGTCTATTCAATTAGTTCCCTATTTGTGGT
GCACAATTGCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGACTA
GTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCCCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCCCTCCGATTCCTTA
TGAGAGATATCCAATCAATCAGAATAGAAGTTCAAGAAGGTCTTTATCCTCGTCGTGTC
CTTTATATGGAAATAAGAGGCCAGGGAGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT--T
TGACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCGGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACC
AATTGAAGTTTTT

>Trochodendron

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGAAAGTCTTGG
TCCTATTGGAAATACCAGTGGAAGTGAAGACCCCGTTTCGAAATGATACAGATAAAAAC
ATTCAT--TGCAATAATGTTGATCCTTTTTTCGGTGTCAGGGACATTCGGAGTTTCATTTC
TGATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATT
GAAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----CATTCCTTTTCTGAGTGAAGTAGAAAAG
TTATTTTTCTAGTTATCTGAATTCTAGTTATATGAATAATGGATCTAAGAGTGACAATCCC
TACTACGATCGTTACATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCA
TTGACAGTTATCTTCGTTATGAAATCAGT-----ATTGATAGTTACATTTAAGTGGTAGCG
ACAATTACAGTGACAGTTACATTTATAGTTACATTTGTAGTGACAGCGGGAGTTCCATA
AGA-----AATGGTAGTGAT--AATATAAGAGGAAGATAT--GATCTCGATATAAATAAAA
AATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTATAAGAAATTTT
TTAGGTCAAAAATGCATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCA
GATAGAATAGAACTTTTCGATTGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGT
CTCTATAGACCCGATTGAATTTTCATTTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATCGATTC
TTATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGGGCTGTTCAAACAGGAATAGGTGACTAAAT
GGTATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGCAGTATGGGATCC
GTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATAGATCTCTACCTCTT
ATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGC
AAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTCATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGT
TTCAATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGG
ATATCATTATTGCTGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAAC
AAACATTGAATAAGACAGTACCTGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTTTCATAAG
GGTTTATTCGATCCAATCGTACCGCGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCCTGAGTGAGTTATTT
CAGCTCCACGGTTTCTTTCCCTTGAATCAAATTCATCAAGATGGTAACCATTCGAGC
CGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGAT
TGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTCATGGTCTTG
ATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTG
AATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGA
GGGAAGTTCTGTAAAAGCAAGAGGAATAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAGGCTTAT
TTGGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTCAGC
TTCTGAATTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACG
ATTCTCAATCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAAAGGGGTGCGATGGAATACACTA
TTGTAGTAGCCGAAACAGCAGACTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACA
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACATACTTCAATCATTATGAT
GATCCCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACC
TGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGAAAGAG
CCGCTAAATCAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCTTTACCAATAGTGGAG
ACTCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCGGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGT
ATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTG

GCAAATCAA AATTGGA ACTGGCTCA ATTTCGCAGAGTTAGAAGCTTTTGCACAATTTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTCAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGAGAACAGATAGTA ACTATTTATACCGGAACGAATGGGTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTCAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATAATATCTTCTACCAAGACATTCACCGAGGAAGCGGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATGGAACGCTTTCTACTTCAGGAACAAACAATGAGAATCAATCCTACTATTTCTGGTCCTGGGGTTTCTACACTTGAAGAAAAAACCTGGGGCGTGTGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTGGATGTAGCTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGTGCGCCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGACGAGAGGACTGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGAGCGACTCTCGGACGAATTTCAACGTTCTTGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTGCTACTCGCAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTTATCCATTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTGATTAATGAACAAAAATTGCAGAATCAA AAGTAGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACCATGGCAGAGTATTTCCGGGATGTTAATGACAAGATGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCTGCCTTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACAAAAGAAGGATCCATAACTTCTATTAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCA CATTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAGGAACA TTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGA ACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTG GATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCTTCCGGAGAATTAGATGGGCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTTA AATCTTTGTGTA CTACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATAATT TATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCCCTATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGTGGTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAGATAATTATTTTAGTAAATGATGCGGAGAA GGGTAGTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCTGAAGCTAGCTTGAGGAGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACGCGGGTAGAGGCTATCAATGTTATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTT CGTTCTCTTGGGTC ACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGCTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAACTGCGTGGAGGGCCATTGAACA ACTAGAAAAAGCCCGGACCCGCTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATGAGTTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAAATAGAACGAG

AAAAATTGAATTTGATAAATTCAACTTATAAGAATTTGGAACAATTAGAAAATTACAAA
AATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGTTT
TCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACCTTGAATAGTTGTTTGAACAGCGAGTT
ACATTTACGAACTATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTG
ATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTG
CTTCTATTGGACCCGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGGGACAAGCTGTAGAAGGTAT
CGCGAGACAGCCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCT
TTTATGGAAGCTTTAACCATTTATGGACTGGTCGTGGCATTAGCGCTTTTATTGCGAAT
CCCTTTGTTATGAATATTCTACCATGTTCTATCAACACCCTAAAAGGGTTATACGATATAT
CCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCC
CAAGTACTTATTACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGCCGCTATAGCTG
TTCGCAATCCACAAACCATTCCGCCTGACGGTCAGAATTTTTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGACTTGAGCAAACGCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCT
TTATTGGAAGTATGTTCCATTTATTTTTGTTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCTTG
GAAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAAA
GGATTGGGTTATTTTCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCAATTAACATC
CTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTGAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTAGCT
GATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCA
TGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGG
CTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATATT
AACTCACATCTCTTTTTTCGATCGTTTTCCATTGTAATTACGATTCATTTGATAACCTTATTA
GTCGATGAAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCCACCTTTTT
CTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTATTCAGGTCATTTCCCATTAAGTGAT
TTATATGAATCATTAAATGTTCCCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCGGTATTT
TAAAAACCATAAAAAGAATTTAAACGCAATAACCGCGCCAAGTACGATTTTTTACCCAA
GGCTTTGCCACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCT
CTCCAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGGTATTGAGCTATGCAGCTCTT
TTATGTGGATCATTATTATCAGTAGCTCTTCTCGTCATTACATTTCGAAAAACATAGAG
ATTTTTGGTAAAAGCAATGAGATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACGAAA
AACTTCTTTGCTTTCCGTTAGAAAATTATCACAGGTATCAATTGATTCAACAATTGGATCA
TTGGAGTTATCGTGTTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGA
GCAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAAGAACTT
GGGCATTTATTACTTGGACCATATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTT
GCAAGGTGTGAATTCGCAATTGTGGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTAT
TTTGGAGTCAATTTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATG
GCAAAAAAGAAAGCATTCACTCCCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCCTGG
TGGATCTCTTCTCATTTAATAAAAAGTTTTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAATACT
AGGCAATCCGAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAGAACATTCTAGAAAAATTCAT
AGAATTAGAAGAACTACTCCTGTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAGACACAT
ATACATAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGGTCAAGATGCACAA
TGAGGGTCATATCCATACGATTTTGCACCTCTCGACAAATATAATATGTTTCGCTATTCTA
AGTGGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAATTTTTCATTTCTTAATTCTTGGATTCAGGAA
TTCTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTAT

GTATCGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCTTTCTACAAAGATT
TTGGATTTGCTCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTTCCACCTTTCCAGTCATTCT
AGATACAATTTTTAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTTGTA
GTGATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTCGGAGT
CCTGGAGAGGAAGATGCGGTTTGGGTTGACGTATAACAACGACTTCATCGAGAAAGAT
TACTTTTTTTAGGCCAAGACGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTCATGG
TATATCTCAGTATAGAGGATGATACCAGGGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCG
GATGGGTAATACCCGGAGTCGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCAGATGTAC
ATACAATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCCGAGGAGAA
ATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCT
TTTTATGAGGCACAAACAGGAGAATTTATCCTAGAAGCGGAAGAAGTACTGAAACTCC
GCGAAACCATCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTATGGGTTGTATC
CGAAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTACGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGACTT
GTTGATCTTGTAGCGGTTCGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTAC
TGAATCACTTCCCAATGGTATGTTTCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTCATTCTAGG
ATATGTTTCAGGAAGGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTCA
AAATCGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTCCGCAAC
AAAGATTCGAACGATATGGGGGAATTAGAAGGATATTTGAAATAGATAGATCTCGGCA
ACAAGACTTTCTATATCCACTTCTTTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCAT
GGTTTAGAAAATTTAGGT---AAATCCAGTTCACTAATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAA
TGTATCAACAGAATTTTATTGATTATTTTCGGTTAATGATTTTAGCCAAAATCAATTTGTTGG
GTATAATTTTGATTATCAAATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATT
CTCGTTACGATTAGTATCTTCCCTAATAGCAAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCA
ATATTTCCTTTTTTAGAGGACAAATTATCACATTTAAATTATGTGGCAGATATACTAATAC
CCCACCCCATCCATCTGGAAATCTTGATTCAAACCCTTCGCTGCTGGGTACAAGATGCC
CCGTCTTTGCATTTATTGCGATTCTTCTCCACGAGTATTGTAATTGGAATAGTCTTATTA
CTAGATCCATTTCCCTTTTTTCAAACAAAGATTCTTTTTTTTTCTATATAGTTCTCATGT
ATCTGAATGCGAATCAATATTCGTTTTTCTCCGTAAACAATCTTCTTATTTACGATCAACA
TCTTTTGGCGCCCTTCTTGAGCGAACACATTTTTATGGAAAATAGAACTACTTGTCGT
AGTGTTCGCAATTTATTTATTCTATGGTTGTTCAAAGATCCTTTCATACATTATGTCAGA
TATCAAGGAAAATCTATTCTGTCTTCAAAGGGGACTCCTCTTCTGATGAATAAATGGAA
ATATTACCTTGTCAATTTCTGGCAATGTAATTTAACTTGTGGTCTCAACCGGGTAGGAT
TCATATAAAGCAATTATCCAATAATCCCTCGATTTTCTGGGCTATCTTTC AAGTGTACGA
CTAAATCCTTCAGTGGTAAGGAGTCAAATGATAGAAAATGCATTTCTAATAGATAGTACT
AGC-----AAGAAGTTTGATAACCATAGTCCCAATTAGTCCCTCTGATTGGATCTTTGGCTAA
AGCGAAATTTGTAAACGTATCAGGGCATCCATTAGTAAGCCGGTACGGGCCGATTCAT
CAGATTCTGATATTATCGACCGATTTGGGCGGATATGCAGAAATCTTCTCATTATCACA
GCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCGTGT
GCTAGA ACTTTGGCTAGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCCTTTTTGAAAAGATTTG
GTTCCGAATTTATTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAACAAGTGCTTTCTTTGATCTTC
CCAAAACGGATTTGGTATTTTGATATTATTCGTATCAATAATCTGGCGATGATTGGTATGA
TAATTGATACGACA---GAAGGACAA---GCTCTCAATTCTTTTTCCAGATCGGAA---TCCTT
AAAAGAAGTCTACGGGCTCATATGGATGCTTGTTCCCTATTTTTACTCCTGTATCGGGAAT
CACAATAGGGGTACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCAGCAGGGATACAA

CAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTAGCAGATGG
GACCAAACACTACTTTTCAAAGAGGATCTTCTCCCATCTAGAGGAGATCCTCGTTTATTCA
GTATCGGACCATCTATAGCAGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTCGGTAATTCCTTTTGG
CTATCGCCTTGTTCTATCCGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCGCTATTTCAAGT
ATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGGTCTGAATAATAAATATTCCTTTTTAG
GTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCATGTGTGT
TATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCGCAGTCCA
AATATGGTTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCGTTTTTCTAA
TTTTCTCCCTCGCGGAATGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAGGAAGA
ATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTTATTTTACGTTGC
TTCCTATCTAAATCTACTAGTTTTCTTCATTATTTGTAACAGTCCTTTACTTGGGCGGTTGG
AATCTCTCTATTCCGATATTCATCATTCTGAACTTTTTGAAAAAATAAAGCGGGTGGA
GCTTTTGGAAACGACAATTGGTATTTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTCCCTGTTC
TTTTCTATCACAAACAAGATGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTAATCTT
GGGTGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTGACAACCTTCTTCCCAAC
TCCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGA
ATTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTCTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTA
TCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAT
ACCTTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTT
CCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTC
AACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAG
AGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTA
CTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAG
AATGTTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTA
ATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATG
GTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAAT
GGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATC
ACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGT
ATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTG
CTTAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTCTCATCAAACGAATGGCA
TCTTCTTCTGGAAATCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACT
CAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATT
ATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTG
TTCTATATCTCCATGAATCTCGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCG
GAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCT
CTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAA
AACTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGTTTTCAATAGGAC
TCCTTACGAGCGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGG
ACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCA
ACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATAT
CCATGAACCCAATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAAT
ATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTTGGCATTCTAATT
TCCGGAGTTTTTAGCACCGATTAGCAAAGGACCAGAGAAATTTTCTAGTTATGAATCGGG
TATAGAGCCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATTCGTTATTATATGTTTTGCTCTA

GTTTTGTTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGAT
GTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTT
CAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCTACGAATTCTTTTCCTTGGTTA
ACAATAATTGTAGTTTTGCCGATATCGGTGGGTTCTTTAATTTCTTTCTCCCTCATAGAG
GAAATAAGGTGATTCGCTGGTATACTATATGTATATGCTTATTAGA ACTTCTTCTAACGAC
CTATGCATTCTGTTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCA ACTGGAGGAGGATTAT
AAATGGATAAATATTTTTGATTCTCATTGGAGATTAGGAATCGATGGACTTTCATAGGA
CCCATTTTACTGACGGGATTCATCACTACTCTAGCCACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACT
CGAGATTCGGATTGTTCCATTTCCCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCA
TTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAATTAGAATTAATTCCCGTTT
ACCTACTTTTATCCATGTGGGGAGGGAAGAAACGCCTGTACTCAGCGACAAAGTTTATT
TTGTACACTGCGGGGGTTCATTTTTCTCTTAATGGGAGTTCTTGGTATGGGTTTATAT
GGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGCTAATAAATCGTATTCTGTGGG
ATTGGAAATAATATTCTATTTTGGATTTCTTATTGCTTTTGTCTCAAATTACCGATTATAC
CCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTC
TAGCCGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTCCGGATCAATATGGAATTAT
TACCCACGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGGAGGCACAATTCAAATAA
TCTATGCAGCTTCAACATCTTCCGGTCAACACAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCC
TCCGTATCTCATATGGGTTTCACAATTATAGGAATTGGTTCCATAACCGATACGGGACTC
AATGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGTGCTGCACTTTTTTTCTTG
GCAGGAACGAGTTACGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGCGGAATAGC
TATCCCAATGCCAAAATATTTACGATGTT CAGTAGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATT
GCCGGGAATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTTTTTTTTTGGAATAATTACCAGTC
AAAAATATCTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATT
AACTCCTATTTATT CATTATCTATGTCACGCCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTCAAT
GTTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAGCTATTTGTTTCGATCTCGATC
TTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTTCGTTCTCTCACTATCAGTTGACA
AGGTGGAAGCTATTCTATCTAATTACTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGT
GAGTGCTTATTTATTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGCCGAAATATGGTTAGA
GCACTTATGTGTCTTGA ACTTATACTGAATGCAGTTAATATAAATTTCATAACATTTCTG
ATTTTTTTGATAGTCGCAATTA AAAAGGAGACATTTTCTCGATTTTTGTTATAGCTATCGC
AGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAAT
CAACTCGTACCAATCAATCGAATTTGTTGAAA---ATGGAACATACATATCAATATGCATG
GATTATACCTTTTCGTTCCACTTCCAGTTCCTATCTTAATAGGAGTGGGGCTTCTCCTTTTT
CCGACAGCAACAAAAAATCTTCGTCGTATATGGGCTTTTCCTAGTGTTTTATTATTAGGT
ATAGTTATGATTTTTTCGATCGACCTGTCTATTCAGCAAATAAATGGCAGTTCCATCTATC
AATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAGTTCGGACACTTGATCG
ATCCACTTACTTCTATTATGTCAATCTTAATCACTACTGTTGGAATCATGGTTCCTATTAT
AGTGACA ACTATATGTCTCATGATGAAGGATATTTGAGATTTTTTGTCTATATGAGTTTTT
CCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTCATATTTTTTG
GGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGACCAATTGC
GGCAACTGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTA ACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATT
AGGAATCTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGTAGTTTTCGAATTTCCGGGATTTGTTTCGAAAT
ATTCAAGTTAATTGGGGTAAATCTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTCCCTATTGTTT GCC

GGTGCAGTTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAG
GGGCCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTT
CTTGTAGCCCGACTTCTTCCCTTTTTACAGTCATACCTTACATAATGAATATAATTTCTT
TGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTTGCTCTTGCTCAAAAAGACATTA
AGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTAT
GGGGTCTTATCGAGTGGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATTCGAAAGCATTATT
GTTTTTAGGATCCGGATCTATTATTCATTCAATGGAAGCTGTTGTTGGTTATTCTCCAGAT
AAAAGTCAGAACATGGTTTTTATGGGTGGTTTAAAAAATATGTGCCAATTACAAAAAC
TGCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCCCTTGCTTGTTTTTGGTCC
AAAGATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCGATTTTTGCGATAATAGCTTGT
TCCATAGCAGTATTAAGTGCATTTTATATGTTTCGGATATATTTACTTACTTTTTGAGGGC
CTTTAAACGTGCATTTTCAAATTATAGTGGCAAAAAAACAGCTTGTTCTATTCAATAT
CTATATGGGGTAAAGAAGAACCGAAAACGATTAACACAAAT---TTTGGTTTAGCAACAA
TGAATTTTTTTTCGTTTGACAATAAAAAAACTTCTTTGTATCCCCATGAATCGGACAATA
CTATGCTATTGCCTCTACTTGTATTGGGCCTATTTACTTTGTTTCGTTGGATCCATAGGAAT
TCTTTTCGATTTTGATATATTATCGAAATGGTTAAGTCCGTCGATAAACCTTTTACATCCA
AATTCGAAC---TCTGTGGATTGGTATGAATTTGTGACAAATGCAATTTTTTCAGTTAGTAT
AGCCTATTTAGGAATATTTATAGCGTCTCTTTTATATAGGCCTGTTTCCTCATCTTTCCAG
AATTTGGACTTAATTAATTCATTTGTTATTCTTAGGGAACAAATAATAAATTTGATATACA
ATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGACGCTTTTTATGCAACAGCCTTAACTAGGGGTC
TAAGAGGATTGGCGGAACCTAACTCATTTTTTTGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACA
AATGGGGTTGGTGTACAAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGAATTAATATGTAGGGGGCG
GA---AGAATTTCTTCTATCTCTTTTTGTATTTATCTTATGTATCAATCTTTTTATTAATTA
CTACATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTCTGGGATCAGGTCTT
ATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTAG
GATTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTCCATATCCATCGAACTCCTATTTTGTAGCTGCT
GCACAGCTCCTTATTACGTGGGAGCCATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTA
TGAATGGTTCAGAATATTACAATGATTTCCATCTTTGGACTGTTGGAGATGGGGTAACTT
CACTGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATCCCAGATACGTCATGGTA
CGGGATTATTTGGACTGCAAGATCAAACCAAATTATAGAGCAGGATTTAATAAGTAATA
GTCAACAAATTGGGATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTCTAT
AATCTTTTAGTTGCCTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTACCTGT
TACAAGGAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGTCTCAACACCCATCAATGCACGGTG
TTCTTCGACTCATGGTACTCTAGATGGCGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCATATTGG
GTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATGCAGAAAACCGAACAATTATACAATATCTG
CCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAAAGCAATAACCGTAAAT
GCACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATCAGAGTAA
TTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTATTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGA
TATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTTTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTGATATATGATCTA
TTCGAAGCTGCCACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAGTAGC
TGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACA
GGGGTTGCTGAATATCAAAAACCTTATCACACGGAATCCTGTTTTTTTTGGAACGAGTTGA
AGGAGTGGGCATTATTGGTGGGGAGGAAGCAATAAATGGGGTTTATCAGGACCAATG
CTACGAGCTTCCGGAATCGAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGA

CGAATTTGACTGGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTA
GTACGAATCAGTGAAATGACGGAATCAATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAA
TTCCGGGGGGACCTTATGAGAATTTAGAAGTACGGCGCTTTGATAGAGCAAGAGGGTC
AGAATGGAATGATTTTGAATATCGATTTCTTAGTAAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATT
GGCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTAGAAGCCCCAAAGGGGGAATTGGGAATTTT
TCTGATAGGAGATCAGAGTGTTTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTA
TCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGA
TACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTATGGTAACTG
GGTTCATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTC
ATGATTACCTTATCCACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAT
TGATCACATCCGAGCGTTTTTCGCGGTCTGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTT
GTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGCCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAA
CTGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTTG
TGGTAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAACTGTTTATCTATGACTGAAGAATATGAAC
TTTCCACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCCGTTACCAA
TGTTAGTAATTGGAGATTACACAATTCGAACAATTATGAATTCGAAAATAGCCACAGAT
AAACCCCTTGAGTCAAGAACAATTACCAATTACATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGCT
AGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAAGGAATAGAGACTT
TACAAATAAAGCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCAATTCATATGTATATGGTTACA
ATTATCTACGTTCCCAGTGTGCCTATGATGTAGCACCAGGGGGACTGTTAGCTAGTGTGT
ATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTA
TTTGCCCCAAGGAGGAATCCTAGAATTCGCTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCGGA
TTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGCTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCT
GAAACGTATCTTGATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAAGATTATATTG
CCCCAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCATATGGGCGATGAGTTTCGATGTATTGGGT
GTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATG
CATGGCGAAAAGGAGCGTTGGAATGGTCTTAGCTCCTGAATATTCAGACAATAAAAAG
AAAAAAGAAGAAAAAATAACATTGAGACAGTTATGAATTCCATTGAGTTTCCGTTAC
TTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACCACATCGAATGATCTTTCAAATTGG
TCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTT
GCTTCGTTAATAGGCTCGGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAG
TCCTAGGCAAGCAGACCTCATTTTAAACAGCTGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCT
TCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCC
TGACGATTACAGGAGGGATGTTCACTACTGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGAT
AAACTAATTCCTGTCCATGTCTATTTGCCGGGCTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTAT
GGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAGGTATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTG
GGTCTCAACAGGAGAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGT
GCTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTTTATCAATCGCCATCTACTTCAGAGATC
CCTTCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCTACGAATTAGTGAATATG
CAAAC TAGAAATACCTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATGACTCGATCCATTTCCGTATC
GATCATGATATATGTAATAACTCGAACATCCATTTCAAATGCATATCCCGTTTTTGCACAG
CAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTT
AGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTG
AAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAA

AAAGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTCGAATTAGCTCC
CCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCT
ATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCCTGGTCAGAAATATAGT
GAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAGAAAGACGTTCACTTCTT
AAAATATCCCATATACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGG
AGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATAGT
ACGTAAAGAAAAAGGGGGATATGAAATAAGCATAGCGGATGCATCAGATGGACATCAA
GTGGTCGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTTAGAGGGTGAATCTATCAA
GCTTGATCAACCATTAAGTAGTAATCCCAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAG
AAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTA
TTCTGGCACAATATTTTTGGTCTTAAAAAGAAGCAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCC
GAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGC
GATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTA
GGAGGAATTACGTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTTGCTATGACTTTT
TACTATCGTCCAACCGTTACTGAGGCTTTTGTCTTGTTCATAACATAATGACTGAAGCT
AACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCTTAATG
ATGATCCTGCACGTATTTTCGCGTGTATCTCACTGGTGGATTTAAAAAACCTCGCGAATT
GACGTGGGTTACGGGTGTGGTCTGGGTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTCACTGGTT
ATTCCTTACCCCGGGATCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTGACAGGTGTACCT
GAAGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGT
GGGTCAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACT
GCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCTTTA
ATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAA
AGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCAAATGATCTTTTATATATTTT
TCCAGTAGTAATTCTAGGTAATTTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCGTC
AATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGT
ACTTCTTTCTGTATTTCAAATACTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTCTTTT
AATGGTTTTAGTACCTGCAGGATTATTGACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATT
CCAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCTACAACCGTCTTTTTGATCGGTACCGTAGTAG
CTCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTT
TTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGG
ACTATTCGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTAC
TATAACTAGTTATTTTGGTTTTCTATTGGCGGCTTCAACTATAACCCAGTTCTATTATT
GGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATG
GTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATT
CGTTCGCCGAACCAGAAGTGAAAATTTTGGTGGATAGGGATCCATAAAAACTTCTT
TCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGACAATAGCTAAGGGCCCTGATAC
TACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACAGTG
ATTTAGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCACATTTCCGTCAACTCTCCATCATCT
TTCTTTGGCTGAGTGGCAIGTATTTCCACGGTGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGC
TAAGTGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCA
AGAAATATTGAATGGTGTGATGTGGGCGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTT
TTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAA
TTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGTGGTTCATTATCACAAAG

CTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCA
GGTTATTAGGGCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCA
ATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAGATCCCCTTCCCTCATGAATT
TATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTTGCCGAGGGAGCAACCC
CATTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACCTTTTCGGGGAGGATTAG
ATCCAGTAACAGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAA
TTCTTTTTCTGATAGCCGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCCTA
AAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTTCAGGGCCATAAAGGCCTCTA
TGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTT
TTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCTCCTTATCCATATCTAGCTACT
GACTATGGTACACAACCTTTCGTTGTTCCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATA
GTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACCTACTCG
ATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAA
CTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATG
AGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTAGATACCGCTATAACAATTACAACCCGT
CTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACAGCTCCTGGTG
CAACAACAAGCACCAGCTTGACTTGGGGGGGTAGTGATTTAGTAGCAGTAGGCGGCA
AAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATG
CATTTACGATCCATGTGACGGTATTGATACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCT
CCCGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGACGGACCTGGA
AGAGGAGGGACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGAT
GTACAATGCAATTTTCGGTAGTAATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTG
GGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCGCAA
AGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGTGATTTTTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTA
ATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCGTATGGCCTTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTG
TCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATTACGCGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTG
AATCCATTGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCC
TTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGC
CACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTC
CAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCGCAGGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTATT
GCTACTGCACATGACTTCGAGAGTCATGACGATTAATGAGGAACGTCTTTATCAGAA
TATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTTAGCGATAATTTTTCTATGGACTTCCGGAAATCT
GTTTCATGTAGCTTGGCAAGGCAATTTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAA
GACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTGGAAGCCTTT
ACTCGAGGGGGTGTCTCTCGGCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGTG
GTATAAATCGGCTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTT
CTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAG
TGTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCG
GAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTTCATGTCGCTATTCTGGATCCAGG
GGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGG
CCCCTTTTTACAGGTTCAGTGGAAATCTTTATGCTGAAAACCCTGATTCCAGTAGTCATTT
ATTTGGTACCTCCAAGGAGCGGGAACCTGCCATTCTAACCTTCTCGGGGGATTCCATC
CACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTA
TTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATAACTTCGGGATTGGGCACAGTATGAAAG

ATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGAGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTT
TATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGG
GTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACATATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCAC
AAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCA
TGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAG
AATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTAGACCATAAAGAAGCTATCAAATCCCATT
AAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCATACCTTGGGACTTTATGTTTATAACGACG
TCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCTCAA
TGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACG
AATGGCCCAGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTAT
TAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCA
TCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGA
TGCACGTGGCTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTCGGTTATAGTTTTCCTTGGC
ACGGCCCGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTGGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCA
GTTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATC
ACATTATGGCAGGGTAAACGTTTACAGTTTAAATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGG
TTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTA
TGAATAGTTTATCGGCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTGTTTTGGGCTACTG
GATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAACTTTAGCAT
GGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACAGTGGCT
CTTCCATTGTTCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTC
ACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTA
AAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTA
TTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAA
CAGAAGACTGTGTGGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACAGATTTCTTGAG
TGCCCGGTTTATTTATGGCATGAGACAACTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAA
CTTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCTAGTATTTCCGGCAATTGCAA
TGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACAT
ATCTCTCCGTAGCACCTGTGATAAGTACTCTATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCTATTAA
TAGAGATCAATCGTTTATTTCCAGATGCGTTAGCATTCCCTTTTTTT-----ATGACTGCAA
TTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAG
CACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGGATGATCCCTACCTTATTGAC
CGAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCCCCCTCCAGTGGATATTGATGGTATT
CGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTC
CTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCCGTGATG
AATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAG
CTTGTTACATGGGTGCTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATT
GCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATT
GGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTCAT
GATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCATTTTCATATGTTAGGCGTAGC
TGGTGTATTCGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTT
GATCAGGGAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAG
GAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATAT
GCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGT

ATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATCAGCACCATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTAATTC
AACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACACTTGGGCTGATATCATTAAAC
CGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCACAACTTCCCTCTAGA
CTTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCA
TACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTGCATATAATGCATACAGCTCT
AGTTGCTGGTTGGGCCGGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGA
CCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTT
AGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGACTATAACGAATCC
GGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCT
TCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGTA
CAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGG
GTGGCTTGCTTCGGGTTTGGCGCATTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTGGAATATG
GGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCCGCGTGGGGC
GTGGAGGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGG
GACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCTCAACGTCTATA
CAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTT
TTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATCG
AATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATC
GAAGAGTTGGCACCGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAAT
TCCCGAAAATAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCAGCAAAAGGGGGATTATT
CAGAGCGGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCC
ATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGA
AACATTTCCAGTAGTTTTGGTAGACGGAAACGGAATTGTGAGAGCCGATGTTCCTTTTA
GAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGAAACAAGTCGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGG
TGGCGAACTCAATGGAGTGAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGAC
GTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGT
TTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCT
TTTTCGGGCACATTTGGCATGGTGCTAGAACTTTGTTTAGAGATGTTTTTGGTATTG
ACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAAC
TACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTG
GAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGATCAAGAAACCACCGTTT
CGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTGTCCGGTAACTACTCGGGGCTC
ACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTG
GCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCCATCTA
GCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCCGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTT
TGATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCAT
GCACTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAA
AGATAGAAATAAAATGACCACAATTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGTTT
TTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCCGG
GGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTT
ATTTACTAAAATCGCCCTTTGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAA
GATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTTGGCAT
ATCTTAACCAAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGCGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTA
CTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCGGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGCTTTGTCTGG

TTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCA
AGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCG
CTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACCGGAGAAGTCATT
TTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCCTGGTTGGAACCTTTAAG
GGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGA
ACGGCGTTCCGCGGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCGGTGGGTGG
CGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCT
CTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTATTTCGTAGGTCATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCCC
GTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCC
ATGACCCCTCTAACATGACTATAGCTCTTGGTAGATTTACCAAAGACGAAAATGATTTA
TTTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTTGTAGGTTGGTCCGGT
CTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACTTTT
GTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTA
ACCGCCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGCTACTATGGGGT
CCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGT
TGCTCTCCATGGCGCTTTCGGATTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCG
ATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGT
TCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGT
GTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTCTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAAC
CCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCAT
GGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCGGTGC
TTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAGACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGTTTTTGGT
CCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGT
ACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTAC
GTGCCTATGACTTTGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACT
TTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGA
TCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTA
TGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGG
GTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGG
GTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGCCCCGGCCAAACGAGTATTTTACAGAAAGCCG
ACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGCACAACCTCGATGAATTTA
GTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCATGGTTGGCTG
TTCACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCA
TCCAACGAATGGTTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAA
CTATTACAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGAT
GGGGTACTACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTTCTATCTATTAT
TTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTC
AAACTCTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCTAT
CTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGAT
TCCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTAACTGGTATTCTGTGATCGGTTAATAGGTATTTTC
TTTTACGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCT
GTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTCATTCGAGTAGTTTTTTCTTGGCCAAATTGCCCGAGG
CTTACGCTTTTTTCAATCCAATCGTAGATATTATGCCAGTCATACCTCTGTTCTTTTTTCT
CTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAAC

GAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTTGTA
CTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATCCTCGCATTATTGC
TACTGCACTGTTTCATTCTAGTTCCTACAGCCTTTTTACTTATCATCTACGTAAAAACAGT
CAGTCAAAATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTCACCTGT
AAGTTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACCTAAGAG
ATCCATTTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCCTCTTAGTCTCG
ACTTTAGGGATCATTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCCTAAAGTTCCGACTAAA
AAGATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCA
ATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAA
AATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTCA
ATTCTCTCATTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTG
GATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATAAAACCA
AAGATACTGATATCTTAGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCAGGAGTTCCACCTGAG
GAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAAACTGTT
ACTGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGA
AGTTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCT
ACGCGCTCTACGTCTGGAGGATCTACGAATCCCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTCCAAG
GCCCCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTA
TTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGGTATCTGCTAAGAACTATGGTAGAGCAGT
TTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAGAACGTGAACTCCC
AACCATTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTGTGCCGAAGCCCTTTATAAAGCA
CAGGCTGAGACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCG
AAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCAT
GACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGTCTTATTATTGCCGAGATAAT
GGCCTTCTTCTCACATCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCA
TGGTATACACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGCGGAGATCATATTCA
CTCAGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAGACATAACTTTGGGCTTTGTT
GATTTACTACGTGATGATTTGATTGAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTATTTCACTCA
AGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGC
ATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTTGGTGGAGGA
ACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAG
AAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATT
ATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGG
AGATCAAATTTGAATTTGAAGCAATGGATACTTTA-----ATACATTTATACAAACTT
CTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAA
TAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATT
CCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGACG
GAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATG
CATAATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAG
GGGCTCTAATTGGAGATAACATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAAT
GCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATAACATAGAAATAACACT
TGGAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAA
AGAGGGTAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAA

ACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAATCAGAAAAGTTTGG
GTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTAT
GAACCTGTAGACCATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGGGCTCCAATTGGTAGAAA
AAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAA
TAAATATAGTGATAGTTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCA
TTTGAATGTAGCGGACAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCATAGGA
GCTAGT--AATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAG
CAGTACCCAATACGCCTCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACA
TGTAAGAAGACTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCAGT
TGTCATTGATCAAGAAGGCAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCCCGG
GAATTGAGACAGTTGAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCTGAGGTATTAATGCTT
AGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTT
ATCGAGGCAATCGTATTTGTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCACTTGG
ATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACACGATATGCACGTCGTG
GTGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCCGTTACAGTAAGACCTACGGAA
ACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTATCAGTCGTTAAACCGG
GTCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTATCAGAAATTGTAGCCAGAGAAGCTATTGAA
ATAGCGCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTGCGGGAATGACCAGAAT
TAGACGAGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACTT
TTCGGGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTG
GTTTCGGCCCATAGAGATAGGGGCAGGCAAAAGAGGGATTTTCGTCGTTTATGGATCA
CTCGGATAAATGCAGTAATTCGTGAGAAT-----GTATCCTATAGTTATAGTCGATTAATACA
CGATCTGTACAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATC
AAATAGGAATTGTCTTTCCATGATTTCCAATGAGATCATCAA-----
ATGATAAAGGAAGTATACGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCGCG
AAGAGTAATTGATCAGATTCGTGGGCGTTCCTACGAGGAAACACTTACGATACTAGAA
CTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAAT
GCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGCGGATTCAGTCATTAGTAAAGCCGAAGTCA
ACGAGGGTACTAGCGTGAAAAAGTTAAAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATCCGAT
AAAAAGACCCACCTGTATATACTATTGTATTGAAAGATATATCTATAGATGGGGGAGT
ATGGGACAAAAAATGGATGGAATAAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGT
TACTGGGTAAAAAT--CAATATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAAT
AAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGAC
TCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACG
TATGATCATTACGCTTCAACCGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTAT
GGCGGTTCCAAAAAACGTACTTCTATGTCAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATCTTTGG
AAAAAAAAGGGGTATTTGGCAGCGGTAAAAGCTTTTTTCATTAGCGAAATCTCTTTGTG
CCGGGAATTCAAAAGGCTTTTTTGTGCGACAAATAAATAAGATGGCCAAGGGTAAAGA
TGTCAGAGTACTAGTTATGTTGGAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGG-----GTTAATA
AGGAATCACCGGGGATTTCCAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTGGT
CGATTGGAATTGAAAAAATCTGTCCCTATTGTTACAAGCATAACGATTCATGGGGAGAT
AAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGCCTGATC
CGTAGGCGGGGACGAATTAGAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAAG
GAATGGTTCGAGAGCAAATAACATTATCTACTTGGACACTGCAGTGGAAGTGTGTTGA

ATCAAGAGCAGACAGTAAACGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCTGTCTCCGCTTATGAA
AGGTCAAGCCGATACAATAGGCATCGCGATGCGAAGGGCTTTGCTTGGAGAAATAGAA
GGGACATGTATCACACGCGCAAATCTGAG-----AAGATACCACATGAATATTCTACCAT
AGTAGGTATTGAAGAATCAGTACAGGAAATTTTACTGAATTTAAAAGAAATTGTATTGA
GAAGTAATCTGTATGGAACCTTTGACGCCTCTATTTGCGTCAGGGGTCCTGGATACGTA
ACTGCTCAAGACATCATCTCACCGCCTTCTGTGGAATCGTTGATGCTACACAGCATAT
AGCTAGCCTGACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGGG
GATATCGTATGAAAACGCCAAATAACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTG
TATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAGTCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGA
ACAAGAGATACTTTTTCTCGAGATATGGACGAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGC
ACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATCCCTTTTCTACATGCGGAAGA
AGAA-----AGCATAAAATTAGAGGACAATCAA---AACGGGATTTCTTTACCTTTTTTTGC
GTTTCATGATAGATTGGCT---AACCTAAAGAAAAAGAAAAA-----ATAGCATTTAAATG
TATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAA
TATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGATCAT
TTTCACATAGAAGATGTAAAACAGATATTGGACATTCTACAAAAGCAT-----TTCTCAATT
GATTTACCGAAGAATAAGATGCTCCGGGATGGAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCT
GGGTTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTCAATTGATCAGGGCTTGACGGA
AGA ACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTAT
TTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAA
TCACTCACATATTCTTCTGAATTGTATGTACCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGG
GATATGCAAGAACAACCATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTGGGAAC
CTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAATATTGCAAAGCCCCGGTAT
TTATTACCGTTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCAAGTCTATACCGGCACTATAATATC
AGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAATTGACAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCG
TGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCCATCATCAGCTATGGGTTCGAATCT
AAGGGAAATTCTAGATAATGTTTGTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCTGAATGATAA
GGAGAAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTTTATCAACAATTT
GCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAA
ATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATATGAACCGGAGA
CTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCT
GCAGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCA
CTTGAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTGTTACAAGATCAATTCGGATTGG
CTCTGATTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGCACTATATCTGGAGCAATTAGG---CATAA
ATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACT
TATGAATCCTTTTTTCGGCCTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATGCATTG
ACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAGGGC
GAACTGCCAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGACGTATTTGCCAA
TTGACACGTCTGAAGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAGCGATTTCATGCGCGG
ATTGGTCAATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCATTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGATC
A-----AAAGAGGTACGGATGATTTATTTATCACCAAGTAGGGATGAATACTATACGGTAG
CGGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTTCCAGC
TCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTACCTTCGAAGTATTT
TTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGC

GAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCG
AGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCCGGGGTTTC
CGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTATACCGATACTGACAAGATTATTTATC
AGGTAATGGAGAACTCGAAACATTCATTGGTTATATATGAACGTTCCAACAAAAATA
CTTGATGAATCAAAAACCCAGGTTACGCGGGGTAATACATTAAAAAGGGACAAAT
TTAGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGAAAAAACGTATTA
GTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGCTACAATTCTGAAGACGCGGTACTCATTAGCGAGCG
TCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGAAAATATGAAATTCAGACTCAT
GTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGATCACTAGCGAAATACCACATTTAGAAGCCCA
TTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAAACGG
GTGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCTCAGATGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCC
AGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATTACAGATATCCACTTCAAAGGAACTT
GTCTAAACTACCTATAGGTGGCAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAA
AAAGG---GGTCCAGCTATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGT
GAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTTC
AAATTTGCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAACACCTGTTGATATGGTCT
TCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTC
GGGTTAGCGGGGGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATA
TGAACAAGAAGCTTCGAGAAAACCTAGTGTTCCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAA
ACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATG
GAAGAACGGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCTTATATCCTTAA
TTAATTCATCAAGTTGATGATAAATCCATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGT
ACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAGCAAGGAGGACAACGGGTAGGAGAAAT
GGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTA
TAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTACTTGGTACTACCATCATTGGAGGAA
CAGTACCTAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGA
TCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTTCATTGTATCTGAGAAGAAGTCCAGATTAATAGG
AAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGA
TCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCTTGGGCCAATAAAATCCTGCCTAATGGAGAGAT
AGTTGGAGAGGTAACAAAACCTACACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCCGGAAAAA
GATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCCTATAAAAGGTGGAATTTGTGCTTGTGG
AAATTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGA
GTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATAAACTGGCATGT
CCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGAT
AAGCCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCC
---ATAGCTAAAACCCCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATCGAATATGAAATCCAAT
CCTGGAAATACAGCATCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATC
GAGAAATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCCGGATTTGCG
AATTATTACAGATTATTCATTGATAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGACCCAC
AGGTAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGC
ATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAATGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTG
CCTATTACCAGTTCTTCCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTACAGATAGATGGGGGTAAAC
TAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTA
CCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATCGGTAATGTGTCAGGAGAA

ATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGTGGACAACCAATGA
GGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGG
AAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCGGGGCGTTCCCGTCATTG
TCGTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAG
CTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATGTTGCTTCCAACATAGGA
GTTGCTAAAAGTAAAATTCGAGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAG
TTATGCGGGGGCCTCCTGTATTGCTAAATAGAGCACCCACTCTGCATAGATTAGGCATAC
AGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTA
AGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTG
GAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCT
ATTGGAGATCCCATTTCTGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTAACG
AGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCACAGAAAC----
----TATAAAAATGAAAGAATTGACGATAATAACTATAAGTATACGAAAGAAAAAGAACC
CTATTTTTTTAGTTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGA
TAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCGACTAGATCAACGC---GTCATTGCATCA-----AGAGA
AGTTCCCGTCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGGCACTA
TCTAATAGTAAGAAGTGTAAAAAAACAATTCCTTTGTATATACATTTCGAACCACTGTTG
GTCCTATTTATTTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATAACAAGGGTTTTGCCGGGCTGCT
CATACGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCGATCTGGTC
TTTACAATAAAGCGATAGATGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGA
TCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCC
AGCAAGCCACTGCTACATCCCTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTA
AGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAGTTCGATTTTGGAAAAACACCATCA
TTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTAC
AAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGATCCTTCTAATCC
AGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAG
TAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAA
AGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTTAACGGAATATATAATTTCTGTTACGGAGCCCGT
AAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGGAGAC
TTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTCCGTAGAACAGATTGTGGCACCATCCGAGGT
ATTTCTGCGAGTCCTCGAAATGGGATGATGACG---GAAAGAATTTTTATCCAAACATTA
TGGGTTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGTCCACGATGCATTGCCATTTCGAAATC
AAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAG
CCAATATCTATTTCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTCGATTATGTT
ATGGTTCGAAGTCCCCTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATT
GCAGGTCAATCTATTGGGGAACCAAGGACTCAACTAACATTAAGAAGTTCATACCG
GTGGAGTATTCACAGGGGGTATTGCAGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATA
AAATTCAATGAGGATTTGGTTCATCCACACGTACACGTACATGGACATCCTGCCTTTCTA
TGTTATATAGACCTGTATGTAATTTGAGAGTCAGGATATTATACATAATGTGAATATTC
CACCAAAAAGTTTCTTTTAGTTCAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATT
GCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACTTTG---AATTTTAAAGAGAAAGTTCGAAAACAT
ATTTATTCTGACTCAAAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCT
GAATATACATATGGTAATGTTTCATCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAG
GAGGTCCGTGCAGA-----TCCAGTATAGTCCCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCA

AATGAACGTTTCAG-----TCTCTTTCTGTCGAAAGAACATATATTTCTAAC-----CTCTCAGT
GACTAATGATCAA--GTGAAACACAAATTGTTTAGTTTTGATCCTTCTGGT-----GGGGGT
AGGATTCTTGATTAT--TCAGGACCTAATCGAATCATATGCAATGGTCATTGTAATTTTCAT
ATATCCTGCC--ATTCTCCACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGGCGAAGAAAT
AGATTCATCATTCCATTCCAATCTAATCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGCCCGTTC
AGGTATCTCGATTGAAATACCCATAAAT-----GGTATTTCCGTAGAAATAGTATTCTTGCT
TATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTATA
GAGGTTCAATTCTATCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA-----AAAGA
ATTTAGGCCAAAATACATGAAAGTGGATCGATTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATAT
CTTACCTGGATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACG
AATCACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAA
AAGGGGGATTGAACTTAAAATATTTTCTGGAGCTATCCATTTTCTGGAGAGACGGATA
AGATATCCCGGCACAGTGGCATCTTGATACCACCAGGAACGGGAAAAAAA-----AATTC
TAAGGAATCAAAAAAA---AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACC
TATCAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGG
ACGGGATAAATTTAGCAAGGCTTTTCCCCCAGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATTTG
CAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTGGAGGAATTTCT
CACACAAGGATTCAATTAGTTCGCACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAA
AG-----GGTCTTCTATAGAAGAGGTTTCATGCTTCCTTTGTTGAAGTAAGGGCAAATG
GTCTGATTTCGAGATTTCATAAGAATGGACTTAGTGAAATCCCCTATTTTCGTATACCGGAA
AAAGGAATGATCTGTCAGGTTTCAGGATTGATCCCCGAT---AATGGATCAGATCGCATCAA
TATCAATCCTTTTTATTCCATTTATTCCAAGGCAAGT-----ATTCAACAATCACTTA
GCCAACATCAAGGAATTCGTACGTTGTTGAATAGA-----ATAATGAATGCCAATC
TTTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTCTCGA-----ATGGGTCCATTTAAGGGTTTTAAA
TATCACAAT-----GTGACAAAAGAATCAGATCCCCTAATTCCAATTAGGAAGTCGTTAG
GTCCTTTAGGGACA-----GTCCATAAAATTGCGAATTTTTACTCA-----TTTTACCATTTAA
TAACT-----CATAATCAGATCTTG---GTAAATAAATATTTACTACTTGACAAT-----TTAAA
ACAGACTTTCCAAATAATTTAAA-----TATTATTTAATGGATGAAAATGGGAGG-----ATT
TTTCATCCCGATCCATGCAGTAACATCATTTTGAATCCATTCCATTTGAATTGGTATTTTC
TCCATCACGATTATAGTGAAGATACATCCACAATAATTAGC---CTTGGACAGTTTCTTTGT
GAAAATATATGTATATCCAAAAACGGACCA-----CACTTAAAATCTGGTCAAGTTTTAA
TTGTTTCAT--GTTGACGCTTTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGG
AGCAACCGTTCATGGTCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACAT
TTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTTGAACAA
GTGTTAGAAGTGCGTTTCGATTGAATCAATATCGATGAACCTAGAAAAGAGGGTTGAGG
GTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTATTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGCGCT
GAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGTTTATCG
ATCCCAGGGGGTGCAAATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATC
AAAAGTTTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACT
AATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCAATCTGTTAC
CGAGCCGTCTTATTGGGAATAACGAGGGCATCGCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGA
GGCGAGTTTTTCAGGAAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTACGAGGTCGTATC
GATTGGTTGAAAGGCTGAAAGAAAACGTTGTTCTGGGGGGGATGATACCTGTTGGTA
CCGATTCAAAGGGTTGATGCACCATTCA-----AGGCAACACAACAACATTCT-----TT

GGAAACCGAAAAGAAGAATCTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCAC
CACAGAGAATTATTTGATTCTTGCATTCCAAAGAATTTCCATGATACATCAGAACA-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCCATTTGGAAGAGATGA
TGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACC
CTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTT
TTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGGGGAAAAGAATTCTTAA
TTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCATCGGCTGCAATAAGGGCTCG
GTCTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTCAACGAATTGGTCCACTACAG
AAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAGCGGAACAAAAGATGGGGAGACTCG
GCCGTCTCCGAAACGAGATGCAGCAATGTTAAAGAGACAATTATCTCATTTGCAAGCA
TATCTGGGTGGGATCAAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATCATTGTTGATCAG
CAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTT
AATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCTATTCCAGCGAATGATGACGC
TATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATCCGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCT
AGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTA
CAACCAAGGTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAGTTATCCGAGGGTCTC
CAGGAAGATAAAAAATACGGGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAGAAT
ATCCTCAGGT---GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGAT
CCAGGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTGTTAATAGAGGGTAGACCACGA-----
---GGAATCGAAGAATTACAGATCAATGTACAAAAGACTTTAATTCTGTGAACCGAAAA
CTCAACATTGCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGA
ATTTATAGCCGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGAAAGGCAATGAAAAAGCTA
TTGAATTAACCTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATCAAGTACAAATTGCAGGTCTGAT
CGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTACA
AACCATTGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTA
GGCATCAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGAAATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTT
CAAAAAATACGCCGCCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCC
GGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACGTTCCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTATTCGT
CTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTGACAGAGCGACAATTA
AATACATTCGTATCGCTGGAAAAGCCAAAGGATCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTA
CTTGAAATGCGTTTGGATAACATCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGA
GCCCCGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCA
AGTTATCGCTGCAAACCTCGAGATATTATTACGGCGAGGGATGAACAAAATCCAGAG
CTCTGATTCAAATTTATTTGATTATCCCCCAT--GAGGAATTGCCAAAACATTTGACT
CTTCACTCATTCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTC
GGTTTGAAAATAAATGAGTTGCTAGTCGTAGAATATTATTTCCCGCCAACTATGTCACGT
CGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGT
TACCATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTAT
CTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTA
CGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCG
GATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATT
CGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAG
TTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGA
GACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGAGTAGGGAC

ACTATTGCCGACATAATAA ACTTCTATACGAAATGCTGACATGGATAAAAAAGGAACGGT
TCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACATTGTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTT
TATCGAAAACGTGAGGAAACATCGGGAAAGCAACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTG
CGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACCATATAGA-----ACTATTTTA-----AAACGT
ATCAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCCA ACTATCAACGAATCCTAGGATTTTAGGT
GGAATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCG
ACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAACCTATAACAA
GAATTGGTTCACGTGGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAATGGCCGTAGAATACC
AAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTA ACTGTTACAGATG
TACGGGGGCGAGTAATTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGCACGAG
AAGAGGGACACCATTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCGATTTCGTACAGTAGTG
GATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCTGGTCTCGGAAGAGATG
CAGCATTACGAGCCATTTCGTAGAAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGGGACGTAACC
CCTATGCCACATAATGGATGTAGACCTCCTAAAAAAGGCGTGTGATGCCAACTATTA
ACA ACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTT
CGGGGATGTCTCAGCGCCGAGGAACATGTA CTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAA
AACCAA ACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTGAAATC
ACTGCTTATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGA ACATTCTGTAGTCTTAGTAAGG
GGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAG
ATGCTGTGCGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCC
AAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAGGAAGAGGGCAAAAATTGGAAC
AGAAATATCATTTGATTTCGTGATCCTTAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGT
CGTTGAGTGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCCCCACCGCGTAATAGTGC
ACCGACACGTCTTCATAGACGTTGTTTTTCGACGGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGA
GACTTTGGGTTATCCGGGCACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTCGGG
GGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATGCATTTCATCACAATTATTTACAAGAA
CAAAAAGAAGAAAACAAG-----GGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAGTTTACTAATA
AGATACAGAGACTTACTTCACATTTGAAATTGCACAGAAAAGACTATTTATCTCAGAGA
GGTCTACGAAAAATTCTGGGAAAACGTCAAAGGCTGCTAGCTTATTTGTCAAAGAAAA
ATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATTGGTTCGGTTGGATATTCGGGAGCCAAAAACTCGT-
----ATGGTAAA ACTTCGTTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCATCTATCGAAT
CGTTGCAATTGATGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTT
TATGATCCGATAAACAATCAA ACTTATTTAAACGTTCCCGCTATTCTATATTTCTTGA
AGGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCATGATATTTCAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAA
GGA ACTTCGTGTTAATCAAACGAAATTTAAT---ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTG
AAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGA
TTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAG
ACGAGTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAG
CTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAGAGAACTG
AGTTAGCCGCTAGAACTACTGGTCTTAGAAC CAGAAAT--GTGACACGTTCACTCAAAA
AAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATTAGGAAAAATGGAGAAGCTTAACATGAGGGCG
GAAAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCAATGATCGG
CCATACAATTGCTATTCATAATGGAAAGGAGCATTTGCCTATTTATATAACAGATCGTATG
GTAGGTCACAAATTGGGAGAATTTGCACCTACTCTTAATTTCCGGGGACATGCGAGAA

ACGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTTAAATCTTTTCTACTAGGTAATCTATTATCCTTA
TGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACA
TTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCCCGGTTATGGAAGAAGGA-----
----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTT
CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTC
CTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTTTCAATTTCTTCTGGAACAATCACAAAACTTTTTTTATT
ATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATA
ATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAACGTTAGCCAGATTAGT
CAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGG
TTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGG
CAAATAATTCTATTAGATCT---AATGTACTTATTAAGTACCTTGTGTCAGAATTGACAAA
TTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATCACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGA
ATACCGTCACCTATTGTCACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGACAAACCTCTTT
TGACTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACGATC
GATTTGAAAATGCTGTAAGAAATGAACTGTCACAATATTTTTTTGATACATGTCAAAGC
GACGGAAAACAAAGAATATCTTTTACATATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTGGGAAAT
GATACAAAGAAAGATGTCTTTGTGCACGACAGAAAACTTTCCTCTGAGGAACTGTAT
AATCATTGGGTTTATAACCAATGAACAAAAAAGAACAACCTGAACAACGAGTTCATAA
ATCGAATTGAAGCTCTAGATAAGGGATCTCTTGCTCTAGATGTACTCGAAAAAAGGACT
AGATTGTGTAATGATGAGACTGAACAAGAATGCTTGCCTAAAATGTATGATCCTTTCTG
GAACGGACCTTATCGCGGAACAATAAAAAAATGGTATTCACAT-----ATAGTTTGGATAA
ATAAGATTCATGATATCCTTTATAGAGAATTTGAACAGAAAGATCCGAATGATCAA-----
GGAATAAAAGAAATAAGTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATTGATCGATTTGG
AACACAGGAAGGAGGAGAGATTCGTTCAAGAAAAGCGAAACGTGTAGTCATTTTTTA
CTGATGCTTTGATACGTTATTCTCAACAAGCGGATTTTCGTCGGGATATAATCAAAGGAT
CCATGCGCACTCAAAGACGTAATAAGTTATTTGGGAACTGTTTCAAGCAAATGTCCAT
TCTCCTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAAACCTTTTTTTTTTTCTTTTGTATC-----TTCG
GAATGATGAAGCCAATTTTTAGGAATAGAGAGGAGAAAACGCGGATAGAAATAGCAGA
AACATGGGATAGTGTCCATTTGCTCAAGTAATAAGGGGTTCCATGTTAGTAACCCAAT
CGATTCTTCGAAAATATATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATTGGCCGTAT
GCTATTATTTCAATTTCCCGAGTTGTATGAGGATTTAAAGGGGTGGAGTAGAGAAATGC
ATGTTAAATGCACCTTTAATGGTGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCAAAAAAGTGG
TTAACAGATGGCATTGAGATAAAGATCCTATTTCTCTTTCTGTCTGAAACCTTGGCACGG
ATCTACAAAAGGACAAAAAAGTGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCT
GAACTTCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGACCTTCCTTTTTTTGAACCCATTTGTAAAGA
ACTCGAAAAAAAATAGAAAAGTGAAA---AAGAAATCTTTTCTAGTTCTAAAAGTTTT
AAAAGAAAGAACAAAATTGTTTTTAAGGGTCTCAAAGAAATAACAGGATGGGTTATC
AAAAGAGTTCTA-----TTTATAAAAAGAATAATGAAAGAATTTGCAAAAGTAAAT-----AT
AATAACAATAAGATGATTCATAAATCATCCATTCGAATTAGATACATGGATTGGACAAA
TTATTCACAAACAGAAAAAAAATGAAGGATCTCGCTGATAGGACAAGCACAAATCAGA
AATAAATAGAAAATAACAAAAGACAAGAAAAAAAATCCTAATGAAAGAAGTTGT
GATGATAAAAGATTAGAATCACCACAAAATATTTGGCAGATAGTAAAAAGAAGAAGTG
CTCGATTAATACGTAATGGAACATTTTATGCAATTTTTTCATTGAAAAGATATAC---GAT
ACTCTTCTCTATCATTAATATTTCCCGGAGCAATGCACAACCTTTTCATTCATTTTATT

CG---GACTTATCTTCTTTGTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAACCCAAGTT
ATTAACAAGTATAACTTGAGATCTGTACTTCAATATACATCTCTTTTTCTGAAAGAGAGA
ATAAAGGATTCTTTTAAACTCAAATATTTTCATTCCAAATCAAAGCATAAGAACTTTTG
AATCCGGAATGAATGAATGGAAAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATGATTTATCT
CAGATTAGATGGTCTAGATTAGTACCACAAAAATGGCAAATAGAGTAAATCAACATCA
TATGGTTCAAATAAAAAAAAAACGAGGTTTCATATGAAAAAGACCAA-----TTAATTCATT
ACGAGAAACAAGAAAATTTAAAAAAAAAATTATAGATATGATCTTTTATCATATAAATATA
TTAATGATTATATAATTGAGCCGAATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCCTCCATTTTGG
TCTTAGATTTTTTGATTGGATGAGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCTTACC
AGAATTTGTACTACTTTATAATGCATATAAGATTAACCATGGGTCATACCAATAAAATTA
CTTTTTTTTAAATTACAAGAGCAACACGGAAGCAGAGCTCGATTTCTCCTGAAAAATA
TTTGCTTTTTCAATTGAGATGGAATAATCCTTTGAATCAAAAAATATTCCAGAATATCAA
AGTGTATTGTCTCCTGCTTAGACTGATAAATCCAAAGGAAATTGCTCTATCTTCTATTCA
AAACGGAGAAATGAGTCTGGATGTAATCCAGATGCAGAAAGATAAAACTCTTACAGAA
TTGATAAGAAAAGGAATATTGATTATCGAACCAGTTCGTCTGTCTATAAAACAGGATGG
ACAATTTATTATGTATCAAACCATAGGTATTTTCATTGGTCCATAAGAGTAAGCACAATCA
TTATGATTTGCTTGTTCCTGAAAATATTTTCATCGCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGGAT
TCTAATTTGTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAAC
CGTTATTGGTTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATACATATGTATC
CAACGAAACGACATCAATTCCAATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGA
GATCAATAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAAATTCGATTTCGGTGGGATCTTT
CACTCGCATTTTCTTCCCCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTTGA
GTATCCTACTTTCA---CGCGATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG----
----ATCAAAGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATAT-----CGTATTAAC
AATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTT-----CCTA
TACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTC
CAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCT
GAGAGTTGTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----A
AAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGG
AAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAAT
TGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATACTATA
CGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCG
AGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAG
TGAAACACTGGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGTG
GAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGAGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGA
GCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTG
CTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---
AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTA
GACAATGTGTGTTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAAT
GTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAAC
GGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTGATTCCATTA
GT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAA
TCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTT
TCTTCAAAGGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTT

TCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAAT
AATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCAT
TCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACT
GAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--
-TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAGAAATGGTTGATATATTCAAGAT
AATTACGTATTTACAAAAT-----ACCATCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCAGGATGT
GATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTTTT
GAACAAAAATCCATTTTTTGTAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGG
GATACACGTTA-----CACCAAGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGC
AGATCTATTCCTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCC
TTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAAAAAA-----TTATTGAATGAGGTATTCAAC
TCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT---
--GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGGTCCGG---ATCTCCTG
CGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATA
ATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACC
TATGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATGATTTTAATGAATAGAT
CCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTC
TGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATCTATCGAATTTGAAAAAG--
-AGTCAGAAGAAAGGGTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGA
ATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAA
CATTTGAAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCGAT
CGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTG
TCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTCA-----CTTCTCTTTTTGTG
C-----AAGTCGCTTCTTTTTGTCTAAG---TCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAG
TTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCC
GAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGA
ATAAATTGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGA
AATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTG
G---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACT
GATTCCTATTTCTCAATGATATCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCA
TTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATA
ATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----G
AAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCCTCAATATCTTG
TTCATTGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTT
TGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAA
CGATTTTCCACAAAATGGTGACGAAACG---TATAACTGTACAAATCT-----TTCCATTT
TCCAATTCGATCCGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTC
TGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCT
CTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGCAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----
TTCAATTCAAACATGGGTTTGTATTCACTCCGTGTTCTGAGAAATATTTCCCA-----TCC
GAAAAGAGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTT
GAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAATCTCTCAA
AATGGAATCTGTTTCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATC
TAAATTTAACCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---

CAAAAATGGGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTC
CTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGTGAGATTT
CGAATAAGTGGTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATG
AGTCACCCGTTCCACTGATAGGGACACATCTGAGATCACCAAATGCTCGGGAGTTC---C
TCTATTCAATCCTTTTGGCTTCTTCTTGTGCTGCATAT---CTCGTTCGTACACATCTTCTCT
TTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTAGAGACAGAGTTGGAAAAGATCAAATCTTT
GATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCAAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGA
ACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTC
TCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC--
-----ACTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATC
TCATCGATATCATTGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTT
CGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAA
AAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCGTGGGTCGCGAAC
AGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAAC
GACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATGGAGTCTGATT---CATAGTGATCATTTA
TCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTAC
TTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGA
TCCGTGTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCA
CAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTT
CGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACT
GGACGATCATATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTA
TTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTATTGATGAT-----ATCG
ATATTGATGATATTGATGATAGTGAGGATATTGAT-----
-----GATAGTGACGATATCGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGA
CGAATGCGCTA-----ACTATGTATATGACG-----CAGAAAATAGACCGATTTGATATCA
CCCTTCAATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTC
ATGATCTGTATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTC
C-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCA
TATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAA
GATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAG
GGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTGCGGGTCCATAACCA
TGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTA
CACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACT
TGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATC
AGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATAT
CTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGT
ACTTCGAACTTGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGT
TCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---
AATGGGATCACTTTTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGACCTATT
AGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAGATTGCAGTCA
GTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT---CCCTTA
GATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----
TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----
---CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAA

TATGGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGG
ATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTTTCGG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAG
AGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTTACAGAGTGAACCATGCAGTACCA
GACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGG
ACCCTGCGGATCCATTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCA
CGTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAA
ATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCAC
TTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTACCT--
---AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCT
CTTCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAG
ATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCT
AGATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTT
ATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATG
GG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAA
GCTACGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTT
ATCCACACAAGCAACGGAGAACATACAAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAG
AACGAAACCCATTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAATTAC---CG
GGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTACGATCA
AGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCGC
ATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCAATCAGAACGTATA
TGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCT
TTTTTTAGGTTCACTAGGATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCT
GATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATCTTTTTTTTTCCCAAGGAATCGTGATGTCTTTC
TATGGGATTGCAGGTCTATTTCATTAGTTTCTATTTGTGGTGCACAATTGCGTGGAATGTA
GGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGACTTGTGTGTATTTTTCGTTGGGG
ATTTCCCTGGAATAAATCGTCGCATCTTCCCTCCGATTCCCTTATGAGAGATATCCAATCGAT
AAGAATAGAAGTTCAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGTCCTTTATATGGAATCAGAG
GCCAGGGAGCCATTCCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACGAGAAATTG
AACAAAAAGCTGCGGAATTAGCCTATTTCTTGC GCGTACCAATTGAAGTATTT

>Cymbidium

ATGGAAAAATGTTGGTTCAATTTCGATGTTGTCTCTAAGTAAATCAATGGATAGTCTTGAT
GCTCTTGGACATAACCAGTGGAAGTGAAGAACTAAT-----GATCCGGAGAAAAAGATCC
CTAGCTTCAGTAATATTCATTATTTATTTGATAGCAGGAATATTTGGAGTTTGATCTCTGA
TCATACTTTTTTAGTTAGAAATAGTAATGGTGACACTTATTCTGTATATTTTGATATTGAC
AATCATATTTTTGATATTGACAATGCTAGT-----TCTTTTTTGAGTGAAGTACTAGAGATTCTCT
TT-----AGTTATTTGAATGGTGGGTCTAATAGTAGTAAT---TCTTATTAT---TCCAT
GTATGATACTCAATCTAATTGGAATAATCATATTAATAGTTGCATTGACAGCTATCTTCGT-
-----TTTGAAATCAGTCTGAATAGTGACATTTACAGTGGTATCGAC-----TACATTT
TAGTTTCATTTGTGCGAGTGGAATCCTAGTGTTAAACTAGTAGC-----AGTTCTTTCA
ATATAAGAGAAAAATCTAATGATTTTCGATATAAATACAAAATACAAACAGTTATGGGTTT
AATGTGATAATTGTTATGGATTAATAAAAAATTTTTTAGTTCAAAAATGAATATTTG
TGAACACTGCGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATCGAACTCTTTATTG
ATCCTGGCACTTGGGAGCCTATGGACGAAGATATGGTCTCTATGGACCCCATTTGAATTT
CATTCAGAGGAGGAACCTTATATAGATCGCATCTTTTTTATCAAATAAAAACGGGTTTA

ACTGAAGCTGTTCAAACGGGTGTAGGTCAACTAAATAGTATTCCCATAGCAATGGGAGT
TATGGATTTTCAGTTTATGGGAGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACCC
GTTTGATTGAGTATGCTACTAATCGATCTCTACCTATCATTATTATGTGTGCTTCTGGAGG
AGCACGCATGCAAGAAGGGAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCT
TTATATGATTATCAATCAAATACAAAGTTATTCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAA
CTGGCGGAGTTACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCTGAACCTAAT
GCCTACATTGCGTTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAAAAAGACAGTAC
CTGACGGTTCACAAACGGCTGAGTATTTATCCATAAGGGCTTATTCGACCTAATCGTAC
CACGTAATCTTTTAAAAGGTGTTCTGAATGAGTTATTTTCAGCTACACGGTTTCCTTCCCT
TGAATGAAGATTCAAAA---ATGGGAACCCTTCGAGCTGACGAAATTAGTAATATTATAC
GCGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGTGAATACTGGTACCGTACTT
CAAGTGGGCGACGGCATTGTTTCGTATTCACGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATT
AATAGAATTTGAAGAGGGTACCATAGGTATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTTG
GTGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGTATGATAAAAGAGGGAAGCTCGGTAAGCAAC
AGGAAGAATCGCTCAGATCCCTGTGAGCGAGGCTTTTTTGGGTCGTGTCATAAATGCTC
TGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTTCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAAT
CTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCCCTTCAAACGGGACTTA
TTGCTATTGATTCAATGATTCCTATAGGACGCGGGCAGCGAGAATTAATTATTGGAGACA
GACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAAAAAGGACAAA
ATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAAGTAGTGA
CTACCTTCCAGGAAGGAGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAACAGCAGA
TTCGCCTGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATACGGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTT
TATGTACCGTGAACGACATACTTCAGTAATTTATGATGATCTCTCCAAGCAGGCACAAG
CTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCCAGGTCTGTAAGCTTATCCAGGA
GATGTTTTTTATTGCAATTCACGACTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTA
GGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTAGAGACTCAATCTGGAGACGTTTCGG
CTTATATCCGACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACAAATATTCTTATCTGCGGATTTA
TTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTAGGTATTTCTGTTTCAAGAGTAGGATCG
GCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGCAAATCAAATTTGGAAGTAGCTC
AATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGACCTAGATAAAGCTACTCAG
AATCAATTTGGCAAGAGGCCAACGATTACGTGAGTTGCTTAAACAATCTCAATCAGACC
CTCTCGCGGTGGAAGACCAGATAGCTACTATTTACACCGGAACAAATGGATATCTTGAT
ACGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAACAAA
GAAGAAACCTAAATTCCAAGAAATTCTATCTTTTACCAAGATATTCACCGAAGAGGCTG
AAACACTTTTGAAGAAGCTATTCAGGAACAGATTGAACTCTTTCTACTTCAGGAACA
AAGAATGATAAGCAATCCCACTACTTCTAATCCTGTGGTTTCTACACTTGAAGAACAAA
ACCTAGGGCGTATCACTCAAATTTGGCCAGTACTGGATGTCATTTTTCCACCAGGC
AAGATGCCTAATATTTATAATGCTTTGGTAATTAAGGTCGAGATACTGTGCGTCAGCAA
ATTAATGTAACCTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTGAGAAGTGTAGC
TATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATGAAAGTGATTAACACGGGAGCTCCT
CTAAGTGTTCAGTCGGGGGAGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGC
CCGTTGATAATTTAGGTCCTGTCGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCAC
CCGCCTTCATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCTTTGAAACAGGGATTAAGTGGTA
GATCTTTTAGCTCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGT

GGGTA AACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCACGGAGGC
GTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTCTACATGGA
AATGAAAGAATCCGGGGTTATTAATGAAAAAATCTTGCAGAATCAAAGTGGCTCTA
GTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTACTGCCCT
AACCATGGCGGAATACTTTAGGGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTCATCGACA
ATATATTTTCGTTTCGTTCAAGCAGGGTCCGAAGTCTCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTT
CTGCAGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACGGAAATGGGTCTTTTGCAAGAAAGAATT
ACTTCTACTAAAGAAGGATCCATAACATCGATCCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGATGA
TTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTATTATC
AAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATTTATCCAGCAGTAGATCCCTTGGATTCAACGTCAA
CTATGTTACAACCTCGGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAA
GCAAAC TTTACAACGTTACAAGA ACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACG
AATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGCAA AATTGAGCGTTTCTTA
TCACAACCCTTCTTTGTGGCAGAAGTCTTTACTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCT
CGCAGAAACAATTCCGGGGTTTAAATTCATCCTTTCCGGAGAATTAGACGGTCTTCCCG
AGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTA
GAAGAGGAGAACA AATTGAAAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATC
GAATGATTTGGAATTCCGAAGTGAAAGAGATTATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTG
GGATATTACCAAACCATGCCCCATTGCCACGGCTGTAGATATAGGTCTTTTGAGAATAC
GGCTAAAC---CGATGGTTAACGGTGGCTCTTATGGGCGGTTTTGCTAGAATAAGTAATAA
TCAGATCACCATTTTAGGAAATGGTGC GGAAATTAGTACTGACATTGATCCACAAGAAG
CTCAACAAACTCTTGAAATAGCTGAAGCTAACTTGAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGAC
AAGCAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAAGCTGTCA
AAGCGATTTCCATGAAAAATATAACCGATTCTTTTGTTCGGTGGGGCACTGGCCATCC
GCTGGGAGTTTCGAGTTAATAACGATATTTTAGCAATAAATCCAATAAATCTAAGCGTA
GTGCTGGGTGTATTGATTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGATTTATTAGATAAGCGA
AAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAATTCAGAAGAATTACGTAGAGGAGCCATTG
AACAGCTCGAAAAAGCTCGGGTTAGATTACGGAAAGTGGAATCAAAGCAGATGAGT
ATCGAACGAATGGATATTCTGAGATAGAACAAGAAAAAGTAAATTTGATTAATGCTACT
TGCAAGAGTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACTCTTTTTTTGAAAAAC
AAAGAGCAATTAATCGGGTCCGACAACAAGTTTTGCAACAAGCCTTACAAAGAGCTCT
AGGAACTTTGAATAGTTGTTTGAATAGCGAATTACATTTTCGTACCATCAGTGCTAATAT
TGGTATTCTCGGGTCCGCGGAAGAAATAACTGATATGAATCCACTTATTTCTGCTGCTTC
CGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATCGGACCCGGGGTTGGTCAAG
GAACTGCTGCGGGCCAAGCCGTAGAAGGTATTGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTA
AAATACGAGGTACTTTATTGCTGAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACCATTTATGGAC
TGGTCGTGGCATTAGCTCTTTTATTTGCAAATCCTTTTGTATGAATGTTATACCATGTTT
CATTA AACACTCAAAGGGTTATATGATATATCAGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTATA
TTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATTCATGCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTGTAAT
TGCTATCTTATTAGGTTCAGTATCATAGCTGTTCCGGAATCCACAACCATTCGACCGA
CGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATTCAAGACTTGAGCAA AACTCAGA
TTGGAGAGGAGTATGGTCCTTGGGTTCCTTTTATAGGAACGATGTTCCATTTATTTTGG
TTTCTAACTGGTCAGGCGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAAAGTTACCTCATGGAGAG
TTAGCTGCGCCACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGTG

GCATATTTCTATGCGGGTCTTAGTAAAAAAGGATTGGGATATTTCTGGGAAATATATTCAA
CCAACTCCAATACTTTTACCAATTAATATTCTAGAAGATTTACCAAACCTTTATCTCTTA
GTTTTCGACTTTTTGGGAATATATTGGCTGATGAATTAGTGGTTGTTGTTCTTGTTTCTTT
AGTGCCTTCAGTAGTTCCCTATACCTGTCATGTTTCTTGATTATTTACAAGCGGTATTCA
AGCTCTTATTTTTGCAACTTTGGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCA
TATGATATTTGCGACTTTAGAACATATATTAACATATTTCTTTTTTCGATCATTCAATTG
TGATTCTAATTCATTTGATGAACTTATTAGTCTACGAAATCGAAGGATTACGTAATTCGT
CAGAAAAAGGGATGATAGCTACTTTTTTCTCTATAACAGGGTTTTTAGTTATTCGTTGGA
TTTTCTTCGGGACATTTTCCTTAAGTAATTTATACGAATCGTTAATCTTCCTTTCATGGAG
TTTATCCATTATTCATATGATTCCGTATCTTGAAATCATAAAAATGATTTAAGCGCAATA
ACTGCACCAAGTGTTATTTTTACCCAAGGTTTTGCCACGTCAGGTCTTCAACTGAAAT
GCATAAACCCGTAATATTAGTACCTGCTCTACAATCTCAGTGGTTAATAATGCATGTAAG
TATGATGCTCTTGAGCTATGCAGCTCTTTTATGCGGATCTTTATTATCAGTTGCTCTTATA
GTGATTACATTTCAAAAAAGAATTGATTCTTTTTTGAAAAACAATGATATGGAATATTTG
AACGAAAAA---AGTGTATTAATAAAGACTTATTTTCTATCATTTCAAAATTTTTACAAAT
ATCAATTAATTCAGCGTTTAGATTATTGGAGTTATCGTGTCAATTAATTTAGGATTTACCTT
TTTAACCATAGGCATTTCTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGTTTCGTATTG
GAATTGGGACCCTAAGGAACTTGGGCATTTATTACTTGGACCATATTTGCAATTTATTT
ACATACTAGAAAAAATTCAAATTTGCAAGATACGAATTCGGCATTGTAGCTTCTATAG
GATTTATCCTAATTTGGATATGCTATTTTGGGATCAATATATTAGGAATCGGGTTACATAG
TTATGGTTCAATCCAATTAATAAGAAAAAAGTATTGGCT---TCCCTCCCATATCTTG
TATCTATACTCTTTTTGCCCTGGTGGGTTTCTCTCTCATTAAAGAAATGTCTAGAACTT
GGATTCTTAATTTGGTGGAAATACCAGGCAATCCGAAATCCTTTTGAATGATATCAAGAG
AAAAATGTTCTAGAAAGATTTATGGAATTAGAAGAATTCCTGTTGGACGAAATGAT
AAAGGAGTACTCGGAGACACATATGCAAAGGTTTCATATAGGAATGCACAAGGAAACA
ATACAATTTGGTCCAAAGACAAAATGAATCTCATTTCCATATAATTTGCATTTCTCTACA
AACCTAATCTGTTTCGCTATACTAAGTGGTTATTTTTTTTTCTGGGTAATGAAGAATTTTC
ATTCTAAATTTCTGGATTCAGGAATTTCTCTATAACTTAAGTGATACAATCAAAGCTTTT
TCAATTTCTTTAGTTACTGATTTATGGATCGGGTTTCACTCAACCCATGGTTGGGAACTA
ATGATTGGTTCAATCTACAACGATTTTGGATTGGCTCAGAATGATCAGATTATCTCTGGT
CTTGTTTCCACTTTTCCAGTGATTCTAGATACAATTTGTGAAATATTGGATCTTCCATTTTT
TAAATCGTGTATCTCCTTCGCTTGTAGTAATTTATCATTCAATGAATGAAATGCCCTTGG
TGTTCCAAAAGTACCTTTTCGGAGTCTTGAGAGGGAAGATGCAGCTTGGGTTGACGTA
AAC---CGACTTCATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGCCAAGAGGTTGATAGCGAGATC
TCGAATCAACTTGTGGTCTCATGATATATCTCAGCATAGAAGATGATACTAGGGATCTT
TATTTGTTTATAAATTTCTCCAGGCGGATGGGTAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTA
TGCAATTTGTGTCACCGGATGTACATACAATATGTATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGAT
CTTTCGTTCTGGTCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTT
ATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTTACGAGGCACAAGCAGGGGAATTTATTCTGGA
AGCAGAAGAATATTGAAGCTTCGCGAAACTCTCACAAAAGTTTATGTACAAAGAACG
GGCAACCCTTTATGGGTTATATCCGAAGATATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAAC
AGAAGCCCAAGCTCATGGCATCGTTGATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGAACAAAAA
TTGATTCATGAGGGTTTAATTAATTAATCACTTCCCAACGGTATGTTCCGAGTTCAATTA
GATAATGAAGATCTAATTTCTAGGTTATATTTACGGGAGAATCCGACGCAGTTTTTATACGT

TTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTATGGA
GAACCCGCATGGCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATCCTAGGCACTATTG
CATGTAGTGTGGGTTTAGCAGTTCTAGAGCCGTCAATGATAGGTGAACCAGCGGATCC
GTTTGCAACTCCGTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACT
TCGCACAGTGCCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCAATAGGATT
ATTGACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTTGTCGTCCAGT
AGCTACAACAGTATTTTTGATCGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAA
CTTACCTATCGAGAAATCCCTCACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGG
AATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAACAGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAA
TACAGGCGCGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTATTCTAACTAGTTATTTTGGTTTTTTA
CTGGCTGCTTCAACTATAACTCCAGCTCTATTTATTGGTTTTGAACAAGATACGACTTATT
ATGGATATAGTAAGTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTGTTTACATTTTCTCTTTCA
CTTGTAGTATGGGGAAGGAGTGGGCTTATGATTATTCGTTCCGCGGAACCCGAAGTGA
AAATTGTTGTAGACAGGAATCCTATAAAAACGTCTTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGG
CCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGTCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTAC
ATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATAACAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAA
GTCTTTAGTGCTCATTTTGGCCAACTCTCTATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTAC
TTCCATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCATATTGCA
CCCAGTGCACAAGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGAGATGTGG
GCGGTGGTTTTCCGAGGAATAACAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCT
GGAATCACTAATGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCATCG
TTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCGAAATTGGCTTGGTTC
CAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCATCACTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCT
TTCTTGGGCGGGACACCAAATCCACGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTTGACGCTG
GAGTTGATCCTAAAGAAATACCACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGG
CTCAACTTTATCCAAGTTTTTCCGAGGGAGCAACGCCCTTTTTACCTTGAATTGGGCA
AAATATGCGGAATTTCTGAGTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGTCTTTG
GTTGAGTGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCGATTCTGTTCCCTGATCGCAGGTCA
TATGTATAGGACTAACTGGGCCATTGGTCATGGTCTGAAAGACATTTTAGAGGCTCATA
AAGGTCCATTTACGGGCCAGGGCCATAAAGGTCTCTATGAAATCCTAACAACGTCAATGG
CATGCTCAATTATCTCTGAATCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACC
ATATGTATTCCATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTGTT
GTTACACATCACATGTGGATCGGGGGATTTCTTATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAG
CCATATTTATGGTAAGAGACTACGATCCAACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTG
TCCTTAGACACCGTGATGCAATCATATCACATTTGAACTGGGCATGCATATTTCTAGGAT
TTCACAGTTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACTATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAG
ATATGTTTTTACGATACCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTACAAAACA
CCCATACTTTAGCACCTAGTGTAACAGCTCCTGGTGAACAACAAGTACCAGTTTAACT
TGGGGAGGTGGTGAAGTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATAACCATT
AGGAACTGCAGATTTTTTGGTTCATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTGACTGTATT
GATCCTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAA
ATCTTGGTTTTCGTTCCCTTGTGATGGGCCTGGTAGGGGGGAACATGTCAAGTATCT
GCTTGGGATCATGATTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATTT
TCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGAGTA

GTCACTCATATCACAGGAGGGAAC TTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCT
CCGGGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATC
TGCATATGGTCTTTTTTCTTAGGTGCTCATT TTTGTCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTA
TTCAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAA
ATTA AAAAGTTGCTCCTGCTACCCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGACGTGCTG
TAGGAGTAA ACCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCA
AGAATTATTGCAGTAGGAATGACATTAAGATTCCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCA
GGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTC
ATGATGATATTACTGAAGAACGTCTTTATCAGAACATTTTGTCTCGCACTTTGGACAGT
TAGCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAAT
TTTGAGTCATGGATACAGGACCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGAT
CCTCATTTTGGTCAACCCGCTGTAGAAGCCTTTACTAGAGGAGGTGCTATCGGTCCAGT
GAATATCGCTTATTCTGGTGT TTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAATGG
GGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTCTATTACTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGAGT
TGGTTACACCTACAACCAAATGGAAACCAAGCGTTTCTTGGTTCAAAAATGCCGAAT
CTCGTCTCAATCATCATTTGT CAGGACTTTTTGGAGTAAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGA
CATTTAGTTCATGTGCTATTCCC GAATCGAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTT
CTTAGACGTATTGCCGTATCCCCAAGGGTTGGGTCCACTTTTTACGGGTCAATGGAATC
TTTATGCTCAAAACCCTGATTCCAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCAGGA
ACTGCCATTCTAACCTTCTTGGGGGATTCCATCCCCAAACGCAAAGTTTATGGCTAAC
CGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTCTTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATA
GAACTA ACTTCGGGATTGGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCG
GGGGTTCGATTAGGACGTGGTCATAAGGGTCTTTATGACACAATAAATAATTCGCTTCA
TTTTCAATTGGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCTTAGTAGCTCAACA
CATGTA CTCTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTT
ATATACTCATCACAATAACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGGG
CTATATTCTTCATTAGGGATTACAATCCAGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAA
TGTTATATCATAAAGAAGCTATAATATCTCATTTAAGTTGGGCTAGCCTATTTCTGGGGTT
CCATACCTTGGGCCTTTATGTGCATAACGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAAA
AACAAATATTAATTGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGCAA AACTT
CGTATGGGTTTCGATGTA CTCTTATCTTCAACGAATAGCCCTGCATTCAATGCAGGTGCA
AGCATATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATTCACTTTTC
TTAACAATAGGGCCAGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACG
ACTACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGA
TAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCTTGGCAGCGTCCC GGCGTGCGGTTACTTTGTG
ATATTTCTGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGCTAAATACCATTGGATG
GGTACTTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCA CAATT
TAATGAATCCTCCA CTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTC
ACA ACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGAT
GTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTAIGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGC
TATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGGACACCTTTGGCTAA
TTTGATT CGATGGAAAGATAAGCCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTG
GATTAGCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTTACTTACGCAGCTTTCTTGATTGCCTCCAC
ATCAGGAAAATTTGGTATGTACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTAC

CCAATGTGTTTCGAGCTTGCCCCACGGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTA
AAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCCCAAGAACCGAAGATTGCGTAGGTTGTAAAAGATG
TGAATCCGCTTGTCCAACGGATTTTTTGTAGTGTCCGTGTTTATTTATGGCATGAAACAA
CTCGTAGCATGGGTCTTTCTATATGATAGATTTGAACTTTCCCTCTATTTTTGTTCCTTT
AGTGGGCCTAGTCTTTCCGGCAATCGCAATGGCTTCTTTATCTCTTTATGTTCAAAGAAA
TAAGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCAACGGCACCTGTGCTAACCCTC
TATGGTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTTCCAGATGCCTT
GTCATTCCCCTTTTTTTCATCTATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCC
TATGGGGTCGCTTCTGCAACTGGATTACCAGTACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGG
TTTGGTGTTTTGTATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATCATTGCCTTCA
TTGCTGCCCTCCAGTTGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTT
ACGGAAACAATATTATATCAGGTGCCATTATCCTACTTCCGCAGCTATAGGTTTGCATTT
TTACCCAATATGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATGGCGGTCTTATG
AACTGATTGTTCTACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCTGTGAGTGGGAA
CTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCG
GCTGTACAGCTGTTTTCTTGATCTACCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATG
CCTTTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCAGAGCACAACATT
CTTATGCATCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCTCTATTCAGT
GCTATGCATGGTTCTTTGGTAACTTCTAGTTTAATAAGGGAAACCACTGAAAACGAGTC
TGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACCTATAATATTGTAGCCGCTC
ATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCCCGTTCCTTACA
TTTCTTCCCTGGCTGCTTGGCCAGTAGTGGGTATCTGGTTCCTGCTTTGGGTATTAGCAC
TATGGCGTTCAACCTGAACGGTTTCAATTTAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTC
GTGTTATTAACACTTGGGCTGATATCATAAATCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTAATGC
ACGAACGTAATGCACACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTTCTGTGGAAGTTCCATCTATA
AATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGA
TTACTTTCTGTTCAATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGCTCGATGGCT
CTATATGAATTAGCGGTTTTTGTATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAA
GGCATGTTTCGTTATACCCTTTATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGGGGTTG
GAATATATCG---GGAGGAACTATAATGAATCCGGGCATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGC
AGGAGCACATATTTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTATCAGCTATCTGGCATTGGGTGTA
TTGGGACCTAGAAATCTTCTGTGATGAACGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCA
AGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGAGTTGCTTGCTTTGGCTTTGGTGCATTT
ATGTAACAGGATTATATGGTCCCTGGTATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACGGGAA
AAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGCAGGAAAGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGG
AGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCGGGTCTATTCCA
TCTTAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTTTATACAAAGGATTACGCATGGGTAATATTGAAA
CTGTGCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTTTTTTTTTGCAGCTTTCGTAGTTGCTGGAAC
TGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCAATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGG
ATCAGGGGTACTTCCAACAAGAAATATATCGAAGAGTTGGGGCCGGACTAGCCGAAAA
TTTGAGCTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAAATTAGCTTTTTACGATTACAT
TGGTAATAATCCGGCGAAAGGGGGATTATTACAGAGCAGGCTCAATGGATAATGGGGAT
GGAATAGCTGTTGGATGGTTGGGGCACCCCATATTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAAC
TCTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAACATTTCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAG

ACGGAATTGTGAGGGCCGATGTTCCCTTTTAGAAGGGCAGAATCCAAGTATAGTGTTGA
ACAAGTAGGGGTAACCTGTTGAATTCTGTGGTGGAGAACTCAATGGAGTCATTTATAGTG
ATCCTGCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTGGGTGAGATTTTTGAATTA
GACCGGGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGTAGCCCAAGGGGTGGTTCCAC
TTTTGGACATGCTACGTTTGCTTTGCTTTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCACGGCGCCA
GAACCTTGTTTCCAGAGATGTTTTTGCCGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAA
TTTGAGCATTCCAAAACTTTGGAGATCCAATAAGGAAACAAGTAGTCATGAAAA
CCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTT
TAGTTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTGCTTGGTGGGCCGGGAATGCGGAGACT
TCTAAATTTGTCCGGTAACTACTTTGGGGCTCATGTAGCTCATGCCGGATTAATCGTATT
CTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCTATGT
ATGAACAAGGATTGATTTTACTTCCGCACTTAGCTACTCTAGGGTGGGGAGTAGGTCCG
GGGGGAGAAGTTATCGACACCTTTCCTTACTTTGTATCTGGAGTACTCCACTTAATTTCC
TCTGCAGTCTTAGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTAGGACCTGAACTCTTGA
AGAATCCTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTT
GGGTATCACTTAATTTTATTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTAT
TTTGAGGGCGTATATGATACCTGGGCACCCGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCA
ACTTGACCCTTAGCCCAAGCGTGATCTTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGA
GAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGGGGACATGTTTGGTT
AGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATAATTTTAACCAAACCTTTTGCATGGGC
TCGCCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTATATAGTTTLAGGTGCTCTATC
TGTCTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGA
GTTTTACGGACCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTGA
GAGACCAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGATCCGCCCAAGGACCCACTGGTTTAGGTAA
ATATCTAATGCGTTCTCCGACCGGAGAGGTTATTTTTGGGGGAGAACTATGCGTTTTT
GGGATCTTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGAGT
AGGCTTAAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGACGTTTCAGCAGAATATATGACTC
ATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATAAATGCAGTC
AATTATGTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGGATTTTTCCTAT
TTGTGGGACATTTGTGGCATGCGGGAAGGGCACGTGCAGCTGCAGCGGGGTTTAAA
AAGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAGCATGACTATAG
CCCTTGGTAGATTTATCAAAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTAC
GGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGCCATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATT
TCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGGAT
TGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGTTGTAATTTCTTAACGGCTGCGGTTTCTACTCCTGCAA
ATAGTTTAGCACATTTCTTTGTTGCTACTATGGGGTCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTC
GCTGGTGCCAATTAGGTGGTCTATGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGTCTTCGGTCTAA
TAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACCTTGCTCGTTCTGTTCAATTGCGACCTTATAATG
CAATTGCATTTTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGG
TCAATCTGGTTGGTTCTTTGCACCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCT
TTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCTGG
AGTCTTAGGCGCTGCTCTGCTATGTGCTATTCATGGCGCTACCGTAGAAAATAACCTTATT
CGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAG
ACTTATTCAATGGTCACTGCTAACCGTTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCC

AATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTGCCAGTAACCGGTTTATGGATGAGT
GCTATTGGGGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTTCCCAAGA
AATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAA
ACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTC
CCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTT
CTTTTGCTGATATTACTAGTATTCGATACTGGGTCAATCATAGCATTACTATAACCTTCC
CTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTACAGTACGGGTTTAGCTTACGATGTTTTTGGAAGT
CCTCGGCCAAATGAATATTTACAGAGAACCAGACAAGGGATTCCATTAATAACAGGCC
GTTTTGATTCCTTGGAACTCGATGAATTTAGTAAATCCTTTATGACCATAGATCGAA
CCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACGGACTGGCTGTACCTACTGTTT
CTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACAAAAACCGTT
GAGAGTAGTTCTAGATCTGGG--CCAAGATCAACTGGCATAGGGAGTTTATTGAAACCA
TTGAATTCGGAATATGGAAAAGTAGCTCCAGGGTGGGGGACTACACCACTTATGGGAA
TTGCAATGGCTCTATTTGCAATATTTCTATCTATATTTTAGAAATTTATAATTCATCTGTT
TACTGGATGGAATTTCAATTAATATGCTTACTCTTAACTATTTGTTTATACAGTAGTAA
TATTCCTTGTCTCTCTTCATCTTCGGATTCTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGG
GCGTGAAGAAATGACCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTAATAGGTACTGTAA
CTGGTATTCCTGTAATCGGTTTAAATAGGCATTTCTTTTACGGATCCTATTCCGGGTTGGG
TTCATCTCTGATGTTAATATCTTTAGTTTAAATCTGTCTCTGTCTTAATTCTACCCTTTATT
CAAGTAGTTTCTTCTTCGCCAAATTGCCCGAAGCTTATGCCTTTTCAATCCAATTGTAG
ACGTTATGCCGGTATCCCTGTACTTTTTCTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTG
TAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACC
AGTCTATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGTCTTTTTATTTTCCAATTATTTCTT
CAATATGGAAGTCAATATTCTTGCCTTATTGCTACTGCGCTGTTCAATTTAGTTCTACT
GCCTTTTTACTTATCATATACGTCAAACAGTCAGCCAAAATGATATGGAAACAGCAAC
CCTAGTCGCCATCTCCATATCCGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTATGCCTTATATACC
GCTTTTGGGCAACCCTCTCAAAAATTAAGAGATCCCTTCGAAGAACATGGGGACATGG
AAGCATTGGTTTATATATTCCTCTTAGTTTCGACTTTAGGGATAATTTTTTCGCTATATTT
TTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAATAAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATT
AGCTGTTTTTGCATTAATTGCAACTTCATTAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTT
GCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAATAACAAAATGTTGTATTTTCTGGTACATCATTATGG
ATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTGAATTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAG
GGACTTATGTCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGCGTTGGATTTAAAGCTGGTGTTA
AAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGATTACGAAACCAAAGATACTGATATCTTGG
CAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCGCGCGGAAGAAGCGGGGGCTGCGG
TAGCAGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGT
CTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGGCTGTTGTTGGGGAGGAAAATC
AATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACAT
GTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTTGGTTTCAAAGCCCTGCGAGCTTTACGTCTGG
AAGATCTGCGAATTCCTTATTCCAAAACCTTTCGAAGGTCCGCCTCATGGCATC
CAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCCGCTTATGGGATGTAATATAA
ACCAAATTGGGATTATCCGCAAAAAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTACGGG
GTGGACTTGATTTTACTAAGGATGATGAAAACGTAATTCACAACCATTATGCGTTGG
AGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCGCTTTTTTAAAGCGCAAGCCGAAACGGGTG

AAATTAAGGACATTACTTGAATGCAACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAG
AGCGGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGGG
GGTTCACCGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGACAATGGTCTACTTCTTCACA
TCCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCATTTTCGTG
TACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGCGGAGATCATATTCACGCTGGTACAGTAGTG
GGTAAACTGGAAGGGGAACGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGA
TTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGTGGTATTTTTTTTCACTCAAGACTGGGTCTCTATGCC
AGGTGTTATACCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCAATGTTTGGCATATGCCTGCCCTAACCG
AAATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGCGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTTGG
GAAATGCACCCGGTGCAGTAGCTAATCGAGTGGCTTTAGAAGCATGTGTACAAGCTC
GTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGATATTATTCGTGAAGCTAGCAAA
TGGAGCCCTGAGCTAGCCGCTGCTTGTGAAATATGGAAAGAGATCACATTTGATTTTGA
CCCAGTGGATAAGCTAGATAAAACGGCAATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCA
CACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAAGAATTTGATCTA
TGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGGATCATTACCGCAGGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGACTTTTCGACGGAATGAAAAAG
GGATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATATGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTG
GAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGA
CCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGGA
CAATTAGCTAGAGCAGCAGGCGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCG
GCCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTTAGCAAC
AGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAGAGTTTGGGTAGAGCCGGATC
TAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGAC
CATCCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAACC
CCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGGAGAAGAAGTAGGAAAAGGAACAAATATAGTGATA
GTTTTCTTCTTCGTGCGCGTAAA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGA
TAACAGTGGAGCTCAAGAATTGATGTGTATTGGAATCATAGGAACTGGT---AATCACCG
ATATGCTCATATTGGCGATGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGTCCAACATGCC
TCTAGAAAGATCAGAAATAATTAGAGCTGTGATTGTACGCACGTGTAAAGAACTCAA
CGTGACAACGGCATGATAATACGATATGATGACAACGCAGCGGTTATCATTGATCAAGA
AGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATCTTTGGTGCATTGCTCGAGAATTGCGACAGTTG
AATTTACTAAAATAGTTTTCATTAGCACCCGAAGTCTTAATGCTCAGTCCCAAAGAAC
CAGATTTTCGTAAACAACATAGAGGTGCAATGAAGGGAATATCTTGCCGAGGCAATCAG
ATTTGTTTTGGCAGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACAGCTAGACA
AATAGAAGCAGGGCGAAGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGCGGAAAGATATG
GGTACGTATCTTTCCCGATAAACCTGTTACTGTGAGACCTACAGAAACACGTATGGGTT
CAGGCAAGGGATCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAACCGAGCCGAATACTTTAT
GAAATTAGTGGAGTATCAGAACTGTAGCCAAAGCTGCTATGAAATAGCAGCATGCA
AAATGCCTATACGAACTCAATTTGTTATTTTCAGGAATGACCAGAGTTAAACGAGGATAT
ACAGCTCGGAGACGTCGAAAAAAGATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTATAGGGGCTCA
TTCAAGACTTACTCGAACAATACTCAACAAAGAATGAGAGCTTTGGTTTCTTCTCATC
GAGATAGGAGCAGGAAAAAGAGAGATTTTCGTGTTTTGTGGATCACTCGGATAAATGC
GGTAACTCGTGAGGAT-----CTATTCTATAGTTATAGCCTATTCATCCACAATCTGTACAA

GAGACAATCGCTTCTGAATCGTAAAATACTTGCGCAAATAGCCCTATCAAAGAAGAATT
TTTTTGATATTATTTCAAATAAAATCATTAATCAAAAA-----ATGATAAAG
AAAGTTTAA---GCTCAACATATATAT--ATGTCTGTTTTCAAAGCACGAAGAGTAATTGAT
CAGATTCGGGGACGTTCTTATGAAGAAACTCATGATACTGGAACATAATGCCTTATTG
GGCATCTTATCCAATTTTAAAATTAGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATAG
GGTTTAAATGAAGCTGATTTATTTATTAGTAAAGCTGAAGTCAATAGAGGTGCTATTTTA
AAAAAGTTAAAACCCCGGGCTCGAGGACGTAGTTATATGATAAAAAAAACCACTTGTC
ATATAAAGATTTCTTTAAA-----TCTAAAATT-----ATGGATGGAATCAAATAT
GCAGTATTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATG
TCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGT
CAAGGTAAGAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAAAAGGATGGGACCT
ATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATGTC
AAAAAACATATTCGTAGAAATCTTTGGAAAAAAAAGGATCTTTAGAGGCAGTAAAA
GTTTTTCTTTAGCTAAATCTATTTCCACCGGAAAGTCAAAAAGTTTTTTT-----CAAAA
AAAGTCATGGCCAAGGGTAAAGATATTCGAATTATAGTTATTTTGGAAATGTACCTGTTGT
---GTTCGAAAG-----GTCAATAAAAA-----GGCATTCTAGATATGTTACTCAAAGAAT
CGAAACAATACCCCAATCGACTAGAATTTAAAAAATTTTGTGCGTATTGTCAAAGTA
TACAATTCATGGGGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTG
AAAAATGTCGTTTGATTTCGTAGGCGGGGGCGAATTATAGTCATTTGTTCCAATCTGAGA
CATAAACAGAGACAGGGGATGGTTCGAGAAGAAGTAGCAGGATCCACTCGAAAATA
AAGTGGAATGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGCAAGCGTCTTTATTATGGTCGTTTTGT
TCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTT
TACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAACATCTGAA-----AATGTTCT
GCATGAATATTCTACGATAGCGGGTATTGAAGAATCAGTACATGAGATTTAATAAATTT
GAAAGAGATTGTATTGAAAAGTAATCTCTATGGAGTTAGGGACGCATCCATTTGCGTCA
GGGGACCTAAATATATAACAGCTCAAGATATTATCTCACCACCTTCTGTACAAATAGTTG
ACACGACACAGCATATAGCTAACCTGACAGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACAA
ATCAAGAGAGGTCGTGGATATCATATGAAATCCACAAATGAATCTCACGAGGGAAGTTA
T-----CCTATAGATATTGTATCTATGCCTGTTCGAAATGCAAATCATAGTATTCATTCTTATG
GGAATGGGAATGAAAAACAAGAAATACTCTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTT
AACTCCTAAAGAAGCACTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTGATTCCTTT
TCTACATGCAGAGGAAGAG-----TACATGAATTTAGAGGAAAATGAA---AACAGATGGA
ATCTACCCTTTTTTTTCTTTCAAGACAGATTCCT--AATCTCAAGAAAAACAAAAA---
GGAATTCCATTGACATGTATTTTATTGACCAATCAGAATTGTCTTCCAGGACCTATAAT
TGTCTCAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATCACAGTCAAGAAGA
TCTTATGAAAATGGAATATTTTCGCATAGAAGATATAAACAGATATTGGGCACTCTACA
GAAGCAT-----TTTGCAATCAATTTACCTAAGAAAAATATGCTCCAGAAT--GGAAATGAG
GGAATGTCCACAATACCTGGATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATT
AATCAGGGCTTGACGGAAGAATTTCAATAAGTTTCAAAAAATTGAAGATAGAGATCAAG
AAATTGAATTTCAATTTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAGCCCTTGATAAAAGAA
AGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTCCCCGCGGTCTTA
ATTTGGAAAACCGGTAGAAATATGCAAGAACAAACCGTTTTTTATTGGAAACATCCCTAT
AATGAATCTTTTTGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACCGAATTGTGATCAACCAAAT

ATTGCAAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTCAGAGTTGGAACATAACGGAATCTCTGTCT
ATACCTGTACTATAATATCGGATTGGGGGGGAAGGTCGGAATTAGAAATTGATAGAAAA
GCAAGGATATGGGCCCGTGTAAAGTAGAAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATC
AGCTATGGGTTTGAATATAAGAGAAATTCTAGATAATGTTTGTACCCTGAAATTTTCTT
GTCTTTCCCGAATGATAAAGAGAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCTCTTTTG
GAATTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGGGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGC
AAGGAATTACAAAAGAAATTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGAC
GAAATATGAACCGGAGACTTAATCTTGATATACCCCAAAACAATACATTCTTGTTACCAC
GAGATCTATTGGCTGCTGTGGATCATTGATTGGAATGAAATTGGGAATGGGTACACTT
GACGAT-----ATGAATCACTTGAGAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTACA
GGATCAATTCGGATTGGCTCTTGTTCGTTTAGAGAATACGGTTCGAGGAACTATATGTG
GAGCAATCAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTTCA
-----TTAACAACACTTATGAATCGTTTTTTGGCCTACACCCTTTGTCTCAAGTTTTG
GATCGAACTAATCCGTTGACACAAATCGTTCATGGGCGAAAATGGAGTTATTTGGGTCC
TGGAGGATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCACCCGAGTCAC
TATGGACGTATTTGCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATC
ATTAGCTATTCATGTGAAGGTTGGTTATTGGGGA---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----
-GAATTATCTGATAGATCAAAAAAT-----GCACAGATGGTTTATTTATCACCAAATAGAGA
TGAATATTATATGGTAGCAGCAGGAAATCTTTGGCCTTGAACCGGGGTATTCAAGAAC
AACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAAGAGATT
CATCTTAGAAGCATTTTTCCCTTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTAT
CGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTC
CCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAAGGCCAAACGGCTCT
AGATTCGGGGATTTCAGCTATAGCCGAACGCAAGGGAAAAATCATTTATACTGATACTC
AAAAGATCATTCTCAAGTAATGGGGATACTATAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAAC
GTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACTCAGGTTACGCGGGGTAATACAT
GAAAAAGGGACAAATTCTAGCGGACGGTGC GGCTACAGCTGGTGGGGAACCTCGCTTT
AGGAAAAAATGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAG
TACTAATTAGCGAACGTATGGTCTATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATCCGGAAATA
TGAAATTCAGACTCATGTAACAAGTCAAGGT---CCTGAAAGAATCACTAAGGATATCCC
GCATTTAGAGGCTCGTTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGATGCTGGGAT
CTTGGATAGAAACAGGTGACATCTTAGTAGGTAAATTAACACCTCAGACAGCGAGCGA
A---TCGTCAATATGCTCCGGAGGATAGATTATTACGAGCTATACTTGGTATTACGGTATCCA
CTTCAAAGAAACTTCTCTAAGACTACCTATAGGAGGAAGGGGTCGAGTTATTGATGT
GAGATGGATCCATAGAAAGGGA---GTTTCCAATTCTAATCCAGAAAAGATTTCGTGTATAT
ATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGGAATA
AGGGTATAATTTCTAAGATTTTGTCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACGC
CCGTTGATATGGTATTC AACCCATTAGGAGTCCCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATA
TTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAAATAAACATTATAGAATAGGACC
TTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCCTCAAGAAAACCTAGTGTCTTCTGAATTATATG
AAGCCAGTAAGAAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAG
CAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCTTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGT
CCTATATCCTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCCAGCGGGC
ATTACGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGGAGGGCCAAACAAGGGGGACAAA

GAGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAA
GAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACG
ATTATTGGAGCAACAGTACCTAATCCAGAGGGTGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGT
TCGAGA ACTACGATCTTTGTCCCTGGA ACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAAAAGAACT
TTCAGATGGACAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCAGTATAAACATCAAC
AACTTCGAATTGGACCAGTTTCCCTAAACAAATAATGGCTTGGGCAAAAAAATTTTA
CCCAATGGAGAGATAGTCGGAGAGGTTACAAAACCCTATACTTTTCATTATAAACTAA
TAAACCGGAGAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGGATTTTCGGACCCATAAAAAGTGGG
ATTTGTTCTTGTGGAAATTACCGAGGGATTGGGACTGAAAAAGAAGAGCCAAAATTTT
GTGAAGAATGCGGAGTGGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTACCAAATGGGATA
CGTCAA ACTGACATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGCTTTCCTAGTTATAT
TGCGAATATTTTAGATAAGCCCCTTAGGGAATTAGAGGGCCTAGTATATTGCGATGTGAA
TTTTTCTTTTGTAGGCCT--ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCAT
TCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCCTCTTTTTTACTACTCAAGGTT
TCGAGACATTTGAAACCGAGAAATATCTACGGGGGCAGGTGCTATCAGAGAACAATT
AGCCGATTCGGATTTGCGAATTATTACAGAGAATTCTTTGGTAGAATGGAAGGAATTAG
GAGACGAA--GAGTCCGCAGAAAATGAATGGGAAGATCAAAAAATTAGAAGAAGAAA
GGATTTTTTGGTTAGGCGAATAGAATTAGCTAAACATTTTCTTCGAACAAATGTAGACC
CAGAATGGATGGTTTTTGTGCCTATTACCAGTTATTCCTCCTGAGTTGAGACCAATCATT
AGATAGACGGAGGTAAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTCATT
TATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAGCAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATT
AGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAGGCCGTGGATACACTTTTTGATAATGGGA
TCCGCGGACAACCCATGAGAGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCCGATGTA
ATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATT
CGGGGCGTTCCGTCATTGTCGTGGGTCTTTGCTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTC
GAGAAATAGCAATAGA ACTCTTCCAAACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAAGAT
TTTGCTTCTAACACAGGGATTGCTAAAAGCAA AATTAGGGAAAAAGAACCCATTGTAT
GGGAAATCCTTCAAGAAGTGATGCAGGGGCATCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCAC
CCTTCATAGATTAGGTATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTGGAGGGGCGTGCTATTTG
TTACACCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTTAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTG
TTCACATACCTTTATCTCTGGAAGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATA
TGAATCTCTTATCTCCAGCTATTGGGGATCCCGTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTA
TTGGACTCTATGTATTAACGATTGGGAATCTCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATC
AATATAATCCTAATTGCAGA-----AAAAAGGAAACAGTTTACAAGAATAACTTTAAGT
ATACAAA-----GAGCCGTATTTTTGTAGTTCTTATGATGCACTTGGAGCTTATAGGCAG
AAACGAATTCATTTAGATAGTCTTTGTGGCTCCGGTGGAGACTAGATCAACGT--GTC
GTTGGCTCA-----AGAGAAGTCCCATCGAAGTCAATATGAATCTTTTGGTAATTATAAT
GAGATTTATAAGCACTATCGAATAATAGGAAGTGTA AAAAGAGAAATTCGTTGTATATA
CATTCGAACTACTGTTGGTCATCTTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGG
GGTTTTGGCGGGCCTACTCA-----ATGGCAGAACGGACCG
ATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAATTGCTATAAACGACTTATTAGTAGAT
TAATAGATCATTTCCGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAAATGAAGACTTTGG
GTTCCAGCGAGCCACTGCTACATCTATTTCAATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATAC
CTTCTAAGGGATGGTTAGTTCAAGACGCTGAACAACAAAGTTTTCTTTTAGAGAAAA

CCATCATTATGGGAATGTACATGTGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTA
TGCTACAAGTGAATATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCAT
CTAATCCAGTCCATCTAATGTCCTTTTCGGGGGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACAC
CAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACC
CATTCAAAGCAATTTACAGGAAGGGCTTTCTTTGACAGAATATAATTTCTTGCTACGG
AGCCCGCAAAGGGGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATACCTCACA
CGTAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATTCTTGTACGTAGATCGGATTGTGGTACTATT
CGAGGTATTTCCGTGAGTCCTCAAATTGGATGACAGAA-----AAGATTTTGTCCAAA
CATTAATTGGTCGTGATTAGCAGACGATATATATATTGGTCTACGATGCATTGCCACTCG
AAATAAAGATATTGGAATTGGACTTGTTAATCGATTATAACC-----TTTCGAGC
ACACCCAATATATATTTCGAACCCCTTTTACTTGTAGAAGTACATCTTGGATCTGTCAATTA
TGTTATGGCCGGAGTCTACTCATGGTGACCTGGTTGAGTTGGGAGAAGCCGTAGGCA
TTATTGCGGGTCAATCAATTGGGGAACCGGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCAT
ACCGGCGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCCGAATATGTAAGAGCTCCCTCTAATGGAA
AAATAAGATTTGATGAGGATTTGGTTCATCCTACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTT
TTCTATGTTTTATAGACTTGTATGTAATATTGAGAGTCGAGATATTATACATAATGTGAA
TATTCCAACAAAAAGTTTTGATTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAGG
TAATTGCCGAGATTCGTGCCGGAACGTCCACTTTT-----TTTAAAGAGAGGGTTCAAAA
ACATATTTATTCTGAGTCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAGCACTGATGGCTATCATGC
GCCCCGAATATACATATAGTAACGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTA
GCAGGAGATCTATGCAGA-----TCCAAGATAGGGTCTTTTTTCACTCCACAAGGATCAAG
ATCAATTTAATACTAATTCTTTTTCTCTCGAAGAAAGA-----TATATCTTTGATCTCTCA----
--CTGACTCAT--GATCAAGTAAACATAAATTGTTGGATACTTTTGGT-----GATAGG
AAGATTCTTGACTATTCA---AAACCTTATCGG-----ACCAAGGGTCTCTGGAATCTCATAG
AGACTTCT---ACTTATATTCGTCAA-----GAGAATTCCTTGGCGAAAAAGCGAAGGAATA
GATTCGTGATTCCTTTACAATATGATCAAGAACAAGAAAAAAGCTAATACCCTGTTTT
GGTATTTTCGATTAATACTATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTT
ATTTTGATGATCCGCGATACAGAAGAAGC-----GGAATTAATAAATAT---ATTTACGAAGT
AGATTTCGATTGTAAAA-----AAAGAGAATTTGATTGAGTATCGAGGA---GCAAAAAGAATT
TAGTTCGAAATAC---AAAGTAGATCAATTTTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTTCATATCTTAC
CCGGATCTTCGTCCATAATGGTCCGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGACTT
GCTTTAAATACAAGAAGTCGAGTAGGTGGATTAGTCCGAGTGGAGAAAAAAAAGAAA
AGTATGGAACGTGAAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTTCTGGAGAGGTGGATAAAATA
TCTAGGCACAGTGGCATTGATAACCACCAGGAATGGAAAAAAA-----GATTCTAAAG
GA---TCAAAA---AGATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGC-----ATTACACCTACCAAA
AAAAAG-----TCTTTTGTGTTTGGTTCGTCCCGTAGTACATATGAAATAGCTGATGGAAT
AAATTTAGCAACACTTTTCTTTCAGGATCTCTTGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTC
GAATTGTCAATTATATACTTTATGGAAATGGCAAGTCAATTCGAGGAATTTCTCACACAA
GT--CAATTAGTTCGGGCTTGCTTAGTATTGACTTGGGACCAAGAAAAAAGAGTTCTA
TAGAAGAA-----GAGGTTTCATGCTTCTTTTGTGAAATAAGGGCAAATGATCTGCTTC
GTGATTTTCATCCGAATTGAGTTAGTAAAGTCCACTATTTTCGTATACCGAAAAAAGGTAT
GATACGACAGGTTCAAGATTGATTTCAAAT-----TTAGATCGTATCTATAGAAATCCTTT
TGATTCCAAGGCAAAGATTCAATCA-----TTTCCCAACATAAGGGAACCTTTGG
T-----ACGTTGTTGAATCGAAATAAG-----GAATGCCAATCTTTCATAATTTTGTCA

TCATCCAATTGCTCTCGAATAGGT-----CCCTTCAATACTTCGAGATATAAT-----AATGC
GACAAAAGGATCGGATCCCATGACTCCAATT--GATTTGTTGGGTCCCTTAGGTACTATT
GTGCCT--AAAATAGTAAATCTTCGTTCACT--TACTATTTAAGAACT-----TATAATCA
AGTCTTTTTAAAG--AAATATTTTTTACTTGAA-----AATTTTCAACAGACTTTCCAAGT
GCTTCAAGTACTTCAATACTGTTTCCTAGATGAAAATAGTAGG-----ATTATAATCCCGA
TCCATGCAGTAACATCATTTGGAATTCATTCCATTTGAATTGGTGTTTTTCTCCATCACGA
TTCTTGTGAAGAGGCATGGACAATAATTAGC---CTTGGACAATTCCTTTGTGAAAATGTA
TGTCTATTGAAATATGGATCA-----CGCATAAAAAAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTTCAT-
--GTTGACTCTTTAGTTATAAGATCATCTAAGCCCTATTTGGTCACTCCAGGAGCAACTAT
CCATGGCCATTATGGAGAAATCTTTTCTGAAGGAGACACATTAATTACATTTATATATGA
AAAATCGAGATCTGGTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAATCTTAGAA
GTTTCGTTCAATTGATTCAATATCGATGAACCTCGAAAGAAGAGTTGAAGGTTGGGATG
AACGTATCCGAAGGATTCTTGGGATCCCTTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAACTAACC
ATAGCCCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGG
GGTACAGATCCATAATAGACATATAGAGATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAGAGTTTT
AGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGGGAATTTATTGGATTG
TTGCGAGCAGAGCGAGCAGGGCGCGTTTTGGACGAAGCGATCTGTTATCGGGCAATCT
TATTGGGAATAACGAAATCATCTCTGAATACTCAAAGTTTTATATCCGAAGCGAGTTTTTC
AAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTGCTCTACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAA
AGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGGATTATACCGGTTGGTACCGGATTCAAT
AAATTATTACATCGTTCAAAG-----CAAGACAAAACATTCAT-----TTGAAAATAAAAG
GAAGGATCTATTTCGAGTTGGAATG-----AGAGATATCTTGTATACCATAGAGAATTATT
TTGTTCTTGTGCCCAAAC-----GCAGACCAATCATTTACG-----
---ATGGGAAGACGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAAATGATGGAAGCAGGAGTTCA
TTTTGGTCAATGGTACTAATAAATGGAATCCTAGAATGGCTCCTTACATCTCTGCAAAGCG
TAAGGGTATTACATTTACAAATCTTACTATAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGCGAT
TTAGTTTTTATGATGCAGCAAGTAGGGGAAAAAATTCTTAATCGTTGGTACCAAAAAGA
AAGCAGCGGATTTAGTAGCATCAGCAGCAATAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAA
AAATGGCTTGGTGGTATGTTAACGAATTGGTATACTACAGAAACAAGACTTCAGAAGTT
CAGGGACTTAATAACAGAACAAAAGATGGGGAAATTCATCGTCTCCCAAAGGAGAT
GCAGCAATGTTGAAGAGAAAGTTATCTACCTTGCAAGCATATCTGGGTGGGATCAAATA
TATGACGGGATTGCCCGATATTGTAATTATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATATGGTTCT
TCGAGAATGTTCCATTTTGGGTATTCCGACGATTTGTTAATTGATACAAATTGTGACCC
AGATCTTGCAGATATTTCTATTCCGGCCAACGATGATGCTATAGCTTCGATTTCGATTGATT
CTTACCAAATTAGTATCTGCAATTTGTGAGGGCCGTTCCCTGT--TATATAAAAATGGTAT
GGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGAAAACTCAAAGTCATCATTCT
TTTTGGTTCGCAAATCAAAGAATTTTTCCATGGGTCTACAAGAAGATGAAAGAATAC
GGAATTGTATTAAGGACTATGTAATAAAAAAATAAGAAAATATCCTCAGGT---TTCGAAG
GAATTGCCATATAGTAATTCAAAAAGAATAGATTTGATTCAGGTCATAATCTACATTG
GATTTCCCAACTTATTAATAGAAGGA-----CGGACACGG-----GGAGTCGAAGAATTACA
GATGAATGTACAAAAGAGTTTCATTCTGTAAACCGGAGACTCAATATTGCTATCACAA
GAATTGAAAAGCCTTATGGACAACCTAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAATTAA
AAAATAGAGTCTCATTTTCGAAAGGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAAC
GGGTACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATCGACGGAAAAGAGATTGC

ACGTATCGAATGGATCAGAGAAGGCAGGGTTCCCTTACAAACAATTTCGCGCTAAAATT
GATCACTGTTCCCATAACAATAAGAAGCTATCTATGGAGTCTTAGGCATCAAAAATTTGGATA
TTTGTAACCAAGAAATGTCTCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGGC
TGGGAGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGACCCAGATCCAGAAGTGATCTTCAAAC
CCAATTGCGCTCTGTAAAA---AGATCACAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAGAAACAGAA
ATTGCGTTTTTCATTATGGTCTAACAGAGCGACAATTACTGAAATATGTGCATATTGCTGG
AAAAGCCAAAGGGTCAACAGGCCAGGTTTTACTACAACACTACTTGAGATGCGTTTTGGAT
AACATCCTTTTTTCGATTAGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCCAGACAATTAGTGAA
CCATAGACACATCTTAGTGAATGGTCGTATAAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACC
CCGAGATATTCTTACTACGAAGGATAAAGAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATTTATC
TTGTTTCATCCCCCTACGAA-----TTGCCAAACCATTTGACTATTGACTCC-----TTACAAT
ATAAAGGATTTGTAAATCAAATAATAGATAGTAAATGGACCGGTCTTAAAATAAATGAG
TTGTTGGTCGTAGAATATTATTTCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGA
AAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCG
TATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAA
AGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGG
AGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTT
CCTATTGAAATAGGATCTACACAAGGAAAAGCGCTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGC
ATCCCGAAAGCGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCCGATTAAGCTCCGAATTAGTAGATG
CTGCCAAAGGCAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAG
AGGCAAATAGAGCTTTTGCATTTTCGTATGGGTAGGGACATTATTGCCGATATAATAA
CTTCTATAAGAAATGCTGACATAGATCAAAAAGGAAGAGTTCAAATAGTATCTACTAAT
ATCACTAAAACATTGTGAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAACGTTTCGAAA
ACATCAAGAAAGTCAAAAAAATTTCTTGGTTTCAACCTTACGACATAGAAAG-----GTT
AGGAAAGGG-----AATAAAATAAGATTAAAGCGTATCAGCCGACCCGGTCTAC
GAATCTATTCCAATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATTC
TTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAAAATTGGAGG
AGAAATTTTGTGTTATATATGGATGACAAAACCTATAGCAAAAATTGGTTTACGTAAGAA
TGCACGTATTGGTTCAAAAAAGAATGAACGTAGAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTT
AAGCGAGTTTCAACAATACTATTGTAACGTGTACAGATGTACGAGGTCAGGTGGTTTCT
TGGGCTTCCGCAGGTAATCTGGATTCAGAGGCACAAGAAAAGGAACACCCTATGCTG
CTCAAGCCGCGGCATTTAATGCTATTCGTACATTAATTGATCAGGGTATGCAACGAGCA
GAAGTTATGATAAAGGGTCCAGGTCTCGGAAGAGATGCGGCATTACGAGCCATTCGGA
GAAATGGGATGCTATTAAGTTTTCGTACGTGATGTAACACCCATGCCGATAATGGGTGT
CGCCCTCCTAAAAAAGACGTGTGATGCCAACCATTAAACAACCTTATTAGAAACGCAC
GAAAGCCAATAAGAAATGTAACGAAATCTCCCGCTTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCG
AGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATACCCCCAAAAAACCAACTCTGCCTTACGTA
AAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTG
GCCATAATCACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTA
CCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATC
GCCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTT
TGATTCAAAGGGAGAAGAAACGCCAGAAATTGGAACAGAAATATTATTGGATTTCGTCG
ATCCTTAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCCTCGTTGAGGGAACAATGGAAAA
TTCATGGAAAATTGCAATCCCCACCACGTAATAGTGCGCCTATACGTCTTCATCGACGTT

GTTTTTTAACCGGAAGACCTAGAGCGAACTATCGAGACTTTGGACTATCTGGACACATA
CTTCGAGAAATGTTTCATGCATGTTTGTACCTGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGGT
CAAAAATCATTGATCTCAGTTATTACACAAGAAGAAAAGAAGAAAAT-----AGTGGG
TCTGTTGAATTTCAAGTATCCCATTTACCAATAAGATACGGAGACTTACTTTACATTTA
CAATTGCACAAAAGAGATTTTTTATCGCAAAGGGGTCTACGAATAATTCTGGGAAAAC
GTCAACGATTATTGACTTATTTGTCAAAGAAAAATAAAATGCGTTATAAGAAATTAATAG
AGCAGTTATATATTCGGGAACCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTTGAACGA
TGTGGTAGAAAGCAACGAGCTATCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAG
AGAAGGAAGAGATCTTCGAAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTTATT
CAAATGTTCTGCTATTTTATATTTCTTGAAAAAGGTGTTCAACCCACAGGAACCTGTTT
ATGATATTTTAAAGGAAGGCAGAATTCTTTAAAGAATTTCAAATTTCTTTTGATAAAAAA
AGAAAGATGGATAAATCCAAACAACCTTTTCGTAAATCCAAGAGATCTTTTCGTAGACG
TTTACCCCAATTGGATCGGGGGATCGAATCGATTATAGAAACATGAGTTTAAATTAGTCG
ATTTCTTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGACAAATAGGTTAACTTTGAAAC
ACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCG
CAATAATGAGAAA-----CAATTGGAGAGAGTGGAGTCGATCCCTAGAACTACTGGTCCT
AGAACCAAAAATAAAGTGACACGTTCACTCAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATT
ATCGGGAAGAATTGAAAACTCAACAGGAGGGAGGAGAAAGAAATCATAGTGAAGTGG
GTCTCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATAACAATCGCTATTCATAATGG
AAAGGAACATTTACCTATTTATATCACAGATCGTATGGTCGGTCACAAATTGGGAGAATT
TGCACCTACTCTCACTTTTCGTGAGACACGCAAGAAACGATAAGAAATCTCGTCGTATGA
TTTTGAAATCTTTTCTACTAGGTAATCCATTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGT
CGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCT
CTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAGGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAG
CAACAACCTGGTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTC
TGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAAATACTGTCCATAATTCTACCGTATCTTTTGTT
TCATTTATTCTGGAACAATCAGAAAACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTC
AATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCCCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAAC
CATTTCATTTTACCAAGTTCCACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGC
AACGACAAGATTTTATTTTAAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTA
TTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTCAATCT--
-----AAGTATCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCT
CTTATTTATCACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCGCCTATTTTCACTAAGAAA
TTGAAAGAGACCGAAGAAAACACAACCTTTTCGTCAATTTTTTTTTTCAATTATAAACGATG
GAATCATCCATTACGATATATAAAAAATGAGAAATTCGAAAATGCTTTACGCAATGAAAT
GTCACAACTTCTTTTTTGTACATGTAAGTAGTGGTAAACAAAGAATTTCTTTTACATA
TCCGCCAGTTTATCAGCTTTTTTCAGAAATGGTAGAACAAAGAATCTCTTTGTACATAAT
AGAGAAACTT-----TATGACGAAGATCTTTATTGGATTATACTAATGAAAAAAGT
GCAATTTGAACAATGAATTGAGAAGACGAATCCAAATTATAGAAAAAATGAG---AGT
CTGGATATGCTTGAAAAAAGAACCATATTATGTGATGATGAAAAAATAAATGTTT
TCCAAAGGAATATGATCCTTTTTTAAACGGACCATATCGAGGAACGAGAAAAAATA
GATTCACGTGTAGAATCTTTTTTATAAATAAGATTCATTATCTACTT-----CTTT
GTACAAAAAAGGGATTAGACTAGAAGAGATTAGTAAAAAGGTTTCTCGATGGTC
ATACAAATTAACCTTGGGAGAAGAGGAAGAAGAA---CAGATTCATTCAAGAAGATCCA

AACGTATAATCATTATAATGATACTTTGATACGTTACTCACAACAATCGGATTTTCGTGCG
CAATCTAATCAAAGGATCCATGCGCGCTAAAAGACGTAAAACAGTTATTTGGGACCTAT
TTCAAGTAAATGTACATTCCCCACTTTTTTTGGATCGTCTAGACAAAACCTCTTTTTTTT
CCTCTTTTGAT--ATAAACGAAATAAAGAATCGAATTTTTAGGAATAACTATAAAAATGA
ACAGATAGAAATATCAGAAGCTTGGGATACCTTTATATTTACTCAAGTAATAAGAGGTTT
GATGTTAGTAAACCAATCTTTTCTTAGAAAATACATCATATTGCCTTCATTAATAATAGCC
AAAAATATTTCCGTATGTTATTATTCCAAATTCCCAGTGGGACGAGGATTTTAAGGAA
TGGAATAGAGAAATGCATATTAATGTACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACAGAA
TTTCCCAAGATTGGTTAATAAACGGTATTCAGATAAAGATTCTATATCCTTTCTGTCTAA
AACCTTGGAGAAAATCTAAGAAAGAGAAAAAACAAATTTTTGTTTTTAACAGTCTG
GGGAATGGAAGCGGAACTTCCCTTTGGTTTTCTCGGAAACGACCTTTTTTTTTTTGAAC
CTATTTATAAAGAACTCCAAAAATAAAAAAAAAAGGAAAAA---AAAAGATTTTTACAA
GTTCTAAAATTTTTCAATAAAGAAATAAAATCCTTTTTAAAAGTTATAAAGAAAAAAC
GAAAGGAGTCATAAAAATAGTTCGA-----GTTATCAACCTAATAATGAAAAACTGGAG
AAAGTAAATTTCAAAGAAAT---AATAAGATTCTTCGAGAATCGTTCGTTCTAAATCGA
ACAATGGATTGGTTAATTATTCACTAATAGAAAGAAGAATTAAGATCTTTCTGATAAA
ACAATCAAATCAAGAATCAAATTGAACGAACTGCAAAAGACAAGAAAAA-----
-----ATAAAGATCGGGATCACAGAAACATTTTTGGAAAACATTAATAAAGAAGA
ATATCCGATTAATGCGTAAATCACACTGCTTTATTAAGCATTCAATTGAAAAATATACAT
AGATATTTTGCTATGTACCATTACCATTTCTAAGATAAATAACAACCTTTTCATGAATTT
ATTTTGTGGAACCTTATCTTCCCTGTCCCAAGCATATGTTTTTTACAAAATATCACAAAT
CAATTAAGTAAAGTCTCAATTGAGACCTGTACTTCAATATCCT-----TTTTTAAGGAT
AATTTTAAAAACTCTTTTATCCACGGAATCTTTAATCTAAATCAAGACATAAAGAATT
---ACATATGTAATGAATGAATGGAAAAATTGGTTAAAAGTTTCTTATCAATATGATTTCTC
TCAAAAAAAAAAGGTCTCGATTAGTAACTAAAGAATACCGAAATAGAATAAATAACATT
GTCTGATTAAAAAACAAGAACCAATTGGATTTATATAAAAAATATCAA-----TTCATTTCTT
CCATGAAAAAAAAACAAATGGAAAAACATTACAGATATGATCTTTTATCTTATAAATACA
TAAGTGGATATCTTATTGATTTGGATAGAAAATATTTTGATTGTAGAATTCCTTCATCTTTG
TTTTATA-----TTCCCATGCAATCAAAAAGGTTCTATCATTGGTTCTTCCCAGAATT
TGTGCTACTTTTTGATGTATATAAAATCAACCTTGGATCATCCCAATCAAATCACTCCTT
TTTCATTATAAGAGCAAGAATGAAACGGAACCTGGATTTTTTTTTTGAAAAATATTCCTT
TTTCAACTAAGATGGGCTGATCCCTGAAGAAGAAAATAATGAAAAATATCAGGATATA
TTGTCTCTACTTAGACTGATAAATCCAAAGGATATTGCTATATCTTCGATTCAAAGAGG
TGAAATAAATCTAGATGAAATGCTGATTCAAAAGGACCTAGTTCTTGCAGAATTAATAA
GAAAGGGAATATTTATTATTGAACCAATTCATCTATCTATAGGAAGGAACGGAAAAATCTA
TTATATATCAAATGATGATTTTCATTGGTTGATAATAAGAAACACAATCATTATAATTTA
CTTATTCCTGAAAATATCTATCTCCAGACGTCGTAGAGAATTTTGAATTCGAATTTGT
TTCAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATGTAGCTTGATGAACCGCTATTGG
TTTGATACCAATAATGGCAGTCGTTTTAGTATGTCAAGAATACATATGTATTCAATGAAA
CGACATCAATTCAAATCCTGGATATTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAA
TTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGATCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTCACTCACATT
TTTTCCACCAAGAACGTTTTATGAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTT
TCA---CGTGATTCA-----CAGGGTGCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAG
GTGTAGTACTGCTTGTAGTAGTG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAG

ATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGA
ATTCCATTGGACCCAGAAAGGAGACATTGGAAGAATCTTTT--TGGTCTTCCAATAGAA
ATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTT
GTTTCATGGATCCGCAAGAGAGTACTTGGGTTATCCCAATAAAG-----AAAAAGCG
TATCATGCCTGAATCTAACCGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAT
AGG-----GATTCTAGTTGTCAGATATCT-----AAGGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATC
TCATTCAAAGAGAAAGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----G
ATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTTTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAG
AAACGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCAAATCTTAGGGAAAG
ACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTCAGGGGGAGAGT
---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGGCAACTATGCAATCCAATGATATTGAGCATGT
TTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAATTTGTGCTCAATT
TCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGC
ACGAATCGGATTTTTGGAGGAAC---GTCTCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATG
TGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGT
CAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGG-----TCTATTTTCGTTCAAGTAACGGATTCT
AGCCAATGGAAAGGATCTTCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTTCGATTCCGTTATA-----
-----AATGAGAATTCAGAA-----TATCACACATTGATCGATCAA
ACAGAGATTCAGCAACTAAAAGAGAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTC
AAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGG
ATCTTCC-----TCCATGTCCTGGCTATTCACG---GAACCTGAGAAGCGGATGAAGAATCA
TCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCCATTCGTT
CTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAG
GTCCACTAGAGATCAT-----AAATTGTTGAAGAAAAACAAGATGTTTCT--TTTGT
CTCTCCAGGCGAGCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTA
CGTATTTACAAGAT-----ACCGTCTCAATTCATCTTCGGAACCATATCACATCCCGGATC
TGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGCTCCAATAAGATTTCAATCTTGAAC
AAGAATCCATTTTTTGAT-----TTCTTTCATCTATTCCATGACCGGAACAAAGGGGGATAC
GCGTTA-----CGCCACGATTTTTTTGAATCA---GAAGAGAGATTCCCAGAAATGGCGGAT
CTATTCATCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTTCGTAGGGGATTTGCCTTTT
CTATTGATTCCACGGGTTGGATCAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCC
AGAGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----G
AGGAGAATGAATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATTGGTCCGG---ATCTACTGCG
GGAATGAGTTGGAAGATCCCAAACATAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAAT
GGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTA
TGGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATC
GCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAGATAGGAAATGATACTCTGAATC
ATATAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCA
GAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCAGG
ATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTG
GAACATTTCTGTTTCTGAACAGAAGAATCCTTTTCAAGTAGTGCAAGTAGTGTTCGATCG
ATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAAGAAGATTTGTA
TAAGCCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TCACTTCTTTTTGTCCAAGTCACTTCTTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATAT

CCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAAC
TCTACAATCAGTTGTTAGAATCCATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAAGAAATTGAAA
CCC-----TTCTTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCAAATTTCTTGATC
AATGGAGGAACAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGAGACCA---AAGCGG---GTGATTG
ACTCATTCCATACT-----AGAAAGAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTAT
TTCTCAATGATATCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAG
AAGTTCTTTGCTATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATGATCCACA
TCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCGCCCTTTGATGTG-----GAAAAGA
CCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCTCAATATCTTGTCCATTC
GCAACAAA---ATCTTTTCTTTGTGCGTGGGTAAA-----AAAAAAGATCTCTTTTTGGAG--
-AGAGAGACTATTTACCAATCGAGTCGCAGGTATCTGACATCTTCATACCTAAAGATTT
CCCACAAAGTGGTGATGAAGCG---TATAACTTGTACAAATCGTACAAATCTTTCCATTTT
CCAATTCGATCCGATCCATTCGTTTCGT-----GGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCT
TCAACACCTCTAACAGAGGAACAAATAGTCAATTTGGAAAAAACTTATTGTCAGCCTC
TTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAATAACTTGCATCAGTATCTCAGT-----T
TCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAGTATTTACCA-----TTC
GGAAAGAGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTT
GAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGAT-----AGTGTCTCAAATGGA
ATCTGTTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTCAATT
TCACCCTTTTAGATACTCTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTGAGTAGTAGT---CAAAA
ATTTGTATCCATTTTTTCATGATATGATGCATGGATCAGATATATCACGGCCAATTCCTCAG
AAT-----ATTCTTCCACAATGGACTCTG---ATCAGTGAGATTTTCGAGTCAAT
GTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGACGAAACGATTCATCGAAATAATGAGTCACCC
GTTCCATTGATACGGACACATCTGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCCA
TCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTCGTATACATCTTCTCTTTGTTTCCC
GA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTTCCA
TCATACATGATGGAATCTCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAAATGAATCCT
TTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGTTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGA
AATACGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GC
TTATGGG---GTCAAATCAATCCGTTCTAAGAAGAAATATTGGAAGATCAAT-----CTCAT
CGAT-----CTCATAACCAATCCCATCAATCGAATCATTTTTTCGAGAAATACGAGACA
TCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAAC
GGTGATTGGATTGATGAGAAAATAGAATTCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGA
TGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGG
ATTGATCAAATCCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTAACA-----AAGAAT
GACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTCTTACGATACTTAGTTGA
CATTCAT-----CAAAGGATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAG
ACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGC
TGATAGTTTTTATTCCCCTTCCCATCTCCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGC
CCTATCCCCTTCT--AGAGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTGTT
TGGTCAAATACCTAGCGACGAACCTCTATGTTTCTTTTATTACGGTCTTTCCGAACAAG
TTCCTGGATGACAAGCCTAAAGGTTATCTTCTTGTGATGAT-----ATCGAT---ATTGAT
GATAGTGACGATATTGAT-----GATAGT-----
--GATGATGACCTTGATATTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACT

ATGTATATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATAACCCTTCAATTCGAATTAG
CAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGCATGTGAATG
AGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGA
AAGATGTTCC---ACTGGAAAGATTCTTGTCTTGGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTG
GATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTCAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTT
CTTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGA
AAAGAAGATGTTCCATACT-----AACGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCGC
GAGATCTTGTAGCACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCA
TTATAGAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGAAAACTTGGGATTTTCGA-----
-TCCCAGATAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTTCTATCAGATAGGAAAGGCTGT
TACACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAG
AAA-----TCATGTAAGGTAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAC
GAGCATGAAGAAATTCACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCG
CTCAAGATCTTTGGTCTTCATCC-----AGACACGATGAAAA---AATTGGATCACTTCTTA
TGGATTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCT
CTGGCTCTGGCGGGATCCTCACGGACAGAAAAATCTTGCAGTCAGTTTGATAATAAT---
--CGAGTGACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAA
TGGATCTTGTCTATCATTGATCAGGGATTTCTATATGAAAA-----TACGAATCGGAGTT
TGAAGAA--GGGAAGGG-----GCCCTCGATCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT--
-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCTT-----TGT
GGCAATCTATTTGATTGTATCAAAAGGCCCACTGAATTGGGATTTCCC---TATTGGACTG
GGTCATTTTCGG-----GGCAAATGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGA
ATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTC
CAAAGAACAAGGCTTTTTTCGACCAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCCGATCCATTCT
TTCCCTATTCAA---GATCAGCCCTCTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGC
AGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTGCTTCCCAAACAATCCTCCTACATCTATATA
TAAACGCTGGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATC
GCCAGAGATGGTTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCT
AAT-----ACCCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAAC
GCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGATTTTCCCGATGAA
ATGAAACATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTCCCATCCCTATGCCTAGATCT
CGA---ATCAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACG
AATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----
ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTAC
GCGATCAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGTCTTATACAC
ACAAGCAACGGAGAGCATACAAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGAGCACTAGAACGAA
ATCCATTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGA
ACAGGCCATTCTACAAGGTGATTCGGAATTGCAGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCT
GAGTATTGGAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGGAATTATATTGAAGCACATAATTG
GTTAAAAATAACGAGGCGTTTTGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACATATATGGATAG
AATTCTAACGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTA
GGTTCAGTACTAGGATTCTTAGTGGTTGGAAGTTCCAGTTATCTTGGTAAAAATATGATATCC
GTATTTCCGTCTCAGCAAATCTTTTTTTCCCCCAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGA
ATCGCAGGTCTATTCATTAGTCTTATTTGTGGTGCACAATTCATGGAATGTAGGTAGT

GGTTATGACCGATTTGATAGAAAAGAAGGGATAATGTCCCTTTTTTCGTTGGGGATTTC
TGGAATAAATCGTCGCATCTTTCTTCGTATCTTTCTGAAAGATATCCAATCAATCAGAAT
GGAGGTGAGAGAGGGTCTTTTTCTCGTCGTGTCTTTATATGGAAATCAGGGGCCAA
GGAGCCATTCCGTTGACCCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAA
AAAGCTGCCGAATTGGCCTCTTTCTTGC GCGTACCCATTGAAGTATTT

>Utricularia

ATGGAAAGATGGTGGTTCAATTTACTG-----ATAAATAAATCAACAGGT-----CCTATTG
AAAATACTAGTGAGAATGAAGAT---AATAGAAAGGGTAAGGCTCAAATATTTCATAGGT
ACAGTAATGTCGATCATTCTTTAGTGTCAAGGATACTCGTAATTTCTTTTTTGTATGAGA
CTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGAATAGTTATTTT---TATTTTGATCTTCAAATAATA
TTTTGGAAATTGACAACGAT-----CATCCTTTTCTGAGTGAAGTGAATAAATTCTTTGTGG
GGTTTTTCGCATATATAGTTATATGAATTCTCCTACT-----CAAATTTCTTACAAT---TAC
ATGTATGATACTGAATCTAGTTGGCGTAATTACACTAGTTGCATTGACAATTATCTTA
AG-----TCTCAAATCTCTATTGAT-----TCCAGTAGTAGT---AGTTAC-----ATTTCTA
GCTTGTTTTCTGATGGGGGGGATCCTCTATACGAACTCGCTCAAAGAGTAGTGATTTA
ACTCTAAGAGAAAGAGCTAACGATCTCAATACAACCTCAAAAATACAGGCATTTGTGGA
TTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTGAAGTCAAATAATGAATA
TTTGTGAACAATGCGGATATCATTGAAAATGAGCAGTTCAGAAAGAATCGAAGTTTC
GATTGACGCTGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTCTCTCGGGATCCCATTG
GATTTTTTTCAGAAGAGGAT---TATAAAAATTATATGGATTCTTATCAAAGAAAGACAGG
ATTGACAGAGGCTGTTCAAACAGGCGTGGGTCAACTAAATGGTATTCCGGTAGCGATC
GGGATTATGGATTTTCAATTTTTGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTCGGGGAAAAAAT
AACCCGCTTGATTGAGTACGCTACCAATCAATTTATACCTCTTATTATAGTGTGCGCTTC
GGGGGGTGC GCGCATGCAAGAAGGAAGTTTAAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCG
TCTTCCTTACATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTAACAATCCTTACGTCTC
CTACTACGGGTGGAGTAACAGCAAGTTTTGGTATGTTGGGAGATATCATTATTGCCGAA
CCCAATTCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTAATAAAAC
AGTACCTGAAGGTTTACAAGCGTCTGAATATTTATTCATAAGGGCTTATTTGACCTAAT
CGTACCCCGTAATCTTTTAAAAGTGTTTTGGGTGAGTTATTTAACTTCACGGCTTCTT
TCCTTTGAATCCAATTCAATGAAGATGGGAACCATTTCGAGCCGACGAAATTAGTAATA
TTATACGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTGAAGATTGTAATACAGGTACC
GTACTTCAAGTAGGGGATGGTATTGCTCGTATTCACGGTCTTGATGAAGTCATGGCGGG
TGAATTAGTCGAATTTGAAGAAGGTACAATAGGGATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATA
ATGTTGGTGTGTTATTAATGGGTGATGGTTTGAGAATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAA
GCAACAGGAAGAATTGCTCAGATAACCGGTGGGCGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAA
ACGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTACGCTTCTGAATCGCGATTA
ATTGAATCTCCTGCTCCGGGTATTATTTCCCGTCTTCCGTATACGAGCCTCTTCAAACC
GGACTTATTGCTATTGATTCTATGATTCTATAGGACGCGGGCAGCGGAATTAATTATT
GGAGATAGGCAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCGACGGATACCATTCTCAATCAATATG
GTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAG
GTAGTAAATACTTTACAGGAAAGGGGGGCTATGGAATATACTATTGTGGTAGCCGAAAC
CGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTTGCCCCGTATACAGGAGCTGCTTTGGCTG
AATATTTTATGTACCGTAAACAACATACTTTAATTTATGATGATCTTTCCAAACAAGC
CCAAGCCTACCGCAAATGTCTCTTATTACGAAGACCACCTGGTTCGCGAAGCTTATC

CAGGGGATGTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGGAAAGAGCAGCTAAATTAAGTTCT
AGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACCGCATTACCAATAGTGGAAACTCAATCGGGAGATG
TTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACGGATGGACAAATATTTTTATCTGC
GGACCTATTTAATGCGGGAATCAGACCTGCAATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGAGT
AGGGTCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAGCAAGTAGCTGGTAAATTAATTAAGTAA
TTGGCCCAATTTGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCAGATCTTGATAAAGC
TACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAAACAATCCCAAT
CAGCCCCCTTACGGGTAGAAGAACAGATAATAACTATTTATACTGGAACAAATGGTTAT
CTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTTGTTGAATTACGTACTTACTTA
AAAAGTAATAAACCTCAGTTTCAAGAAATCATATCTTCTACTAAGACATTTACTGAGGA
AGCGGAGGCTCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGCAACTAATGGAGCGGTTTCTACTTCAG
GAACAAGGAATGAGAATTAATCCGACTACTTCTAGTTCTGAGGTTGCCACGCTTGAAA
AAAAAAACCAGGGGCGTATCGTCCAAATCATCGGTCCGGTACTAGATGTAGCCTTTCTT
CCAGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGATAGTTCAAGGTAGAGATACTGTTGGT
GAACCAATTAATGTAACCTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGCGTTCGAGC
TGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTGACGAGAGGAATGAAAGTTATTGATACGGGA
GCTCCTCTAAGTGTTCGGTTCGGTGGATCGACTCTCGGACGAATTTTCAACGTGCTTGG
TGAGCCTATTGATAATTTAGGGCCTGTCGATACTTCTACAACATCTCCTATTTCATCGATCT
GCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTAGCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGT
AGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGTCTGGCGGAAAATAGGACTATTTGGAGGCGCTG
GGGTTGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTAATTAATAATATTGCCAAAGCCCATGGGG
GCGTATCCGTATTTGGTGGCGTAGGTGAACGTAACGTAAGGAAATGATCTTTACATG
GAAATGAAAGAATCTGGAGTCATTAATCAAGAAAATATTGCGGAATCAAAGTAGCTTT
AGTTTACGGCCAGATGAATGAACCACGGGAGCTCGGATGCGAGTTGGTTTACTGCC
CTAACGATGGCAGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTAACCTTATTATCGAC
AATATCTTCCGTTTCGTTCAAGCAGGGTCCGAAGTATCTGCCTTATTGGGTAGAATGCCT
TCCGCTGTCGGTTACCAACCAACTCTAAGTACCGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAA
TTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTCTATGTGCCTGCAGAC
GATTTGACCGATCCTGCTCCTGCTACAACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTT
TCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACTTC
AACGATGCTTCAACCTCGTATCGTCGGCGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTT
AAGCAAACCTTTACAACGTTATAAGGAACCTCAAGACATTATAGCTATTCTTGGGTTGGA
CGAATTATCCGAAGAGGATCGTTAACCCTAGCAAGAGCGCGAAAATTTGAGCGTTTC
CTATCACAACCTTTTTTTGTAGCTGAAGTATTTACCGTTCTCCCGAAAATATGTTGGT
CTAGTGAAACCATTAGAGGGTTTCAATTGATCCTTGCTGGAGAATTAGATGGTCTTCC
CGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACCACGAAGGCTATAAAAT
TAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTATTAACCCCAAT
CGAATTGTTTGGGATTCCGAAGTGCAAGAAATCATTTTATCGACGAATAGTGGCCAAAT
TGGCGTATTACCAAACCATGCTCCTATTGCTACAGCTGTAGATATAGGGATTTGAGAAT
ACGACTTAAGGAACAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAAATAGGA
AATAACGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAAAAGGGTAATGATATTGATCCACA
AGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCAGAAGCTAATTTGAGAAAAGCGGAAGGAAA
GAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTGCGACGAGCTAGGACAAGAATAGAAGCC
GTCAATGTGGTTTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTTTTTTGGACTACTGGCCA

TCTGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGT
GTAGTAATTGGTGTATTAATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAAT
CGAAAGCAGAGGATCTTGAATGCTATTCGAAATTCAGAAGAAGTGCCTGGGGGGGCC
GTTGAACAATTGGAAAACGCCCGGATTCGCTTACGTAAAGTGGAACAGAAGCAGAT
GAGTTTCGTGTGAATGGATATTCGGAGATAGAGCGAGAAAAATTGAATTTGATTAATC
AACTTCTAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACGATTCAGTTTGAA
CAGCAAAGGGCAATTAATCAAGTCCGACAACGGATTTTCCAACAAGCCTTAGAGGGA
GCTCTAGGCACTCTAAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTACATTTACGTAATTAATGCG
AATATTGGCATATTGGTAGCGATGAAAGAAAAAAGGATATGAACCCACTGATTTCTGC
TGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGTCTGGAGTTGG
TCAAGGGACTGCTGCGGGACAAGCTGTAGAAGGTATCGCGAGACAGCCCGAGGCAGA
GGGAAAAATAAGAGGTACTCTATTGCTTAGTCTCGCTTTTATGGAAGCTTTAACGATTTA
TGGATTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCTAATCCTTTTGTATGAATGTGCTATCA
TGTTCTATCAACGTACCTAAAGTTTTATACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACAT
TTCTATTGGCAAATAGGCGGTTTCCAAGTCCACGGTCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTT
GTAATTGCTATCTTATTAGTTTCAGCTACTATCGCTGTTTCGGAACCCACAAACCGTTCCG
ACTGGGGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTTCTTGAATTCATTTCGAGATGTGAGTAAAC
CCAAATTGGAGAAGAATACGGCCCTTGGGTTCTTTTATTGGAACATGTTTCTATTAT
TTTTGTTTCTAATTGGTTCGGGAGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAGAATTACCTCATGG
CGAGTTGGCCGCACCAACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTTACGTC
AGGAGCATATTTCTATGCAGGTCTTAGCAAAAAAGGATTAAGCTATTTTCGGTAAATATAT
TCAACCAACCCCAATCCTTTTACCCATTAATATCTTAGAAGATTTACAAAGCCGTTATC
ACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATATCTTAGCAGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGT
TTCTTTAGTACCTTTAGTAGTCCGATCCCGGTCATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGG
GATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGG
CCATCATATGATATTTCAACCTTAGAGCGTATATTAACATCATATTTCTTTTCAATTGTTG
TAATTCTAATTACAATTCAGTTGATAACCTTTTTCGTTGGTGAATCGTAAAACCTTTATTA
CTCATCCGAAAAGGGTATGCTAATTACTTTTTTATCTATAACAGGATTATTAATTACTCGT
TGGATTAATTCGAGACATTTTCCACTAAGTAATTTATATGAATCGTTAATCTTTCTTTCAT
GGAGTTTGTCTCTGATTCATATAGTTCCATAT-----AAAACGAAAATATTTAAGCACCA
TAATTGGTCCAAGTGCTATTTTTACACAAGGCTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGCAA
TACACCAATCAACAATATTGTCCCCGCTCTTCAATCCGAGTGGCTAATAATGCACGTA
AGTATGATGATATTAGGATATGCGGCACCTTTATGTGGATCATTATTATCAGTATCACTTCT
AGCCATTACAGTTAGAAAAACAAGAACCGTTTTTCT-----ATGGAAACCGAATACATAA
AAGAACGGGGTATTAGTTTACAAAATATTTCT-----AAACAAAATTTCTATAGGTCCT
ATTGCTTAAGCAATTGGATTATTGGAGTTATCGAGTTATTAGTCTAGGTTTTATCTTTTTA
ACCCTAGGAATTCTTTCTGGAGCGGTATGGGCTAATGAAGCGTGGGATTCCTATTGGAG
TTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCTTTTATTACTTGGATTGTATTTGCAATTTATTTACAT
ATTCGAACA-----AAATGGAAAGGTATAAAGTCATCAATTGTGGCGTCTATTGGATTTATT
ATAATTTGGATATGCTATTTTTGGGGTAAATCTTTTTCGGACTAGGATTACACAGTTATGGTT
CATTTTCATTAATAATGGCAAAAAAGAAAGCATTCACTACTCTTTTCTATCTTGCATCTAT
AGTATTTTTGCCCTGGTGGTTTTCTTTTCAATTTACTAAAAGTATGGAATCCTGGGTAC
TAATTGGTCCAATAGGGGGAAATCAGAAATATCTTGAATGATATTCAGAAAAAATTAT
TCTAGAAAAGTTCATAGACTTAGAGCAAATCCTCTTCTTGGATCAAATCATCAAGGAAT

CCTCGGAGACAGATCTAGAAGAGTTTCCTATA---ATCCACAAAGAAACGATACAATTA
TCAAGATATACAATGAGGATCTTATCCATATGATTTTGCACCTTCTCGACCAATCTAATCTG
TTTTATTATTCTAATCGGTTATTCTATTTTAGGTAATAACGAACCTGTTCTTATTAATCTT
GGGTTTCAGGAATTCCTATATAACTTAAAGTGATACAGTAAAAGCTTTTTTCGATTCTTTTAG
TAACCGATTTATGTATCGGATTTTCATTCACCCCATGGGTGGGAACCTGATGATTGGTTATG
TCTACAAAGATTTTGGATTTGGCAATAATGATCAAATAGTATCTGGTCTTGTTTCCACCT
TTCCAGTTATCCTCGATACTTTTTTTAAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTCTATCT
CCATCACTTGTAGTTATTTATCATGCAATGAATGATATGCCTATTGGTGTTCCTAAAAGTAC
CTTTCCGAATTCCTGGAGAGGAGGATGCAACTTGGGTGACGTAAAC---CGACTTTATC
ACGAAAGATTACTTTTTTTAGGACAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTCTT
GGTCTTATGATATATCTCAGTCTTGAGGATAATACCAAAGACCTGTATTTATTTATAAACT
CTCCCGGTGGATGGGTCTACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAGTTTGTGCGAC
CAGAGGTACATACAATATGCATGGGATTGGCCGCATCCATGGGCTCTTTTATCCTGGCTG
GGGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATCCATCAACCC
GCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAATTGCT
GAAACTACGCGAAATCCTCACAAGGGTTTATGTACAAAGAACGGGAAAACCCATATGG
GTTGTATCTGAAGATATGGAAAGAGACGTTTTTATGTCAGCAAACGAAGCACAGGCTTA
TGGAATTGTTGATCTTGTAGCAATTGAAATGAAAGAACAAAATGGATTCATGAAGGTT
TAATTACTGAATCACTTCCAAATGGCATGTTTCGAGTTCGGTTAGATAATGAAAATGTGA
TTCTAGGTTATGTTTCAGGAAAGATACGACGTAGTTTATACGGATACTGCCGGGAGAT
AAAGTAAAAATTGAAGTAAGTCGTTACGATTCGACCAGAGGACGTATAATTTATCGACT
CAGAAACAAGGATTCGAAAGATATGGAGGAAATCAAACCTATTTACAG---GAGGAAT
TTCAACGACACGACTTCCTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTCTATTTATGCCTTTGCTC
ACGATCATGGTTTACCGGGTTATGACAAAAAATCCAGTTTATTGATTGTGAAACGAATA
ATTACTCGAATGTATCAACAGAATAAGTTTATTATTTCTCATAATTCTTCGAACCAAAATC
CATTTTTCTTGACGAATTTGTATTCTCGAATCATATCAGAGGGATTTGCGTTTATTGTAGA
AATCCATTTTATCTTCGAGTAATTTCTTGTATCATAATTCAATCTCAGAATTTACGATCA
ATTCATTCAATATTTCCTTTTGTAGAGGACAATTTATCCCATTTAAATTTTGTATTAGATG
CGGAAATCCCCTATCCTGTCCATGCGGAAATTTGGTTCAAGCTCTTCGTTATTGGTTAA
AAGACGCCTCTTCGTTGCATTTATTACGATTCTTTCAGCGAGTCTTGGAAATGGGAATA
GTCTTTTTAAATCTTTCT-----TTTTCAAAACAAAGAGTTTTCTTATCTTATATAGTTCTT
ATGTATATGAATATGAATCCATTTTCGTCTTCTACGCAATCAATCTTTTCATTTACGATC
AACATCTTTTGAGTTTTTTCTGGAACGAATCTATTTCTATAGAAAAATCGAACTCCTTGT
GAAAGTCTTTGGGAAGGATTTAATCTATGGTTGGTGAAGGAACCTTGCATACATTATAT
TAGGTATCAAAGAAAATATCTTCTGTCTTCTAAAGGCATATCTCGTTTCCTGAATAAATG
GAAATGTTATCTTGTGAATTTTGGCAATGGTATTTTTCCTTGTGGTTTTCCACAAAAAA
GATTTTTTTCAACGAATTAGCTAATCATTCCATAGAATTTTTGGGTTATTTTTCAAGTGTA
CGAATGAATCTTTTGTGGTACGGAGTCAAAGTCTAGAAAATTCATTTCTAATGAATAAT
GCTATT-----AAAAGTGTGATACACTTGTCCAATTATTCCTTTGCTTATGGCATTGACT
AAGGCTAAATTTGTAAACGTATTAGGACATCCGATTAGTAAGTCGTCTTGGGCTGATTTA
GCAGATTCTACTATTATAGATAGATTTGGACGTATATGCAGGAATCTTTCATTATCATA
GTGGGTCTTACAAAAAAGAAGTTTGTATCGAATTAATATATACTCCAACCTTCTTGTG
CTAGAACGTTGGCTCGGAAACACAAAAGCACTGTACGTACTTTTTTTAAAAGGTTGGA
CTCGGGATTATTGGGCGAATTTTTTATGTCGACCGAAGCGGTTCTTTTTATTACCGTACC

TAAAAGGGTTTGGTTTTTGGATATTATTTCTATCGATGATTTGTTCAATCACAAGATGATA
ATTAAT--ACAACAGAAGTAGAA--GCTATCAATTCTTTTTCCAGAGTTGGATAC--TTAA
AAGAAGTTTATGGCATTATATGGGTACTTGGCCCTATTTTGACACTTGTATTAGGAATTA
CCTTAGGTGTCCTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAAGGATACAACAA
CGCATTGGACCCGAATACACAGGTCCGTGGGGACTTCTTCAAGCTCTAGCAGACGGTA
CAAACTGCTTTTTAAAAGAGAATCTTCGTCCATCTAGAGGAGATACTCATTTATTCAGTA
TAGGACCGTCCATAGCAGTCATATCCATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTAGCTA
TCGCTTTTATTCTATCCGATCTTAGTATTGGTGTTTTTTTATGGATATCTATTTGAGTCTTG
CTCCGGTTGGACTTCTTATGGCGGGCTATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTG
GATTAAGGGCTGCTGCCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTTTATGTGTATTATC
AATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCCCAGGCAAAATA
TGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTTTTTAATTTCT
TCTCTAGCCGAGTGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCGGAAGCTGAAGAAGAATTAGT
AGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGGATCAAATTTGGTTTATTTTATGTTGCTTCATAT
CTAAATCTATTAATTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTAGGGGGTTGGAGTTTTT
CTATCCATACATATTCGTTCCCGAGCTTTTTGCCCTAAATAAAAGAAGTCAAGTCTTTG
GAATACTAATCGGCATTTTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTATTCTTATTTAGTTGATT
GTAACAAGATGGACTTTACCGAGGCTGAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGGTGGA
AATTTCTTTTACCCGTTTCTTTAGGTAATTTATTATTAACAACCTTCATTCCAGCTTTTTTC
ACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTAT
GAAAGCCTTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAAT
TTTTGGCCTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTG
GTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATG
GAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCAAACGAACAATTTCAACGAA
ATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGCTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACAT
TGAATGTACAGAAATGGCTATAACTGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGG
AGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTT
CAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGC
TACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTTCTTATTCTGGTTCATGGTTTCTC
TTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTA
TCAATACAAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAG
GAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAA
GGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGC
TTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTT
CTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATATCATTGCTATTACTCAAACA
AGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGA
ATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATA
TCGCCATGAATATAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTAGTCTACGTACCGGAACTG
ATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTCTTGGCTCTCTCTTTAG
CCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCT
ATTTATCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTCCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTA
CAAGCGTTATTTCTGTTTATTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAA
ACCAAGAAATCACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGGTCTTCTTTAAGATCAAACAAT
TCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACTAGGAATATCAATGA

ACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTTGATTTACGAATATAACAC
TTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTTTTATTCTATTTTGGCATTTTAAATTTCCGGGA
TTTTAGCGCCGATTAGGAAAGGGCCGGAGAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAA
CCAATGGGCGACGCTTGTTACAATTTGCAATCCGGTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTT
GTTGTTTTTGATGTTGAAGCGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTG
GGTGTATCCGATTTCTAGAAGCTTTCATTTTCGTGATTATTTAATTCTGGGTTAGTTT
ATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATAATTTCCGTGCTTAACAATA
ATTGTGGTTTTGCCAATAATTGCGGGTTCGTTAATTTCTTTCTTCCATATAGAGGAAATA
GAGTAATACGTTTGTATACTATATCTATATGCATCTTAGAACTGCTTCTAACGACTTATGC
ATTTTCTTATCATTCCAATCGGATTATCCATTAATACTAGTCGACGATTATAATTGG
ATCCATTTTTTGGATTTCCATTGGAGATTGGGAATAGATGGACTATCTATAGGACCCATT
TACTGACAGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCTGCATGGCCGATTACTCGAGAT
TCTCAATTATTTCAATTCCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGACAAATAGGATTGTTTTCT
TCACAGAACCTTTTACTTTTTTTTTCTGATGTGGGAGTTGGAATTAATTTCCCGTGTATTTA
CTTGATTTTATATGGGGAGGAAAAAACGTCTCTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTAT
ACTGCAGGGGGTTCCATTTTTCTTTAATGGGAGTTCTGGGTATTGGTTTATATAGTTCT
ACTGAACCAGCATTAAATTTTGAATATTGGCTAATCGGTCCTATCCTGTGGCGTTGGA
AATTATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTTCGGTCAAATTACCAATGATACCCCTAC
ATACATGGTTACCAGATACTCATGGAGAAGCCATTATAGTACTTGTATGCTTTTAGCCG
GAATATTATTAATAAATGGGAGCTTACGGATTAGTTCGCATTAATATGGAATTATTTCTCA
TGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGGTTGCTGATAGTAGGCGCAATACAAATAATTTATGCA
GCTTCAACATCTCTTGGTCAACGTAATTTAAAAAACGAATAGCCTATTCTTCTGTATCG
CATATGGGTTTTATAGTTATAGGAATTGCTTCTATTACCGATATGGGACTGAATGGAGTTC
TTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGTGTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAATAA
CTTATGATCGCATACTCTTGTATTCTTGTATGAAATGGGTGGAATAGCTATCCAAATGC
CAAACTATTTACGATGTTCAATAGCTTTTCAATGGCTTCTCTTGCATTACCTGGTTTAA
GTGGTTTTTTTGTGTAATTAATAGTATTTTTTGGATTAATTAAGTTCAAAATATCTTTT
AATGACAAAACCTTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTAAGTCCCATTTAT
TTATTAGCTATGTTACGTCAAATGTTCTATGGATAACAAGATATTTCCGATTTCAAATCTT
CTTTTTTGGATTCTGGTCCACGAGAGTTATTTCTTTAATCTGTCTTTTCTTACCCGTA
AGGTATTGGTGTGTATCCTGATTTCTTCTTCACTATCAGTTGAAAAAGTGGAACTTAT
TCTATGTAATTTTTTTGATAAATGATGCCCGAAGATATACTTGTTTTAAAGTGCCTATTTA
TTTGCTATTGGTACCTATGGATTAGTCACAAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGT
CTTGAACCTCATATTAATTCAGTTAATATTAATTTTGTAAATTTTCTAATATTTTAGATAA
TCGTCAATTAAGAGGGGATATTTTCTCTATCTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGC
AGCTATTGGTCTAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCCACTCGAATTA
TCAATCCAATTTGTTGAGTAAAATGGAAACGACATATCAATATACGTGGATCATACTTT
GGTTCAACTTCCAGTTCCTATCTTAATAGGAATGGGACTCCTTATTTTCCCGACAGCAA
CAAAAAATATTCGTCGTATGTGTGCCTTTACGAGTATTTTTTTGTTAACTATAGCTATGAT
TTTGTCATTAATTTGTCTATTCAACAAATAAATAGTAGTTCAATCTATCAATATGTATGG
TCTTGGGCCCTCGATAATGATTTTTATTTAGAATTCGGGTATTTACTCGATCCTCTTACGT
CCATTATGTTAATGTTAATTAATTAATTTACTACTGTTGGAATTCTAGTTCTTATTTATAGTGACAATTAT
ATGCTCATGATCAAGGATACTTGAGATTTTTTGTCTATGAGTTTTTTTCAGTACTTCAA
TGTTGGGATTAGTTACTAGTTCAAATTTTATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGG

AATGTCTTCCTATCTATTAATTGGGTTTTGGTTCACACGACCTTCTGCGGCAAATGCTTG
TCAAAAAGCTTTTATACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGG
TTTTTATTGGATAACAGGGAGTTTTGAACTGACCGATTTATTCGAAATAATGAATAACGA
TCAAGTAAATTTTCCATTTGCTACCTTGTGTGCTGTTTTAGTATTTGCTGGAGCAGTTGC
TAAATCTGCACAATTCCTCTGCACGTATGGTTAGCTGATGCTATGGAAGGACCCACAC
CGATTTGCGGCTCTTATCCATGCAGCCACTATGGTGGCAGCGGGTATTTTTCTTGTAGCTC
GCCTTCTCCTCTTTTTATAGTTATACCTTATATAATGAATTTAATTTTCGTTGATAGGCATA
ATCACAGTATTTCTAGGAGCTACTTTAGCGCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTT
AGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGGTAGCTCTCGGAATGGGGTCTTA
TCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACGCATGCTTATTCCAAAGCTTTATTATTTTTGGGT
TCTGGATCTGTTATTCATTCATGAAACTGTTGTTGGCTATTCGCCGAATAAAAGTCAG
AATATGGGTCTTATGGGGGGTTAACAAAACATGCACCAATTAATCAAAAACGCTTTTTT
ATTAGGAACACTTTCTCTTTGCGGTATTCCACCGCTTGCTTGTTTTTGGTCAAAGGATG
AAATCCTTAATGATAGTTGGTTATATTCGCCTATTCTCGCACTAATATCTTGGACTGTGGC
AGGATTCACGGCATTATATATGTTTCGTATTTATTTACTTACTTTTGAGGGCCATTTAAAT
GTTATTTTTCAAATTATAGTGGTAACCAAAATATATCTTTATACTCCCTATCTCTATGGG
GAAAAGGGTATTCAAAAAA-----AATTTTAGTCTAGTAAGAATGAATCTTTTTTTC
CAAAAAGGATTCCCTGTTTTTCTATCCTTCTGAATCGGATACTACTATGTTATTTCTT
TATTTATATTAGTACTATTCACCTTGTTTGGTGGATTTTTAGGAATCCCTTTTTTCGTTTGAT
ATCTTATCCAAATGGATATTTCCGCTATTAACCTTTTACATCAAACGTCACAA---TCACC
AGATTTGTATGAATTTTTGCAAATGCAATTTGTTCCGGTAAGTATAGCTTATTTAGGAAT
AGTTGTGGCGTGCTTTTTTTATAAACCTATTTATTCGTCTTTCCAAAATTTGACTTAATA
AATTATTTTTTAGTTTTTGGGAAAACCTTTTAAACGTAATAACGAGTGGGCGTATAAT
CGTGCTTATATCGATCCCTTTTATGGAGCAGCTTTTATTGCCCAATACGGGAATTATCTA
AATTAATTTCTTCTTTGAAAAAAAGTAATTGATGCAATCCGAATGTAATTGGTGTCA
GTAATTTCTTTGCAGGAGAAGGAACAAAATATGTTGGCGGTGGG---CGTATTTCTTCTTA
TCTTTTCTTATATTTTATATCCCTTTTCTCTTTTTTTTTGTTTGGTTTCCATGGATTTACCTG
GACCAATACAGGATTTTCTTTTAAACATTGCTGGGATTCGGTCTTATATTAGGAAGTTTGA
CATTAATATTATTTCCGAATACAATTTATTCGGCTTTTTTCATTGGGATTGGTTCTTTTTTGT
ATATCTTTATTCTATATTCTATCGAACTCGTATTTTGTAGCCGCGCCCAACTCCTTATTTA
TGTAGGGGCTATAAATGTTTTAATCATTTTTGCTGTGATGTTTCATGAATGATTCAGAATAT
TACAAAGATTTTCGTCTTGGTACCGTTGGGGATCGAGTTACTTCAATAGTTTCTACAAG
TCTTTTTATTTCACTAATTGCCACTATTTAGACACATCTTGGTATGGTCTCTTTTGGACT
ACAAAATCAAATCAAATCTGGAGCAAGATTTGATAAGTACTAGTCAACAAATCGGAAT
TCATTTATCAACCGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTTAGTTCGATAATTCTTTTAGTGGCT
TTAATAGGTGCAATTGCTATAGCCCGTCAAATGATTGCACCAACTATGAAAAAAACCT
CATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCTCAATGCATGGTGTCTTCGACTTATTGT
TACTCTGGACGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAG
GGATGGAGAAAATTGCAGAAAATAGAACAATTATACAATATTTGCCTTATGTAACACGT
TGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCCATAACCGTAAATGGACCCGAGCAGCT
CGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGTTATATCAGAGCTATTATGTTAGAGTTAAG
TCGTATCGCTTACATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAAC
TCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAACGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCTACC
GGGATGCGCATGATGCATAATTATTTTTCGTATCGGAGGAGTCGCTGCTGATCTACCCCAT

GGATGGATCGATAAGTGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACCGGAATTACTGAATATC
AAAAGCTTATTACACGGAATCCTATTTTTTTAGAACGAACTGAAGCCGTAGGTATTATTG
ATACAGAAGAAGCCATCAATTGGGGTTTATCAGGTCCAATGCTCCGCGCTTCCGGAATC
CAATGGGATCTTCGTAAAATCGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAGATT
CAATGGCAAAAAGAAGGGGATTCATTAGCGAGGTATTTAGTACGAATCAATGAAATGA
AAGAAGCCATCAAATTATACAACAGGCGTTAGAAGGACTTCCAGGGGGGCCCTACGA
GAATTTAGAAACCCGACGCTTTGATAGAATAACAGACCCAAAATGGACTGATTTTTGAAT
ATCGATTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCAACCTTTGAATTGTCCAAACAAGAGCTTTATG
TAAGACTCGAAGCACCAAAGGAGAATTGGGAATCTTTCTGATAGGAGATCGGAGTGT
TTTTCTTGGAGATGGAAAATTAGACCACCGGATTTATCAACTTGCAAATCTTCTCCTC
AGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCA
TTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATATTAACCTCAGGTCTCAAATCTTTGCACC
AAACTACTACGAGCGGCCAGGTACATTGGTCAAGGGTTCATGATTACCCTGTACCACAC
GAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATACCCCTACGAAAATTGATCACATCGGAACGGT
TTCGAGGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTCTGTATTCTGTG
TATGTCCTATAGATCTACCTGTTATTGATTGGAAATTGGAAACGGATATTA AAAAGAAAC
GGTTATTTAATTACAGTATTGATTTTTGGAGTCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAATA
TTGTCCGACCAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTATGATCGTCA
TGAATTGAATTATAATCAAATGGCTCTAGGTGCGATTACCGGTGTCAATAATTGATGATTA
CACAATTCGAACAATTTTCGTGCAAT-----AATGTAAAACCTTGATTCAAAAAACT-----
-----ATGCAAGGTCGTTTATCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGATAATTCATAGATCTTT
GGGCTTTGATTATCGAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGGCTGAGGATTGGCACTCCA
TTGCTATTATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTCCCAATGTGCTTATGATGTA
GCACCCGGCGGACTGTTAGCTAGTGTTTATCATCTTACCAGAATAGAGTATGGTGTAGA
TCAACCCGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTACCTCAAGAAGGAATCCTCGAATTCCTT
CTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGCGTGGATTTTCAAGAACGAGAATCTTATGATATGTTG
GGAATCTCCTATGATAATCATCCGCGCTTGAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATA
GGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAATCCAAGATGCTCAT-

-----ATGAAGTCCATTAAGTTTTCTTTATTGAT
CGAACGGCCGAAAATTCAGTTATTGCAACTACATTAATGATTTTTCAAATTGGTCAAC
ACTTTCTAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGTTTTATTGAATTTGCTTCA
CTAATAGGCTCGCGATTTGACTTTGATCGCTATGGACTAATAACCAAGATCGAGTCCTAG
ACAAGCGGATCTAATTTTAACAGCCGGAACGGTAACAATGAAAATGGCCCCCTCCTTA
GTGAGATTATATGAGCAAATGCCCGAACCTAAATATGTTATTGCTATGGGAGCCTGCAC
AATTACGGGAGGGATGTTTACGTACCGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGGGTTCGATAAGC
TAGTCCCTGTGGATGTCTATTTGCCGGGTTGTCCCCCTAAACCGGAAGCAGTTATAGAC
GCTATAACAAAACCTTCGGAAGAAAATCTCACTAGAAAATCTATGAAGCTAGAATTAGGTC
TCAACAAGCAAATCGGTGTTTTACGACCAATCACAAGTTTTATCTTGGACACAGTATTA
ATACTGGAAATTATGATCAAAGATTTTTCTATCAACCCCATCTACTTCCGAGATCCGGA
TCGAAACCTTTTTATCAAATAGAAATAAAATATCTTATTATGAATTAGTAAATATGCAAAC
TAGAAATACTTTTTTCGTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGATCTATTTCCGGTATCGCTCAT
GATATATATCCTAACGTGGACATCCATTGCAAGCGGATATCCCATTTTTGCCCAGCAGGG
TTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGGCGTATTGTCTGCGCCAATTGCCATTTAGCTA

ATAAGCCTGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCGAATACTATATTCGAAGCG
GTTGTTTGAATTCTTATGATAAGCAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAGAAGGG
GGGGTTGAATGTGGGAGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGGGTTTGAATTAGCCCTTCCG
ATCGTATTTCTCCCGAGATGAAGGAAAAGATAGGCAATTTATCTTTTCAGAGCTACGGC
CCTGCTAAAAAAATATTCTTGTGCATAGGTCCTGTCCCTGGTCAAAAATATAGTGAAAT
AACCTTTTCTTATCTTTCTCCCGACCCCGCTAATAATAAAGATGTTTACTTCTTAAAATAT
CCTATATATGTAGGGGGAAATAGGGGAAGGGGTGAGATTTATCCCGACGGAAGCAAGA
GTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGGAGCAGGTATAGTAAGTAAAATTTTACGAAAA
GAAAAGGGCGGGTATGAAATATCTATAACAGATCCATCGGATGGACGTCAAGTGCTTGA
TATTATACCTCCCGGACCAGAACTTCTTGTTCAGAAAGGCGAGTCGATCAAATTTGATC
AACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAAGGAGAGGCAGAAATAGT
ACTTCAAGATCCATTACGTATCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGC
ACAAATCTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAATTTGAGAAGGTTCAATTGGCCGAAATG
AATTTTATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTCAAGAACGTCTCGAGATTCAAGCGATTGC
GGATGATATACTAGTAAATATGTTCCGCCCATGTCAATATATTTTATTGTTTGGGGGG
ATTACCCTTACTTGTTTTTTAGTCCAAGTAGCTACAGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATC
GGCCGACCGTTACGGAAGCTTTTTCTCTGTTCAATACATAATGACAGAAGTTAACTTT
GGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGCGAGTATGATGGTTCTAATGATGATT
CTACACGTTTTTCGTGTATATCTCACCGGTGGATTTAAAAAACCCCGGAATTAACTTG
GGTTACAGGTGTGGTTCTGGGAGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTGACTGGTTATTCTTT
ACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTAAAAATTGTAACAGGTGTACCCGAGGCTA
TTCTGTAAATAGGATCCCCTTTGGTAGAATTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGGCAA
TCCACCTTAACCCGCTTTTATAGTTTACATACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCTGTAT
TTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGTATTTTCAAGTCTCTTT
A??
??
??
??
??
??
??
??
ATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGG
TCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGGGGT
GATCAGTTGGACTTTATGTTTACTATACTAGTTATTTTGGTTTTCTCCTAGTAGCTTTAA
CTATAACTTCAGCTCTCTTTATTAGTCTGAGCAAGATCCGACTTATTATGGATATAGTCAG
TCTGGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTATTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTGTGGGG
ACGAAGTGGGCTCATGATTATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTAAAATTTTGGTGGATA
AGGATCCCGTACAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAAC
AATAGCCAAAGGACCTGAACTACCACGTGGATCTGGAATCTACATGCCGATGCTCATG
ATTTTGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAGTGTTTAGTGCCCAT
TTCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGT
TTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCAAGTTCGCAATTGGGCCGAGCGCCAGGT
AGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATTTGGGAGGGGGGTTCCGA
GGAATCCAATAACCTCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCGGAATAACTAGTGA
ATTACAACCTATTGCACCGCAATTGGTGCAATGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGC
TGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGCCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAAT

CTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGACTACTAGGCCTCGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGG
CATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAA
GAAATACCACTTCCTCATGAATTTATTTTGAATCGTGACCTTTTGGCTCAACTTTATCCA
AGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTTTACCTTGAATTGGGCAAATATGCCGACTT
TCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGACCCAGTAACCGGAGGTCTATGGCTGACTGATATTG
CTCATCATCATTTAGCTATTGCTATTCTATTCTTGTTAGCGGGTCACATGTATAGGACCAA
CTGGGGCATTGGTCATAGCCTAAAAGATATTTTAGAAAAGTCATAAAGGTCCATTTACGG
GCCAGGGCCATAAAGGACTATATGAAATCTTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTAGCT
ATTAECTTAGCCATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCTATGC
CCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACCCATCATAT
GTGGATTGGTGGATTTTTAATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAG
AGACTATGACCCAACTACTAGATACAACGATCTATTGGATCGTGTCTTCGACATCGTGA
TGCAATCATATCACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTGGGCTTTCATAGTTTTGGTTG
TATATTCATAATGATACGATGAGTGCCTTAGGACGTCTCAAGATATGTTTTAGATAACC
GCTATAACAATTACAACCTGTTTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCACGCTTTAGCACCC
GGCGCAACGGCCCTGGTGCAACGGCAAGCACTAGTTTAACTGGGGGGGTGGTGAT
TTAGTAGCCGTGGGCGGCAAAGTGGCTTTATTACCTATTCCGTTAGGAACCGCAGATTT
TTTAGTACATCATATCCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGG
AGTTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGCTT
TCCTTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGGACATGCCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTC
TTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAACTCCATTTAGTAGTAATATCCATTTAGTTGG
AAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAATATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACGCATATCAC
GGGCGGAAACTTCGCACAGAGTTCTGTTACTATTAATGGGTGGCTCCGAGATTTCTTAT
GGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAATCTTATGGTTCTTATTATCTGCATATGGTCTGT
TTTTCTAGGTGCTCATTGTTGCTGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTAGTGACGTG
GTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTC
CTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGGCGTGCTGTAGGAGTAACCCA
TTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAG
TAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGGTTAGCTCAAGACCCCACTACT
CGTCGTATTTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTTGAAAGTCATGATGATATTACT
GAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGCCAATTAGCAATAATTTTT
CTGTGGACTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGCAACTTTGAATCGTGGGT
ACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCCCATGCGATTTGGGATCCTCATTTTGGTCA
ACCTGCCGTAGAGGTTTTACTCGAGGAGGCGCTCTTGGGCCAGTGAATATCGCTTATT
CTGGTGTATTATCAATGGTGGTATACAATCGGTCTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTG
GAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGGTATATTCTTAATAGCGGGTTGGCTACATTTACA
ACCGAAATGGAAACCGAGCATTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGCTTGAATCAT
CATTTGTCAGGGCTCTTCGGCGTAAGTTCCCTTGCTTGGGCAGGACATTTAGTACATGT
TGCTATTCCTGGATCCAGAGGGGAGTATGTTTCGATGGAATAATTTTTTAGACGTATTACC
ACATCCTCAAGGGTTAGGCCCACTTTTGGACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTGAAAATA
CTGATTCAAGTAGCCATTTATTTGGTACCGCTCAAGGAGCGGGAACGGCGATTCTAACT
CTTCTTGGAGGATTCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCAT
CATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTTGCTGGTCATATGTATAGAACGAATTTCCGAA
TTGGACACAGTATCAAGGATCTTTTAGATGCACATATTCCTCCGGGAGGACGATTGGGA

CGAGGACATAAGGGTCTTTATGATACAATCAATAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGTCTT
GCTCTAGCTTCTTTAGGGGTATTACATCCTTGGTAGCTCAACATATGTACTCTTTACCTG
CATACGCGTTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATACCAAT
ATATCGCAGGATTTATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTCATTAGAG
ATTACAACCCGGAGCAAATCAAGATAATGTCTTGGCAAGAATGTTAGACCATAAGGA
AGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCGAGTCTCTTTCTGGGATTCCATACCTTGGGGCT
TTATGTTCATAATGATGTCATGCTGGCTTTTGGTACTCCGAAAAGCAAATTTTAATCGA
ACCCATATTTGCTCAATGGATCCAGTCGGCTCATGGTAAAACTGCATACGGGTTTGATGT
ACTGTTATCTTCAACCAGTGGCCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAGCATTGTTACCAG
GTTGGTTAAATGCTGTTAATGAT-----AATACGAATTCATTATTTTTAACAATAGGTCCTGG
AGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTA
AAAGGTGCTTTAGATGCACGCAGTTCCAAGCTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTA
TAGTTTTCTTGTGATGGGCTGGAAGAGGGGGTACTTGTGATATCTCGGCATGGGACG
CATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCA
TTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAGTTTAAACGAATCTTCGACTT
ATTTGATGGGTTGGCTACGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGAT
ATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATC
TTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATCTCCTGGCGCGGATATTGGCAGGAATTGA
TTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCCTTAGCCAATTTGATTCGATGGAGA
GATAAACCTGTGGCACTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCACATTTTTTC
GGTAGGTTATATATTCATTATGCAGCTTCTTGCTTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGG
CATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTACGAGC
GTGTCCACCGATGTATTAGAAATGATACCCTGGGATGGTTGTAAGCTAACCAAATAG
CTTCGGCCCCAAGGACCGAGGATTGTGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCC
AACGGATTTCTTGAGTGTTCGGGTCTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGTATGGGTC
TAGCTTATATGACAACCTTCAACCTTCCCCCTATTTTTGTGCCTTTCGTTCGGCCTAGTATT
TCCGGCAATTGCGATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCAAAAAAACAAAATTATTATGCG
AGACCTAAAAACATATCTCTCCGTGGCCCCAGTACTAAGTACGCTATGGTTTCGGGTTGT
TAGCCGGGCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCCGGATGCGTTGACATTTCCCTTTT
TTTCATTATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGCCGTTT
CTGTAACCTGGATAACCAGCACCGAAAATCGTCTTTACATTGGCTGGTTTGGTGTGTGA
TGATTCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCGTTCATTGCTGCTCCTCC
GGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTACGGAAACAATAT
TATTTCTGGTGCCATTATTCCCTACTTCAGCAGCTATCGGTTTGCATTTTACCCAATCTGG
GAAGCAGCATCCGTTGACGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATGAACTAATAGTTCT
ACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTC
TGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACCGCA
GTTTTCTTGATCTACCCAATAGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATT
TCTGGTACTTTCAATTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCA
TTTCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGT
TCCTTGGTAACTTCAAGTTTGTATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAG
GTTACAAATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTATTTTG
GCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCGTTACACTTCTTCTTAG
CTGCTTGGCCTGTAGTGGGTATTTGGTTTACTGCTTTAGGTATTAGCACAAATGGCTTTCA

ACCTAAATGGTTTCAACTTTAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATA
CTTGGGCTGATATTATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATG
CTCATAACTTTCCTCTAGATCTAGCTTCTATCGAAGCTCCA---ACAAATGGAATGGGTTT
GCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGGTACTTTCTGTTCAT
ATAATGCATACCGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCGGGCTCGATGGCTTTGTATGAATTAGCA
GTTTTTGATCCTTCTGATCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATA
CCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACAAATTCGTGGGGAGGTTGGAGTATCACA---GGA
GGGGCTGTAACGAATCCTGGGATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGAGCTCATATTGT
GTTTTCTGGCTTATGCTTTTTGGCATCTATCTGGCATTGGGTCTATTGGGATCTAGAACT
CTTTCGTGATGAACGTACAGGAAAACCCGCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTCGGAATTC
ATTTATTTCTCGCCGGTGC GGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGTTTGT
ACGGCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTGCAACCTGT
AAGTCCGTCATGGGGTGTGGAGGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGGGGAATAGCTTCTC
ATCATATTGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCAGGTCTATTTTCATCTTAGTGTCCGAC
CGCCACAACGTCTATACAAAGGATTGCGCATGGGAAATATAGAAACCGTACTCTCCAGT
AGTATCGCGGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTCA
GCAACTACACCCATCGAATTATTTGGCCCCACTCGTTACCAATGGGATCAGGGTTACTT
TCAGCAAGAGATATATCGAAGAGTTAGCGGCGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCA
GAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCG
GCAAAAGGAGGATTATTCAGGGCAGGATCAATGGATAGCGGAGATGGAATAGCGGTTG
GATGGTTGGGCCATCCTATTTTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAACTTTTTGTCCGTCGT
ATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTGGTTTTAGTAGACGGCGACGGAATTGTTAG
AGCCGATGTTCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGTAACAGGTAGGTGTA
ACCGTTGAGTTCTACGGCGGAGA ACTCAATGGAATCAGTTATAGTGATCCGGCTACTGT
GAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGCGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCGACTT
TGAAATCTGATGGTGTTCGTTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTACTTTTTGGGCATGCT
TCATTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCGAGAACATGTTCCG
AGATGTTTTTGCTGGTATTGACCCCGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCC
AAAAAGTTGGGGATCCA ACTACTAAGGCAAGGAGTCATGAAAACCTTATATTCCCT
GAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAAC TTTAGCTATAGCTGGTCTGTG
ACCAAGAAACCACCGTTTTGCTTGGTGGGCCGAAATGCACGACTTATTAATTTATCC
GGTAAACTACTAGGAGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGC
AATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCTATGTATGAACAAGGAT
TAATCTTACTTCCGCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGTAGGTCCTGGGGGAGAGGTT
ATAGATACCTTTCCTTACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTTCTGCTGTATTGG
GCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGGCCTGAAACGCTGGAAGAATCTTTTCCA
TTCTTCGGTTATGTATGGAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTAGGGATTCACTTA
ATCTTGTTGGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTCTTCAAGGCTCTTTATTTTTGGGGGTGTA
TATGATACTTGGGCGCCAGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTAACCTTA
GCCCAAGTATCATATTTGGTTATTTATTAATAAATCCCCCTTTGGGGGGGAGGGGTGGATTG
TTAGTGTGACGATTTAGAAGATATAATCGGGGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTA
TAATTGGTGGAATCTGGCATATTTAACTAAACCCTTCGCGTGGGCTCGACGTGCCCTT
GTATGGTCTGGGGAGGCTTATTTATCTTATAGTTTGGGGCTTTAGCTGTCTTTGGTTTCA
TTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACGGCTTATCCTAGCGAGTTTTTACGGACCTA

CTGGACCAGAAGCTTCTCAGGCTCAAGCGTTTACTTTTCTAGTTCGAGACCAACGTCT
TGGGGCTAATGTAGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTT
CCCCTACCGGAGAAGTAATTTTTGGAGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTTCGTGCT
CCTTGGTTAGAACCTTTAAGAGGCCCAAATGGATTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAGG
ACATACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCGCGAGAATATATGACCCATGCTCCTTTAGGT
TCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCGACCGAGATTAATGCAGTGAATTATGTCTCTCCT
AGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTTTAGGATTCTTCTTTTTTGTAGGTCATTTGT
GGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTG
ATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTAC
CAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGCAGAGACCGTTTTCG
TTTTTGTAGGCTGGTCGGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCTATAGGGGGTT
GGTTCACCGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATAACCCACGGTCTAGCTAGTTCCTATT
TGGAAGGCTGTAATTTTTTAACAGCCGCGGTTTCGACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCAT
TCTTTATTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTA
GGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTGCATGGTGTCTTTGGACTAATAGGTTTTATGTTA
CGTCAATTTGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTATAATGCAATCGCATTCTCT
GGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTTCTGATTTATCCGCTAGGGCAGTCTGGTTGG
TTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTCTTTCAAGGAT
TTCATAATTGGACATTGAACCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGGGCTG
CGTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCCACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTAG
GTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCTCAAGCCGAAGAACTTATTCATGGTC
ACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTT
ACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGTCTTTGGAGTAGT
TGGCTTGGCCCTAAACCTACGTGCCTATGACTTTGTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGG
AAGATCCAGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTATTAACGAGGGTATTCGT
GCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCT
ACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGCAGGATATTA
TTACCAGTATTCGATATTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCAGG
TTGGTTATTCGTCAGCACAGGCTTAGCTTACGATGTTTTTGGAAAGCCCTCGGCCAACG
AGTATTTACAGAAAGCCGGCAGGGGATTCCATTAATAACCGGTCGTTTTGATTCTTTG
GAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTT
ACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGCTTAGCTGTACCTACCGTCTTTTTTTTTGGGGTC
AATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACTGGTGAGAACAGTTCT
AGATCGAAC---TCAAGACGAACTAATGCAGGGGGTTTATTAACCAATTGAATTCGGAA
TATGGTAAAGTAGCTCCGGGGTGGGGACGACTCCTTTGATGGGTGTCGTAATGTCTCT
ATTTGCAGTATTTTTATCTATTTTAGAGATTTATAATTCGTCCGTTTTTGTGGATGGAA
TTTCAATAAATATGCTTACTCTAAACTCTTCGTTTATACCGTAGTAATATTTTTTGTGTC
TCTCTTTATCTTTGGATTCCATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAAT
GGCCGACACTACAGGAAGGATTCTCTTTGGCTAATAGGTAAGTACTGTAAGTGGTATTATTG
TGATTGGTTTAAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCAATTCGGATTAGGTTTCATCCTTAATG
CTTAATATAATTAGTTTGTATCTGATTTCTATTAATTCGCGTTTTAT--AGTAGTTTTTCT
TCGGCAAATTACCCGAAGCATATGCTTTTTTGAATCCAATCATAGATGTTATGCCAGTTA
TACCTGTGCTTTTTTTCTCTTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGA
CACAATCAAACCCGAACGAACAAAACGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGG

GCTATTACTCATTFFFFTGTACTTGCTGTTTTATTTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTAA
ATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTTATTCTAGTTCCGACCGCTTTTCTACTTATC
ATTTACGTA AAAACAGTTAGTCAA AATGATATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTT
TCTATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACGGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACC
TTCTGAACA ACTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTAT
ACATTTCTTTTAGTCTCGACGCTAGGGATAATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGCGAACCA
CCTAAAGTTCCA ACTAAAAAGCTGAAAATGACTCTTGTTTTCCAATTAGCTGTTTTTGC
ATTAATTGCTACTTCATTAATCTTATTGATTAGTGTACCCGTCGTATTTGCTTTTCCTGATG
GTTGGTCAAGTAATAAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGGTTAGTCT
TTCTGGTAGGTATCCTTAATTCTCTTATTTCT-----ATGTCACCACAAACAGAG
ACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCGGGCGTTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATAC
TCCTGAATACGAAACCAAGGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCCCTCAAC
CTGGGGTTCCGCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTAC
CTGGACA ACTGTATGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACAATATCGAGCCGGTTCCTGGAGAAACAGATCAATATATCTGTTATGTAGCTTACCCTT
TAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGAAATGTAT
TTGGATTCAAAGCCCTGCGGGCTCTACGTCTAGAGGATCTGCGAATCCCTGCTGCTTAT
GTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGAATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAATA
AGTATGGTCGTCCCTTGTTGGGTTGTACGATTAACCAAAAATTAGGTTTATCTGCTAAA
AACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGCCTTGATTTTACCAAAGATGA
TGAGAACGTGAACTCCAGCCGTTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCG
AAGGCATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGC
TACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAGAGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGA
GTTCCATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGAGGATTCAGTCAAATACTAGCTTGTCT
CATTATTGTCGAGATAATGGCCTGCTTCTTCATATTCACCGTGCAATGCACGCAGTTATT
GATAGACAGAAGAATCATGGTATACATTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCT
GGTGGAGATCATATTCAGTACCGTAGTAGGTA AACTTGAAGGAGAAAGAGAAA
TCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGACGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCG
GGTATTTATTTTCGCTCAAGATTGGGTCTCTTACCAGGTGTTATTCCCGTAGCTTCAGGC
GGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACTGAGATCTTTGGGGATGATTCGGTACTA
CAGTTTGGTGGAGGAACTTTAGGCCACCCTTGGGGTAATGCACCCGGTGCCGAGCTA
ATCGAGTCGCTTTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTGCT
GAGGGTAATGTAATTATTCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAGCTAGCAGCCGCTTG
TGAGGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAGTTTAAACCAGTAGATACTTTGGATCAGATGG
CGATACATTTATACAAA ACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCA
AGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTC
GTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCACACAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATA
CCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAG
AATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAG
AGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAA
GTTCCATATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCAT
ACATAACATAGAAATTACACTTGGAAAGGGCGGACAATTAGTTAGAGCAGCGGGTGCT
GTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTA AATTTACCTTCTGGGG
AGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGCTGG

GGCGAACCAGAGAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCCAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCC
TG TAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGG
AGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAA
GAAGAAGTCGAAAAAGGAATAAATATAGTCAAAATTTTATTGTTTCGCCGCCGTAGTAAA
ATGATTCAACCCCAGACCCATTTAAATGTTGCAGATAACAGCGGGGCTCGCGAATTGAT
GTGATTTCGAATCCTAGGAGCTAAC---AATCGTCGATATGCGCATATTGGCGACATTATTG
TTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCTCTAGAAAAATCTGAAGTAGTCAG
AGCTGTAATTGTTTCGTACCCGTAAAGAACTTAAACGTGCCAATGGTATGATAATAAGATA
TGATGACAACGCTGCCGTTGTGATTGATCAAGAAGGAAACCCAAAAGGGACTCGAATT
TTTGGTGCCTCCCTAGGGAATTGAGACAATTCAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCT
CCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAAGAAGTATTCCGCAAACAACATAGAGGAA
GAATGAAGGGAATGTCTTATCGAGGAAATCATATTTGTTTTGGTAAATATGCTCTTCAGG
CACTTGAACCTGCTTGGATTACATCTAGACAAATCGAAGCAGGACGACGAGCAATGAC
ACGAAATGCACGCCGTGGTGGAAAAATTTGGGTCCGTATATTTCCCGACAAACCAGTT
ACAGTAAGACCTGCTGAAACACGTATGGGTTCGGGTAAAGGATCCCCGAGTATTGGG
TAGCTGTTGTGAAACCCGGTAGAATACTATATGAAATGGGGGGGGTAACCGAAACTATA
GCTAGAAGGGCTATTTAATAGCAGCGTCCAAATTGCCATACAAACGCAATTTATTATT
TCGGGAATGACCAGGATTAACGCGCATATATAGCTCGAAGACGTAGAACAAAAATGC
ATTTATTTGCATCAAGTTTTTCGAGGAGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAAC
AGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCATCTCATAGGGATAGGGAAAAGCAAAGAGAAATTT
TCGTCGTTTGTGGATCACTCGTATAAACGCGAGTAATTCGAGAAAGG-----GTATTATATAG
TTATAGTAAATTACTACATGATCTATACAAAGTAAATTGCTTCTTAATCGTAAATACTG
TCCCAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCTAACGAAATAAAAAAG
ACGGAAGTAGATTGTAAAGAATATGCCGAAGTCAAGGGAAGTATATGCCTCAGG
TAGACATATATCTATATCTGCCGATAAAGCAAGAAGAGTAATTGATCAAATTCGCCGACG
TTCTTACGAGGAAACACTTATGATACTAGAATCATGCCCTATAAAGCATGTTATCCCGT
GTTACAATTGATTTCTTCTGCAGCATCGAATGCACGGTCCGTTCTGGGTCCGACAAAG
TAAATTTAATAATTAGTAAAGCTGAGGTTAAACAAAGGTCGTACCGTCAAAAAATTA
CCTCGAGCTCGAGGGCGTAGTTATGCAATAAAAAGAACTTCATGTCATATAACTATTGTA
TTGAAAGATATTTCTTTAGATGGGGTAGTATGGGACAAAAAAATGGATGGAATAAAATA
TGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAAT
GTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAACTAAAGCATTGGGTTCGAACTCTTCTTTGGTG
TCAAGGTAATAGCTATCAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACC
TATTATGGGACATAAATGCATTACAAACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCT
ATTCCACCTCTTAGAAATAAAAGAAGTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTGCATC
AAAAAACGTGTTTCGTAAAAATTTTGGAAAAGGGAGGGGTATTGGGCAGCGTTAAA
AGCGTTTTCTTAGGTAAATCTCTTTCAACTGGTAATTCAAAAAGTTTTTTT-----AC
AACAATGGCTAAAAAAAAGATGCCCGAGTAACAGTAATTTTGGAAATGTACTGGTTGT
ATCCGAAACGGT-----CCTAAGAAGGTATCAGCAGGTATTTCCAGATATATTACTCAAAA
GAACCGGCATAATACGCCGGTTCGATTAGAATTAAGAAAATTCTGTCCCTATTGTTACA
AACATATGATTCATGGGGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCCATTCGTAAAATT
TGTGACAAATGTCGACTAATACGTAGGCGTAGTCGAATTATAGTAATTTGTTCCAACTCG
AGGCATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGGGAGAAAAGTAACAGTATCTACTCGGACA
CTACAGTGGAAGTGTCTTGAATCAAGACCAGACAGTAAACGTCTTTATTACGGCCGCT

TTATGCTATCTCCACTTCGTAAAGGACAAGCCGACACAATAGGCATTGCGTTGCGAAGA
GCTTTGCTTGGCGAAATAGAAGGAACATGTATTACACGTGTAAAATTTGAG-----AACGT
TCCGCACGAGTATTCGACTATAACGGGTATTCAAGAATCTGTCCATGAAATTTTACTGAA
TTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAACTATATGGAACCTGTGAGGCGTCTATTTGTG
TCAGGGGTCCGGGGTATGTAAGTCAAGATATCATCTTACCGACGTATGTAGAAATC
ATTGATAATAACAACATATAGCTAGCTTGACAGAACCGATTAATTTTTGTATTGAATTA
AAAATAGAAAGAAATCGTGGTTATCTTAAAAAATGCCACGG---GTCTTTGATGGAAGT
TAT-----CCTATAGATGCTGTATTACGCCGGTTTCGAAATGTAAATCATAGTATTCATCCT
ATGGGAATGAGAATGAAAAACAAGAGATACTCTTTATCGAAATATGGACAAACGGGAG
TTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCGTCGAGAAATTTGATTGATTTGTTTCTTC
GATTTTTACATAAGGAAGACGAA-----ATGGGTCTTTTCGAGAACAATCAG---CACACGA
TTCCTTTATCCCCTTTGCCCTTGTATGATAAATTGGAT---AAACTCGGAATAAAAAA-----
-----GAATCTATTTTTATTGATCAATCAGAATTATCTCCTAGAATATATAATTGCCTCA
AGAGGTCCAACATATATACATTATTGGACCTGTTGAATAACAGCCAAGAAGATCTTATG
AAAATTGAGCATTTCGCGCCGAAGATGTAAACAGATCTTGGGCATTCTCCAAAACC
AT-----TTCGCAATTGATTTACCATACCAAAAAAACTCAAGGCCGAA---ATAAGGCAA
TGTCTACAATACCGGGACTTAATCAGATACAATTTGAGGGGTTTTCTAGGTTTCATTGATC
AAGGTTTACTGAAGAATCTTTAAGTTTCCAAAATTGAAGATACTGATCATGAAATT
GAATTTCAATTATTTGTCGAAAGCTATCAATTGGTAGAACCATTGATAAAGGAAAAA
TGCTGTCTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGG
AAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAGTATTTTATTGATTGGGAACATTCCTCTAATGAA
TTCCCTAGGAACTTTTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAGTACTGCA
AAGCCCCGTATTTATTACCGGTCAGAGTTGGACTATAACGGAATTGCGATCTATACCG
GCACTATAATATCAGACTGGGGAGGAAGATTACAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAG
GATATGGGCTCGAGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCGATTCTAGTTCTATCATCAGCTA
TGGGTTTGAATCTAAGAGAAATCTAGACAATGTTTATTATCCTGAAATTTTTTTGTCTT
TTTTGAATCATAAAGAGAGAACA AAAAATAGGATCAAAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTT
TTATCAACAATTTGCTTGCGTAGGTGGGGATCCAATTTTTCTGAATTCTTATGTAAGGA
ATTACAAAAGAAATTTCTTCAACAAGATGTGAATTAGGAAGGGTTGGTCGACGAAAT
ATGAACCAAAGACTGAACCTTGATATATCCAGAACAAATACATTTTTTGGTACCACGAGA
TATATTGGCTGCCACTGATCAATTGATTGGACTGAAATTTGGAATGGGGACACTTGACG
AT-----ACGAATCATTGAAAAATAAGCGCATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATC
AATTTGGGTTGTCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGAGCA
ATTCGG---CATAAATTG---ATACCAACTCCTCAGAATTTGGTAACATCAACTCCA-----
-TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGTTTACATCCTTTATCTCAAGTTTTAGATCGA
ACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTAGGTCTGGAGG
ACTAACAGGGCGGACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTCACTACGGTC
GTAGTTGTCCAATTGATACATCTGAGGGAATTAATGTTGGACTTATTGGATCCTTAACAA
TTCATGCGAGGATGGATCCTTGGGGA---TCCCTAGAAAAGTCCGTTTTAT-----GAAATT
TCAGAAAGATCGACGGGG-----TTACGATTGCTTTATTTATCACCGGGTAGAGATGAATA
CTATACGGTAGCATCGGGAAATCTTTGTCAATTGAATCAGGATATTCAGGAAGAACAGG
TTGTTCCGGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTCACTATTGCATGGGAACGGGCCCATCTT
CGAACTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATTGAAC
ATAATGATGCGAATAGAGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGCCAGGCAGTTCTCTTT

CTAGGTCGGAAAAATGTATTGTTGGAACCTGGTTTAGAACAACAAACGGCTCTAGATT
GGGGTCTTCTGCTATAGCTGAACGTGAAGGCAAGATCATTATATAGAGACTGGCAAGA
TCCTTTTCTCCGGAAATGGAGATACTCTAAGCATCCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCA
ACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCACGGGGTAAATACATTA
GGGACAAATTTTAGCAGATGGTGCTGCTACGGTTGGTGGCGAGCTTGCTTTGGGGAAA
AACGTATTAGTAGCGTATATGCCATGGGAAGGTTACAACCTCTGAAGATGCAGTACTCAT
TAGTGAGCGGTTGGTATATGAGGATATTTATACTTCTTTTACATACGGAAATATGAGATT
CAGACTCATGTGACAAGTCAAGGT---CCTGAACGGATCACTAACAAAAATACCCATT
GAAACTCATTTACTTCGCAATTTAGATAAAAAATGGAATTGTGATGTTGGGGTCTTGGGT
AGAGGCGGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCCAAATGGTGAAGAA---TCCTC
GTATGCCCCGAGGATAGATTGTTACGAGCTATACTTGGCATTACAGGTATCTACTTCAA
AGAACTTGTTTAAACTACCCATAGGTGGCAGGGGCTGGGTTATTGATGTGAGGTGG
ATCCAGAAAAGGGGA---AGTTCTAGTTATAATTCGGAAATTAATCGTGTATATATTTACA
GAAACGTGAAATCAAGGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAAGGGAT
CGTTTCAAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATCTGCAAGATGGAAGACCTGTTG
ATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCGCGAATGAATGTAGGACAAATATTTGAAT
GTTTCGCTCGGGTTAGCAGGGTGTGTTGCTCGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTT
GAGAGATATGAACAAGAAGCTTCCAGAAAACCTGTTTTTTCTGAATTATATGAAGCCAG
TAAACAACTGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATA
TTTGATGGAAGGACAGGGAATCCTTTTGAACAACCCGTTATAATAGGAAAGCCCTATAT
CTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAATCCACGGACGTTCTAGTGGACATTATGC
GCTTGTTACGCAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCAAAACAAGGGGGACAGCGAGTGG
GAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTGCTCATATTTACAAGAGATG
CTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCACGCCAAGAGGTACTTGGTACTACGATCATT
GGAGGAACAATACCTAATCCAGAGGATACTCCAGAATCGTTTCGATTGCTTGTTCGAGA
ACTACGATCTTTAGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAAAATTTT
CAGATTAAGAGGAAGAAAGTTATAAATGGTAATTTTGATTCTATGATCGATCAGTATAAACATCA
ACAGCTACGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCTTGGGCTACTAAAATCC
TCCCTAATGGAGAGATAATTGGAGAGGTGACAAAACCCCTATACGTTTCATTACAAAACC
AATAAACCGGAAAAAGATGGGTTGTTTTGTGAACGCATTTTTTGGACCTATCAAAGTG
GAATTTGTGCTTGTGGAATTTATCGAGTAATCGGAGATGAAAAAGACGACCCTAATTTT
TGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTTCGCGCATAACGAAGATATCAAATGGGCTA
CATCAAATCGCATGCCAGTAACCTCATGTGTGGTATTTAAAATGTCTTCCCAGTTATAT
TGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAACTAGAGGGTCTAGTATACTGCGATGTGA
ATTTTTCTTTTGGCTAGGCC---ATAACGAAAAACCGACTTTTTTTGCGATTACGTGGTTT
ATTCGAATCTGAAATCCAATCTTGGAAATACAGTATCCCACCTTTTTTTTACTAACCAAGG
CTTCGAGACATTTTCGAATCGAGAAATCTCTACTGGTGCAGTGTCTATTTCGAGAACAAT
TATCCGATCTAGATTTACACATTATTCTAGATAATTCATTGTTAGAATGGAAGAATTAGG
GGACGAG---GGACCCACAGGAAATGAATGGGACGACCGAAGGGTTGGACGAAGAAA
GGATTTTTTGGTTCGACGCATGGAATTTGGCTAAGCATTTTCTCCGAACAAATATAGAAC
CAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCCTCCTGAATTAAGACCTATCATT
AACTAGATGGTGGTAAATTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCT
ATCGGAACAATACTCTTGCCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTA
GTCATGTGTCAGGAAAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAAT

CCGCGGGCAACCGATGAGGGATGGACATAATAAAGTTTACAAGTCATTTGCAGATGTAA
TTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTCGGCAAACGGGTTCGATTACTC
AGGGCGCTCCGTCATTGTTGTAGGTCTTCACTTTCCCTTACATCGATGCGGATTGCCAC
GGGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACCTTTGTAATTCGTGGCCTAATTCGACAACAT
CTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCAAAGAATAAAATTCAGGAAAAGAACCCATAGTAT
GGGAAATACTTCAGGACGTTATGCAGGGACATCCTGTATTGCTGAATAGAGCACCCACT
CTGCATAAATTAGGCATACAAGCATTCCAGCCCGTTTTAGTGGAGGGTCGCGCTATTTG
TTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGATTCAATGCAGATTTTGTATGGGGATCAAATGGCTGT
TCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAACCGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATAT
GAATCTTTTGTCTCCCGCTATTGGAGATCCTATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATT
GGACTCTATGTATTAACGAGTGGGAACCGTCGCGGTATTTGTGTAAATAGGTATAATCCA
TGGAAGTGG-----AGAAACTCTAAAAAGAAAAGAAGTGACAATAACAATTATAAGGA
TTCG-----GAACCTTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTCGAACTTATCGGCAGAAA
GGAATCCTTTTAGATAGACCTTTGTGGCTCCGATGGCGCCTAGATCAACGC--GTTATTG
CGTTA-----AGAGAACTCCTATCGAAGTTCACTATCAATCTTTAGGTACTTATTATGAGA
TTTATGGACAATATTTAATAGTAAGAAGGATAAACAAGAAATTTTCTATAACATTC
GAACCACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAGTCGAAGAAGCCATGCGGGGGTTT
TCTCAGGCCGGTTCATATGGTACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACA
GGACAATCTGGTATTTCAACAATAAAGTGATAGACGGAACTGCCATGAAACGACTTATTA
GTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCCCACATCCTGGATCAAGTAAAGA
CTCTGGGTTTTGAACAAGCTACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAA
CAATACCCTCGAAGAGATGGCTAGTTCAAGATGCCGAAGAACAAGTTTTATTTTGA
AAAACACCATCATTATGGGAATGTAAACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCAATTGAAA
TATGGTATGCCACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACT
GATCCCCTTAATCCAGTTCATATGATGTCTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCGCA
AGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCCGACCCTCAAGGACAAATGATTG
ATTTACCCATTCAAAGCAACTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACAGAATATATCATTTTCGT
GCTACGGAGCTCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCCGTACGAACATCAGATGCTGGATAT
CTTACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGACGAACCGATTGTGG
TACCGTCCGTGCTATTTCTGTGAGTCTCCGAATGGAATGATACCA---GAAAAATTTTT
ATACAAACATTAATGGGTCGTATATTAGCCCATGATGTATATATTGGCACCCGGTGTATTG
CCACCCGAAATCAAGACATTGGAATTAGACTTATAAATAAATTCATAACC-----
CTTCAAGTACAATCTATAGCTATTCGAACTCCTTTTACTTGTAGGAGTGCCTCTTGGATC
TGTCGACTATGCTATGGCCGAAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTTGAGTTGGGGGAAG
CTGTAGGTATTATTGCAGGCCAATCGATTGGAGAACCGGGGACTCAATTAACATTAAGA
ACTTTTCATACTGGCGGAGTATTTACGGGTGGTACTGCCGAACATGTGCGGGCCCTTC
TAATGGAAAATAAAATTC AATACGGATTTTCGTTTCATCCGACACGTACACGCCATGGGC
ATCCCGGATTTATATGTTCTCTAAACGTGTTAGTCACTATTGAGAATGAAGATATTCGCC
ACGATGTAAATATTCCACCTCAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTCCAAT
CAGAACAAGTGATCGCTGAGATTTCGCGCGCGAACATCCACT--TTGAATTTTAAAGAGA
AAGTTCGAAAACATATTTATTTCTGACTCAGACGGAGAA---ATGCACTGGAGCATTGATG
TATATCATGCACCCGAATTTGCATACGGGAATGTTTCATCTATTACCAAACCAAGTCATT
TATGGATATTATTAGGAGGACCTTGCAGA-----TCCAGTTTGTCTCACTTTCACTACACA
AGGATCAAGATCAAATGAGTGCGCAT-----TCTTGGTCTATCACGAGAAGATCCACTTCG

AACCTCTCA-----GGAACAAATGAGCGT--TCGGTACAAAACGTCTTTATTTTTTCATTGTT
CAGGTAAAGTTGACGATAGGATTTCTGATTAT--TCAGACCCTGGCCGAATTATCGGTAC
TGGTTATTGTAATCTCAACGATCCG---CCCATTCTCTACGAGAATTAT-----GCTTTATTCT
CAAAGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCAATCCAATCGATTCAAGAACGCGAGAA
CACAATAAAGGCTTCTTCAGGCATCGCGGTTGAAATCCCT-----ATCAACGGTATTTTCC
GTAGAAATAGCATTCTTGCTTATTTCAACGATCCTCGATATAGAAGAAAGAGTTCGGGA
ATTATTAATATGGGACTCGAGAAATGCATTCAATCAATAAAAAAAGAGGAT-----TTTGT
GAGTATCGAGGA---GGCAAGGAATTTCGGTCAAAAAACATGCAAGTAGATCCGCTTTTT
TTCATTCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCTGGGTCTTCTTCGATAATGGTACGAAACAAT
AGTATTATTGGCGTAGATACACAAATTACTTTAAATATAAGAAGCCGAGTAGGTGGTTTG
GTCCGAGTGGAGAGAAAAAAGAGAATTGAACTTCAAATACTTGCCGGAGATATC
CATTTTCTGGCGATATGGATAAGATATCCCGACATGGCGGCGTTTTGATAACA--CCAG
GA---ACACGAAAACAAAATGCCAAGGAATCCAAAAAC-----TGGAAAAATTGGATATAT
GTTCAACGG-----ATCACACCTAGTAAG-----AAAAAGTATTTTCATTTTGGTTCGACCTGT
TGTCACATATGAAATAAAGGATGGTATACTTTAGCAACACTTTTTCCCCAGATTTATT
GCAGGAAAGGGATAATGGGAAACTGCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATGGAAATGGTA
AACCAATTCGAGCAATTTTCGCATACAAGTATTCAATTAGTTCGAACTTGTTTAGTATTGA
ATTGGGAGCAAGGCAAAAAA-----AGTTCTTCGAGTCAAGAAGCTCGTGCTTACTTT
GTTGAACTAAGGTCAACAGAGTTGACCCGACCTTTTCTAAGAATCCACTTAGCGAAAT
CCACTATTTTCATATATCGGAAAAAGAAATGATTCGTTCGGCCTCAGGACTGCTCTCTGCT-
--AATGGATTGGATTGCAACAATATCAATCCATTTTCTGCT-----CGTTAT-----TCCAAG
CAAGAAGTCAACAACCTCTTAATCAAAATCAAGGAACTATTCATACGCTATTGAATAGA
-----AATATGGGATTTCAATCGTTGATAATTCTGTATCATCCAATTGTTTTCGGATGGA
TCCA-----TTCAGCGATGTA---AAATATCCAAT-----TTGAGAAAAGAATCAGATCTTCTA
ATTCCAATTAATAAATGGGATGGGTCTTTAGGAACA-----GTCTTTCTAGTTACGAATGT
TTATACA-----TTTTACCATTTA-----ATAACTCATAATCAG-----AAAAACGATTTGCA
ACTTGACAAC-----TTAAAACAGACTTTTCAAATAATAAAATTTAAA--TATTATTTAAT
GGATGAAAAG-----AAAAAATTTATAACCCAGATCTCGAAAGTAACATTATTTTGAAA--
-----TTGAATTCGTACTTTTGTGATCCCAATTATTGTCAAGAAAGATCT--ATAATAATGA
GTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATATCTGTATCGCCCCAAACGCACCAAGC---CTAA
AA-----TCGGGTCAAATTATACTCATTGAA--GTTGACTCTGTAGTAATACGATTAGCTAA
GCCTTATTTGGCCACTCCGGGAGCAACAGTTCATGGCCATTATGGGGAAATCCTGTATG
AAGGAGATACTTTAATTACCTTTATATATGAAAAGTCAAGATCTGGTGATATAACTCAGG
GACTTCCAAAAGTAGAACAGGTGTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCAATATCGATGAAT
TTAGAAAAGAGGGTTGAGGGTTGGAACGAATGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCAT
GGGCATTTAATTGGTGCTGAGTTAACTATAGTGCAAAGTCGTATATCTTTGGTTAATA
AGATTCAAAGGTTTATCGATCCAGGGGTGCAGATTCATAATAAGCATATAGAAATTA
TTGTACGTCAAATAACATCAAAGGTGTTGGTTTTGGAA-----GATGGAATGTCTAATGT
TTTTTTACCTGGAGAACTAATCGGGGTGTTGCGAGCAGAACGAATGGGACGCGCGTTG
GAAGAAGCGGTTTGTACCGAGCACTCTTATTGGGAATAACTCGAGCATCTCTGAATAC
TCAAAGTTTTATATCTGAAGCTAGTTTTCAAGAAACGGCTAGAGTTTTAGCAAAGCAG
CTCTACGGGGTCGAATCGACTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGG
GTATGATACCTGTTGGTACCGGATTGAAAGGATTA-----GCAGACCCTTCAAAT--TCAAA
AAAAGGACCT-----TTTGTAATAAAAAAATAATCTTTTCCAGGGGGAAATGAGA-----GA

TATTTTGATTACCCACCGATCTTTA-----
-----ATGACAAGAAGATATTCGAACACCGACTTAGAAGAAATGCTAGAGGCAG
GAGTTCATTTTGGCCATGGCACTAGTAAATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATCTCTG
CAAAGCGTAATGGTATTCATATTATAAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTATCCGAAG
CATGCGATTTGGTTTTTGGATGCAGCAAGAAACGGAAAACAATTCCTGATTGTTGGGAC
CAAAAATAAAGCAGCTGATTACAGTAGCACGGGCTGCAGTAAGGGCCCGGTGTCATTGT
GTAAACAAAAAATGGCTTGGCGGAATGTAAACGAATTGGTTCGACTACAGAAAACGAGAC
TTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAAACTGGAAGACTCAACCGTCTTCC
AAAAAGAGATGCGGCTATGGTGAAAAGACAATTATCTCGCTTGCAAACATATCTGGGC
GGGATTAATATATGACAGGGTTGCCCGATATTGTAATCATCGTCGATCAGCATGAAGAA
TATACGGCCCTGCGGGAATGTATCACTCTGGGAATCCAACAATTTCTTTAATTGATACA
AATTGTGATCCTGATCTTGCAGATATTTCTATTCCAGCGAATGATGACGCTATATCTTCAA
TCCGCTTAATCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGCCGTTCT--AGCTATCTA
AGAAATACTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCCGGCTTGGTACAAGTCAAA
GTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCTGAGGGTTTACAAGAAGAT
CAAAAAATAAGAGATTTTATAAAAAATTATATACAAAAGAAAATGAGAATATCCTCCGG
C--GCCGAGGGAATTACCCGTATAGAGATTCAAAAAGAATCGATTTAATCCAGATAATA
ATCTTTATGGGATTTCCAAAGTTCTTAATCGAAAGTCGTCCCCGA-----GGAATCGA
AGAATTACAGATAAATCTACAAAAGGAATTCAGTATGTAAACCGAAAACTTAACATTG
CTATTACAAAATAGCAAAACCTTACGGAAACCCAACAATTCTTGCAGAATTTATAGCT
GGACAATTAAGAGTAGGGTTTCGTTTCGAAAAGCAATTA AAAAGGCTATTGAATTA
CTGAACAAGCAGAAACAAAAGGAATTC AATACAAATAGCAGGCCGTATCGACGGCA
AAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAGGGTAGGGTTCCCTCCAAACTATTCG
AGCTAAAATTGATTATTGTTCTTATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATAAA
AATTTGGATTTTTTTTGAA-----ATGTCGCGTTACCGAGGTCCTCGTTTCAAAAAATAC
GTCGTTTGGGGGCTTTACCAGGATTA ACTAAAAAAGGCCTAAAGCCGTAAGTGATCT
TAAAAACCAATCCCGCTCCGGTAAA---AATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAA
ACAAAATTGCGTTTTTCACTATGGTGTACAGAACGACAATTAATTAATATGTTTCGTAT
CGCCAGAAAAGCCAAGGGGTCAACGGGTCAAGTTTTACTTCAATTA CTGAAATGCGT
TTGGATAACATACTTTTTTCGATTGGGCATGGCTTCGACTATCCCGCAGCCCGCCAATTA
GTAAACCATAGACATATTTTAGTAAATGGGCGGATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGC
AAACCCCAAGATATCATTATGGCGAAAGATGAACAAAAATCCAGA ACTCTGATTCAAA
ATTTTCTCAACTCTGCCCTCAT--GAAGAAGTACCAAGCCATTTGACCCTGCGCCAG
TCGAA-----TATAAAGGATTAGTCAACCAATACTAGATAGTAAATGGGTCCGTTTGAAA
CTAAATGAATTGTTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTACT
GCAGAAGAAAAACCAGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTT
GGTTAACCGTATTCTGAAACACGGA AAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTTCTATCGAG
CCATGAAAAAATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCATTATCTGTTTTACGTCAAGC
AATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACT
CATCAAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCGTTCTGTTGGT
TATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAA
TTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATA
AAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGAGACACTATTGCC
GAGATAATAACCTCGATACGAAATGCTGATATGGATCAAAAAAGAATGGTTTCGCATAGA

ATCTACTAATATTGGCGAAAATATTGTTCAAATACTTTTTTCGAGAGGGGTTTATCGAAAA
CGTTCGAAAACATCGAGAAAAAGAGAAAAATTTTTGGTTTTAACACTGCACCATAGA
AGG-----AATAGGAAAAGACTTTCT-----AGAAATTTTTTAAATTTAAAACGGATCAGT
CGAACTGGCCTACGAATATACTCTAACTCTCAACGAATTCCTAGAATTTTGGGCGGTAT
GGGTATTGTAATTATTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGGGAGGCTCGACGCG
AAGGAATTGGGGGAGAAAATATTGTGTTATATATGGATGGCAAAAAGCTATACCGAGA
GGTTCGCGTAGGAATGTACGTATTGGTTTACGTAAGAGTACACGTAGAATATCAAAGG
GGTATTTCATGTTCAAGCGAGTTTCAATAATACCATTATCGCGGTTACCGATGTACGGG
GCGGGTGGTTTTCTGGTCCTCGGCCGGTACTTGTGGATTCACAGGTACGAGAAGGGGA
ACACTTTTGCCGCCAAACTGCCGCAGCAGTTGCTATTCGTGCAGGAATGGATCAGG
GTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCGCCGGTCTGGGAAGGGATGCAGCATT
ACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTCTTAACTTTTTGTACGAGATGTAACCCCTATGCC
ACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAAGACGTGTCATGCCAACCATTAACAACCTT
ATTAGAAATACAAGACAGCCAATTCGAAATGTCACGAAATCCCCCGCTCTTCGGGGAT
GTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAACCAA
CTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTT
ATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTTCAGTCTTAGTAAGAGGGGGA
AGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTAAAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGT
CGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGCCAAAAAT
GGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAAGCAAAAATTGGAACAGAAAT
ACCATTTGATTCGTGCATCTTCAAAAAAAGAAATAAGT-----AAAGTTTCATCATTGAG
TGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCACGGAATAGTGCAGCTACA
CGTCTACATCGGCGTTGTTGTTGACCGGAAGACCCAGAGCTAATTATCGAGACTTTGG
ACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCACGCGTGTGTTGTTGCCAGGAGCCACA
AGATCGAGTTGGATGGTAAAACCATCATTAAATTTTCAGTTATTTCTCAA-----AAA-----G
AAAACAAAGGTTCCGTTGAATTTCAAGTAGTCAACTTCACTAACAAAATAAAAAAACT
TACTTCCCATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTCGTCATCTCAGAGAGGATTGCGTAAA
ATTTTGGGAAAACGTCAACGCCTCTTGAATTAATTTGTCAAAAAAATATAGAACGCTA
TAAAGAATTAATTCGTGGGTTAGATAGTCGAGAAAAAAAACGCGT-----ATGTTAAA
CTTCGTTTTAAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGTGCCGTTTATCGAATTGTTGCAATTGA
TGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAAGTGGGTTTTTATTATCCAATGA
AGAATCAAATTTATTTAAATGTTCCCTCTATTTTATATTTCCCTGAAAAAGGAGCTCAAC
CCACAGGAACGTTCAGAATCTTTTAAACCAAAGCAGAAGTTTTTAAGGAACCTCCGTC
GAATCAAATGCAATTTAAC---ATGGATAAACCCAAACGACTTTTTCTTAAATCCAAACGA
TCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATTCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATG
AGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTTAATAGA
TTAACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCT
TTGTTACCCTTTCTCAATAATGAGAAA-----CAGTTTGAAAAAACCGAGACCGCTAGAA
CTACGACAGGTCTTCTAATCAGAAATAAAGTGATACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTT
GTAGCGAATCATCTCGTAAAAAAAATTCATAAGCTTAATAAAAAAACGGAAAAAGAAA
TAATAGTAACTTTTTCTCGGGCTTCAACCATTACCCACAATGATTGGTCATACAATTG
CCATTCATAATGGAAAAGAACATTTGCCTATTTATATCACAGATCGTATGGTAGGTCACA
AATTGGGGGAATTTTACCTACTTTTAAATTTTCGAGGGCATGCAAAAAACGATAACAAA
TCCGTCGTATGCTTTTTCAATCTTTTCAACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGN

AATATCAATAGGTTGGTTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATCTCTG
AGAGTTGTTTCCTGAATCCGAAAGAGAGTACTTGGGCTCTCCAATAACT-----AA
AAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGA
AAAAAGAGT-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGCCGCTGGAATTG
AGATCTTATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATG
GAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCCTGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCTGAG
GAAGAGTCGAAATAGAATCAACTTG-----AATTCGGGACCGCTATTTCGAAATCTTAGTG
AAACTGTTGATTTCTTATCTGATGTCTTCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGG
GGGT--TTCTTCAAACAACAAAGG--GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGC
ATGTTTCCCAT-----CTCGTCTCGAGAAACAGGTGGGCTATTTCTTTGCAAATTGTGCT
CAATTTCAATGTGGCAATTTTCGCCAAGACCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AA
TCTGCACGAATCGGATTTTTTGTAGGAAC--GGATCGAGAGAGAATTTTTTTTTGGTTAGA
CAATGTGTGGTTGGTAAATAAGGATCGG-----TTTTTTAGAAAAAGAAAGGTACGGAA
TGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGG-----TCCAGTTTCGTTCAAGTA
ACGGATTCTAGCCAACGGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGACTATTGGATTCCA
TTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----TATCAC-----ATAAA
TCAAAGAGAGATTCAACCACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTT
TCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCGGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTT
TCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAACGTGAGAAGCAGATGATTA
ATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGAATCCTACAAGATCGGTT
CGTTCTTTTTTCTATGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGA
GAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTATTGAAGAAA-----GATCTTTCT--TTTGT
CCTTCCAGGCGATCGGAA-----ATAAAGAACTGGTTACTATATTCAAGATAATTAC
GTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGGTGTGATAG
GGTTCTG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCCATAGATTTCATTCTTGAACA
AAAATCCATTTTTGGATTTA-----TTTCATCTATTCCCTGACCGGAACAGGGGAGGATAC
ACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCCGAA-----GAGATATTTCAAGAAATGGCAGATCT
ATTCACTCTATCACTAACCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTCTTCC
ATTGATTCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAACGAGGCCAGGGTTCGATG
CA---ATTGAGAAAAAGAACTCT-----TTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAG
AGGGTGAATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCAG---ATCTCCTGCGGG
AATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTAGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGA
GGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCGGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGG
G-----TACATAAGAAATCTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCA
ACTTCGAATATGGA-----ATTCAAGGGGATCAAATAGAAAAGGATACTCTGAATCACA
GAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGA
AGAAATGGTTTCGATCCTCTT-----ATCTTTATTTCTCGAACCAAGAGATCCATGAATCGGG
ATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTG
GAACATTTGTTTTCGGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAATAGTGTGGTTCGATTA
CGTATTAATCAATATTGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAG
CCGCTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTTTTTTTATCC-----
-----AAGTTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC--TCACTTCCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGG
GAATATCCCATTCAGAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATG
ATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATTGTTCAATTTGAAAAAA

TGGAAACCCTTT-----TTATTGGAT-----GATCATGATATTTCC---CGAAAATCGAAATTC
TTGATCAATGGAGGA-----ACACCCTTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGAT
TGACTCATTCCATACTAGA-----CACAGGAAATCCTTTGATAACGCGGATTCCGATT
TCTCAATGATATTCACAATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGA
AGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACAC
CACTTCTGCTTCTCT-----TGTAACACAAGATTCCCCTTTTCTGTG-----GAAAAGGA
CCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTTCG
CAACAAA---ATATTTTCTTTGTGTGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTGGGGGG---
AGAAATACTAGTTCATCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCAAC-----GATTTTACA
CAAAGTGTT---GACGAAACGTATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCG
ATACGATCCATTTCGTTTCGT-----AGAACTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACC
TCGAACAGAGGGACAAATAGTAAATTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTTCAGATA
TGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TCAAAC
ATAGGTTTGATTACCTTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAA
AAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAT-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAG
ATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTC
CAAACATATATGCCGTGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAAATTTCTATTT
TTAGATACTTTTTCAGACCTATTG-----CCAATACTAAGTAGC---AGTCAAAAATTTGTATC
CATTTTTCATGATATTATGCACGGATCAGGTATATCATGTGCAATTCTTCCGAAAAAATG
G-----TGTCTTCCACACTGGAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTT
CCAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCACCGT
TGATATCTACACATCTGAGATCGACGAACGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTT
CCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---TTCGTTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----G
CCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTCGAAAGGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCT
ATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGCACCGAATTCTTTCTG
GTAAAGAATCTCTTTCTAGTTACTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATAC
GG-----GCTTCTGGCGGCAACGTGCTTGGT-----CCCGCT-----TATGGG---GTCA
AACCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCAT
A-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAAAATACGAGACATCTAAGTC
ATACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGA-----AAAACGTGAATCGGGATTGGATT
GATGATAAAATCGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAG
AATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----GCCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATT
CTATTGAGCCTGACT--CATAGTGATGATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGTTAT
CAAATGATTGAACAACCGGGAGCATTTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AA
AAAGTCTCTATTGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGGTATTTCT
TTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAACTTCGTGTGGGACTAATACTTTGC
ATTTCTCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT---A
GGGGGATTTTAGTGATAGTTCTATAGGAACTGGACGATCTTATTTGGTCAAATACCTAG
CGACAAACTCCTATGTTTCTTTTATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAA
CCTAAA---TTTATTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGAGGATAGT-----GA
CGATATTGATGATAGTGAC-----GATATCGATCGTGA
CCTTGCTACGGAACTG---GAACTGCTAGCTATGATGAATGTGCTAACTATGGATATGATG
CCGGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAGCAATGT
CTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTAAATGAGTCGAATTACT

TATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCT-----GAAAGATGTTCC---ACTAG
AAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCCTCTAATAGC
TCCGAATAAATTCAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAA
AGCACTTTTTCACTCTTTTCATCTACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTACAT
ACT-----AACGGATTCGGGTCCATAAACATGGGGTCCAATGCAAGAAATCTTGTAGCACT
TACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATAC
AATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACCTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATC
GGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTCC
TTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAA
CGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAA
TTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGATCTTTGG
TCTCTGCC-----GGACCCGATGAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAG
AATGATTG---GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTCGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----
TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCGGTTTGATAATGAT-----CGAGTTACATTGCT
TCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT---CTCTATATATGATGCAAATGGATCTTGTCTATCT
TTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAGG
GGGAAGGAGCGCTTGCCCCGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAA
TCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCT-----TGGGGCTTTGATT
GATTGTATCGAAAGCCCCAATGAATTGGGATTTCT--TATTGGTCCAGGTCATTTCCGGG
GCAAG-----CGGATCATTTATTATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGT
TCTTGCAGAGTGGAAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAG
GTCCTTTTCAAATAAGCCAATTCATTTGGTACCCCGCAGATCCGCCCTTTTCTATTCA
AA---GATCAGCCCCCTGACTCTGTGTTTTACATCGAGAACTCTTTGCAAATGAAGAGA
TGCAAAGGTGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATCTAAACGCTGGT
TTATC-----AGAATACACAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGG
CTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCT
ATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAACTCTCTTCTATCTAAC---AGAACGCTATTGGATC
AAATGACAAAGACATTGTTAAGAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGCAAATTGG
ATTC-----AGAGAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTTATGCCTAGATCGCGT--ATAAAT
GGAAATTTTATTGATAAAACATTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTGAAAATAATTCCGA
CAACTTCAGGAGAAAAGGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT--GTGATGTCGGCTC
AATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAA
ATTGATCCCTACGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGTCTTATTCATACAAGTAATG
GAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAATCCATTCTTA
CCACAAGCTTTTAACAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATT
CGCCAGGGCGATTCTGAAATCGCGGAAGTTTGGTTTGATCAAGCCGCTCAGTATTGGA
AACAGGCTATCGCACTTACTCCTGTAATTATATTGAAGCACACAATTGGTTGAAGATC
ACGAGACGTTTCGAA-----ATGATTTGTCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAAC
GGGGTCTCGAAAATTAAGTAATTTTGTGGCTCTTATCATTTTTTTAGGTTTCATTAGG
ATTCGTATTGGTTGGTATTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCGTTTGTCCGTCT
CAGCAGATCTTTTTTTTCCACAAGGGATCATATGTCTTTCTACGGGATCGCGGGTCTC
TTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATCTACTGGAATGTAGGTAGTGGCTATGATCGA
TTCGATAGAAAGGAAGGACTTGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCG
TCGCATATTCCTCCGATTCTTTATAAAAGATATCAATCCGTTAGAATAGAAATTAAGGA

GGGTATTTATGCTCGTCGTATCCTTTATATGGGCATCAAAGGCAGGGAGGCTATTCCGCT
GACCCGTA CTGATGATAAT--TTGACTACCCGAGAAATTGAACAAAAGGCCGCGGAATT
GGCCTATTTCTTGCGCGTACCCATTGAAGTCTTT

>Picea

ATAAGGGAGTGGTTC-----ATAACTGGATTACTAAAAAAT-----TCGGTTCGAAAG
G-----GATAGTAAGGAC-----GTCAATGAGATGGAGAGGAACAAGAAT-----
-----CTAAGTA
TTGATTACGTAAA-----

-----ATTAATAGATTATGGGTTCAATGCGATAATTGCGAGAGCTTGCTCTATATCAG
ATTCTTGAGAGAGAATAAAAGTGTGGTGAAGAATGTGGATATTATCTGCAAATGAATA
GTTTCAGATAGAATAAGAACTTCTAATTGATCGCGGCACTCGGCATCCTATGGATGAAGAC
ATGTACTACTAGATGTTCTTCAATTTCAATTCTGAGGATGAATCTTATAAGGATCATATCA
CTTTCTGTCAAATAGAGACAGGTTTAACTGATGCTATTCAAACAGGCATAGGTCAATTA
AATGGTCTTCCATCGCACTCGGAGTTATGGATTTTAAAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGC
TCTGTAGTAGGCGAGAAAATAACCCGTCTGATCGAGCGCGCTACCGAGGAATCTCTTC
CAGTCATTATGGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTTAGTTC
AATGCAAATGGCTAAAATAGCTTCTGCGTTATATATTCATCAGAAGGATAAAAGGTTGTT
ATATGTATCGATTCTGACGTCTCCGACAACCCGGTGGAGTTACTGCTAGTTTTGGCATGTT
GGGAGATATCATTATTGCCGAACCTAAAGCGTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAA
TCGAACAGACATTAGGTCAGAAAGTGATTGAAGATTTTCAGGTGACTGAGCATTATTT
GGCCATGGTTTATTTGATCTGATCGTTCCACGTAATCTCTTAAAAGGTGTTCTAAGTGAA
CTATTTACGCTTTACAGTCCT-----CGTAAAGAAAAAAAATGAACATGGGAAATATTCG
ACTCGACGAAATTAGTAGTATTATACGGAAACAGATCGAACAATATAACAACGAAGTAA
GAGTTGGTAATCTTGGCACCCTACTTCAAGTAGGAGATGGCATTGCTCGTATTCATGGT
CTTGATGAAGTAATGGCAGGGGAATTAGTTGAATTTGGAGATGGTACAATAGGCATTGC
CCTAAATTTGGGATCGGATAATGTTGGAGCTGTATTAATGGGCGATGGCTTGATGATACA
AGAAGGCAGTTCCGTGAGAGCAACGGGAAAAATTGCTCAGATACCAGTAAGTGATGC
GTATTTGGGTCTGTTGTAAATGCTCTAGCCCAACCCATTGATGGCAAGGGTCAAATTT
CAGCTTCCGAATTTGACTGATTGAATCTCCCGCCCCAGGTATTATATCAAGACGTTCCG
TATATGAACCCCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATTGATTCTATGATTCCTATAGGACGTG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGCAAGACAGCAGTAGCTACAGA
TACTATTCCTAATCAAAGAGTCAAATGTCATCTGTGTCTATGTAGCAATTGGTCAA
AAGCTTCTTCCGTGGCTCAGGTAGTTAATACATTCCGAGAACGTGGCGCAATGGAATAT
ACCATTGTGGTAGCGGAACTGCGGATTCTTCCGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTAT
ACAGGGGCAGCTTTGGCTGAATACTTCAATGATAAGAAACAACATACATCAATCATTAT
GATGATCTCTCAAACAGGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACC
ACCTGGTCGAGAAGCTTATCCGGGAGATGTTTTCTATTTGCATTCCCGTCTCTCGGAAA
GAGCAGCTAAATTAAGTTCCAGTTAGGTGAGGGGAGTGTTACTGCTCTACCAATAGTT
GAGACTCAAGCTGGAGATGTTTCAGCTTATATTTCCACTAATGCAATTTCCATTACCGAT
GGACAAATATTTTCATCGGCCGATCTATTCAATGCCGGAATCCGACCTGCTATTAATGTG
GGTATTTCCGTATCTAGAGTAGGATCCGCGGCTCAGATAAAAGCTATGAAAAGGTAGC
TGAAAATTGAAATTAGAGTTAGCTCAATTTGCAGAGTTGGAAGCTTTTGCACAATTTG

CTTCCGATCTTGATAAAGCTACTCAAGATCAGTTGGCAAGGGGTCAACGATTACGTGA
GTTGCTCAAACAATCTCAGGCGGCTCCTTTGAAAGTAGAAGAACAAATAGCTACTATTT
ATACCGGAACGAATGGATACCTGGATATATTAGAGATAGCACAGGTGAGAAAATTTCTC
GTTCCGTTACGCGAGTATTTGATAAAGAATAAACCTCAGTTCGGAGAAATTATACGTTCT
TACTGGTACATTTACGGAAGAAGCGAAAGCCCTTCTGGAAGAGGCTCTTAAGGAACAT
ACTGAACTTTTTGTACTTCAAGAACAAAAGATGAGAACCAATCCTCTTGTTCTT-----
GTTTCCGCACTTGTAGAAAAAATGTGGGACGTATAGCTCAAATCATTGGCCCAGTACT
GGATGTCTCTTTTCTCCAGGTAATATGCCTAATATTTACAATTCATTAATAGTTAAGGGT
CAAGGTACAGCCGGTCAGGAAATTCAGGTTACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAA
ATCATAAGGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTTTGACGAGAGGAATGAG
AGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTGAGTGTTCCAGTTGGTGGAGCTACTCTCGGACGA
ATTTTCAATGTTCTTGCGAACCTGTTGATAATTTGGGTCCTGTAGATGCTCGCATAACA
TCTCCTATTCATAGATCTGCTCCCGCCTTTACAGAGTTGGATACAAAATTATCTATCTTCG
AAACAGGCATTAAGTAGTAGATCTTTTGGCTCCTTACCGCCGTGGGGGAAAAATCGG
TTTATTTGGAGGAGCTGGAGTGGGTAACAGTACTCATTATGGAGTTGATTAACAACA
TTGCTAAGGCTCATGGAGGGGTATCTGTATTTGGAGGAGTAGGAGAACGTACTCGTGA
AGGGAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCGGGAGTAATTGATGAACAAAACATC
TCAGAATCAAAGTGGCTCTGGTCTATGGTCAGATGAATGAACCACCAGGAGCTCGTA
TGAGAGTCGGTTTAACTGCTCTAACCATGGCCGAATATTTCCGAGATGTCAATGAGCAA
GACGTAATCATTATTGATAACATCTTCCGCTTTGTCCAAGCGGGATCAGAGGTATCC
GCCCTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCCGTGGGTTATCAGCCAATCCTTGCCACGGAAAT
GGGTTCTTTGCAAGAGAGAATTACTTCCACAAAAAGGGGATCGATAACCTCGATTCAA
GCAGTTTATGTACCTGCTGACGACTTGACTGACCCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCACA
TTTAGATGCTACTACCGTACCATCGAGAGGATTAGCTGCCAAGGGTATCTATCCAGCAG
TAGATCCTTTAGATTCAACATCGACTATGCTCCAACCTTGGATCGTAGGCGAAGAACAT
TACGAACTGCACAAGGGGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTATAAGGAACTTCAAGACA
TTATAGCTATTCCTGGACTGGATGAATTATCGGAGGAAGATCGTTTAAATCGTAGCAAGA
GCAAGAAAAATTGAACGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTCGTAGCAGAGGTATTCACAGG
TTTCCCGGGCAAATATGTTGGTCTCATGGAAACCATTAGAGGGTTTCAAATGATCCTTT
CCGGAGAATTAGATGGTATTACCGAACAGTCTTTTTTATTTAGTGGGTAACATTGATGAA
GCTACCGCGAAGGCTATGAACTCCAAAACGGAAAGT-----ATGACCTTAAATCTTC
GTGTACTGTCTCCTAATCGAGTCATTTGGGATTCAGAAGTTCAAGAAATAATCTTATCTA
CTAATAGTGGTCAAATTTGGCGTATTACCCAATCATGCTTCACTTGTGGCAGCTGTAGATA
TAGGAGTTATGAAAATACGTCTTAATGGGCAGTGGTCCACTATGGCTTTGATGGGCGGT
TTCGCCAAGATAGACAATGATAGAATCACCGTATTGGTAAATAATGCAGAGAGAGATGT
TGACATCGATCTCAAAGAAGCCCAGGAAACCTTTAAAGTAGCTAAAGCTGACTTAGCT
CGAGCCGAAGGCAAAGACAAGCAATTGAGGCTGATGTAGCTCTGAAAAGAGCTAGA
ACACGATTAGAAGCTATCCCC---GTCTCTATGAAAAATGTAATTGATCCTTTCAATTCCTT
GAGTTATTGGCCTTCCGCTGGGGGTTTCGGGTCAAATACCAATATTTTAGAAACAAATAT
AATAAATCCAAGTTTGGTGCTTAGTGTACTGATCTATTTTGGAAAGGGA---TTAAGTAAT
CTATTAGATAACCGTAAACAGAAAAATATTGAATACTATTCGGAATTCGGAAGAACTATGT
AAAGGAGCTATCGATCAGCTCGAGAAAGCTCGGGCTCGCTTAAGGGAAGTGGAATG
ATAGCGGGCGAAATCCGGGTAAATGGAGACTCCCAAATAGAACGAGAGAAAGAGGAT
CTCATCAATGCTGCTTCTGAGAATTTGGAACAATTAGAGGATCCCAAGAATGAGACGG

TTTACTCCGAACAGCAAAGAGCAATTGACCAGATCCGACAACAAGTTTCTCGCCAAGC
TTTACGAAGAGCTATAGGAACTTTGAATAGTCGTTTGAATACTGAGTTACATTTACGTAC
GATCGATCACAATATTGGCCTGCTTAGAACCATGATGAACACAAGTGATATGGATCCCTT
AATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTATCTGTAGGGCTTGCTTCCATTGGACC
CGGCGTTGGTCAGGGCACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTGCAAGACAACC
AGAAGCGGAAGGTAAAATACGAGGTACCTTACTGCTAAGTTTAGCTTTTATGGAAGCTT
TAACTATTTATGGACTAGTTGTGGCCCTAGCACTTCTATTTGCGAATCCCTTTGTTATGGA
TATCGTACGATCTCCTATTAGCACACTGAATCATATCTACGAGATATCCGGTGTGGAGGT
GGGTCAACATTTTTATTGGCAAATCGGGGGTTTCAAGTTCATGCACAGGTACTTATAA
CTTCTTGGGTTGTAATTGCTGTCTTATTAGGTTTACAGCTACCATAGCTGTTTCGAGATCCAC
AAACCATTCCCTACCGGTGGTCAAAATTTTGTGCAATATATTCTCGAATTTTTTCGGGACT
TGACCAGAACTCAGATTGGGGAAGAATATGGTCCCTGGGTTCCCTTTATTGGAACCTG
TTTCTATTTATCTTTGTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTCTTCCCTGGGGAATTATAAAAT
TACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCTACAAATGATATTAATACTACAGTTGCTCTAGCTT
TGCTTACGTCAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTGCAAAGAAGGGGTTAGGTTATTTG
GTAATATATTAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATCTTAGAGGATTTTACAA
AACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTCTGGAAATATATTAGCTGACGAATTGGTAGTTG
CCGTTCCCTGTTTCTCCGGTACCCTCAGTAGTTCCTATACCTGTAATGTTCCCTGGGATTATT
TACGAGCGGTATTCAAGCTCTAATCTTTGCAACTCTAGCTGCAGCTTATATAGGCGAATC
CATGGAGGGTCATCATATGATATTCATAACTTTAGAACATATATTGGCTCACATCTCTTTT
TCTCTCATTTTGGTTGTCACTCTCATTTATTGGGGAACC---TTAGTTTATCGAATTGAAGG
ACTAAGTAGTTTCGGGAGGAAAGGGCATGATAGTTACTTTTCTTTGTACAACGGGATTAT
TAATTAICTGTTGGCTTTATTTCGGGACATTTACCGTTGAGTAATTTGTATGAATCATTTCAT
GTTCCCTTCCCTGGAGTTCATCCGTGCTCCATATAGTTCTAGAAGTACGGAACCGGGATG
ATTGGTTAGGTGCAATCACCGCGCCAAGTGCTATGTTAACTCATGGTTTTGCTACTTTAG
GTCTTCCGGAGGAAATGCAACGATCCGGAATGTTAGTACCCGCGCTACAATCTCATTGG
TCAATGATGCATGTAAGTATGATATTGTTTACGCTATGCAACCCTTTTATGTGGATCCCTAG
CATCAATAGCTCTTCTAGTGATTATGTCCGGAGTAAATAGACAGGTTCTT-----TTTGGTG
AAAAATTTTATTCACATGAAAAACAAAGTGATTTGCAATACACTTTTGATTTTTTCATCAA
CGAATTATCGTAAATGTCAATTGATTAAACAATTAGATCATTGGAGTTATCGTGCGATTG
GTCCCGGTTTTTCTCTTTCAACCATAGGTACTCTTTCTGGAGCAATATGGGCCAATGAA
GCATGGGGATCTTATTGGAGCTGGGATCCAAAAGAGACTTGGGCATTAATTACTTGGAC
CATATTCGCAATCTATCTGCATACTAGAATGAATAAGGGTTGGCAGGGTGAGGAACCGG
CAATTGTGGCTTCTTTAGGATTTTCTATAGTTTGGATCCGTTATTTGGGGGTGATCTATT
AGGAATAGGGTTACACAGCTATGGATGGTTGGAACCA---GTGGCCGAAAAA---GCATCA
GCTTCCCTACGATATCTTGCATGTTTGTAGTGGTACTGCCTTGGGTCATTCCTATTTTCATTAC
GGAAAGGTTTGGAAACCTTGGGTTACAAATTGGTGGAAATACGGGTCAATCTCAGAAAAT
TTTTGATTATCTCCAGGAAGAAAATGTTCTGGGAAGATTTGAGAAAATAGAAGAACTAT
TCCTGTTAGAAAGAATGGTGGAAAGATTCTTCGGGAACAGATTCAAAGATCTTCGTATA
GAGATTCACAAAGAAACGATCCAATTGGTCGAAATGTACAATGAAGATTGTATTAAGAT
AATCTCACATTTATTAACAAATCTAATAGGTTTTGCTTTTATAAGTGCTTATCTCATTCTG
GGTAAGAATAAACTTGGCATTCTCAATTCTTGGATCCAAGAATCTTCTATAGTCTGAGC
GATACAATGAAAGCTTTTCTCATTCTTTTAGCAACCGATCTATGTATTGGGTTTCATTCA
CCCATGGTTGGGAACTGATGATCGATTGATCTCCGAAAATTTTGGCTTTGCCATAA

repeated text block consisting of 40 lines of identical, illegible characters.

TAGCTACTGGTTCTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACAGAAGCTTTTGCCT
CTGTTCAATACCTAATGACCGAAGTGAAC TTTGGTTGGTTAATCCGATCCATCCATCGAT
GGTCGGCAAGTATGATGGTTCTGATGATGATCCTGCACGTATTCCGTGTTTATCTCACAG
GTGGATTCAAAAAACCCCGTGAATTAAC TTTGGGTCACGGGTGTAATTTTGGGTGTGCT
GACCGTATCTTTCGGTGTAACTGGTTATTCTTTGCCCTGGGATCAAATTGGTTATTGGGC
AGTGAAAATTGTGACTGGTGTGCCTGAGGCTATTCCCTGTAATAGGATCTCCTTTGGTAG
AGTTATTACGCGGAAGTGTTAGCGTGGGTCAATCTACCTTGACCCGTTTTTATAGTTTAC
ACACTTTCATATTACCCCTTCTTACTGCTGTATTTATGCCAATGCACTTTCTAATGATCCG
TAAGCAGGGTATTCCAGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACCTGAATGAT
CCTGTGTTAAGGGCTAAATTAGCTAAAGGTATGGGACATAATTATTATGGAGAGCCCGC
TTGGCCAATGATCTTTCATATATTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTA CTATTGCATGTACA
ATAGGTTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAAATCCATTTGCAAC
TCTTTGGAGATATTGCCGAATGGTATCTTTCCCTGTATTCCAAATACTTCGTACAGT
ACCTAACAAATTATTAGGTGTCCTTTTAATGGCCTCAGTACCCGCGGGATCATTGACAG
TGCCTTTTCTAGAGAATGTGAATCAATTTCAGAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCTACA
ACAGTATCCTTGATCGGTACTGCAGTAGCCCTTTGGTTAGGCATTGGGGCAGCGTTACC
TATTGATGAATCTTTAACTTTAGGTCTTTTCATGATTGAGGCTTTGCCATCCGGAATTGT
GTTAGGTCTAATTCCATAACTTTGGCCGGATTATCCGTA ACTGCATATTCACAATACCG
ACGTGGTGATCAATTGGATATTACGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTCTTATTGGCT
TCTATCATTTTACCCTAGTCCTATTCTATTAGCTCGAGCAAGATACA ACTTATTATGGATA
TAGTCGGTATAACTTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGT
ATGGGGGAGAAGTGGATTAATGATCATTTCGTTACCCGGAACCAGAAGTCAAGGTCGTA
GTAGAGAGGGATCCTGTCAAAACCTCTTTTGAAAAATGGGCCAAACCTGGGCATTTCT
CAAAGACGCTAGCTAAAGGCCCTGATACTACCCTTGGATCTGGAATTTACATGCTGAT
GCTCACGATTTTGATAGTCATACTGATGATTTGGAAGATATTTCTCGCAAAGTATTTAGC
GCTCATTTTGGTCAACTAGCCATCATCTTTATTTGGTTAAGTGGGATGACTTTCACGGC
GCTCGTTTCTCCAATTATGAAGCATGGCTGGGTGATCCCACTCACATAAAACCCAGTGC
CCAAGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGGGATGTAGGTGGAGGT
TTTCGAGGGATACAAATAACCTCTGGGTTTTTCCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAAC
CAGTGAATTGCAACTTTACTGCACTGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCGTTAATGC
TTTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAGGAT
GTAGAATCCATGTTGAACCATCATTTAGCAGGGTACTAGGACTTGGGTCTCTAGGTTG
GGCAGGACACCAAATACACGTCTCTTACCCATTAACCAACTTCTAGACGCTGGAGTG
GATCCTAAAGAGATAACCACTTCTCATGAATTTATTTTGAATCGCGATCTTTTGGCTCAA
CTTTATCCCAGTTTTTGCGAAGGGATTGACCCCATTTTTTACCCTGAATTGGTCGGAATAT
TCAGACTTTTTGACTTTTCGTGGAGGATTAATCCAGTAACGGGGGGTCTGTGGCTGA
CCGATACTGCGCATCATATTTGGCTATTGCAGTTCTTTTCTGATAGCCGGTCATATGTA
TAAGACCAATTGGATCATTGGCCATAACCTCAAGGACATTTTAGAAGCTCATAAAGGTC
CATTTACGGGGGAGGGCCATAAAGGTCTTTACGAGATCTTAACTACCTCATGGCATGCT
CAATTAGCTATTAACCTAGCTCTTTTAGGATCTTAACTATTGTTCGTAGCTCACCACATGT
ATGCGATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGACTACGGTACCCA ACTCTCTCTGTTCA
CACATCATATGTGGATTGGTGGGTTTATCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCGATTT
TTATGGTAAGAGACTATGATCCA ACTACTCAATACAACAATTTATTAGATCGCGTTCTTA
GACATCGTGATGCAATTATATCACACCTCAACTGGGTATGTATATTCTTAGGCTTCCATAG

TTTTGGTCTGTATATTCATAATGATACTATGAGCGCTCCAGGACGTCCTCAAGATATGTT
CTCAGATACTGCTATAACAATTACAACCTATCTTTGCTCAATGGATACAAAACACTCATGC
TTCAGCACCTGGTTCAACAGCTCCCGGTGCAACAGCGAGTACCAGTTTAACTGGGGA
GGTGGTGATTTGGTGACAGTAGGTTCCAAAGTGGCTTTGTTACCAATTCCATTAGGAAC
CGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACTATCCATGTGACTGTTTTAATCCTA
CTTAAAGGTGTTCTATTTGCCCCGTAGCTCCCGTTTAAATACCCGATAAAGCGAATCTTGGT
TTTCGCTTTTCCTTGTGATGGACCCGGGAGAGGAGGAACATGTCAAGTATCTGCCTGGG
ATCATGTTTTCTTGGTTTATTCTGGATGTACAATGCAATTTTCGGTAGTAATATTCCATTT
CAGCTGGAAAATGCAGTCCGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAGGGAGTGGTAACT
CATATTACGGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACGATTAACGGGTGGCTCCGTGA
CTTTCTATGGGCACAAGCCTCTCAAGTAATCCAATCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATAC
GGTCTTTTTATTTTTAGGTGCTCATTTTTATTTGGGCGTTTAGTTTAAATGTTCTTATTCAGCG
GCCGTGGGTACTGGCAAGAACTCATTGAATCTATCGTTTGGGCCATAACAAATTGAAG
GTTGCTCCTGCTATCCAGCCAGAGCCTTGAGCATTGTACAGGGACGTGCTGTAGGAG
TAGCTCATTACCTTCTGGGTGGAATCGTCACAACATGGGCGTTCTTCCTGGCAAGAATT
ATTGCAGTAGGAATGGCATCAAGATTTCCAAAGTTCAGCCAAGGCTTGGCCAGGACC
CAACTACTCGTCGTATTTGGTTCGGTATTGCGACCCGCACATGACTTCGAGAGTCATGAT
GATATTACCGAAGAACGCCTTTATCATAAAATTTTTGCTTCCCACTTTGGTCAGTTGGCT
ATAATATTTCTGTGGACCTCTGGTAATTTGTTCCATGTGGCTTGGCAAGGCAATTTTGAA
GCATGGGTACCGGATCCCTTACATGTAAGACCCATTGCTCATGCAATTTGGGATCCCTCAT
TTTGGTCAACCAGCTATAGAAGCCTTTACCCGGGGAGGTGCTCCCGGTCCGGTCAATAT
TGCTTATTCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACTAACGAAGATCT
TTATGCTGGAGCTCTTTTCTTGCTATTTGTTTCTGCCATTTTTTTAATAGCGGGTAGATTA
CATCTACAACCTAAATGGAGACCCAGTGTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCCCGTCT
TAATCATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTCAGTTCTCTAGCTTGGACAGGGCATTTAG
TTCATGTCGCTATTCCTGAATCAAGGGGAGAGCATGTAAGATGGGATAATTTTTTGAAT
GTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGACCGCTTTTCACAGGTCAAGTGAATCTTTATGC
TCAAAATCCTGATTCAGTAGTCACTTATTTGGTACCTCCCAAGGGGCGGGAAGTCTGCTA
TTCTAACTCTTCTCGGAGGATTCCATCCACAACTCAAAGTTTGTGGCTGACTGATATG
GCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTGTTTTTCAATTGCTGGTCATATGTATAGAACTA
ACTTTGGTATTGGTCACAGTATGGAAGATATTTTGGAGGCACATGTTCTCCAGGAGGC
CGATTAGGACGCGGACATAAGGGTCTTTATAACACAATCAATAACTCTCTTCATTTCAA
TTGGGTCTTGCTTTAGCTTCTTTGGGGTTATAACTTCTTGGTAGCTCAACACATGTAT
TCTTTACCCGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTCACCACCCAAGCTGCATTATATACT
CATCATCAATACATTGCCGGTTCATTATGACAGGGGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTC
CTCATTAGGGATTATAATCCGGAGCAGAATAAGGATAATGTATTGGCGAGAATGTTGGA
ACAGAAGGAAGCAATAATATCTCATCTTAGTTGGGTTAGCTTATTACTAGGTTTCCATAC
CTTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTTATGCTTGCTTTTCGGTACTCCAGAAAAACAAAT
ATTGATCGAGCCCATATTTGCTCAGTGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGACCTTATATGG
TTTCGATGTAATCTTCAACAAGTGGTCCAGCATTTCGATGCAGGTAAGAGCATAT
GGTTACCTGGTTGGTTAAATGCTATTAATGAT-----ATAATAATTCATTGTTCTTAACAAT
CGGTCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAACTACATT
GATCTAGTTAAAGGTGCTTTGGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAGAAAG
ATTTTGGTTATAGTTTTCTTGCATGGTCCGGGACGGGGTGGTACTTTCGATATCTCGG

CCTGGGACGCTTTTTATTTAGCAGTTTTCTGGATGTTGAATACTATTGGATGGGTTACTT
TCTATTGGCATTGGAAGCATATAACGTTATGGCAGGGTAATGTAGCGCAATTTAATGAGT
CTTCCACTTATTTAATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAATTCTTCACAACTTAT
TAATGGATAACAATCCTTTTCGGTATGAACAGTTTATCTGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATT
CGGGCATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCCCTGATTTCCCTGGCGTGGATATTGGCA
GAACTGATCGAAACTCTCGCATGGGCCCATGAGCGCACACCTTTGGCTAATTTAGTTC
GATGGAGAGACAAGCCAGTAGCTCTTTCCATTGTTCAAGCACGATTAGTTGGATTAGCT
CACTTTTCCGTAGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTTTTAATTGCCTCTACATCAGGTA
AATTTGGTATGGCACATTCGGTCAAAATTTATGATACATGTATTGGTTGTACCCAATGCG
TACGAGCTTGTCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGAAGGATGTAAAGCTAAG
CAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAAGACTGCGTAGGTTGTAAGCGGTGCGAATCCG
CTTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTACGTGTTTATTTATGGCATGAGACAACGCGCAGT
ATGGGTCTAGCTTACATGATAATTCCTAACCTACCTTCTTTTTTTCGTGCCTTTAGTCCGGCT
TATTACTTCCGGCAATTACAATGGTTCTTTTCCATCTGTATATTCAGAATGACGATATTTT
TATGCAAGATCTAAAGACCTATCTTTCCACAGCGCCTGTGTTAGCTATTTTCATCGTTCAT
TTTTTTAGCCGGTCTATTGATAGAAATCAATCGTTTTTTTTCCAGATGCTCTTACTTTTGCT
TTTTTT-----ATGACCGCAATTATAGAAAGACGCGAAAGCGCAAATTTATGGGGTTCGCTT
CTGCGACTGGATCACTAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTTTTGA
TGATCCCTACCCTATTGACCGCAACCTCTGTATTCATTATTGCTTTCATCGCAGCTCCTCC
GGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAGCCCCTTCCGGTTCCTTCTTTATGGAAACAATAT
TATCTCCGGTGCCATTATTCCTACCTCTGCAGCTATCGGTTTGCACCTTCTATCCCATCTGG
GAAGCAGCTTCCGTGATGAATGGCTATAACAACGGGGTTCCTTACGAGCTAATCGTTCT
ACACTTCTACTTGGTGTAGCTTGTATATGGGTTCGTGAGTGGGAGCTTAGCTTCCGTC
TAGGTATGCGTCCCTGGATTGCTGTTGCATACTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCC
GTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGACGGTATGCCTCTAGGAATC
TCTGGTACTTTCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAAATATCCTTATGCATCCAT
TCCACATGTTGGGTGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCTCTATTTCAGTGTATGCATGGTT
CTTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAACTACTGAGAATCAGTCCGCAAATGCAGGT
TACAAATTTGGTCAGGAGGAAGAAACCTACAATATTGTGGCTGCTCACGGTTATTTCCG
CCGATTGATCTTCCAGTATGCTAGTTTCAACAACCTCCCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGC
TGCTTGGCCCGTAGCAGGTATCTGGTTTACCCTCTAGGCATAAGCACTATGGCTTTCA
ACCTAAATGGATTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTAATTAAC
ACTTGGGCCGATATCATTAAATCGTGCTAACCTAGGTATGGAAGTTATGCACGAACGTAAT
GCTCATAACTTTCTCTGGATCTAGCTGCTGTTGAATCTATTTCAATAGGTGGAATGGGT
TTGCCTTGGTATCGCGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCTGGCCGGTTAATTTCTGTA
CATATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCAATGACTCTGTACGAATTA
GCTGTTTTTATGACTCGTTTGGGAATAAAGGATTCATGGACTGGATGGAACATCACC---G
GAGAAACCGTAATTAATCCTGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCTGGGGCACATATA
ATGTTTTCTGGTCTGTGCTTTTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTATATTGGGATTTGGAA
ATATTCTGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTTGTTTAGATTTGCCAAAAGTATTTGGAAT
TCATTTATTCCTCTCAGGAGTAGCTTGTTCGGATTTGGAGCATTTCATGTAACGGGTTT
GTATGGTCCCTGGGATATGGGTGTCTGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAATACAACCAG
TGGATCCAGCATGGGGAGCTGAAGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCTTCT

CATCATATTGCAGCAGGTATATTGGGTATATTAGCAGGTCTATTCCATCTCAGTGTTTCGTC
CTCCCCAACGTTTATACGTAGGATTACGCATGGGGAATATTGAAACGGTCCTATCCAGC
AGTATTGCTGCTGTGTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCCGGAACCATGTGGTATGGCTCC
GCAACTACTCCGGTCAAAATTTTGGTCCCCTCGTTACCAGTGGGATCAGGGATACTT
CCAACAAGAAATAGATCGACGGGTTTCGTGCCGGTCTGGCCGAAAATTTGAGCCTATCG
GAAGCTTGGTCAAAAATTCCCGAAAACTCGCTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCC
AGCTAAGGGGGGGTTATTTCAGAGCAGGTGCGATGGACAATGGAGATGGAATAGCTGTT
GGTTGGTTAGGACACCCTATCTTCAAAGATAAGGAGGGAAATGAGCTTTTTGTACGTC
GTATGCCTACCTTTTTTCGAAACATTTCCAGTAGTTCTGGTAGACAAAGAAGGAATTGTG
AAAGCCGATGTTCCTTTTAGGAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAACAAGTAGGTG
TAACTGTTGAGTTCTATGGTGGTGGACTTGACAGGGTCAGTTTTGGTGATCCTGCTATA
GTAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTAC
TCTAAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGTAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTCGGACATG
CTACATTTGCTCTCCTTTTTCTTTTCTGGACACATTTGGCATGGTGTAGAACCCCTATTCA
GAGATGTTTTTGTGGTATCGACCCGGATTTGGATGCTCGAATAGAATTTGGAGCATTC
CAAAACTAGGAGATCCAATACTAAGAGACAAGTGGTAATGAAAACCTTATATTTCC
TGAGGAGGTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAATATAGCTTTAGCTGGTTCGT
GATCAAGAAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCGGTAATGCCCGACTTATCAATTTGTC
TGGTAAATTGCTTGGGGCTCACGTGGCTCATGCCGATTAATTGTATTCTGGGCCGGAG
CAATGAACCTATTCGAAGTGGCTCATTTCGTACCCGAAAAGCCTATGTATGAACAAGGA
TTGATTCTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGATGGGGAGTCGGTCTGGTGGGGAAAT
CGTGGACACTTTTCCATATTTTGTATCTGGGGTACTTCACTTAATTTCTTCTGCGTTTTA
GGTTTTGGTGGTATTTATCATGCACTCATAGGACCTGAAACTTTAGAAGAATCTTTTCCA
TTCTTTGGCTATGTATGGAAAGATAGAAACAAAATGACCACAATCTTGGGTATTCACCT
AATCTTGCTAGGTGTTGGTGCTTTTTCTTCCAGTGCTCAAGGCTTTGTATTTTGGAGGTGT
ATATGATACTTGGGCTCCCGCGGTGGAGATGTAAGAAAAATTACGAACCCGACTCTTA
ACCCAAGTGCTATATTTGGTTATTTACTGAAATCTCCTTTTCGGAGGAGAAGGATGGATC
GTTAGCGTGGACAATCTAGAAGATGTAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTG
TATCTTCGGTGGTATCTGGCATATATTAACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGCCGTGCATT
CGTATGGTCCGGAGAAGCTTATTTGTCCTATAGTTTLAGCGGCTTTATCTCTCTTTGGTTTT
ATTGCTTGTGTTTTCGTTTTGGTTCAACAATACAGCTTATCCCAGTGAATTTTATGGGCC
ACCGGCCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCGTTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTC
TTGGAGCTAGTGTGGGGTCTGCCCAAGGACCTACTGGGTTAGGTAATAACCTTATGCGT
TCTCCGACTGGAGAAATTATATTTGGAGGGGAAACGATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGC
TCCCTGGTTGGAACCCCTAAGAGGCCCTAATGGTTTGGACCTGAGCAAGTTGAGAAAA
GACATACAGCCTTGGCAGGAACGACGTTCCGGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGG
TTCTTCAAATCTGTGGGTGGTGTAGCTACCGAAATCAATGCGGTGAATTATGTCTCTCC
CCGAAGTTGGTTAGCCACCTCCCATTTTCGTTCCAGGATTTTTCTCTTTCGTAGGTCATTT
GTGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAGAAAGGAATTGATCG
TGATTTCGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACATGACTGTAGCCCTTGGAAAGT
CTTCTAAAGAAGAAAAAATTTTATTTCGATACTGTTGATGACTGGCTACGCAGAGACCG
TTTCGTTTTTGTGGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTGCCTTAGGT
GGATGGTTTACGGGTACAACCTTTGTGACTTCATGGTATACTCACGGATTGGCCAGTTC
CTATCTGGAAGGTTGTAATTTCTAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTACG

ACATTCTCTGCTGCTATTATGGGGTCCCGAAGCACAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTC
AATTAGGTGGTCTATGGACCTTCGTTGCTCTTCATGGTGCTTTCGGTCTAATAGGTTTCA
TGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTACAATTGCGACCTTATAATGCAATTGCAT
TCTCTGCTCCAATTGCTGTCTTTGTTCCCTGTATTTTTGATCTATCCATTGGGCCAGTCCG
GTTGGTTTTTCGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATTTCCGTTTTATCCTCTTCTTTC
AAGGTTTTTCATAATTGGACCTTGAATCCATTTATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTGG
GTGCTGCCCTTCTATGTGCTATTCATGGTGCTACCGTGGAATACTTTATTTGAAGATG
GTGATGGTGCAAATACGTTCCGTGCTTTTAACCCGACTCAAGCTGAAGAGACTTATTCC
ATGGTCACTGCTAACCCTTCTGGTCCCAGATTTTTGGGGTTGCTTTTTCTAATAAACGT
TGTTACATTTCTTCATGTTATTTGTGCCAGTGACCGGTTTCATGGATGAGTGCCATTGGA
GTAGTTGGTCTAGCTCTAACTTACGTGCCTATGATTTTTGTTTTCCAGGAGATCCGTGCA
GCAGAAGATCCTGAATCTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCCTGAACGAAGGTAT
TCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGG
TCCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGGAATACGGGAGAACGCTCCTTTGCTGAC
ATTATTACTAGTATTAGATACTGGGTTATCCATAGCATTACCATACCTTCTCTATTTATTGC
AGGTTGGTTATTTGTCAGCACGGGTTTGGCTTATGATGTGTTCCGGGAGCCCCCGGCCGA
ATGAGTATTTACAGAAAGTCGACAAGAGGTTCCATTAGTAACTGGCCGTTTCGATTTCG
TTAGAGCAACTCGATGAATTTACTAGATCTTTTATGACTATAGATAGAACTTATCCGATTT
TTACAGTTAGATGGTTGGCCATTCACGGGCTAGCTGTCCCTACAGTTTTTTTTCTCGGGAT
CAATATCGGCAATGCAGTTCATCCAGCGAATGGCTACACAGACCATTGATGATACTTCC-
--AAAACCACGCCAAGAGCAACCGGTGTAGGAACGTCTTAAAACCGCTTAATTCGGAA
TATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCTCTTATGGGTTTTACAATGGCTCTA
TTTGCAGTATTCCTATCTATATCTTGGAGATTTATAATCTTCCGTTTTATTGGACGGGAT
CCCGTTAGTATGCTTACTCTTAAGCTGTTCGTTTACACAGTAGTGATATTTTTCATTTCT
CTTTTTATCTTTGGATTTCTATCGAACGATCCAGGACGTAATCCCGGACGTAAAGAAAT
GGCCGATACCACTGGAAGGATCCCTCTTTGGTTGATAGGTAAGTAACTGGTATTATCGT
GATTGGTCTACTGGGTATCTTTTTCTATGGTTCATATTCGGATCAGGGTCATCCCTAATG
CCAGTTATG-----CTCAATATTTTTCTAGATGATGCCTTTATCTATAATATCTTT---TTTGG
AAAATTACCTGAGGCTTATGCGATTTCCGATCCAATTGTTCGATGTAATGCCAATTATTC
TGTTCTCTCTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGACACA
ATTGAATCCGAACAACCAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTGC
TACTAATTTTTGTACTTGCTGTTCTATTCTCTAATTATTTGTTCAATATGGAAGTAAATAC
CCTTGCATTTATTGCTGTTCTACTGTTCCCTTGCAATTTCTACTGCTTTTTCTATTTATCCCT
ACGTAAAAACGGCCAGTGCAAGTAACATGGAACTGCAACCTTAGTCACCATCTCCAT
ATCTTGTTTACTTGTGAGCTTTACTGGTTATGCCCTATACACCGCCTTTGGGCAACCCCTC
TGAACAACCTTAGGGATCCTTTTGGAGATCACGAGGACATGGAAGCATTGGTTTATACAT
TCCTGTTGGTATCGACCCTAGGGATAATCTTTTTCGCTATTTTCTTCCGAGAACCACCCA
AAATTCCGAATAAAGGGGGGAAAAATGACTATTGCTTTCCAATCGGCTGTGTTTGCATTA
ATTGCTATTTCATTTTACTAGTGATTGGTGTACCTGTTGCACTTGCCTCTCCCGATGGTT
GGTCAAGTAGCAAAAATGTTGTATTTTCGGGTGTATCATTATGGATCGGATCAGTCCTTT
TTGTAGGTATCCTTAATTTCTTTCATATCT-----ATGTCACCAAAAACAGAGACT
AAAGCTAGTGTTCGGATTTAAAGCTGGTGTAAAGATTACAGATTAACCTTATTATACTCCT
GAATATCAGACCAAGATACGGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCAGG
GGTGCCGCCGAGGAAGCGGGAGCAGCAGTAGCTGCTGAATCTTCCACCGGTACATG

GACCACTGTTTTGGACCGATGGACTTACTAGTCTTGATCGTTACAAGGGGCGATGCTATG
ACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAGGAAAGTCAATTTATTGCCTTTGTAGCTTACCCCTTA
GACCTTTTCGAAGAAGGTTCTGTTACTAACTTGTTCACTTCCATTGTAGGTAATGTATTT
GGATTCAAGGCCCTACGGGCTCTACGTTTGGAAAGATTTGCGGATTCCCCCTGCTTATTC
CAAAACATTTCAAGGTCCACCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAAT
ATGGCCGTCCTTTATTGGGATGTACTATCAAACCAAATTTGGGTCTATCGGCCAAGAAC
TATGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTCCGTGGTGGACTCGATTTTACCAAGGATGATGA
GAACGTAAATTCCCAACCATTCATGCGCTGGAGAGATCGTTTTGTCTTTTGTGCGGAAG
CAATTTATAAAGCTCAGGCTGAGACGGGTGAAATTAAGGGACATTACTTGAATGCTACT
GCAGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCAGTATTTGCAAGAGAATTGGGAGTTC
CTATCGTTATGCATGACTATCTGACGGGAGGTTTTACCGCAAATACTTCTTTGGCTCATT
ATTGCCGAGACAACGGCCTACTTCTTCACATTCACCGCGCGATGCATGCAGTGATTGAC
AGACAAAAAATCATGGTATGCACTTCCGTGTACTGGCTAAAGCATTGCGTATGTCCGG
TGGAGATCATATTCACGGCGGTACTGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAACGAGAAATC
ACTTTAGGGTTTTGTTGATCTACTGCGTGATGATTTTATCGAAAAAGATCGAAGTCGTGG
TATTTACTTCACTCAAGATTGGGTATCTATGCCAGGTGTCCTGCCCGTAGCTTCAGGAG
GTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTAC
AGTTTGGTGGGGGAACCTTTGGGACACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCAGTAGCTAA
TCGAGTTGCTCTAGAAGCTTGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTG
AAGGTAATGAAGTGATCCGTGAAGCTAGTAAATGGAGTCCTGAAGTAGCTGCTGCTTG
TGAAATATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTTGAGGCAGTAGATAACAATT-----ATGGCCA
TCCGTTTATATAGAATTTTAACTCCGGATACACGCAATAGATCTGTATCAGGTAGAGTGC
AGTTGGACCCGCAGAAGAAATTGACCTCTGGACAGCATCATTGTGGGAAAGGTGCTAA
TGGAAGAGGAATTATTACCGCAAGACACAGGGGAGGGGGTACAAGCGTCTGTATCGT
CAAATTGATTTTCGACGGGATAAGGAACACATATCGGGAAAAATTGTAACCATAGAATA
CGACCCTAATAGAAGTGCATACATTTGCAAGGTGCACTACAAGAATGGCGATAAGATGT
ATATTCTGCATCCCAGAGGGGTGATGATTGGAGATACTATTCTTTCTGGTCCAAAAGCTC
CTATATCAATAGGAAATGCCCTACCTCTGACCAATATGCCCTTAGGCACGGCTATACATA
ACATAGAAATAACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCGGCAGGTGCTGTAGC
AGAACTTATCGCAAAAAGAAGATCGATCGGCCACATTAAGATTACCATCTGGAGAAGTT
CGTTTAATATCTGAGAAGTCTGCTCAGCAACAATTGGACAAGTGGGTAATATAACTGCAAA
CAATAGAAGTTTCGGTAAAGCCGGAGCTAAACGTTGGTTGGGTAAGCGTTCTGAGGTA
AGAGGAGTAGCTATGAACCCTGTAGACCATCCTCATGGAGGTGGAGAAGGAAGAACC
CCAATTGGCAGGAAAAAACCCGTGACCCCTGGGGCTATAGTGCCTTGGAAAGAAA
AGTCGGAAGAGGAATAGGTACAGTGATGCTTCAATCCTTCGTCGACGTGAG---ATGATT
CAGTCTCAAACCTATTTGAATATAGCGGATAACAGTGGAGCCCGAAAAATAATGTGTAT
TCGAGTTCTAGGAGCAAGT--AATCGTAAATGTGCTCATATAGGTGATGTTATCATTGCTA
TAATTAAGAAGCAGTACCTAACATGCCCTGGAAAAATCGGAAGTGGTTAGAGCCGT
AGTTATACGCACCTGTAAAGAATTTGAACGTGACAATGGAATGATGATACGATCTGATG
ACAATGCAGCAGTTGTCATTGATCAGGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGG
TCCGTTGCTCAGGAATTGAGACAATTTGAATTTACGAAAATAGTTTCATTGGCTCCCG
AAGTATTAATGCTTAGTCCAAAAGAACAATTTTCGTAAACAACATAGGGGAAGAAT
GAAAGGAGTATCTTATCGCGGCAATCGCATTTGTTTCGGTAGATTTCGCTCTTCAAGCAC
TTGAACCTGCTTGGATCACATCTGGGCAGATAGAAGCCGGACGAAGAACGATTACTCG

TTATGCCCGTCGTGGCGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCTATTACAAT
GAGACCTGCAGAAACACGTATGGGTTCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTATCC
GTCATCAGACCAGGTTCGAATACTTTATGAAATGGGTGGAGTATCTGAAACCGTCGCTAG
AGCAGCTGCTAGAATAGCTGCATACAAAATGCCTATACGTACTCAATTTGTTACTACT---
ATGACCAGAGTGAAACGTGGATATATAGCTCGAAAACGTGGGAAAAAGATTCTTGCAT
TTGTATCAGGCTCTCGAGGGGCCATTTCGAAACTTTTTTCGAACTGCTAACCAACGGAA
AGCTAGAGCCTTAGTTTCCGCCACCGAGATAGAGGTAAACGCAAGAGAGATCTTCGT
CGTTTGTGGATTACTCGAATTAATGCAGCAGCCCGTGCCAAT-----GTCTCTTATAAC
AGATTCATCCAATATTTGTACAAGAGGCAGTTGCTTCCAAATCGTAAAACACTTGCACA
AATAGCTGTATTAGATAGTAATTGCTTTTCCACCATCTTGAAGAACTTATCGTGTGATGA
AATAGGT-----ATGGGAAATGAGATACGAGCTTTGGCGAGAAATATACGTAT
GTCTGCTCATAAAGCACGTAGAGTAATTAATCAAATTCGTGGTTGTTCATATGGACAAG
CACTTATGATATTGGAACCTGATGCCTTATGGGGCCTGTTATCCCATATCACAAATTAATTCA
TTCTGCGGCGGCGAATGCAAATCACAATATGGGTTTGAACAAAGCCAATTTACTCGTCA
GTAGAGTTGAAGTGAATGAGGGTGCTGTTTTCAAAGGGTTCAACCTAGAGCTCAGG
GACGTGGTTATCCAATACAGAAACCCACTTGTATATAACTATTGTATTGGAGGAAATCT
CCAGATCG-----ATGGATGAAGTTAAATATCCAGTACTTACGGAGAAAAGTA
TTCGTCTATTAGAAAGGAAT---CAATATACTTTTAAACGTCGATTTCGCAATTGAACAAAAC
AAAGATGAAAATTTGGATTGAACATTTCTTCGATGTTAAAGTAATAGCTATGAACAGTTA
TCGCCTCCCTGAAAAAGGAGGAAAGAGAGGGTCAATGATAGGACATCCAATACGTTGT
AAACGTATGATTATTACACTTAAACCCGGTGATTCTATTCCACTCTTTTCAGAACAA-----
ATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTAGATCCAAGAAAAAATTCGTAAAAATGTTTC
GGAAGGGAAAAGCATATCGGGCCGCAATAAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAGTCTATCTCC
ACCGGTCATTTCGAAAAGTTTTTAT-----GCCAATGATGATATGGCCAAGAGCGGAGATGT
AAGAGTAACAATTACTTTGGAGTGCACTAGTTGTACCCAAGATAGT-----GTTTATAAAA
GATTCCCGGGGATTTCTAGATATACGACTCGGAAAAATCGACGCAATACACCTATTTCGA
TTGGAATCAAATAAATTTTGTCCCTATTGTTACAAGCATAACCATTACGGAGAGATAAAA
AAAAATGAAAATTCGTGCTTCTATTTCGTAGAATTTGTGGAAAATGTCGACCAATTCGTA
GACGGAAACGAGTTATGATAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAGCAAAAACAGGGGAT
GATTCGAGATGAAATCTCAGTCTCTATTACGACACTACGATGGAAGTGCATCGAATCCA
GAGCATAAGTGTGAGCGTCTTCATTATGGCCGTTTTGCTCTATCCCCGCTCCGCAAAGGT
CGAGCCGATAACAATAGGCATCGCAATGCGAAGAGTTTTACTTGGAGAAGTAGAAGGAA
CATGTATCACACATGTTAAATTGGAG-----AACATAAACATGAATATTCCGCGATAATAG
GTATTGAAGAATCAGTACATGACATTTTGTGATGAATCTAAAAGAAATTGTACTTAGAAGT
GATTCGTACGGAATCCGAGGAGCTTCTATCTGTATCGTTGGACCCAGAAATGTAACCTGC
TCAAGATATCATATTACCACCTTCTGTGAAAATAATTGATACTACACAACATATAGCTAG
ACTTACTAAATCAATTACTTCTGATATAAGATTACAAATTGAAAAAATCGCGGATATAT
TATACATAGTCCAAATAATTATCAGGACGGAATTTTT-----CCTATAGATGCTGTTTTTATG
CCTGTTTCGCGATGCGAATTATAGTATTCATTCCCTATGGGAGCGGAAATGAAATACGAGA
AGTCCTTTTCCCTGGAATATGGACGAATGGGGGGTTAACTCCTAGGGAGGCACTTTCC
GAAGCTTCTCGAATTTTGTATCGAGTTATTTATCCCTTCCTGCATGGAGAGGAACAA-----
-AACATCGATGGAATGAACAATAGA---AAAGGATCTAATATGCCTCCCTTCCCCCTTTCG
CACGTATTGACTGATGGGGAAACGAAAGAAAAA-----ATTGCATTTCAACATATTT
TCATTGACCAATTAGAGTTACCCCCAGAGTCTATAACTGCCTCAGAAGAGCCAATATA

CATACATTATCGGACCTCTTAAATTACAGTCGAGAAGATCTAATGAGAATTGAACGCTT
CGGGAAGGAATCTGTGCGAACAGGTATTTGAAATTTTACGAAAACGT-----TTTGCAATTG
ATCCACCCAGGAAT---ATGCGATTAGATGAAAAT--GAGGGAGCGTTTACAATCCCCGAA
TTTGTAAGATAACAATTTGAAGGATTTTGTGCTTTCATCGATCAGGGCTTGATGGAAGA
ACTCCATAATTTCCGAAAATTGAGGATACAGATAAAGAAATTGAATCCAGGCTTTTTG
GTAATGAATATGAATTAGCAGAACCTTTTATAAAAGAGAGAGATGCTGTATATCAGTCCC
TTACATATTACTCTGAATTATATGTACCAGCAAGATCGATTCGGAGGAATAGTAGTAAGA
TACAGAAACAACTGTATTTCTCGGAAATATTCCTTTAATGAATCCCATGGAACGTTTG
TAGTAAATGGAATTTACAGAATCGTGGTGAATCAGATATTAATAAGTCCCGGTATTTATT
ACCGTTCAGAATTAGACCATAATAGAATAAACATATATACTGGCACTCTGATTTTCAGATT
GGGGAAGAAGATCGAAATTAGAGATCGATGTGGGAGAAAGGATATGGGCTCGTGTAAG
CAGAAAACGAAAAATATCTATTCCAGTTCTATTATCAGCTATGGGTTTAAATCTCGAAGA
GATTCTGGACAATACTCGCTATCCCGAAAAATTTTTCTTTAAGGGGAGGTGGGAGCGG
GAGGAATATATCTGGTCGAAGGAAAAAGCCATTCTGGAGTTTTATAAAAAACTCTACTG
TGTAAGTGGCGATTTGGTATTTTCCGAGTCTCTATGTAAAGAATTGCAGGAAAAATTTT
TCCGACAAAGATGTGAATTGGGAAAGATTGGTCGACGAAATCCGAACCAAAAACTGA
ATCTTGATATACCCGAGAACGAGATTTTTTCATTGCCACAAGATGTATTGGCTGCTGTGG
ATTACCTTATCGGAGTGAAATTTGGAATGGGTACACTCGATGAT-----ATAGATCACCTTA
GAAATCGACGTATTCGTTCTGTAGCAGATTTATTACAGAATCAATTCAGATTAGCTCTAG
GTCGTTTGGAAAGATGCAGTTTCAAGAACTATAACACAGAGCAACCAAGCGTAGA-----
--TCAACTCCTCAGAACTTGGTAACTTCAACTCTA-----TTAAAAAACACTTTTCAAG
ATTTTTTTGGTTCACACCCCTTATCCCAATTTTTAGATCAAATAATCCATTGACGGAAA
TAGCTCATGGGCGAAAATTGAGCCATTTAGGCCCTGGGGGCTTAACAGGGCGAACTGC
TAGTTTTCGGACACGGGATATTCATCCAGTTATTATGGGCGTATTTGTCCAATCGATAC
GTCCGAAGGAATGAATGCTGGACTTGTGCATCATTATCTATTCATGCAAAGATTGGTC
AGTGTGGT--TCTTTACAAAGTCCATTCTAT-----AAGATCTCTGAGAGATCGAGAGAA
-----GAACATATGGTTTATCTATTACCGGGAGAAGATGAGGATGAACGGATAGCTACGGG
AAATTCTTTGGCGTTAAATCAAGGGATTCAAGAGGAACAAATTACTCCAGCTCGATACC
GACAAGAATTTATAGTTATTGCATGGGAACAAATCCATTTCAGAAGTATTTTTCTTTCC
AATATTTTTCTGTTGGAGTTTCCCTTATTCTTTTCTCGAACATAATGATGCGAATCGCGC
TCTAATGGGTTCTAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCCACTTTTTCAACCCGAGAAGTGCA
TTGCCGGAACCTGGGTTGGAAGGTCAAGCAGCTCTAGATTCAGGAAGTGTAGCTATAGC
TACACAAGAGGGAAAGGATCGAGTATATCGATGCTGTAAATATCACTTCATCGGTTAATG
GAGACACTGTACGAACAGAATTGGTTATATATCAACGTTCTAATACCAATACTTGTACGC
ATCAAAAACCTCAAGTTCGTCAAGGGGAATGTGTAAAGAAGGGACAAATTCTGGCGG
ACGGTGCGGCTACGGTAGGGGGAGAACTCTCTTTGGGAAAAAACGTTTTAGTAGCTTA
TATGCCATGGGAAGGATACAATTTGGAAGACGCAATACTCATTAGTGAACGTCTGGTAT
ATGAAGATATTTATACCTCTTTCCATATCGTAAGGTACAGGATTGAAATCTGTATGACGA
GCCAGGGT--CCTGAAAGAATCACTAGAGAAATACCTCATTAGATGCTCATTCACTTC
GTCATTTGGACGAAAATGGTCTTGTAAATGCTAGGATCTTGGATAGAAACAGGTGATGTT
TTGGTAGGTAAATTAACGCCTCAAACAACAGAAGAA---TCATTATGTGCCCCGGAAGG
AAGATTATTACAAACCATATTTGGTATTGAGGTATCCACTGCGAGAGAAAATTGTCTCA
GAACACCTATAGGTGGAAGAGGTTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCAATAGAGTAGAT
--GATTCGGTGATAATGCGGAAACAGTCCACGTATATATATCACAAAAACGTAAGATAC

AAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGTAATAAAGGTATTATTTCAATAGTTTTG
CCCAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAATGGAATACCAGTTGATATGGTATTGAATCCA
TTAGGGGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATCTTTGAATGTTTGCCCGGTTTACG
AGGAAACCCGATGAACAAACATTATAGAATAACACCTTTTGACGAAAGATACGAGCGA
GAAGCTTCGAGAAAAGTAGTGTTCCTGAGCTTTATAAAGCTAGTGAGCAAACAGCTA
ATCCATGGGTATTCGAACCGGATCATCCTGGAAAACATAGATTAATCGATGGAAGAACA
GGAGATGTTTTTGAACAACCTGTTACAATAGGAAAAGCTTATATGTCGAAATTGAGTCA
TCAAGTTGATGATAAAATACATGCACGTTTCGAGTGGACCTTATGCACGGGTTACACAAC
AACCTCTTAGAGGAAAATCCAAACGAGGGGGCAACGAATAGGAGAAATGGAAGTTT
GGGCTCTAGAAGGTTTTGGTGTGCTTATATTTTACAAGAGATGCTTACTCTCAAATCTG
ACCATATTAGAAGCTCGTAATGAAGTACTTGGTGCCATTATCACTGGAGGGCCAATACCT
AAACCTGACACTGCTCCAGAATCTTCCGATTGCTCATTTCGAGAATTACGATCTTTAGC
TCTAGAATTGAATCATGCTATTATATCTGAGAAAGACTTTCAGATAGATAGAGAGGAAG
TT-----ATGATTGACCAGAATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATTAGCTTC
TCCCGAACAGATTTGTGCTTGGTCCGAAAAAATTTACCTAATGGCGAGATAGTTGGAC
AGGTGACTAAACCCTATACTCTACATTATGAACTAATAAACCAGAAAGAGATGGATCG
TTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCTATCAAAGTAGGGTTTGTTCCTTGTGGAAATTCTCC
AGGGATCGGAAATGAGAAGATAGACTCTAAATTTGCACACAATGTGGAGTTGAATTC
GTTGATTCTCGAATTCGAAGATATCGAATGGGATACATTAAACTGGCATGTCCGGTGGC
TCACATATGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATTGCGAATCTATTAGCTAAAACCTCG
GAAAGAATTAGAAGGCCAGTATACTGCGAT-----CTTTTTATTGCTAGGCC---ATAGCT
AACAAACCAACTTTATTGAGATCACGGGGTACATTCAATTATGAGATTCAATCCTGGAG
AGATATTATTCCTCATTACCTCTCTGCTCGGGGTTCTGGAACATTTCAAGAGAGAGAAA
TAGCTACTGGGGGAGATGCTATAAGGGAACAACCTCACTGGTCTGGATCTTCAAATTATT
ATAGATCGTTCACATATGGAATGGAAGAACTTGTTGGAGGAGCAAGAATCTACTGTGGA
TGGATGGGAGGATGAAACAATTCGAAGAAGAAAGGATTTTCTGGTTGGACGTATGAAA
TTGGCTAAACATTTTCTCCGAACAAATATAGAACCAAAATGGATGGTCTTATGCCTATTA
CCAGTTCTTCCCTCCCGAACCGAGGCCAATCGTTCAATTAGGTGAAGGTGGACTTATTAC
CTCGGATCTAAATGAACTTTATCGAAGAGTGATCAATCGGAATAATACTCTTACCAATTT
ATTAGCAAGAAGTGGATCTGAGTCA-----TTTGTATTGTCAAAAAAATTGATCCAGG
AAGCCGTAGATGCACTTCTCGATAATGGCATCTGTGGACAACCAATGAGAGACAGTCA
TGATAGGCCTTATAAATCGTTCTCAGATGTGATCGAAGGTAAAGAGGGAAGATCTCGTG
AAAATTTACTAGGGAAACGAGTTGATTATTCAGGTCGTTCCGTTATTGTGGTGGGTTCC
TTTCTATCATTGTATCAATGTGGATTACCCTCAGAAATAGCAATAGAGCTTTTTCAAGCA
TTTGTAATTCGTAGTCTCATTGGACGACATATTGCTCCCAACCTAAGAGCTGCTAAAAG
TATGATTTCGAGATAAGGGACCCATTGTATGGGAAGTACTTCAAGAGGTTATGCAAGGAC
ATCCCGTATTGTTGAATCGAGCACCTACCTTGCACAGATTAGGAATACAAGCGTTTCAA
CCTATTTTAGTAGAAGGACGTGCCATTCTGTTACATCCATCGGTTTGTGGAGGATTTAAT
GCGGACTTCGACGGAGATCAGATGGCTGTCCATGTACCTTTATCTCTGGAAGCTAGAGC
AGAAGCTCGTTACTAATGTTTTCTGAGACAAATCTTTTGTCTCCAGCTATCGGAGATC
CTATTTCTATAACCGACTCAGGATATGCTTCTTGGACTTTATATATCAACGGTCGGAATAG
TCAAGGTATTTATGGGAATAGGTACCATCCATATCACTCG-----GAAAAGAAAA
GC-----TTTTCTGTAAAGAAA-----CCTTCTTTTTATAGTTATGATGATGTGCTCA
GAGCTTATCGACAGAAACGAATTGACTTATACAGCCCTTATGGCTCCGGTGGGGGT

GCTTATGCTTCTCTTACTTCAGTAAGAACAATAAGATCGTTAGCAATATGATTCAAATT
AGCTTGATTAAATAC-----TTTTTCGGGAGAAGGGACAATAAAGCAAGTTCAAATTTG
ATGTTCCAT--AACAAATTGGACCACACTAATCTT-----TTCTATTCCAATGGGGAGAGG--
-----CAATTAATTAGTAAGCATCAAGGAACTATTTGTTTCATTATATAATGGG
-----GAAGAAGACAGTGGATCTTTTATGATTTTGTCCACCATCTGACTGTTTTCGAATCG
TTCTA-----TTCAATGATTCAAAAATGTTATGATACG-----GTAAATAAATCAGATCCTATG
AGGAAAATCATTGAATTTTCGGGTCTCTTGGGTCAT-----TTAAGTATCACCAACCGCT
TCCCATCC-----TCCCATTTTCTAACT-----TATAAAAAGTATTGTGGAAG---AAACATTC
CATTTTCCACAAT-----TCTTTCAATACTTTCCAAGTACCTAAA-----TACTATTTTCATG
GACGAAAATACGAGA-----ATTTCTCATTTCGATCCGTGCAGGAACATCATTTCGAATCT
CTTGGGTCCAAATTGGTGCTCTTCTCATCCGAATTCTGCAAAAAAATATTTCCAGTAG
TTAGT--CCTGGACAATTAATCCTGAAAGTGTATGTATATCCGAGGATGAACCA-----C
TCCCCGAATCTGGTCAAATTATAGCAGTTGAT--GAGGAATCTTTAGTCATTAGATCAGC
TAAACCCTATTTGGCTACTCGAAAAGCGACTGTTTCATGGTCATTATGGAGAAATTATTG
ACAAAGGAGATACATTGATAACATTGATATATGAAAGGTTCAAATCCAGTGATATAATTC
AAGGTCTTCCTAAAGTTGAACAATTGTCAGAAGCCCGTTTGAATAATTCAATATCGATG
AATCTGAAAGAAAGTTTTGAAAATTGGACCGGAGATATGACAAGATTTCTTGGAAAGTC
TTTGGGGGTTATTTCATCAGTGCTAGGATAACTATGGAACAAAGTCAGATTCATTTGGTC
AATCAGATTCAAAAAGTTTACCGATCCCAAGGGGTACGAATTTGTGATAAGCATATAGA
GATTATTGTACGCCAAATGACATCGAAAGTCTTAATTTTCAGAA-----GATGGAATGGCT
AATGTTTTTTTACCAGGGGAACTCATTGGATTATCACGAGCACAGAGAATGGATCGTGC
TCTGGAAGAGGCAATCTACTATCAAACCATGTTATTAGGAATAACAAGGGCATCTCTTA
ATACTCAAAGTTTTATATCCGAAGCAAGTTTCCAGGAACTGCTCGGGTCTTAGCTAAA
GCTGCTCTACAAGGTCGATCGATTGGTTGAAAGGCTTGAAGGAAAATGTTATTCTCGG
GGGGATTATACCTGCCGTTACTGGA-----CAGCATATTCACCGTTCAGGG-----AAACGG
AACGGAATGGAT-----CCAAGAATGGGGAATAGGAATCTATTTAGCAAAAAAGTGAAA--
---GATATTTTCTTTTCATTATCACAAAGTCTCTTTTTTTTTCCATTCAAGAAAATTCTCACAA
TATTTTGAAGCAGCCATTCAA-----ATGAGCAAAAAGATATTGGAA
CATGGATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAAGAGTTCATTTAGGACATAAACTAGGAAA
TGGAATCCTAAGATGGCACCTTACATTTTACAGAGCGTAAAGATACTCATATTATAAAT
CTCGCTAAAAGTCTCGTCTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGCGTTTGATATAGCAGGT
AGGGGAAAACAATTCCTGATAGTTGGTACGAAATATCAAGCAGCTGATTTAGTAGCATC
AGCTGCTACAGAAGCTCGATGTCATTATGTAAATAGAAAATGGCTTGGTGGTATGTTAA
CTAATTGGTCTACTACAGAGACGAGACCTCAGAAGTTCAAGGATTTAAAAAAGAACA
AGATACGGGACGATTCAATCGACCTCCAAAGAAAGAAGCAGCAATGCTCAAGAGAAA
ATTGGACCAATTGCAGAAATATCTAGGTGGGATTAGATACATGACGAGCTTACCCGATAT
TGCGATAATTACCAATCAACAAGAAGAATCCATTGCTCTCGGGGAATGTAGAATTTTGG
GTATTCCGACAATTTGCTTAGTTGATACAGACTGTGATCCAGATCTCGTGGATATCCCAA
TTCCAGCCAATGATGATGGTATAGCTTCAATCCAATTGATCCTGAACAGATCAACGTCA
GCAATTTGCGAAGGAAGGTCA-----TTAAGGTCATTAATGGCGCAGAAAATAAATCCA
CTTGGTTTTAGACTTGGTGTAAACCAAAATGATCGTTCCCATTTGGTTCGCGCAACAAAG
GAATTATTCAAAGATCTCCGAGAAGATCAAAAAATACGTACTTGCATTGAAAATATG
TACGAACACATATAAAGAGCTCCTCGAAT-----ATTGCACGTGTAGAGATTAGCAGA
AAGATCGATTTGATTGAGTCAAATATATATAGGATTTCCCAACTTGTTAATAGAAGGT

AGGGGTTTT-----CAAGGAATTGAAAAATTA AAAAACGATGTACTAAATATGCTCGAT
TCTGTGGACCGAAAAC TTCACATTGCTATAGAAAAAGTTGCGAAACCCTATAGAAAAC
CTAATATTCTTGCGGAGTATATTGCCCTACA ACTAGAGAAGAGAGTTCCATTCAGAAAA
ACAATGAAGAAAGCTATTGAACTGGCTGAACGGGAAGAGGTAGAAGGTATT CAGATCC
AAATTGCAGGACGTCTCGACGGAAAGGAAATTGCCCGGGT CGAATGGGACAGGGGAG
GTAGGGTTCCCTACAGACAATTCGGGCTAGGATTGATTATTGTTATTATCCGGTTCAAA
CCATCTATGGAGTTTTAGGGATCAA AATTTGGATCTTAGAAGAG-----ATGTCCCGTTATC
GGGGACCTCGTTTAAAAATAATACGTCGTC TTA AAACTTTACCAGGGCTCACTAGTAAA
AGACCCAAAAACAGAAAGGATTCTATGAACCGGTCTTCTTCCAGGAAA---ATATCTCAA
TATCGTATCCGGCCAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTACGGACTAACGGAGC
GACAATTGCTGAAATATGTTTCGTATTGCTAGAAGAGCCAAAGGATCAACGGGCCAGGT
CCTATTGCAATTACTTGAAATGCGTTTCGGATAATATTATTTTTCAATTGGGTATGGCTCCC
ACCATTCGGGTGCTAGACAATTAGTTAATCATGGACATATCCGGGTCAATGACCATATG
GTAGATATACCAAGTTACCTTGCAAACCTCAAGATGTTATTACTATAAGAGATCAACA
AAGATTGAGAGATATTATTAGGAAGAATCTAGATCTGTTCCAGAGG---GATAAATTGCCA
AATCATTTGACTTTTCATTTCGTTACAA-----TATAAAGGATTCATCAATCAAATAATAGATA
GTAAATGGATCAGTTTGAAGATTAATGAATTGCTGGTCGTAGAGTATTATTCCCGTCAAG
CTATGTCACGGCGAAGTACTGCAGAAAAAAA AACTGCAAATCCGATCCTATTTATCAT
AATCGATTAGTTAACATGGTGGTTAACCGTATTCTTAAAAACGGGAAAAAATCATTGGC
TTATCGAATTCTTTATCGAGCCATCAAAAATATTCAACAAAAGACGGAGAAAAATCCAC
TATCTGTTCTACGCCAAGCAATACGTAGAGTAACTCCCAATGTAACAGTCAAAGCAAG
ACGTGTGGGTGGATCGACTTATCGAGTTCCATTGAGATAAGATCTACACAAGGAAAA
GTA CTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCTCGAAAACGTCCGGGTGCGAAATATGAA
TTTCAAATTGAGTCACGAATTAATGGATGCTGCCAGAGGGAATGGCAATGCTATACGCA
AAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAAGCCAATAGAGCTTTTGCACATTTCCGTAT
GGGTAACGATACTATTGCAAATCTAATTACTTCTATAAGAAACGCTGACATGGTAGAAA
AAAGAACGGTTCGAGTAACAGCTACTAATATTACCAAGAACATTGGAAGGATCCTTTTA
CGAGAAGGTTTTATAGAAGATGTTAGGGAACATCAGGAAGGCCAAAAATCTTTTTTTTAT
CTCGACTTTAAAATATCGGAGA-----AGGAAGAAAACATATATGACT-----ACGT
CAAAGCGTACCAGCAAATCTGGTTTGAGAATTTATTCCAATTATCGAGAAATTCCAAAG
GTTCTAGGTGGAATGGGGATCGTAATTCTTTCTACTTCCCAAGGGATTTTGACGGATCG
AGAGGCTCGACAGAAAAAATTGGAGGAGAAATATTATGTTATGTATGGATGTCAAAA
ACTAAAAGAAGAATTGGTTCACGTAGGAAT-----GAAAATCGAGTACTCA
AAGGAGTTATTTATGTTCAAGCAAGTTTTAACAATACCATTGTTACTGTTACAGATGTAC
GAGGACAAGTTTTGTGTTGGTCTTCTGCCGGTGCCTGTGGATTCAAAGGTACAAGGAG
AGGTACACCATTTGCTGCCAGACTGCAGCAGAAAATGTTATTCGTACATTAATGGATC
GGGGTATGGAACGAGTCAAGTTATGATAAGTGGCCCTGGTCGGGGGAGAGATACAGC
ATTACGAACCATTCGTAGAAGTGGCATATTATTAAGTTTTGTACGTGACGTAACCCCTAT
GCCACATAATGGATGTAGACCTCCCAAAAAGAGACGTGTGATGCCACTATTCAACAA
CTTATTAGAAAAGCAAGACAGCCAATAGAGAATAGAAAAAAATCTCCTGCTCTTCGAG
GATGTCCTCAGCGTAGAGGAGTATGTGCTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCA
AACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTA ACTTCTGGATTTGAAATCACTGC
TTATATACCTGGTATTGACCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGG
AAGGGTTAAAGATTTACCCGGTGTGAGATATCATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTG

AAAATTATGATATGGAAGAAGATGCAACCGAATGTACATTCC-----TTTTTCTTTTTG-----
AGAAAGGAAATACCCACTTATCCTAAAGATCATTACGACACGTCCGATTCT-----TC
GGAGCCGGTCCCCACCCGACACTCGCTGAGTCTGTACAATGTGGCCGGAATTGAAC
TATTTAAGAGGTTTATTTTTAGTGGCTCAATCAAATCTTAGAAAAAGTATAATATTACCAT
CACTTATAATAGCCAAAAATATTGGTCTATATTATTATTCAAGGCTCCGAATTTCCAAA
AGATTGGGAACAAATGAGGAGAGAAGTGCATATCAAATGCGCTCCTGATGGTACCGAA
TATTCTGAAACAGAATTCCCAGACAAATGGAAAAGAAATGGTATGCAGATAAAGCTTC
TATTCCTTTTTCGTTTGAAGCCTTGGCATAGCCATAGCTTCGAGAAAAAATTGCGTTGG
AGCTATTTAACGACCCTTGGATTTGAAACTGACATACCTTTTGGTGATCCAATCCCACA
GTCGGAATTTTTTCAACCTATCTTCAAAGAATTGATCTTCAA-----AAATTGAAGAGA--
-----GGGTTGATCATCTTTCAAATAATTGAGAAAAATTCTTTTCAAATAATTGAAGA
GACGATTGATGGGATCTACAGGAATAAGACGCGTTCCACGAGTTAGATATATAGACAAA
AGTGAAGT-----GACCCGATACAAAAT--TACTGAGTGAGACTACCAGTGCAAAT
GATTCATCAGAAATGAATGATTATGAAACCCGAACAATTAATGTGAAAGATCCA---GAT
CGGATGACCACAATGAAGGAGTCTATCGCGATCATAAATAGCGCTCCTATAACTTCGAA
GGGGAGTTTGGGATCAACATTCAAAAACGATTGGTTCAGATTTCGGCCTGGTTCGATTT
CGAAAGAAAAGT---GTCCAATTAATCCGAAAAAGGTTCAAATTAATGAACTTTTTCTC
AAAAGAATGGAC---TATCTTTTACCAAGTTTATTTCATTTCTCGAGTCAAATATCAATTT
TTGG-----CCTGATCGAAACATGTTCTCACAAGCATATGTATTTACAAGATATGG
CAGATAAGGGCAATGAACAGGTCCTATTCAAAGTATTTATTCAAATCCTCATATCCCTTG
ATCAAGAAGAAGATCCAAGAATTATTAATACAAAGAATATTGGATCAC---GAGAAACCA
CAAGATCTGAAG-----GACTGGAAACAATGGTTGAGATGTTTT---CGGTACAACA
TATCCCCAGAGATATGGTCTAGGATAAACCCACAGAACTGGAGAAATGGAGTAAGTAA
GCAATGTACGTGCTAT-----GAAGAACAATTCATTCCTATGAACAA
CAACGGAAAATGAACAAACGTTACAGATACGATCTTATCATATAGTTATCTCAATGAT
TCTACAAAAGATAAAGATTTGGATTCTACAAAAGATTTCGGATATTTACCCAGTACAACC
TCGAAGAGACAATGTTGGCATTATTGATTCTCCGAAATCGAGTGGTTATTCCCGGACC
TTTTTGGAAATCAAAAATATATATGACACTGAATCGAAGTACGTACCAAAAAAATCGTTT
TTACGAGAATACAAAGCGGTAGAAGGTATAGGGGAAGACAGTATATTCAAGCTGGTTT
GCAGGGTTATGTGCGGAATTAAGGATCCGGTACCAATATCCACCAGGGAAATGTTAAC
CTGAATCTAATGTTCTTCTTCTTAAGACTAGCAATGAAGATAGCAATGAAAAGGAAAT
ATGGGAAGAGAATATTCTTCGGGAGGATGTTCCGAGAAAGGTAAGCAATCGAAATGAA
ATATGGGAAGATAACATAGTGATCCCCGAACCATATCGTTTATCAAGCATACTGGACGA
CCAATTCCTGATGTATAAATCGTAAGTATTTCAATTAAGTTTCCAAATAAAGCCAACAT
TTTGAGTTCCTCAATTTAGAAGATCTTTTGCTCCCAAAACGTCGTAGAGAATTTCGAA
TCCTGAATCGGTTT---TTTCTTTGGCCTAGTTATCGATTAGAGGATCTTATTTGTATGAATA
GATATTGGTTCAATACAAATGATGGGAGTGCATCCGCGATGTTGAGAATACGTATGTATC
CCATGAAAAAAGAAGA-----TCCTGGATAGTGAAATTG-----GAAGAGATCAAAA
GTTATCAATTTCTATACAATCCATGGACCGAATCCAATTTAGTGAGATTTTAAATCAAAT
CCTTTCGCACCCGGGAGCGCCTTATAAAGCTCTTTGACCTTAGAATTTCTCAGTACGTTGC
TTTTACGCGATCTACGT-----AAAAGCAATCCATATTTTTTG-----GTCAAAGGTA
TAGTAGTACTTACATTATCG---GTCCTCACATATCAC-----TTCAATTATAAAAGTAGTAT
GATTGATAGAAAAAATTTCTATTTGATGAAACTATTTCT-----ATACATATAAACG
TTATGGAACCTGGAAATGAAACATCGGAAGAATATTTAAAACCTTTCCTCAAAAATTGG

TTGATACTTCCGCATCTTTTCCTGTCTTTC-----

-----CAATTGAAAAGATCTTACAATCA
ATCCATAGAACATTCTGATCCCATTAATTTCAATTCAGAATATGACAGGAAC---ATGAAC
AAGAAGGATGAGATGATCTCGGAGAATCAAGGACCGAGC-----GAAACTCATTCGGAA
AAGGATGAGAAAGATATCAATTCGAAGATCGATTGACTCTCATTTCAACCGAAAATAA
GTATTGGGAACCTGAAAAAGATCTTTGTGAAGATCCATTCACAAGA-----AATAAAAC
GGAGATTGAGCAACGAAGAGAAAGATCAATTATTTGTTCTCTT-----TCAATAAAAGAG
AGAGAAAAAAGA---AAAATAGAATCAGAT-----TTGTCCTCAAAG-----CGTTTATCAGAA
TATTCTCCAATCTCTTGGGCGAAAGAATTATTTACAGAAGATCAAAGATATACGGAAGA
G---TCTTTTCCTTTGGAAAGGAAAAGATTTCATT-----GAGAATTTTACAAAATCAATTCGT
TATTCTTTTTTTTACATATTGCTAATAGATGAATCGTATATGGGTAGTCCTAGTGCTACTG
AGAAGCCCATGAAAGATTTCAACTTATCCAAAAGGTTATTGAAAAGGCAACAAGAGGT
TTTT---TCCCAAGATTTAAGGGATTCAAAATCCTATTCATTAATGAATAGGATAGTTGATC
TATGGAAGATCAAAACATATTTTGAAATTGAAAATCCTTCCTCGAATTGTGCTATTTTCAT
CAGATCTCGGATCT---ATTATTCTTAAAAAGCCAAGTTATATG-----CACCGATCCGGATCT
ATAAAG---CGGAATTTGACTCTGCCTTTGAATCTA-----TCTTCTGCATTCTGTGATCAAA
GCAAGGGACAATACATATTG-----CACAAAAATTTTCGATCGAAAATAAAAAAATTGTT
CTGGAATGATAGATCAATTCCTCTATCAATAACTAAGCCT---AGTCAGGTTTCATGATC
AAATTTATTTT---TAT---CAATTATATGAACTCAACAAAAATGGATCGTTGAGATCGGATC
GGATCTTCAACCACAGAGATAAATTGAAGAATCAATCTTTA-----TGGGTCCTACTCA
AGATTACTGAT-----AAAGAGGATGAATATTTAGATCAAATAATCGACAAAGAATTGAGC
CAA---ATCGATTCAAAAAATCGCTTGGAGATAGGAACTCCT-----CTTAACGATTA
TAGAACTGAAGCTTTTCATTGGTATGAA-----TCGATTCCGGTATAATATTTCCGG
G-----TATTCGGAAAATATATTGAATATATTCAATTTTATGAAA-----AGGTCCAGTCGCA
AGTTAAAGGATCAAATTCGA-----ACAAATTGGATAGAAAATGAAAGTTTTCATAAT---
---GTAACGAAAGATACAATTGACCGGCATTTCGTCAAGTTGGAGAAAA---AGTCAGAGA
GAATGGTTCAACCGTTCT-----ATTATTCGAACGGATAAACATATCAATCGGAATTTG
AATGTGTAC-----AATCAGACCGAATACTTTATAAAATATTTGAAACATGTTTTTTTC
TAAACAAAATAT-----TTGAAAATAGTGTTTCGATCCAATTGGAATAATCAAGATT
CAATTGGTTGGTCTCTAAGTTCCAACAAAAAAGATTATTTAAAGTTTTCTTCCCTTTTTA
AAAGTACT-----GTGAAGATCTTAAATTC
GAAC-----TTCGATATCATTTCGAAGTTCATTTTCATTTCAATTTTGGAT---TTTCGC
TTTTAT---GAGCTCAAAGTCTTAATGATCAACTATTAATAAGTTGTTGGATCCAATTGG
TGCTCTAATCGTTCAATTTAAAAAATTAAAACCCCTT-----CTTTTGGAT-----GACCATA
ATCTTTCA---AAAAGATCAAATTTATTGATTGATGAAGGAACAATTAACCATTTTTTTTC
GAATAAGATAACCGATTTATCCATTGATTATTGACTTATTCGATAATGAA-----AAGAATCA
CATGGAATCGTTCAATAACACTTCT-----TTTTCGACGATATCTAACGATCGAGACAATTG
GTTGAATCCCATCAAATCTGATCAGAGCTCATTGAGAGCTTATTTTCATGGAGCAA
ATACGCTCCAATTTTTTTGATTATTTGCATCATCCTCGGTCAAAT-----TATAGGAAGATTCT

TCCTTCTTATATG-----AATCCTTTCCATATCAGAAGGAAGAAT-----CTTACATATGG
A--CAATTATTTTCATCTTTTGTCCATCCACAACAAT--CTATCTTCCTTGCCCATTGGTGAA
-----ATAGGACCCGTTCACTCAGAG--AAAGAGACTATTTTCATTCATCAAGTCACAAATA
TCTAACATATTTCTTACCTAAATATTTACAACGAAGTGGTGACCAAACGTTTGTATTAATC
TATGACTTGTACAGATCCTTCAATTTACTAACTCGATTTAATCCATTTCGTTTCGTGACAAT
GGATGTCTTTTCCTCGATCGAAGAGATTTCTATAACGCCTTTAACAAAAGAACAATAGT
CAATTTGGAAAAAACTTTTTGCCAGCCTTTT-----TTCCATAGATCCGATTCAGAAGAGA
ACAACCTCGATCAGTACCTTAAAAAGGATTTTCAGTTCAAACATGGATCTTATTCAAACT
CGATCTTATCAAGATGATTTACTATCCGAACAA-----GATTGGTTTGTA-----ACCG
AAAGTTTTCAAACATAATTGGAAACAAAGGCATAGATGGGAGGAGTACCCTTTCTAA
TTCATCTAAAAAACAGGAGATGTATAGGATCTCTAAATGGGATTTGCTCCAAACATATAT
GCCATGGTTTTTTTACCTCTGCAGGGTGTAATATATTGAA--ATGCTTTTAGATAATCTTC
CAGAGATATTACTATAT-----GGGAGTAAT-----CAATTTGTATTTATTTTGCAGAAATATTA
TACATAAATTGAATATCTTGTGGGAACTTTATCATCCATTATGGGAACT-----
CAATGGAAATTGAGAACGAATCTTTTTCAAAGAAAATTCATTCTGAATAAGTTTTTCTT
TCTAAGTCTTTGAATGAATCTAGTACTGTTGATTCATCAGTTTCATTCATATGGAAACA
TCTGAGATTACTAAATGCTCGGAGGTATGAAGAATATGGGATTCCTTATCCCTTTTTTTCGT
CCTTGGGTAT--TCTGTTCTTCAATATTTGAAAGTGACTTCCTTA-----ACCTTTCTCAATT
TAAAAGTAGACTTTGAACTCATCAAGTATTTAAAGGATCCGTCATACGTGATAGAGTTG
CAAAAACCTTATGAATCCTTTCGTGCCT-----

-----AATCTCTGGTTATCTTATATAGGGGACACA
TCCAGCTCTTCTTCTATGAAGAGG-----AAGATGAAGAATAGAAAGCTTAATTCGCCT
ATAACTATAATAAGAGAGTGGAACAAATGGTGTCTAGTATGGATATCTACGAAAAAGA
GATAGAATTACTAGTTCAGCTTCTA-----ATGATG-----GAAAAAACATTTATCAATT
TGAATCAAATTTGACT--TACAGTCATAATTTCCCTC-----AAGAATGAAATTGGTTA
TCAAATAACTGGACAGCCGGGACTTATTCACTTACGATATTTGGCCTACACTTAT-----CA
AAAAGATCTAATGAATTACGAGTTCGATCCATTTGTTTAGCAGAAAGATGGGTATTCTT
TGCTTTTTGTGAGAAGATAACCTCT-----TCACAAATATTGTGT-----CAAACCAACCCC
CCATTTTCATGGA-----CCCCCTTATCACTCCACTCAGGATCATTACTTTCC---AAAGGA
ATTTTACTCATAGTCTTATGGGAACTGGTCGATCCTATTTGGTCAAAGTATAGCAGCA
GACTCTTATGTTCTTTAATCAAATA--CTGAACAAGTTCTTGTATGGTAAGTATTTAAA
TTAC-----

-----CCTGATAGTAGAATTATTCAAACCTGAATTTTTTAAT---
--TTGGCAATAGACAAAATGCGA-----CAATTCATCTTACCTTGGAATTGG
CAAAAAGAATGTCTCCTTGCCATAATATGGATTCCAAACATTCATGAACTGAATGTCAAT
GACTTAACTCACGCTTTCTTGGTTTATTAGTGAGCCATCTCTCT-----AGAGATTATGA
TAGAGATTCT--ATTAGAAATATTCTTGTATTGCTCCGACTCATATCCCCCAAAAAGTGG
ATCCAGCCCTAATAGCTCCAAATCGATTAGATAGATCGATCAATATTCGAATGCTTGTAT
CCCACAACGACAAAGGGAATTTCTATTCTTTTATGTAGTAAAGGGTTCTACTCGGAAA
AAGAGTTGTCTGTTC-----GATGAATTTGGATCTAGAACCATAAGTTCTGATGCACGA
GATCTAGCAGCACTGGCCAATGAAGCCTTAATAATAAGTATTACCCGAAAGAAATCCGT
TATAGACACTAATACGATTTCGATCAGCTCTTTTATGGCAAACCTTGTAATTGGAAATCTAT
GGAGAATCAGGTTGGATCCGGTCAAACCTTATGAAAGACTTATCTACAAAGTAGGAAAG

GCTTTTATACAAAATACACTTAGAAGGAATTCTCCCCTGAATCATCTATCTACCAAAAAG
GAATTATGGAAG-----AAAAGGTTTTGTTATTTGTCCGAATGGTATTTAGAACCTTC
GACAACATGAAGGAATTGACCATACTTCCCATATTTTGGGTTGCTTGGCCGGATCAG
CGGCTCGAGATTCTTGGTCTATATCG-----GAACGAAATATCGAG---AATTGCATTACTCT
CGATAGATCCGCTGAGCATGATCTC---GATCTAGCTTCTAGT-----CTTTTAGAAAGTCTT
CTGGTGGAA-----TTTCCATGGTTAGGAAGATTTTCGGGGTACGTTTCGATAAGGAT-----CA
GAGCACATTCGCTCCTCAGCCAAAACGAGAAAT---CATCTAGATATGATACGA-----TTT
CTTCAAGAATATGAATTAAGTTTCTACAAGAACTCTTGACGCAAAAACAAAAGAAA
CTTTCGAATCAAAAACAAAAGAACTCTCGACCCAAA-----CAAATGGATAGGGA
TATGGATGAAGAATTCATAAATAAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGGATCTGGCGTCT
TAGTTTTCTTCGCAGTAATCGATTTCGATCGTACAAAAGAGGT-----
-----ACAAAAGACGTATAAAAAGACCCAATTCAAGATCGTTTAAAAACAGAT
GATAAGATCTAAAATTTCTATAAAATATCCGAATCCGATGCAATATAAATCCTCTAAGAA
ACCCATGTTCTTTCTAGGAAGACGATTTCTTTGGGATCCC-----TTCCTATTTCAAGAA
GAG-----TGCCTTGTGTTTTACGCCGAGAATTTTTCACAAATGAAGAACAGCTG
AAAAGGCTTTATATTACTTATGGTTCATATCCTATATTTGCATATCAACGTTGGTTAATCG
GAAATAAGAGAGAAAAGTTTACCCTTCGAATCGTTAATTCATCGCCAAAATGGCTC
GGAACC-----AATAGTTTATTATCT-----AATGAATCTTTTCTTTATAAT-----ACTCTATCT
GAGAGTTATCAATATTTATTCAATCTGTTCCCTATCTAAC---AGAATGTTATTGGATCAAAT
GACAAGGACATTGTCCGAGAATCAATGTCTTTTTCCGAATGAAATTGAACACTCAATTC
ATACAACAGGATTAAGATTTGACATCAGCCGGGATATGCCTAGATCTCAG---AGAAATG
ACAATTTTATTGATAAGACCTTCACAATTGTAGCGGATATCTTATTGCGAATAATCCCGAT
GGCTCCGGAGGAGAAAGAAGCATTACCTATTACAGAGATGGTGTG---ATGTCAGCTCA
ATCGGAAGGGGAATATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTATGCGACTGGAAA
CTGACCCTTATGATCGAAGTTATATACTATATAATATAGGTCTTGTGCATACAAGTAATGG
GGAACATACGAAGGCTTTGGAATATTATTTTTCAGGCATTAGAACGAAACCCATCCCTAC
CACAAGCTCTTAATAATACGGCCTTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGCCATTC
GACAGGGAGATCCTGAAACCGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTGAGTATTGGGA
ACAAGCTATAGCACTTGCTCCGGCAATTACATCGAAGCACAAAATTGGTTAAAGATTA
CAGGACGCTTTGGAGAA---ATGAATAATCGATCCAAATGGCTCTGGATAGAACCCTATAA
CAGGGTCTCGAAAAGAAGTAATTTCTTTTGGGCTTGTATCCTCTTTCTGGGTTCACTA
GGATTTTCTTAGTTCGGGATTTTCGAGTATTTTGGTGAGAACCTGATACCCCTATTGTCA
TCTCAGGAATACTCTTTGTTCCACAAGGAATTGTAATGTGTTTTTATGGTATTGCAGGT
CTGTTCAATTAGCTCTTATCTGTGGTGCACAATTTTGTTCGATGTGGGTAGTGGCTATAAT
AAGTTTGATAAAAAGAAAAGGAATTGTATGTCTTTTTTCGTTGGGGATTTCCCGGAAAAAA
TCGTCGATTTTCTACGATTTCTTATGAAGGATATTCAGATGATTAATAATGGAAATTC
AGAAGGTATTTCCCTCGTCTGTTCTTTATATGAAATAAAGGGCCGACAAGACATTC
CTTTAGCTCGTACTGGTGATAAT---TTGAACCTAAGGGAGATCGAACAGAAAGCTGCTG
AATCAGCCCGTTTCTTGCGTGTATCCATTGAAGGGTTT

>Najas

ATGATTTTGTATTGGTTTAGATGGATTTATTATTTTCTCGGATTTTGTATAATACATTGTT
ATATAACTCTTTTATGTAGCAATCAAGTT---TTACCAAGTCATAGTCATAAAGTTTTG
TT---TTGTCAAGTAATCATACCTTCTACTTGCCAAATTGAAATA-----CCTGAGAGTG
GAAGGGCAAAATATGAAAAGGGTCTTCTAGAGATGTGGTCCGTAGCAACAAAGACTT

ATCTTTTGCCTTATATGATTTCTCA-----TTACGTCAAGCTGATACTAGC-----
---AGGGATTTATCC-----CGTAGTTTTAATCTTTTGTATCACCAGAAAGTCTTTCGTGA
AAAACGAACTCTTCGAAAAAAGATGGCAAAGTCATCCATAATAATAATCATGGAAGA
TTTGGTAATAATGAAGGAGGAAATCAGACAGGACCTTCTGATGGCCATCAGAAGAAT--
TGTTTTTCGGATGTTCAAAA---TTGGATCTCCTATCCCCCTGATCAGCCTTTTACTCC
TTATCCACTTCCGTCTTGGGATCAAGATTTTCGAGTTCTTTCTTCTGATTCTGATTTAAT
TTGGAAGATGAAAATGCTTATTTTTTCAATCCTGATGAATAC---GAATTCATTATAGGA---
GATAAACCTCAACCCTTTGAGGAGAAATCTTCCAGAAGGAACCTTTTGGGAAGACAAAT
CTCAACCTTTTGGAGGAGGAAGGTTTTGAAGAGGAAGTCTATGAGGAGGAA-----
TATGAAGACAAACCTTATCAGGATCGTATTGCTTCTTCTCAAAGAGATACAGGTTTAAAC
AGAAGCTATTCAAACGGGCATAGGTAAATTAACGGTATTACTGTAGCAATTGGCGTTA
TGGATTTTCAGTTCATAGGAGGGAGTATGGGATCCGTAGTGGGTGAGAAAATAACCCG
TCTGATCGAGTATGCTGCTAATCGATCTCTACCTCTTATTATTGTGTGTGCTTCTGGTGG
GCTCGCATGCAAGAGGGAAAGTTTGGCCTGATGCAAATGGCGAAAATATCGTCGGCTT
CATATGATTAC-----AATAAAAAGCTATTCTATGTATCAATCCTGACTTCTCCTACAACCG
GTGGAGTTACGGCAAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATTATTACTGAACCCGGCGCTT
CTATTGCGTTTGCAGGGAAAAGAGTAATTGAACAAACATTAATATCACAGTTCCGGA
AGGTATTCAAGAAGCGGAGTATTTATTCGAAAAGGGTTTATTGGATTCAATCGTACCAC
GTAATTCTCTAAAAGCTACTCTTGGTGAGTTATTGCAGCTCCATGGGTTTTTTCCTACTA
CCTCC-----ATTTTGTATGGGAACCATTCGAGCCGACGAAATTAGGAATATTATTCGTGAA
CGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGGTTCGTGAATACCGGTACCGTACTTCAAGT
GGGTGATGGCATTGCTCGTATTTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAG
AATTTGAAGATGGTACAGCCGGTATTGCTCTGAATCTGGAATCAGATAATGTTGGTGTT
GTATTAATGGGAATGGTTTGTATGATACAGGAAAGAAGTTCTGTAAAAGCAACGGGAA
AAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGCCGTGTTGTCAATGCTTTAGCT
CAATCCATTGATGGTAGAGGTGAAATTCAGCTTCTGAATCTCGCTTAATTGAATCCCC
CGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAACCTCTTCAAACGGGTCTGATTGC
TATTGATTCGATGATTCCTATAGGGCGCGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGGC
AGACTGGTAAAACGGCAGTAGCAACGGATACGATTCTCAATCAAAAAGGGCAGAATGT
CATATGTGTTTATGTAGCTATCGGTCAAAGAGCATCTTCCGTGGCTCAGGTTCGTGACGA
CTTTACAGGAACGGGGGGCCATGGAATACACAATTGTGGTAGCCGAAATGGCGAATTC
GCCTGCTTCATTACAATATCTCGCCCCTTATACAGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTAT
GTAATGTGAACGACATACTTTAATAATCTATGACGATCTATCCAAACAGGCACAAGCTTA
TCGTCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCCTGGACGTGAAGCTTATCCGGGAGATG
TATTTTATTTGCATTCACGCCTTTTAGAAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTAAGTTAGGTG
AAGGAAGTATGACCGCTTTACCGATAGTGGAGACGCAATCCGGAGACGTTTCAGCTTAT
ATTCCTACTAATGTCATTTCCATTACAGACGGACAAATCTTCCTATCTGCTGATCTATTCA
ATGCCGGAATACGACCTGCTATTAATGTAGGTATTTCTGTCTCCAGAGTTGGATCTGCAG
CTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATTAATAATTGGAATTAGCTCAATTC
ACAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCTCTTCTGATCTGGATAAAGCTACTCAGAATCA
ATTGGCAAGAGGTTCGACGGTTGCGTGAGTTGCTTAAACAATCCCAAGCAAATCCTCTT
ACGGTCGACGAACAAATAGCTACTATTTACACCGGAACAAATGGATATCTTGATTCGTT
AGAAATTGAACAGGTAAAGAGCTTTCTGACTAAGTTACGTACCTATTTAAAAGAGAAG
AAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACTAAAACATTCACAGTGGAAGCAGAAGC

AATTTTGAAAGAAGCGATTCAAGAACGGATGGAAACCTTTGTA CTT CAGGAAGAAAC
AATGATGAAAAATCCTACTGCTTTT--CCTGTAGATCCCACATTGGAACAAAAAACCT
AGGACGGGTCGTTCAAATTATTGGTCCAGTACTGGATGTTGCTTTTTCTCCGGGAAAGA
TGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTCAAGGGTCGGGATACTCTCGGTCAGCAAATG
AATGTGACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGGGCCGTAGCTAT
GAGTGCTACGGATGGTCTGACGAGGGGCATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTCTC
AATGTTCCAGTTGGTGGTGCTACTCTCGGACGAATTTTCAACGTTCTTGGAGAGTCTGT
TGATAATTTAGGTCTGTGGATACTCCACAAGATCTCCTATTACAGATCCGCCCCAC
TTTTATAGAGTTAGATACAAAATTATCCATTTTTGAAACGGGTATTAAGTGGTGGATCT
TTTAGCTCCTTACCGTCGTGGAGGAAAATCGGACTGTTTGGAGGGGCTGGAGTGGGT
AAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAACAACATTGCAAAAGCTCATGGGGGCGTAT
CGGTATTTGGTGGAGTAGGCCAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTATATGGAGATG
AAAGAATCGGGCGTTATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTCTA
CGGTCAGATGAATGAACCACCAGGAGCTCGTATGAGAGTGGGTTTACTGCGCTAACT
ATGGCGGAATATTTCCGGGATGTGAATGAGCAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATC
TTTCGATTCGTTCAAGCAGGATCTGAGGTATCCGCCTTATTAGGGAGAATGCCGTCCGC
GGTGGGTTATCAACCTACTCTGAGTACGGAAATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACG
TCTACCAAAAAGGAGCGATAACCTCTATTCAAGCTGTTTATGTACCTGCCGACGATTT
AACCGACCCCGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCGACTACCGTACTATCAA
GAGGATTAGCTGCCAAAGGAATTTATCCGGCAGTGGACCCTTTAGATTCCACATCAACT
ATGCTTCAACCCGGAATCGTTGGTAAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTGAAGC
AACTTTACAGCGTTACAAAGAGCTTCAGGACACTATAGCGATTCTTGGATTGGACGA
ATTATCGGAAGAGGACCGTTTAACTGTGGCAAGAGCGCGAAAAATTGAACGTTTCTTA
TCACAGCCCTTCTTCGTAGCAGAAGTATTTACAGGGTCTCCGGGAAATATGTTGATCT
CGCAGAAACAATTAGAGGATTTCAACTGATCCTTTCCGGAGAATTAGACAGTCTTCCC
GAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATTGATGAAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTT
GGAAGTGGAGAGTAAAAGGAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTA CTT GACCCCTAAT
CGAATGGTTTGGAAATTCGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGTCAAAT
TGGTGTATTACCAAACCACGTTCCCATGCTACAGCCGTAGATATAGGTGTTTTGAGAAT
ACGCCTCAACGACCGATGGTTAACAGTAGCTCTTATGGGTGGTTTCGCTAGAATAGGTA
ATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGAACTGTGTA CTT GACATTGATCCACAA
GAAGCTCAGCAA ACTCTCGAAATAGCTGAAGCTAACTT GAGTAGAGCAAAGGGTAAG
AGACAAATCATTGAGGCAAATCTAGCTCGCAGACGAGCTATTACGCGAGTAGAGGCTA
GCAATACTCTTTACATGAAAAATCTAAGCGATTCCTTTCTTTCCCTTGGACTATTGGCCGT
CTGCCGGGAGTTTTGGGTTAATAACCAATATTTTAGCAACCAATCCAATAAATCTAAGCG
TAGTGCTTGGTGTGTTGATTTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTAACTGGTTTATTAGATAATC
GAAAACAGAGGATTTAAGTACGATTCGAAATTCAGAAGAATTACGTAGAAGTGCTGT
TGAAGAGCTCGAAAAAGCTCGAGATCGTTTACGTAAAGTGGAAAGAGAAGCAGATGA
GTATCGCGTGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAGAAAAAGCAAATTTGATTCATGCTA
CTTCTGATAGTTTGGAAACAATTAGAAAAGTTCCAAAATGAAACCCTTCGTTTTGAACA
ACAAAGAGCCATTAATCAGGTTTCGACAACGGGTTTTTCAACAAGCTTTAGAGAGGGCT
ATGGAACTCTAACCCATTGTTTAGAAAAGTGAATTACATTTTCGTACCATTAGTGCTAAC
ATTGGTATCCTAGGGACTATGGAAGAAATAACTAATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCT
TCCGTTATTGCTGCTGGATTAGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGACA

GGGTACTGCTGCAGGACAAGCTGTAGAGGGTATTGCAAGACAACCAGAAGCAGAAGG
TAAAATACGAGGTACTTTATTACTAAGTTTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGG
ATTGGTTGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCAAATCCGTTTGTATGAATGTTATACCATGT
TCCATTACACACTCATAGGATTTTACGATATATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTA
TATTGGCAAATAGGGGGTTTACAAGTACATGCTCAAGTACTTATCACTTCCTGGGTCGT
AATTGCTATTTTATTGGGTTCCGGTCACCGTAGCTGTTCCGGAATCCACAAACCATTCCGA
CTAACGGCCAAAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAGTTCATTCCGGACTTAAGCAAGACG
CAGATTGGGGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAACATATGTTCTATTATT
TTTGTTCAAAATTGGTCAGGTGCTCTTTTCCCTTGGAACCTGATAGAGTTACCTCACGG
GGAGTTAGCTGCGCCGACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTC
AGTGGCATAATTTCTACGCGGGCCTTAGCAAAAAAGGATTGAGTTATTTCAAGAAATATA
TTCAACCAACCCCAATCCTTTTACCAATTAACATTTTAGAAGATTTACAAAACCCTTAT
CGCTGAGTTTTCGACTTTTGGAAATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTG
TTTCTTTAGTACCTTCGGTAGTTCCCTATACCCGTCATGTTTCTTGGATTATTTACAAGTGG
TATTCAAGCTCTAATTTTGGCACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAAGG
TCATCATATGATATTTGTGACTCTAGAACATATATCACTCATATCTCTTTTCGATCGTTT
CTGTTGTTATTATGATTCATTTTCTGAATTTACTAGTTCAAGAAATCATAGAGCTCTGGGA
TTCATCAGAAAAAGGGATGACAGTTACTCTTATTATCACAGGATTATTAGTTATTCG
TTGGTATTTTATTGGGACATTTTCCCTTAAGCAATTTATACGAATCATTAATCTTCCCTTC
GTGGAGTTTCCCTATTATCATATGACTCTGTCTTTTTGACAAAACCTAAAAGTATTTACGT
GCAATAATGGCTCCAAGTGCTATTTTGACCCAAGCTTTCGCCATTTCTGGCCTTTCTACC
GGAATACGGCACTCTCCAATCTTAGTGCCTGCTCTACAGTCGCAGTGGTTGATGATGCA
TGTAAGTATGATGTTATTAAGTTATGCAGCTCTTTTATTTGGATCATTATTTTCAATAGCTC
TTTTAGTTATTACATTTTCGAAAAACATCAATATCCTTTGTAAAACCTAAC-----
---GATAATATTTTACAAAGTTCTGCTTTTCTCTCATTGAAAAATTATTACAAATATCAATT
GATTCAAAATTAGATTATTGGAGTTATCGTGTAATTAGTTTAGGATTTATCTTCTTAACT
ATAGGTATTCTTTCTGGGGCAGTATGGGCTAATGAAGCTTGGGGGTCATATTGGAATTG
GGATCCGAAAGAACTTGGGCTTTTATTACTTGGACTATATACGCAATTTATTTACATAC
TAGAACAAACCAACGTTTTCAAGGTATTAATCCGCAATTGTAGCTTGTATTGGATTTTT
TATCATTGGATATGTTATTTTGGAGTGAATCTATTGGGAATAGGTCTTTCA-----
-----TTGCCCTGGTGGATCTCTCTATCATTTCAT
AAATGTCTGGAACCTTGGATTACTCATTGGTGGAACTACTCGACAACCTGAAACTCTTTT
GAATGATATTCAAGAGAAAAATGTTCTAGAAAGATTCTTAGAACTAGAAGAACTAATAT
TCTTGGACGAAATAATAAAGGAGTTCCCCGGGACACATATACAAAAGTTTCCCGTAGG
AATTCACAAAGAAACGATGCAATTGGTCAAAACACACAATGACTATCATCTACATATTA
TCTCGCATTTCTCGACAAATATGATATCTTTTGGCTATTCTAAGTGGTTATTTTATTCTGCGT
AATGAAGAACTTGTGTTCTTAATCTTGGGTTCCAGGAATTCCTTTCCAACCTAACGGA
CACAATAAAAGCTTTTTCCATTCTTTTAGTTACTGATTTATGGATTGGATTTTATTTCGCC
CACGGTTGGGAACTCATGATTGGTTCGGTCTACAAGGATTTTGGATGGACTCATGATGA
TCAAATTATATCCGGCCTTGTTCACCTTTCCAGTCATTCTAGATACAATTGTGAAGTAT
TGGATTTTTTCAATTTTAAATCGTGTATCTCCCTCACTTGTAGTGATTTATCATTCCATGAA
TGAAATGCCCGTTGGTGTTCAAAAGTACCTACTCCAGAAGAAGCTGAGGATAATAAA
ATTTGGGTTGACCTATACAACAGACTTTATGTACAAAGAATCGTTTTCTTAATAGGTCCG
CTTAAGATGGAGAACGCAAATCAAGTTATGAGTCTTACGGTATATCTCACTCTGAAGAA

repeated text block

ACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTTCCGTATTTATGTTAATGCATTTTCTAATGATACGGA
AGCAGGGTATTTCCGGGCCTTTAATGGGAGTAACGAAGAAACCTGATTTGAATGATCCC
GTATTAAGAACTAAATTGGCTAAAGGGATGGGACATAATTATTACGGAGAACCCGCATG
GCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTCATTCTAGGTACTATAGCGTGTAACGTA
GGTTTAGGGTTCTAGAACCGTCAATGATCGGTGAGCCGGCGGATCCATTTGCAACTC
CTTTGGAAATATTACCTGAATGGTACTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGCACAGTAC
CGAATAAGTTATTGGGCGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCATTAGGATTATTGACAGTAC
CTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATTCCAAAATCCGTTTCGTTCGTCCAGTCGCTACAAC
GTTTTTTTGGTTGGTACTGCAATAGCACTTTGGCTAGGTATTGGGGCAACATTACCTATC
GATAAATCTTTGACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAG
GTCTAATTCCTATTACGTTAGCAGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTG
GTGATCAGTTGGATCTTATGCTTATTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTGGCAGCTTC
AACTATAACTTCAGTTCATTTCATTGGTTTGAACAAGATAGGACTTATTATGGATATAGTA
AGTTTTGCTTGGACTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGG
GGAAGGAGTGGACTGATGATTATTCGTTTCGCCGGAACAAGAAGTGAAAATTGTGGTGG
ATAGGGATCCTGTAAAAACGTCTTTCGAGCAATGGGCAAAACCGGGACATTTCTCAA
ACAATAGCTAAAGGTCCTGATACTACTACTTGGATCTGGAACTTACACGCGGATGCTC
ACGATTTTCGATAGTCATACCGATGATTAGAAGAAATCTCTCGAAAAGTGTTTAGTGCT
CATTTTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCACGGTGCT
CGTTTTTCTAACTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCTACTCACATTCGACCTAGTGCTCA
GGTAGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTTGGTGGGGGCTTCC
GAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTGTTCAGATGTGGCGAGCATCTGGAATCACTAGT
GAATTACAACCTCTATTGTACCGCGATCGGTGCATTGGTTTTTGCAGCCTTAATGCTTTTT
GCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTGGA
ATCCATATTGAATCACCATTTAGCGGGGTTATTGGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGG
ACACCAAATCCACGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGACGCTGGAGTAGATCCTA
AAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTAAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATC
CCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGAT
TTTCTTACTTTTCGCGGAGGGTTAGATCCAATAACAGGCGGTTTATGGTTAACTGATATT
GCTCATCATCATTAGCTATTGCAGTCTTTTTCTGATAGCCGGTCATATGTATAGGACCA
ATTGGGGAATTGGGCATGGACTGAAAGATCTTTTAGAGGCACATAAGGGTCCGTTTAC
AGGTCAGGGTCATAAGGGCCTTTATGAAATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTAT
CTCTTAACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTAGTAGCCACCATATGTATTCCAT
GCCCCCTTATCCATACCTAGCTATTGATTATGGTACACAAATTTCTTGTTTACGCATCAC
ATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCACGCAGCTATTTTTATGGTA
AGAGACTACAATCCAATACTCGATAACGATCTTTTAGACCGTGTCTTAGACATCG
TGATGCAATTATATCACATCTCAACTGGGCATGTCTATTTCTCGGTTTTACAGTTTTGG
TTTGTATATTATAATGACACCATGAGTGCTTTAGGACGCCCTCAAGATATGTTTTCAGA
TACCGCTATAAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGATAAAAATACTCATGCTTTAGC
ACCTGGTACAACAGCTCCGGGTGCAATAGCAAGCACCAGCTTAACGTGGGGGGGGTGG
TGAGTTAGTAACAGTAGGTGGCAAAGTAGCTTTATTACCAATTCCATTAGGAACTGCAG
ACTTTTTGGTACATCACATTCATGCTTTTACAATTCATGTGACTGTATTGATTCTATTGAA
GGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCACGTTTGATACCTGATAAAGCCAATCTTGGTTTTCG
TTTTCTTGTGATGGCCCCGGAAGAGGAGGAACATGTCAAGTATCTGCCTGGGACCAT

GTTTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCCATTTTCGGTAGTAATATTCCATTTTCAGTT
GGAAAATGCAATCGGATGTTTGGGGTACTGTAAGTGATCAGGGGGTAGTAAATCATATC
ACAGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCACTACTATTAATGGATGGCTCCGAGATTTTTT
ATGGGCACAAGCGTCTCAGGTCATTACAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCTTATGGTCT
TTTCTTCTTGGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTAGTTAATGTTTTTATTACAGCGGACGT
GGTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATTGTTTGGGCTCATAACAAATTA AAAAGTTGC
TCCTGCTACTCAGCCTAGGGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACC
CATTACCTTCTGGGTGGAATTGCTACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCA
GTAGGAATGGCATTACGATTTCCAAGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTAC
TCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCGACCGCGCATGACTTCGAGAGTACGATGATATTAC
TGAGGAACGTCTTTATCAAAACATTTTGTCTCTCACTTTGGACAGTTAGCAATCATCTT
TCTGTGGACGTCTGGAAACCTTTTTCATGTAGCCTGGCAAGGAAATTTGAATCCTGGG
TACAGGATCCTTTACATGTACGACCTATTGCTCATGCAATCTGGGATCCCCATTTCCGGT
AACCCGCTGTAGAAGCCTTTACACGAGGAGGTGCTCTTGGACCTGTGAATATTGCCTAT
TCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTACGCACCAATGAGGATCTTTATACT
GGAGCTCTTTTTCTATTATCTCTTTCTGCTATATCTTTGATAGCGGGTTGGTTACACCTAC
AACCCAAATGGACACCAAGACTTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCA
TCATTTATCAGGACTTTTCGGGGTAAGTTCTTTGGCCTGGACAGGACATTTAGTTCATGT
CGCTATTCCTGCATCGAGAGGTGAGTATGTTAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTACC
ATATCCTCAAGGATTGGGTCCTCTTTTTACAGGTCAGTGGAGTCTTTATGCACAAAACC
CAGATTCCAGTGGGCATTTATTTGGTACCTCTCAAGGGTCCGGAACTGCTATTTTAACC
CTTCTGGGCGGGTTCCACCCACAAACACAAAGTTTATGGCTAACTGATATTGCCATCA
TCATTTAGCTATTGCAGTTCTTTTCCTGATAGCTGGGCATATGTATAGGACCAACTTTGG
AATTGGGCACAGTATAAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGTTCGATTAG
GTCGTGGGCATAAAGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCATTCAATTTCAATTGGGTC
TTGCCCTAGCCTCTTTAGGGGTCATTACTTCTTTAGTAGCTCAACATATGACTCTTTACC
CTCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACGCAGGCTGCGTTATATACTCATACCA
ATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATCTTTTTTCATTAG
AGATTACAACCCGGAACAGAATGAAGATAATGTATTGGCAAGGATGTTAGACCATAAA
GAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTTTTTCTGGGATTCATACGTTAGGA
CTTTATGTTACATAACGACGTATGCTTGCCTTTGGTACTCCCGAGAAACAAATCTTGATC
GAACCCATTTTTGCCCAATGGATAACAATCCGCACACGGTAAGACTTCATATGGGTTTCGA
TGACTCTTATCTTCAACGGTTGGACCCGCATTCAATGCTGGCCGAAGTATATGGTTACC
GGGGTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTCTTCTTAACAATAGGTC
CTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGGTTACATACA ACTACATTGATTTT
AGTCAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGTTCTAAGCTAATGCCGATAAAAAGGATTTT
GGTTATAGTTTTCTTGTGACGGTCCAGGACGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTG
GGACGCATTTTATTTGGCAACTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTA ACTTTTTAT
TGGCATTGGAAGCACATCGCATTATGGCAGGGTAATGTTTACAATTTAATGAATCTTCC
ACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTACAATTAATTAATG
GGTATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGAC
ATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTAATCTCCTGGCGCGGGTATTGGCAGGAAT
TAATTGAGACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACGCCTTTGGCTAATTTAATTCGATGG
AGAGATAAGCCGGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTCCGATTAGCTCATT

TTCTGTAGGTTATATATTTCACTTATGCCGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAATTC
GGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGCGTACGA
GCTTGCCCTACAGATGTGTTGGAAATGATACCTTGGAAGGGATGTAAAGCAAAGCAAA
TTGCTTCCGCGCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTTG
TCCAACGGATTTTTTGAGTGTTTCGTGTTTATTTATCCGATGAGACAACCCGTAGTATGGG
TCTAGCTTATATGACAGATCTTCACTTACCTTCTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCTTAGTA
TTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTCTATTTCTTTCATGTTCAAAAGAATAAGATTGTCATG
CGAGATATAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCCGTAATACTACTATATGGTTTGGGTCT
TTAGCGGGTTTATTGATAGAAATTAATCGTTTCTTCCCAGATGCTTTGTCATTC-----
--ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGTCTATGGGGCCGCTTCTGTAAC
TGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTAATGATTCCT
ACCTTATTGACTGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATCGCTGCTCCTCCAGTGGATA
TTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTACTTTATGGAAACAATATCATTAGTG
GTGCAATTGTTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTATCCAATTTGGGAAGCAG
CATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGTGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACATTTCTT
ACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTGAGTTTTCGCTTGGGTATGC
GTCCTTGGATTGCTGTTGCGTATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGA
TCTATCCGATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCCGGTACTT
TCAATTTTATGATCGTATTTCAAGGCAGAACACAATATTTTATGATGCATCCATTTACATGTT
AGGGGTAGCTGGTGTATTTGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGGTCTTTGGTAAC
CTCTAGTTTATGATCAGGGAAACCACTGAAAACGAGTCTGCTAATGCGGGTTACAGATTC
GGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATTGTGGCTGCTCATGGCTATTTTGGCCGATTGAT
CTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCTTTACACTTTTTCTAGCTGCTTGGCC
TGTAATAGGTATCTGGTTCCTGCGTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGG
TTTCAACTTTAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAAGGTCGTGTTATTAACACTTGGGCAG
ATATTATTAACCGCGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAACGCTCACAAC
TCCCTCTAGACTTAGCTGCTGTTGAGTTTCCATCCACAAAAGGAATGGGTTTGCCTTGG
TATCGTGTTTCATACAGTTGTTTTGAATGATCCCGGTCGGTTACTTTCCGTCCATATCATGC
ATACTGCCCTAGTTTCTGGTTGGGCCGTTCAATGGCTCTATACGAATTAGCGGTTTTTG
ACCCGTCTGACCTGTTCTTGATCCGATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCTTCA
TGAATCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA---GGGGAGACTA
TAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAGGGTGTAGCAGGAGCACATATTGTGTTTTCT
GGTCTGTGTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGACCTAGAAATATTCTGC
GATGAACGTACAGGAAAACCTCTTTGGACTTGCCAAAATCTTTGGAATTCATTTATT
TCTCTCAGGAGTCGCTTGCTTTGGTTTTGGGGCATTTCATGTCACAGGTTTATATGGTCC
TGGGATATGGGTATCGGATCCTTATGGGCTAACTGGAAAAGTACAACCTATCAGTCCTAT
GTGGGGCGCCGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCCTGGAGGAATCGCTTCTCATCATATTG
CAGCGGGTATTTTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATCTTAGTGTTCCGCCACCTCAAC
GTTTATATAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTACTTTCCAGTAGTATTGCTG
CTGTATTTTTTCGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTC
CGATCGAATTTTGGTCCGACTCGTTATCAGTGGGATCAGGGGTATTTCCAGCAAGAA
ATCTATCGAAGAGTTAACGCTGGATTAGCCGAAAACCGAAGTTTATCAGAAGCTTGGT
CTACAATTTCCCGAAAATTTGGCTTTTTATGATTACATCGGTAATAACCCCGCAAAAAGG
GGGTTATTCAGAGCGGGTTCAATGGACAACGGAGATGGAATAGCTGTTGGTTGGTTAG

GACATCCTATTTTTTCGAGATAAAGAAGGGAGCGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACT
TTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTGTTGGTGGATGGAGAGGGAGTTGTGAGAGCTGATG
TTCCCTTTAGAAGGGCGGAATCAAATATAGTGTTGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGA
GTTTTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCCGCTACTGTGAAAAAAT
ATGCTAGACGCGCTCAATTAGGTGAGATTTTTGAATTGGATCGGGCTACTTTGAAATCA
GATGGAGTTTTTTTCGTAGTAGTCCAAGGGGCTGGTTCACCTTTGGGCATGCTACGTTTTGC
TTTGCTGTTCTTTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTGTTTTCGAGATGTTTT
TGCTGGTATTGATCCAGATTTGGACGCTCAAGTGGAATTTGGGACATTCAAAAAGTTG
GGGATCCTACTACAAAGAGACAGACAGTC-----GTGGAAACGCT
CTTTAATGGAACCTTTCACCTTAGCTGGCCGTGATCAAGAAACCACTGGTTTTGCCTGGT
GGGCCGGGAATGCCAGACTTATCAATTTGTCCGGTAGACTACTTGGAGCTCATGTAGCC
CATGCCGGGTTAATTGTATTTTGGGCTGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCCCATTC
CGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAGGATTGTATTTACTACCCTATCTAGCCACTTT
AGGTTGGGGAGTAGGCCCGGGGGGAGGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTGTCT
GGAGTGCTTCACTTAATTTCCCTCCGCAGTCTTAGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTT
CTTGGGCCTGAGACTCTGGAAGAATCTTTTCCATCTTTGGTTATGTATGGAAAGACAG
AAATAAAATGACCACCATTTTAGGTATTCATTTAATTTTGTGGGTGTAGGTGCTTTTTTT
CTAGTATTTAAAGCTCTTTATTTTGGCGGTGTATATGATACTTGGGCTCCCGGAGGAGGA
GATGTAAGAAAAATTACCAATTTAACCTTAGTCCAAGTGTAATATTTGGTTATTTATTA
AAATCTCCTTTTGGGGGAGAAGGGTGGATTGTTAGTGTAGACGATCTCGAAGATATAAT
TGGAGGACATGTATGGCTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAAATTTGGCATATACTAAC
AAAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGTGCACTTGTATGGTCTGGCGAAGCTTACTTGTCT
ATAGTTTAGGCGCTTTAGCCATCTTTGGTTTTACCGCTTGTGTTTTGTATGGTTCAATAA
TACTGCTTATCCTAGTGAATTTTATGGCCTACTGGACCAGAGGCTTCTCAAGCCCAAG
CATTTACTTTTCTAGTTAGAGATCAACGTCTTGGGGCTAATATAGGATCGGCTCAAGGG
CCCACCGTTTTAGGTAAATACCTAATGCGTTCCTACTGGAGAGGTCATTTTTGGAGG
GGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGAGGTCCAA
ATGGTTTGGACTTGAGCAGGCTGAAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGACGTT
CGGCGGAATATATGACTCACGCCCTTTAGGCTCTTTAAATCTGTGGGTGGCGTAGCT
ACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTTTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTT
GTTCTAGGATCTTCTTATTTGTGGGCCATTTATGGCATGCGGGAAGAGCTCGCGCAGC
TGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGCGATTTGGAACCCGTTCTTTCCATGACC
CCTCTTAGCATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTCGAT
ATTATGGATGACTGGTTACGCAGGGACCGTTTTCGTTTTTTGTAGGTTGGTCTGGCCTATTG
CTCTTTCCTTGCCTTATTTTGCTTTAGGAGGTTGGTTCACGGGTACAACCTTTTGTAACC
TCATGGTATACTCATGGATTGGCTAGTTCCTTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCC
GCGGTTTCTACCCCTGCGAATAGTTTAGCGCATTTCGTTGTTGCTACTATGGGGTCTCTGA
AGCACAAGGGGATTTCACTCGTTGGTGTCAATTAGGAGGTCTGTGGACGTTTGTGCT
CTTCATGGTGCCTTCGGGCTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTCGCTCGATCT
GTTCAATTGCGCCCTTATAATGCAATCGCATTTTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTTGTTTCC
GTATTCTTGATTTATCCTTTGGGTCAATCTGGTTGGTTTTTTTGCCTAGTTTTGGTGTAG
CCGCTATATTTGATTTATTTCTTCTTCCAAGGTTTTATAATTGGACCTTGAACCCCTT
TCATATGATGGGAGTTGCTGGAGTATTAGGTGCAGCTCTACTATGCGCTATTCATGGTGC
TACTGTAGAAAATACTATATTCGAAGATGGTGTATGGTCAAATACATTTTCGAGCTTTTAA

CCCCACTCAGGCGGAAGAACTTATTCGATGGTAACTGCTAATCGCTTTTGGTCCCAA
TTTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTCGTACCAGT
AACTGGTTTATGGATGAGTGCTATTGGAGTAGTTGGCCTGGCTCTCAACCTACGCGCCT
ATGACTTTGTTTCTCAAGAGATCCGTGCAGCAGAGGATCCTGAATTTGAGACTTTCTAC
ACCAAAAATATTCTCTTAAACGAGGGTATTTCGTGCTTGGATGGCAGCTCAGGATCAGCC
TCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTG
GAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACTAGTATTCGATACTGGGTATTTC
ATAGTATTACTATACCTTCCCTATTTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTACAGTACGGGTTTACG
TTACGATGTCTTTGGAAGTCCACGGCCAAATGAGTATTTACAGAGAGCCGACAGGGG
ATTCCATTAATAACCGGGCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATCAATTTAGTAGATCC
TTTATGACCATAGATCGAACCTATCCCATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACAGGA
CTAGCTGTACCTACTGTGTTTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACG
A??
??
??
??
??
ATGCTTACTCTGAAATTCCTTGTATTATAC
AGTCGTAATATCTTTGTTCCCTTTTCATTTTTGGATTCTTGTCTAATGATCCAGGGCGT
AATCCTGGTGGACGTGAAATGGCGGATACGACTGGAAGGATTCCCCTTTGGCTAATAG
GTAAGTGTAGCTGGTATTCTTGTGATCGGTTCAATAGGTGTTTTCTTTTACGGTTCATATC
CGGATTGGGCTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTCATCTGTATCTGTCTTTCCCTCT
GTCCCTCATTGAGTAGTTTTCTTTTCGCCAAATTGCCTGAGGCTTATGCCATTTTCCAG
CCAATTGTAGATGTTATGCCGGTAATACCTCTATTCTTTTTTCTTCTAGCTTTTGTGGC
AAGCAGTCGTCAGTTTTCGAATGACACAATCAAATCCGAATGAACAAAATGTGGAATT
GAATCGTACCAGTCTATACTGGGGATTATTACTGATTTTTGACTTGGCGTTTTATTTTCC
AATTATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTCTTTATTCT
AGTTCCGACTGCCTTTTTACTTATTATCTACGTAAAAACAGTAAGTCAAAATGATATGGA
AACAGCAATCCTAGTCACCATATTCTATCTGGTTTACTTGTGACTTTTACTGGGTACGC
CTTATATACCGCCTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCTTTTCGAGGAACACG
GAGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTTCTGTTAGTATCTACTTTGGGGATCATTTTTTT
CGCGATCTTTTTTCGAGAACCGCCTAGGGTTCCGACTAAAAATCAAAAATGACTATTG
CTTCCAATTGGCTGTTTTTGCCTAATTGCAACTTCATCAATTCTGTTGATTAGTGTAC
CCGTTGTATTTGCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAGAATATTGTATTTTCTGGTA
CATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATCCCTTATTCT-----
-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAGGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTGAA
AGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGC
AGCATTCCGAGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGAGCTGCAGTA
GCTGCCGAATCTTCTACCGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACTAGCCT
TGATCGTTACAAAGGACGATGCTATCATATCGAGCCAGTTGCTGGAGAGGAAGATCAAT
ATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAGGGTTCTGTTACCAACATGT
TTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGATTCAAAGCTCTACGAGCTCTACGCTTGGAGG
ATTTGCGAATTCCTCCTGCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGTCCACCTCATGGAATCCAA
GTCGAAAGAGATAAATTAACAAATATGGTCGTCTCTATTGGGATGTAATAAACC
AAATTGGGATTATCTGCGAAAACTACGGTAGAGCCGTTTATGAATGTCTACGCGGTGG
ACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCACAGCCATTTATGCGTTGGAGA
GATCGTTTTCTATTTTGTGCTGAAGCAATTTATAAAGCACAAAGCCGAAACGGGTGAAAT

TAAAGGACACTACCTGAATGCTACTGCGGCTACATGTGAAGAAATGATCAAAAAGGGCC
GTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTATTTAACAGGGGGTTTC
ACTGCAAATACTAGTTTTGTCTTTTTATTGCCGAGACAACGGCTTACTTCTTCATATTCAC
CGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACACTTTCGTGTACTA
GCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGGGATCATATTCCTCTGGTACAGTAGTGGGTAA
ACTAGAAGGTGAACGCGAGATGACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACGTGACGATTATA
TCGAAAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTTCTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCGGGT
GTTCTGCCTGTAGCTTCAGGAGGTATTCATGTTTGGCATAATGCCTGCTCTGACCGAGATC
TTTGGAGATGATTCCGTACTACAGTTCGGCGGAGGAACTTTAGGACATCCTTGGGGGA
ATGCGCCTGGTGCAGTAGCTAATAGGGTGGCTTTAGAAGCGTGCGTACAAGCTCGTAAT
GAAGGATGTGATCTTGCTACGGAAGGCAATGACATTATCCGAAAAGCTTGCAAATGGA
GCCCCGAACTTGCCGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAAATCAAATTTGAATTCAGCC
GGTAGATACGCTGGATCAAATGGCGAGACATTTCTACAAAACCTTCTACCCCCGAGCACA
CGCAACGTAGCCGTAGACAGG-----AAATCCAATCCACGAAATCATTTGATTTATGGACA
GCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGA
GGGGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATC
TGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATA
CTATGGGGGTGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATA
CCATTGTTTCTGGTACAGGAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTG---GATATG
CCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATGCG
CGAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGCAAATCAGCCACAT
TAAGATTACCATCTGGAGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGA
CAGGTGGGTAATGCTGAGGCAAAGGTCAAAAAGTTGGGTAGAGCCGGATCGAAATGT
TGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGGAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCC
ACGGAGGCGGTGAAGGAAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCTGTGACCCCTTGGG
GTTATCCTACGCTTGGAAGAAGAACTAGGAAAAGGAAAAACATAGTGATACTTTGAT
TCTTCGTCGCCGTA---ATGGTTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAG
TGGGGCTAGAAAATTGATGTGTATTCGAGTCTTAGGAACTAGT---AATTACCAATATGCT
CATATTGGTGACGTTATTATTGCTGTAATCAAGGAAGTGGTACCTAATATGTCTTTAGAA
AAATCAGAAATCATTAGAGCTGTGATTGTACGTACACGTAAAGAACTAAAACGTGACG
ATGGTATGGTAATACAATATGATGACAATGCAGCAGTTATCATTGATCAAAAAGGGAAATC
CAAAGGGAACCTCGGGTTTTTGGTGCAATTGCTCAAGAATTGAGACAGTTAAAGTTCAC
AAAAATAGTCTCATTAGCCCCTGAGGTATTCATGCTTAGCCCCAAAAGAATAAATTC
GTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTCTAGAGGAAATCATATTTCTTTC
GGAAAGTATGCTCTTCGGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAACCTAGACAAATCGAAG
CTGGACGAAGAGCAATGACACGATATGCGCGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGCAT
ATTTCCCGACAAACCTTTTACACAAAGAACAACAGAAGCACGTATGGGTTCCGGAAAA
GGAAACCCAAAGTATTGGGTAGCTGTTGTGAAACGCGGTGAGTACTTTATGAAATGG
TTGGAGTATCAGAAACCGTAGCTAGAAGAGCTATGTCAATAGCTGCATACAAAATGCCT
ATACGCACTGAATTCATTATTGCAGAAATGACCAGAGTTAAAAGAGGATATATAGCTAG
GAGACGTAAAACAAAAGTACGCTTATCTGTATCAGCCTTTCGAGGGGCTCGTTCAAGA
CTTATTCGAACTATGACTACAAAGAAAAAGAAAGCCTGGTTTTTGTCTCATCGAGATAG
AGGTAGGAAAAAGAGAGATTTTCGCCGTTTGTGGATTACTCGGATAAATGCAGTAACT
CGTGAGAAT-----CTATCTTATAGTTATAGTAGATTCATACATAATTTGTACACAAGGCAAT

TACTTCTTAATCGGAAAATGCTTGCACAAATAGCTATATTAATCAAAAATGTCTTTCCA
TTATTTCTAATAAGATTATCGACAAATCAAAGAGGTTATCTGATCATCTAAAAGAGATGA
TAAGAAAAGTTTTA---GCTCAACATATACAT---ATGTCTATTTTCAAAGCCCGAAGAGTG
ATTGATCAAATTCGCGGGCGTTTCGTATGAAGAAACACTTATGATACTGCAACTCATGCC
TTATCGAGCCTCTTACCCCATTTTGAAAATGGTTTCTTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCA
TAATATGGGTTTGAACGAAGCGGATTCATTTATTAGTAAAGCGGAAGTCAACGGAGGCT
CTATTGTGAAAAAGTTGAGGCCCGGAGCTAAAGGGCGTAGTTATGCAATAAAGAGGCC
CCTCTGTCATATAACAATTGTAAG---AAATCGAAA-----ATGGATGG
AATCAAATATGCAGTATTTACCGAAAAAGTACTCGATTATTGGGTTATAATCAA---TATA
CTTCTAATGTGCAATCAGAGTCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTT
CTTTGGTGTCAAGGTCATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCCGAAAGGGTAGAAGA
ATGGGATCTATTATAGGACATAACAATGCATTACAAACGTATGATCATTACGCTTCAAGCG
GGTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTAC
TTCTATATCAAAAAACGTATCCGTAAAAACGTTTGGAAAGAAAAAGGATATTTGGCTG
CGTTAAAGCTTTTTCTTTAGCCAAATCAATTTAACGGGAAAATCTAAAAGTTTTCTG-
----AAAATGGAAAAATGGCAAAGGTAAGAGGTTAGAGTCAGAGTTATTTTGGAAAT
GTACCTGTTGTGTTAGAAAGGGT-----GTTAATAAAAAA-----GGAATTTCTCGATATATTA
CTCAAAGAACCGACACAATACATCCAATCGATTAGAATTGAGAAAATTTTGCCGTCAT
TGTTACAAGCATAACGATTCACAGGGAAATAAAGGAAATGAAAATGAGAGCTTCTGTTC
GTAAAATTTGTCTAAAATGCCGACTTATTCGTAGGCGAGGACGCTTTATAGTACTTGT
CCCAATCCGAAACATAAACAAGGCAAAAAATGGTTTCGAGAGGAAGGAATAGGATCC
ACTCGAAGACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGTAAACGTCTCCATT
ATGGACGCTTCACTCTGCTCCACTTAGAAAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCC
ATGCGAAGGGTTTTACTTGGAGAAATGGAAGGGACGTGTATTATACATGCAAAATTTGA
T-----AATGTACCACATGAATATTCTTCCATACCAGGTATGGAAGAATCCATACAAGAAAT
TCTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTCATTTGTATGGAGTTCGAGACGCAC
TTATTTGCGTCAAAGGTCCCAAATGTGTAACCGCTCAAGATATAATCTCACCCTTTCTG
TGGAATAGTTGACTACACAGCATATAGCTAACCTTACAGAAGCCGTTGATTTACGT
ATTGAATTACAAATCCAGAGAGATCGTGGATATCGGATAAAATCCACAAATGACTCTCA
AGTTGGAAGTTAT-----CCTATAGACGCTGTATCCATACCTGTTTCGAAATGCAAAATATAG
TATTTATCTTATGGAGATGGGAATGAAAAACAAGAAATCCTTTTTCTAGAAATATGGAC
AAACGGAAGTTTAACTCCAAAAGAAGCACTTTATGGAGCTTCTCGTAATTTGATTGATT
TATTGATTCCTTTTCTACATGCGGAAGAGGAAAACACAAATACAAATTTGGAGGAAAA
GAAA---AACAAATTTACTTTACCT--TTTACCTCCCATGATAGCTTATCT---AATGCAAAG
AAAAATACAAAC---GGGATGACATTGAAATATCTCTTTATTGACCAATTAGAATTACCCT
CCAGGGTCTATAATTGTCTCAAAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATC
AAAGTCAAGAAGATCTTATGAGAATTCATTTTTCGTGCAGAAGATGAAAACGGATA
TTGAGTATTCTACAGAAGCGT-----TTCGCAATTCATTTACCTAAGAAT---ATGCTCTGTGA
TGGAAT--GAGGAAATGTTCACAATACCCGACTTAGTCAGATACAATTGGAAGGATT
TTCTAGGTTTCAATCAGGGTTTGACCGAAGAGTTTCATCAATTTCCAAAAATTGAATA
TAGAGATCACGAAATTGAATTTCAATTTTTTGGAGCGATATCAATTGGTAAAACCTTT
GATAAACGAAAGAGATGCTGTGTATGAATTAATCACAATTTCTTCTGAATTATATGTACC
CGGAGGACTCATTGGAAACCAAGTAAGAATATGCAAGAACAAACCGTGTATTGGA
AACATCCCTCTAATGAATTCCTGGGAACCTTTTATAGTTAATGGAATTTATCGAATAGTG

ATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGGTATTTACTACCGTGCAGAATTGGACCAGAGGGG
AAATCCTACTTATATAAGTACTATCATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAAAT
TGATAAAAAAGTACAGATATGGGCCCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATAGATATTCTAC
TTTTATTATCAGCTATGGGTTTCGGACCTAAGCGAAATTCAGATCATGTTTGTACCCTG
AAATTTTCTTGTCTAAAAAGAAGTCAAAGGAAAAAAGAAGGAAAAGAAGCATCAA
ATGCCATTGTAGAATTTTATAACAATTTGCTGGTGTGGACGGTAACCTAGTATTTCTG
AAACCGTATGTGAGGAATTACAAACGAAATTTTTTCAACAAAAATGTGAATTAGGAAG
GATTGGTCGACGGAATATAAATAGAAGACTCAACCTTGATATACCTCAGAACAATACAT
TTTTGCTACCGCGAGATGTATTGGCTGCTGTCGATCATTTGATTAGAATGAAATTTGGAG
TAGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGCTCGGTAGCA
GATCTGTTACAGGATCAATTTGGATTGGCTCTTGTTTCGTTTAGAACACGCAGTTCGAGG
AACTATATGTGAAGCAATCCGG--CGGAATTTTAGA--CCTATTCCTAAACAATTGGTAA
CTTCCACTTTA-----TTAACAAGCACTTATGAATCCTTTTTTACTCTACACCCTTTATC
TCAAGTTGCGGATCAAACGAATCCATTGACACATATCGTTCATGGGCGAAAATTGAGTT
ATTTGGGTCCGGAAGGATTGACAGGACGAACTGCCAGTTTTTCGTATGCGGGATATCCAT
CCTAGTTACTATGCACGTATTTGCCAATTGACACGTCTGAGGGAATCAATGTTGGACTT
ATTGGATCTTTAGCTATTCATGCAAGGATTGGTCATTGGGGA---TCTATAGAGAGCCCTT
TTTAT-----GAAATATGTAAACGATCGAAAGAA-----GGACAGATGGTTTATTTATCACC
AAGTAAAGATGAATATTATATGATAGCAACAGGAAATCCCTTGGCCTTGAATCGGGGCA
TTCAGGAGAAACAAGTTGTTCCAGCCCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTACTGCATG
GAAACAGATTCATTTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTCTATTGGAGCTTCCCT
CATTCCTTTTATCGAACATAATGATGCAAATCGGGCTTTAATGAGCTCTAATATGCAACG
TCAAGCGGTTCCCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAAGGT
CAAGTTGCCCTAGATTCAGGGGTTTCGGCTATAGCCGAAGACGCAGGAAAGATCATTTA
TACTGATACTCATAAGATGATTTTATCAAATCAAGGAAAGGCTCAAAGCATTCCATTAGT
TATGTATCAACGTTCCGGCAAAGTACTTGTATGCACCAAAAACCTCAGGTTCCACGG
GGTCAATACATTA AAAAAGGGCAAATTTTAGCGAACGGCGCCGCTACCCTTGGAGGAG
AACTTGCTTTGGGAAAAAATGTATTAATAGCTTATATGCCATGGGAAGGCTACAATTTTG
AAGATGCAGTACTTATCAGTGAACGCTTAATATATGAGGATATTTACACTTCTTTTCATAT
ACGAAAGTATGAAATTCAGATTTATATGACGAGTCAAGGT---CCTGAAAGAATTACTAAT
GAAATACCTCATTTAGAGGATCATTTACTCCGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTGAT
GCTGGGTGCTTGGGTAGAAGAGGGTGATATTTAGTAGGTAAATTAACGCCGCAGGTA
ACGAACGAA---TCCTCCTATACTCCGGAAGATCGATTATTACGGGCTATACTTGGCATT
AGGGATCCACTGCAAAGAAAGTTCCCTCAAATTACCTATAGGCGGAAGGGGCCGAGT
TATTGATGTGAGATGGATACAGAAAAAGGGA---GCTTCCAGCGGTAATTCAGAAATGAT
TTGTATATATATTTTACAAAAACGTCAAATCCAAGTGGGTGATAAAGTTGCTGGAAGAC
ATGGGAATCAAGGTATTGTTTCCAGAGTCTTGCCATAACAAGATATGCCCTATTTGCAA
GACGGAACATCGGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCGCGAATGAATGT
GGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGATTAGCAGGAGATCTTTTAAACAGACATTATA
GAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATACGAACAAGAGGCGTCAAGAAAACCTAGTCTTTTC
TGAATTATATGAGGCCAGTAAGCAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAGCCCGAGTATC
CGGGAAAAAGCAGAATCTTTGACGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCTGTTC
TAATAGGAAAGTCTTATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAATTCATGGAC
GTTCCAGTGGACCTTACGCCCTTGTTACACAACAACCCCTTAAAGGAAGGGCCCAACG

AGGAGGGCAACGAGTGGGAGAAATGGAAGTTTGGGCCTTAGAGGGATTTCGGTGTTC
TCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAAT
AATAGGTACTIONCATTTTTGGAGGAACAATACCTAATCCTGAGGATGTTCCAGAATCGT
TTCGATTGCTAGTTCGAGAACTACGATCTTTAGCTCTAGAATTGAACCATTTCTTTGTAT
CTGAGAAGAGCTTCCAGATCCACAGGAAGGAAGTT-----ATGATCGATCGGT
ATAAACATCAGCAACTTCGAATTGGACTAGTCTCCCTGAACAAATAAGTTCTTGGGCC
AACAAAATTCTACCGAATGGAGAAGTTGTTGGAGAGGTGAAAAAACCTTACACTTTTC
ATTACAAGACCAATCAACCAGAAAAAGATGGCTTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACC
TATAAAAAGTGGAATTTGTGCGTGTGGAAATTATCGATCGATCGAACTGAAAAGGAA
GGCAGGGAATTCTGTGAACAATGCGGAGTTCGAGTTTGTGATTCTCGGATACGAAGAT
ATCAAATGGGATACATTAACCTCGCGTGTCCAGTGGCTCATGTTTGGTATTTGAAACGT
TTTCTAGTTATATCGTGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAACCAATTAGAAGACCTTGTAT
ACTGCGAT-----TTTTCTTTTGTAGGTCT--ATAACTAAAAACCTACTTTCTTACGATTA
CAAGGTTTATTTCGAAGATGAAATCCAATTATGGAAAGATGAGATCTGCTTTTTTTTTACT
ACCAGCCTCGTCGAGATATTTGAAATCGAGAAATCTCGACCGGAGCGGGTGTCTATCA
GAGAGCTGTTAGCCGATTCGGATTTGCGAATGATTATAGATGAATCATTGGTCGAGTGG
GAGGAATTAGTAAAAAAGGAATCTATACGTGGACAG-----AAAAAGGAAAGCATTTCGA
CGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGGCGTATGGAATTAGCTAAACATTTGATTTCGAACAAA
TGTAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCCCCTGAGTTAAGACC
CATGATCCAAATAGATGGGGGTAAACTAATGAGCTCCGATATGAATGAACTCTATAGAA
GAGTGATTTCGTCGGAATAATGCTCTTATTGATTTCTTAAGAGCTGATAGATTCACACCCG
GGGAATTAGTAATGGGTCAGGAAAGACTATTACAAGAAGCCGTGGATGCACTTCTCGA
TAATGGGGCCCGCGGGCAATCAACAAAAGAAGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCCTTT
TCAGATATAATTGAAGGTAAAGAGGGAAAGATTTGTCATACTCTGCTTGGTAAACGAGT
TGACTATTCGGGACGTTCCGTCATTGTCGTGGGTCCCTTCGCTTTCATTCCATCAATGCGG
ATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAACTTTTTAGCCATTTGTGATTCGTGGTCTAATCAG
ACAACATGTTGCTTCCAATATAGGTCTTGCTAAAAGTCAAATTATAGAAAAAGAACCCA
TTGTATGGGAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCACCCGTATTGCTGAATAGAGCA
CCCCTCTGCATAGATTAGGAATACAGGCATTCCAACCTATTTTAGTAGAGGGACGTGC
TATTTGGTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGGCTTTAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAAT
GGCTGTTACGTAACCTTTATCCTTGGAAAGCTCAAGCTGAGGCTCGTTACTTATGTTTTC
CCATATGAATCTATTATCTCCAGCTATGGGGGATCCATTTGTGTACCAACTCAAGATAT
GCTCCTTGGGCTCTACGTATTAACAATCAAGAAAGGTCGAGGTATTTATACAAATAGGT
ATAATACATGGGGTTGCGAAAAT-----TTGCAAGATCCAATAGCCGACAAAACCTAATTA
TGAGTATAGGAAAGAAAAGGAACCCTCTTTTTCTAGTCTTATGATGCGCTTGGGGCTT
ATCGTCGAAAACAAATCTATTTAGATAGTTCTTTGTGGCTCCGATGGCGATTAGATCAAC
GT--GTCATTGGCGCA-----AAAGAAGTTCCTATTGAGATTCAATATGAATCCTTGGGTAC
CTATCATGAGATTTATGGGGATCATCTAATAGTAAACAGTCTAAAAAAGAAATTTGTTG
TATATATATTCGAAGTACTGTGGGCCCATTTCTTTTATCGAAAAATAGACGAAGCTAT
ACAAGGATTTTGTTCGGGGCCATTCATACGGCAGC-----ATGGCA
GAACGAGCCAATCTGCTCTTTGACAATCAAGTGATGGATGGAGCTGCCATGAAACGAC
TTATTAGCAGATTCATAGATCATTTTGAATGGCATATACATCACACATTCTAGATCAACT
GAAAACTCTAGGGTTTCAACAAGCCACTGCTACATCTATTTTATTAGGAATTGATGATC
TTCTAACACTACCTTCTAAGGGATGGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTGGATT

TTGGAGAAACATCATTATTATGGGAATGTGCATGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCAT
TGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATCTGAGACAAGAGATGAATCCTCATTTCGAA
TGACCAATCCCTCTAATCCAGTCCATTTAATGTCTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGTAT
CTCAGGTACACCAATTAGTTGGCATGAGAGGATTAATGTTCGGACCCACAAGGACAAAT
GATTGATTTACCCATCCAAAGCAACTTTCGCGAGGGGCTTCTTTAACAGAATATATAAT
TTCTGTATGGGGCTCGTAAAGGAGTTGTAGATACTGCTGTACGAACAGCCGATGCCG
GATACCTCACGCGTAGACTTATTGAAGTCGTTCAACACGTTATTGTACGCAGAACGGAT
TGTGGTACTATCCGAGGTAGTTTCGTGAGCCCTCAAAGGGGAATGGACGAA-----AGAA
TTTTTATCCAAACATTAATGGGCCGCGTATTAGCAGACGATATATATATAGGTCCACGGT
GCATTGCCGTTCCGAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCAATCGATTTCATAACT-----
-----TTTCGAGTACAACCCATATATATTCGAACTCCTTTTACATGCAGAAGTACATCTT
GGATCTGCCAACTATGTTATGGCCGGAGTCCTACCCATGGCGACCTGGTTGAGTTGGGA
GAAGCCGTGGGTATTCTTGCGGGTCAATCCATCGGAGAACCAGGTACTCAACTAACAC
TAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTTACAGGAGGTACTGCTAAACACGTACGAGCT
CCTTCTAACGGGAAAATCCAATTCAATGAGAATTTGGTTCATTCTACACGTA CTGTC
CGGACATCCCGCTTTTCTATGTTCTAGAGGCCTGAATGTTACTATTGAAAGTCCGGATAT
TCTACATAATGTGAATATTCCACCAAACAGTTTGATTTTAGTTCAAATGATCAATATGT
AGAATCGGAACAAGTAATTGCTGAAATTCGTGCCGGAACACCTCCTTTG-----AAAG
AATGGGTGCAAAAACATATTTATTCTGAATCGGAAGGAGAA---ATGCACTGGAATCAAA
ATGTCAATCATGTGCCTAAAGAGAGAATGAGTAATGTTTCATCTATCATCAAAGACAAGT
CATTTATGGATATTAGCTGTGAGTACGTGTAGA-----TCCAATATAGTGTCTTTTCGCTCC
ACAAGGATCAAGATCAAATCCATACTCATTTTTTTTCTATGGAAGAAAA-----TTTATCT
CTCATTCTTCA-----ACGGCTAAGAGT---TTAATGCATCCATTGTCTAGTTCAGACTCTC
TGGT-----AAGAATGGGGTTCTTGATTATGAT--AGATCTGATGAACTCATATCCGAGAG
TCAGCGGAATTTTCATATATCCTTCT--ATTTTCCAAGAAAAC-----TATGATTTCTGGGGA
AGAGTCGAAGAAACAAATTCATAATTCATTACAATATAATCAGGAGCGAAAGAAAGA
ATTCATACCTTCTTTTGATATTTTCGATGGAATACCCATAAAT-----GGTATTTTACGTAGA
AATACTATTTTGTCTATTACGACGATCCAGATACAGAACAACAAGCCATAGAATCATC
CAATAT--TTCATAAAGGTGGATCCCATCGGCAAAGAAGAAAAAGAGGATTCCATGGAG
GACGGAAAA---ACAAAAGAATTTTCATATGGAATAT-----GTAGATCGATTCTTCTCATT
CCGAAACAATCTATTTCTTCCCTAGATCCATGCCTATAATGGTCCGAAACAATAGTCTTA
TTGAGGTGGGTACACAAATCACTTTCTATAACAAGAAGTCGAGTCAGCGGATTGGCGCG
AGTGCAGAGAAAAGAAAAGAGATTCAACTGACAATTTTTTCTGGGAATATTCATTT
CCTGCAACAGATAAGAAGATATTCAGGCACAGTAGCATTTCATATCTGGAGGAAGAA
GAAAAGAA-----CATTTTAAGGAA---TCTAAA---CAGACGAAAAATGGAATCTATGTCCA
AGGG-----ATTACACTTACCAAGAACAAA-----TATTTTCTTTTGGCTCGGCCCGTAGTGA
CATATCAAATAACCGATGGGATTCAGTTCCCAACATTCTTCCACAAGATCCTCTGCAG
GAAAGGGGTAACGTCCAACCTGAGAATTGCCAATTATATCCTTTATGGAAATAATAAGCT
AATCCGGGATTCTATCCAGAAGT--CAATTCGTCCGACTTGCTTAGTATTGAATTGG
GACCAAGAGACAAATTCTTCTCTAGAA-----GAGGTTTCATGCTTCTTTGTTGAAAT
AAGAACAAGGTTCTGATTCGCGATTTTCATAAGAATGGAGTTGGGTCAACCCTCTATTT
CATATCTTGTA AAAAGAAAAGGTGCGAGGGGTTCCGGATTTATTGTC-----TTAGAT
TGTAACAATATCAATCCTTTTCTTCCAAGCCCAAGATTCGGCCA-----CTTATTC
AAGATCAGAAAACCTCCT-----ATTGGTACGTTGTTGAATCGAAATCAG-----GAATGT

CCATCTTTGAGAATTTTGTGCATCATCCAACCTGCTCTCGAATCGACGGT---CCATCCCACG
GTTTAAAATATCAC-----AATGTGGCAAAAAGAACCAGATCTTACAATTTCCATT---AATT
TGTTAGGCCCTTAGGTATGAAAGTACCT--AAAATCACAAATTTTTATTCTCTTACTAC
CATTTAATAACT-----ATAATCCGATATTATTAATAAAGAAAGATTTACTACTTAATGT
TAATGACAATTTTCAACAAACCTTTCAAGCCCTTCCA-----TATTGTTTCATGGACGAA
AATAGGAGG-----ATTTATCATCCCGATCCATGCAGTGATATCATTTTGAATCCCTTGGAT
TTGAATTGGTACTTTCTATATCGTGATGATTGCGATAAATCATCCCCAATCATTATC---CTT
GGTCAGTTTCTTTGTGAAAATTTATGTTTATTCAAATACGGATTA-----CAAATCGAATC
TGGTCAAGTTTTTCATTGTTTAT--ATGGATTCTTTAGTAATCAGATCTGCAAAACCTTATT
TGGTCACTCCAGGAACAACGGTTCATGGTCATTATGGGCAAATCCTTTACGGAGGGGAT
ACATTAGTTACTTTTCTATATGGAAAATCCCGATCTGGTGACATAACGCAGGGTCTTCCA
AAAGTGGAACGGGTCTTAGAAGGA-----TATTCTATACCCATGAACCTCGAAAGAAG
GGTTCAACGTTGGAATAAGCATATCCCAAGCATTCTCGGGATTCTTGGGGATTATTGGT
TGGTGCTGAACACCATAGCCCAAAGCCGTATCTCTTTGGTTAATGAGATCCAAGAGG
TTTATCGATCGCAGGGAGTACAGATTCATAATAGACATATAGAGATGATTGTGCGTCAAG
TCACATCCAAAGTGTTGGTTTCAGAAAAAGATGGAGATGGAATGTCTCATGTTTTTTCA
CCAGGAGAATTAATAGGGTTGTTGCGAGCAGAACGAGCGGGGCGCGCTCTGGCTACA
ACAATCTGTTATCGAGCAATCTTATTAGGAATGACTAGGACATCCTTGAATACTCAAAGT
TTTATATCCGAAGCTAGCTTTCAAGAACTGCTCGAATTTTAGCCAAAGCTGCTATACG
AGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGTCTTAAAGAAAACATTGTTCTGGGGGGGATTATAC
CCGCCGGTACCGGATTCCAAAAATTAGTACACAGTTCAAAG-----CAACAAAGGAACAC
TCCG-----CTGGAAATCAAAAATAGGAATTTATTCAAGGGAAGGATG-----AGAGATATTT
TATCCATTAT-----A
TGAAGAAAAAATATTGGAACATCCATTTGAAAGAAATGCTGAAAGCAGGAGTCCATTT
TGGTCATCGTATTGAGAAATGGAATCCTAAGATGGCACCTTATATTTCTGCAAAGCGTA
AAGGTATTCATATTACAAATCTTGTGAAAACCACTCGTTTTTTTATCCGAAGCTTGTCAAT
TAGTTTTTAATGCAGCAAGGAGAAGAAAACATGTTTTAATCGTTGGTACCAAAAAGAG
AGCGGCTGACTTAGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAA
AATGGCTTGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCTACTACAGAAACAAAACCTTCGTAAATTC
AGAGATTTAAGAGCAAAACAAAAGATGGGTCAATTCGACCATCTCCCAAAAAGAGAT
GTAGCAATCTTGAAGAGACAATTGTGCACTCTACAAAAATATCTGGGTGGAATCAAATA
TATGACGAGATTACCTGATATTGTAATCATCCTTGATCAAAAAAAGAATATAAAGCTCT
TCACGAATGTATTATTTTGGGGATTCCGACAATTTGTTTAAATCGATACAAATTGTGACCC
CGATCTTGCGGATTTTTTCGATTCCAGCCAATGATGACGCTATAGCTTCAATACGATGGAT
TTTGAATCAATTAGTGTTTCGCTATTTATAAAGGCCGTTCTAGC---TATATAAAAAGTCGTA
TGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCCGACTTGGTACAACCTCAAACCATCATCC
CTTTGGTTCGAAAACCCCAAAAATTTTCCGCGGGTCTGCAAGAAGATGAAAGAATAC
GAGATTGTATCCAGAATTTTATGCAAAAACTATGAAAGTATTCTCTGGT---TCCGAAGG
AATTGTCCGTATAGAAATTCGAAAAGGAACAGATTTTACCACTATTCTCATCTATATAGG
A-----TTCTTACTAAAAGATGTTCAAGAACAG-----GAATGGGAGGAATTATGGACA
AATGTAGAAAAAACGTTAAATTTCTGTGGAC---AACTCAAGATCTTTTTCAAAAAAATT
GAAAAACCCTACGGGGAACCTAAGCTTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAATTGAAAAA
TAGAGTCTCCTTCCGAAAAGCAATGAAAAAAGCAATTGAATTAATAAAAAACAGGT
ACAAAAGGAATTCGAATACAAATTGCAGGACGTATCGGTGGAAAAGAAAAGGCCCGT

GTCGTATGGACTCGAAAAGGTAGAGTTCCTTAAATACTATTCATGCTAAAATAGATTAT
TATTGTTATACAGTTCGAACTATTCATGGGGCCTTAGGCATAAAAATTTGGATGTTTGCA
AATCAAAAATGTCTCGTTATCGAGGACCTCGTTTTAAAAAATACGCCGTCTGGGAG
CTTTACCAGGACTAAGTAGTAAAAAACCTATATCCGGGAGTCATCCAAAACAAGTTC
CGCTTTAGAAAA---AGACCAGAATATAGCCTTCGTCTACACGAAAAACAGAAATTACGT
TTTCATTATGGTCTGACAGAACGACAATTAATTCGATATGTGCATATGGCTGGAAAAGG
AAAAGGACCAACAGGACAGGTTTTACTACAACACTTGAATGCGTTTTGGATAACATTA
TTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCCTGGAGCCAGACAATTAGTTAACCATAGAC
ATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAGCCTCGAGATAT
TATTACTACGAAAGATAAACAAGGGTCAAAAACCTCTGGTTCAAATTTCTATTGCTTCAT
TTTCCCAGAAAAAGAAATTGCCATACCATTGACTCGTGACTCATCCCAATATCAATATA
AAGGATTAGTAAATCAAATCATAGATAGAAAATGGGTCGGTTTGAAAATTAACGAATTG
TTAGTCGTAGAATATTATTCACGT-----ATGTCACGTCGAAGTACTGCAAAAAAAAAAAC
TGCAAATCGGATCCCATTTATCGTAATCGAGTCGTTACATGTTGGTTAACCGTATTCT
GAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTTTCTATCGAGCCATGAAAAAGACT
CAACAAGAGACAGAAGGAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATGGGTAGAGTCA
CTCCCTATATAACAGTCAAAGCAAGACGAAAGGGAGCATCAACTCATCGAGTTCCTATT
GAAATAGAATCTACAAAAGCAACATTACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCG
AAAACGTTCCGGTTCGAAATATGGCTTGCAAATTAAGTTCCGAATTAATAGATGCTGCCA
AAGGGCGTGGCGGTGCGATACGAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGGCAA
ATCGAACTTTGGCACATTTTCGTATGGGTAAAGATACTGTTGCCGATATAATAACTTCAA
TAAGAAATGCTGATATACATAAAAAGGAAATAGTTTCGAGTCATATCTACCAATATAACTG
AAAACATTGTTAAATACTTTTACAGGAGGGTTTTATTAAAAATGTTAGAAAATATCATC
AAAATAACAAATATTTCTTGGTTTCAACTCTACGGCGACATAATAAAAAGACTAGGAAA
GGTATGCAGAAAAC-----GTTTTAACACGTATCAGCCGACCCGGTCGAAGAATC
TATTCTAGCTATCAAGGAATTCCGAAGATTTTGGGGGGTATGGGGATTACCATTCTTTCC
ACTTCTCAGGGTATAATGACGGATCGGGAAGCCGACTCAAAGGAATTGGAGGAGAAA
TGTTATGTCATATATATAACAAAGCATATAACCAAAAATTTGGTTTGGGTAAAAATAGAC
GTATA---CAACGTAAAAATGTACGTAAAATAGAAAAAGGGATGATTCATATTCAAGCAA
ATTACAATAATACCATTGTCAGTGTACAGATGTACGAGGTCAGGTAGTTTGTGGTCCCT
CTGCTGGGGCTTCTGGATTTAAAGGACCCAGAAGGGGAACGCCTTTTGCCGCTCAAGC
TGCCGCAATAAATGCTATTCAGCCAGTGGTTAATCAAGGTATGAAACGAGCAGAAGTT
CGGATAAAGGGTCCCTGGTGTGGAAAGAGATGCAGCATTACGAGTGATTTGTAGAAGTG
GTATAGTATTAAGTTTCATACGTGATGTAACGCCTATATCACACAATGGATGTAGACCTC
CTAAAAGAAGACGCGTGATGCCAACTACTAAACAACCTATTAGAAAAGATAAGACAGCC
AATCAGAAATATTACGAAAACCTCCCGCTCTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACA
TGTGCTAGGGTGTATACTATCAACCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGC
CAGAGTACGACTAACCTCTGGATTGGAAATCACCGCTTATATACTGGTATTGGCCATAA
TTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTCCGGATTTACCCGGCG
TGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGAGTAAAGGATCGTCAACA
AGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGAAAAAGATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCA
GAGGGAGAATAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCATTGGATTTCGTGATCCTCA
AAAAACGAAATTAAG-----AAAGTTTCATCGGTGAGTGAAAAATGGAAAATTCATGG
AAAATTGCAATCCTCACCGGTAACAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTT

CGACAGGAAGATCTAGAGCTCACTATCGAGACTTTGGACGATCCGGATACATACTTCGA
GAAATGGTTTATGCATGTTTGTACCGGGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAA---
--TTATCCCTTTCAGTTCTTCCACAAGAA-----GAAAAG-----AGGGGATCTGTCTGAATTTC
AAGTATTCAGCTTCACTAATAGGGTACGGAACTTACTTTACACTTTGAATTGCACAAA
AAAGATTTTTTCATCTCAAAGGGGTCTTCGAAGGATTTTAGGAAAACGCCAACGATTAC
TCACTTATTTGGCAAAGAAAAAGAAAGTGCCTTATAAGGATTTTATAAATCAACTGGGT
ATTCGAGAGCAAAAAACTCCT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTCAAACGATGTGGTAGAA
AGCAACGAGCCATCTATCGAATTGTTGCAATTGATGCTCGATCCCGAAGAGAAGGACG
AGCTCTTCGAAAAGTGGGTTTTTACGATCCGATAAAGAAGCAAACCTTATTTAAATGTTT
CTGCTGTTCTATATTTTCTTGAAAAGGGGGCTCAACCCACCGAAACTGTTACGATCTT
TTGAAGAAGGCAGAAATCTTTAAGGAAATT-----ATGGACAAATCCAAA
CCACTTTTTTCATAAATCTAAGCGTCCTTTTTTTTCGTCGTTTGGCCGCAATTAGGTCGGGG
GATCCTATTGATTATAGAAACGTGAATTTACTTAATCAATTTATTAGTGAACAAGGAAAA
ATATTGTCTAGACGAGTAAAGAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAGTATTGC
TATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTCTTACCTTTTATTGCC-----
-----ATGGCACTTTCACGAAAAAAAATCCGTTTGGCGGTGATCA
TTTATTGAAAAAATTGAAAAAGCTAACGAAAACGAAGAAAAAGAAATCATAAAAAC
TTGGTCTAGAGCATCTGCTATTCTACCCTCAATGCTTGGCAATACAATAGGTATTCATAAT
GGAAAAGAACATTTACCCATCTATATAACAGACCGTATGCTGCATCATAAATTGGGAGA
ATTTGCACCAACTAGGACTTTTAAATCTCATCCGAAAAGGATCAGAAATCTCGTCGTC
TTTTTTCATCCTCTTTGTTACTAAGTCGTTTGTATCCTTATGCATGAGTGTCAAACTC
AGTCGTTTTGGTCGGATTCTATTATGGATTTTGGACCCTATTTCCATAGGACCTTCTGAT
CTCTTCCTTCTACAACTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGATAGC
AGCAACAACCTGGTCTGATTACGGGGCAACTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCC
TCTTTATCTAGCATTGGGCAGACCACATACCGCAACGGTCCTAGTTTTAGCATACTTTT
CTTTCATTGCTGCATCGTTACGAAAAAGAACCACTTT--TCTGGACCTACTACCAGAAAT
TTCATCGGTCATCTCAGCATGCCATGGGTATTCTCAATCATTTTGTTTTGCAATTATTCA
ACCCTTTCGTTTTCCCAAGTTCTACATTAGCCAGATTGCTTAACACCTATATGTTTCGGT
GCAACAACAAGATAGTATTTCTCACAAGTGCTTTTCTTGGCTGGTTAATTGGTCACATT
TTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTACTCCGATACATAAAAACCTCTTGGATTCCA
TCT-----AAATACCTTGTGTCCAAATTCAAAAAAAATGAATCGAATCTTTAGTA
GCCTCTTATTTATAACCTGTCTTTACTCTTTAAACAGAACTCCATTCCCTATTCAGAAA---
---CAGGTAGAATATGCGGATTCTCAACCTCTTGTGACTTTTCTTTTCGATTATAACCAATG
GCATCGTCCATTACGATATCTAAAAAATGCGCAATTGAAAAAGGCTGTACGAAATGAAA
TGTCACAATATTTTTTTTATCCATGTCCAAGTGATGGAAAACAGAGACTATGTTTTACAT
ACCCACCAGGTTTATCCACTTTTTTAGAAATGATAGAGCGACAAATCTCTTTGTACACA
ACACTATCCAGGAAAACAAGAGCTTATATAAGAATTGGGTTGCTACTAATGAAGAAA
ACAAACAAAACATGAGGAAGGAATTGAGAGATCGAGTCTTTCTTCTCGAAAGAACAG
GT-----CTCAATGCGCTAGAAAAAAGGTCCGATTATACGATAAGGCAAAGGAAAAGGA
AAAATTGCCCGAGGAATATGATCCTTTTGTCAACGGACCAGAGCGTGGAACA---AAGG
GGGGATTTGAAAAAGAGGAAGAGAAGGGGATAAAGACACTTTGGAATCTACTT--CAA
GAATTGGAGGATCAAAGCTGGAAGACCTGGAAGAAGGAAAAAGGGCAAACAATC
AGAAGAAAAAAGTCAAACAAGAGGTA TAGATATTCGTTCAAGAAGATACAGAAA
AGGAAGGGATATCCAAACGAGTCGCCAACTTAGTACTACAAACGTTGTTACGAGTTAC

TCACAGTCACCAGATTTCCGTCGAAATCTAATCAGAGGGTCTATGCGTGCTCAAAGAC
GGAAAACCGCTTTTTGGCGATACTTTCAACACAAGATGCGCTCACCCTTTTTGCAGAT
TTTACTCAGGAACTGGAACCCATTTTTCTCGATTTGGCCAAATACAGAAATCTGGAC
ATGGGTAAAGGAAAAAAAAACACGATCAAGAAACACTTGTATCAGAAGGCTGGGATAG
GGTAAAAAATGTTCAAATGGTAAGGAGTTGGGCCTTACTAACGCAAGCCTTTTTGAGA
AGACACATTAATAATTACCTTTCTTGATACTAGTTAAAAATATTGGGCGTATGCTATTATTGC
AATACCCCGAGTTTTCTGAAGATTGGAAAGAATTGGAAAACGAAACGCATGTTATATGT
TCTTATAGTGGTATTCCATTAGCAGAAAATAAACTTCCTGAAACTTGGCGAAAAGACGG
TTTCCAGATAAAAATTCTATTTCTTTCCGTGTGAAACCTTGGCAGGGGGCTACGCAAG
GTGAGGACGGAGACTTTAGTTATTTAACAGCTTCTGGACAAGAAGTAACGATAACCATTT
TCAGCCCCAAAACAAAATGAATCTTTTTCTTACGCTATTTTTCAAGAATGGGCAAGAAG
A-----AGAGAACTCAAAGAAACAATAAATAGAAAAGAGATCTTCC
AAGAAATTTAAGAGTGTTAAGAGACGTTGTAGAAAGCTTAAGAAATGAAAAATACA
AAGCATCTTAAAAAACTAAAAAAAACGAAGAGTCCGTTGAAAATGAAAACATAAT
AACGAATTTTTCATATGAAGAAGAAATGGAAAATTATTCATATGAGGAAGCAATGGAAA
AGAGAATTCACATCTTATTGATCGGACAATAACAATGAAGAATCAAATAGAGCAGATC
AAAAAGAAAAAGAACAAGTCCTCAGAAGACAGATTTTCATGATAAAAAATCCAAA
TTGCAGAAACATATTGGCGAATATTCAAAGGAAAAAGAATCCGATTCATACGTAAATC
ACGTTATTTGTAAAATCTTTCATTGAAAGAATATATATTAAC-----ACCGTTAG
ACAATTTTCCCCTCAAACGAA-----TATGACCTATCCTCCGTGTCCCAAGCATAT
GTGTTGTACAAAATATCAGAACTCAAATAAGTTAACTCTCACCTGAGATCTGTACT
TCAATATACTTATCTTTTTCTTGAGGATGAAATCAAGAATTATTAC---CAAGGAATATTC
ATGCCAAATCAAAGCATAAGCAAGTTAAG---TCTAGAATAAATGAATGGAAAACTGGT
TAAAAAACCATCATCAATACCATTTACCTGAACTCTATGGTCTTGCTTAGGAGCTACA
AAGTATAGAGCT-----CGATATCGTATGAAATGCGATTCTCATAAAGAAAA
AAAAGGCCGCATTGTAGAAGTAAAACAAAAA-----AAATTTTCACGATATGATCGT
TTATTACATGGATATATAAAC-----TATTTCTCAGAGTATGCAACAATGAGT-
-----CAAATGAGTGGAGTCGGAAGCTGCAGAATCTTCTAGAGGCG-----AGA
TCCAGGAAGCGTGGGAAAAGCGGGAGAGAAAATATTATGGCAATCCGATCCATCGGAG
ATTTTCCAG-----GATATAGCCAAGAAGATTCAATTGCTGAAGAGAAAAG-----
-----AGGGAATTGAATCAGAGGGTTCTTAAGGAATTTCTTCGTCTTCTGCTTA
CAAAAAGGGCCTGATATTCAGAATAGTAATTGTTCTGAAATGGAGGATATTCTCTCTG
ATCTTTTCAAAGCTTTTCAAAAAGCGCACACTGATCTAAATCCTGGAAGGAAAAGTGG
AGCACCGGAATCCGATCTCAATCCTGAAATGGAAGCATCCAAAATCGAAAAAGAACG
TTTTTTAAAAAGTTTTTTGAATTGGATGGGGTAATCCATCAAGAAATGAGAATGAATCA
CAAATCATTTCAACCCAGAGAAAACAAAAAGTTGTTTCTCCAGAGTTTGAAATGCAA
GCAAAAAAAAACCAACAACAACAGAGTCAAGCGGATCGTGACTCCAATGTAAAAGAA
AAAGATAAACAAAAAAAATACTACATCAACTACATCAAAAAGAAAAAG-----

ACCAAATCCCATCCGTCCAATCACTTTTTTCGAGAAATACGATACATCTAAGTCGTACAA
GTAAAGAGATCTATTCATTGCTAAGAAAAAGAAAAAGCGTGAACAGTGATTGGGTCA
TGAGAAAATAGAATTCTGGCTCGCGAAGAGTGATGTGATTAAGGATCAAAGAAGAGAA
TTCTTGACTTGGGTCTCC-----ACCCTAACGACA-----GAAAAAAGAATGGATCCAATGC
TCTTGAGTCTGACTCATCCTAGTGATCATTATCA-----AAGAAAACTTCGGTTA
TCAAATAATTGAACAACCAGGATCCATTTACTTACGATACATAGTTGACATTCAT-----CA
AAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTGTAGTGGAAGACGGATATTTCT
TGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAGCCTCGGGTGGGGCTAATAGTTTTCA
TTTCCCATCTCATCGAAAC-----AACTTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCCATCCCCTTCT--A
GGGGGATTTTGTAGTATAGTTCTATAGGAATTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAG
CGACAAACTCCTATGTTCTTTTATTACGGTATTTCCGGCCGAGACCCTGTGCCGGGAT
GAGAAGGCTCGGCGCCTCTAT-----GAGGCGGAG--GTTTTTGAGCATAAGCGTA
TCCATATGGAT-----CATATTCCTAAG
AACTTTGATAACGGGCTGAGAAAGACGGTGGATGCACTAGCT-----AAGTATAATAAGA
TGACTAGTAGGGCGAAAGTAGATCTATTTCTATCATCTTTCAATTCGAATTAGCAAAG
CAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAGCATTCATGATCTGTATGTGCATGAGTCGC
ATTATTTATCCCTCGGTCTATTAGCGAACTATCTCTCC-----AGGGATTATGAAAGATGT
TCC---ACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCTC
TTTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCCTATTCCAGA
ACAACGAAAGCACCTTTTTCTTCTTCTATACTAAGGGATTTCACTTGGAAGAAAA
TGTCCTACT-----AACGAATTCGGCAAACCCTCCTGGTTTCCAATGCACGAGATCTT
GGAGCACTTATCAATGAGGTCCTATTAATTAGTATGATACAGAAGAAATCCATTATAGAA
GCTAATAACAATTCGATTAGCTTTTCATAGACAACTTGGGAGTTTCGA-----TCCGAGG
TAAGACCAGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGTACAA
AATGTACTTTGTAAT--TGGACCTTAGATCCTCTATCTATCTATCGGAAGGGGAAA-----TC
CTCTTATGAAAAGCAAAGAGATTTGTCCGAATGGTACTTCGAACTTGAAGGAGCATG
AAGAGATTCACGATACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCGAGAT
CTTTGGTCTCCATTC-----CTACCCGAGGAAAA---AGGGGGATCACTTCTGAGGGATTC
CTTGAGAATGATTCT--CATCTAGCTCATAACCTATTTCGAATTCGAAGGCGTTCTGGAGG
GA-----TCCTCGCGGGCAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGAGAATCATCATAATCGAGT
GACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCGTTCGATATGATGCAAAATGGATTT
CGTTCTATCGTTGGC-----CTTGAACAAGAGGAA-----GGAG
CGGTCGACCCGCAA-----CGGATAGAGCAAGAGATG-----GATTTCTTCAATTACAG
AGACATAGTTGGTTCTCCG-----AGAATATGGCGCCCC-----CGTAGGAATCTATTTGAT
TGTATCGAAGAGTCCGAGGAATTGGGATTTCTC---CCTTTAGTCAGGTTCTTTTCGGAAC
AGA-----AATGATTATGTGGGTGAGGAAGACTATGAGCTTCAAGACGAGGATTCGGAGT
TCTTGCGGAGTGCAATCCTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCAAAGAACAAGG
CTTTGTTCAAATAGGCCAATTCCTTTGGGACCCTGATCTCTCATCCTTTGTCTAGTCCG
TGAGCAGCCGCCCTCTGTCTCTGTGTTTTCATGTGCGAGAATTCTTTGGATTT--GATAAA
CAAAGCACCTTATTACTTCCGAAATGAAGATGCCAAAATCGATGTCTGGAAGCTGGT
TCATC-----AGGACGAGGCGAAGAAAGCGCTTCGAATTCCTTGATTCATCGCCAAGATT
CCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATATAAAGGGTCTTTTTCTTCCGTTTCGAAT-----C
TTCTAGCCGAGAGTTATCAGTATTTATCCAATCTGTTTCTATCGAACGGAGGAAGGCTAT
TGGATGAAGTGACAAAGACATTGTTTGTAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGCATGAAATGAA

AAATTTGATT-----CATGTAATAGAAAAAGGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCTCGG---A
TAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCACTATATTATTACGAATCAT
TCCGACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCG
GCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACT
AGAAATTGATCCCTACGATCGAAGTTATATACTTTATAACATAGCACTTATACACACAAG
TAACGGGGAGCATACAAAGGCCTTGGAAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAATCCCT
TCTTACCACAAGCTTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGC
CATTGGACTGGGTGATTCAGAAATGGCAGAGGCTTGGTTCGATCAAGCTGCTCAGTATT
GGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAGGCACACAATTGGTTGAAG
ATTACGGGGCGCTTCGAA-----ATGAACTGGCAATCAGAACATATATGGATAGAACTCAT
AAGAGGATCTAGAAAAACAAGTAATTTTTGTGCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTTAC
TAGGATTTGTAGTGAAGTGGGCTTCTAGTTATCTTGGTAGAAATCTTATCTTCATATCCC
TGATCAGCAAATCCCTTTTTTCCCACAAGGAATTGTAATGTCTTTCTATGGGATTGCGGG
TCTATTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATATAGGTAGTGGTTATGAT
CAATTCGATAGAAAAGAAGGGATAGTATGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCCCGGAAAAAA
TCGCCGCATCTTCTTCGCTTCTTTATGCGAGATATCCAGTCAATCAGAATGGAGGTGA
AAGAGGGTCTTCTTCTCGTCGTGTTCTTTATATGGAAATCAGAGGTCAGGGAGCCATC
CCCTTGACTCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCCACAGGAAATGGAACAAAAAGCAGC
GAAATTGGCCTATTTCTTGC GCGTACCAATTGAAATCTTT

>Corymbia

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTATCTAAGTAAATCAATTGATAGGTTTGGT
CCTATTGAAAAAACCAGTGTAAGTGAAGATCCGGTTCTAAACGATACGGATAAAAAGA
TTCATAGTTACAGTAATGCTAATCATTAGTGGGCATCAGGGACGTTTCGTAATTTTATCT
CTGATGACACCTTTTTAGTTAGAGATAGTAATAGGAATATTTATTCCATATATTTTGATATT
ACTAATCCAATTTTTGAGATTGACAATGATCCT-----TCTTTACTGAGTGAACGAGAAAG
TTCTTTTTTTAGTTATCGGACTTATGCTTATCTGAAGAATGGATCTAAGAATGACGATCC
GCCCTGTGATCGTTCATGTATGATACTAAATACAGTTGGAATAATCACACTACTAGTTG
CATTAACTCTTATCTTGGT-----TCTCAAATCTGTATTGAGAGTTCCATTTTAAAGTAGTAGT
GACAATTCAGTGCCAGTTACATTTATAGTTACATTTATGGTAGGGGGAGCTCCAGTATA
CGAACTAGCAGGAATGGTATTGATTTCACTCGAAGAGAAAATTCTACT---TTCGATTTGA
CTCAAAAATATAGGCATTTGTGGGTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAGA
AACTTTTGAAATCCAAAATGAATATTTGTGACCAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTA
GTTCAAGATCGAATCGAATTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGAC
ATGGTTTCTCTGGATCCTATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATT
GATTCTTATCAAAAAAAGACAGGATTAACCGATGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAAC
TAAATGGTATTTCCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG
GATCCGTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTA
CCTCTGATTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGCTTGAGCT
TGATGCAAATGGCTAAAATATCTGCTGCTTTATATGATTATCAATCCATAAAAAGTTATT
CTAIGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACGGCTAGTTTTGGGATGTT
GGGGGATATTATTATTGCCGAACCTAATGCTTACATTCGATTCGAGGTA AAAAGAGTAAT
TGAACAAACATTGAATAAGATAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCC
ATAAGGGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGGTGTCTGAGTGAG
TTATTTAAGCTTCACGCTTTTTTTTCCCTTGAAT-----ATGGTAACCATTAGAGCCGA

CGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTGT
AAATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATG
AAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGGATTGCTCTGAAT
TTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGG
AAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTG
GGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCCAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTTACGCTTC
TGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGA
GCCTCTTCAAACCTGGACTTATTGCTATTGATTGATCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCG
AGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACTATT
CTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCT
TCTGTGGCTCAGGTAGTGAATACTCTCCAGGAAAGGGGAGCTATGGAATACACTATTGT
GGTAGCTGAAACGGCGGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAG
CAGCTCTTGCTGAATATTTTATGTTTCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGATGATCT
CTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCGGTC
GCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTAGAAAGAGCTGCT
AAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCCTTACCAATAGTGGAGACCCA
GTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAAT
ATTCTTATCAGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCT
GTTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGAAAAT
TAAAATTGGAATTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGAT
CTCGATAAAGCTACCCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAA
ACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGAAGAACAGATAATGACTATTTATACGGGAA
CGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTA
CGTACTTACGTAAAAACGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACTAAAACA
TTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATCCAGGAACAGAAGGAACGC
TTTCTACTTCAGGAACAAGGAATGAGAATCAATCCTACTACTTCGGGTCCCTGGAGTTTC
CACACTTGAAAAAAAACCTGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTAGAT
GTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGTCG
AGATACTATCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATA
ATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGT
GATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGCGGAGCGACTCTCGGCCGAATT
TTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGACCTGTAGATACTCGTACAACATC
TCCATTTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAA
ACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGGCGTGGAGGAAAAATAGGACT
ATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATT
GCTAAAGCTCATGGGGGGGTATCCGTATTTGGAGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAG
GAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCGGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCA
GAATCTAAGGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCCCTGGAGCTCGTATGA
GAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGAC
GTACTTCTATTTATCGACAATATATTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAGGTATCCGCC
TTATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGG
TACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCTATTCAAGCAG
TTTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTA
GATGCTACGACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGA

TCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTATG
AAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTAT
AGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCA
CGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCCCAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCC
CCCGGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATGGTCTTCCCTGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCT
ACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTAATAACCCCTAATCGAATTGTTTGGAAATCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTAT
CTACTAATACTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACAGCTGTA
GATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGG
TGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGACGCGGAAAAGG
GTAGTGATATTGATCCACAAGAAGCTCAGGAAACTCTTGAAGTAGCGGAAGCTAACTT
AAGAAAAGCTGAAGGTAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGC
TAGGACACGAGTCGAGGCTATCAATGCAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCG
TTTCCTTGGGTCACTGGCCATCGGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTGAAATTCAGA
AGAATTACGCGGCGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGTTTACGGAA
AGTGGAATGGAAGCGGAGCAGTTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACAAGA
AAAGTTGAATCTGATTAATTCAACTTATAAGACCTTGAACAATTAGAAAATTACAAAA
ACGAAACTATTCATTTTGAACAGCAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTC
CATTTACGTAATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTAGCTGTGGGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTCTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTG
CAAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTT
TATGGAAGCGTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCCTTAGCGCTTTTATTTGCGAATCC
CTTTGTGATGAATGTTTTATCATGTTCCACCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATC
GGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGGC
CAAGTCCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCAGTATAGCTG
TTCGGAATCCACAACCAATTCCGAATGACAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTGAGACGTTAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTT
TATTGGAATATGTTCCATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCATGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGAATTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTAC
CGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAG
GATTAAGTTATTTAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTT
AGAAGATTTCAAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGAATATATTAGCCGA
TGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTTATG
TTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCT
TATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCCACCTTAGAACATATATTA
CTCATATATCCTTTTCGATCGTTTCAATAGTAATTACTATTTTTTTGATAAGCTTATCGGTC
---GAAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTTCTGTA
TAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTCCGGACATTTCCCGTTAAGTGATTATA
TGAATCATTAATTTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCGTTATTCATATGGTTCCGTATTTAAA

AAACATAAAAATTATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTATTTTTACCCAAGGCTT
TGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATACCAAATAGTAGTACCTGCTCTCCA
ATCCCAATGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGATATTGGGCTACGCAGCTCTTTTATGT
GGATCATTATTATCAGTAGCTCTCTTAGTCATTACATTGCGAAAAGCCATAAGGATTTTT
AGTAAAAAAACGAGATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACTA-----TCTTT
TTGTTCTTCTCGAAATATTACAGGGCTCAACTGATTCAACAATTAGATCAGTGGAGTTA
TCGTATTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTATGG
GCTAATGAGGCATGGGGGTCAATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTAT
TACTTGGACCCTATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTGGGAAAGTTT
AAATTGCGCAATTGTGGCTTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTGGGGGTC
AATTTATTAGGAATAGGATTACATAGTTATGGTTCATTTAATTTCCATATGGTAAAAAAGA
AAGCATTCTTCTCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCTGGTGGATCTCTCT
CTCATTAAATAAAAGTCTTGAATTTTGGATTACTAATTGGTGGAAATACTAGGCAATCCGA
AACTTTTTTGACTGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTGGAAG
AACTCTTACTCTTGGACGAAATGATAAAAGAATACCCGGAACACATCTACAAACACT
TCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCATA
TCCATATGATTTTGCACCTATCGACAAATATAACCTCTTTCATTATTTTAAAGTGGTTATTCT
ATTTTGGGTAATGAAGAACTTGCTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAAC
TTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAACCTGATTTATGTATCGGATTCC
ATTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGCTATGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTC
ACAACGATCAAATTATATCGGGTCTTGTTTCTACTTTTTCCAGTCATTCTGGATACAATTTT
TAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTATATCTCCATCACTTGTAGTGATTTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTCCAAAAGTACCCTTTCGAAGTCTTGAGAGGA
AGATGCCTCTTGGGTTGACGTATAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAG
GCCAAGAGGTTGATAGCGAGATTTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTA
TAGAGAATGATAACAAGGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATCC
CCGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCCGATGTGCATACAATATGCA
TGGGATTAGCCGTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCCGGCGGAGAGATTACCAAACGT
CTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATACATCAACCTGCGAGTTCTTTTTATGAGGCA
CAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAACCATC
ACAAGAGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCCCTATGGGTTGTATCCGAAGATATGG
AAAGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTA
G C G A T T G A
A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGGATATTT
AGAAGTACTAGATCTAGACAACATGACTTCTTATAACCACTTCTTTTTTCGAGAGTATAT
TTATGCACTTACTCATGATCATGGTTTAGCAGGTTATGACAATAAATCTAGTTCAATAATT
GTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCCTTTGATTTTTTCAGCTAATGAT
TCTATCCAAAATCCATTTTTTGGGAAGAATTTTATTCTCAAATTATCTCCGAGGGATTT
GCAGTCATTGTGGAAATCCATTTTCCCTAAGATTAGTATCTTCTTAAATAGCAAATAT
CATAAATTACGATCAATTCATTCCATATTTCTTTTTAGAGGACAAATTTTACATTTAG
ATTATGTGTCGGACGTAATAACCATATCACATCCATCTAGAAATCTTGGTTCAAACCC
TTCGCTACTGGGTGAACGATGCCTCTTCTTGCATTTATTACGTTTCTTTCTCCACGAGT

ATTGGAAT-----AGTCTTATTACTAAACATATTACCATTTTTTTTCAAACCAAGATTATTCTT
GTTCCCTATATAATTCTCGTATATGTGAATACGAATACATCTTTCTTTTTCTCCTTAATCAAT
CTTCTCATTACGGTCAACATCTTCTGGAATCTTTTTTGAGCGAATATATTTCTATGTA
AATAGAACATTTTGTCAAAGTCTTCTTTGATTTTCAGATCCTATGGTTCTTCAAAGATCC
TTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGATACGCCTCT
TCTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTTAATTTATGGCAATATCATTTTTTACGCCTG
GTTGAAACCAGGAAGGATCGATATAACCAATTATGCAAGTATTCTCTTGACTTTTTGG
GCTATCGTTCAAGCGTGC GACTAAATTCTTCAGTGGTACGAAGTCAAATGCTAGAAAAT
TCATTTCTAATAAATAAT-----GCTATGAAGAAGTTTGAGACAATAGTTCCAATTATTCCT
CTGATTGGATCATTGTCTAAAGCGAATTTTTGTAACACATTAGGGCATCCCATTAGTAAA
CCGACCCGGGCTGATTCATCAGATTCTGATATTATCGACCGTTTTTTTTGCGTATATGCAGA
AATCTTTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTATATCGAGTAAAATAT
ATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAAGACTGTACGCAC
TTTTTTAAAAGATTAGGTTTCGGAATTTTTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAAGTTG
TTCTTTCTTTGATCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTACTTCTATCAATGATCT
AGTCAATTATGAAATGATAATTGATAACA---GAAGTACA---GATATAAATTCTTTTTTC
TAGATTGGAATCT--TTAAAAGAAGTCTATGGAATCATAGGGATGTTTTTACCTATTTTGA
CTCTTGATTGGGAATACAATAGGTGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATA
TCCGCAGGAATACAACAACGTATTGGTCCCGAATACGCCGGTCTTTGGGAATTCTTCA
AGCTTTAGCAGATGGGACAAAACCTTATTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTCGAGGAG
ATACTCGTTTATTTCAGTATAGGACCATCCATAGCAGTTATATCGATTTTACTAAGTTATTC
AGTAATTCCTTTTAGTTATCACCTTGTTTTATCTGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTATGGA
TTGCCATTTCCAGTATTGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATA
ATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCCGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA
ACTCTTTGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AGGCCAGTCCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTT
TTCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTCGATTTACCAGAA
GCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGGTT
ATTTTACGTTGCTTCCATCTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAACAGTTCTTTACT
TAGGGGGTTGGAATATCTCTATTCCCTTACATATTCGTTCCCGAGCTATTT-----GAAAAG
TAGGTAGAGTCTTTGGAACGACAATTGGGATTTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGT
TCTTGTTTATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATAGATCAATTATT
AAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTGGGTAATCTATTATTAACAACCTCT
TTCCAACCTCTTTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCT
ACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCA
GAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA
AAGATATACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCC
TATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTATCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAAC
AATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATC
CGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATCACAGAGTTTCTCTTATTTGTATTAAC
AGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGC
TCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAGGATGTACG
GTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGT
TCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAG

TGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTTAATTGCGCTTCTAT
TCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCT
GACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCCATTTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATACTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTATTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACACCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TCAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTTC
TTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTTCCTATTTTGGCA
TTTCTAATTTCCGGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTTTCGAGTTA
TGAATCAGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTACTTTTGCCGATATTCGCAGGTTCTTTAATTTTCTTTCTAC
CTCATAGAGGAAATAAGGTAATACGGTGGTATACTATATGCATATCTACTTTAGAGCTCC
TTTTAACTACCTATACATTCTGTTATCATTCCAATTGAACGATCCATTAACCAATTAAC
AGAGGATTATAAATGGATTAATTTTTTTGATTTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACT
TTCTATAGGACCTATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTCG
GCCAGTACTCGAGATTCCCGATTATTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCA
AATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCCGTTTATCTACTTCTATCGATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGCTAC
AAAATTTATTTGTACACTGCGGGAGGTTCCATTTTTCTATTAATAGGGGTTCTGGGTAT
TGGTTTATATGGTTCCAACGAACCAACATTAATTTTGAACATTAGCTAATCAATCGTA
TCCGGTGGCGCTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGTGTTAAATTA
CCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGCGAGGCACATTATAGTACT
TGTATGCTTTTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGGATCAAT
ATGGAATTATTACCTCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATTATAGTAGGCGCAA
TCCAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAGAATA
GCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATTGGAATTGGCTCGATAACTGATA
CGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATCGGCGCTGCTCTTT
TTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTATTATCTCGACGAAATGGGT
GGAATGGCTATCCACCTTCCAAAAATATTCACGATGTTTAGTATCTTATCAATGGCTTCC
CTTGCAATTACGGGTATGAGTGGTTTTCTTGCAGAATTGATATTATTTTTTGAATAATTA
CCAGCCAACAATATCTTTAATGCCAAAAATACTAATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGAA
TGATATTAATCCTATTTATTTATTTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATACAAGTTA
TTAATGTTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTTTTGGGCCGCGAGAGTTATTTGTTTCCATCT

CTATTCTTCTACCAATAATAGCTATTGGTATTTATCCAGATTTTCGTTCTTTCACTATCTGTT
GACAAAGTCGAAGCTATTATATCTAATTATTTTATCAAATGATACTCGAACATGTA CTG
TTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGT
TAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATCCTCAATGCGGTTAATATAAATTCGTAACATTT
TCAGATTTTTTTGATAGTCGGCAATTA AAAAGGAGATATTTCTCCATTTTTGTTATAGCTA
TTGCAGCCGCCGAAGCAGCTATTGGGTTAGCTATTGTTTCATCGATTATCGTAACAGA
AAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAAATGGAATATACATATCAATATT
CATGGATTATCCCCTTCATTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTAC
TTTTTCCAACGGCAACAAAAAATCTTCGCCGATGTGGGCTTTTTCTTAGTATTTTTCTGT
TAAGTATAGTTATGATACTTTCCGGTCTATCTATCTATTCAGCAAATAAATAGAAGTTTTAT
CTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATTAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGTCACTTA
ATAGATCCACTTACTTCTATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAATTTGGTTCTTTT
TTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGT
TTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATATTT
TTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTA
GTGCGGCGACTGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAACAAATCGTGTAGGCGATTTTGGTTTA
TTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATTGGATAACCGGTAGTTTTGAATTCGGGATTTGTTCC
AAATATTGAATAAC---GAGGTTCTTTTTTATTCTTACTTTGTGTGCCTTTTCTTTTATTG
CAGGTGCAGTTGCGAAATCGGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATG
GAAGGCCCTACTCCCATTTCCGGCTCTTATACATGCCGCTACGATGGTAGCAGCGGGCAT
TTTTCTTGTAGCTCGACTTCTTCTCTTTTTATAATCATACTTACATAATGAATTCATAT
CTTTAATAGGTATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATAT
TAAAAGAGGTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGG
TATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTTCTTTCATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCGTT
GTTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCCA
GATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGAGGTTTTAAAAAGCATGTACCAATTACAAA
AACTGCTTTTTTAGTAGGTACACTTCTCTTTGTGGTATCCCCCTTGCTTGTTTTTG
GTCCAAAGATGAAATTTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTATTTTCGCAATAATAGC
TTGTTCCACAGCAGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGAG
GGACATTTCAATGTTCAATTTTCAAATTACAGTGGTCAAAAAGTAGTTCCTACTATTC
AATATCTCTATGGGGAAAAGAAGTACCAAAAACGATTA AAAATAAATTATTAAGTTTATT
GACAATGAATTTTTTTTTCAGTCACTAAAAAT---ACTTTCTCTTATCCTCATGAATCGGAC
AATACCATGTTATTTTCTATGGTTATATTAGTGCTATTTACTTTCTTTGTGGAGTCGTAGG
AGCT---TTTCATTTGGATATATTATCTAAATTTGTTAAATCCGTCTATAAACCTTTTACATCC
GAACTCAAAT--TCTGTGGATTGG---GAATTTGTGACAAATGCAAGTTTTTCTGTTAGTAT
AGCTTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCTTTTTTATATAAGCCTATTTATTCCTCTTTACAAA
ATTTGAACTTACTAAATTCGTTTTCTATTTTAGGGGACAGAATAAGAAATGTGATATATG
ATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATACTTTTTATAACAATATCCTTAACTCAGGGTAT
AAGAGGACTAGCTGAACTAATTCATTTTTTGGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGA
ATGGTTTTCGGTCTTACAAGTTTCTTTTTTCGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGTCGGT-
--CGCATCTCTTCTTATCTCTTATTGTATTTATTGTTTGTATTAATTTTTTTTATTGATTTATTC
CATGGATTTGCCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTCGTTTTTCTGGGATCAGGTCTTATA
TTAGGAAGTCTAGGAGTGGTATTA CTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCTTGGGA
TTGGTCTTGTGTTGTATATCCTTATTTTATATTCTATCAAATCCCATTTTGTAGCGGCTGC

GCAGCTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAACGTTTTAATTCTATTTGCTGTGATGTTTCATG
AATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTGAATCTTTGGACTGTTGGAGATGGGATTACTTC
GTTGGTTTTGTACAAGTATTTTGGTTTCACTAATGACTACTATTTTAGATACGTCCTTGGTAC
GGGATTATCTGGACGACAAAAGTCAAACCAGATTATCGAGCAAGATTTGATAGGTAATAG
TCAACAAATCGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATA
ATTCCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATGCTGTTGCTCGTCAAATGAATGTAACAAC
ACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCAACCATCAATGCATGGTGT
TCTTCGGCTCATCCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTGGG
TTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAGTTATACAATATCTAC
CTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCGTAAATG
GACCCGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATT
ATGTTAGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCCTTTATGGCAGAT
ATTGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGATCTA
TTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGC
GGCCGATCTACCTTATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGTGATTATTTTTTAACA
GCGGTTTCGGAATATCAAAAACCTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGA
GGGAGTAGGCATTATTGGTCCAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGGGACCAATG
CTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGA
CGAATTGGATTGGGAAATCCATTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGCTATTTGG
TCCGAATCGGTGAAATGACGGAATCTATAAAAATTATTCAACAAGCTCTGGAAGGAATT
CCAGGAGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGGTGCTTTGCTAGAGAAAGGGATCCGG
AATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTGC
CGAAGCAAGAACTTTATGTAAGAGTTGAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTTT
AATAGGAGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGGTGGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTATCA
ATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATAC
TAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGT
TCATGAATTACGGCCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGGTTCAT
GATTACCTTATCCACGCCAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATATCCTTATGAAAAATTA
ATTACATCCGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGT
GAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACT
GGTATACGAAAGAAACGCTTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATTTGTATTTTTTGT
GGTAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAGGAATATGAACT
TTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTGCTTTACCAAT
GTCAGTAATTAACGATTATAACAATTCGAACAATTCGAATTCG-----ATAATAAAA-----
-----ATGCAGGGTCCTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGACTAGTTCAT
AGATCTTTGGGCTTTGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTG
GCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCTT
ATGATGTAGCACCCGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTAT
GGTGTAGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCGAGGAGTAATCCTC
GAATTCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTTCGGATTTTCAAGAACGGGAATCCTTAT
GATATGTTGGGAATCTGTTATGATACTCATCCACGACTTAAACGTATCTTAATGCCTGAA
AGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCTAATTTTTATGAAATACAA
GATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATAGAATTTCC

CTTACTTGCTCGAACAACCCAAAATTTCAGTTATTTCAACTACATTAAATGATCTTTCAA
TTGGTCAAGGCTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGA
ATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATC
GAGTCCTAGACAGGCAGACCTCATTTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCT
CCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAATATGTTATTGCTATGGGA
GCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTTCGTATAGTACTGTTCCGGGGAGT
CGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCAGAGGCAG
TTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAATCTATGAAGAGCGA
ATTAGGTCTCAAGAAGAAAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACG
CAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAATCACCATCTACTTCAGA
GATACCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGA
ATATGCAAACATAAAAACACCTTTTTCTTGATAAAGAAAGAGATTATTCGATGTATTTCCG
TATCGCTGATGATATATATCATAGCTCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGC
ACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACCGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGC
CATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCGCAAGCGGTACTTCCTGATACTGTA
TTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAGTTAAACAAGTTCTTGCTAATGGT
AAAAGGGGAGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGC
GCCTCCCGATCGTATTTCCGCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTCAGA
GCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTTCTGGTCAGAAATATA
GTGAAGTCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAATAAAAATGTTCACTTCT
TAAAATATCCATATATGTAGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGG
ACAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCGGCTGGTGTAGTAAGTAAAATCAT
ACGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATATCGGATGCGTCAGATGAACGTCA
AGTGGTTGATATTATTCACCAGGGCCAGAACTTCTTGTTCGGAAGGCGAATCTATCA
AACTTGATCAGCCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTGGTCAAGGAGATGCG
GAAATAGTACTTCAAGATCCATTCGTTGTTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTT
ATTTTGGCACAAATATTTTTGGTTCTTAAGAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTC
CGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTCAGG
CGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCT
AGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTT
TTACTACCGTCCAACGTGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGC
TAACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAAT
GATGATCCTGCACGATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGTTTTAAAGAACCTCGCGAATT
AACTTGGGTTACAGGTGTGGTCTGGCTGTATTGACCGCATCCTTTGGTGTAACCTGGTT
ATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGTGTACCG
GAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTAGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGT
GGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACT
GCCGTGTTTATGTTAATGCATTTTCTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTCCCTTAA
TGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTTAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAA
GGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCAACGATCTTTTATATATTTTT
CCAGTAGTAATTTAGGTACTATTGCGTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATC
AATGATTGGTGAACCCGCCGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTA
TTTTCTTCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTA
ATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTT

CAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCGACAACCTGTCTTTTTGATTGGTACCGTAGTGGC
CCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTT
ATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGCTGGAT
TATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGATCTTATGCTTACTAT
AACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTCTTTATTGGT
CTGACCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTA
GTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGT
TCGCCGGAACCAGAAGTCAAAATTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAACTTCTTTTCG
AGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTAC
CACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATAACCAATGATTT
GGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGCCAACCTTTCCATTATCTTTCT
TTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAG
TGACCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAA
ATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTT
TCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATTG
GTGCATTAGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTG
CTCCAAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGG
CTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCAATT
AACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACTTCCTCATGAATTTAT
CTTGAATCGGGATCTTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCAT
TTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGCGGATTAGATC
CAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCAATTC
TTTTCTTGATAGCAGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCATAAAA
GATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATACGA
GATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTT
AACCATTTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGAC
TATGGTACACAACTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGCGGATTTCTCATAGTT
GGTGCTGCCGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACCTACTCGATAC
AACGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGG
GTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCG
CTTTAGGGCGACCCCAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATCCAATTACAACCCGTCTTTG
CTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTGGCGCCTGCTGCAACCGCCCCTGGTGCAAC
AGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGAGGTGATGATTTAGTGGCAGTAGGTGGCAAGGTT
GCTTTATTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTA
CGATTCATGTAACAGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCTCGTT
TGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGG
GGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTATTCTGGATGTACAAT
GCAATTTTCGGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGT
ATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGCGCAGAGTTCCA
TCACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAG
TCTTATGGTTCCTTCAATATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCTAGGTGCTCATTTTGTATGGG
CTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCA
TCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGC
ATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAA

CATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGG
TTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCGAC
CGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTT
TGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTCTATGGACTTCCGGAAATCTGTTTCA
TGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTA
TTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCAATTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGA
GGGGGTGCTCTTGGCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACA
ATTGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATACGGGAGCCCTTTTTCTATTATTTCTTTCTG
CCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCG
TGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGTGTAAAG
TTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACATGTCGCTATTCTGGATCCAGGGGGGAAT
ACGTTTCGATGGAATAATTTTTTAGATGTATTACCGCATCCCGAAGGGTTAGGACCACTTT
TTACAGGTCAGTGGAATCTTATGCCCAAACCCCGATTCAAATAGTCATTTATTTGGTA
CCTCCCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTAGGGGGATTCCATCCACAAAC
GCAAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCTCATCATCATTTGGCTATTGCATTTATTTTTCTC
GTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGACAGTATAAAAGATCTTTTA
GAAGCACATATTCCTCCGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGACA
CAATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGTGTTATTAC
TTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAGACTT
TACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGG
GGCTTTTGGCTCATGGGGCTATATTTTTCAATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGA
TAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGC
CAGCCTCTTTCTGGGGTTCCACACTTTGGGGCTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGC
TTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCTATATTTGCCAATGGATAACAATC
TGCTCATGGGAAAACCTTCATATGGGTTTCGATGTGCTTTTATCTTCAACGAATAGCCCAG
CATTTAATGCAGGTCAAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----
AATAGTAATTCATATTCTTAACAATTGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCGATT
GCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGT
TCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGG
ACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGAT
GTAAATAACATTGGGTGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCA
GGGTAACGTTTACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTA
TCTATGGGTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTA
TCAGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTT
TTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGA
ACGCACACCTTTAGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTG
TACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTCACGTATGCGG
CTTTCTTGATTCCTCCACGTCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATG
ATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTACGAGCCTGCCAACAGATGTATTAGAAATGA
TACCGTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTG
TGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCTGTCCAACAGATTTTTTTGAGCGTTCGAGTTT
ATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCGTATATGATAATTTTTAACTTAC
CCTCTTTCTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTAT
CTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTG

GCACCGGTAAGTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGTCTTTTGATAGAGATCAA
TCGTTTATTTCCGGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTCGTTTCATGACTGCAATTTTAGA
GAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAGTGGATAACCAGCACCGA
AAACCGTCTTTACATTGGATGTTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAAC
TTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAA
CCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATAATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTT
CTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGT
TATACAACGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTT
ACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTTCCGCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTT
GCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAA
GGAAGTTTTTTCGGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTA
TTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGT
ATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAG
GGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGA
AACGTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGT
TTCAACAATTCCTCGTTCTTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGG
TTCCTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAA
TCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAACCTGGGCTGATATTATTAATCGTGCT
AACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCT
GCTGTGCAAGTTCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGT
CGTATTAATGATCCCGGCCGTTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGGTTGCT
GGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCGGATCCCGTT
CTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCCTCATGACTCGTTTAGGAATA
ACCAATTCATGGGGCGGCTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACAAATCCGGGTATT
TGGAGTTACGAAGGCGTGGCCGGTGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGC
AGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATTTAGAAATATTTTGTGATGAGCGTACAGGAA
AACCTTCTTTGGATTGCCAAAAATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTTCAGGAGTGGCTT
GCTTTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCC
GATCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTAGAAG
GTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTACTTTAG
GCATATTAGCGGGCCTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCGCCCCAACGTCTATATAAAGGAT
TACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAG
CTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCTATCGAATTATTTG
GTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTT
GGTGCTGGGCTAGCCAAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAA
AATTAGCTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCGGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCGG
GTTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTTCGA
GATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCC
GGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTTCGAGCCGACGTTCTTTTCGAAGGGCA
GAATCGAAGTATAGTGTGAAACAAGTGGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGGGAAC
TCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCCCAA
TTAGGTGAAATTTTTGAATTCGATCGTGCTACTTTGAAAGCCGATGGTGTTTTTTCGTAGC
AGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTCTTCTTCGG
ACACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTTTGTGCTGGTATTGACCCG

ATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCA ACTACAAG
AAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACG
CTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTG
GTGGGCCGGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGTTGGGGGCTCATGTAG
CCCATGCCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCAT
TTTGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCACTTAGCTACT
CTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATATTTTGTATC
TGGAGTACTTCACTTAATTCGTCTGCAGTATTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACT
TCTGGGCCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAG
AAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCT
TCTAGTATTCAAGGCTCTTTTTTTTGGAGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGG
GAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTAC
TAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATA
ATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCATACTTA
ACCAAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGAGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTC
TTATAGTTTLAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAAT
AATACCGCTTATCCTAGTGAATTTTACGGGCCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCA
GGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCTTGGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAG
GACCTACTGGTTTAGGTAAATACCTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAAGTCATTTTTGGA
GGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCC
GAATGGATTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGATATACAGCCTTGGCAAGAACGGCGT
TCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCTGTGGGTGGTGTGCT
ACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTT
GTTCTAGGATTCTTTCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGC
TGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCC
CCCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATAT
TATGGATGACTGGTTACGTAGAGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCT
CTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCCTTAGGTGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTC
ATGGTATACTCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGATGCAACTTCTTAACCGCCG
CAGTTTCTACTCCCGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCCTGAAG
CACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGGCTCTC
CACGGCGCTTTTCGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACCTTGCTCGATCTGTT
CAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTAT
TCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTTCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAG
CTATATTCGCTTCATCCTTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTCA
TATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTCCTATGCGCTATTCATGGTGCTAC
CGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGTTGCAATAACATTCCGTGCTTTTAAACC
AACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAATCGCTTTTGGTCCCAAATCT
TTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAAC
CGTTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATG
ACTTCGTTTCCCAGGAGATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAAACTTTCTATACC
AAAAATATTCTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCA
TGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAA
GCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTTATTCATA

GTATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTLAGCTTA
TGATGTGTTTGGGAAGCCCTCGTCCAAACGAATATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATT
CCATTAATAACTGGCCGTTTTGACCCTTTGGAAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTT
ATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTAGCTGTTTCATGGACTA
GCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACGCAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGA---CCAAGACGAACTATTGTAGGG
GATTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTAC
TCCTTTGATGGGTGCCGCAATGGCTCTATTTGCAGTATTCCTATCTATTATTTTAGAAATT
TATAATTCTTCTGTTTTACTGGACGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTCTTTG
TTTACACAGTAGTAATATTTTTGTTTCTCTCTTCATCTTTGGATTCTATCTAATGATCCA
GGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGAT
AATAGGTACTGTAACGGGTATTCTTGTGATTGGTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCA
TACTCCGGGTTGGGTTCACTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTC
ATTCCACCCTTTATTCAAGTAGTTTTTTCTTAGCCAAATTGCCTGAGGCCTACGCTTTTT
TGAATCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTAATACCCCTTCTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGT
T T G G C A A G C T G C T G T A A G T T T C G
A??
??
??
ATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTCTTC
ATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTCAGTCAAAGTGAT
ATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGG
TACGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTGGAAGA
ACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAA
TTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCCTAAAGTTCCAACATAAAAGGTGAAAATG
ACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTA
GTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGACGGTTGGTCGAGTAACAAAAATATTGTATTT
CTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTC
T-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTG
GTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGATTATGAAACCAAAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCTCCTGAGGAAGCAGGGGC
TGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTA
CCAGCCTTGATCGTTATAAAGGAAGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAGA
AAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACT
AATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGT
CTGGAGGATCTGCGAATCCCTCCTTCTTATAACGAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGG
TATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGGCGTCCCCTATTGGGATGTACTA
TTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
CGTGGTGGACTTGATTTTACGAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTTTAAATCACAGGCTGAAACA
GGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCA
AAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCCTATCGTAATGCATGACTACTTAAACA
GGGGGATTCCTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTT
CACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATACACTTT
AGGGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACTGTA
GTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGA

TGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCT
ACCAGGTGTTCTGCCCGTAGCTTCTGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGA
CCGAGATCTTTGGAGATGATTCGGTACTACAATTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCT
TGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGCGTACAAG
CTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGC
AAATGGAGTCTGAAGTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAAT
TTGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAATTTCTACCCCGAGC
ACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTA
TGGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAG
ACATATATGGTAGAATCGTAAGCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTG
GAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG
ACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAAGAAATCACACTTGGAAGGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATC
GGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGAGGTGAACCAGAAAAAGTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCTGTAGAC
CATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACC
CCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGATA
ATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATGATTCAACCTCAAAGCCATTTGAATGTAGCG
GATAACAGCGGGGCCCGAGAATTAATGTGTATTAGAATCATAGGAGCTAGT--AATCGCC
GATATGCTCATATCGGTGACATTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCATTACCAAACACA
CCTCTAGAAAGATCAGAGGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAAGCTTAA
ACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGATAATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGA
AGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTTGGTGCAGATTGCCCGAGAATTGAGACAGTTA
AATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCTAAAAGAACC
AGATTTGAAAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTAT
TTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAA
TAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACAAGAAATGTGCGCCGTGGTGGAAAAATATGGG
TACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACGGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCC
GGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCTGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGA
AATGGGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAA
ATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAATGACTAGAATTAGACGAGGATATATA
GCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCCGGGGGGCTCGTT
CAAGACTTACTCGAACAATTATTCAACAGAAAATAAGATCTTTGGTTTCGTCTCATCGA
GATAGAGATAGGAAAAAGATAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGT
AATTCGCGGGAAT---AGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACAATCTGTACAAG
AGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGT
CTTTATATGATTTCTAATGAGATCAGATCA-----ATGACAAAGGAAG
TATATGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGAGTAATTGATC
AGATTCGTGGACGTTCCCTACGAAGAGACACTTATGATACTCGAACTTATGCCTTATCGA
GCGTGTIATCCCATTTTAAAGTTGGTTIATCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATG
GGTTTCAATGAAGCAAGTTTAGTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTACTAT

GAAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGGAGTTATGCAATAAAAAGACCCACTTGT
CATATAAGGATTGTATTGAAAGATAAATCTTTCTAT--GGATTATGGGACAAAAAATGG
ATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCCGGTTATTGGGGAAAAAT--CA
ATATACTTTTAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAAC
TCTTCTTTGGTGTCAAGGTAAAAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAG
AAGAATGGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTC
AACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAA
AAGTACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAAACATTTGGAAAAAGAAGGTATATT
GGGCAGCGTTGAAAGCTTTTTCTTAGCGAAGTCTCTTTCTACCGGGAATTCAAAAAG
TTTTTTGTACGAAAATTAATAGTATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAAGGGTTA
TTTTAGAATGTACCAACTGT--GTTAGAAC-----CTTAATAAGGAATCAAGGGGTGTTTC
CAGATATATTACTCAAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAAT
TCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGG
GCCTCCATTCGTAATAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGAAGGGGACGAATTAT
AGTAATTTGTTTCGAATCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTA
AGAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGC
GTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTATCTCCCTTATGAAAGGGCAAGCCGATACAATAG
GCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGTGAATAGAAGGAACATGTATCACCCGTGC
AAAATTTGAA-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGT
ACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTCG
CAACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCTGGATGTGTAAGTCTCAAGACATCATCTTAC
CAACTTCTGTGGAATCGTTGATAACACACAGTATATAGCTAATCTAACGGAACCCATT
AATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCATATAAAAACACCAAA
AACTTTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGC
GAATCATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCG
AAATATGGACAAACGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAA
TTAATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGA
GAACAATCAG--TACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTACTTTTCATGATAGATTGGCTAAG-
--CTAAGGAAAACGAAAAA--GAAATAGCATTGAAATCTATTTTATTGACCAATTCGA
ATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTACAATATACATATTATTGACCT
TTTGAATAAGAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATGGAATATTTTCGCATAGAAGATGTAA
AACAGATATTGGACAGTCTAGAAATCGAAAAAGCATTTCACAACCCATTTACCGAAGA
A--ATGCTCGGGGATGGAATGATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTAATCAGAT
ACAATTTGAAGGATTTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGT
TTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAACATAT
CAATTGGTAGAACCTTTGATAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCT
TCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACA
AACTCTTTTTATTGGAAACATTCCTTTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGG
AATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGA
ATTGGACCATAACGGAATTTCCGGTCTATACCGGGACCATAATATCAGATTGGGGAGGAA
GATTAGAATTAGAGATTGATCGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACA
GAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGA
GAATGTTTGCTATCCTGAAATTTCTTGTCTTTCTGAAATGATAAAGAGAAAAA
TGGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGA

GATCCTGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAAAATTCTTTCAACAAAGA
TGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTAAATCTTGATATACC
TCAGAACAATACATTTTTTGTACC CGGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGG
AATGAAATTCGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAGCGTA
TTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAA
AATGTGGTTAAAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCC
TCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGG
ATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATGTTTCATGG
GAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGA
ATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAATCGATACGTCTGAAGG
AATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTCAGGGGGGA--
-TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----GAAATCTCCGAGAGATCAAATCAAAAAAAGTA
CGGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGATAGCGGCGGGAAATTCT
TTAGCGCTGAATCAGGGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAG
AATTCCTAACTATTGCATGGGAACAGGTTAATCTTCGAAGTATTTTTCTTTCCAATATTT
TTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATG
AGTTCGAATATGCAACGCCAAGCAGTTCACCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTG
GAACTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGTTACCGCTATAGCCGAACA
CGAGGGAAAGATCATTTATACCAATACTGACAAGATCATTTTATTGGGCAATGGAGATA
CTTTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAA
AACCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATTAATAAAGGACAAATTTTAGCGGATGGTGC
CGCTACAGTTGGTGGTGAACCTCGCTTTGGGTAAAAATGTATTAGTAGCTTATCTGCCAT
GGGAAGGTTACAATTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGAT
ATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGG
A---CCCGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTT
AGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGGCGGGCGATATTTTAGTA
GGTAAATTAACCTCCCAGACGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCAGAAGATAGATTA
TTACGAGCCATACTTGGCATTACAGGTATCCACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAAACCTACC
TATAGGTGGTAGGGGTAGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTC
GAATTATAATCCAGAACTATTTGTGTCTATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGG
GTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGAATAAAGGTATCATTTCCAAATTTTACCTAGA
CAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGA
GTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGA
TCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGTACCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTT
CGAGAAAACCTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTCAGCAAACAGCGAATCCATG
GGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGAT
CCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGATAAATAACACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCT
TAGAGGAAGGGCCAAACAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTC
TCGAGGGGTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATA
TTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGGGGAACAATACCTAAACCT
GAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGA
ACTGAATCATTTCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGA
ATCATAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACA ACTCCGAATTGGATCAG

TTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTCCCTAATGGAGAGATAGTT
GGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATG
GATTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGTCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAAT
TATCGAGTAATCGGAAATGAAAAAGAGGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCG
AATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATTAGCATGTCCAG
TAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATATTTTAGATAAAC
CTCTTAAAGAATTAGAAGGGCTAGTATACTGCGATTTT-----TCTTTTGCTAGGCC---AT
AGCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGGTTATTCGAATATGAAATCCAATCATG
GAAATACAGCATCCCCTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAG
AAATTTCTACTGGAGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTCGATTTGCGAATT
ATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGAAGAA---AGACCCACGGGT
AATGAATGGGAAGATCACAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGG
AATTGGCTAAGCATTTTCTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTAC
TACCAGTTCTTCTCCCGAACTACGACCCATCATTAGATAGATGGAGGTAAGCTAATG
AGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGAT
CTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGT
ACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGACAACCAATGAGGGAT
GGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGAT
TTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCGGGTCGTTCTGTCATTGTCTGTA
GGACCCCTCACTTCCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGGGAAATAGCAATAGAGCTTTT
TCAGACATTTGTAATTCGTGGGCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTG
CTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAGGAGCCCATTGTATGGGAAATACTGCAAGAAGTTAT
GCAGGGACATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGG
CATTTCAACCCATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGG
GATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAG
GCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATT
GGGGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGTCTATATGTATTAACGAGT
GGGAATCGCCGAGGTATTTGTACAAATAGGTATAATCCATGGAATCGC-----AGAACT
ATCAAAATGAAAGAACTTATGATAATAACTATAAATATAGAAAAAA---GAACCTTTTTT
TTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCAATTCGATAGTCC
TTTGTGGCTTCGATGGCGACTAGATCAACGC---ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCT
ATCGAGATCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAAATTTATGGGCATTATCTAATAG
TAAGAAGTGTAATAAAGAAATTATTTGTATATACATTCGAACAACCTGTCCGGTCATATTT
CTTTTTTTCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTTCGAGCCTGCTCATTGGT
ACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGAGTCAATCTAGTCTTTCACAA
TAAAGTAATAGATGGAACCTGCAATTAAGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCG
GAATGGCATATACATCACACGTTCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCC
ACTGCTACATCCATTTCAATTAGGGATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAGGGATGG
TTAGTACAAGATGCTGAACAACAAAGTTTAATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAA
TGATACATGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAAT
ATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACAGATCCCTTTAATCCAGTCCATA
TAATGTCTTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATG
AGAGGATTAATGTCAGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTT
ACGCGAAGGACTATCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAG

TTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTTGAA
GTAGTACAACACATTGTTGTACGGAGAACAGATTGTGGAACCATCCGAGGGGTTTCTG
TGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTCTG
TGTATTAGCAGACGATATCTATATGGGCCACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATAT
TGGAATTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAACACAACCAATAT
CTATTCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGTA
GGAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGT
CAATCTATTGGAGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGCGGAGT
ATTCACAGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCAAATTCA
ATGACGATTTGGTTCATCCCACACGTACGCGTTCATGGGCATCCTGCCTTTCTATGTTCTA
TAGACTTGTATGTAACATTTGAGAGTGAAGATATTCTACATAAGGTGACTATTCCACCAA
AAAGTTTTCTTTTGGTTCAAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAA
ATTCGCGCGGGAACATACACTTTC---AATTTGAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTAT
TCTGAATCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGCACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTT
ACATATAGTAATGTCCATCTTTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGGGGT
TCGTGCAGA-----TCCAGTGGAGTCCCTTTTTTCACTCTACAAGGATCAAGACCAATGA
ATCTTCGT-----TCGACAGAAAGAGAACGA---AGATATATTTTCGAGTCTC---TCAGTGAAT
AATGATCAA---ATGAGATACGAATTATGTAGTTCTGATTTTTCTGGTAAAATAGAAGATA
GGATTCCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATCATATCTATTGTTTCATTGTAATCTTAAAT
ATCCTACT---ACTTCCACGAGAGTTCTGAT-----TTATTGGCAAAAAGGCGAAGAAATC
GATTTATTATTCCACTCGAATCGATTCAAGAACGAAAGAAAGAACTAATGCCCCATTCA
GGTATCTCGATTGAACTACCGATAAAT-----GGAATTTTACGTAGAAAGAGTATTCTTGCT
TATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTCT
AGGGGTTTCATTTCAGTCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAATCAA
AGAATTTAAGCAAAAATGCATGAACTAGATCCATTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGC
ATATTTTCCCTGAATCTTCTTCGATAATGGTACGGAACAATAGTCTGATTGGAGTAGATA
CACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTGGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAA
AAAAAAAAGGATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGAC
AGATAAGATATCCCGACACAGTGGCATCTTGATACCCCCAGGAACAGGAAAAACA-----
AATTCTAAGGAATCCAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCAC
ACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTAGTTCGACCCGTAGTGACATATGAAGTATC
GGACGGTATAAATTTAGCAACACTCTTCCCCCGGATCTGTTACAAGAAAGGGATAATA
TGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATTGTTTACAGAAATGGCAAACCAATTCGGGGGAATT
TCTGATACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAAATTTTGAATTGGGACCAAGACAA
A-----AAAAGTCTTCTATCGAAGAGGCTCATACTTCCTTTGTTGAAGTAAGTACAAA
TGGTCTGATTTCGAGATTTCCTAAGAATTGACTTAGTGAAATTCCTATTTCCCTATCTCAG
AAAAGGAATGATCCCTCAGGCTCAGGATTGATCTCAGATGATAATGTGTCAGATCACA
CCAATAACAATCCCTTTTAT-----TCCAAGACAAAA-----ATTCAACAATTACTTA
GCCAAAATCAAGGAATATTTCGCACGTTGTTAAATAA-----AATAAGGAATGCCCAT
CTTTGATAATTTGTTCATCATCTAATTGTTTCCGAATGGGTCCA-----TTCAACGCTGGAA
AATATCACAAT-----GTGATAAAAGAATCA---CCTATAATTAATAATAGGAATTCGATTG
GCCCTTTAGGAACA-----GTCCTTCAATTTGTGAATTT-----TATTCATTTTACTATTTAAT
AACT-----CAAAATCCTATTTTG---GTAACATAAATTTGCAACTTGAAAAT-----TAAA
ACCGACTTTTCAAGTAATT-----AAC---TATTATTTAATGGATGAAAATGGGAGA-----ATT

TTGAATCCCGATTTCATGCAGTAACATCGTTTTGAATTCATTCAATTTGAATTGGTATTTTC
TCCATCATAATTATTTTGAAGAAAGATCCACAATAATTAGT--CTTGGACAGTTTATTTGT
GAAAATGGATGTATATCCAAAAACGGACCC-----CATCTCAAATCGGGTCAAGTTTTG
ATTGTTCAA--GTTGACTCTGTAGTAATAAGATCCGCCAAGCCTTATTTGGCCACTCCAG
GAACAACACTGTTTCATGGTCATTATGGAGAAATCCTTTACGAGGGAGATACATTAGTTACA
TTTATATATGAAAAATCGAGATCCGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACA
AGTGTTAGAAGTGC GTTCAATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAAGAATTGAG
GGTTGGAACGAGCATATAAAAAAATTCTTGGAAATTCCTTTGGGATTCTTGATTGGGGC
TGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATATCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCG
ATCCCAGGGGGTGCAAATCCATAATAGGCACATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACAT
CAAAGGTGTTGGTTTCAGAG-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGAGAAC
TAATTGGATTGTTGCGAGCGGCGCAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAATCGATCTGTTA
CCGCGCCATCTATTGGGAATAACAAGGGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCTG
AAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCCAAAGCTGCTCTCCGGGGCCGTAT
CGATTGGTTGAAAGGCCTAAAAGAGAACGTTGTTATAGGGGGGATGATACCCGTTGGT
ACCGGATTCAAAGGATTAGTGCATCGTTCA-----AGGCAACATAAGAACATTCCTTTGA
AAACCAAAAAGAAGAAT-----TTTTTCGAGGGGGAAATCGGA-----GATATTTTGTCCA
CCACAGAGAATTATTTGATTCTTCCATTTCAAAGAAGTTTCATGATACATCAGAACAATC
ATTTAGAGGATTTAATGATTCT-----ATGACAAGAAGGTATTGGAATATCAATTT
GGAAGAGATGATGGAAGCGGGAGTTCATTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCT
AGGATGGCACCTTATATTTCTGCCAAGCGTAAAGGTATTTCATATTCCAAATCTTACTAAA
ACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAA
ACAGTTTTTAATTGTTGGTACCAAGAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAA
TAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTTGGTGGTATGTTAACGAATTGG
TCCACTACAGAAACGCGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGGCG
GGGAGACTCAATCGTCTTCCGAAAAGAGACGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTC
ACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATTA
TCGTTGATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCCA
ACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCA
AATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTG
AGGGTTCGTTCT--AGCTATATACGAAATCCTATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTT
CAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCTATTTGGTTTGCACAACCCAAAAATTATT
CCGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATACGAAATTGTATCAAGAATTATCTACAAA
AAATATGAGAATATCCTCT--GGTGTGGAGGGAATTGCACGCATAGAAATTCGAAAAAG
AATTGATCTGATTCAAGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTACTAGAAGGCAA
GACGCGA-----AGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGA ACTTAATTGT
GTGAACCGAAA ACTCAACATTGCTATTACAAGAATTACAAACCCTTATGGGCACCCTAA
TATTTCTGCAGAATTTATAGCCGGACAGTTAAAGAATAGAGTTTCATTTGCAAAGCAA
TAAAAAAGGCTATTGAATTAACCGAACAGGCAGAGACAAAAGGAATTCAAGTACAAA
TTGCAGGTTCGCTCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTA
GGGTTCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCTTATGGAGTCCGAACG
GTCTATGGAGTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGGGGAA-----ATGTCGCGTTACCG
AGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTTGGGGCTTTACCAGGACTAACTAGTAAA
AGGCCTAGAGCCGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGCTCTGGGAAA---AAATCTCA

ATATCGTATTCGTTT TAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTT CATTATGGTCTTACAGAAC
GACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCAAAGGGTCAACAGGTCAGGT
TTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTCCGATTGGGTATGGCTC
GACTATTCCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGCTGTAT
AGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCACGCGATATTATTACGGCGAGGGATCATC
AAAAATCGAGAGCTATGATTCAAATTATCTTGATTATCCCCCAT--GAGGAAGTGCC
AAAACATTTGACTCTTACCCATTTCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATCGA
TAGTAAATGGATCGTTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCA
GACTATGTCACGTCGAGGTA CTGCAGAAGAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTAT
CGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATT
GGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAAT
CCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGC
AAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGA
AAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATAT
GGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATAC
GCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAAATAGAGCTTTTGCGCATTTTCG
TATGGGTAGGGACACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAG
AAAAGGGACGATTCAAATAGCATCCACTAACATCACGGAAAACATTGTTAAAATACTTT
TAAGAGAAGGTTTTATCAAAAACGTGAGGAAGCATCAGGAAAACAACAAATATTTTTT
GGTTTTAACCCCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACCCTATCGAACT---ATT-----
-TTAAATTTAAAACGTATCAGTAGGCCTGGCCTACGAATCTATTTCGAACTATCAACGAAT
TCCTAGAATTTTAGGCGGGATGGGGATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGAC
AGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATG
GCAAAATCTATACCAAGA ACTGGTTCACGTAGGAATGCCCGTAGTGGTTCACGTAAAA
GTACACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATT
GTGACTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTAATTTCTTGGTCTCCGCCGGTACGTGTGG
ATTCAATGGTACAAGAAGGGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCT
ATTCGGACAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCTTG
GTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTC
GTACGTGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGT
GCACCCTACATGTTCTCGACGCTGAGGACATCCCCAAGAGCGGGGGATTTCGTGAC
ATTTCTGATTGGCTGTCT--TGTGTTTCTAATAAG---TTGTTTAATAGTTGGCATACTATCA
CCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGG
ATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGT
CTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGA
GGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTCAATATGGGG
TCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTGAGAGGGAGAAGAAGAGGGCAA
AAACTGGAACAAAATATCATTGATTGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----
AAAGTTCCGTCGTTGAGTGAGAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGC
GTAATAGTGCGCCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCT
AACTATCGAGACTTTGGGCTTTCCGGACACATACTTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTT
GTTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATTTCAAGTATTT
CACAAGAA---GAA---AAAGAAGAAAACAAGGGGTCCATTGAATTTCAAGTATTTTCGTTT
CACCAATAAGATACGAAGACTGACTTCCCATTTGGAATTGCACCGAAAAGATTATTTAT

CTCAGAGAGGTTTACGTAAAATCCTGGGAAAACGCCAACGACTGCTGTCTTATTTGTC
AAAGAAAAATAGAACGTTATAAAGAATTAATTAGTCACCTGGATATTCGGGAGTCAA
AAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAA---CCCGTTT
ATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGT
GGTTTTTTATGATCCGATAAATAATCAAACGTATTTAAATATTCTGCTATTCTATTTTTTC
TTGAAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTATGATATTTTAAAGAAGGCGGGGGT
TTGT-----TTT-----ATGGAAAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAG
CGATCTTTTCGTAGGCGTTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAA
CATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTAAA
TAGATTAACCTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTT
ATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACCG
CCGGAGCTACTGGTCTTAGAACCATAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAAATCC
TTTTGTAGCGAATCATTATTAAGAAAAATTGAGAAGCTTAACACAAAGGCGGAAAAA
GAAATAATAATAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCTACAATGATCGGACATACT
ATTGCTATCCATAATGGAAGGGAGCATTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGA
CATAAATTGGGAGAATTTTACCTACTATAAATTTCCGTGGACATGCGAAAAATGATAAT
AGATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGGAATCCAGTATCCTTATGCATG
AAGATAATAAATTCGGTTCGTTATGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCC
ATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTCTGGAAGAAGGAGAAGAAG
GAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACGACGGGTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATGTT
CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTC
CTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATT
ATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTATATTCCTGAATAA
TCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCAATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTC
AACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGT
TGGTTAATTGGTACATTTTTTTCATGAAATGGGTTGAATTGGTATTAGTCTGGATACAG
CAAATAATTCTATTCGATCG---ATTCGATCGAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAA
ATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGA
ATACCGTCACCCATTGTTACTAAAAAATTCAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTG
TCACTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTACGATATATAAAAAACAATC
AATTTGAAAATGCCGTAAGAAATGAAGTGTCAACAATTTTTTTTTTATAATGTCGAAAC
AATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACATATCCCCCAGTTTGTCAACTTTTTTTGGAAAT
GATACAAAGAAAAATTTATTTGTTGACAAGAGAAAAACTACCTCTGATGAATTGTATG
ATCATTGGATTTATACCAATGAACAAAAAAGAAAAACTTGAGCAAAAAATTAAAAAA
TCGAATGAAAGCTCTAAAT-----ATTACTCTAGATGTATTCGAAAAAAGAAGACTAGATTG
GGTAGTGATGAAAATAAAAAAGAATACTTGCCTAAAATATATGATCCTTTTTTTGAATGG
GCCCCGTCGTAGAAGGGTCAAATTTTTTTTTTTCATCCATCGAGACAGGTTGGATAAATA
AGATTCAGGGTATACTTCAGGAAAAATTTGAAGAACAAGAGCCCAAGACTAAAGGA---
---ATAAAAGAAATAAGTAAAAAAGTTCCCTCCATGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAA
CAACAGGAGGGAGAACAGATTTCGTTCCAGAAAAGCCAAACGTGTAGTAATTTTTACTG
ATGCTTTGATACGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGCTCTA
TGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAGTATTTGTAATTTGTTCAAGCAAATGTGCATTCT
CTTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAACCC-----CTTTTTTCTTTTGATATCTCCGGGAT
GATAAATTCATTTTGA AAAACAGAGAAGAGAAAGCACGAATAGAAATAGCGGAAGC

CTGGGATAGCATTTTATTTGCTCAAGTAATAAGAGGATCCCTATTAGTAACCCAATCTTT
TCTTAGAAAATATATTCTATTCCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATAGCCCGTATGTTAT
TATTTCAATTTCCCGAGTGGTCCGAAGACTTAAAAGATTGGAATAGAGAAATGCATGTT
AAATGCACCTATAATGGTATTCAATTATCAGAAACCGAATTTCCAAAAAATTGGTTGAC
AGACGGTATTTCAGATAAAGATCCTATTTCCTTTTTGCCTTAAACCTTGGCACAGATCTAA
G-----CAAAAAAACGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAACTGAACTTCCTT
TTGGTTCTCCCCGAAAACAACGTTTCATTTTTTTGAACCCATTTTTTAAAGGACTCAGAAAA
AAAATTATCAAATTGAAAAAGAATTCTTTTTTAGTT---ATACAGGTTTTTAAAAGAAAGAA
TCCATTTTTTTTTTACTTTTTCAAAGAAAGAAAAAATGGGTCATGAAAACCATTCTA-
-----TTTTTAAAAGGAATAATAAAAGAACTTTCCAAAAGAAACAATGGGGTAATCAGTAA
TGGGATGATTAATGAATCG---ATTCCAATTCGATTTATGGATTTGACAGAT---TCATTGAC
AGAAAAAAAATGAAAGATCTGGCTCATAGAACCAGCACAATCAGGAATCAAATAGA
AAAAATTACAAAAGATAAGAAAAAAGTTCTAATAAAATAAGTTATCCTACTAACTAT
TAGCATCAATAAAAAATATTTGGCAGAAATTAAGAAATTCAATGTTTCGATTAATCCGTA
AATCATATTCTTTTTTCAAATTTTTAATTGAAAGGATATATATAGATATACTTCTCTGTATC
ATTAATAGTCCGAAGATCACTATACAACTT---ACAATTCGTTTTCTT-----TTATCCTCCTT
CTCACAAGGATATGTATTTTACCAATTATATCAAACG---ATTTTTAATTTGTATAAGTTAA
GATATGTCCTTCACTATAACATCTTTTTTTCTTAAGAATCAAATAAAGGATTATTTTACA-----
-ATTTTTTATTCTGAATTA AACATAAAAATATTTTGGAAATGGAAATGATTCAATGGAA
AAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATGATTTATCTTCGATTAGATGGTATCTATTAGTA
CCACACAAATGCCGAAATAGATTCAATCAAACACGTATAGTGCAAATAAAAAACAAA
GGCATTTCAGATGAAAAAGATCAATTAATATTAATTACAAAAAATTA---AACCTTCA
AAAATACTATGGATATGACCTTTTCTCATATAAATCGATTAATGATGATATTCTAAATACA
GATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTTTCGATTTTTGTCTTCGACTTTTTTGATTGGATG
GGAATGAATGAAGAAATACTAAGTCGTTGGTTCTTTCCAGAATTTGTGCTGCTTTATAAT
ACATATCTTATGAAACCGTGGATCATAACCAATCCAACACTTCTTTTTAAATAGCAAC-----
ACGGAAGCCGAGCTTGATTTTTTCTTAAAAGGTATTTACGTTTTTCAATTGAGATGGGA
T-----AATAAAAAAATGATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTACTTAGACTGATAA
ATCCAAGAGAAATTGCTATATCCTCTATTCAAAGGGGAGAAATGAGTTTAGATATTTGA
TGATTCAAAGGATTTACCTCTTACAGAATTAATGAAAAAGGGTATATTAATTATCGAAC
CAGTTTCGTTTGTCTATAAAAAATGATGGACAATTGATTATGTATCAAAGTCTAAATATTT
CATTGTTTCATAAGAGTAAGCCCAATTATGATTTGTTGTTGTTCCCGAAAAAGTTTTAT
CCACTAAAGGACGTAGAGAATTAAGAATTCTAATTTGTTTCAAATTTCTTTGCCCTAATT
ATCGCTTAGAAGATTTATCTTGTATGAATCGATATTGGTTTGATACCAATAATGGGAGCC
GCTTCACTATGATAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGA
TTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCAT
GGACCAATTCAATTCCGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTTA
TAAACTCTTGGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTC-----CAGG
GTTCAACAAGCAATCGATATTT-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGC
G---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTC
TATTTGACAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATG
ATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCC
TCTATCTTCAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAG
TACTTGGGTTCTCCCAATAACG-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGG

GTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCGAGTTGTAAGA
TATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCA
AA--TATCTGGAGTTTCTTTTTTATATTATATGGAT-----GATCCGATCTGCAAGGACCAT
GATTGGGAATTTTTGGATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAGACGAAACATAATTAACCTG-----
-AATTCGCGACAGCTATTCGAAATCTTAGTTAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGC
TTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA--GCT
GGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCCTATTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAG
AAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGAT
CTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATTTTTTGAGGAAC---
ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG---
-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCT-----AC
AAGA-----TCTAGTTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GAT
CAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAAGAAAG
ATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGCTAGAATCA
GAC-----CGATTCTCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----CGGCTATTCACG--
GAACGTGAGAAGGAGATGAAGAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----C
TTGGGAATCCTACAAGATCCATTCTTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTC
AT--CTGGGTTTCAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGA
AGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAG
AAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCC
TATTTATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACTGGAT--ATGCACA
GTTCCATAAGATTTCAATCTTGAACAAAAATACATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTGTT
CCATGACCGGAACAGGGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----
GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAAGCGAGCCG---GATCTG
GTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATGGATTCTTACGTATTGGATCAAAAACAA-----
TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTG
GTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAA
AAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTG
GTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATGGATCCGAAATCT
GATTCAAATCCAA-----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAAATGTATGGAATCGATTCTT
TTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATC
AAATAGGAAATGATACTTTGAATCATAGAACGATAATGAAATATACGATCAACCAACATT
TATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCAATCCT-----CTTATTTTTATTTC
TCGAACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATG
GGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTAAGCAGAAGAGCCGT----
---TTTCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTTCGATTGATTGGTTCGGAGG
TTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCGTTTTGTCCAAGTTACTTCTC--
-----TTTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTTTTTTTGTCTAACTCAC
TTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATACCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACG
TCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGG
TCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCATTA-----TTATTGGAT-----GATCAT
GATCCTTCC---CAAAAATCGAAATTATTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGT
TCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGC

AGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAAT
TGGCTGAATCCCGTGAAACCATTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCA
AATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGA
TTCCCCTTT-----TAT--GTGGAAAGGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACATATG
GA---CAATTCCTCAATATCTTGTTTCATTTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGGCGGTA
AA-----AAAAAATACGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGG
TATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAAGTGGTGACGAAAGG---TCTAACTT
GTACAAATCT-----TTCCATTTTGAATTCGATCCGATCCATTAGTTCGT-----AGAGCTA
TTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTG
GAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCCGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAA
CTTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTC
TGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTT
TGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGACAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATA
GTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTA
CCTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTGGATATTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTG
CCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGAT
CAGATATATCATGGCAAATTCTTCAGAAAAAATTC-----TGTCTTCCACAATGG
AAT---CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAG
AAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACCCATCTGAGATCTCCAA
ATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTTGTGCTACATAT---ATCGT
TCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCG
AAAGGGTCAAATCTTGGATGATTCCATCATACATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGAT
AGGTACCCTACATCTGAACTGAATTCCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTG
GAAAAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGC
TATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---TTCAAATCAATACGTTCTAAGAAG
AAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCC
ATCGAATCACTTTTTTCGAAAAAGACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTAT
TCATTGATAAGAAAAAGAAAAAATGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATC
CTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTTT
CC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTTTGACT--C
ATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACC
GGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTA
TGAGTTCAATACATTTCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAAT
CACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGACTAATAGTTTTTCATTTACATCTCATGGA---
-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGG
TTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTCC
TTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGA
T-----GATATCGAT-----GAGGATAGTGACGATATTGAGGATAGTGACGATATTGAG-
-----GATAGTGACGATATTGATCGTGACCTTGATACGGAG
CTGGAGCTTCTAACTAGGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GA
AATAGACCGATTTTATATTACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCTTGCAT
AATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGG
TCTATTAGTGAACATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTCAAAATAT
TCTTGTATTGCTTCAACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAA

TAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACT
TTTTACCCCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----A
ATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAAT
GAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATACAATTAGA
TCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAG
GATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAG
TAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGG
GGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGA
TACTTCTTTATCTTTTGTAGTTGTTCTGCCGGATCGATCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTAC
CC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGAGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATT
CT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGAA-----TCCTCGC
GGACAGAAAAAGATTACAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGG
CCCAAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATC
CGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGAAGGAGAA
GGAGTCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAC-----TTATTCAATCAC---
---ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTCTATTTGATTGT
ATCGAAAGGCCCAATTCATTGGGATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTTTCGGGGCAAG-
-----CGGATCATTATGATGAAAAGGAGGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTG
CAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTT
TTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTCAA---GA
TCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAA
AGGGGCTTCTTATTTCCCAAACAGATTCCCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC----
--AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-
-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAG
AGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGAC
AAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATCGGATTC-----
ATG-----ATGCCTAGATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGAC
CTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAG
AGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCG
GAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGC
TATATACTTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACAAAGCTTT
GGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTTTTACCACAAGCTTTTAATAATAT
GGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGGGATTCTGAAAT
TGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTCACT
CCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTTCGAA-----AT
GAGTTGTCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAGTGGGGTCTCGAAAAATAAGTA
ATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCGTATTAGTTGGATCTTC
CAGTTATCTCGGTAAGAATTTGATATCTTTAGTTCCGTCTCAACAAATCTTTTTTTTCCA
CAAGGGATCGTGATGTCTTTCTACGGTATCGCAGGTCTCTTATTAGTTCCCTATTTGTGG
TGCACAATTTTCGTGGAATGTAGGTAGTGGCTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAGGAAT
AGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTTCGATCTTTCTACGATTTTCG
TATGAAAGATATTCAGTCCATCCGAATCGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCGTGT
CCTTTATATGAAATCAAAGGACAGGGGGCCGTTCCCTTGACGCGTATTGATGAGAAT--
-TTGACTCCGCGTGAAATTGAGCAAAAAGCCCGCAATTGGCCTATTTCTTGCCTGTAC

CGATTGAAGTATTT

>Angophora

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTATCTAAGTAAATCAATTGATAGGTTTGGT
CCTATTGAAAAAACCAGTGTAAGTGAAGATCCGGTTCTAAACGATACGGATAAAAAGA
TTCATAGTTACAGTAATGCTAATCATTAGTGGGCATCAGGGACGTTGTAATTTTATCT
CTGATGACACCTTTTTAGTTAGAGATAGTAATAGGAATATTTATTCCATATATTTTGATATT
ACTAATCCAATTTTTGAGATTGACAATGATCCT-----TCTTTACTGAGTGAACGAGAAAG
TTCTTTTTTTAGTTATCGGACTTATGCTTATCTGAAGAATGGATCTAAGAATGACGATCC
GCCCTGTGATCGTTCATGTATGATACTAAATACAGTTGGAATAATCACATTACTAGTTG
CATTAACTCTTATATTGGT-----TCTCAAATCTGTATTGAGAGTTCATTTTAAAGTAGTAGT
GACAATCCAGTGCCAGTTACATTTATAGTTACATTTATGGTAGGGGGAGCTCCAGTATA
AGAACTAGCAGGAATGGTATTGATTTCACTCGAAGAGAAAATTCTACT---TTCGATTTG
ACTCAAAAATATAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAG
AAACTTTTGAAATCCAAAATGAATATTTGTGACCAATGTGGATATCATTGAAAATGAGT
AGTTCAGATCGAATCGAACTTTGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGA
CATGGTTTCTCTGGATCCTATTGAATTTTCATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTAT
TGATTCTTATCAAAAAAAGACAGGATTAACCGATGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAA
CTAAACGGTATTCCCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATG
GGATCCGTAGTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTT
ACCTCTGATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGCTTGAGC
TTGATGCAAATGGCTAAAATATCTGCTGCTTTATATGATTATCAATCCCATAAAAAGTTAT
TCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACGGCTAGTTTTGGGATGT
TGGGGGATATTATTATTGCCGAACCTAATGCTTACATTGCATTCGCAGGTAAAAGAGTAA
TTGAACAAACATTGAATAAGATAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCTGAATATTTATTC
CATAAGGGCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGGTGTCTGAGTGA
GTTATTTAAGCTTCACGCTTTTTTTTCCTTTGAAT-----ATGGTAACCATTAGAGCCG
ACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTG
TAAATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATG
AAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGGATTGCTCTGAAT
TTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGG
AAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTG
GGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCCAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTTACGCTTC
TGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTGAGACGTTCCGTATATGA
GCCTCTTCAAACCTGGACTTATTGCTATTGATTGATCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCG
AGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACTATT
CTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCT
TCTGTGGCTCAGGTAGTGAATACTCTCCAGGAAAGGGGAGCTATGGAATACACTATTGT
GGTAGCTGAAACGGCGGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAG
CAGCTCTTGCTGAATATTTTATGTTTCGTGAACGACACACTTTAATCATTATGATGATCT
CTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCGGTC
GCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTTATTGTCATTCACGCCTTTTAGAAAGAGCTGCT
AAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCCTTACCAATAGTGGAGACCCA
GTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAAT
ATTCTTATCAGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTGGGTATTTCT

GTTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGAAAAT
TAAAATTGGAATTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGAT
CTCGATAAAGCTACCCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAA
ACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGAGAACAGATAATGACTATTTATACGGGAA
CGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTA
CGTACTTACGTAAAAACGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACTAAAACA
TTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATCCAGGAACAGAAGGAACGC
TTTCTACTTCAGGAACAAGGAATGAGAATCAATCCTACTACTTCGGGTCTGGAGTTTC
CACACTTGAAAAAAAAAACCTGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTAGAT
GTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGTCG
AGATACTATCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATA
ATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGT
GATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTCGGCGGAGCGACTCTCGGCCGAATT
TTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGACCTGTAGATACTCGTACAACATC
TCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAA
ACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGGCGTGGAGGAAAAATAGGACT
ATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATT
GCTAAAGCTCATGGGGGGGTATCCGTATTTGGAGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAG
GAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCGGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCA
GAATCTAAGGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCCCCTGGAGCTCGTATGA
GAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGAC
GTACTTCTATTTATCGACAATATATTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAGGTATCCGCC
TTATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGG
TACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCTATTCAAGCAG
TTTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTA
GATGCTACGACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGA
TCCTTTAGATCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTATG
AAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAAGTTCAGGACATTAT
AGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCA
CGAAAATTGAGCGTTTCTTATCCCAACCCTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCC
CCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCG
GAGAATTAGATGGTCTTCTGAAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCT
ACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATC
TTTGTGTAATAACCCCTAATCGAATTGTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTAT
CTACTAATACTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACAGCTGTA
GATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGG
TGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGACGCGGAAAAGG
GTAGTGATATTGATACACAAGAAGCTCAGGAAACTCTTGAAGTACGCGGAAGCTAACTT
AAGAAAAGCTGAAGGTAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGC
TAGGACACGAGTCGAGGCTATCAATGCAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCG
TTTCTTGGGTCACTGGCCATCGGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAGA
AGAATTACGCGCGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGTTTACGGAA

AGTGGAATGGAAGCGGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACAAGA
AAAGTTGAATCTGATTAATTCAACTTATAAGACCTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAA
ACGAAACTATTCATTTTGAACAGCAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTC
CATTTACGTA CTATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTAGCTGTCCGGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTG
CAAGACAGCCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTT
TATGGAAGCGTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCCTTAGCGCTTTTATTTGCGAATCC
CTTTGTGATGAATGTTTTATCATGTTCCACCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATAC
GGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGGC
CAAGTCCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCAGTATAGCTG
TTCGGAATCCACAAACCATTCCGAATGACAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGACGTTAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCTTTT
TATTGGA ACTATGTTCC TATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCATGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAATTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTAC
CGTTGCTTTAGCTTTACTCACGT CAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAG
GATTAAGTTATTT CAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTT
AGAAGATTT CACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGA
TGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTTATG
TTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCT
TATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCCACCTTAGAACATATATTA
CTCATATATCCTTTTCGATCGTTTCAATAGTAATTA CTATTTTTTTTGATAAGCTTATCGGTC
--GAAATCGTAGGACTATATGATTCGTCAGAAAAAGGCATGATAGCTACTTTTTTTCTGTA
TAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTTCGGGACATTTCCCGTTAAGTGATTTATA
TGAATCATTAATTTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCGTTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAA
AAACATAAAAATTATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTATTTTTTACCCAAGGCTT
TGCTACTTCGGGCTTTTTAACTGAAATGCATCAATACCAATAGTAGTACCTGCTCTCCA
ATCCCAATGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGATATTGGGCTACGCAGCTCTTTTATGT
GGATCATTATTATCAGTAGCTCTCTTAGTCATTACATTGCGAAAAGCCATAAGGATTTTT
AGTAAAAAAAACGAGATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACTA-----TCTTT
TTGTTCTTCTCGAAATTATTACAGGGCTCAACTGATTCAACAATTAGATCAGTGGAGTTA
TCGTATTATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCCGGGAGCAGTATGG
GCTAATGAGGCATGGGGGTCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTAT
TACTTGGACCCTATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTGGGAAAGTTT
AAATTGCGCAATGTGGCTTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTGGGGGTC
AATTTATTAGGAATAGGATTACATAGTTATGGTTCATTTAATTTCCATATGGTAAAAAAGA
AAGCATTTCTTCTCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATCTCTCT
CTCATTTAATAAAAAGTCTTGAATTTTGGATTACTAATTGGTGGAACTAGGCAATCCGA
AACTTTTTTGGACTGATTTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTGGAAG
AACTCTTACTCTTGGACGAAATGATAAAAAGAATACCCGGAAACACATCTACAAACACT
TCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCATA
TCCATATGATTTTGC ACTTATCGACAAATATAACCTCTTTTCATTATTTTAAAGTGGTTATTCT
ATTTTGGGTAATGAAGAACTTGCTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAAC

TTAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATTCC
ATTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGCTATGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTT
ACAACGATCAAATTATATCGGGTCTTGTCTACTTTTCCAGTCATTCTGGATAACAATTT
TAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTATATCTCCATCACTTGTAGTGATTATCATT
CAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTCGAAGTCCTGGAGAGGA
AGATGCCTCTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTTATCGAGAAAAGATTACTTTTTTTAG
GCCAAGAGGTTGATAGCGAGATTTTGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTA
TAGAGAATGATAACAAGGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATCC
CCGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCCGATGTGCATACAATATGCA
TGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGCGGAGAGATTACCAAACGT
CTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATACATCAACCTGCGAGTTCTTTTTATGAGGCA
CAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAACCATC
ACAAGAGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCCCTATGGGTTGTATCCGAAGATATGG
AAAGGGATGTTTTTATGTGACAAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTA
G C G A T T G A
A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGGATATTT
AGAAGTATGATAGATCTAGACAACATGACTTCCTATAACCCACTTCTTTTTCGAGAGTATAT
TTATGCACTTACTCATGATCATGGTTTAGCAGGTTATGACAATAAATCTAGTTCAATAATT
GTGAAACGTTTAAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCCTTTGATTTTTTCAGCTAATGAT
TCTATCCAAAATCCATTTTTTGGGAAGAATTTTTATTCTCAAATTATCTCCGAGGGATT
GCAGTCATTGTGGAAATCCATTTCCCTAAGATTAGTATCTTCTTAATAGCAAAATCT
CATAAATTACGATCAATTCATTCCATATTTCTTTTTAGAGGACAAATTTTCACATTTAG
ATTATGTGTCGGACGTACTAATACCATATCACATCCATCTAGAAATCTTGGTTCAAACCC
TTCGCTACTGGGTGAACGATGCCCTTCTTTGCATTTATTACGTTTCTTTCTCCACGAGT
ATTGGAAT-----AGTCTTATACTAAACATATTACCATTTTTTCAAACCAAGATTATTCTT
GTTCCCTATATAATTCTCATATATGTGAATACGAATACATCTTCTTTTTCTCCTTAATCAAT
CTTCTCATTACGGTCAACATCTTCTGGAATCTTTTTTGAGCGAATATATTTCTATGTA
AATAGAACATTTTGTCAAAGTCTTCTTTGATTTTCAGATCCTATGGTTCTTCAAAGATCC
TTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGATACGCCTCT
TCTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTTAATTTATGGCAATATCATTTTTACGCCTG
GTTGAAACCAGGAAGGATCGATATAACCAATTATGCAAGTATTCTCTTGACTTTTTGG
GCTATCGTTCAAGCGTGCGACTAAATCTTTCAGTGGTACGAAGTCAAATGCTAGAAAAT
TTATTTCTAATAAATAAT-----GCTATGAAGAAGTTTGAGACAATAGTTCCAATTATTCCTC
TGATTGGATCATTGTCTAAAGCGAATTTTTGTAACACATTAGGGCATCCCATAGTAAAC
CGACCCGGGCTGATTCATCAGATTCTGATATTATCGACCGTTTTTTGCGTATATGCAGAA
ATCTTTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAAGAGTTTATATCGAGGAAAATATA
TACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAAGACTGTACGCACT
TTTTTAAAAAGATTAGGTTTCGGAATTTTTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAAGTTGT
TCTTTCTTTGATCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTACTTCTATCAATGATCTA
GTCAATTATGAAATGATAATTGATACAACA---GAAGTACAA---GATATAAATTCTTTTTCT
AGATTGGAATCT--TAAAAGAAGTCTATGGAATCATAGGGATGTTTTTACCTATTTTGA
CTCTTGATTGGGAATCACAATAGGTGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATA

TCCGCAGGAATACAACAACGTATTGGTCCCGAATACGCCGGTCCCTTTGGGAATTCTTCA
AGCTTTAGCAGATGGGACAAAACCTATTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTCGAGGAG
ATACTCGTTTATTTCAGTATAGGACCATCCATAGCAGTTATATCGATTTTACTAAGTTATTC
AGTAATTCCTTTTAGTTATCACCTTGTTTTATCTGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTATGGA
TTGCCATTTCCAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAA
ATATTCCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCCGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA
ACTCTTTGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AGGCCCAGTCCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTT
TTCGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTCGATTTACCAGAA
GCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGGTT
ATTTTACGTTGCTTCCCTATCTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAACAGTTCTTTACT
TAGGGGGTTGGAATATCTCTATTCCTTACATATTCGTTCCCGAGCTATTT-----GAAAAAG
TAGGTAGAGTCTTTGGAACGACAATTGGTATTTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGT
TCTTGTTTTATTTCTATCACACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATAGACCAATTAT
TAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTC
TTTCCAACCTCCTTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTC
TACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCC
AGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA
AAAGATATACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCC
CTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTATCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAA
CAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTAT
CCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATCACAGAGTTTCTCTTATTTGTATTAA
CAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAG
CTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAGGATGTAC
GGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGG
TTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATA
GTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTTAATTGCGCTTCTA
TTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCT
GACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTG
GCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATACTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTATTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACACCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTTC
TTTATGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCA
TTTCTAATTTCCGGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTTTCGAGTTA
TGAATCAGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCGAATCCGTTATTATAT

GTTTGCTCTAGTTTTTGTGGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTGGTTAACAATAATTGTACTTTTGCCGATATTCGCAGGTTCTTTAATTTTCTTTCTAC
CTCATAGAGGAAATAAGGTAATGCGGTGGTATACTATATGCATATGTACTTTAGAGCTCC
TTTTAACTACCTATACATTTCTGTTATCATTTCCAATTGAACGATCCATTAACCCAATTAAC
AGAGGATTATAAATGGATTAATTTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACT
TTCTATAGGACCTATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGGCTCG
GCCAGTTACTCGAGATTCCCGATTATTCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCA
AATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCCGTTTATCTACTTCTATCGATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGCTAC
AAAATTTATTTGTACACTGCGGGAGGTTCCATTTTTCTATTAATAGGGGTTCTGGGTAT
TGGTTTATATGGTTCCAACGAACCAACATTAATTTGGAAACATTAGCTAATCAATCGTA
TCCGGTGGCGCTGGAAATAATATTCTATATTGGATTCTTATTGCTTTTTGCTGTTAAATTA
CCGATTATAACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTATAGTACT
TGATGCTTTTAGCCGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGGATCAAT
ATGGAATTATTACCTCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATTATAGTAGGCGCAA
TCCAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATA
GCCTATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTTATAATTATTGGAATTGGCTCGATAACTGATA
CGGGACTCAATGGATCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATCGGGCGCTGCTCTTT
TTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGT
GGAATGGCTATCCACCTTCCAAAATATTACGATGTTTAGTATCTTATCAATGGCTTCC
CTTGCAATTACCGGGTATGAGTGGTTTTCTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGGAAATAATT
ACCAGCCAACAATATCTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGA
ATGATATTAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATACAAGTT
ATTTAATGTTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTTTTGGGCCGCGAGAGTTATTTGTTTCCATC
TCTATTCTTCTACCAATAATAGCTATTGGTATTTATCCAGATTTCTGTTCTTTCACTATCTGT
TGACAAAGTCGAAGCTATTATATCTAATTATTTTTTATCAAATGATACTCGAACATGTACTT
GTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGG
TTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATCCTCAATGCGGTTAATATAAATTCGTAACATT
TTCAGATTTTTTTGATAGTCGACAATTAAGGAGATTTTTCTCCATTTTTGTTATAGCT
ATTGCAGCCGCCGAAGCAGCTATTGGGTTAGCTATTGTTTCATCGATTTATCGTAACAGA
AAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAATATACATATCAATATT
CATGGATTATCCCCTTCATTCCACTTCCAGTTCCATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTAC
TTTTTCCAACGGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTTCTTAGTATTTTTCTTGT
TAAGTATAGTTATGATACTTTCCGTCTATCTATCTATTCAGCAAATAAATAGAAGTTTTAT
CTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCCGGTCACTTA
ATAGATCCACTTACTTCTATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAATTTTGGTTCTTTT
TTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTGAGATTTTTTGGCTTATATGAGT
TTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTTCGAATTTGATACAAATTTATATTT
TTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTTCACACGACCTA
GTGCGGCGACTGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAAACAATCGTGTAGGCGATTTTGGTTTA
TTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATTGGATAACCGGTAGTTTTTGAACCTCGGGATTTGTTC
CAAATATTGAATAAC--GAGGTTCCTTTTTATTTCTTACTTTGTGTGCCTTTCTTTTATTT

GCAGGTGCAGTTGCGAAATCGGCACAATTCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCAT
GGAAGGCCCTACTCCCATTTCGGCTCTTATACATGCCGCTACGATGGTAGCAGCGGGCA
TTTTCTTGTAGCTCGACTTCTTCCTCTTTTTATAATCATACCTTACATAATGAATTCATA
TCTTTAATAGGTATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATA
TTAAAAGAGGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAG
GTATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTCTTTTCATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCGT
TGTTGTTTTTAGGATCTGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCC
AGATAAAAGTCAGAATATGGTTCTTATGGGAGGTTTAAAAAAGCATGTACCAATTACAA
AAACTGCTTTTTTAGTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCCTTGCTTGTTTT
GGTCCAAAGATGAAATTCCTAATGATAGTTGGTTGTATTACCTATTTTCGCAATAATAG
CTTGTTCCACAGCAGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTGA
GGGACATTTCAATGTTCATTTTCAAATTACAGTGGTCAAAAAAGTAGTTCCTACTATT
CAATATCTCTATGGGGAAAAGAAGTACCAAAAACGATTAATAAATAAATTATTAAGTTTA
TTGACAATGAATTTTTTTTTCAGTCACTAAAAAT--ACTTTCTCTTATCCTCATGAATCGGA
CAATACCATGTTATTTTCTATGGTTATATTAGTGCTATTTACTTTCTTTGTTGGAGTCGTAG
GAGCT--TTTCATTTGGATATATTATCGAAATTGTTAAATCCGTCTATAAACCTTTTACATC
CGAACTCAAAT--TCTGTGGATTGG--GAATTTGTGACAAATGCAAGTTTTTCTGTTAGT
ATAGCTTTTTTCGGAATATTTATAGCATCTTTTTTATATAAGCCTATTTATTCCTCTTTACA
AAATTTGAACTTACTAAATTCGTTTTTTATTTTAGGGGACAGAATAAGAAATGTGATATA
TGATTGGTCATATAATCGTGGTTACATAGATACTTTTTATACAATATCCTTAACTCAGGGT
ATAAGAGGACTAGCTGAACTAATTCATTTTTTGGATAGACGAGTAATTGATGGAATTAC
GAATGGTTTCGGTCTTACAAGTTTCTTTTTTCGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGTCG
GT--CGCATCTCTTCTTATCTCTTATTGTATTTATTTTTGTATTAATTTTTTATTGATTTAT
TCCATGGATTTGCCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCAGGTCTTA
TATTAGGAAGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCCTTGG
GATTTGGTTCTTGTTTGTATATCCTTATTTTATATCTATCAAACCTCCCATTTTGTAGCGGCT
GCGCAGCTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAACGTTTTTAATTCTATTTGCTGTGATGTTCA
TGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTGAATCTTTGGACTGTTGGAGATGGGATTACT
TCGTTGGTTTGTACAAGTATTTGGTTTCACTAATGACTACTATTTTAGATACGTCTTGGT
ACGGGATTATCTGGACGACAAAGTCAAACCAGATTATCGAGCAAGATTTGATAGGTAAT
AGTCAACAAATCGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCC
ATAATCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTGTTGCTCGTCAAATGAATGTAACA
ACTACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCATCAATGCATGG
TGTTCTTCGGCTCATCCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATT
GGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAGTTATAACAATATC
TACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCGTAA
ATGGACCAGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCAGAGT
AATTATGTTAGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCCCTTTATGGC
AGATATTGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGA
TCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGT
AGCGGCCGATCTACCTTATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTA
ACAGCGGTTTCGGAATATCAAAAACCTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGT
TGAGGGAGTAGGCATATTGGTCCAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGGGACCA
ATGCTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTAC

GACGAATTGGATTGGGAAATCCATTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGCTATTT
AGTCCGAATCGGTGAAATGACGGAATCTATAAAAATTATTCAACAAGCTCTGGAAGGA
ATTCCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGGTGCTTTGCTAGAGAAAGGGATC
CGGAATGGAATGATTTTGACTATCGATTCATTAGTAAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAAT
TGCCGAAGCAAGAACTTTATGTAAGAGTTGAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTT
TTAATAGGAGATCAGAGTGGTTTTTCCTTGGAGGTGGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTTA
TCAATTTGCAAATTCCTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAA
TACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTG
GGTTCATGAATTACGGCCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGGTT
CATGATTACCTTATCCCACGCCAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAA
TTAATTACATCCGAGCGTTTTCCGCGGCCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCT
TGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAA
ACTGGTATACGAAAGAAACGCTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATTTGTATTTTT
TGTGGTAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAGGAATATGA
ACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTCGTTTACC
AATGTCAGTAATTAACGATTATACAATTCGAACAATTTTCGAATTCG-----ATAATAAAA-
-----ATGCAGGGTCCTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGACTAGT
TCATAGATCTTTGGGCTTCGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGG
ATTGGCATTCCATTGCTGTCAATTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGT
GCTTATGATGTAGCACCCGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGA
GTATGGTGTAGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCCGAGGAGTAATC
CTCGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCT
TATGATATGTTGGGAATCTGTTATGATACTCATCCACGACTTAAACGTATCTTAATGCCTG
AAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCTAATTTTTATGAAATAC
AAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATAGAATTT
CCCTTACTTGCTCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCTTTCA
AATTGGTCAAGGCTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATT
GAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGA
TCGAGTCCTAGACAGGCAGACCTCATTTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGG
CTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGG
GAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTACGTACCGATTTCGTATAGTACTGTTTCGGGGA
GTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCAGAGGC
AGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAATCTATGAAGAGC
GAATTAGGTCTCAAGAAGAAAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGA
CGCAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAATCACCATCTACTTCA
GAGATACCTCCTGAAACATTTTTTCAAATACAAAAGTTTACGTATCTTCCACGAATTAGT
GAATATGCAAATAAAAACACCTTTTTCTTGGATAAAGAAAAGAGATTATTCGATGTATTT
CCGTATCGCTGATGATATATATCATAGCTCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTT
TGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACCCGGGCGTATTGTATGTCCAAT
TGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCGCAAGCGGTACTTCTGATACT
GTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCCTTATGATATGCAAGTTAAACAAGTTCTTGCTAAT
GGTAAAAGGGGAGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATT
AGCGCTCCCGATCGTATTTCCGCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTC

AGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTTCTGGTCAGAAA
TATAGTGAAGTCACCTTTCTATTCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAATAAAAAATGTTTAC
TTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTGAGATTTATCCCGA
TGGGAACAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCGGCTGGTGTAGTAAGTAAA
ATCATAACGAAAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATATCGGATGCGTCAGATGAAC
GTCAAGTGGTTGATATTATTCCACCAGGGCCAGAACTTCTTGTTCGGAAGGCGAATCT
ATCAAACCTTGATCAGCCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAAGGAGA
TGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATTCCGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCAT
CTGTTATTTTGGCACAAATATTTTGGTTCTTAAGAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAA
TTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGAT
TCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTAT
TGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGTATG
ACTTTTTACTACCGTCCAACCTGTTACTGAGGCTTTTGGCTTCTGTTCAATACATAATGACT
GAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGT
CCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGTTTTAAAAACCTCG
CGAATTAACCTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCCTTTGGTGTA
CTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAATTGTAACAGGT
GTACCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTAGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCT
AGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTT
CTTACTGCCGTGTTTATGTTAATGCATTTTCTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCCGGTC
CTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTG
GCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCCAACGATCTTTTATAT
ATTTTCCAGTAGTAATTTAGGTACTATTGCGTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAA
CCATCAATGATTGGTGAACCCGCCGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGA
ATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTT
CTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGAGAATGTTAAT
AAATTTCAAATCCATTTTCGTTCGTCAGTAGCGACAACCTGTCTTTTTTGATTGGTACCGT
AGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGG
TCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAG
CTGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGTATCAGTTGGATCTTATGC
TTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTCTT
TATTGGTCTGACCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTT
AATGGTAGTCTTTACATTTTCTTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGAT
TATTCGTTCCCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCGTAAAAACTT
CTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGTCAATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGA
TACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAA
TGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGCCAACCTTTCCATTAT
CTTCTTTTGGCTGAGTGGTATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATG
GCTAAGTGACCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGC
CAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTG
GTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCG
CAATTGGTGCATTAGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTTGGCTGGTTGGTTCCATTATCACA
AAGCTGCTCCAAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTA
GCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTT

ACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACCTTCCTCATG
AATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCA
ACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGCGGA
TTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATT
GCAATTTCTTTCTTGATAGCAGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGG
CATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCC
TATACGAGATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAG
GCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGC
TACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTTGTTACACATCACATGTGGATTGGCGGATTTCT
CATAGTTGGTGCTGCCGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACCTAC
TCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCT
CAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCATAATGATACC
ATGAGCGCTTTAGGGCGACCCCAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATCCAATTACAACCC
GTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTGGCGCCTGCTGCAACCGCCCCTGG
TGCAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGAGGTGGTGATTTAGTGGCAGTAGGTGG
CAAGGTTGCTTTATTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCA
TGCATTTACGATTCATGTAACAGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAG
CTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTG
GAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTATTCTGG
ATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATATTTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTT
TGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCGC
AGAGTTCCATCACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAA
GTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTTCTAGGTGCTCATT
TTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTACAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTA
TTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAG
CCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAAACCATACCTTCTGGGTGGAATT
GCCACAACATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATT
TCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTA
TTGCGACCGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAG
AATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTATGGACTTCCGGAAAT
CTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCATGGGTACAGGACCCCTTACATGT
AAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTT
TFACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTGGT
GGTATAAATGGTTTACGTACTGATGAAGATCTTTATACGGGAGCCCTTTTTCTATTATT
TCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGA
GCGTTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTC
GGTGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACATGTCGCTATTCCTGGATCCAG
GGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTTTTAGATGTATTACCGCATCCCGAAGGGTTAG
GACCACTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCAAATAGTCAT
TTATTTGGTACCTCCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCCCTTCTAGGGGGGATTCCA
TCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCTCATCATCATTTGGCTATTGCATT
TATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAA
AGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAAGGT
CTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTTAG

GTGTTACTTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTA CTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGC
ACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACC AATACATCGCAGGATTCAT
CATGACAGGGGCTTTTGTCTCATGGGGCTATATTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACA
GAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTT
AAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCACACTTTGGGGCTTTATGTTTATAATGATG
TCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAAACAAATCTTAATCGAACCTATAATTTGCCAAT
GGATACAATCTGCTCATGGGAAAACCTCATATGGGTTTCGATGTGCTTTTATCTTCAACGA
ATAGCCCAGCATTTAATGCAGGTCAAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTA
ATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATTTGGTCCTGGAGACTTCTTGGTTCATC
ATGCGATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATG
CACGTGGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCTTGCGAT
GGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGT
TTTCTGGATGTTAAATACCATTGGGTGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCAC
ATTATGGCAGGGTAACGTTTACAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTT
AAGAGATTATCTATGGGTAAACTCTTCACACTTATCAATGGATATAACCCCTTTGGTAT
GAATAGTTTATCAGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGG
ATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATG
GGCTCATGAACGCACACCTTTAGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTC
TTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTCAC
GTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCCACGTCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAA
AGATTTATGATACATGTATAGGATGTA CTCAATGTGTACGAGCCTGCCAACAGATGTAT
TAGAAATGATACCGTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAAC
AGAGGACTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACAGATTTTTTGAGC
GTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACA ACTCGAAGCATGGGTCTAGCGTATATGATAATT
TTAACTTACCCTCTTTCTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATG
GCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATAT
CTTCCGTGGCACCGGTA CTAAAGTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGTCTTTTGATA
GAGATCAATCGTTTATTTCCGGATGCGTTGACATTCCTTTTTTTTTCGTTTACTGACTGCA
ATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTA ACTGGATAACCA
GCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGGATGATCCCTACCTTATTGA
CCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCA TTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTAT
TCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATT
CCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGAT
GAATGGTTATACAACGGCGGTCCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTA
GCTTGTACATGGGTTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGCCTGGGTATGCGCCCTTGGAT
TGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAAT
TGGTCAAGGAAGTTTTTTCGGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCAT
GATTGTATTCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAG
CTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCA GTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTT
TGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGA
GGAAGAAACGTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATA
TGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACACTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGG
TATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTT
CAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTA

TCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGA
CCTAGCTGCTGTCTGAAGTTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTC
ATACCGTCTGATTAAATGATCCCGGCCGTTTGGCTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTT
GGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCGGA
TCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCCTTCATGACTCGTTT
AGGAATAACCAATTCATGGGGCGGCTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACAAATCC
GGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTGGCCGGTGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCT
TCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATTTAGAAATATTTTTGTGATGAGCGTA
CAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAAATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGAG
TGGCTTGTCTTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCCTGGAATATGGG
TGTCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTA
GAAGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTAC
TTTAGGCATATTAGCGGGCCTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCGCCCCAACGTCTATATAA
AGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCTTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTT
TGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCTATCGAATT
ATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAA
GAGTTGGTGTGCTGGGCTAGCCAAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCC
TGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCGGCAAAGGGGGGATTATTAG
AGCGGGTTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATC
TTTCGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAAC
ATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTTCGAGCCGACGTTTCTTTTCGAA
GGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGAAACAAGTGGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGG
GGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTG
CCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGTACTTTGAAAGCCGATGGTGTTTTTTC
GTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTCTTC
TTCGGACACATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTTTGTGTTATTGA
CCCCGATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAAC
ACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGG
AAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTT
CGTTGGTGGGCCGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGTTGGGGGCTC
ATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTG
GCTCATTTTGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACTTA
GCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCGGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATATTT
TGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTTCGCTGTCAGTATTAGGCTTTGGCGGTATTTATCAT
GCACTTCTGGGCCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAA
AGATAGAAATAAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGC
TTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGG
AGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTT
ATTTACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAA
GATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCAT
ATCTTAACCAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGAGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTA
CTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTGTCTGG
TTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAATTTTACGGGCCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCA
AGCTCAGGCATTTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCG

ATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTCAGTCAAAGTGAT
ATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGG
TACGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTGGAAGA
ACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAA
TTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAATAAAAAGGTGAAAATG
ACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTA
GTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGACGGTTGGTTCGAGTAACAAAAATATTGTATTT
CTGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATCTCTCATCTC
T-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTG
GTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGATTATGAAACCAAAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCTCCTGAGGAAGCAGGGGC
TGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTA
CCAGCCTTGATCGTTATAAAGGAAGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAGA
AAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTACT
AATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGT
CTGGAGGATCTGCGAATCCCTACTTCCTATACGAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGG
TATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGGCGTCCCCTATTGGGATGTACTA
TTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
CGTGGTGGACTTGATTTTACGAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTTTAAATCACAGGCTGAAACA
GGTGAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCA
AAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACA
GGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTT
CACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATACACTTT
AGAGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACTCTGGTACTGTA
GTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGA
TGATTTTATTGAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCT
ACCAGGTGTTCTGCCCGTAGCTTCTGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGA
CCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCT
TGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGCGTACAAG
CTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGC
AAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAAT
TCGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTACCCCGAGC
ACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCAATACACGAAATAATTTGATCTA
TGGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTTCGACGGAATGAAAAG
ACATATATGGTAGAATCGTAAGCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGTC
TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAATTG
GAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG
ACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATC
GGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATATCCAAAACCTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGAGGTGAACCAGAAAAAGTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCTGTAGAC

CATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCGCAACC
CCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGATA
ATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATGATTCAACCTCAAAGCCATTTGAATGTAGCG
GATAACAGCGGGGCCGAGAATTAATGTGTATTAGAATCATAGGAGCTAGT--AATCGCC
GATATGCTCATATCGGTGACATTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCATTACCAAACACA
CCTCTAGAAAGATCAGAGGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTTAA
ACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGATAATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGA
AGGAAATCCAAAAGGAACCTCGAGTTTTTTGGTGCAGTTGCCCGAGAATTGAGACAGTTA
AATTTCACTAAAATAGTTTTATTAGCACCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCTAAAAGAACC
AGATTTGAAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTAT
TTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACCTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAA
TAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACAAGAAATGTGCGCCGTGGTGGAAAAATATGGG
TACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACGGTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCC
GGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTGCTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGA
AATGGGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAA
ATGCCTATACGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAATGACTAGAATTAGACGAGGATATATA
GCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTTCGGGGGGCTCGTT
CAAGACTTACTCGAACAATTATTCAACAGAAAATAAGATCTTTGGTTTCGTCCTCATCGA
GATAGAGATAGGAAAAAGATAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGT
AATTCGCGGGAAT---AGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACAATCTGTACAAG
AGACAGTTGCTTCTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGT
CTTTATATGATTTCTAATGAGATCAGATCA-----ATGACAAAGGAAG
TATATGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGAGTAATTGATC
AGATTCGTGGACGTTTCTACGAAGAGACACTTATGATACTCGACCTTATGCCTTATCGA
GCGTGTATCCCATTTTTAAGTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATG
GGTTTCGATGAAGCAAGTTTAGTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTACTAT
GAAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGGAGTTATGCAATAAAAAGACCCACTTGT
CATATAAGGATTGTATTGAAAGATAAATCTTTCTAT--GGATTATGGGACAAAAAATGG
ATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT--CA
ATATACTTTTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTTCGAAC
TCTTCTTTGGTGTCAAGGTAAAAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAG
AAGAATGGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTC
AACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAAGTATGGCAGTTCCAAAAAA
AAGTACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAACATTTGGAAAAAGAAGGTATATT
GGGCAGCGTTGAAAGCTTTTTTCCTTAGCGAAGTCTCTTTCTACCGGGAATTCAAAAAG
TTTTTTTGTACGAAAATTAATAGTATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTTA
TTTTAGAATGTACCAACTGT--GTTAGAAAC-----CTTAATAAGGAATCAAGGGGTGTTTC
CAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAAT
TCTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGG
GCCTCCGTTTCGTAATAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGTAGAAGGGGACGAATTAT
AGTAATTTGTTTCGAATCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTA
AGAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGC
GTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTATCTCCCTTATGAAAGGGCAAGCCGATACAATAG
GCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGTGAATAGAAGGAACATGTATCACCCGTGC

AAAATTTGAA-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGT
ACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTCG
CAACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCTGGATGTGTAAGTCAAGACATCATCTTAC
CAACTTCTGTGGAAATCGTTGATAACACACAGTATATAGCTAATCTAACGGAACCCATT
AATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATCATATAAAAACACCAA
AAACTTTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGC
GAATCATAGTATTCAATTCTTATGGGAATGGAAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTTCTCG
AAATATGGACAAACGGAAGTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAA
TTTAATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGA
GAACAATCAG---TACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTACTTTTCATGATAGATTGGCTAAG-
--CTAAGGAAAACGAAAAA---GAAATAGCATTGAAATCTATTTTTATTGACCAATTTCGA
ATTGCCTCCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAGGTACAATATACATACATTATTTGACCT
TTTGAATAAGAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATGGAATATTTTCGCATAGAAGATGTAA
AACAGATATTGGACAGTCTAGAAATAGAAAAAGCATTTCACAACCCATTTACCGAAGA
A---ATGCTCGGGGATGGAAATGATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAGAT
ACAATTTGAAGGATTTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGT
TTCCAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATAT
CAATTGGTAGAACCTTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCT
TCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACA
AACTCTTTTTATTGGAAACATTCCTTTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGG
AATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGA
ATTGGACCATAACGGAATTCGGTCTATACCGGGACCATAATATCAGATTGGGGAGGAA
GATTAGAATTAGAGATTGATCGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACA
GAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGA
GAATGTTTGCTATCCTGAAATTTCTTGTCTTTCTGAATGATAAAGAGAAAAAAAAAAAA
TTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGA
GATCCTGTATTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAAAATTCCTTCAACAAAGA
TGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTAAATCTTGATATACC
TCAGAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGG
AATGAAATTCGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTTTAAAAATAAGCGTAT
TCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTTCGTTTAGAAA
ATGTGGTTAAAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCT
CAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGA
TTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATTGTTTCATGG
GAGAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGA
ATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCAATCGATACGTCTGAAGG
AATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTCAGGGGGGA--
-TCTCTAGAAAGTCCATTTTAT-----GAAATCTCCGAGAGATCAAATCAAAAAAAGTA
CGGATGCTTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGATAGCGGCGGGAAATTCT
TTAGCGCTGAATCAGGGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAG
AATTCCTAACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTCTTTTTCTTTCCAATATT
TTTCTATTGGAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAAT
GAGTTCGAATATGCAACGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCAATTGTT
GGAATGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGTTACCGCTATAGCCGAAC

ACGAGGGAAAGATCATTTATACCAATACTGACAAGATCATTTTATTGGGCAATGGAGAT
ACTTTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAA
AAACCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATTAATAAGGAAAAATTTAGCGGATGGTG
CCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGTAAAAATGTATTAGTAGCTTATCTGCCA
TGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGA
TATTTTACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGG
A---CCC GAAAGGATCACTAACAAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGCAATTT
AGACCAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGGCGGGCGATGTTTTAGTA
GGTAAATTCACTCCCCAGACGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCAGAAGATAGATTA
TTACGAGCCATACTTGGCATTCAAGGTATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTACC
TATAGGTGGTAGGGGTAGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTC
GAATTATAATCCAGAACTATTTGTGTCTATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGG
GTGATAAAGTAGCTGGAAGGCATGGAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTACCTAGA
CAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGA
GTACCCTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGA
TCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGTACCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTT
CGAGAAAAC TAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTCAGCAAACAGCGAATCCATG
GGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGAT
CCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTT
GATGATAAAATACACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCT
TAGAGGAAGGGCCAAACAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTC
TCGAGGGGTTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATA
TTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGGGGAACAATACCTAAACCT
GAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGA
ACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGA ACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGA
ATCATAATTTTCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAG
TTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTCCCTAATGGAGAGATAGTT
GGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATG
GATTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGTCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAT
TATCGAGTAATCGGAAATGAAAAGAGGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCG
AATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATTAGCATGTCCAG
TAACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATATTTTAGATAAAC
CTCTTAAAGAATTAGAAGGGCTAGTATACTGCGATTTT-----TCTTTTGTAGGCC---AT
AGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGGTTATTTCGAATATGAAATCCAATCATG
GAAATACAGCATCCCACTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAG
AAATTTCTACTGGAGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTCGATTTGCGAATT
ATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGAAGAA---AGACCCACGGGT
AATGAATGGGAAGATCACAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGG
AATTGGCTAAGCATTTCCTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTAC
TACCAGTCTTCTCCCGAACTACGACCCATCATTAGATAGATGGAGGTAAGCTAATG
AGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGAT
CTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGT
ACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGACAACCAATGAGGGAT
GGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGAT

TTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGTCGTTCTGTCATTGTCGTA
GGACCCTCACTTCCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGGGAAATAGCAATAGAGCTTTT
TCAGACATTTGTAATTCGTGGGCTAATTAGACAACATCTTGCTTCCAACATAGGAGTTG
CTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAGGAGCCCATTGTATGGGAAATACTGCAAGAAGTTAT
GCAGGGACATCCCGTATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGG
CATTTCAACCCATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGG
GATTC AATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAG
GCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATT
GGGGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGTCTATATGTATTAACGAGT
GGGAATCGCCGAGGTATTTGTACAAATAGGTATAATCCATGGAATCGC-----AGAACT
ATCAAATGAAAGAACTTATGATAATAACTATAAATATAGAAAAAAA---GAACCTTTTTT
TTGTAATTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCAATTTGATAGTCC
TTTGTGGCTTCGATGGCGACTAGATCAACGC---ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCT
ATCGAGATTCATGATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAAATTTATGGGCATTATCTAATAG
TAAGAAGTGTAAGAAAAGAAATTATTTGTATATACATTGCAACAACCTGTCCGGTCATATTT
CTCTTTTTTCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTGCGAGCCTGCTCATTTGGT
ACC-----ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGAGTCAATCTAGTCTTTCACAA
TAAAGTAATAGATGGAACCTGCCATTAAGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCG
GAATGGCATATACATCACACGTTCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCC
ACTGCTACATCCATTTTATTAGGGATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAGGGATGG
TTAGTACAAGATGCTGAACAACAAGTTTAAATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGGAA
TGACATGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAAT
ATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACAGATCCCTTTAATCCAGTCCATA
TAATGTCTTTTTTCGGGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATG
AGAGGATTAATGTCAGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTT
ACGCGAAGGACTATCTTTAACAGAAATATATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAG
TTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTGAA
GTAGTACAACACATTGTTGTACGCAGAACAGATTGTGGAACCATCCGAGGGGTTTCTG
TGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTCG
TGTATTAGCAGACGATATCTATATGGGCCACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATAT
TGGAATTTGGACTTGTCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAACACAACCAATAT
CTATTCGAACCCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGTA
GGAGTCCACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGT
CAATCTATTGGAGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAATTTTCATACCGGCGGAGT
ATTCACAGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCAAATTCA
ATGACGATTTGGTTCATCCCACACGTACGCGTCATGGGCATCCTGCCTTTCTATGTTCTA
TAGACTTGTATGTA ACTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAAGGTGACTATTCCACCAA
AAAGTTTTCTTTTGGTTCAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAA
ATTCGCGCGGGAACATACACTTTC---AATTTGAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTAT
TCTGAATCAGAGGGGAGAA---ATGCACTGGAGCACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTT
ACATATAGTAATGTCCATCTTTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGGGGT
TCGTGCAGA-----TCCAGTGGAGTCCCTTTTTCTACTCTACAAGGATCAAGACCAAATGA
ATCTTCGT-----TCGACAGAAAGAGAACGA---AGATATATTTTCGAGTCTC---TCAGTGAAT
AATGATCAA---ATGAGATACGAATTATGTAGTTCTGATTTTTCTGGTAAAATAGAAGATA

GGATTCCTGATTAT---TCAGAACTTAATCGAATCATATCTATTGTTTCATTGTAATCTTAAAT
ATCCTACT---ACTTTCACGAGAGTTCTGAT-----TTATTGGCAAAAAGGCGAAGAAATC
GATTTCTTATTCCACTCGAATCGATTCAAGAACGAAAGAAAGAACTAATGCCCCATTCA
GGTATCTCGATTGAACTACCGATAAAT-----GGAATTTTACGTAGAAAGAGTATTCTTGCT
TATTTTCGATGATCCTCGATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTCT
AGGGGTTTCATTAGTCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAATCAA
AGAATTTAAGCAAAAATGCATGAACTAGATCGATTTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGC
ATATTTCCCTGAATCTTCTTCGATAATGGTACGGAACAATAGTCTGATTGGAGTAGATA
CACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCCGAGTGGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAA
AAAAAAAAGGATTGAACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGAC
AGATAAGATATCCCGACACAGTGGCATCTTGATACCCCGAGGAACAGGAAAAACA-----
AATTCTAAGGAATCCAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCAC
ACCTACTAAGAAAAAG-----TATTTTGTTTTAGTTTCGACCCGTAGTGACATATGAAGTATC
GGACGGTATAAATTTAGCAACACTCTTCCCCCGGATCTGTTACAAGAAAGGGATAATA
TGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATTGTTTACAGAAATGGCAAACCAATTCGGGGAATT
TCTGATACAAGTATTCAATTAGTTTCGGACTTGTTAATTTTGAATTGGGACCAAGACAA
A-----AAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCTCATACTTCCTTTGTTGAAGTAAGTACAAA
TGGTCTGATTTCGAGATTTCTAAGAATTGACTTAGTGAAATTCCTATTTTCGTATCTCAG
AAAAGGAATGATCCCTCAGGCTCAGGATTGATCTCAGATGATAATGTGTCAGATCACA
CCAATAACAATCCCTTTTAT-----TCCAAGACAAA-----ATCAACAATTACTTA
GCCAAAATCAAGGAATTTTCGCACGTTGTAAATAAA-----ATAAGGAATGCCCAT
CTTTGATAATTTTGTATCATCTAATTGTTTCCGAATGGGTCCA-----TTCAACGCTGGAA
AATATCACAAAT-----GTGATAAAGAATCA---CCTATAATTAATAATTAGGAATTCGATTG
GCCCTTTAGGAACA-----GTCCTTCAATTTGTGAATTTT-----TATTCATTTTACTATTTAAT
AACT-----CATAATCCTATTTTG---GTAACATAATTTTGCAACTTGAAAAT-----TTAAA
ACCGACTTTTCAAGTAATT-----AAC---TATTATTTAATGGATGAAAATGGGAGA-----ATT
TTGAATCCCGATTTCATGCAGTAACATCGTTTTTGAATTCATTCAATTTGAATTGGTATTTTC
TCCATCATAATTATTTTGAAGAAAGATCCACAATAATTAGT---CTTGGACAGTTTATTTGT
GAAAATGGATGTATATCCAAAAACGGACCC-----CATCTCAAATCGGGTCAAGTTTTG
ATTGTTCAA---GTTGACTCTGTAGTAATAAGATCCGCCAAGCCTTATTTGGCCACTCCAG
GAACAACCTGTTTCATGGTCATTATGGAGAAATCCTTTACGAGGGAGATACATTAGTTACA
TTTATATATGAAAATCGAGATCCGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACA
AGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAAGAATTGAG
GGTTGGAACGAGCATATAAAAAAATCTTGGAAATTCCTTTGGGATTCTTGATTGGGGC
TGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATATCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCG
ATCCCAGGGGGTGCAAATCCATAATAGGCACATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACAT
CAAAGGTGTTGGTTTCAGAG-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGAGAAC
TAATTGGATTGTTGCGAGCGGCGCAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAATCGATTTGTTA
CCGCGCCATCCTATTGGGAATAACAAGGGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCTG
AAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCCAAAGCTGCTCTCCGGGGCCGTAT
CGATTGGTTGAAAGGCCTAAAAGAGAACGTTGTTATAGGGGGGATGATACCCGTTGGT
ACCGGATTCAAAGGATTAGTGCATCGTTCA-----AGGCAACATAAGAACATTCCTTTGA
AAACCAAAAAGAAGAAT-----TTTTTCGAGGGGGAATCGGA-----GATATTTTGTCCA
CCACAGAGAATTATTTGATTCTTCCATTTCAAAGAAGTTTCATGATACATCAGAACAATC

ATTTAGAGGATTTTCATGATTCT-----ATGACAAGAAGGTATTGGAATATCAATTT
GGAAGAGATGATGGAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCT
AGGATGGCACCTTATATTTCTGCCAAGCGTAAAGGTATTTCATATTCCAAATCTTACTAAA
ACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGGGGAAA
ACAGTTTTTAATTGTTGGTACCAAGAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAA
TAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAGTGGCTTGGTGGTATGTTAACGAATTGG
TCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGGCG
GGGAGACTCAATCGTCTTCCGAAAAGAGACGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTC
ACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATTA
TCGTTGATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCCA
ACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCA
AATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTG
AGGGTCGTTCT--AGCTATATACGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTT
CAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATCATTCTATTTGGTTTGCACAACCCAAAAATTATT
CCGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATACGAAATTGTATCAAGAATTATCTACAAA
AAATATGAGAATATCCTCT--GGTGTGGAGGGAATTGCACGCATAGAAATTCGAAAAAG
AATTGATCTGATTCAAGTCATAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTACTAGAAGGCAA
GACGCGA-----AGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGT
GTGAACCGAAAACCTCAACATTGCTATTACAAGAATTACAAACCCTTATGGGCACCCTAA
TATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAGTTAAAGAATAGAGTTTCATTTCGCAAAGCAA
TAAAAAAGGCTATTGAATTAACCGAACAGGCAGAGACAAAAGGAATTCAAGTACAAA
TTGCAGGTTCGCTCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTA
GGTTCCCTCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATGGAGTCCGAACG
GTCTATGGAGTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGGGGAA-----ATGTGCGGTTACCG
AGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTTGGGGCTTTACCAGGACTAACTAGTAAA
AGGCCTAGAGCCGGAAGCGATCTTAGAAACCAATCGCGCTCTGGGAAA---AAATCTCA
ATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAAC
GACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCAAAGGGTCAACAGGTCAGGT
TTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTCCGATTGGGTATGGCTTC
GACTATTCCTCAAGCCCGCCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGCTGTAT
AGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCACGCGATATTATTACGGCGAGGGATCATC
AAAAATCGAGAGCTATGATTCAAATTATCTTGATTATCCCCCAT--GAGGAAGTGCC
AAAACATTTGACTCTTCAACCATTTCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATCGA
TAGTAAATGGATCGGTTTGAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGATAATATTCTCGTCA
GACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTAT
CGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATT
GGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAAT
CCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGC
AAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGA
AAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGAGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATAT
GGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATAC
GCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCGCATTTTCG
TATGGGTAGGGACACTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAG
AAAAGGGACGATTCAAATAGCATCCACTAACATCACGAAAACATTGTAAAATACTTT

TAAGAGAAGGTTTTATCAAAAACGTGAGGAAGCATCAGGAAAACAACAAATATTTTTT
GGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----AATAGGAAAGGACCCTATCGAACT---ATT----
-TTAAATTTAAAACGTATCAGTAGGCCTGGCCTACGAATCTATTCGAACTATCAACGAAT
TCCTAGAATTTTAGGCGGGATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGAC
AGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATG
GCAAAATCTATAACCAAGAACTGGTTCACGTAGGAATGCCCGTAGTGGTTCACGTAAAA
GTACACGTAGAATACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATT
GTGACTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTAATTTCTTGGTCTCCGCCGGTACGTGTGG
ATTCAATGGTACAAGAAGGGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCT
ATTCGGACAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCTCG
GTCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTC
GTACGTGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGT
GCACCCTACATGTTCCCTCGACGCTGAGGACATCCCCAAGAGCGGGGGATTTTCGTGAC
ATTTCTGATTGGCTGTCT--TGTGTTTCTAATAAG---TTGTTAATAGTTGGCATACTATCA
CCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGG
ATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGT
CTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGA
GGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTCAATATGGGG
TCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAA
AAACTGGAACAAAAATATCATTGATTTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----
AAAGTCCGTCGTTGAGTGAGAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGC
GTAATAGTGCCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCT
AACTATCGAGACTTTGGGCTTTCCGGGCACATACTTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTT
GTTGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCAATTCAGTTATTT
CACAAGAA---GAA---AAAGAAGAAAACAGGGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTTTCGTT
TCACCAATAAGATACGAAGACTGACTTCCCATTTGGAATTGCACCGAAAAGATTATTTA
TCTCAGAGAGGTTTACGTAAAATCCTGGGAAAACGCCAACGACTGCTGTCTTATTTGTC
AAAGAAAAATAGAATACGTTATAAAGAATTAATTAGTCACCTGGATATTCGGGAGTCAA
AAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAA---CCCGTTT
ATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGT
GGGTTTTTATGATCCGATAAATAATCAAACGTATTTAAATATTCCTGCTATTCTATTTTTTC
TTGAAAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACTGTTTATGATATTTTAAAGAAGGCGGGGGT
TTGT-----TTT-----ATGGAAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAG
CGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAA
CATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTAAA
TAGATTAACCTTAAAACAACAACGATTAATTAATGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTT
ATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACCG
CCGGAGCTACTGGTCTTAGAACCATATAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCC
TTTTGTAGCGAATCCTTTATTAAGAAAAATTGAGAAGCTTAACACAAAGGCGGAAAAA
GAAATAATAATAACTTGGTCTCGGGCATCTACCATTATACCTACAATGATCGGACATACT
ATTGCTATCCATAATGGAAGGGAGCATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGC
CATAAATTGGGAGAATTTTCACCTACTATAAATTTCCGTGGACATGCGAAAAATGATAAT
AGATCTCGTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGGAATCCAGTATCCTTATGCATG
AAGATAATAAATTCGGTTCGTTATGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCC

ATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTCTGGAAGAAGGAGAAGAAG
GAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACGACGGGTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATGTT
CATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTC
CTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTTTCAATTCCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATT
ATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTATATTCCTGAATAA
TCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTC
AACATTTATATGTTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGT
TGGTTAATTGGTACATTTTTTTCATGAAATGGGTTGAATTGGTATTAGTCTGGATACAG
CAAAATAATTCTATTCGATCG---ATTCGATCGAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAA
ATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGA
ATACCGTCACCCATTGTTACTAAAAAATTCAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTG
TCACTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTACGATATATAAAAAACAATC
AATTTGAAAATGCCGTAAGGAATGAAGTGTCACAATATTTTTTTTATAATGTCGAAAC
AATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCCCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAAAT
GATACAAAGAAAATTTATTTTTGACAAGAGAAAACTACCCTCTGATGAATTGTATG
ATCATTGGATTATACCAATGAACAAAAAAGAAAACTTGAGCAAAAAATTAAAAA
TCGAATGAAAGCTCTAAAT-----ATTAATCTAGATGTATTGAAAAAAGAACTAGATTG
GGTAGTGATGAAAATAAAAAAGAATACTTGTCTAAAATATCTGATCCTTTTTTGAATGG
GCCCCGTCGTAGAAGGGTCAAATTTTTATTTTCATCCATCGAGACAGGTTGGATAAATA
AGATTCATGGTATACTTCAGGAAAAATTGGAAGAACAAGAGCCCAAGACTAAAGGA----
--ATAAAGAAATAAGTAAAAAAGTTCCCTCCATGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAAC
AACAGGAGGGAGAACAGATTCGTTCCAGAAAAGCCAAACGTGTAGTAATTTTTACTGA
TGCTTTGATACGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGCTCTAT
GCGTGCTCAAAGACGTAAAACAGTTATTTGTAAATTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCTC
TTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAACCC-----CTTTTTCTTTTGATATCTCCGGGAT
GATAAAATTCATTTTGAAAAACAGAGAAGAGAAAGCACGAATAGAAATAGCGGAAGC
CTGGGATATCATTTTATTTGCTCAAGTAATAAGAGGATCCCTATTAGTAACCCAATCTTTT
CTTAGAAAATATATTCTATTCCCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATAGCCCGTATGTTATT
ATTTCAATTTCCCGAGTGGTCCGAAGACTTAAAAGATTGGAATAGAGAAATGCATGTTA
AATGCACCTATAATGGTATTCAATTATCAGAAACCGAATTTCCAAAAAATTGGTTGACA
GACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTTCTTTTTGCCTTAAACCTTGGCACAGATCTAAG
-----CAAAAAACGATTTTTGTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAACTGAACTTCCTTT
TGGTTCTCCCCGAAAACAACGTTCAATTTTTGAACCCATTTTAAAGAACTCAGAAAA
AAAATTATCAAATTGAAAAAGAATTCTTTTTTAGTT--ATACAGGTTTTAAAAGAAAGAA
TCCATTTTTTTTTTTCCTTTTCAAAGAAAGAAAAAATGGGTCATGAAAACCATTTCTA-
----TTTTTTAAAGGAATAATAAAGAACTTTCCAAAAGAAACAATGGGGTAATCAGTAA
TGGGATGATTAATGAATCG---ATTCAAATTCGATTTATGGATTTGACAGAT--TCATTGAC
AGAAAAAAAATGAAAGATCTGGCTCATAGAACCAGCACAATCAGGAATCAAATAGA
AAAAATTACAAAAGATAAGAAAAAAGTTCTAATAAATAAGTTATCCTAATAAACTAT
TAGCATCAATAAAAAATATTTGGCAGAAATTAAGAAATTCATGTTTCGATTAATCCGTA
AATCATATTCTTTTTTCAAATTTTTAATTGAAAGTATATATATAGATATACTTCTCTGTATCA
TTAATAGTCCGAGGATCACTATACAACTT---ACAATTCGTTTTCTT-----TTATCCTCCTC
TCACAAGGATATGATTTTTACCAATTATATCAAACG---ATTTGTAATTTATATAAGTTAAGA
TATGGCCTTCACTATACATCTTTTTTTCTTAAGAATCAAATAAAGGATTATTTTACA-----A

TTTTTTATTCTGAATTAACATAAAAATATTTTGGAAATGGAAATGATTCAATGGAAAA
ACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATGATTTATCTTCGATTAGATGGTATCTATTAGTACC
ACACAAATGCCGAAATAGATTCAATCAAGCACGTATAGTGCAAAATAAAAACAAAAGG
CATTCAGATGAAAAAGATCAATTAATATTAATTAATTACAAAAAATTA---AACCTTCAAA
AATACTATGGATATGACCTTTTCTCATATAAATCGATTAATGATGATATTCTAAATACAGAT
AGAAAATATTTTGATTGGAGAATTTTCGATTTTGTCTTCGACTTTTGTGATTGGATGGGA
ATGAATGAAGAAATACTAAGTCGTTGGTCTTTCCAGAATTTGTGCTGCTTTATAATACA
TATCTTATGAAACCGTGGATCATACCAATCCAACACTTCTTTTA---AGCAAC-----ACGG
AAGCCGAGCTTGATTTTTTCTAAAAAGGTATTTACGTTTTCAATTGAGATGGGAT-----
-AATCAAAAATGATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTACTTAGACTGATAAATCCA
AGAGAAATTGCTATATCCTCTATTCAAAGGGGAGAAATGAGTTTAGATATTTTGATGATT
CAAAGGATTTAACTCTTACAGAATTAATGAAAAAGGGTATATTAATTATCGAACCAGT
TCGTTTGTCTATAAAAATGATGGACAATTGATTATGTATCAAAGTCTAAATATTTTCATTG
TTTCATAAGAGTAAGCCCAATTATGATTTGTTGTTTGTCCCGAAAAAGTTTTATCCACT
AAAGGACGTAGAGAATTAAGAATTCTAATTTGTTTCAAATTTCTTTGGCCTAATTATCGC
TTAGAAGATTTATCTTGTATGAATCGATATTGGTTTGATACCAATAATGGGAGCCGCTTC
ACTATGATAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTC
GAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGAC
CCAATTCAATCCGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAA
ACTCTTGGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTC
AACAAGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---G
TCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATT
TGACAGGGCTTCTTCTCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATAC
ATTGGAAGAATCTTTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTCTAT
CTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTT
GGGTTCTCCCAATAACG-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCG
CGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCGAGTTGTAAGATATCTA
AT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TAT
CTGGAGTTTCTTTTTTATATTATATGGAT-----GATCCGATCTGCAAGGACCATGATTGGG
AATTTTTGGATCGTCTTCTCCGAGTAAGAGACGAAACATAATTAACCTG-----AATTCG
CGACAGCTATTCGAAATCTTAGTTAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGTCTTTTCGT
GAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCA
ACTATTCAATCAAATGATATTGAGCCTATTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAAGAAGTGG
GCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCTCTTC
GTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCCGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---ATATCG
AGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTT
TTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCT-----ACAAGA---
---TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCC
AGAGATCATTTGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGAT
TCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGCTAGAATCAGAC-----
-CGATTCTCTAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----CGGCTATTCACG---GAACG
TGAGAAGGAGATGAAGAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGG
AATCCTACAAGATCCATTCTTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CT

GGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAA
GAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATA
GTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTT
CATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG--AAGGATGAACTGGAT--ATGCACAGTCC
CATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAAATACATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTGTTCCATG
ACCGGAACAGGGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGA
GATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCCTACTCTATCAATAAGCGAGCCG--GATCTGGTGTA
TCATAAGGGATTTGCCTTTTTCTATGGATTCTTACGTATTGGATCAAAAACAA-----TTCTT
GAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCT
ACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAT
GGGTCCG--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTAT
TTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATGGATCCGAAATCTGATT
CAAATCCAA-----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAAATGTATGGAATCGATTCTTTTTA
ATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAAT
AGGAAATGATACTTTGAATCATAGAACGATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATC
GAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAAATGGTTCAATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGA
ACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAG
CAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTAAGCAGAAGAGCCGT-----TT
TCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATC
GACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCGTTTTGTCCAAGTTACTTCTC-----
-----TTTTTGTC-----AAGTTTCTCTTTTTTTGTCTAACTCACTTCTC
--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATACCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACGTCTAT-
--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTC
AAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCATTA-----TTATTGGAT-----GATCATGATCC
TTCC--CAAAAATCGAAATTATTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAAT
AAGATACCA--AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAA
ATCTTTTGATAACACGGATTCTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCT
GAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCG
ACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCC
CTTT-----TAT--GTGGAAAGGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTACATATGGA--C
AATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA--ATATTTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----
-AAAAAATACGCTTTTTTTGGAG--AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCT
AACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAAGG--TCTAACTTGATC
AAATCT-----TTCCATTTTGCAATTCGATCCGATCCATTAGTTTCGT-----AGAGCTATTTA
CTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTGGAA
AGAACTTATTGTCAACCTCTTCCGATATGAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTT
GTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGA
GAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGT
CTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGACAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTG
CTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCCTTACCT
CGACAGGGTACAAATATCTAAATTGGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC--CTATTGCCG
ATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAG
ATATATCATGGCAAATTCCTTCAGAAAAAATTC-----TGTCTTCCACAATGGAAT--
-CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAT

GATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACCCATCTGAGATCTCCAAATGT
TCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTACATAT--ATCGTTCGT
ACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAG
GGTCAAATCTTGATGATTCCATCATAATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGT
ACCCTACATCTGAACTGAATTCTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAA
AAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATG
GGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG--TTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAAT
ATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATAACCAAATCCCATCCATCG
AATCACTTTTTTCGAAAAAGACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCAT
TGATAAGAAAAAGAAAAATGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTG
GGTCGCGAACAGTGATTGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAGTTTTCC--
---ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTTTGACT--CATA
GTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGG
AGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGA
GTTCAATACATTCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCAC
TTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGACTAATAGTTTTTCATTTACATCTCATGGA-----
AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTT
TATAGGAACCTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCTTT
CATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT---
-----GATATCGAT-----GAGGATAGTGACGATATTGAGGATAGTGAC-----
-----GATATTGATCGTGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTTCT
AACTAGGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----GAAATAGACCGAT
TTTATATTACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCC
AAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAA
CTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTCAAATATTCTTGTATTGC
TTCAACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATAC
ATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCACTTTTTACCCCTT
CATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGG
TCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATC
GATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATAACAATTAGATCTGCTCTTCA
TAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGAT
CCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTAATTCTAAGTAATTGCCCAT
AGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTT
GTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATC
TTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGATCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCC
GATGAAAAA---AATGAGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGT
TCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGAA-----TCCTCGCGGACAGAAAAA
GATTACAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCAAACCAAG
GAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCCGAGATTTCTCT
ATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAGTCCCTCGA
CCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAC-----TTATTCATCAC-----ATAGTTTGGG
CTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCC
CAATTCATTGGGATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCAAG-----CGGATCA
TTTATGATGAAAAGGAGGAGCTTCAAGAGAATGATTCCGAGTTCTTGCAGAGTGGAAAC

CATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGC
CAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTGT
TCTCTGTGTTTTACATCGAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTT
ACTTCCCAAACAGATTCCCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AGAATACG
CAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAAT
AGTTCATTATCT-----AATGGATTTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGT
ATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATT
GTTGAGAAAAAGATGGCTTTTTCCCGGATGAAATGAAAATCGGATTC-----ATG-----
-----ATGCCTAGATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATT
GTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTAC
CTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTAC
AGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGCTATATACTCTA
TAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACAAAAGCTTTGGAATATTATT
TTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTTTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATC
TGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGGGATTCTGAAATTGCGGAGGC
TTGGTTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTCACTCCTGGTAATT
ATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACGAGACGTTTCGAA-----ATGAGTTGTCG
ATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAGTGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTG
GGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCGATTAGTTGGATCTTCCAGTTATCTC
GGTAAGAATTTGATATCTTTAGTTCCGCCTCAACAAATCTTTTTTTTCCACAAGGGATC
GTGATGTCTTTCTACGGTATCGCAGGTCTCTTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTT
CGTGGAATGTAGGTAGTGGCTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATT
TTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTTCGCATCTTTCTACGATTTTCGTATGAAAGAT
ATTCAGTCCATCCGAATCGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTTCGTGTCCTTTATATG
GAAATCAAAGGACAGGGGGCCGTTCCCTTGACGCGTACTGATGAGAAT---TTGACTCC
GCGTGAAATTGAGCAAAAAGCCCGCAATTGGCCTATTTCTTGC GTGTACCGATTGAA
GTATTT

>Allosyncarpia

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTATCTAAGTAAATCAATTGATAGGTTTGGT
CCTATTGAAAAAACCAGTGTAAGTGAAGATCCGGTTATAAACGATACGGATAAAAAGA
TTCATAGTTACAGTAATGCTAATCATTTAGTGGGCGTCAAGGACGTTTCGTAATTTTATCT
CTGATGACACCTTTTTAGTTAGAGATAGTAATAGGAATATTTATCCATATATTTTGATATT
ACTAATCAAATTTTTGAGATTGACAATGATCCT-----TCTTTACTGAGTGAACGAGAAAG
TTCTTTTTTTAGTTATCGGACTTATGCTTATCTGAAGAATGGATCTAAGAATGACGATCC
GCCCTGTGATCGTTCCATGTATGATACTAAATACAGTTGGAATAATCACACTACTAGTTG
CATTAATCTTATCTTGGT-----TCTCAAATCTGTATTGAGAGTTCCATTTAAGTAGTAGT
GACAATTCAGTGACAGTTACATTTCTAGTTACATTTATGGTAGGGGGAGCTCCAGTATA
AGAACTAGCAGGAATGCTATTGATTTCACTCGAAGAGAAAATTCTACT---TTCGATTTGA
CTCAAAAATATAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGA
AACTTTTGAAATCCAAAATGAATATTTGTGACCAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTA
GTTTCAGATCGAATCGAATTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGAC
ATGGTTTCTCTGGATCCTATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATT
GATCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGATGCTGTTCAAACAGGCACAGGTTCGAC
TAAACGGTATTCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG

GATCCG TAGTAGGCGAGAAAATTACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAAATTTTAC
CTCTGATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGCTTGAGCTT
GATGCAAATGGCTAAAATATCTGCTGCTTTATATGATTATCAATCCCATAAAAAGTTATTC
TATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAAACGGCTAGTTTTGGGATGTTG
GGGGATATTATTATTGCCGAACCTAATGCTTACATTGCATTTCGCAGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAGATAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCCA
TAAGGGCTTATTTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGGTGTCTGAGTGAGT
TATTTAAGCTTCACGCTTTTTTTTCTTTGAAT-----ATGGTAACCATTAGAGCCGAC
GAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAATAAAGATTGTA
AATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGA
AGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGGATTGCTCTGAATT
TGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAGGGA
AGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGG
GTCGTGTTATAAATGCCCTGGCCAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTTACGCTTCT
GAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATGAG
CCTCTTCAAACCTGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGCGA
GAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACTATTCT
CAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTC
TGTGGCTCAGGTAGTGAATACTCTCCAGGAAAGGGGAGCTATGGAATACACTATTGTG
GTAGCTGAAACGGCGGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGC
AGCTCTCGCTGAATATTTTATGTTTCGTGAACGACACACTTTAATCATTTATGATGATCTC
TCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCGGTCG
CGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAGAGCCGCTA
AATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCCTTACCAATAGTGAGACCCAG
TCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCTATTACAGATGGACAAATAT
TCTTATCAGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATAAATGTGGGTATTTCTG
TTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGAATAATT
AAAATTGGAATTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATC
TCGATAAAGCTACCCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCTTAA
ACAATCCCAATCAGCCCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAGATAATGACTATTTATACGGGAA
CGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTA
CGTACTTACGTAAAAACGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACTAAAACA
TTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATCCAGGAACAGAAGGAACGC
TTTCTACTTCAGGAACAAGGAATGAGAATCAATCCTACTACTTCGGGTCTCGGAGTTTC
CACACTTGAAAAAACAACCTGGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTAGAT
GTAGCCTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGTCG
AGATACTATCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATA
ATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGT
GATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTCGGCCGAATT
TTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATGATTTAGGGCCTGTAGATACTCGTACAACATC
TCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAA
ACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTTATCGGCGTGGAGGAAAAATAGGACT
ATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAACATT
GCTAAAGCTCATGGGGGGGTATCCGTATTTGGAGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAAG

GAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAACAAAATATTGCA
GAATCTAAGGTGGCTCTAGTATACGGTCAGATGAATGAACCCCCGGAGCTCGTATGAG
AGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACG
TACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAGGTATCCGCCT
TATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGT
ACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCTATTCAAGCAGT
TTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAG
ATGCTACGACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGAT
CCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTATGA
AACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATA
GCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGCAC
GAAAAATTGAGCGTTTCTTATCCCAACCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCC
CCGGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCGG
AGAATTAGATGGTCTTCTGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGCTA
CTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAATCT
TTGTGTACTAACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATC
TACTAATACTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACAGCTGTAG
ATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGGT
GGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGACGCGGAAAAGGG
TGGTGATATTGATCCACAAGAAGCTCAGGAAACTCTTGAAGTACGCGGAAGCTAACTTA
AGGAAAGCTGAAGGTAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCT
AGGACACGAGTCGAGGCTATCAATGCAATTTCAATGAAAAATGGAACCGATTCTTTTCG
TTTACTTGGGTCACTGGCCATCGGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAGA
AGAATTACGCGGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAGCCCCGGGCCCGTTTACGGAA
AGTGGAATGGAAGCGGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACAAGA
AAAGTTGAATCTGATTAATTCAACTTATAAGACCTTGAACAATTAGAAAATTACAAAA
ACGAAACTATTCATTTTGAACAGCAAAGAGCAATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTA
CATTTACGTACTATCAGTGCTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGAAAGAAATAACTGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTAGCTGTCCGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTG
CAAGACAGCCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTT
TATGGAAGCGTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCCTTAGCGCTTTTATTTGCGAATCC
CTTTGTGATGAATGTTTTATCATGTTCCACCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATC
GGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGGC
CAAGTCCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATGCTATCTTATTAGGTTCCGCCAGTATAGCTC
TTCGGAATTCACAAACCATTCCGAATGACAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGACGTTAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTT
TATTGGAACTATGTTCCATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCATGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTAC
CGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAG
GATTAAGTTATTTTCAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTT

AGAACTAGATAGATCTAGACAACATGACTTCCTATAACCCACTTCTTTTTTCGAGAGTATAT
TTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAAACAGGTTATGACAATAAATCTAGTTCAATAATT
GTGAAACGTTTAACTACTCGAATCTATCAACAGAATCCTTTTGATTTTTTCAGCTAATGAT
TCTATCCAAAATCCATTTTTTGGGAAGAATTTTGATTCTCAAATTATCTCCGAGGGATTT
GCAGTCATTGTGGAAATCCATTTTTCTAAGATTAGTATTTTCTTAATAGCAAAATCT
CATAAATTACGATCAATTCATTCCATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTTCACATTTAG
ATTATGTGTGCGACGTACTAATACCCTATCACATACATCTAGAAATCTTGGTTCAAACCC
TTCGCTACTGGGTGAACGATGCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGTTTCTTTCTCCACGAGT
ATTGGAAT-----AGTTTTATTACTAAAGATATTACCATTTTTTCAAACCAAGATTCTTCTT
GTTCCATATAAATTTTCATATATGTGAATACGAATACATCTTTCTTTTTCTCCGTAATCAAT
CTTCTCATTACGGTCAACATCTTCTGGAATCTTTTTTGAGCGAATCTATTTCTATGTA
AAATAGAACATTTTATCAAAGTCTTCTTTGATTTTCAGATCCTATCTTTCTTCAAAGATCCT
TTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGATACGCCTCTT
CTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTTAATTTATGGCAATATCATTTTTACGCCTGG
TTGAAACCAGGAAGGATCGATATAACCAATTATGCAAGTATTCTCTTGACTTTTTGGG
CTATCGTTCAAGCGTGCGACTAAATCTTCCGGTGGTACGAAGTCAAATGCTAGAAAATT
CATTTCGAATAAATAAT-----GCTATGAAGAAGTTCGAGACAATAGTTCCAATTATTCCTC
TGATTGGATCATTGTCAAAGCGAATTTTTGTAAACACATTAGGGCATCCCATTAGTAAA
CCGACCCGGGCTGATTCATCAGATTCTGATATTATCGACTGTTTTTTGCGTATATGCAGA
AATCTTTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTATATCGAGTAAAATAT
ATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAGAATGTACGCAC
TTTTTTAAAAGATTAGGTTTCGGAATTTTTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAAGTTG
TTCTTTCTTTGATCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTACTTCTATCAATGATCT
AGTCAATTATGAAATGATAATTGATAACAACA---GAAGTACAA---GATATAAATTTCTTTTC
TAGATTGGAATCT---TTAAAAGAAGTCTATAGAATCATAGGGATGTTTTTACCTATTTTGA
CTCTTGTATTGGGAATCACAATAGGTGTACTCATAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATAT
CCGCAGGAATACAACAACGTATTGGTCCCGAATACGCCGGTCTTTTGGGAATCTTCAA
GCTTTAGCAGATGGGACAAAACCTATTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTCGAGGAGA
TACTCGTTTATTAGTATAGGACCATCCATAGTAGTTATATCCATTTTACTAAGTTATTCA
GTAATTCCTTTTAGTTATCACCTTGTTTTATCTGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTTATGGAT
TGCCATTTCCAGTATTGCTCCCATTTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAA
TATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCCGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTA
ACTCTTTGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTG
AGGCCAGTCAAATATGGTTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGCTTT
TTCATTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTCGATTTACCAGAA
GCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGGTT
ATTTTACGTTGCTTCCATCTAAATCTATTAGTTTCTTTCGTTATTTGTAACAATTCTTTACT
TAGGGGGTTGGAATATCTCTATTCCCTACATATTCGTTCCCTGAGCTATTT-----GAAAAAG
TAGGTAGAGTCTTTGGAACGACAATTGGTATTTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGT
TCTTGTATTATTCTATCACACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATAGACCAATTAT
TAAATCTTGGATGGAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTC
TTTCCAACCTCTTTTATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTC
TACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTCCC
AGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAA

AAAGATATACCTTGGTTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCC
CTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTATCTTTTCAGGAAATTTCCAAACGAA
CAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTAT
CCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATCACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAA
CAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTATGCGGTGCTAACGATTAAATAACTATCTTTGTAG
CTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAGGATGTAC
GGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGG
TTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATA
GTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTAATTGCGCTTCTA
TTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCT
GACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGT
AGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGA
ATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCT
ATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATAT
GTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTAT
ATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTAC
GTACCGGAACTGATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTG
GCTCTCTCTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTT
TTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATACTTCTTGGTTTC
AATAGGACTCCTTACGAGCGTTATTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTA
ATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACACCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTT
TAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAC
CAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTCTGC
TTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTATTCTTATTTTGGCA
TTTCTAATTTCCGGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAAACTTTTCGAGTTA
TGAATCAGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTTCGAATCCGTTATTATAT
GTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCAGGGGCAAT
GAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTTCATTTTCGTGCTTATCCTA
ATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTT
CCTTGGTTAACAATAATTGTACTTTTGCCGATATTCGCAGGTTCTTTAATTTTCTTTCTAC
CTCATAGAGGAAATAAGGTAATAAGGTGGTATACTATATGCATATGTACTTTAGAACTCC
TTTTAACTACCTATACGTTCTGTTATCATTCCAATTGAACGATCCATTAACCCAATTAAC
AGAGGATTATAAATGGATTAATTTTTTTTATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACT
TTCTATAGGACCTATTTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCAGCTCG
GCCAGTACTCGAGATTCCCATTATTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCA
AATAGGATCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATT
AATCCCGTTTATCTACTTCTCTCGGTGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGCTA
CAAAATTTATTTTGTACACTGCGGGAAGTTCCATTTTTTCTATTAATAGGGGTTCTGGGTA
TTGGTTTATATGGTTCCAACGAACCAACATTAATTTGGAAACATTAGCTAATCAATCGT
ATCCGGTGGCACTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTTAAATT
ACCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTATAGTAC
TTGTATGTTTCTAGCCGGAATTTATTAATAAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGGATCAA
TATGGAATTAATACCTCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATTATAGTAGGTGCAA
TCCAAATAATCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATA

GCCTATTCCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATTGGAATTGGCTCGATAACTGATA
CGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTATCGGGCGCTTCTCTTT
TTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGT
GGAATGGCTATCCACCTTCCAAAAATATTACGATGTTTCAGTATCTTATCAATGGCTTCC
CTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTCTTGCAGAATTGATAGTTTTTTTTTGGATAAATT
ACCAGCCAACAATATCTTTTAATGCCAAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGA
ATGATATTAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATAACAAGTT
ATTTAATGTTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGGCCGCGAGAGTTATTTGTTTCCATC
TCTATTCTTCTACCAATAATAGCTATTGGTATTTATCCAGATTTTCGTTCTTTCACTATCTGT
TGACAAAGTCGAAGCTATTATATTGAATTATTTTTTATCAAATGATACTCGAACATGTACTT
GTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGG
TTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATCCTCAATGCGGTTAATATAAATTCGTAACATT
TTCAGATTTTTTTGATAGTCGACAATTAAGGAGATATTTTCTCCATTTTTGTTATATCT
ATTGCAGCCGCCGAAGCAGCTATTGGGTAGCTATTGTTTCGTCGATTTATCGTAACAG
AAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAATATACATATCAATA
TTCATGGATTATCCCCTTCATTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCT
ACTTTTTCCAACGGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCTTAGTATTTTCTT
GTTAAGTATAGTTATGATACTTTCGATCTATCTATCTATTACGCAAATAAATAGAAGTTTT
ATCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATTAATAATGATTTTTCTTTGGAGTTCGGTCACT
TAATAGATCCACTTACTTTTATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAATTTTGGTCTT
TTTTATAGTGACAATTATATGTTTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAG
TTTTTCAATACTTCCATGTTGGGATTAGTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATATT
TTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCT
AGTGCGGGGACTGCTTGTCAAAAAGCGTTTTGTAACGAATCGTGTAGGCGATTTTGGTTT
ATTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATCGGATAACCGGTAGTTTTTGAATTTCCGGGATTTGTTT
CAAATATTGAATAAC---GAGGTTCCTTTTTTATTTCTTACTTTGTGTGCCTTTCTTTTATTT
GCAGGTGCAGTTGCGAAATCGGCACAATTCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCAT
GGAAGGCCCTACTCCCATTTCCGGCTCTGATACACGCCGCTACTATGGTAGCAGCGGGCA
TTTTTCTTGTAGCTCGACTTCTTCCTCTTTTTATAATCATACCTTACATAATGAATTTATA
TCTTTAATAGGTATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATA
TTAAAAGAGTTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAG
GTATGGGGTCTTATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTTCGAAAGCATT
GTTGTTTTTAGGATCCGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCCA
GATAAAAGTCAGAATATGGTCTTATGGGAGGTTTTAAAAAAGCATGTACCAATTACAAA
AACTGCTTTTTTTAGTAGGTACACTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCCTTGCTTGTTTTTG
GTCCAAAGATGAAATTTCTTAATGATAGTTGGTGTATTACCTAGTTTTCGCAATAATAGC
TTGTTCCACAGCAGGATTAACCGCATTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTTGAG
GGACATTTCAATGTTCAATTTTCAAATTTACAGCGGTCAAAAAGTAGTTCCTACTATTC
AATATCTCTATGGGGAAAAGAAGTACCAAAAACGATTAATAAAC---TTATTAAGTTTATTA
ACAATGAATTTTTTTTTGGGTCACTAAAAAT---ACTTCTCTTATCCTCATGAATCGGACAA
TACTATGCTATTTTCTATGGTTATATTAGTACTATTTACTTTGTTTGTGGAGTCGTAGGA
GCT---TTTCATTTGGATATATTATATAAATTGTTAAATCCGTCTATAAACCTTTTACATCCG
AATTCAAAT---TCTGTGGATTGG---GAATTTGTGACAAATGCAAGTTTTTCTGTACAGTATA
GTTTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCTTTTTTTATATAAGCCTATTTATTCATCTTTACAAAA

TTTGAACCTACTAAATTCATTTTCTATTTTAGGGGACAAAATAAAAAATGTGATATATGAT
TGGTCATATAATCGTGGTTACATAGAAGCTTTTTATAACAATATCCTTAACTCAGGGTATAA
GAGGACTAGGTGAACTAATTCATTTTTTGGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGAAT
GGTTTCGGTCTTACAAGTTTCTTTTTTCGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGGCGGT--C
GCATCTCTTCTATCTCTTATTGTATTTATTGTTTGTATTAATCTTTTTATTAATTTATTCCAT
GGATTTGCCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTA
GGAAGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCTTGGGATTG
GTTCTTGTGTGATATCCTTATTTTATATTCTATCAAACCTCCATTTTGTAGCGGCTGCGC
AGCTCCTTATTTATGTAGGAGCTATAAACGTTTTAATTCTATTTGCTGTGATGTTTCATGAA
TGGTTCAGAATATTACAAAGATTTGAATCCTTGGACTGTTGGAGATGGGATTACTTCGT
TGGTTTGTACAAGTATTTTGGTTTCACTAATGACTACTATTTTAGATACGTCTTGGTACG
GGATTATCTGGACGACAAAGTCAAACCAGATTATCGAGCAAGATTTGATCGGTAATAGT
CAACAAATCGGAATTCATTTATCAACCGATTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAA
TTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTGTTGCTCGTCAAATGAATGGAACAACCT
ACAAGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGGCCTCACCAACCATCAATGCATGGTGT
TCTTCGGCTCATCCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTGGG
TTACTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAGTTATACAATATCTAC
CTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACCGTAAATG
GACCCGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATT
ATGTTAGAGTTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCCTTATGGCAGAT
ATTGGTGCACAGACTCCTTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGATCTA
TTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGC
GGCCGATCTACCTTATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTCTGTGATTATTTTTTAACA
GCGGTTTCTGAATATCAAAACTTATTAAGCGAAATCCTATTTTTTTTAGAAAGAGTTGA
AGGGGTAGGCATTATTGGTCCAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATG
CTACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGA
CGAATTGGATTGGGAAATCCATTGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCTCGCTATTTAG
TCCGAATCGGTGAAATGACGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATT
CCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGGTGCTTTGCTAGAGAAAGGGATCCGG
AATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAACCTTCTCCTACTTTGGAATTGC
CGAAGCAAGAACTTTATGTAAGAGTTGAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTTT
AATAGGAGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGGTGGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTATCA
ATTTGCAAATCCTTCCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATAC
TAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGT
TCATGAATTACGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGGTTCAT
GATTACCTTATCCCACGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTA
ATTACATCCGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCATTGGAATTTGATAAATGCATTGCTTGT
GAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACT
GGTATACGAAAGAAACGCTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCGGAATTTGTATTTTTTGT
GGTAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACT
TTCCACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTCGTTTACCAAT
GTCAGTAATTAACGATTATACAATTCGAACAATTCGAATTCGAATAATAATAAAAATAA
AAAATGT-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGAC
TAGTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAATAAAGCCT

GAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCC
AATGTGCTTATGATGTAGCACCCGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAA
TAGAGTATGGTGTAGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCGAGAAGT
AATCTTCGAATTCCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGC GGATTTTCAAGAACGGGA
ATCTTATGATATGTTGGGAATCTGTTATGATACTCATCCACGACTTAAACGTATCTTAATG
CCTGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGTCCCTAATTTTTATGAA
ATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCCATAGA
ATTTCCTTTACTTGCTCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAATGATCT
TTCAAATTGGTCAAGGCTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTT
CATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACC
AAGATCGAGTCCTAGACAGGCAGACCTCATTTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAA
ATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCT
ATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTTCGTATAGTACTGTTCCG
GGGAGTCGATAAGCTAATCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCGCCTAAACCAG
AAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAAATCTATGAA
GAGCGAATTAGGTCTCAAGAAGAAAATCGGTGTTTTCTACCAATCACAAGTTTCATGT
TGGACGCAGTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAATCACCATCTAC
TTCCGAGATACCTCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTTCAGTATCTTCCCACGAATT
AGTGAATATGCAAACATAAAACACCTTTTCTTGGATAAAGAAAGAGATTATTTCGATCTA
TTTTCCGTATGGCTGATGATATATATCATAGCTCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCAT
TTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACCGGGCGTATTGTATGTGCC
AATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCTGAT
ACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAAGTTAAACAAGTTCTTGCT
AATGGTAAAAGGGGAGGTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTGTA
ATTAGCGCCCCCGATCGTATTTTCGCCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTT
TTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTTCTGGTCAG
AAATATAGTGAAGTCACCTTTCCTATTCTTTCACCGGACCCCGCTACTAATAAAGATGTT
CACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCC
CGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGGGGCTGGTGTAGTAAGT
AAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATATCGAATGCGTCAGATG
AACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTCGAAAGGCGAA
TCTATCAAACCTTGATCAGCCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAAGG
AGATGCGGAAATAGTACTTCAAGATCCATTCGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGG
CATCTGTTATTTTGGCACAATATTTTTGGTTCTTAAGAAGAAACAGTTTGAGAAGGTT
CAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGA
GATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCACGTCAACATATT
TTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGTTTGC
TATGACTTTTTACTACCGTCCAACCTGTTACTGAGGCTTTTGTCTCTGTTCAATACATAAT
GACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTTCGGCAAGTATGA
TGGTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGTTTTAAAAAAC
CTCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCCTTTGGT
GTAACCTGGTTATTCTTACCTTGGGACCAAATGGTTATTGGGCAGTCAAAATTTGTAAC
AGGTGTACCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTAGTAGAGTTATTACGCGGAA

GTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTAC
CTCTTCTTACTGCCGTGTTTATGTTAATGCATTTTCTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTC
TGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTA
AATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAACGATCTT
TTATATATTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTACTATTGCGTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTT
TAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTA
CCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAATAAGTTATTGG
GTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGAGAATG
TTAATAAATTTCAAATCCATTTTCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCTGTCTTTTTGATTGGTA
CCGTAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTT
TAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATTAC
TTTAGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGATCT
TATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGGTTTTCTACTAGCAGCTTAACTATAACCTCAGCT
CTCTTTATTGGTCTGACCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCT
GCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTC
ATGATTATTCGTTACCCGGAACCAGAAGTCAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATAAA
AACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGTCAATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGC
CCTGATACTACCACTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCAT
ACCAATGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGCCAACTTTC
CATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAA
GCATGGCTAAGTGACCCTACTCACATTGGACCTAGTGCTCAGGTGGTTTTGGCCAATAGT
GGGCCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGTTTTCCGAGGAATACAAATAACC
TCTGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGT
ACCGCAATTGGTGCATTAGTCTTTGCAGCCTAATGCTTTTTTGTGGTTGGTTCCATTAT
CACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCA
TTTAGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTAT
CTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACCTTCT
CATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGA
GCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGC
GGATTAGATCCAGTAACCGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCT
ATTGCAATTTCTTTCTTGATAGCAGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCAT
GGCATAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGG
CCTATACGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTTAGCTATGTT
AGGCTCTTTAACCATTTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTA
GCTACTGATTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGCGGATTT
CTCATAGTTGGTGCTGCCGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAAC
ACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACAT
CTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTTGGTTTTGTATAATCATAATGATA
CCATGAGCGCTCTAGGGCGACCCCAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATAACAATTACAA
CCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTGGCGCCTGGTGCAACTGCTCC
TGGTGCAACAGCAAGCACCAAGTTTACTTGGGGAGGTGGTAATTTAGTGGCAGTAGGT
GGCAAGGTTGCTTTATTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATT
CATGCATTTACGATTCATGTAACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGT
AGCTCTCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACC

TGGAAGAGGGGGACATGTCAAGTATCCGCCTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTATTCT
GGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATG
TTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTTGC
GCAGAGTTCCATCACTATTAATGGCTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCC
AAGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTTAGGTGCTCA
TTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACT
TATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAG
AGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGA
ATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAG
ATTTCCAAGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTGGTTTG
GTATTGCGACCGCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATTACTIONGAGGAACGTCTTTATC
AGAATATTTTGGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTCTATGGACTTCCGGAA
ATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAGGCATGGGTACAGGACCCCTTACAT
GTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGT
TTTTACTCGAGGGGGTGTCTTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATTATCAGTG
GTGGTATACAATTGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATACGGGAGCCCTTTTTCTATTA
TTTCTTTCTGCCGTATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACC
GAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTAT
TCGGTGTAAGTTCTTTGACTTGGACAGGGCATTAGTACATGTCGCTATTCTGGATCC
AGGGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTTTTAGATGTATTACCACATCCCGAAGGGTT
AGGACCCCTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTTATGCCCAAACCCCGATTCAAATAGTC
ATTTATTTGGTACCTCCCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTAGGGGGATT
CATCCACAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCTCATCATCATTTGGCTATTGCA
TTTTTTTTCTCGTTGCTGGTTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCACAGTATA
AAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAAG
GTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCCTCTTT
AGGTGTTATTACTTCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCAT
AGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATT
CATCATGACAGGGGCTTTTGCCCATGGGTCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGA
ACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCC
ATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCCACACTTTGGGGCTTTATGTTTATAATG
ATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCTATATTTGCC
AATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTCGATGTGCTTTTATCTTCAA
CGAATAGCCCAGCATTTAATGCAGGTCAAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCT
ATTAATGAG-----AATAGTAATCACTATTCTTAACAATTGGTCCTGGAGACTTCTTGGTT
CATCATGCGATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTA
GATGCACGTGGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCTTG
CGATGGTCCGGGACGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGG
CAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGGTGGGTACCTTTTATTGGCATTGGAAACACA
TCACATTATGGCAGGGTAACGTTTACAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTGATGGGAT
GGTTAAGAGATTATCTATGGGTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCCTTTG
GTATGAATAGTTTATCAGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTA
CTGGATTTATGTTTTTAAATTCCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAG
CATGGGCTCATGAACGCACACCTTTAGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTG

GCTCTTTCCATTGTACAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATAT
TCACGTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACGTCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAG
TAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTGCGAGCCTGCCAACAGATG
TATTAGAAATGATACCGTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGA
ACAGAGGACTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTTTTTGA
GCGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCGTATATGATA
ACTCTTAACTTACCCTCTTTCTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCA
ATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACA
TATCTTTCCATGGCACCGTACTAAGTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGTCTTTTG
ATAGAGATCAATCGTTTATTTCCGGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTTCATTCATGACTG
CAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTTCGCTTCTGTAACCTGGATAAC
CAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATT
GACCGCAACTTCTGTATTTATTTATGTCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGT
ATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTA
TTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTG
ATGAATGGTTATACAACGGTGGTCCCTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTG
TAGCTTGTACATGGGGCGTGAGTGGGAACCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGG
ATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATATACCCA
ATTGGTCAAGGAAGTTTTTCGGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTC
ATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTA
GCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGT
TTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAG
AGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAAT
ATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAG
GTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATT
TCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATAACCTGGGCTGATATTATTA
ATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAG
ACTTAGCTGCTGTCGAAGTTCCATCTAGAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTT
CATACCGTCGTATTAATGATCCCGGCCGTTTGTCTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTT
TGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTG
ATCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATAACCTTCATGACTCGTT
TAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGCTGGAGTATTACA---GGAGGGACTGTAACAAATC
CGGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTGGCCGGTGACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGC
TTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATTTAGAAATATTTTGTGATGAGCGT
ACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGA
GTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCCTGGAATATGG
GTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGT
AGAAGTTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTA
CTTTAGGCATATTAGCGGGCCTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGTCTATATA
AAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTT
TTGGAGCTTTTTGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCTATCGAAT
TATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAA
GAGTTGTTGCTGGGCTAGCCAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCT
GAAAAATTAGCTTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCGGCAAAGGGTGGATTATTCAGA

GCGGGTTC AATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTT
TCGAGATAAAGAAGGGCGTGAAC TTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACAT
TTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTTCGAGCCGACGTTCC TTTTCGAAG
GGCGGAATCGAAGTATAGTGTGAAACAAATGGGTGTAAC TGTGAGTTCTATGGTGGG
GAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGC
CCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGT TTTTCG
TAGCAGTCCAAGGGGTGGTTACTTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTCTTCTT
CGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACC TTGTTTCAGAGATGTTTTTTGCTGGTATTGACC
CCGATTTGGATGCTCAAGTGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCA ACTAC
AAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAA
ACGCTCTTTAATGGAAC TTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGGTTCG
CTTGGTGGGCCGGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGTTGGGGGCTCAT
GTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGC
TCATTTTGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCC ACTTAGC
TACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTTCCGGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATATTTG
TATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTGCTCTGCAGTATTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGC
ACTTCTGGGCCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGA AAG
ATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGT TAGGTATAGGTGCTT
TTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGG
GGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTATATTGGGTTAT
TTACTAAAATCTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGA
TCTAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCATAT
CTTAACCAACCTTTTGCATGGGCTCGTCGAGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACT
TGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTT
CAATAATACCGCTTATCCTAGTGAATTTACGGGCCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAG
CTCAGGCATTTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCT
CAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATACCTAATGCGTTCCCGACTGGAGAAGTAATTTT
TGGGGGGGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCCTTAAGG
GGTCCAAATGGATTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGATATACAGCCTTGGCAAGAAC
GGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGTG
TCGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTC
ATTTTGTCTAGGATTTCTTCTATTTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTG
CAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATG
ACCCCCCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTT
AATATTATGGATGACTGGTTACGTAGAGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTA
TTGCTCTTTCCCTTGTGCCTATTTGCCTTAGGTGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTA
ACTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCATTTGGAAGGATGCAACTTCTTAACC
GCCGCAGTTTCTACTCCCGCTAATAGTTTAGCACATTTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCT
GAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGG
CTCTCCACGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGAT
CTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGT TTT
CTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTG
TAGCAGCTATATTTTCGCTTCATCTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACC
CATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTTCTATGCGCTATTCATG

GTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCCGTGCTT
TTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAATCGCTTTTGGTCC
CAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTAC
CAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGT
GCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAGATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAACTTT
CTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATC
AGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATG
TCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGGCTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTT
ATTCATAGTATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTT
TAGCTTATGATGTGTTTGAAGCCCTCGTCCAAACGAATATTTTACAGAGAACCGGCAA
GGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGACCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAG
ATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTAGCTGTTCAT
GGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAA
CGAATGGCTACGCAAACCGTTGGGGGTAGTTCTAGATCTGGA---CCAAGACGAACTATT
GTAGGGGATTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGG
AACTACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTCGCAGTATTCCTATCTATTATTTT
GAAATTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAAC
TCTTTGTTTACACAGTAGTGATATTTTTGTTTCTCTTTCATCTTTGGATTCTATCTAAT
GATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTC
TTTGATAATAGGTAAGTACTGTAAGTATTCTTGTGATCGGTTTAATAGGTATTTTCTTTTA
TGGTTCATACTCCGGGTTGGGTTTCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGTATCTGTATC
TGTCTTCATTCCACCCTTTATTCAAGTAGTTTTTTCTTAGCCAAATTGCCTGAGGCCTAC
GCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTAATACCCCTTCTCTTTTTTCTTTAG
C C T T T G T T T G G C A A G C T G C T G T A A G T T T T C G
A??
??
ATGGAAGTGAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTCTTC
ATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTCAGTCAAAGTGAT
ATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGG
TACGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAGA
ACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAA
TTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAATAAAAAGGTGAAAATG
ACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTA
GTGTACCCGTTGTATTGCTTCTCCTGACGGTTGGTTCGAGTAACAAAAATGTTGTATTT
CGGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTC
T-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTG
GTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCTCCTGAGGAAGCAGGGGC
TGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGACGGGCTT
ACCAGCCTTGATCGTTATAAAGGAAGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAG
AAAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTA
CTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTAC
GTCTGGAGGATCTGCGAATCCCTCCTTCTATACGAAAACCTTCCAAGGCCCGCCTCAT
GGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGGCGTCCCCTATTGGGATGTAC
TATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCT

TCGTGGTGGACTTGATTTTACGAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTTTAAATCACAGGCTGAAACA
GGTCAAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCCGAAGAAATGATCA
AAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACA
GGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTT
CACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATGCACCTT
AGGGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACTGT
AGTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTG
ATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTC
TACCAGGTGTTCTGCCGTAGCTTCTGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTCTG
ACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGCGGAGGAACTTTAGGACACC
CTTGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGCGTACA
AGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATTTCGTGAGGCTA
GCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGA
ATTCGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAG
CACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATC
TATGGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCA
TAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAA
GACATATATGGTAGAATCGTAAGCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGT
CTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGGCTATAATT
GGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTT
GACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGAAAGGGTG
GACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAAT
CGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCA
ACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGAGGTGAACCAGAAAAAGTTGGGTAGAGCCGGA
TCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGA
CCATCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAAC
CCCTTGGGGTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGAT
AATTTGATTCTTCGTGCGCGTAATAAAATGATTCAACCTCAAAGCCATTTGAATGTAGCG
GATAACAGCGGGGCCCGAGAATTAATGTGTATTAGAATCATAGGAGCTAGT--AATCGCC
GATATGCTCATATCGGTGACATTATTGTTGCTGTGATCCAGGAAGCATTACCAAACACAC
CTCTAGAAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAGAAGACTTAA
ACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGATAATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGA
AGGAAATCCAAAAGGAACCTCGAGTTTTTGGTGCAGTTGCCCGAGAATTGAGACAGTTA
AATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCTAAAAGAACC
AGATTTTCGAAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTAT
TTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACCTGAACCCGCTTGGATCACATCTAGACAAA
TAGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACAAGAAATGTGCGCCGTGGTGGAAAAATATGGG
TACGTATATTTCCAGACAAAGCAGTTACGGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTCG
GGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCTGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGA
AATGGGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAA
ATGCCTATAAGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAATGACTAGAATTAGACGAGGATATATA
GCTCGGAGACGTAGAACAATAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCCGGGGGGCTCGTT
CAAGACTTACTCGAACAATTATTCAACAGAAAATAAGATCTTTGGTTTCGTCTCATCGA

GATAGAGATAGGAAAAAGATAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGT
AATTCGCGAGGAT--AGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACAATCTGTACAAG
AGACAGTTGCTTCTAATCGTAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGT
CTTTATATGATTTCTAATGAGATCATAAAA-----ATGACAAAGGAAG
TATATGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGGGTAATTGATC
AGATTCGTGGACGTTCTTACAAGGAAACACTTATGATACTCGAACTTATGCCTTATCGA
GCGTGTATCCCATTTTTTAAGTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATG
GGTTTCAATGAAGCAAGTTTAGTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTACTAT
GAAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGGAGTTATGCAATAAAAAGACCCACTTGT
CATATAAGGATTGTATTGAAAGATAAATCTTTCTAT-----TTATATGGA-----ATGGATGGAA
TCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATAC
TTTTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCT
TTGGTGTCAAGGTAAAAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAAT
GGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGG
GTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAAAAGTACT
TCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAAACATTTGGAAAAAGAAGGTATATTGGGCAGC
GTTGAAAGCTTTTTCTTAGCGAAGTCTCTTTCAACCGGAATTCAAAAAGTTTTTTTG
TACGAGAATTAATAGTATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTTATTTTAGAA
TGTACCAACTGT--GTTAGAAAC-----CTTAATAAGGAATCAAGGGGTCTTTCCCGATATA
TACTCAAAAGAATCGACACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCC
TATTGTTACAAACATACGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCG
TTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGAAGGGGACGAATTCTAGTAATT
TGTTCTAATCCGAGACATAAACAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAAGAGTAT
CTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTCTTTA
TTATGGCCGCTTTATTCTATCTCCACTTATGAAAGGGCAAGCCGATACAATAGGCATTGC
GATGCGAAGAGCTTTGCTTGGTGAAATAGAAGGAACATGTATCACCCGTGCAAATTT
GAA-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACATGA
AATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGCAACGC
GTCTATTTGTGTCAGGGGTCCTGGATGTGTAAGTCTCAAGACATCATCTTACCAACTT
CTGTGGAAATCGTTGATAACACACAGTATATAGCTAATCTAACGGAACCCATTCAATTTGT
GTATTGGATTACAAATCGGGAGGAATCGCGGATATCATATAAAAACACCAAAAAACTTT
CAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCAAATCAT
AGTATTCATTTTTATGGAAAT-----GAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACA
AACGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTAATTGATTT
ATTTATTCCTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAGAACAATCAG---
TACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTACTTTTCATGATAGATTAGCTAAG---CTAAGGAAAA
CGAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATCTATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCAG
GACCTATAATTGCCTCAAAAGGTACAATATACATATTATTGACCTTTTGAATAAGAG
TCAAGAAGACCTTATGAAAATGGAATATTTTCGCATAGAAGATGTA AACAGATATTGG
ACAGTCTAGAAATAGAAAAGCATTTCACAACCCATTTACCGAAGAA---ATGCTCGGG
GATGGAAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAAATCAGATACAGTTTGAAGGA
TTTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGA
AGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAAC
CTTTGATAAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGT

ATACGCGGGATTAATTTGGAAAAGCAGTAGGGATATGCAAGAACAACACTCTTTTTATTG
GAAACATTCCTTTAATGAATCCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTG
TGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACG
GAATTTCCGGTCTATACCGGGACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAATTAGAG
ATTGATCGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCT
AGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCC
TGAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAAGAGAAAAAAAATTGGGTCAAAAAGAA
AATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGAGGAGATCCGGTATTTTCT
GAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAG
GATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTAAATCTTGATATACCTCAGAACAATACAT
TTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTCGGAA
TGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAGCGTATTCGTTCTGTAGCG
GATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTAGAGG
AACTATATGTGGAGCAATTAGG---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAA
CTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTAT
CTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATTGTTTCATGGGAGAAAATTGAG
TTATTTGGGCCCTGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGAATACGAGATATCC
ACCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAATCGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGA
CTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTCAGGGGGGG---TCTCTAGAAAGC
CCATTTTTT-----GAAATCTCCGAGAGATCAAAATCAAAAAAAGTACGGATGCTTTATT
TATACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGGAAATTCTTTAGCGCTGAAT
CAGGGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTAACTAT
TGCATGGGAACAGGTTAATCTTCGAAGTATTTTTCTTTCCAATATTTTTCTATTGGAGC
TTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCGAATAT
GCAACGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTG
GAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGTTACCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAG
ATCATTTATACCAATACTGACAAGATCATTTTATTGGGTAATGGAGATACTTTAAGGATTC
CATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCAGGTT
CCGCAGGGTAAATGCATTA AAAAAGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTG
GTGGCGAACTCGCTTTGGGTAAAAATGTATTAGTAGCTTATCTGCCATGGGAAGGTTAC
AATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCT
TTTCACATACGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGTCAAGGA---CCCGAAAGG
ATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAATGG
AATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGGCGGGCGATGTTTTAGTAGGTAAATTAATC
CTCAGACGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCAGAAGATAGATTATTACGAGCCATAC
TTGGCATTCAAGGATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAAACCTACCCATAGGTGGTAGG
GGTAGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAGGGG---GGTTCGAATTATAATCCA
GAAACTATTTGTGTCTATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGC
TGGAAGGCATGGAAATAAAGGTATCATTTCAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCTT
ATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTCCCCTCACGA
ATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTCGATAG
ACATTATCGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAACCTA
GTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTCAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACC
CGAGTATCCGGGAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTTGAACAA

CCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAAATAC
ACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGC
CAAGCACGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTCGAGGGGTTTGG
TGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGTCA
AGAAGTACTTGGTACTACAATCATTAGGGGAACAATACCTAACCTGAAGATGCTCCA
GAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTC
CTTGATCTGAGAAGAAGTACTACAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCATAATTTTCT
TCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACA
AATAAGTGCTTGGGCCAAAAAATCCTCCCGAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGAC
AAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAGGATGGATTGTTTTGTG
AAAGAATTTTTGGTCTATAAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATC
GGAGATGAAAAAGAGGACCCGAAATTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATT
CTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATTAGCATGTCCAGTAACCCATGTG
TGGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATCGCGAATATTTTAGATAAACCTCTTAAAGAA
TTAGAAGGGCTAGTATACTGCGATTTT-----TCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAAC
CTACTTTCTTACGATTACGAGGGTTATTTCGAATATGAAATCCAATTATGGAAATATAGCAT
CCCCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGATACATTTTCGAAATCGAGAAATTTCTACTGG
AGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCAATCTCGATTTGCGAATTATTATAGATTATTC
ATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGAAGAA---AGACCCACGGGTAATGAATGGGAAG
ATCGAAAATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAGCA
TTTTCTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTTATGTCTACTACCAGTTCTTCC
TCCCGAACTACGACCCATCATTAGATAGATGGAGGTAAGCTAATGAGCTCGGATATTA
ATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAA
GTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGT
GGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGACAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAGG
TTTACAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGTGAGACTCT
GCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGTCGTTCTGTTCATTGTTCGTAGGACCCTCACTTC
CATTACATCGATGTGGATTGCCTCGGGAAATAGCAATAGAGCTTTTTTCAGACATTTGTAA
TTCGTGGGCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTCAAATT
CGGGAAAAGGAGCCCATTGTATGGGAAATACTGCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCCG
TATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTTCAACCCATTT
TAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTCGTAAGGGATTCAATGCAGATT
TTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCT
CGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCG
TACCAACCCAAGATATGCTTATTGGTCTATATGTATTAACGAGTGGGAATCGCCGAGGTA
TTTGTACAAATAGGTATAATCCATGGAATCGC-----AGAACTATCAAATGAAAGAA
CTTATGATAATAACTATAAGTCTAGAAAAAAA---GAACCTTTTTTTTTGTAATTCCTATGAT
GTAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTCGATG
GCGACTAGATCAACGC---ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAGATTCATAT
GAATCTTTGGGTACCTATCATGAAATTTATGGGCATCTAATAGTAAGAAGTGTA
AAA
AAAGAAATCATTTGTATATACATTCGAACAACCTGTCGGTCATATTTCTCTTTTTTCGAGAA
ATTGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTGCGAGCCTGCTCATTGGTACC-----
--ATGGAGGTA
CTTATGGCAGAACGAGTCAATCTAGTCTTTCACAATAAAGTAATAGATG
GAACTGCCATTAAAAGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACAT

CACATATTCTAGATCAAGTAAAGACTCTAGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATT
TCATTAGGGATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAGGGATGGTTAGTGCAAGATGC
TGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACATGCAGTAG
AAAAATTACGCCAATCCATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAA
ATGAATCCTAATTTTAGGATGACAGACCCCTTAAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCG
GGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGT
CAGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTA
TCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGC
TGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTACAACACA
TTGTTGTACGCAGAACAGATTGTGGAACCATCCGAGGGGTTTCTGTGAGTCCCTCGAAA
TGGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTATTCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCAGAC
GATATCTATATGGGCCACGATGCATTGCCATTGCAAATCAAGATATTGGAATTGGACTT
GTCAATCGATTATAACC-----TTTCGAACACAACCAATATCTATTGAAACCC
TTTACTTGTAGGAGTACATCTTGATCTGTGATTATGTTATGGTAGGAGTCTACTCAT
GGCGACCTGGTCAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGCGA
ACCAGGGACTCAACTAACATTAAGAAGTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGTGGT
ACTGCCGAACATGTACGAGCCCCCTAATGGAAAAATCAAATTCAATGACGATTTGGT
TCATCCACACGTATGTGTCATGGGCATCCTGCCCTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTA
ACTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTG
GTTCAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGCGGAGAAC
ATACACTTTC---AATTTGAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGG
AGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACATATAGTAATGTC
CATCTTTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGGGGTTCGTGCAGA-----TC
CAGTGGAGTCCCTTTTTCACTCTACAAGGATCAAGACCAAATGAATCTTCGT-----TCTC
TTTCTGTGCAACGA---AGATCTATTTTCGAGTCTC---TCAGTGAATAATGATCAA---ATGAG
ATACGAATTATGTAGTTCTGATTTTCTGGTAAAATAGAAGATAGGATTCCTGATTAT---T
CAGAACTTAGTCGAACCATATCTATTGTTTCGTTGTAATCTCAAATATCCTACT---ACTTTC
CACAAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAAAGGCGAAGAAATCGATTTCTTATTCCACT
CCAATCGATTCAAGAACGAAAGAAAGAACTAATGCCCCATTCAGGTATCTCGATTGAA
CTAGCGATAAAT-----GGAATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTC
GATACAGAAGAAAGAGTTTCGGGAATTACTAAATATGAGACTCTAGGGGTTTCATTGATC
GTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAATCAAAGAATTTAAGCAAAA
TGCATGAAACTAGATCGATTTTTTTTCATCCCGAAGAAGTGCATATTTCCCTGAATCT
TCTTCGATAATGGTACGGAACAATAGTCTGATTGGAGTAGATACACGAATCGCTTTAAAT
ACAAGAAGCCGATTGTGCGGATTAGTCCGAGTGGATAGAAAAAAGGATTGAA
CTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACA
CAGTGGCATCTTGATACCCCCAGGAACAGGAAAAACA-----AATTCTAAGGAATCCAAA
AAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTAATAAGAAAAAG---
---TATTTTGTTTTAGTTCGACCCGTAGTGACATATGAAATATCGGACGGTATAAATTTAGC
AACACTCTTCCCCCGGATCTGTTACAAGAAAGGATAATATGCAACTTCGAGTTGTCA
ATTATATTGTTTACAGAAATGGCAAACCAATTCGGGGAATTTCTGATACAAGTATTCAAT
TAGTTCGGACTTGTTAATTTTGAATTGGGACCAAGACAAA-----AAAAGTTCTTCTAT
CGAAGAGGCTTATACTTCTTTGTTGAAGTAAAGTACAAATGGTCTGATTTCGAGATTTCC
TAAGAATTGACTTAGTGAAATTCCCTATTTTCGTATCTCAGAAAAAGGAATGATCCCTCA

GGCTCAGGATTGATCTCAGATGATAATGTATCAGATCACACCAATAGAAATCCCTTTTAT-
-----TCCAAGACAAAA-----ATTCAACAATCACTTAGCCAAAATCAAGGAACTAT
TCGCACGTTGTTAAATAAA-----AATAAAGAATGCCCATCTTTGATAATTTTGTATCAT
CTAATTGTTTCCGAATGGGTCCA-----TTCAACGCTGGAAAATATCACAAT-----GTGAT
AAAAGAATCA---CCTATAATTAATAATTAGGAATTTGATTGGCCCTTTAGGAACA-----GTC
CTTCAATTTGTGAATTT-----TATTCATTTTACTATTTAATAACT-----CATAATCCTATTTT
G---GTAATAAATATTTGCAACTTGAAAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTAATT---
--AAC---TATTATTTACTGGATGAAAATGGGAGA-----ATTTTGAATCCCGATTCATGCAGT
AACAGCGTTTTGAATTCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCCTAATATTTTGAAG
AAAGATCCACAATAATTAGT---CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAA
AAACGGACCC-----CATCTCAAATCGGGTCAAGTTTGTGATTGTTCAA---GTTGACTCTG
TAGTAATAAGATCCGCCAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGTCAT
TATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGA
TCCGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAAGTGC GTTCAA
TTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAGAATTGAGGGCTGGAACGAGCATATAAA
AAAAATCTTGGAAATCCTTGGGGATTCTTGATTGGGGCTGAGCTAACTATAGTGCAAA
GTCGTATATCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAAATCC
ATAATAGGCACATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACATCAAAGGTGTTGGTTTCAGAG-
-----GATGGAATGTCTAATGTTTTCTTACCTGGAGAATAATTGGATTGTTGCGAGCGG
CGCGAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAATCGATCTGTTACCGTGCCATCCTATTGGGAATA
ACAAGGGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGC
TCGAGTTTTAGCCAAAGCTGCTCTCCGGGGCCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTAAAA
GAGAACGTTGTTATAGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCA
TCGTTCA-----AGGCAACATAAGAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAAGAAT-----TTT
TTCGAGGGGGAAATCGGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGATTCTTC
CATTTCAAAGAAGTTTCATGATACATCAGAACAATCATTTAGAGGATTTAATGATTCC----
-----ATGACAAGAAGGTATTGGAATATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCGGGA
GTTCATTTTGGTCATGGTACTATGAAATGGAATCCTAGGATGGCACCTTATATTTCTGCC
AAGCGTAAAGGTATTATATTACAAATCTTACTAAAAGCTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCT
TGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAGTTTTTTAATTGTTGGTACCAA
GAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTA
ATAAAAAGTGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCAT
AAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGGCGGGGAGACTCAATCGTCTTCCGAAA
AGAGACGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGGAT
TAAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATTATCGTTGATCAACAAGAAGAATATAC
GGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTG
TGACCCGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCAAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCG
ATTAATCTTAAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCT---AGCTATATACGAA
ATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCAT
CATCTATTTGGTTTGCACAACCCAAAATTATTCGAAAGGTCTACAAGAAGATCAAAA
AATACGAAATTGTATCAAGAATTATATACAAAAAATATGAAAATATCCTCT---GGTGTG
GAAGGAATTGCACGCATAGAAATTCGAAAAAGAATTGATCTGATTCAAGTCAGAATCT
ATATGGGATTCCAAAGTTATTACTAGAAAGGCAAGACGCGA-----AGAATCGAAGA
ATTACAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTGTGAACCGAAAACCTCAACATTGCTA

TTACAAGAATTACAAACCCCTTATGGGCACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGAC
AGTTAAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAATAAAAAAGCTATTGAATTAACCGA
ACAGGCAGATACAAAAGGAATTC AAGTACAAATTGCAGGTCGCATCGACGGAAAAGA
AATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCTCTACAAACCATTCGAGCT
AAAATTGATTATTGTTCCCTATGCAGTCCGAACGGTCTATGGAGTATTAGGCATCAAATT
TGGATATTTGGGGAA-----ATGTCGCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATACGCC
GTCTTGGGGCTTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGACAGAAGCGATCTTCG
AAACCAATCGCGCTCTGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAAAAACA
AAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGC
CGAAAAGCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTG
GATAACATCCTTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCTCAAGCCCGCCAATTAGTT
AACCATAGACATATTTTAGTTAATGGCTGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAA
CCACGAGATATTATTACGGCGAGGGATGATCAAAAATCGAGAGCTATGATTCAAAATTA
TCTTGATTCATCCCCCAT--GAGGAAGTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTTCAA
-----TATAAAGGATCAGTCAATCAAATAATCGATAGTAAATGGATCGTTTTGAAAATAAAT
GAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTA CTGCAGA
AGAAAAAAGTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTA
ACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATG
AAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAATAC
GTGGAGTA ACTCCCATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCA
AGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAG
GAGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTG
GATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATG
GCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCGCATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGACAT
AATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGGACGATTCAAATAGCATCCA
CTAACATCACGAAAACATTGTTAAATACTTTTAAAGAGAAGGTTTTATCAAAAACGTG
AGGAAGCATCAGGAAAAGAACAATATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG---
---AATAGGAAAGGACCCCATCGAACT---ATT-----TTAATTTAAAACGTATCAGTAGGCC
TGGCCTACGAATCTATTTCGAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATGGGGA
TTGTAATTCCTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCAACTAAAAGGA
ATCGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAATCTATACCAAGA ACTGGTTC
ACGT-----AAAAGTACACGTAGAATAACCAAAGGGAGTTATTCATGTTCAA
GCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTAATTTCTTG
GTCCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAATGGTGAAGAAGGGGGACACCATTGCTGCT
CAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTAGATCAAGGTATGCAACGAGCAG
AAGTCATGATAAAGGGTCTGCTCGGAAGAGATGCAGCATTAAAGAGCTATTTCGTAG
AAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGTGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAG
ACCTCTAAAAAAGACGTGTGCACCCTACATGTTCTCGACGCTGAGGACATCCCC
AAGAGCGGGGATTCGTGACATTTCTGATTGGCTGTCT--TGTGTTTCTAATAAG--TT
GTTAATAGTTGGCATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTG
CCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATA
ATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTACCCGG
TGTGAGATATCACATTTGTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAAC
AAGGGCGTTCTCAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCA

TAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAACTGGAACAAAAATATCATTGATTCGTCGATCCTCA
AAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCCGTCGTTGAGTGAGAAATGGAAAATTCATGG
AAAGTTACAATCCTCACCGCGTAATAGTGCGCCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTT
CGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTTTCCGGACACATACTTCG
GGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAA
AATTCATTCATTCAGTTATTTCAACAAGAA---GAA---AAAGAAGAAAACAGGGGGTCCC
TTGAATTTCAAGTATTTCTGTTTACCAATAAGATACGAAGACTGACTTCACATTTGGAAT
TGCACAGAAAAGATTATTTATCTCAGAGAGGTTTACGTAAAATCCTGGGAAAACGCCA
ACGACTGCTGTCTTATTTGTCAAAAAAATCGAATACGTTATAAAGAATTAATTAGTC
AGCTGGATATTCGGGAATCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATGT
GGTAGAAAGCAA---CCCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAA
GGAAGAGATCTTTGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAATAATCAAACGTATTTAAAT
ATTCCTGCTATTCTATTTTTTCTTGAAAAAGGCGCTCAACCTACAGGAACTGTTTATGAT
ATTTTAAAGAAGGCGGGGGTGT-----TTTTACAGAATTTTCGTGT-----ATGGAAA
ATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCC
AATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAAC
AAGGAAAATATTATCTAGACGGGTAAATAGATTAACCTTAAAACAACAACGATTAATT
ACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA--
---CAATTTGAAAGAAGGGAGTCGACCGCCGGAGCTACTGGTCTTAGAACCATAAATAA
AGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTGGCGAATCATTATTAAGAAAAATTG
AGAAGCTTAACACAAAGACGGAAAAAGAAATAATAATAACTTGGTCTCGGGCATCTAC
CATTATACCTACAATGATCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAGGGAACATTTGCCT
ATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTTCACCTACTATAAATT
TCCGTGGACATGCGAAAAATGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAATCTTTTCTAC
TAGGGAATCCAGTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTTCGTTATGGTCCGACTCT
ATTATGGGTTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTC
GGGTTCTGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACGGGTTTTATT
GCGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGT
AGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAAC
AATCACAAACACTTTTTTGTATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGC
ATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCATTTACCAA
GTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTAT
TTGTAACAAGTAGTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCAATTTTTTTCATGAAATGGGTTG
AATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAATAATTCTATTTCGATCG-----AAGTACCT
TGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGATCGAATCTTTAGTATTCTTATTATTACCTGT
GTTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCGTTGTTACTAAAAAATCAAAGAAACCGA
AGAAGATAAACCTCTTGTGACTCTTCTTTTCGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGC
GATATATAAAAAACAATCAATTTGAAAATGCCGTAAGAAATGAAGTGTCACAATATTTT
TTTTCTATATGTCGAAACAATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTACCTCCCCAGTTG
TCAACTTTCTTGGAATCATAAAAAGAAAAATGGATTTGTTGACAAGAGAAAAACTAC
CCTATGATGAATTGTATTATCATTTGGATTTATACCAATGAACAAAAAAGAAGAACTTGA
GCAAAAAATTTAGAAATCGAATGGAAGCTCTAAAT-----ATTATTCTAGATGTATTGGA
AAAAAGAACTAAATTGTGTAATGATGAAAATAAAAAAGAATACTTGCCATAAATATATG
ATGCTTTTTTGAATGGGCCCTGTCGTAGAAGGGTCAAATTTTTTTTTTTCATACATCGAGA

CGGGTTGGATAAATAAGATTCATGGTATACTTGAGGAAAAATTTGAAGAAAAAGAGCC
CAAGACTAAAGGA-----ATAAAAGAAATAAGTAAAAAAGTTCCTCCATGGTCATACAAA
TTAATCGATTTGGAACAACAGGAGGGAGAACAGATTCGTTCCAGAAAAGCCAAACGT
GTAGTAATTTTTACTGATGCTTTGATACGTTATTCACAACAATCGGATTTTCGTGAGAC
ATAATCAAAGGCTCTATGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAATTATTTGTGAATTGGTTCA
AGCAATGCGCATTCTCTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAACCC-----CTTTTTTCT
TTTTATATCTCCGGGATGATAAAATTCATTTTGAAAAACAGAGAAGAGAAAAGCACGAAT
AGAAATAGCGGAAGCCTGGGATAGCATTATTTGCTCAAGTAATAAGAGGATCCCTAT
TAGTAACCCAATCTTTTCTTAGAAAATATATTCTATTTCTTCATTGATAATAGCTAAAAA
TATAGCCCGTATGCTATTATTTCAATTTCCCGAGTGGTCCGAGGACTTAAAAGATTGGAA
TAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCAGAAACCGAATTTCC
AAAAAATTGGTTGACAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTATTCCCTTTTTGCCTTAAAC
CTTGGCACAGATCTAAG-----CAAAAAACGATTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATG
GAACTGAACTTCCTTTTGGTTCTCCAGAAAACAACGTTTCATTTTTTGAACCCATTTT
TAAAGAACTCAGAAAAAAAATTAAAAAATTGCAAAAGAATTCTTTTTTAGTT---ATACA
GGTTTTAAAAGAAAGAATAATTTTTTTTTTAACCTTTCAAAAGAAAGAAAAAATGG
GTCATGAAAAACATTCTA-----TTTTTAAAGGAATAATAAAAGAACTTCCAAAAGAA
ACAATGGGATAATCAGTAATGGGATGATTAATGAATCG---ATTCAAATTCGATTTCTGGA
TTTGACAGAT---TCATTGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTGACTGATAGAACCAGCA
CAATCAGGAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGATAAGAAAAAAGTTCTAATAAAAT
AAGTTATCCTACTAACTATTATCATCAATAATAAATTTGGCAGAAATTAAGAAATT
CAATGTTTCGATTAATCCGTAAATCATATTCTTTTTTCAAATTTTAATTGAAAGAATATAC
ATAGATACTTTTTCTGTATCATTAAATAGTCCGAGGATCACTACACAACCT-----
---TTATCCTCCTTCTCACAAAGCATATATATTTTACCAATTATATCAAACG---ATTCGTAATT
TGTATAAGTTAAGATATGTCCTTCAATATACAGCTTTTTTTCTTAAAAATGAAATAAAGG
ATTATTTTACACAAGGAATTTTTTATTCTGAATTAACATAAAAAATATTTTT---TCGGAA
ATGATTC AATGGAAAAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATGATTTATCTCCGATTA
TGGTATCGATTAGTACCACACAAATGGCGAAATAGATTCAATCAAAGACGTATAGTGCA
AAATAAAAAACAAAAGTCATTCAGATGAAAAAGATCGATTACTATTAATTAATTACAAA
AATTA---AACCTTGCAAAATACTATGGATATGACCTTTTCTCATATAAATCGATTAATGAT
GATATTCTAAATAAAGATAGAAAATATTTGATTGGAGAATTTCCGATTTTTGTCTTCGA
CTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAGTCGTTGGTTCTTTCCAGAATT
TGTGCTGCTTTATAATACATATATTATGAAACCGTGGATCATACCAATCCAACACTTCTT
TTAAATAGCAAC-----ACGGAAGCAGAGCTTGATTTTTTCTTAAAAAGGTATTTACGTTT
TCAATTGAGATGGGAT-----AATCAAAGAATGATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCC
TACTTAGACTGATAAATCCAAGAGAAATTGCTATATCCTCTATTCAAAGGGGAGAAATG
AGTTTAGATATTTGATGATTCAAAGGATTTAACTCTTACAGAATTAATGAAAAAGGGT
ATATTAATTATCGAACCAATTCGTTTGTCTATAAAAAATGATGGACAATTTTTTATGTATC
AAAGTCTAAATATTTCAATGTTTCATAAGAGTAAGCCCGATTATGATTTGTTCTTTGTTAC
CGAAAAAGTTTTATCCACTAAAGGACGTAGAGAATTAAGAATTCATTTCTTTGAAAT
TTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATGTATCTTGTATGAATCGATATTGGTTTGATAC
CAATAATGGGAGCAGCTTCACTATGATAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATC
AATTC AATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCAC
TATTTCTTAGATTCATGGACCAATTCAATTCCGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTCC

ACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CG
CAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTC-----ACGATCAAGGGTGTAGT
ACTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATATGGTCG
AAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCAT
TGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTG
ATTGTTTCG---CTCCTCTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTGTTTCCTG
GATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACG-----AAAAAGTGTATCATGC
CTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAAGTGGATCGGAAAAAAGAGG-----G
ATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAA
AGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGA
TCTGCAAGGACCATGATTGGGAATTTTGGATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAGACGAAA
CATAATTAAGTTG-----AATTCGCGACAGCTATTGAAATCTTAGTTAAAGACTGGATTTG
TTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTCTTCAA
CAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATATTTCCCAT-----C
TCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAATTGTGCTCCATTCATATGTGGC
AATCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCCGAATCGGAT
TTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTA
AACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAAT
ATGATTCT-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAA
AGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----AATGAGGATT
CGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAAC
AACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAA
CAGAGCTAGAATCAGAC-----CGATTCTCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTC-----
---CGGCTATTACG---GAACGTGAGAAGGAGATGAAGAATCATCTGCTTCCGGAAGAAA
TCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCTTTCTTTTTTCTCTGACAGAT
GG-----TCAGAACTTCAT---CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG--
-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGG
AA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----A
CCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGA
ACTGGAT---ATGCACAGTTCCCATAAGATTCATTCTTGAACAAAAATACATTTTTTTGATT
TA-----TTTCATCTGTTCCATGACCGGAACAGGGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGAT
TTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAAG
CGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATGGATTCTTACGTATTGG
ATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAA
ATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATC
GAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCA
AAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATA
GATGGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAA-----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAAAT
GTATGGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAAT
TCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTTTGAATCATAGAACGATAATGAAATAT
ACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCT-
-----CTTCTTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATCCTAATGCATATAGAT
ACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTGTTTCTAA
GCAGAAGGGCCGT-----TTTCAATTAGTCTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGA

TTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCGTTTTG
TCCAAGTTACTTCTC-----TTTTGTCC-----AAGTTTCTTCTT
TTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATACCCCCATTATAG
GTCCGAG---ATCCACGTCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGT
TGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCATTA-----TTAT
TGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATTATTGATCAATGGAGGAACA
ATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT
AGA-----AATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCC
CACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATC
TTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT
-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTT-----TAT--GTGGAAAGGGCCCGTATCAATAATTAT
GAT-----TTACATATGGA--CAATTCCTCAATATCTTGTGCATTCGCAACAAA---ATATTTT
CTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAAATACGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTTTAC
CAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAAGTGGTGAC
GAAAGG---TCTAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTGCAATTCGATCCGATCCATTA
GTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGG
ACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGA
TTCAGAAGGGAAGAAGTGTATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGA
TTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGACAGATGTATAGAA
CCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATA
TGCCATGGTTCCTTACCTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTGGATATTTTTAGATACTTT
TTCAGAC--CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTTCATG
ATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCAAATCTTTCAGAAAAAATTC-----T
GTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CT
TCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATCGACCCA
TCTGAGATCTCCAAATGTTTCGGGAGTTC--CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTG
CTACATAT--ATTGTTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGAGTTA
CAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTGGATGATTCCATCATACTATGATGGAGTTGCG
AAAACCTTCTGGATAGGTACCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCT
TTCTAGTTGCTCTGGAAAAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCT
GGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---TTCAAATCAAT
ACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATA
CCAAATCCCATCCATCGAATCACTTTTTCGAAAAAGACGAGACATCTAAGTCATACAAG
TAAAGAGATCTATTATTGATAAGAAAAAGAAAAAATGTGAACGGTGATTGGATTGATG
ATAAAATAGAATCCTGGGTGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTC
TTAGTTCAGTTTTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCCAATTCTATT
GAGTTTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAAT
GATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGT
ATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATTCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTC
ATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTC
CATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT---AGGGGTA
TTTTAGTGATAGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAA
ACTCCTATGTTCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAG

GTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT-----GAGGATAGTGACGATATTGAGGATAGT
GAC-----GATATTGATCGTGACCTTGATAC
GGAGCTGGAGCTTCTAACTAGGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGATGCCG-----
--GAAATAGACCGATTTTATATTACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAAGCAATGTCTCCTT
GCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCC
TCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTCAA
AATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCT
CCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAA
GCACTTTTTACCCCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATAC
T-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTAC
CAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATAACAAT
TAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTT
CAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCT
AAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGA
AGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTA
CGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGATCGCTCAAGACTTTTGGTCTC
TACCC-----GGACCCGATGAAAAA--AATGAGATCACTTCTTATGGACTTGTGAGAATG
ATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTC
GCGGACAGAAAAAGATTACAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTC
GGCCCAAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGA
TCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGGAAGGAG
AAGGAGTCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAC-----TTATTCAATCA
C-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATT
GTATCGAAAGGCCCAATTCATTGGGATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGCA
AG-----CGGATCATTTATGATGAAAAGGAGGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCT
TGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCT
TTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCTTATCAAA--
-GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTC
AAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATTCCCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTAT
C-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTT
AGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----ACTCCATC
CGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCTATCTAAC---GGAAGGCTATTGGATCAA
ATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATCGGAT
TC-----ATG-----ATGCCTAGATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATA
AGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAA
AAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGAAATTA
TGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTCGAAATTGATCCCTATGATCG
AAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACGAAAG
CTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTTTTACCACAAGCTTTTAATA
ATATGGCTGTGATCTGTCAATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGGGATTCTG
AAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAACAAGCTATAGCGCT
CACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA--
---ATGAGTTGTGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAGTGGGGTCTCGAAAAATA
GGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTTCGATTAGTTGGAT

CTTCCAGTTATCTCGGTAAGAATTTGATATCTTTAGTTCCGTCTCAACAAATTCTTTTTTT
TCCACAAGGGATCATGATGTCTTTCTACGGTATCGCAGGTCTCTTTATTAGTTCCTATTT
GTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGTAGTGGCTATGATCGATTTCGATAGAAAAGAAG
GAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTTCTACGAT
TTCGTATGAAAGATATTCAGTCCATCCGAATCGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTC
GTGTCCTTTATATGGAAATCAAAGGACAGGGGGCCGTTCCCTTGACGCGTACTGATGA
GAAT---TTGACTCCGCGTGAAATTGAGCAAAAAGCCGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCG
CGTACCGATTGAAGTATTT

>Stockwellia

ATGGA AAAATGGTGGTTC AATTCGATGTTGTATCTAAGTAAATCAATTGATAGGTTTGGT
CCTATTGAAAAAACCAGTGTAAGTGAAGATCCGGTTATAAACGATACGGATAAAAAGA
TTCATAGTTACAGTAATGCTAATCATTAGTGGGCGTCAAGGACGTTTCGTAATTTTCTCT
CTGATGACACCTTTTTAGTTAGAGATAGTAATAGGAATATTTATTCCATATATTTTGATATT
ACTAATCCAATTTTTGAGATTGACAATGATCCT-----TCTTTACTGAGTGAACGAGAAAAG
TTCTTTTTTTAGTTATCGGACTTATGCTTATCTGAAGAATGGATCTAAGAATGACGATCC
GCCCTGTGATCGTTCATGTATGATACTAAATACAGTTGGAATAATCACACTACTAGTTG
CATTAACTCTTATCTTGGT-----TCTCAAATCTGTATTGAGAGTTCATTTTTAGTAGTAGT
GACAATTCAGTGGCAGTTACATTTATAGTTACATTTATGGTAGGGGGAGCTCCAGTATA
AGA ACTAGCAGGAATGGTATTGATTTCACTCGAAGAGAAAATTCTACT---TTCGATTTG
ACTCAAAAATATAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAG
AAACTTTTTGAAGTCCAAAATGAATATTTGTGACCAATGTGGATATCATTGAAAATGAG
TAGTTCAGATCGAATCGAACTTTTCGATTGATCCAGGTA CTGGGATCCTATGGATGAAG
ACATGCTTTCTCTGGATCCTATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTA
TTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGATGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCG
ACTAAACGGTATTCCCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTAT
GGGATCCGTAGTAGGCGAGAAAATTACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTT
ACCTCTGATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGCTTGAGC
TTGATGCAAATGGCTAAAATATCTGCTGCTTTATATGATTATCAATCCCCTAAAAAGTTAT
TCTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACGGCTAGTTTTGGGATGT
TGGGGGATATTATTATTGCCGAACCTAATGCTTACATTGCATTTCGCAGGTAAAAGAGTAA
TTGAACAAACATTGAATAAGATAGTACCTGAAGGTTACAAGCGGCTGAATATTTATTC
CATAAGGGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAGGGTGTTCTGAGTGA
GTTATTTAAGCTTCACGCTTTTTTTTCCTTTGAAT-----ATGGTAACCATTAGAGCCG
ACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAGATTG
TAAATACCGGTACCGTACTGCAAGCAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGAT
GAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGGATTGCTCTGA
ATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTGATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGAG
GGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATAACCGGTGAGTGAGGCTTATT
TGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCCAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTTACGCT
TCTGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCCGTATATG
AGCCTCTTCAAACCTGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAGC
GAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACGGATACTAT
TCTCAATCAACAAGGTAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCCT
CTTCTGTGGCTCAGGTAGTGAATACTCTCCAGGAAAGGGGAGCTATGGAATACACTATT

GTGGTAGCTGAAACGGCGGATTCCCCAGCTACGTTACAATACCTCGCTCCTTATACAGG
AGCAGCTCTCGCTGAATATTTTATGTTTCGCGAACGACACACTTTAATCATTATGATGA
TCTCTCCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCCG
GTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCC
GCTAAATTAAGTTCTCTTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCCTTACCAATAGTGGAGAC
CCAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACA
AATATTCCTTATCAGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATAAATGTGGGTATT
TCTGTTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGAA
AATTAATAATTGGAATTAGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCTTCT
GATCTCGATAAAGCTACCCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAATTGCT
TAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAGATAATGACTATTTATACGG
GAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTTCTCGTTGAG
TTACGTACTTACGTAAAAACGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACTAAA
ACATTTACTGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAAGCTATCCAGGAGCAGAAGGAA
CGCTTTCTACTTCAGGAACAAGGAATGAGAATCAATCCTACTACTTCGGGTCCTGGAGT
TTCCACACTTGAAAAAAAACCTGGGACATATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTA
GATGTAGCCTTTCCCCCGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTCTGGTAGTTAAAGGT
CGAGATACTATCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAA
TAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAATGAGAGGAATGGAA
GTGATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTCGGCCGAA
TTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATGATTTAGGACCTGTAGATACTCGTACAACA
TCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTG
AAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGGCGTGGAGGAAAAATAGG
ACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAAC
ATTGCTAAAGCTCATGGGGGGGTATCCGTATTTGGAGGAGTAGGTGAACGTA CTCTGTA
AGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAACAAAATATTG
CAGAATCTAAGGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCCCCCGGAGCTCGTAT
GAGAGTTGGTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAG
ACGTACTTTTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAGGTATCCG
CCTTATTGGGTAGAAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAATG
GGTACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCTATTCAAGC
AGTTTATGTACCTGCGGACGATTTAACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATT
TAGATGCTACGACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTA
GATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAACATTA
TGAAACTGCGCAAACAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATT
ATAGCTATCCTTGGGTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGC
ACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCCCAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTT
CCCCGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCC
GGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAAGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGC
TACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGTAAATTGAAGAAAATGACCTTAAAT
CTTTGTGTACTAACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAATCATTTTA
TCTACTAATACTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATTGCCACGGCTGTA
GATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAACGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGG
TGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGACGCGGAAAAGG

GTGGTGATATTGATCCACAAGAAGCTCAGGAAACTCTTGAAGTAGCGGAAGCTAACTT
AAGGAAAGCTGAAGGTAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGC
TAGGACACGAGTCGAGGCTATCAATGCAATTTCAATGAAAAATGTAACCGATTCTTTTCG
TTTCCTTGGGTCACTGGTCATCGGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACTGATATTTAGCAA
CAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGAGTG
TTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAATTCAGA
AGAATTACGCGGGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTATGGAA
AGTGGAATGGAAGCGGAGCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACAAGA
AAAGTGGAATCTGATTAATTCAACTTATAAGACCTTGGAAACAATTAGAAAATTACAAA
ACGAAACTATTCATTTTGAACAGCAAAGAGCAATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTT
CCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAGTTA
CATTTACGTACTATCAGTGCTAATATTGGTATGTTTGGGGCGATGACAGAAATAACTGAT
ATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTAGCTGTCCGGGCTTGCT
TCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTG
CAAGACAGCCCGAGGCTGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTGGCTTT
TATGGAAGCGTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCCTTAGCGCTTTTATTTGCGAATCC
CTTTGTGATGAATGTTTTATCATGTTCCACCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATATC
GGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTTCAAGTCCATGGC
CAAGTCCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGCCAGTATAGCTG
TTCGGAATCCACAAACCATTTCGAATGACAGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAA
TTCATTCGAGACGTTAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCATGGGTTCCCTTT
TATTGGAACTATGTTCCCTATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCTCTTTTACCATGG
AAAATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACTAC
TCTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCAGGTCTTACCAAAAAAGG
ATTAAGTTATTTAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATCTTA
GAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATATATTAGCCGAT
GAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTATGT
TCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTT
ATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCCACTTTAGAACATATATTAAC
TCATATATCCTTTTCGATCGTTTCAATTGTAATTACTATTTTTTTGATAAGTTTCTCGGTC--
-GAAATCGTAGGACTCTATGATTCGTACAGAAAAAGGCACGATAGCTACTTTTTTCTGTAT
AACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTTATTCGGGACATTTCCCGTTAAGTGATTTATAT
GAATCATTAATTTTTCTTTTCATGGAGTTTCTCGGTTATTCATATGGTTCCGTATTTAAAA
AACAGAAAAATTATTTAAGCGCAATAACTGCGCCAAGTACTATTTTTTACCCAAGGCTTT
GCTACTTTCGGGCTTTTTAACTGAAATGCATCAATCCCAAATAGTAGTACCTGCTCTCCAA
TCCCAATGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATGATATTGGGCTACGCAGGTCTTTTATGT
GGATCATTATTATCAGTAGCTCTCTTAGTCATTACATTGCGAAAAGCCATAAGGATTTTT
AGTAAAAAAAACGAGATCCAATACATGAATGAAAGAAGCAATGTTTTACTA-----TCTTT
TTGTTCTTCTCGAAATTATTACAGGGCTCAACTGATTCAACAATTAGATCAGTGGAGTTA
TCGTATTATTAGTCTCGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGG
GCTAATGAGGCATGGGGGTCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTAT
TACTTGGACCCTATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTGGGAAAGTTT
AAATTGCGCAATTGTGGCTTCTATGGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGGTC
AATTTATTAGGAATAGGATTACATAGTTATGGTTCATTTAATTTACATATGGCAAAAAAG

AAAGCATTCTTCTTCTTCTATATCTTACATCTATAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATCTCTC
TCTCATTTAATAAAAAGTCTTGAATTTTGGATTACTAATTGGTGGAACTAGGCAATCCG
AAACTTTTTTGGACTGATATTCAAGAAAAGAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTGGAA
GAACTCTTACTCTTGGACGAAATGATAAAAAGAATACCCGGAAACACATCTACAAACAC
TTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCAT
ATCCATATGATTTTGCACCTATCGACAAATATAACCTCTTTCATTATTTAAGTGGTTATTC
TATTCTGGGTAATGAAGAACTTGGCTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAA
CTTAAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATTC
CATTCGCCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTATGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCT
CACAATGATCAAATTATATCGGGTCTTGTCTTACTTTTCCAGTTATTCTGGATAACAATTT
TTAAATATTGGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCATCACTTGTAGTGATTTATCAT
TCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTCGAAGTCCTGGAGAGG
AAGATGCCTCTTGGGTTGACGTATACAACCGACTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTA
GGCCAAGAGGTTGATAGTGAGATTTCGAATCAACTTGTGGTCTTATGGTATATCTCAGT
ATAGAGAATGATAACAAGGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATC
CCCGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCAACCCGATGTGCATACAATATGC
ATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGCGGAGAGATTACCAAACG
TCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTAATGATACATCAACCTGCGAGTTCTTTTTATGAGGC
ACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCAGAAGAATACTGAAACTGCGCGAAACCAT
CACAAGAGTTTATGTACAAAGAACGGGCAAACCCCTTATGGGTTGTATCCGAAGATATGG
AAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTA
G C G A T T G A
A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGGATATTT
AGAAGTAGATAGATCTAGACAACATGACTTCCTATACCCACTTCTTTTTTCGAGAGTATAT
TTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAAACAGGTTATGACAATAAATCTAGTTCAATAATT
GTGAAACGTTTAAATTAAGTGAATATATCAACAGAATCCTTTGATTTTTTCAGCTAATGAT
TCTATCCAAAATCCATTTTTTGGGAAGAATTTGATTCTCAAATTATCTCCGAGGGATTT
GCAGTCATTGTGGAAATTCATTTTCCCTAAGATTAGTATTTTCCCTAATAGCAAAATCT
CATAAATTACGATCAATTCATTCCATATTTTCTTTTTTAGAGGACAAATTTTCACATTTAG
ATTATGTGTGCGACGTACTAATACCCTATCACATCCATCTAGAAATCTTGGTTCAAACCC
TTCGCTGCTGGGTGAACGATGCCTCTTTTTTGCATTTATTACGTTTCTTTTCTACACGAGT
ATTGGAAT-----AGTCTTATTACTAAACATATTACCATTTTTTCAAACCAAGATTCTTCTT
GTTCCCTATATAATTCTCATATATGTGAATACGAATACATCTTTCTTTTTCTCCGTAATCAAT
CTTCTCATTTACGGTCAACATCTTCTGGAATCTTTTTTGGAGCGAATATATTTCTATGTA
AATAGAACATTTTATCAAAGTCTTCTTTGATTTTCAGATCCTATGTTTCTTCAAAGATCCT
TTCATGCATTATGTTTCGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAGATAACGCTCTT
CTGATGAAGAAATGGAAATATTACCTTGTTAATTTATGGCAATATCATTTTTACGCCTGCT
TTCAACCAGGAAGGATTGATATAACCAATTATGCAAGTATTCTCTTGGACTTTTTGGGCT
ATCGTTCAAGCGTGCAGCTAAATTTCTCAGTGGTACGAAGTCAAATGCTAGAAAATTC
TTTCGAATAAATAAT-----GCTATGAAGAAGTTCGAGACAATAGTTCCAATTATTCCTCTG
ATTGGATCATTTGTCAAAAGCGAATTTTTGTAACACATTAGGGCATCCATTAGTAAACC
GACCCGGGCTGATTCATCAGATTCTGATATTATCGACCGTTTTTTTGCATATATGCAGAAA

TCTTTCTCATTATCACAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTCTATCGAGTAAAATATAT
ACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACCTTTGGCTCGTAAACACAAAAAGAATGTACGCACTT
TTTTAAAAAGATTAGGTTTCGGAATTTTTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAAGTTGTT
CTTTCTTTGATCTTCCCGAGACGGATTTGGTATTTGGATATTACTTCTATCAATGATCTAG
TCAAT-----ATGATAATTGATAACAACA---GAAGTACAA---GATATAAATTCTTTTCTAGAT
TGGAATCT--TTAAAAGAAGTCTATAGAATCATAGGGATGTTTTTACCTATTTTGACTCTT
GTATTGGGAATCACAATAGGTGTACTCGTAATTGTGTGGTTAGAAAAGAGAAATATCCGC
AGGAATACAACAACGTATTGGTCCCGAATACGCCGGTCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTT
TAGCAGATGGGATAAACTTATTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTCGAGGAGATACT
CGTTTATTTCAGTATAGGACCATCCATAGCAGTTATATCCATTTTACTAAGTTATTTCAGTAA
TTCCTTTTAGTTATCACCTTGTTTTATCTGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCC
ATTTCCAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATT
CTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCCGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAATC
TTTGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGC
CCAGTTCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGCTTTTTTCAT
TTTTCTAATTTCTTCCCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTCGATTTACCAGAAGCAG
AGGAAGAATTAGTAGCGGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGGTATTTTT
ACGTTGCTTCCCTATCTAAATCTATTAGTTTCTTCGTTATTTGTAACAATTCCTTACTTAGG
GGGTTGGAATATCTCTATTCCTTACATATTCGTTCCCTGAGCTATTT-----GAAAAAGTAGG
TAGAGTCTTTGGAACGACAATTGGTATTTTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTG
TTTATTTCTATCACAAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATAGACCAATTATTAAT
CTTGGATGGAATTTCTTTTACCCATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTTCTTTCC
AACTCCTTTCATTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGA
GAATTTTGATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCAGAAT
GTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTAATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAG
ATATACCTTGGTCTATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATT
GTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTATCTTTTCAGGAAATTTCAAACGAACAATT
TCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCCTCTATCCGTA
GAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATCACAGAGTTTCTTATTTCGTATTAACAGCT
ACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCA
GAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAAGGATGTACGGTCT
AATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCAT
GGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAA
TGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTTAATTGCGCTTCTATTCATC
ACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGT
ATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTACTTCGAAAGTAGCTG
CTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGC
ATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTAC
TCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAAT
TATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAACTTATATGCT
GTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACC
GGAAGTATAACATTTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTC
TCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGA
AAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATACTTCTTGGTTTCAATAGG

ACTCCTTACGAGCGTTATTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACT
GGACGAAACCAAGAAATAACACCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGAT
CAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAA
TATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGA
ATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTGGCATTCTAA
TTTCCGGAATTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTTTTCGAGTTATGAATCA
GGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTCGAATCCGTTATTATATGTTTGGCT
CTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTC
GATGTATTGGGGGTATCCGTAATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTTCTTATCCTAATTGTTG
GTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATTTTCCTTGGT
TAACAATAATTGTACTTTTGCCGATATTCGCAGGTTCTTTAATTTTCTTTCTACCTCATAG
AGGAAATAAGGTAATAAGGTGGTATACTATATGCATATGTACTTTAGAGCTCCTTTAAC
TAGCTATACGTTCTGTTATCATTTCCAATTGAACGATCCATTAACCCAATTAACAGGGGA
TTCTAAATGGATTAATTTTTTTTTATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGACTTTCTATA
GGACCTATTTACTGACGGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTT
ACTCGAGATTCCCGATTATTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGA
TCATTTTCTTCTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCCG
TTTATCTACTTCTATCGATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGCTACAAAATTC
TTTTGTACACTGCGGGAAGTTCCATTTTTCTATTAATAGGGGTTCTGGGTATTGGTTTATA
TGGTTCCAACGAACCAACATTAATTTGGAACATTAGCTAATCAATCGTATCCGGTGG
CACTGGAAATAATATTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTTGCTGTAAATTACCGATTATA
CCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGAGAGGCACATTATAAGTACTTGTATGCTT
CTAGCCGGAATTTTATTAATAATGGGAGCATATGGGTTGGTTCGGATCAATATGGAATTA
TTACCTCATGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATTATAGTAGGCGCAATCCAAATAA
TCTATGCAGCTTTAACATCTCCTGGTGAACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCCT
CTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATTGGAATTGGCTCGATACTGATACGGGACTCA
ATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATCGGCGCTGCTCTTTTTTTCTTGGC
AGGAACGAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGTGGAATGGCTA
TCCACCTTCCAAAATATTCACGATGTTTCAATGATCTTATCAATGGCTTCCCTTGCATTAC
CGGGTATGAGTGGTTTTTCTTGCAGAATTGATAGTGTTTTTTGGAAATAATTACCAGCCAA
CAATATCTTTAATGCCAAAATACTAATTCCTTTTTGTAATGGCAATTGGAATGATATTA
CCCCTATTTATTTATTTATTTATGTTACGCCAAATGTTCTATGGATACAAGTTATTTAATGTT
CCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGGCCGCGAGAGTTATTTGTTTCTATCTCTATTCTTC
TACCAATAATAGCTATTGGTATTTATCCAGATTTTCGTTCTTTCCTATCTGTTGACAAAGT
CGAAGCTATTATATCGAATTCTTTTTATCAAATGATACTCGAACATGTACTTGTTTTGGAGT
GCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGGGCCC
TTATGTGTCTTGAACCTATCCTCAATGCGGTTAATATAAATTTTCGTAACATTTTCAGATTT
TTTTGATAGTCGACAATTAAGGAGATATTTTCTCCATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCC
GCCGAAGCAGCTATTGGGTTAGCTATTGTTTCGTCGATTTATCGTAACAGAAAATCAAC
TCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAAATGGAATATACATATCAATATTCATGGATT
ATCCCCTTCATTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTACTTTTTCCA
ACGGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCTAGTATTTTCTTGTAAAGTATA
GTTATGATACTTTCGATCTATCTATTCAGCAAATAAATAGAAGTTTTATCTATCAATA
TGTATGGTCTTGGACTATTAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGTCACTTAATAGATCCA

CTTACTTCTATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAATTTTGGTTCTTTTTTATAGTGA
CAATTATATGTCTCATGATAAAGGATATTTGATATTTTTTGTCTATATGAGTTTTTTCAATA
CTTCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATT
AGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACTTAGTGCGGCGAC
TGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAAACGAATCGTGTAGGCGATTTTGGTTTATTATTAGGAAT
TTTAGGTCTTTATCAGATAACCGGTAGTTTTGAATTTTCGGGATTTGTTCCAAATATTGAAT
AAT--GAGGTTCCTTTTTTATTTCTTACTTTGTGTGCCTTTCTTTTTATTTGCAGGTGCAGT
TGCGAAATCGGCACAATTCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGCCCTA
CTCCCATTTTCGGCTCTGATACATGCCGCTACTATGGTAGCAGCGGGCATTTTTCTTG TAG
CTCGACTTCTTCTCTTTTTATAATCATACCTTACATAATGAATTTTCATATCTTTAATAGGT
ATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTA AAAAGAGGT
TTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTT
ATCGAGCCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGG
ATCCGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCCAGATAAAAAGTCA
GAATATGGTCTTATGGGAGGTTTAAAAAGCATGTACCAATTACAAA AACTGCTTTTT
TAGTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATG
AAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTACCTAGTTTCGCAATAATAGCTTGTTCACAG
CAGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTAATTACTTTTGAGGGACATTTCAA
TGTTCATTTTCAA AATTACAGTGGTCAAAAAGTAGTTCC TACTATTCAATATCTCTATG
GGGAAAAGAAGTACCAAAAACGATTA AAAAA---TTATTAAGTTTATTAACAATGAATTT
TTTTTGGGTCACTAAAAT--ACTTTCTTATCCTCATGAATCGGACAATACTATGCTAT
TTTCTATGGTTATATTAGTACTATTTACTTTGTTTGGTGGAGTCGTAGGAGCT--TTTCATT
TGGATATATTATCTAAATTGTTAAATCCGTCTATAAACCTTTTACATACGAATTC AAAT--T
CTGTGGATTGG---GAATTTGTGACAAATGCAAGTTTTTCTGTGAGTATAGCTTTTTTTTCGG
AATATTTATAGCGTCTTTTTTATATAAGCCTATTTATTTCATCTTTACAAAATTTGAACTTAC
TAAATTCGTTTTATATTTTAGGGGACAAAATAAAAATGTGATATATGATTGGTCATATAA
TCGTGGTTACATAGATGCTTTTTTATACAATATCCTTAACTCAGGGTATAACAGGACTAGC
TGAACTAATTCATTTTTTGGATAGACGAGTAATTGATGGAATTACGAATGGTTTCGGTCT
TACAAGTTTCTTTTTTCGGAGAAGGTATCAAATATGTAGGGGGCGGT--CGCATCTCTTCT
TATTTCTTATTGTATTTATTGTTTGTATTAATCTTTTTATTAATTTATTCCATGGATTTGCCT
GGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAGGAAGTCTA
GGAGTGGTATTACTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCCTTGGGATTGGTTCTTGTTT
GTATATCCTTATTTTATATTCTATCAAAC TCCATTTTGTAGCGGCTGCGCAGCTACTTATT
TATGTAGGAGCTATAAACGTTTTTAATTCTATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAAT
ATTACAAAGATTTGAATCTTTGGACTGTTGGAGATGGGATTACTTCGTTGGTTTGTACA
AGTATTTTGGTTTCACTAATGACTACTATTTTAGATACGTCTTGGTACGGGATTATCTGGA
CGACAAAGTCAAACCAGATTATCGAGCAAGATTTGATCGGTAATAGTCAACAAATCGG
AATTCATTTATCAACCGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAATTTCTTTTAGTTG
CTTTGATAGGTGCAATTGCTGTTGCTCGTCAAATGAATGGAACA ACTACAAGAAAAGA
CCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGGCTCAT
CCTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGATTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAG
AGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAGTTATACAATATCTACCTTATGTAACAC
ATTGGGATTTTAGCTACTATGTTTCACAGAAGCAATAACCGTAAATGGACCCGAACAG
TTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGTTAGAGTT

GAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCCCTTTATGGCAGATATTGGTGCACA
GACTCCTTTTTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGATCTATTCGAAGCTGC
CGCCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCGGCCGATCTACC
TTATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTTTAACAGCGGTTTCTGAA
TATCAAAAACCTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAAAGAGTTGAGGGGGTAGGCAT
TATTGGTCCAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCG
GAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATGTTACGACGAATTGGATTGG
GAAATCCATTGGCAAAAAGAAGGAGACTCATTAGCTCGCTATTTAGTTCGAATCGGTG
AAATGACGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCAGGGGGGCC
CTATGAGAATTTAGAAACCCGGCGCTTTGCTAGAGAAAGGGATCCGGAATGGAATGAT
TTTGAATATCGATTATTAGTAAAAAACCTTCTCCTACTTTTGAATTGCCGAAGCAAGA
ACTTTATGTAAGAGTTGAAGCCCCAAAGGGAGAATTGGGAATTTTTTTAATAGGAGATC
AGAGTGGTTTTCCCTGGAGGTGAAAATTCGTCCACCTGGTTTTATCAATTTGCAAATT
CTTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGCATA
GATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTAC
GGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGGTTTCATGATTACCTTATC
CCACGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATTACATCCGA
GCGTTTTCCGCGGACGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGATTGCTTGTGAAGTATGTGT
TCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAACTGGTATACGAAA
GAAACGCTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATTTGTATTTTTTGTGGTAACTGTGT
TGAGTATTGCCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCCACTTATGA
TCGTACGAATTGAATTATAATCAAATCGCTTTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAATTA
CGATTATACAATTCGAACAATTTTCGAATTTGAATAATAATAAAAAATAAAAAAATGT-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGACTAGTTCCATAGATC
TTTGGGCTTCGATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCATT
CCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCTTATGAT
GTAGCACCCGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGT
AGATCAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCCGAGGAGTAATCCTCGAATTC
CGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTTTCGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATG
TTGGGAATCTGTTATGATACTCATCCACGACTTAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGG
ATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCTAATTTTTATGAAATACAAGATGCT
CAT-----
-----ATGAATTCCATAGAATTTCCCTTACT
TGCTCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAAATGATCTTTCAAATTGGTC
AAGGCTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGC
TTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTGGTACCAAGATCGAGTCC
TAGACAGGCAGACCTCATTTTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCT
TTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGT
ACAATTACAGGGGGGATGTTTACGTACCGATTTCGTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAA
GCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCGCCTAAACCAGAGGCAGTTATAG
ATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATAGCTAGAGAAATCTATGAAGAGCGAATTAGG
TCTCAAGAAGAAAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATGTTGGACGCAGTAC
TCATACTGGAAATTTATGATCAAGGATTACTCTATCAATCACCATCTACTTCCGAGATACC
TCCTGAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTTCAGTATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGC

AAACTAAAAACACCTTTTTCTTGGATAAAAAAAGAGATTATTCGATCTATTTCCGTATCGC
TGATGATATATATCATAGCTCGGACATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCA
GGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACCGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAG
CTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAGGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAA
GCAGTTGTTTGAATTCCTTATGATATGCAAGTTAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAG
GGGAGGTTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTGAATTAGCGCCCC
CCGATCGTATTTTCGCCCAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGTCTTTTTCAGAGCTAT
CGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTTCTGGTCAGAAATATAGTGA
AGTCACCTTTCCTATTTCTTTCACCGGACCCCGCTACTAATAAAGATGTTCACTTCTTAAA
ATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGATGGGAGCA
AGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGGGGCTGGTGTAGTAAGTAAAATCATA CGA
AAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATATCGAATGCGTCAGATGAACGTCAAGTG
GTTGATATTATTTCCCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTTCCGAAGGCGAATCTATCAA ACT
TGATCAGCCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTGGTCAAGGAGATGCGGAAA
TAGTACTTCAAGATCCATTCCGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATCTGTTATTT
TGGCACAAATATTTTTGGTTCTTAAGAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGA
AATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGA
TTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCTCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGG
AGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGTTTGCTATGACTTTTTA
CTACCGTCCA ACTGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTA
ACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGA
TGATCCTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGTTTTAAAAACCTCGCGAATTA
ACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCCTTTGGTGTA ACTGGTTA
TTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAA AATTGTAACAGGTGTACCGG
AAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCTTTAGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTG
GGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTACTG
CCGTGTTTATGTTAATGCATTTTCTAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCTGGTCCTTTAAT
GGGAGTAACAAAAAACCTGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAA
GGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTT
CCAGTAGTAATTTTAGGTA CTATTGCGTGTAACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATC
AATGATTGGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGT
ATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCTAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTT
AATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATT
TCAA AATCCATTTTCGTCCAGTAGCGACA ACTGTCTTTTTGATTGGTACCGTAGTGG
CCTTTTGGTTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAGAAATCCCTAACTTTAGGTCTTT
TTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTAGCTGG
ATTATTTGTA ACTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTGGATCTTATGCTTACT
ATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCAGCTTTAACTATAACCTCAGCTCTCTTTATTG
GTCTGACCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGG
TAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTC
GTTTCGCCGGAACCAGAAGTCAA AATTTGGTAGATAGGGATCCATAAAAACTTCTTTC
GAGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTA
CCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAGCCATACCAATGATT
TGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGCCAACTTCCATTATCTTTC

TTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAA
GTGACCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGA
AATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTT
TTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTATTGTACCGCAATTG
GTGCATTAGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTG
CTCCAAAATTGGCCTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCAGGG
CTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGGCATCAAGTACATGTATCTTTACCAATT
AACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATCCCACCTCCTCATGAATTTAT
CTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCAT
TTTTGACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGCGGATTAGATC
CAGTAACCGGGGGTCTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCAATTC
TTTTCTTGATAGCAGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCATGGCATAAAA
GATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAAGGCCTATACGA
GATCCTAACACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGCTCTTT
AACCATTTGTTGAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGAT
TATGGTACACAACTGTCAATTGTTTACACATCACATGTGGATTGGCGGATTTCTCATAGTT
GGTGCTGCCGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACCTACTCGATAC
AACGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGG
GTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCG
CTCTAGGGCGACCCCAAGATATGTTTTCTGATACCGCTATACAATTACAACCCGTCTTTG
CTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTGGCGCCTGGTGCAACCGCTCCTGGTGCAAC
AGCAAGCACAGTTTGACTTGGGGAGGTGGTAATTTAGTGGCAGTAGGTGGCAAGGTT
GCTTTATTACCTATTCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTA
CGATTCATGTAACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTAGCTCTCGTT
TGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGG
GGGACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCCTATTCTGGATGTACAAT
GCAATTTCCGGTAGTCATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGT
ATAAGTGATCAAGGAGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCCA
TCACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAAGTAATTCAG
TCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTATGGGC
TTTTAGTTTAAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCAT
CGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCA
TTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAAC
ATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGT
TTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTTCGTATTTGGTTTGGTATTGCGACC
GCGCATGACTTTGAGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTT
GCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCAT
GTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGAGCATGGGTACAGGACCCCTTACATGTAAGACCTAT
TGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAG
GGGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAGTGGTGGTATACAA
TTGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATACGGGAGCCCTTTTTCTATTAATTTCTTTCTGC
CATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGT
GGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCCGGTGTAAGT
TCTTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTACATGTCGCTATTCCTGGATCCAGGGGGGAATA

CGTTCGATGGAATAATTTTTTAGATGTATTACCGCATCCCGAAGGGTTAGGACCACTTTT
TACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCCAAAACCCCGATTCAAATAGTCATTTATTTGGTAC
TTCCCAAGGATCAGGAACCTGCCATTCTAACCCCTTCTAGGGGGATTCCATCCACAAACGC
AAAGTTTATGGTTGACTGATATTGCTCATCATCATTGGCTATTGCATTTATTTTTCTCGT
TGCTGGTCATATGTATAGAACTA ACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGA
AGCACATATTCCTCCGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAAGGTCTTTATGACACA
ATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGTGTTATTACTT
CCTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCGTTCATAGCACAAAGACTTTA
CTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAGGATTCATCATGACAGGGG
CTTTGCCCATGGGGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATA
ATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCA
GCCTCTTTCTGGGGTTCACACTTTGGGGCTTTATGTTCATAATGATGTCATGCTTGCTT
TTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATACAATCTG
CTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTGATGTGCTTTTATCTTCAACGAATAGCCCAGCAT
TTAATGCAGGTCAAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAG-----AAT
AGTAATTCATATTCTTAACAATTGGTCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCGATTGCT
CTAGGTTTACATACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCA
AAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCTTGGCATGGTCCGGGACG
AGGCGGTACTTGTGATATTTCCGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTT
AAATACCATTGGGTGGGTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGG
GTAACGTTTCACAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATC
TATGGGTAAACTCTTCACA ACTTATCAATGGATATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATC
AGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTT
AATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAAC
GCACACCTTTAGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTTCCATTGTA
CAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCATTTTTCTGTAGGTTATATATTCACGTATGCGGCT
TTCTTGGTTGCCTCTACGTCAGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGAT
ACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTGCGAGCCTGCCCAACAGATGTATTAGAAATGAT
ACCGTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGT
GTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTTTTTTGAGCGTTCGAGTTTA
TTTATGGCATGAAACA ACTCGAAGCATGGGCCTAGCGTATATGATAACTCTTAACTTACC
CTCTTTCTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCT
CTTCATGTTCAAAAAACAAGATTTTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTTTCCGTGGC
ACCGTACTAAGTACTCTATGGTTTGGGGCTTTAGCAGGTCTTTTGATAGAGATCAATC
GTTTATTTCCGGATGCGTTGACATTCCCTTTTTTTTCATTCACTGACTGCAATTTTAGAGA
GACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTGCCTTCTGTA ACTGGATAACCAGCACCGAAA
ACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTT
CTGTATTTATTATTGCCTTCAATGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGAACC
TGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCT
GCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGTTA
TACAACGGGGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTAC
ATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGC
ATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATTGGTCAAGG
AAGTTTTTCCGGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATT

CCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTAT
TCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGG
AAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAA
CTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTT
CAACAATTCTCGTTCCTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTT
CACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATC
CGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAATCGTGCTAA
CCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGC
TGTCGAAGTTCCATCTATAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTACATCCGTCGT
ATTAAATGATCCCGGCCGTTTGTCTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGGTTGCTGG
TTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGTATCCCTCTGATCCCGTTCT
TGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAAC
CAATTCATGGGGCGGCTGGAGTATTACA---GGAGGGACTGTAACAAATCCGGGTATTG
GAGTTACGAAGGCGTGGCCGGTGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAG
CTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATTTAGAAATATTTTGTGATGAGCGTACAGGAAAAC
CTTCTTTGGATTTGCCAAAATTTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGAGTGGCTTGCT
TTGGGTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATC
CTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTAGAAGGTTT
TGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGTACTTTAGGCAT
ATTAGCGGGCCTATTTTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGTCTATATAAAGGATTACG
TATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCGAGTAGTATTGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTT
TGTTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCTATCGAATTATTTGGTCC
CACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGTG
TTGGGCTAGCCAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAATTA
GCTTTTTATGATTATATCGGTAATAATCCGGCAAAGGGTGGATTATTCAGAGCGGGTTCA
ATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTCGAGATAA
AGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTG
TTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTTCGAGCCGACGTTTCTTTTTCGAAGGGCGGAATC
GAAGTATAGTGTTGAGCAAGTGGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATGGTGGGGAACCTCAAT
GGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCCCAATTAGG
TGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCC
AAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGTCTCTGCTCTTCTTCTTCGGACACAT
TTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGCTGGTATTGACCCCGATTTGG
ATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGAAGACA
AGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTA
ATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGC
CGGGAATGCACGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGTTGGGGGCTCATGTAGCCCATG
CCGGATTAATCGTATTTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGT
CCAGAAAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCACTTAGCTACTCTAGG
TTGGGGGGTAGGTCCGGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATATTTTGTATCTGGAG
TACTTCACTTAATTTCTGCTGCAGTATTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGG
GCCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAAATAGAAATA
AAATGACCACAATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGT
ATTCAAGGCTCTTTATTTTGGAGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATG

TAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTGGTTATTTACTAAAAT
CTCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGA
GGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGCGGAATCTGGCATATCTTAACCAAA
CCTTTTGCATGGGCTCGTCGAGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTGTCTTATAG
TTAGCTGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTTCCTTTGTCTGGTTCAATAATACC
GCTTATCCTAGTGAATTTTACGGGCCTACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAGGCATT
TACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTA
CTGGTTTAGGTAAATACCTAATGCGTTCCTCCGACTGGAGAAGTCATTTTTGGGGGGGAA
ACTATGCGTTTTTGGGATATGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGG
ATTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGATATACAGCCTTGGCAAGAACGGCGTTCGCA
GAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGTGTGCTACCGAG
ATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCTA
GGATTCTTTCTATTTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGC
AGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCCCTTA
ATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGA
TGACTGGTTACGTAGAGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCC
TTGTGCCTATTTTCGCTTAGGTGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTA
TACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGATGCAACTTCTTAACCGCCGAGTTT
CTACTCCCGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAG
GAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGGCTCTCCACGGC
GCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTG
CGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGA
TTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATAT
TTCGCTTCATCCTTTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAACCCATTTTCATATGAT
GGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTTCTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTAG
AAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCGCTGCTTTTAACCCAATC
AAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAATCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGG
GTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTT
TATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTC
GTTTCCCAGGAGATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAAACTTTCTACACCAAAA
ATATTTCTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAA
AACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCAC
AGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTTATTTCATAGTATT
ACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTATGAT
GTGTTTTGGAAGCCCTCGTCCAACGAATATTTTACAGAGAACCGACAAGGAATTCATT
AATAACTGGCCGTTTTGACCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGAC
CATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTAGCTGTTTCATGGACTAGCTGT
ACCTACCGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTAC
GCAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATCTGGA--CCAAGACGAACTATTGTAGGGGATTT
ATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACCTACTCCTT
TGATGGGTGTGCAATGGCTCTATTTGCAGTATTCCTATCTATTTTAGAAATTGATAA
TTCTCCGTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTGTTTAC
ACAGTAGTGATATTTTTGTTTTCTCTTTCATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCAGGAC
GTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGATAATA

GGTACTGTAAC TGGTATTCTTTTGATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTTATGGTTCATACT
CCGGGTGGGTTTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTCATTC
CACCTTTATTCAAGTAGTTTTTTCTTAGCCAAATTGCCTGAGGCCTACGCCTTTTTGAA
TCCAATCGTAGATTTTATGCCAGTAATACCCTTCTCTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGG
C A A G C T G C T G T A A G T T T T C G
A??
??
??
ATGGAAGTGAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTCTTC
ATTCTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTCAGTCAAAGTGAT
ATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGG
TACGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATTAAGAGATCCATTGGAAGA
ACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAA
TTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCACCTAAAGTTCCAACATAAAAAGGTGAAAATG
ACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATTAATCTTACTGATTA
GTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGACGGTTGGTCGAGTAACAAAAATGTTGTATTTT
CGGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTC
T-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAAGCTG
GTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATA
TCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCTCCTGAGGAAGCAGGGGC
TGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTA
CCAGCCTTGATCGTTATAAAGGAAGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAGA
AAATCAATATATATGTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAGGAAGGTTCTGTACT
AATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGT
CTGGAGGATCTGCGAATACCTCCTTCTATAACGAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGG
CATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGGCGTCCCCTATTGGGATGTACTA
TTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
CGTGGTGGACTTGATTTTACGAAAGATGATGAGAACGTGAACTCACAACCATTATGC
GTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCCCTTTTTAAATCACAGGCTGAAACA
GGTGAATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCA
AAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACA
GGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCTACTTCTT
CACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAAATCATGGTATACACTTT
AGGGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATCACTCTGGTACTGTA
GTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTACTACGTGA
TGATTTTATTGAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCT
ACCAGGTGTTCTGCCCCGTAGCTTCTGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGA
CCGAGATCTTTGGAGATGATTCGGTACTACAATTCGGCGGAGGAACCTTTAGGACACCCT
TGGGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGCGTACAAG
CTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATTCGTGAGGCTAGC
AAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAAT
TCGAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGC
ACAAGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCT
ATGGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCAT
AGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACGTAATAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAG
ACATATATGGTAGAATCGTAAGCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATCCATTTGTC

TCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTTACATCCTAGAGGGGCTATAATTG
GAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTG
ACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGTGG
ACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATC
GGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGAGGTGAACCAGAAAAAGTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCTGTAGAC
CATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCGCAACC
CCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAAGAAATATAGTGATA
ATTTGATTCTTCGTGCGCGTAATAAAATGATTCAACCTCAAAGCCATTTGAATGTAGCGG
ATAACAGCGGGGCCGAGAATTAATGTGTATTAGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGCCG
ATATGCTCATATCGGTGACATTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCATTACCAAACACACC
TCTAGAAAGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTAAGTGTAAAGAACTTAAA
CGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGATAATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGAA
GGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATTGCCCGAGAATTGAGACAGTTAA
ATTTCACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCTAAAAGAACCA
GATTTTCGAAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGTATT
TGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCGCATCTAGACAAAT
AGAAGCAGGGCGACGAGCAATGACAAGAAATGTGCGCCGTGGTGGAAAAATATGGGT
ACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACGGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCG
GGTAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGA
AATGGGCGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAA
ATGCCTATAAGAACTCAATTTCTTATTTTCGGGAATGACTAGAATTAGACGAGGATATATA
GCTCGGAGACGTGCAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGGGGGGCTCGTT
CAAGACTTACTCGAACAATTATTCAACAGAAAATAAGATCTTTGGTTTCGTCTCATCGA
GATAGAGATAGGAAAAAGATAGATTTTCGTGCTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGT
AATTCGCGAGGAT---AGAGTATCCTATAGTTATAGTATATTAATACACAATCTGTACAAGA
GACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATAGGAATTGTC
TTTATATGATTTCTAATGAGATCATAAAA-----ATGACAAAGGAAGT
ATATGCTTTAGGTCAACATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGGGTAATTGATCA
GATTCGTGGACGTTCTACGAGGAAACACTTATGATACTCGAACTTATGCCTTATCGAG
CGTGTTATCCATTTTTAAGTTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCATAATATGG
GTTCAATGAAGCAAGTTTAGTTATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTACTATG
AAAAAATTAACCTCGAGCTCGAGGACGGAGTTATGCAATAAAAAGACCCACTTGTC
ATATAAGGATTGTATTGAAAGATAAATCTTTCTAT---GGATTATGGGACAAAAAATGGAT
GGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAAT
ATACTTTTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTC
TTCTTTGGTGTCAAGGTAAAAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAA
GAATGGGACCTATTCTGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAAC
CGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAAGTATGGCAGTTCCAAAAAAAAG
TACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAAACATTTGGAAAAAGAAGGTATATTGGG
CAACGTTGAAAGCTTTTTCTTAGCGAAGTCTCTTTCAACCGGGAATTCAAAAAGTTTT
TTTTGTACGACAATTA---ATGGCCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTTATTTA
GAATGTACCAACTGT---GTTAGAAAC-----CTTAATAAGGAATCAAGGGGTCTTTCCAGA

TATATTACTCAAAAAGAATCGACACAATACGCCAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTG
TCCTTATTGTTACAAACATAGGATTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCT
CCATTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGAAGGGGACGAACTCTAGT
AATTTGTTCTAATCCGAGACATAAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAAGA
GTATCTACTCGGACACTGCAGTGGAAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACAGTAAGCGTC
TTTATTATGGCCGTTTTATTCTATCTCCACTTATGAAAGGGCAAGCCGATACAATAGGCA
TTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGGGAAATAGAAGGAACATGTATCACCCGTGCAAA
ATTTGAA-----AAAATACCACATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACA
TGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGCAA
CGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCCTGGATGTGTAAGTCTCAAGACATCATCTTACCAA
CTTCTGTGGAATCGTTGATAACACACAGTATATAGCTAATCTAGCGGAACCCATTAATT
TGTGTATTGGATTACAAATCGGGAGGAATCGCGGATATCCTATAAAAACACCAAAAAAC
TTTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTGAAATGCAAAT
CATAGTATTCATTTTTATGGGAATGGAAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATA
TGGACAAACGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTAA
TTGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAGAACA
ATCAG--TACAAGGTTACTTTACCCTTTTTTACTTTTCATGATAGATTGGCTAAG--CTAA
GGAAAACGAAAAAA---GAAATAGCATTGAAATCTATTTTTATTGACCAATTAGAATTGC
CTCCCAGGACCTATAATTGCCTCAAAAAGGTACAATATACATACATTATTTGACCTTTTGA
ATAAGAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATGGAAATATTTTCGCATAGAAGATGTAAAACAG
ATATTGGACAGTCTAGAAATAGAAAAAGCATTTCACAACCCATTTACCGAAGAA---ATG
CTCGGGGATGGAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAAATCAGATACAGTTT
GAAGGATTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAA
AATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGT
AGAACCTTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATT
ATATGTATACGCGGGATTAATTTGGAAAAGCAGTAGGGATATGCAAGAACAAACTCTTT
TTATTGGAAACATTCCTTTAATGAATTCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACA
GAATTGTGATCAATCAAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGAC
CATAACGGAATTTCGGTCTATACCGGGACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGA
ATTAGAGATTGATCGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATA
TCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTGCAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTT
TGCTATCCTGAAATTTCTTGTCTTTCTGAATGATAAAGAGAAAAAAAATTGGGTC
AAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGAGGAGATCCGG
TATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAAT
TAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTAAATCTTGATATACCTCAGAAC
AATACATTTTGTACC GCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTGATTGGAATGAAA
TTCGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAATAAGCGTATTCGTTCT
GTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGT
TAGAGGAACTATATGTGGAGCAATTAGG--CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATT
TGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACC
CATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATTGTTTCATGGGAGAAAA
TTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTAACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGA
TATCCACCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCAATCGACACGTCTGAAGGAATCAATG
TTGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGAATTGGTCAGGGGGGG---TCTCTAGA

AAGCCCATTTTTT-----GAAATCTCCGAGAGATCAAAATCAAAAAAAGTACGGATGCT
TTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGGAAATTCTTTAGCGCT
GAATCAGGGTATTCAAGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTA
ACTATTGCATGGGAACAGGTTAATCTTCGAAGTATTTTTCTTTCCAATATTTTTCTATTG
GAGCTTCTCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGAGCTTTAATGAGTTCGA
ATATGCAACGCCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCAATTGTTGGAAGTGG
GTTGGAACGCCAAGCGGCTCTAGATTCAGGGGTTACCGCTATAGCCGAACACGAGGGA
AAGATCATTTATACCAATACTGACAAGATCATTTTATTGGGTAATGGAGATACTTTAAGC
ATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAG
GTTCCGCGGGGTAAATGCATTAATAAAAGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAG
TTGGTGGCGAACTCGCTTTGGGTAAAAATGTATTAGTAGCTTATCTGCCATGGGAAGGT
TACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGATATTTATACT
TCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGTCAAGGA---CCCGAA
AGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAGGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAA
TGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGGCGGGCGATGTTTTAGTAGGTAAATTA
CTCCCAGACGGCGAAAGAA---TCATCGTATGCCCCAGAAGATAGATTATTACGAGCCA
TACTTGGCATTACAGGTATCCACTTCAAAGGAAACGTGTCTAAAACTACCTATAGGTGGT
AGGGGTAGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAAGGG---GGTTCGAATTATAAT
CCAGAAACTATTTGTGTCTATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGT
AGCTGGAAGGCATGGAATAAAGGTATCATTTCCAAAATTTTACCTAGACAAGATATGC
CTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAATCCATTAGGAGTCCCCTCAC
GAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGATTAGCGGGGGATCTGCTAGAT
AGACATTATCGAATAGCACCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAAAC
TAGTGTTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTCAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAA
CCCGAGTATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAAC
AACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAA
TACACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAG
GGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTCGAGGGGTT
TGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAAGCGGATCATATTAGAGCTCG
TCAAGAAGTACTTGGTACTACAATCATTGGGGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTC
CAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCAT
TTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCATAATTT
TCTTCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAA
CAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAAATCCTCCCGAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTG
ACAAAACCTATACTTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAGGATGGATTGTTTTG
TGAAAGAATTTTTGGTCCATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAA
TCGGAGATGAAAAGAGGACCCGAAATTTGTGAACAATGCGGAGTCAATTTGTTGA
TTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATTAGCATGTCCAGTAACCCATGT
GTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATATTTTAGATAAACCTCTTAAAGA
ATTAGAAGGGCTAGTATACTGCGATTTT-----TCTTTTGCTAGGCC---ATAGCTAAAAAA
CCTACTTTCTTACGATTACGAGGGTTATTTCGAATATGAAATCCAATCATGGAAATATAGC
ATCCCCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGATACATTTTCGAAATCGAGAAATTTCTACT
GGAGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTCGATTTGCGAATTATTATAGATTAT
TCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGAAGAA---AGACCCACGGGTAATGAATGGGA

AGATCGCAA AATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTGGTTAGACGCATGGAATTGGCTAAG
CATTTTCTTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTACTACCAGTTCTT
TCTCCCGAACTACGACCCATCATT CAGATAGATGGAGATAAGCTAATGAGCTCGGATATT
AATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACA
AGTAGATCTACACCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAATTGGTACAAGAAGCCG
TGGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGACAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAG
GTTTACAAGTCGTTTTTCGGATGTAATTGAAGGCCAAAGAGGGGAAGATTCGTGAGACTC
TGCTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCGGGTCGTTCTGTTCATTGTTCGTAGGACCCTCACTT
CCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGGGAATAGCAATAGAGCTTTTT CAGACATTTGTA
ATTCGTGGGCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAAT
TCGGGAAAAGGAGCCCATTTGTATGGGAAATACTGCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCC
ATATTGCTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTTCAACCCATT
TTAGTGGAAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTCGTAAGGGATTCAATGCAGA
CTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTT CATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGG
CTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTC
CGTACCAACCCAAGATATGCTTATTGGTCTATATGTATTAACGAGTGGGAATCGCCGAGG
TATTTGTACAAATAGGTATAATCCATGGAATCGC-----AGAACTATCAA AATGAAAGA
ACTTATGATAATAACTATAAGTCTAGAAAAAAA---GAACCTTTTTTTTTGTAATTCCTATGA
TGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTTCGAT
GGCGACTAGATCAACGC---ATTATTGCTTCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAGATTCACTA
TGAATCTTTGGGTACCTATCATGAAATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGTGTA
AAAAGAAATTATTTGTATATACATTCGAACA ACTGTTCGGTCATATTTCTCTTTTTTCGAGA
AATTGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTTCGAGCCTGCTCATTGGTACC-----
---ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGAGTCAATCTAGTCTTTCACAATAAAGTAATAGAT
GGA ACTGCCATTA AAGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACA
TCACATATTCTAGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCAT
TTCATTAGGGATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGAAGGGATGGTTAGTGCAAGATG
CTGAACAACAAAGTTTTGATTTTTGGAAAAACACCATCATTATGGAAATGTACATGCAGTA
GAAAAATTACGCCAATCCATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGA
AATGAATCCTAATTTTAGGATGACAGATCCCTTAAATCCAGTCTATATAATGTCTTTTTTCG
GGAGCCAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGT
CAGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTATGCGAAGGACTA
TCTTTAACAGAAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTTGATACTGCT
GTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTACAACACAT
TGTTGTACGCAGAACAGATTGTGGAACCATCCGAGGGGTTTCTGTGAGTCCCTCGAAAT
GGGATGATGCCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACG
ATATCTATATGGGCCACAATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGAATTGGACTTG
TCAATCGATTCATAACC-----TTTTCGAACACAACCAATATCTATTGCAACCCCCT
TTACTTGTAGGAGTACATCTTGATCTGTTCGATTATGTTATGGTAGGAGTCCTACTCATG
GCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGCGAA
CCAGGGACTCAACTAACATTAAGAACTTTTTCATACCGGCGGAGTATCACAGGTGGTAC
TGCCGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGACGATTTGGTTC
ATCCCACACGTATGCGTCATGGGCATCCTGCCTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAA
CTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTTCTTTTGG

TTCAAATAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGCGCGGGAACA
TACACTTTC--AATTTGAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGAATCAGAGGGA
GAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACATATAGTAATGTCC
ATCTTTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGGGGTTCGTGCAGG-----TCC
AGTGGAGTCCCTTTTTCTACTCTACAAGGATCAAGACCAAATAAATCTTCGT-----TCTCT
TTCTGTGCAACGA---AGATATATTTTCGAGTCTC---TCAGTGAATAATGATCAA---ATGAGA
TACGAATTATGTAGTTCTGATTTTTCTGGTAAAATAGAAGATAGGATTCCTGATTAT---TC
AGAACTTAGTCGAACCATATCTATTGTTCAATTGTAATCTCAAATATCCTACT---ACTTTCC
ACGAGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAAAGGCAAAGAAATCGATTTCTTATCCACTC
CAATCGATTCAAGAACGAAAGAAAGAACTAATGCCCCATTAGGATCTCGATTGAACT
AGCGAGAAAT-----GGAATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCG
ATACAGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGATTCTAGGGGTTCAATCAGTCG
TAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAATCAAAGAATTTAAGCAAAAAT
GCATGAAACTACATCGATTTTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGCATATTTTCCCTGAATCTT
CTTCGATAATGGTACGGAACAATAGTCTGATTGGAGTAGATACACGAATCGCTTTAAAT
ACAAGAAGCCGAGTGGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAGGATTGA
ACTGAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGAC
ACAGTGGCATCTTGATACCCCGAGAACAGGAAAAACA-----AATTCTAAGGAATCCAA
AAAA-----TGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACTAAGAAAAAG
-----TATTTTGTTTTAGTTCGACCCGTAGTGACATATGAAATATCGGACGGTATAAATTTA
GCAACACTCTTCCCCCGGATCTGTTACAAGAAAGGGATAATATGCAACTTCGAGTTGT
CAATTATATTGTTTACAGAAATGGCAAACCAATTCGGGGAATTTCTGATACAAGTATTCA
ATTAGTTCGGACTTGTTAATTTTGAATTGGGACCAAGACAAA-----AAAAGTTCCTCT
ATCGAAGAGGCTCATACTTCCTTTGTTGAAGTAAGTACAAATGGTCTGATTTCGAGATTT
CCTAAGAATTGACTTAGTGAAATCCCTATTTTCGTATCTCAGAAAAAGGAATGATCCCT
CAGGCTCAGGATTGATCTCAGATGATAATGTGTCAGATCACACCAATCGAAATCCCTTT
TAT-----TCCAAGACAAA-----ATTCAACAATCACTTAGCCAAAATCAAGGAA
CTATTCGCACGTTGTTAAATAAA-----AATAAGGAATGCCATCTTTGATAATTTTGTC
TCATCTAATTGTTTCCGAATGGGTCCA-----TTCAACGCTGGAAAATATCACAAT-----G
TGATAAAGAATCA---CCTATAATTAATAATTAGGAATTCGATTGGCCCTTTAGGAACA----
-GTCCTTCAATTTGTGAATTTT-----TATTCATTTTACTATTTAATAACT-----CATAATCCTA
TTTTG---GTAACATAATTTGCAACTTGAAAAT-----TTAAAACAGACTTTTCAAGTAA
TT-----AAC---TATTATTTACTGGATGAAAATGGGAGA-----ATTTTGAATCCCGATTTCATGC
AGTAACAGCGTTTTGAATTCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCCTAATTATTTTG
AAGAAAGATCCACAATAATTAGT---CTTGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGC
CAAAAATGGACCC-----CATCTCAAATCGGGTCAAGTTTTGATTGTTCAA--GTTGACT
CTGTAGTAATAAGATCCGCCAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGT
CATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCG
AGATCCGGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTT
CAATTGATTCAATATCGATGAACCTAGAAAAAAGAATTGAGGGTTGGAACGAGCATATA
AAAAAATTCTTGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGGGCTGAGCTAACTATAGTGCA
AAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAAA
TCCATAATAGGCACATAGAAATTATTGTACGCCAAATAACATCAAAAAGTGTGGTTTCA
GAG-----GATGGAATGTCTAATGTTTTCTTACCTGGAGAATAATTGGATTGTTGCGAG

CGGCGCGAACGGGGCGCGCTTTGGAAGAATCGATCTGTTACCGTGCCATCCTATTGGG
ATAACAAGGGCATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAAA
CTGCTCGAGTTTTAGCCAAAGCTGCTCTCCGGGGCCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTA
AAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGGATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAG
TACATCGTTCA-----AGGCAACATAAGAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAAGAAT-----
-TTTTTCGAGGGGGAAATCGGA-----GATCTTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTGATTTC
TTCCATTTCAAAGAAGTTTCATGATACATCAGAACAATCATTTAGAGGATTTAATGATTTC
C-----ATGACAAGAAGGTATTGGAATATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCG
GGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGGATGGCACCTTATATTTCT
GCCAAGCGTAAAGGTATTTCATATTACAAATCTTACTAAAACCTGCTCGTTTTTTATCAGAA
GCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAGTTTTTTAATTGTTGGTAC
CAAGAATAAAGCAGCTGATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTAT
GTTAATAAAAAGTGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGAC
TTCATAAGTTCAGGGACTTGAGAACGGAACAAAAGGCGGGGAGACTCAATCGTCTTC
CGAAAAGAGACGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGG
CGGGATTAAATATATGACGGGGTTACCTGATATTGTAATTATCGTTGATCAACAAGAAGA
ATATACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTAATCGATAC
AAATTGTGACCCGGATCTTGCAGATATTTTCGATTCCAGCAAATGATGACGCTATAGCTTC
AATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT--AGCTATA
TACGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCA
AGGTCATCATTCTATTTGGTTTTGCACAACCCAAAAATTATTCCGAAGGTCTACAAGAAG
ATCAAAAATACGAAATTGTATCAAGAATTATATACAAAAAATAGGAAAATATCCTCT--
-GGTGTGGAGGGAATTGCACGCATAGAAATTCGAAAAAGAATTGATCTGATTCAAGTCA
TAATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTACTAGAAGGCAAGACGCGA-----AGAATC
GAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAGAAGCTTAATTGTGTGAACCGAAAACCTCAACA
TTGCTATTACAAGAATTACAAACCCCTTATGGGCACCCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAG
CCGGACAGTTAAAGAATAGAGTTTCATTTTCGCAAAGCAATAAAAAAAGCTATTGAATTA
ACCGAACAGGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGTCGCATCGACGGA
AAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTC
GAGCTAAAATTGATTATTGTTCCCTATGCAGTCCGAACGGTCTATGGAGTATTAGGCATCC
AAATTTGGATATTTGGGGAA-----ATGTGCGGTTACCGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAATA
CGCCGTCTTGGGGCTTTACCAGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGCGATC
TTCGAAACCAATCGCGCTCTGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTTTAGAAGAAA
AACAAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTA
TCGCCGGAAAAGCAAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCG
TTTGGATAACATCCTTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCCTCAAGCCCAGCAATT
AGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGCTGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGC
AAACAACGAGATATTATTACGGCGAGGGATGATCAAAAATCGAGAGCTATGATTCAAAA
TTATCTTGATTCATCCCCCAT--GAGGAAGTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTT
CAA-----TATAAAGGATCAGTCAATCAAATAATCGATAGTAAATGGATCGGTTTAAAAT
AAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGC
AGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGG
TTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCA
TGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCCGTTTTACGTCAAGCAAT

ACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCAT
CAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATT
AGGAGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTA
GTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGA
ATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCGCATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTGA
CATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGGACGATTCAAATAGCAT
CCACTAACATCACGAAAACATTGTTAAAATACTTTTAAGAGAAGGTTTTATCAAAAAC
GTGAGGAAGCATCAGGAAAAGAACAATATTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAA
GG-----AATAGGAAAGGACCCTATCGAACT---ATT-----TTAAATTTAAAACGTATCAGTAG
GCCTGGCCTACGAATCTATTGAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATGG
GGATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAAAA
GGAATCGGCGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAATCTATACCAAGAACTGG
TTCACGTGGGAATGCCCGTAGTGGTTCACGTAAAAGTACACGTAGAATACCAAGGGA
GTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGG
TCGGGTAATTTCTTGGTCCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAATGGTGCAAGAAGGGGG
ACACCATTGCTGCTCAAACCGCAGCCGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTAGATCAAG
GTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATT
AAGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTACGTGATGTAACCCCTATGTC
ACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTGCACCCTACATGTTCTCGACG
CTGAGGACATCCCCAAGAGCGGGGGATTTCGTGACATTTCTGATTGGCTGTCT---TGT
GTTTCTAATAAG---TTGTTAATAGTTGGCATACTATCACCCCAAAAAACCAAACCTCTG
CCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATAC
CTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAAGGGTT
AAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGT
AAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTCAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAG
GAAAAGTTTGATTCATAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAACTGGAACAAAAATATCATT
GATTCGTGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCGGTCGTTGAGTGAGA
AATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTCACCGCGTAATAGTGCGCCTACACGTCTT
CATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTTT
CCGGACACATACTTCGGGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGTCAGGGGCAACAAGATC
AAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTCATTTTCAGTTATTTCAACAAGAA---GAA---AAAGAA
GAAAACAGGGGGTCCGTTGAATTTCAAGTATTTCGTTTCACCAATAAGATACGAAGAC
TGAATTCACATTTGGAATTGCACAGAAAAGATTATTTCTCTCAGAGAGGTTTACGTA
ATCCTGGGAAAACGCCAACGACTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAAATCGAATACGTTA
TAAAGAATTAATTAGTCAGCTAGATATTCGGGAATCAAAAACCTCGT-----ATGGTAA
AAC
TTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAA---CCCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGATG
TTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAT
AATCAAACGTATTTAAATATTCCTGCTATTTCTATTTTTCTTGAAAAAGGCGCTCAACCT
ACAGGAACTGTTTATGATATTTTAAAGAAGGCGGGGGTTTGT-----TTTTACAGAA
TTCT
GTCT-----ATGGAAAATCCAAGCGACTCTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTTGTA
GGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATT
AGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTAAATAGATTAACCTTA
AAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCT
TTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACCGCCGGAGCTACTG

GTCTTAGAACCATATAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTTGTGGCGAAT
CATTTATTAAGAAAAATGGAGAAGATTAATACAAAGGCGGAAAAAGAAATAATAATAA
CCTGGTCTCGGACATCTACCATTATACCTACAATGATCGGCCATACTATTGCTATTCATAA
TGGAAGGGAGCATTTGCCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAG
AATTTTCACCTACTATAAATTTCCGTGGACATGCGAAAAATGATAATAGATCTCATCGTA
TGATTTTGAAATCTTTTCTACTAGGGAATCCAGTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTC
GGTCGTTATGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTA
TCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTCTGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTAT
CAGCAACAACGGGTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGC
CTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTCCTAGCTCTACCGTATCTTT
TGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAA
ATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTC
AACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTTCGAT
GCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATT
TTTTTCATGAAATGGGTTGAATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTTCGA
TCG-----AAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGATCGAATCTTTAGTA
TTCTCTTATTTATTACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTGTTACTAA
AAAATTCAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACTCTTCTTTTTCGACTATAAA
CGATGGAATCATCCATTGCGATATATAAAAAACAATCAATTTGAAAATGCCGTAAGAAA
TGAAGTGTCAACAATTTTTTTTCATATATGTCGAAACAATGGAAAAGAAAGAATATCTTT
TACGTACCCCCCAGTTTGTCAACTTTCTTGGAAATGATACAAAGAAAAATGGATTTGT
TGACAATAGAAAACTACCCTCTGATGACTTGTATGATCATTGGATTTATACCAATGAAC
AAAAAAGAACAACCTTGAGTAAAAAATTTAAAAATCGAATGGAAGCTCTAAAT-----
ATTATTCGAGATGTATTCGAAAAAGAATAAATTGTGTAATGATGAAAATAAAAAAGA
ATACTTGCCTAAAATATATGATGATTTTTTGAATGGGCCCTGTCGTGGAAGGGTCAAATT
TTTTTTTTCATCCATCGAGACAGGTTGGATAAATAAGATTCATGGTATACTTGAGGAAAA
TTTTGAAGAAAAAGAGCCCAAGACTAAAGGA-----ATAAAAGAAATAACTAAAAAAGT
TCCCTCATGGTCATACAAATTAATCGATTTGGAACAACAGGAGGGAGAACAGATTCGTT
CCAGAAGAGCCAAACGTGTAATAATTTTTACTGATGCTTTGATACGTTATTCACAACAAT
CAGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGCTCTATGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAATT
ATTTGTGAATTGGTTCAAGCAAATGTGCATCTCCTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAA
ACCC-----CTTTTTCTTTTGATATCTCCGGGATGATAAAATTCATTTTGAAAAACAGA
GAAGAGAAAGCACGAATAGAAATAGCGGAAGCCTGGGATAGCATTTTATTTGCTCAAG
TAATAAGAGGATCCCTATTAGTAACCCAATCTTTTCTTAGAAAATATATTCTATTCCCTTC
ATTGATAATAGCTAAAATATAGCCCGTATGCTATTATTTCAATTTCCCGAGTGGTCCGA
GGACTTAAAAGATTGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGTACCTATAATGGTGTTCAATT
ATCAGAAACCGAATTTCCAAAAAATTGGTTGACAGACGGTATTCAGATAAAGATCCTAT
TTCTTTTTGCCTTAAACCTTGGCACAGATCTAAG-----AAAAAAAACGATTTTTGTTTT
TTAACAGTTTGGGGAATGGAACTGAACTTCCTTTTTGGTTCTCCAGAAAACAACGTT
CATTTTTTGAACCCATTTTTAAAGAACTCAGAAAAAAAATGAAAAAATTGCAAAAAGAA
TTCTTTTTTAGTT--ATACAGGTTTTAAAGAAAGAATCATTTTTTTTTTAAACCTTTCAA
AAGAAAGAAAAAATGGGTCATGAAAAACATTCTA-----TTTTTAAAAGGAATAATAAA
AGAACTTTCCAAAAGAAACAATGGGATAATCAGTAATGGGATGATTAATGAATCG---AT
TCAAATTCTATTTCTGAATTTGACAGAT--TCATTGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTG

ACTGATAGAACCAGCACAATCAGGAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGATAATAAAA
AAAGTTATAATAAAATAAGTTATCCTACTAACTATTATCATCAATAAAAAATATTTGGCA
GAAATTAAGAAATTCAATGTTTCGATTAATCCGTAAATCATATTCTTTTTTCAAATTTTA
ATTGAAAGAATATACATAGATATACTTTTCTGTATCATTAATAGTCCGAGGATCACTACAC
AACTT-----TTATCCTCCTTCTCACAAGCATATGTATTTTACCAATTATATCA
AAGG---ATTCGTAATTTGTATAAGTTAAGATATGTCCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAA
AAATGAAATAAAGGATTATTTTACACAAGGAATTTTTTATTCTGAATTA AACATAAAAA
TATTTTG---TCTGAAATGATTCAATGGAAAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATGAT
TTATCTCCGATTAATGGTATCGATTAGTACCACACAAATGGCGAAATAGATTCAATCAA
AGACGTATAGTGCAAATAAAAAACAAAAGGCATTGAGATGAAAAAGATCGATTACTATT
AATTAATTACAAAAATTA---AACTTCAAAAATACTATGGATATGACCTTTTCTCATATA
AATCGATTAATGATGATATTCTAAATAAAGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTTTCTA
TTTTTGTCTTCGACTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAAACTAAGTCGTTGGT
TCTTTCCAGAATTTGTGCTGCTTTATAATACATATATTATGAAACCGTGGATCATACCAAT
CCAACTACTTCTTTTAAATAGCAAC-----ACGGAAGCAGAGCTTTATTTTTTCTAAAA
GGTATTTACGTTTTCAATTGAGATGGGAT-----AATCAAAGAATGATCAATAATATCAA
AGTATATTGTCTCCTACTTAGACTGATAAATCCAAGAGAAATTGCTATATCCTCTATTCAA
AGGGGAGAAATGAGTTTAGATATTTTGATGATTCAAAAGGATTTAACTCTTACAGAATT
AATGAAAAAGGGTATATTAATTATCGAACCAATTCCTTTGTCTATAAAAAATGATGAACA
ATTTTTTATGTATCAAAGTATAAATATTTCAATTGTTTCATAAGAGTAAGCCCGATTATGAT
TTGTTGTTTGTACCAGAAAAAGTTTTATCCACTAAAGGACGTAGAGAATTAAGAATTCT
AATTTGTTTGAAATTTCTTTGGCCTAATTATCGATTAGAAGATGTATCTTGTATGAATCGA
TATGGGTTTGATACCAATAATGGGAGCCGCTTCACTATGATAAGGATACATATGTATCCA
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGAT
CAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTGATGGACCCAATTCAATTCCGTGGGATCTTTCAT
TCACATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGGACCCCGAATTTGGAGTAT
CCTACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTT-----ACGA
TCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAAT
CGAAATATGGTCGAAAGAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCT-----ATAC
CTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAA
TATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTCTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAG
AGCTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACG-----AAAA
AGTGTATCATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAA
AAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGA
GATCTCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGG
AT-----GATCCGATCTGCAAGGACCATGATTGGGAATTTTTGGATCGTCTTTCTCCGAGTA
AGAGACGAAACATAATTAACTTG-----AATTCGCGACAGCTATTCGAAATCTTAGTTAAA
GACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGG
T---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATA
TTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAAT
TTCATATGTGGCAATTCGCGCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCG
CCCGAATCGGATTTTTTGGAGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAAT
GTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCG
TCAAATATTCAATATGATTCT-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATT

CTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGT-----
-----AATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAA
AGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTCTTC
AAACGGAACGAACAGAGCTAGAATCAGAC-----CGATTCTCGAAA-----TGCCTTCTGG
ATATTCC-----CGGCTATTACG--GAACGTGAGAAGGAGATGAAGAATCATCTGC
TTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCTTCTTTTT
TCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCA
CTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTT
CCAGGCGATCGGAA-----AATAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATT
TACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTC
CG--AAGGATGAACTGGAT--ATGCACAGTTCCCATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAT
ACATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTGTTCCATGACCGGAACAGGGGGGGATAACGTT
A-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTC
ACTCTATCAATAAGCGAGCCG--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATGG
ATTCTTACGTATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGAT
GAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGA
ATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG--ATCTCCTGCGGGAATG
ATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGC
AGTCAATCAATATAGATGGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAA-----TATAGCACCTATGG
GTACATAAGAAATGTATGGAATCGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAAC
TTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTTTGAATCATAGAA
CGATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGA
AATGGTTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATC
CTAATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAA
CATTTTCGTTTCTAAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAGTAGTCTTCGATCGATTACGTA
TTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCAC
TTCGTTTCGTTTGTCCAAGTTACTTCTC-----TTTTTGTCC-----
---AAGTTTCTTCTTTTTTTGTCTAACTCACTTCT--TTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATA
CCCCATTCATAGGTCCGAG--ATCCACGTCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAA
CTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAA
ACCATTA-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATCGAAATTATTGATC
AATGGAGGAACAATATCACCATTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGA
CTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCATTT
CTCAATGATATCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAA
GTTCAATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCA
CTTCTGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTT-----TAT--GTGGAAAGGGCCCG
TATCAATAATTATGAT-----TTTACATATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTGCATTTCGAA
CAAA---ATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAAATACGCTTTTTTTGGAG---AGAG
ATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCAC
AAAGTGGTGACGAAAGG---TCTAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTGCAATTTCGA
TCCGATCCATTAGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCT
CTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAACCTCTTTCAGATAT
GAATCTATCTGATTGAGAAGGGAAGAACTTGATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAA
ACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGG

AAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGA
CAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCT
ATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACCTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTGGAT
ATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTG
TATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCAAATTCCTCAGAAAA
ATTC-----TGTCTTCCACAATGGAAT---CTGATAAGTGAGATTCGAGTAAGTGT
TTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCA
TTGATATCGACCCATCTGAGATCTCCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTT
CCTTCTTCTTGTGCTACATAT--ATCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----G
CCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTGGATGATTCCATCATA
ATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTACCCTACATCTGAACTGAATTCCTTTCTG
GTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAAAAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATAC
GGGGTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATG
GG---TTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATC
TCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCCATCGAATCACTTTTTCGAAAAAGACGAGACA
TCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAATGTGAAC
GGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGA
TAAAGAAAGAGAATTCCTTAGTTCAGTTTTCC-----ACCTAACGACA-----GAAAAAAGG
ATTGATCAAATTCATTGAGTTTACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAAT
GACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGA
CATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATTCTGTTTAGCAGAAAG
ACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGC
TAATAGTTTTCATTTACATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTAT
CCCCTTCT--AGGGGTATTTAGTGATAGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTC
AAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTG
GATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT-----GAGGATAGTG
AC-----GATATTGATCGTGAC
CTTGATACGGAGCTGGAGCTTCTAACTAGGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATATGA
TGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATTACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAAT
GTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTTCGAATTA
CTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTTCC-
--ACTCAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCT
AATAGCTCCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACA
ACGAAAGCACTTTTTACCCCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAGAAAGAAATGT
TCCATACT-----AATGGATTCCGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAG
CACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACT
AATACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAA
GATCGGTTACAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAAT
GTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCAT
GTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAA
GAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGATCGCTCAAGACTT
TTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGAGATCACTTCTTATGGACTTGT
TGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGG
A-----TCCTCGCGGACAGAAAAAGATTACAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACAT

TGCTTCTTCGGCCCAAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCT
TATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA--GG
GGAAGGAGAAGGAGTCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAC-----TT
ATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTT
CTATTTGATTGTATCGAAAGGCCAATTCATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATT
TCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAAAGGAGGAGCTTCAAGAGAATGATTC
GGAGTTCTTGCAGAGTGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAA
CAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCCTA
TTCAA--GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAG
AGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATTCCCCTACATCTATATATAAACGCT
GGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGA
TGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT-----AC
TCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAAGGCTATTGG
ATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAAT
CGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTAT
TGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTTCAGG
AGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAAGGA
AATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTAT
GATCGAAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATAC
GAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCGTTTTTACCACAAGCTT
TTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGGG
ATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGAAACAAGCTATA
GCGCTCACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTT
CGAA-----ATGAGTTGTCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAAGTGGGGTCTCGAA
AAATAGGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTCACTAGGATTCGTATTAGT
TGGATCTTCCAGTTATCTCGGTACGAATTTGATATCTTTAGTTCCGTCTCAACAAATTCT
TTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTACGGTATCGCAGGTCTCTTTATTAGTTC
CTATTTGTGGTGCACAATTTCTGTGGAATGTAGGTAGTGGCTATGATCGATTGATAGAAA
AGAAGGAATAGTGTGATTTTTCTGTTGGGATTTCCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTTC
TACGATTTCTGATGAAAGATATTCAGTCCATCCGAATCGAAGTTAAAGAGGGTATTTATG
CTCGTCTGTCTCTTTATATGGAAATCAAAGGACAGGGAGCCCTTCCCTTGACGCGTACT
GATGAGAAT--TTGACTCCGCGTGAAATTGAGCAAAAAGTCGCCGAATTGGCCTATTTCT
TTGCGCGTACCGATTGAAGTATTT

>Cocos

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTGTCTCTAAATAAATCAATGGATAGTCTTGAT
GCTATTGGACATAACCAGTGGAAGTGAAGAACCCATTCTAAATGGTACGGAGAAAAACA
TTCCT--TTCAGAAATGTTGATTATTTATTTGATATCAGGGATATTTGGAGTTGATCTCTG
ATGACACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGTGACAGTTTTTCTGTATGTTTTGATATTG
AAAATCAGATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTCTTTTTCTGAGTGAAGTAAAGT
TTTTTTTCTAGT-----TATTTAAATAATGGGTCTAAGAGAAACAATCACAACCTATTA
TCATTACATATATGATACTCAATCTAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCATTGATAATT
ATCTTCGTTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCCATTTCCGGTGGTACCGACAATTACA
GTGACAGTTACATTTATAGTTTCATTTGACTGAAAGTGGGAGTTCTATAAGAAGTAAAGT
AAAATGGCAGTGATTTCAATATAAGAAGAAGATCT--GATTTCCGGTAGAAAAAAAAT

ACAGACATTTATGGATTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTTTTTA
GGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTTGAAAATGAGCAGTTCAGAT
AGAATCGAACTTTCGATTGATCCGGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTCTC
TATGGACCCCATTTGAATTTCAATCAGAGGGGAAACCCTATAGAGATCGTATCGATTCTTA
TCAAAGAAAGACAGGTTTAACTGAAGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAACTAAATGGT
ATTCCCATAGCAATTGGAGTTATGGATTTTAAAGTTCATGGGAGGTAGTATGGGATCTGTA
GTAGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACTAATCGATCTCTACCTGTCATT
ATTGTGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAAA
TGGCTAAAATATCTTCCGCTTCACATAATTATCAATCAAATAAAAAATTATTCTATGTATC
AATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATG
TCATTGTTGCTGAACCTAATGCCTACATTGCATTTGCGGGCAAAAGAGTAATTGAACAA
ACATTGAATAAGACAGTACCCGATGGTTCACAAGCGGCTGAGTATTTATTCCATAAAGG
CTTATTTGACCCAATTGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTATTTCA
GCTCCACGGTTTTCTTCCCTTGAATCAAATTCAAAAATATGGTAACCCTTCGAGCCG
ACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAACAATATAATAGAGAAGTAAAGATTG
TGAATACCGGTACCGTACTTCAAGTGGGCGATGGCATTGCTCGTATCCATGGTCTTGAT
GAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGAATTGCTCTGA
ATTTGGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATACAAGAAG
GAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTT
GGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTACGCTT
CTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCCCCAGGTATTATTTTCGAGACGTTCTGTATATG
AACCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTATCGATTCGATGATCCCTATAGGACGCGGTCAG
CGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGAAAAACAGCAGTAGCTACAGATACGA
TTCTTAACCAAAAAGGGCAAAATGTGATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCA
TCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTTCAGGAACGAGGGGCGATGGAATACACCA
TTGTGGTAGCCCAAACGGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACG
GGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTAAAAAACATACTTTAATAATTTATGAT
GATCTCTCCAAGCAGGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCC
TGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCGCGCCTTTTGGAAGAG
CCGCTAAATCAAATCTCGTTTAGGTGAAGGGAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAG
ACTCAATCTGGGGACGTTTCAGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGA
CAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGACCCGCTATTAATGTGGGTA
TTTCTGTTTCCAGAGTGGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGG
CAAATCAAATGGAAC TAGCGCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTCGCT
TCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTT
GCTTAAACAATCCCAATCAGACCCTCTCACGGTGGAAAGAACAGATAGTTACTATTTATA
CCGGAGCGAATGGATATCTTGATCCGTTAGAAATTGGACAGGTAAAGAAATTTCTCGTT
CAGTTACGTACCCACTTAAAAAGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTAC
CAAGACATTCACCGAGCAAGCGGAAGCCCTTTTGAGGGAAGCTATTCAGGAACAGAT
CGAACTGTTTTTACTTCAGGAACAAGCGATGAGAATCAATCCTACTCCTTCTAGTCCTG
TGGTTTTCCACACTTGAAGAAAAAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATATTGGCCAGT
ACTGGATGTCGTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAACGCTTTGGTAGTTAA
GGGTCGAGATACTGTCCGTCAGCAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAACAATTATTAG
GAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATG

GAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCTACTCTCGGAC
GAATTTTCAACGTTCTTGGGGAACCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACA
ACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCAATCT
TTGAAACAGGGATTAAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATC
GGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAATA
ACATTGCCAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGGCGAACGTACTCG
TGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCCGGAGTGATTAATGAAAAAAT
ATTGCGGAATCAAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTC
GTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGGGATGTTAATGAA
CAAGACGTGCTTCTATTTCATCGACAATATTTTTTCGTTTCGTCCAAGCAGGATCAGAAGT
ATCCGCCTTATTAGGGAGAATGCCTTCCGCAGTGGGTATCAACCTACCCTTAGTACAG
AAATGGGTCTTTTGCAAGAAAGAATTACCTCTACCAAAGAGGGATCTATAACTTCGATC
CAAGCGGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGC
ACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGTATTAGCTGCTAAAGGTATTTATCCAGC
AGTGGATCCGTTAGATTCAACGTCAACTATGTTACAACCTCGAATCGTTGGTGAGGAAC
ATTATGAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTCACAACGTTACAAAGAACTTCAGGA
CATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGTTTAACTGTAGCAA
GAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACT
GGTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTTGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCT
TTCCGGAGAATTAGACGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTATTTGGTGGGTAACATCGATG
AAGCTACCGCGAAAGCTATGAACTTAGAAGTGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACCTT
AAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTATTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCA
TTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGG
CTGTAGATATAGGTCTTTTGGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTG
ATGGGTGGTTTCGCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACCATTTTAGGAAATGATGCGGA
GATGAGTACTGACATTGATCCGCAAGAAGCTCAGCAAGCTCTTGAAATAGCTGAAGCT
AATTGAGTAGAGCTGAGGGTAAGAGACAAGCAATTGAAGCGAATCTAGCTCTCAGA
CGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTGTAATGCTATTTCCATGAAAAATGGAACCGATT
CTTTCCTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTT
TAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATTTTTTTTTGGAAAG
GGGGTGTTAAATGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAGTACTATTCGAAA
TTCGGAAGAATTACGTAGAGGGGCCATTGAGCAGCTCGAAAAAGCCAGGACTCGCTTA
CGGAAAGTAGAAATAGAAGCAGATGAGTATCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAAC
GAGAAAAAGAAAATTTGATTAATGCTACTTGTGACACTTTGGAACGATTAGAAAATTAC
AAAAATGAAACCCTTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAGGTCCGACAACGAG
TTTTTCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAATAGTGAG
TTACTTCCGTACGATCCGTGCTAATATTGGCATTCTAGGGGCCATGGAAGAAATAAC
AGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCT
TGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGT
ATTGCGAGACAACCAGAAGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAG
CTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTCGTGGCGTTAGCGCTTTTGTGCGA
ATCCTTTTGTATGAATGTTATACCATGTTCCATTAACAACACTCAAAGGGTTATACGATAT
ATCGGGTGTAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGAGGTTTACAAATCCATG
CCCAAGTACTTATCACTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGTCATCATAGC

TGTTTCGGAATCCACAAACCATTCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTG
AATTTATTCGAGATTTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCCC
TTTATTGGAACATATGTTCTTATTTATTTTGTCTTAACCTGGTCAGGTGCTCTTTTACCTT
GGAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCGCCTACGAATGATATAAATACTA
CTGTTGCTTTAGCTTTACCCACGTCAGCGGCATATTTTATGCGGGTCTTACCAAAAA
GGATTGGGTTATTTTCGGAAAATACATTCAACCAACCCCAATACTTTTACCAATTAACATC
CTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCTCTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATTGGCT
GATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTCTTAGTCCCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTTA
TGCTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTCGAACTTACCGCGG
CTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAACATATATT
AACTCATATCTCTTTTTCGATCATTTCAAATTGTGATTACGATTCATTTTCATGAACCTATTA
GTCTACGAAATCGTAGGATTACGTGATTCATCGGAAAAAGGGATGATAGCCACCTTTTT
CTCTATAACAGGATTATTAATTTCTCGTTGGATTTCTTCGGGACATTTTCCGTTAAGTAAT
TTATACGAGTCATTAATCTTCCTTTCATGTAGTTTATTTATTATTTCATATAATTTCCAAGAA
ATTGAACCATAAAAATGATTTAAGCATAATAACTACCCCAAGTACTATTTTACTCAAGG
CTTCGCTACGTCGGGTCTTTCAACTGAAATGCATCAATCCGCAATATTAGTACCTGCTCT
ACAATCTCAGTGGTTAATGATGCACGTCAGTATGATGTTATTGAGCTATGCAGCTCTTTT
ATGCGGATCGTTATTATCAATTGCTCTTCTAATCATTACATTTTCGAAACAACATAAATTTT
TTTTGTAAAAGCAATGAGATTAAATACTTGAATGAAAAAGAAGCCTTTTTTAAAAACC
CTTCTTTTCTTTCATTTTCGAAATTATTACAAATATCAATTGACTCAGCGTTTGGATTATTG
GAGTTATCGTATGATTAGTTTAGGGTTTACCTTTTTTAACCATAGGCATTCTTTGTGGAGC
AGTATGGGCCAATGAAGCATGGGGATCTTATTGGAGTTGGGACCCGAAGGAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACCATATTTCGCGATTATTTACATACTAGAACAAATCAAAGTTTAC
AAGGTACGAATTCGGCACTTATAGCTTCTATAGGATTTTTTATAATTTGGATATGCTATTT
TGGGGTCAATCTATTAGGAATAGGTTTACATAGTTATGGTTCATTACATTAACAAAAA
AAAAAAGCCTGGGTC---TCCCTCCCATATATTTTCATCCATAATTTTTTCCCTGGTGGG
TCTCTCTCTCATTTAATAAATGTCTGGAACCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACCGGGA
AATCCGAACTTTTTTGAATGATATTCAAGAGAAAAACGTTCTAGAAAGATTCATAGAA
TTGGAAGAACTATTCCTCTTGGATGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACGCATATACA
AAAACCTTCGTATAGGAATACACAAGGAAACGATACAATTGGTCAAACACACAATGAA
TATCATCTCCATATCATTTTGGATTTCTCGACAAATATAATTTGTTTCGCTATTCTAAGTG
GTTATTTTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTCAATCTTAATTCTTGGATTCAGGAATTCCT
CTATAACTTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTTGGATTCTTTTAGTTACTGATTTATGGATC
GGATTTTCATTCGACCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGTTCGGTCTACAACGATTTTGG
ATTGGTTCATAACGATCAAATTATATCTAGTCTTGTTCCTTTCCACTTTTCCAGTTATTCTAGAT
ACAATTGTGAAATATTGGATCTTCTATTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTTA
TTTATCATTCAATGAATGAAATGCCATTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCCTG
GAGAGGAAGATGCAGTTTGGGTTGACGTATAACAACCGACTTCATCGAGAAAGATTACT
TTTTTTAGGCCAAGAAGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTGTTGGTCTCATGGTATA
TCTCAGTATAGAAGATGATACTAGGGATCTTTATTTATTTATAAACTCTCCCGGCGGATG
GGTAATACCAGGAATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTGCATAC
AATATGCATGGGATTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTCGGAGGAGAAATTA
CCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCTAGGGTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCTTTTT
ATGAGGCACAAGCAGGCGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTTCGCG

AAACCCTCACAAAGGTTTATGTACAAAGAACGGGTAATCCTTTATGGGTTGTATCCGAA
GACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGTTCATGGCATTGTTG
ATCTTGTAGCGGTCGAAATGAAAGAACAAAAATTGATTCATGAAGGTTAATTACTGAA
TCACTTCCCAACGGTATGTTCCGGGTCGGTTTAGATAATGAAGATCTAATTCTAGGTTAT
GCTTCAGGGAGGATCCGGCGCAGTTTTATACGGATACTACCAGGAGATAGAGTAAAAA
TTGAAGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATAGACTTCGCAACAAA
GATTCGAACGATATGGAAGAATTACAAGGATATTTAGAAAAAGATAGATCTCGGCAACA
ACACTTCTATATCCGCTTCTCTTTAAGGAGTATATTTACACATTTGCTCATGATCGTGGT
TTATTTTGTATGACAAT--TCTAGTTCAGTACTTGTGAAACGTTCAATTATTCGAATGTA
TCAACAGAATTATTTGATTTATTCGGTTAATGATTCTAACCAAAATCGATTCGTTGGGTT
TCATTTTTATTCTCAGATGATATTGGAAGGTTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATTCTT
GCTGCGATTAGTATCTTCCCCATACCAAAATCTCAGAATTTACGATCTATTCAATCAATA
TTCCCTTTTTGGAGGACAAATTATCGCATTAAATTATGTGTCAGATATACTAATACCTT
ATCCCATCCATCTGAAAATCTTGGTTCAAATCCTTCAATGCTGGATCCAAGATGTTCTT
CTTACATTTATTGCGATTCTTCTTTCACGAATATCATAATTGGAATAGTCTTATTACTAAT
TCTATTTTT--TTTTCAAAAAAAGACTATTTTCGGTTCCCATATAATTTCTATGTATCTGAA
TGCGAATTTGTATTAGTTTTTCTTCGTAAACAATCTTCTTATTTACGATTAACATCTTCTG
GAGCTTTTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAACAT---ATAGTAGTGCGCC
GTAATCAGAAGACCCTATGGTTCTTCAAGGATCCCTTCATGCATTATGTTTCGATATCAAG
GAAAAGCAATTCTGGTTTCAAAGGGGACTCATCTTCTGATGAAGAAATGGAAATGTCA
TCTTGTCAATTTCTGGCAATATTATTTTCACTTTTTGGTCTCAACCGTACAGGATCCATATA
AACCAATTATCAAGCTGTTCTTTCTATTTTCTAGGTTATCTTCAAGTGTACTAATAAATC
CTTCGGCGGTAAGGAATCAAATGCTAGAGAATTCATTTCTAATAGATACTGTTATT-----A
AAAAATTCGATACCAGAGTCCAGTTATTCCTCTTATTGGATCATTGTCTAAAGCTAAAT
TTTGTACCGTATCGGGGCATCCTATTAGTAAGCCGATCTGGACCAATTTATCAGATTGCG
ATATTATTGATCGATTTGGTTCGGATATGTAGAAATCTTCTCATTATCACAGTGGATCCTC
AAAAAACAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGATTTTTCGTGTGCTAGAACTT
TGGCTCGTAAACATAAAAGTATGGTACGCGCTTTTTTGGCAAAGATTAGGTTTCGGGATTA
TTAGAAGAATTCTTTACGGAAGAAGAAGAAGTTGTTTCTTTGATCTTCCAAAAACGTAT
TTGGTATTTGGATATTATCCGTATCAATGACCTGGTGAATTATTCAATGATAATTGATACG
ACA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTCTACATCGGAA---TCCATAAAAGAAATCT
ATGGACTCATATGGATGTTTGTATCCATTTTACCCTTATATTTGGAATCATAATAGGGGT
ACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAACGATACAACAACGTATTGGGC
CTGAATATGCTGGTCCGTTGGGAATTCCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACTAAATTACTT
TTAAGGAGGACCTACTCCCATCTAGAGGAGATATTCGTTTGTTTAGTGTCCGACCGTC
TATAGCGGTCATATCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGATACCGCCTTGT
TTAGGTGATCTCAGTATAGGTGTTTTTTTTATGGATCACCATTTCAAGTATCGCCCCTATTG
GGCTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCTTTTTTCAGGTGGTCTACGAG
CTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACCTTTATGTGTGTTATCAATATCTCT
ACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCACAGTCAAATATGGTTTTTG
GGGGTGGAATCTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTTCTAATTTCTTCTCTAGC
CGAATGTGAGAGATTGCCATTTGATTTACCGGAAGCAGAGGAGGAATTAGTAGCAGGT
TATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTCGGTTTATTTTATATTGCTTCTTACCTAAATC
TATTACTTTCTTCAATATTTGTAACAGTTCCTTACTTAGGTGGGTGGAATTTTTCTATTCC

GTACATATCTATTCCTGAACTTTTCGGAATAAATAAAAATGGCCGGAGTTTTTGGAAATTAC
AATTGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTATTTGTTTCTGTTTCATTCTATCACAACA
AGGTGGACTTTGCCTAGGATAAGAATGGACCAGCTATTAATCTTGGATGGAAATTTCT
TTTACCTATTTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTCCCAACTTGTTTCACTAATG
ATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGC
GTTTCATTTGCTTCTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGC
CTAATTCCTTCTTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAGACCTTGGTTCTAT
TTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGA
AGAACCTATAATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTC
AATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGT
ACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAAT
GTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTA
TGTTCCCTACCTATTATCTGGATATAACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACG
AAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTA
TATGGTTTATCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATAC
ACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCACTGTAGGAATTGG
GTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACATATACGAAGGATCTC
CCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCC
ACGCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAA
ATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATG
AAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTG
TTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCAT
GAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCAATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACAT
TCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTCAGCCCTATG
TCTCTTATCCCTAGGGGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCCATCTATT
CTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCG
TTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAG
AAATAACCCCTTACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATC
GAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCA
ATTCTTGCAATTGCTCAGGATACCCTCTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCT
GGGCATTTCTGATAATATCAAGCGTTATTCCTATCTTGACATTTGTAATTTCCGGAGTTTT
AGCACCGGTTAGTGAAGGACCAGAGAAGCTTTTCGAGTTATGAATCGGGTATAGAACCC
ATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCGAATCCGCTATTACATGTTTGGCTCTAGTTTTTGT
GTTTTTGATGTTGAAACGGTCTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGT
GTATCTGTATTTATCGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATG
CATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAGTTATTTTCTTGGTTAACAATACTT
GTAGTTTTGCCGATATTCGCGGGTCTTCAATTTTCTTATTTCTCATAGAGGAAATAAG
ATGTTTAGATGGTATACTATTTGTATATGCTTATTAGAACTCCTTCTAACAACCTATGCATT
CTGTTATCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAAGAAGATTATAAATGGAT
AGATATTTTTGTATTTCACTGGAGACTGGGAATCGATGGACTTTCATAGGACCCATTTT
ACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCAGCTTGGCCAGTTACGCGAAATT
CGCGATTGTTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGATCATTTTCTT
CTCGAGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCTGTTTACTTACT
TTTATCCATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTCTACTCGGCTACAAAGTTTATTTTGTACA

CAGCAGGGGGTTCTATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATATGGTTCCA
ATGAACCAACATTAGATTTTGAAAGATTAGCTAATCAATCATATCCTGTGGCATTGGAAA
TAATATTATATTTTGGTTTCTTTATTGCTTATGCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTGCAT
ACATGGTTACCAAATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACATGTATGCTTCTAGCTGG
AATCTTATTA AAAATGGGAGCATATGGATTGATTCCGGATCAATATGGAATTATTACCCCA
CGTCTATTCTATAATTTCTCCCTGGTTGGTAATAGTTGGAACGATGCAAATAATCTATGC
AGCTTTAATTTCTCTCGGTCAACGCAATTTAAAAAGAGAATAGCCTATTCCTCTGTATC
TCACATGGGTTTTACAATTATAGGAATTGGTTCTATAACCGACATGGGACTCAATGGAG
CCATTTTACAAATACTCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCGGGAA
CGAGTTGTGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGAGGGATATCCATCCCA
ATGCCAAAATATTTGCCATGTTTCAGTAGTTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCCTGGA
ATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATCAGTAGTATTTTTTGAATAATTA TAGTCCAAAATAT
CTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGAGTGATATTA ACTCCTA
TTTTATTATTATCTATGTCACGTCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTCAATGTTCCACA
CTCTAATTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAACTATTTGTTTCAATTTGTATCTTTCTACCC
ATAATAGGGATTGGTATTTATCCTGATTTTCGTTCTCTCGTTATCAGTTGACAGGGTACAA
GCTATCCTATCTAATTACTTTTATAGAATGATGTTTCGAGCATGTACTTTTTTTGAGTGTCT
ATTTATTCTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACAAGTCGAAAGATGGTTAGAGCACTTA
TGTGTCTTGAGCTTATACTCAATTCGGTTAATATCAATCTCGTAACATTTTCTGATATATTT
GATAGTCGCCAATTA AAAGGCGACATTTTCTCAATCTTTGTTATAGCTGTTGCGGCTGCT
GAAGCAGCTATTGGGCTAGCTATTGTTTCATCGATCCATCGTAACAGAAAATCAACTCG
TATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATGGATAATA
CCTTTTCTCCGCTTACAGTTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTATACTTATTCCGACAG
CAACAAAAAATATTCGTCGTATATGGGCTTTTCTAGTATTTTTCTGTTAAGTG TAGCTAT
GGGATTTTCGGCCAATCTGTCTATTCAACAAATAAATGGAAGTTTTATTATCAATATCTA
TGGTCTTGGACCATAGATATTGATTTTTCTTAGAGTTTGGATATTTGATCGATCCACTTA
CTTCTATTATGTCAATACTAATTACTACTGTTGGAGTCATGATTCTTATTTATAGTGACAA
TTATATGTCTCACGACCAAGGATATTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATACT
TCCATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTCATATTTTTTGGGAACTAG
TGGGAATGTGTTCCATTTTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCGATTGCCGCAAGT
GCTTGTCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGAGATTTTGGTTTATTATTAGGAATC
TTAGGTCTTTATTGGATAACAGGTAGTTTGGAAATTCGGGATTTGTTTCGAAATAGCTAAT
AACAAATGGGGTCAACTCCTTATTTGCTACTTTGTGTGCCTCTTTATTATTTGTCGGTGCA
GTTGCTAAATCTGCACAATTCCTCCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACC
TACTCCTATCTCGGCCCTTATACACGCTGCTACTATGGTAGCAGCAGGAATTTTTCTTGT
AGCTCGGCTTATTCCTCTTTTCATAGACATACCTTATATAATGAATTTCAATTTCTTTAATAG
GTGTAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTTTCTCTTGTCTCAAAGAGACATTA AAAAGA
AGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTAGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGGTT
CTTATCGAGCGGCTTTATTCCATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTGTTTTT
GGGATCTGGATCTATTATTCATTCAATGGAACCTATTGTTGGATATTCACCAGAAAAAAG
TCAGAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAAACAAGATATGTTCCAATTACAAGAACTACTTT
TTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGAT
GAAATTC TTAATGATAGTTGGTTATATTCACCAATTTTTGCAATAATACCTTATTTCAAA
TAGGATTAACCACATTTTATATGTTTCGGGTATATTTACTTACCTTTGATGGGTATTTGCG

CATTTATTTTCAAATCACAGTAGCACTAAAAGTAACTCGTTCTATTCAATATCTCTATG
GGGAAAAGAAGCACCAAAAACAGTCAATAAA---AATTTACTTTTATCAACAATGAATTT
TTTTTCAAATAAATAT-----ACTTCCATGTATCCTCACGAATCAGACAATACTATGCTATTT
CCTCTGCTTGTATTGGTACTATTTACTTTGTTCGTTGGATCAATAGGAATTTCTTTTTATT
CTGATATATTATCGAAATGGTTAAACCCATCCCAAATCTTTTCCATCCAAATTGGAATTA
TTCTGTGAATTGGTATGAATTTTTTATAAATCCATTTTTTTCAGTAAGTATATCCTTTTTTCG
GATTATTCATAGCATATATTTTATATGGGTCTGTTTATTCAATTTTTCCAGAATTTGGACTTA
ATCAATTCATTTGTAATTATCTTGGACCAAATAAAAAGTATTATATACAATTGGTCAAATA
ATCGTGGTTACATAGATATTTTTTATACTAGAGTTTTAGCCATGGGTATAAGAGGAATAA
CCGAGCTAACTCAGTTTTTTGATAGACATATAATTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGCC
TTACAAGTCCCTTATAGGTGAAGGGATCAGATAT---ATGGGGGGGGGGCGAATCTCGT
CTTATTTATTCTTATATTTTTTTTATGTATCAATATTTTTATTATTTTTTTTATGATGGATTTACC
TGGACCAATACATGATATTTCTGTAGTATTTTTTGGATCAGTTCTTGTATTAGGAGGTCTG
GGAGTAGTATTACTTACCAATCCCATTTTTTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGT
GTATATCCTTATTCTATATTCTATCGAATTCCTATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATT
TATGTTGGAGCTATAAATGTCTTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGAAT
ATTCCAATGATTCCTATTTTTGGACCGTTGGAGATGGGGTCACTTCACTGGTTTGTACA
AGTATTCTTTTTTCACTAATTACTATTATCCCAGATACGTCATGGTACGGAATTTTTTGG
CTACAAGATCAAGCCAGATTATGGAACAGGACCTAATAAGTAACATTCAACAAATTGGT
ATTCATTTATCAACAGATTTTTATCTTCCGTTTGAACCTCATTCCATAATTCTTTTAGTTTC
CTTGATAGGTGCAATTACTATGGCTCGTCAAATGACTATAACCGGCTACAAGAAAAGATC
TCATGATAGTCAATATGGGCCCTCACACCCATCAATGCATGGTGTCTTTCGACTGATCG
TACTCTCGATGGTGAAGATGTTATTGATTGCGAACCCATATTGGGATATTTACACAGAG
GAATGGAAAAAATAGCAGAAAACCGAACAAATTATACAATATCTTCCCTTATGTAACACGT
TGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAATT
GGAAAATGTTCAAGTACCTCAGAGAGCCAGTTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTGA
GCCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATCGGTGCACAGA
CTCCTTTTTTCTATATTTTTCAGAGAGAGAGAATTGTTATATGACCTATTCGAAGCCGCCA
CAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGCATCGGAGGAGTAGCTGCTGATCTACCTC
ATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTCTTTAACAGGAGTTGTTGAAT
ATCAAAAATTTATTACACGGAATCCATTTTTTTTGGAACGAGTTGAAAGAGTGGGCATT
ATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGTTACGAGCTTCTG
GAATCCAATGGGATCTTCGTAAGGTTGATCATTATGAGTGTACAATGAATTCGATTGGG
AAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATAGGTGA
AATGGGGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCTGGAGGTCCCT
ATGAGAATTTAGAAGTCCGACGC---GATAGAGCAAAAATTCGGAATGGAATGATTTT
AATATAGATTTATTAGTAAAAACCTTCACCCAATTTGAATTGTGCAACAAGAATTTT
ATGTCAGAGTAGAAGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTATTTGATAGGGGATAATAGC
ATTTCCCTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTCCTCCT
CAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTTGGCTGATATCATGACGATACTAGGTAGTATAGATATC
ATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTATGGTGACTGGGTTTCATGAATTATAGTCAA
CAAACAATACGAGCTGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTCGTAATTACCTTATCCCACAC
AAATCGTTTACCTATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCACATCAGAGCGTTT
CCGTGGTCAATCCACTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGT

ATGCCCGATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTTGAAAGAGATATTAATAAAAAAAC
AATTGCTTAATTATAGTATTGATTTTGGGGTCTGTATATTTGTGGTAATTGTGTCGAGTA
TTGTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATACGAACTTTCCACTTCTGATCGTC
ACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCTGGTTACCAATGTCAATAATTGGAGATT
ATACAATTCAAACAGTTATGAATTCGAAAATAGACAAAGATAAACCCTTTGATTCAAGA
ACGATTACCAATTACCAGCAGGATCGTTTATCTGATTGGTTAGTCAAGCATGAGCTAGTT
CATAGATCTTTGGGCTTCGATTGCCGAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAACCGAGGA
TTGGTACTCCATTGCTGTCATTTTCATATGTATACGGTTACAATTATTTACGCTCCCAGTGT
GCCTATGATGTAGCACCAGGCGGATTTTGTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAA
TATGGTGTAGATAAACCAGAAGAAGTATGCATAAAAGTATTTGTCCCAAGGAATAATCC
TAGAATCTCGTCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGCTGATTTTCAAGAACGCGAATCTT
ATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTGATGCCTGA
AAGTTGGATAGGCTGGCCCTTACGTAAGGACTATATTACCCCAAATTTCTATGAAATACA
AGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTTAACT--GAATATTCAGACAATCAAATAAAAAGGGAAGGAAAAGAT
TACATTGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTCCATTACTTGACCAAACAACCCCAA
TTCAGTTATTTCAACTACATCGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATG
GCCGCTTCTATATGGTACCAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGA
TTCGACTTTGATCGTTATGGATTGGTACCAAATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTAAT
TTAACAGCCGGCACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGC
AAATGCCTGAACCAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGAGGGATG
TTCAGTACTGATTCTTATAGTACTGTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATCCTGTGGATGTC
TATTTGCCGGGCTGTCCACCTAAACCAGAAGCAGTTATAGATGCTATAATGAAACTTCG
TAAGAAGATATCTCGAGAAATCTTTGAAGATAGAAGTGTGTCTCAA---GAAAATCGATG
TTTTTCTACCAATCACAAGTTTTATGTTTCGACGCAGTACTCATACTGGAAATTACGATCA
AGGATTGCTCTATCAATCACCATCTACTTCAGAGATGCCTACA-----TTTTTCAAATCCAA
AAGTTCAATATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAAATAGAAATACTTTTTCTTGGGT
AAAGGAACAGATGACTCAATCGATTTCTGTATCGATCATGATATATGTAATAACTCGGGC
ATCTATTTCAAATGCATATCCATTTTTCGCGCAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAAG
CAACTGGACGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAA
GTTCCGCAAGCCGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGAT
ATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTG
TTCTTATTTTACCCGAGGGATTCGAGTTAGCCCCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGGTGA
GAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCCAATAAAAAGAAATATTCTT
GTGATAGGTCCTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAATCGCCTTTCCCATCTTTCCCCC
GACCCTGCTACGAGGAAAGACGTTCACTTCTTAAATATCCCATATATGTAGGTGGGAA
CAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAAT
GCTACATCAGCAGGTATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAAGGAGGATATGAAA
TAACCATAGTTGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTGTACCTCCAGGACCA
GAACTTCTTGTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTCGATCAACCATTAAACAAGCAATCC
CAATGTAGGAGGGTTTGGTTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCATTACGT
GTCCAAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAGTTTTTTTGGTTCTT
AAAAAGAAACAGTTTGAAGGGTTCAATTGTATGAAATGAATTTTCATGAGTAAGGTATA
TGATTGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAAT

ATGTTCCCTCCTCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGGATCACACTTACTTGTTTTTT
AGTACAAGTAGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAAG
CTTTTCCCTCTGTTCAATACATAATGACTGAGGCCAATTTTGGTTGGTTAATTCGATCAG
TTCATCGATGGTCAGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTATA
TCTCACAGGTGGATTTAAAAACCCCGCGAATTA ACTTTGGGTTACAGGTGTGGTTTTAG
CTGTATTGACTGCATCTTTTGGTGTA ACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTT
ATTGGGCAGTCAAATCGTGACAGGTGTACCTGAAGCTATTCTGTAAATAGGATCGCCT
TTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACTCGTTTTTAT
AGTTTACACACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAA
TGATACGTAAGCAAGGTATTTTCGGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAGAAACCTGACTT
GAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGGCATAATTATTATGGAG
AACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTA CTCTCGC
ATGTAATGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCAT
TTGCAACTCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCC
GCACAGTGCCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCAATGGGATTAT
TGACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTCTCCAGTA
GCTACAACAGTCTTTTTGATCGGTACCGTAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAAC
ATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGA
ATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCAGGATTATTCGTA ACTGCATATTTACAAT
ACAGACGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTAC
TGGCTGCTTTAACTATAACCCAGCTCTATTGATTGGTTTTGAATAAGATACGACTTATTAT
GGATATAGTAAGTCTCACTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTCTCACT
CGTAGTATGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAAC CAGAAGTGAAA
ATTGTTGTAGATAGGGATCCTATAAAAACGTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGCCA
TTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGCCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATG
CTGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCCCGAAAAGTA
TTTAGTGCTCATTTTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTA CTTC
CATGGCGCCCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCATATTGGACCC
AGTGCCAGGTAGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCG
GGGGTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGA
ATAACTAGTGAATTACA ACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCATCGTTA
ATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCCCAA AATTGGCTTGGTTCCA
AGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCT
CTTGGGCGGGACACCAAATCCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTCGATGCTGGA
GTTGATCCTAAAGAGATACTCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGACCTTTTGGCT
CAACTTTATCCCAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAA
ATACGCGGAATTCCTGAGTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAATAACAGGGGGCCTATGGC
TGAGCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCTATTCTTTTCTGATCGCTGGTCATAT
GTATAGGACCAACTGGGGCATCGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAG
GTCCATTTACAGGCCAGGGCCATAAGGGCCTATATGAAATCCTAACAACGTCATGGCAT
GCTCAATTATCTTTAACCTGGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATA
TGATTCCATGCCCCCTATCCATACCTAGCTATTGATTATGGTACACA ACTTTTCGTTGTT
CACACATCACATGTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCA
TTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCA ACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCC

TTAGGCACCGCGATGCAATCATATCACATCTTAACTGGGCATGTATATTTCTAGGTTTTTC
ACAGTTTTGGCTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGGCCCAAGATA
TGTTTTAGATACCGCTATAAATTACAACCCATCTTTTCTCAATGGGTACAAAACATTC
ATGCTTTAGCACCTGGGATAACAGCTCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGCTTAACTTG
GGGGGTGGTGAGTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAG
GAACCGCAGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACTGTATTGA
TACTACTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCCGATAAAGCAAAT
CTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGGACATGTCAAGTATCCGC
CTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATTTT
CCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTGG
TAACTCATATCACAGGAGGAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTC
CGAGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCC
GCATATGGTCTTTTTTTCTTAGGTGCTCATTTTATCTGGGCTTTCAGTTAATGTTTCTATT
CAGTGGCCGTGGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAACAAAT
TAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTA
GGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAG
AATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCGAGGTTTAGCCTCGGCTTAGCTCAGG
ACCCCACTACTCGTCGTATTGGTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCAT
GATGATATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCATTTTGGGCAGTTA
GCAATAATCTTTCTGTGGACGTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTT
TGAGTCATGGATACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCC
TCATTTTGGTCAACCAGCTGTAGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGCTATCGGCCAGTG
AATATCGCTTATCCGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGATTGCGCACCAATGAG
GATCTTTATACAGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGGGTTG
GTTACATCTACAACCCAAATGGAAACCAAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCT
CGTCTCAATCATCATTTGTACAGGACTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCAGGACA
TTTAGTTCATATCGCTATTCCCGGATCCAGGGGAGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTT
AGACGTATTACCGTATCCTCAAGGGTTGGGACCCTTTTTACGGGTCAGTGGAATCTTT
ATGCTCAAAACCCTGATTCGAGTAGTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGAGCCGGAAT
GCCATTCTAACCCTTCTTGGGGGATTCATCCACAACGCAAAGTTTATGGTTGACCGA
TATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAA
CTAACTTCGGAATTGGACACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAACACATATTCTCCGGGG
GGTCGATTAGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTT
CAATTAGGTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCTTAGTAGCTCAACACATG
TACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAAGACTTTACTACTCAAGCTGCCTTATATA
CTCATACCAATACATCGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATAT
TCTTCATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTA
GACCATAAAGAAGCTATCAAATCTCAATTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTCGGGTTCCA
TACCTTGGGCCTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAAAAAC
AAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCAT
ATGGGTTTCGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGGTCCAGCATTCAATGCTGGTCAAAGC
ATATGGTTACCTGGCTGGTTGAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCGCTCTTCTTA
ACAATAGGTCTTGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTGCATACAAC
ACATTGATTTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAA

AAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTTCCTTGGCGACGGCCAGGACGCGGCGGTACTTGTGATA
TTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGG
TACTTTTTTATTGGCATTGGAACACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTA
ATGAATCCTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCAC
AACTTATCAATGGGTATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGT
TCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATATCCTGGCGTGGATA
TTGGCAGGAATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATT
TAATTCGATGGAGAGATAAGCCAGTGGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGA
TTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCCTTGATTGCCTCTACAT
CAGGAAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTC
AATGTGTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTGGAAATGATACCTTGGGACGGATGTA
GCTAAGCAAATTGCTTCCGCACCAAGAACCGAGGACTGTGTAGGTTGTAAGAGATGTG
AATCCGCTGCCAACAGATTTTTTGGAGTGTCCGTGTTTATTATGCCATGAAACA
CGCAGCATGGGTCTATCTTATATGACAGATCTCAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAG
TGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTCCAAAAAATA
AGATTGTCATGCGAGATATAAAAACATATCTCTCCGTGGCACCTGTGCTAACTACTCTAT
GGTTTGGGTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAAATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTGT
CATTCCCTTTTTTTTCAATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTAT
GGGGTCGCTTCTGCAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTT
CGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTCAATATCGCCTTCATT
GCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCAGTTTCTGGTTCTCTACTTTAT
GGAACAATATTATCTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGTTTGCATTTTT
ATCCGATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAGTGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAG
CTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCTGTGAGTGGGA
AGTTTCCGCCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCT
GCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCTATTGGTCAAGGAAGTTTCTCTGATGGTATGCCT
TTAGGAATATCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCGGAACACAACATCCTT
ATGCATCCATTTACATGTTGGGTGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTCAAGTGT
ATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACTGAAAACGAATCTGC
TAATGCAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATG
GTTATTTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCCTTACATTT
CTTCTTGGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCCTGCTTTAGGTATTAGTACTAT
GGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTG
TTATCAACACTTGGGCTGATATCATCAATCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTAATGCATG
AACGTAATGCTCACAACCTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGTTCCATCTACAAAT
GGAATGGGTTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACTGTCGATTGAATGATCCCGGTCGATTG
CTTCTGTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTA
TACGAATTAGCGGTTTTTGTATCCCTCTGACCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGG
TATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAG
TATTTCA--GGAGGA
ACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTCGCAGG
GGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTG
GGATCTAGAAATATTCTGTGATGAGCGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGA
TCTTTGGAATTCATTTAATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGCTTTGGCGCATTTCATG
TAACAGGTTTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAA

GTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGCGCGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAG
GAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGCAGGTCTATTCCATC
TTAGTGTCCGTCCGCCTCAACGTCTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACT
GTACTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTTTTTTTTGCAGCTTTCGTTGTTGCTGGAACATG
TGGTATGGTTCAGCAACTACCCCAATCGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAGTGGGAT
CAGGGATACTTTCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGACTAGCCGAAAATC
TGAGTTTATCGGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTG
GTAATAATCCGGCAAAGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGG
AATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACCCCGTCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGCGAGCTT
TTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTAGTAGATGGAGAC
GGAATTGTGAGAGCCGATGTTCTTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAAC
AAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTTAGTTATAGTGAT
CCTGCTACTGTAAAAAATACGCTAGACGTGCCCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGA
TCGGGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTCACCT
TTGGGCATGCTACGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAA
CCTTGTTTACAGAGATGTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTG
GAGCATTTCAAAAAATTGGGGATCCAAC TACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTT
ATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGCTTTAG
CTGGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTAT
CAATTTGTCCGGTAAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATCGTATTCTG
GGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCAGAGAAACCCATGTATG
ACAAGGGTTGATTTTACTTCCACACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGG
GGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCCCTC
TGCAGTCTTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGACCTGAGACTCTTGAAG
AATCTTTTCCATTTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTGG
GTATTCATTAATTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTT
TGGGGGCGTATATGATACCTGGGCCCTGGGGGGGAGATGTAAGAAAATAACCAAC
TTAACACTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCTTTTGGGGGAGAA
GGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGG
TTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATTTGGCATATCTTAACCAAACCTTTGCATGGGCTCG
CCGTGCATTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGCTTAGGTGCTTTATCTGT
TTTTGGTTTCATCGCTTGTGTTTCGTATGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTT
TACGGACCCACCGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTTACCTTTCTAGTTAGAG
ACCAACGTCTTGGAGCTAACGTGGGGTCCGCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATA
TCTAATGCGTTCCCCGACCGGGGAGGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTTGGG
ATCTTCGTGCTCCCTGGTTAGAACCCCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTGAGTAGG
CTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGACGTTCCGCAGAATATATGACTCATG
CTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCAGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAAT
TATGTCTCTCCTAGAACCTGGTTAGCGACCTCTCATTTTGTCTAGGATTCTTCTATTTG
TGGGGCATTGTGGCATGCGGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTGA AAAAG
GAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTTAGCATGACTATAGCCC
TTGGTAGATTTACCAAAGAAGAA---GATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTACGGAG
GGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCTGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTTCG
TTTAGGAGGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGC

CAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAATTTCTTGACCGCTGCAGTTTCCACTCCTGCGAATA
GTTTAGCACATTCTTGTTGCTACTATGGGGCCCTGAGGCACAAGGGGATTTACTCGT
TGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGTTCGACTAATA
GGTTTTATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCA
ATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGGTC
AATCTGGTTGGTCTTTGCGCCCAGTTTTGGCGTAGCAGCTATAATTCGATTCATCCTCT
TCTTCCAAGGATTTTATAATTGGACGTTGAACCCATTTTATATGATGGGAGTTGCCGGA
GTATTAGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTC
GAAGATGGTGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCCGAAGAGA
CTTATTC AATGGTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCA
ATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGCTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTG
CTCTTGGGGTAGTCGGCCTGGCTCTGAACCTCCGTGCCTATGACTTCGTTTTCCAAGAA
ATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATCCTCTTAAA
CGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTT
TTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCC
TATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTACGACGGGTTAGCTTACGACGTGTTTGGAAAGTC
CTCGGCCAAACGAGTATTCACAGAGAGCCGACAAGGGATTCCATTGATAACCGGCCG
TTTTGATTCTTTGGAACAACTTGATAAATTTAGTAGATCCTTTATGACCATAGATCGAAC
CTATCCAATTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGATTAGCTGTACCTACCGTTTT
TTTCTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTG
AGGGTAGTTCTAGA---TCTGGGCCAAGACGAACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCAT
TGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCACCCGGGCTGGGGGACTACACCACTTATGGGGGT
CGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTTTGGAAATTTATAATCTTCCGTTT
TACTGGATGGAATTTCAATGAGTATGCTTACTCTCAAACCTATTCGTTTATACAGTAGTGA
TATTCCTTATTTCTCTCTTCATCTTCGGATTTTTATCTAATGATCCAGGGCGTAATCCTGG
ACGTGAGGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTGGCTGATAGGTACTGTAA
CCGGTATTCTTGTGATCGGTTTAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCATATCCGGGTTGGG
TTCATCTCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTAATCTGCATCTGTCTTAATTCTATCTTTTAT---
AGTAGTTTTTTCTTCGCCAATTGCCCGAAGCTTATGCCTTTTTTAAATCCAATCGTCGAT
GTTATGCCTGTCATACCTGTACTTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTA
AGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCA
GTC TATACTGGGGTTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATATTCTTC
AATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTTTATTCTAGTTCCTACTG
CTTTTTTACTTATTATCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATGATATGGAAACAGCAACC
CTAGTCGCCATCTCCATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTTACTGGGTACGCCTTATATACCG
CTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGATCCATTGGAAGAACACGGGGACATGGA
AGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATAATTTTTTTCGCTATCTTT
TTTCGAGAACCGCCTAAGGTTCCGACTAAAAAATGAAAATGACTATTGCTTTCCAATT
AGCTGTTTTTGCATTAATTGCGACTTCATCAATCTTACTGATTAGTGTACCCGTTGTATTT
GCTTCTTCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATGG
ATTGGATTAGTCTTTCTGGTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAG
GGACTTATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAGCTGGTGTTA
AAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTACGAAACCAAGATACTGATATCTTGG

CAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCAGCGG
TAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGT
CTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACCACATCGAAACCGTTGTCGGGGAGGAAAATC
AATATATTGCTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACAT
GTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATCCCACTTCTTATTTCCAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCC
AAGTTGAAAGAGATAAGTTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTGGGATGTACTATTA
CCAAAATTGGGATTATCCGCAAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGG
TGGACTTGATTTTACCAAGGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGGA
GAGACCGTTTTCTGCTTTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCGCAGGCCGAAACGGGTGA
AATCAAAGGACATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGG
GCCGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGCTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGGGG
ATTCCTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGCGATAACGGCCTACTTCTTACAT
CCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATGCATTTTCGTGT
ACTAGCTAAAGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTACAGTAGTGG
GTAAACTGGAAGGGGAACGTGAGATGACTTTGGGTTTTGTTGATTTATTACGTGATGAT
TTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATCTTTTTTACTCAAGATTGGGTCTCTATGCC
AGGTGTTATACCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCG
AAATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTTGGCGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGG
GAAAATGCACCCGGTGCAGTAGCTAATCGGGTGGCTTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTC
GTAATGAAGGACGTGATCTTGCCCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAAGCTAGCAA
ATGGAGCCCTGAACTAGCTGCCGCTTGTGAAGTATGGAAGGCGATCAAATTCGAATTC
GAACCACTAGATAAGCTGGATAAAACGGCGATACATTTATACAAAACCTTACCCCGAG
CACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTCAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATC
TATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGC
ATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGCCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAA
AGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTG
TCTCATACTACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATAAT
TGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTT
GACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGGTG
GACAATTAGCTAGAGCAGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATC
GGCCACATTAAGATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTATGATATCCAAAACCTGCTTAGCAA
CAGTCGGACAAGTGGGTAATGTTGGGGTGAACCAAAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGAT
CTAAGTGTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGA
CCATCCCATGGGGGCGGTGAAGGGAGAGCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACAAC
CCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGAT
AGTTTTATTCTTCGTCGCCGTA---ATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGG
ATAACAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTGGT---AATCACC
GATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGC
CTCTAGAAAGATCAGAAGTCATTAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAA
CGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCAGCGGTCGTCATTGATCAAGA
AGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTG
AATTTTACTAAAATAGTTTTATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAAGAACC
AGATTTTCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTGTGCGAGGCAATCATAT

TTGTTTCGGCGGATACGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATCACAGCTAGACAG
ATAGAAGCGGGGCGGAGAGCAATGACACGATATGCGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGG
TACGTATATTTCCCGACAAGCCTGTTACAGTAAGACCTACCGAAACACGTATGGGTTTCG
GGAAAGGGATCCCCGAATATTGGGTATCTGTTGTTAAACCGGGTTCGAATACTTTATGA
AATGGGCGGAGTATCAGAACTGTAGCCAGAGCAGCTATTTCAATAGCTGCGTGCAAA
ATGCCTATACGAACTCAATTTGTTATTTACGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATAC
AGCTCGGAAACGTTCGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTATTGGGGCTCATT
CAAGACTTACTCGAACGACTACTCAACAGAAAATGAGAGCTTTGGTTTCCTCTCATCG
AGATAGAGGCAGGCAAAAGAGGGATTTTCGTAGTTTGTGGATCACTCGAATAAATGCA
GTAATTCGTGAGAAT-----GTATTCTATAATTATAGTAGATTAATACCAAATCTGTACAAGA
AGCAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCGCAAATATCTATATCAAATAAGAATTGTC
TTTACATGATTTCCAATCAGATTATCAA-----ATGATAAAGAAAGT
TTTA--GCTCAACATATATGT--ATGTCTGTTTTAAAAGCGCAAAGAGTAATTGATCAGAT
TCGCGGACGTTCCCTATGAGGAAACACTTATGATACTGGAACCTCATGCCTTATCGAGCAT
CTTATCCAATTTTACAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAACGCTAATCATAATATGGGTTT
GAACGAAGCTGATTCATTCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATAGGAGTGCTATTGTGAAA
AAGTTAAGACCTCGGGCTCGGGGACGTAGTTATCCGATAAAAAAACCCACTTGTTCATAT
AACAATTGTATTAAG---AAATCTAAATCA-----ATGGATGGAATCAAATAG
CAGTATTTACAGAAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGT
CGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGTGTC
AAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTA
TTATGGGACATAACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTTATTCTA
TTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAATGTATTTCTATGTCA
AAAAACATATTCGTAGGAATATTTGGAAGAAAAAAGGATATTTAACTGCAGTAAAAG
CTTTTCTTTAGCGAAATCGGTTTCTACCGGACATTCAAAAAGTTTTTT-----CAAACA
AATAATATGGCCAAGGGTAAAGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTG
TGTCGAAAT-----GGT-----AAAGAATCGCCGGGTATTTCTAGATATATTACTCAAAAGAA
TCGACACAATACATCCAGTCGATTAGAATTGAGAAAATTTTGTGCTATTGTCACAAGC
ATACGATTCATGGGAAATAAAGAAAATGAAAATAAGGACTTCTGTTTCGTAATTTGT
GAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGCGCGGACGAATTATAGTGATTTGTTCCAATCCGAG
ACATAAACAGAGACAAGGAATGGTTCGAGAGGAAGTAGTAGGATCCACTCGAACACT
ACGGTGGAATGTGTTGAATCAAGAGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGTCGTTTCA
TTCTGTCCCCGCTTATGAAAGGTCAAGCCGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCT
TACTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAATCTGAG-----AAAGCAG
CACATGAATATTCTACAATAGTAGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTTACTAAATT
TGAAAGAAATTATATTGAGAAGTAATCTGTATGGAGTTATAGACGCATCCATCTGCGTCA
GGGGCCTAGATACGTAACCGCTCAAGATATCATCTACCACCTTACGTGGAAATAGTT
GACACGACACAACATATAGCTAACCTGACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGAATTACA
AATCAAGAGAGATCGCGGATATCGTATGAAATCCGCAAATACTCTCAAGATGGAAGTT
AT-----CCTATAGATGCTGTATCCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCTTA
TGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGT
TTAACTCCTAAGGAAGCACTTTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTT
TTCTACATGCGGAGGAAGAG-----GACATTAATTTGAAAGAGAATAAA---AACAGGTTTC
CTCTACCCCTTTTTACCTTTCAAATAGATTAAT---AATCTAAAGAAAAACAAAAA---

GGAATTCCATTGAAATGTATTTTTATTGACCAATCAGAATTGCCTTCCAGGACCTATAAC
TGTCTCAAAGGGTCCAATATACATACATTATCGGACCTTTTGAGTAACAGTCAAGAAGA
TCTTATGAGAATTGAATTTTTTCGAATAGAAGATGTA AACAGATATTGGACACTCTACA
GAAGTAT-----TTCGCAATTGATTTATCTAAGAATAAGATGCTCCGGAAT--GGAAATGAG
GGAATGTCCACAATACCTGGATTTAGTCAGATTCAATTTGAGGGATTTGTAGATTCAAT
AATCAGGGCTTGACGGAAGAATTTCAAAAATTTCCAAAATTGAAGAT-----CAAGAAAT
TGAATTTAAATTATTTGTGGAAACATATAAATTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAG
ATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTACCCGCGGGACTAATTTG
GAAAACCGGTAGAGATATGCAAGAACAAACCGTTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGA
ATTCCCTAGGAACCTTTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGC
AAAGTCCCGGTATTTACTACCGTTCAGAATTGGACAATAACGGAATTTCTGTCTATACC
AGCACTATAATATCAGATTGGGGGGGAAGATCGGAATTAGAAATTGATAGAAAAGCAA
GGATATGGGCCCGCGTGTAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTA
TGGGTTTCAATCTAAGAAAAAATTCTAGATAATGTTTGTATCCTGAAATTTTCTGTCTT
TTCCGAATGATAAGGAGAAAAAAGATTGGGTCAAAGAAAATGCTATTTTGGAGTT
TTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGA
ATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACGAAATA
TGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTTGTACCACGAGAT
GTATTGGCTGCTGCGGATCATTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGA
T-----ATGAATCACTTGAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGACCTGTTACAGGATC
AATTCGGATTGGCTCTTGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACTATATGTGGAGCA
ATCAGG--CATAAATTAATA---CCGACTCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTTCA-----
-TTAACAACCACTTATGAATCGTTTTTTGGCCCTACACCCGTTATCTCAAGTTTTGGATCG
AACTAATCCGTTGACACAAATCGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCTGGAG
GATTGACGGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGCCACTATGGA
CGTATTTGTCCAATTGACACGTCCGAAGGAATCAATGTTGGGCTTATTGGATCCTTAGCT
ATTCATGTGAGGATTGGTCAATGGGGA---TCTATAGAGAGTCCGTTTTAT-----GAAATA
TCTCAGAGATCAAAGAG-----GCACAGGTGGTTTTATTTATCACCAATAGAGATGAGTA
TTATATAGTAGCGGCAGGAAATCTTTTGGCCCTGAATCGGGGTATTCAGGAAGAACAGG
TTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTTACTATTGCATGGGAACAGATTCACTTA
GAAGCTTTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCA
TAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTT
CTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACGGGCTGGAACGCCAACGGCTCTAGATTC
GGGGTTTTAGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATCATTTATACTGATCCTCACAAAA
TCATTTTATCAAGTAATGGGGACACTATAAGTATTCCATTAGTGATGTATCAACGTTCCA
ACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCTCAGGTTTCGGCGGGGTAAATACATTA AAAA
GGGACAAATTTAGCGGACGGTGC GGCTACAGTTGGTGGGGAACCTCGCTTTAGGAAA
AAACATATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGACGCAGTATTAAT
TAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATCCGGAAATATGAAATT
CAGACTCATGTGACAAGCCAGGGC---CCTGAAAGAATTACTAAGGAAATACCGCATCTA
GAGACTCATTTACTCCGAAATTTAGACAGAAATGGAATCGTTATGCTGGGATCTTGGGT
AGAAACAGGTGATATTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAGACAGCGAACGAA---TCGTC
GTATCCCCGGAGGATAGATTATTACGAGTCATACTTGGCATTCAAGGTATCCACTGCAAA
AGAAACTTCTCTAAAACCTACCTATAGGTGGAAGGGGTGCGGTTATTGATGTGAGATGGA

TCCAGAAAAAGGGG---GGTTCAGTTATAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTTCACA
GAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATC
ATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGGACACCTGTTGAT
ATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATG
TTCGCTCGGATTAGCGGGGGATCTGCTAAAGAAACATTATAGAATAGCACCTTTTGATG
AGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCTGT
AAGCAAACAAAAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCAGAATAT
TTGATGGAAGAACAGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTCTAATAGGAAAGTCCTATATC
CTAAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACGTTCTAGTGGGCATTACGCA
CTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGA
GAAATGGAAGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCT
TACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTACAATCGTTGG
AGGAAGAGTACCTAACCCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAA
CTACGATCTTTGGCTCTAGAACTGAATCATTTCCCTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATT
AATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTTCGA
ATTGGACCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGGGCTTGGGCCAACAAAATCCTACCTAATGG
AGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTATAAAACCAATAAACCGG
AAAAAGATGGATTGTTTTGTGAAAGAATCTTTGGACCCATAAAAAGTAGAATTTGTGCT
TGTGGAAATTATCGAGTGATCAGAGCTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAAT
GCGGGGTGGAATTTGTTGATTCTAGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAATC
GCATGTCCAGTGACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATCTT
TTAGATAAACCCCTTAAAGAATTAGAAGGCCTGGTATACTGC-----GATTTTTCTTTGCT
AGGCC---ATATCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATGAAA
TCCAATCCCGGAAATACACCATCCCCTTTTTTTTACTACTCAAGGCTTCGAGACATTC
GAAATCGAGAAATCTCTACAGGAGCAGGTGCTATCAGAGAACAATTATCCGATTTCAGAT
TTGCGAATTATTATAGATAATTCATTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGAGATGAG---GGGT
CCACTGGAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAG
ACGCATGGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATGGTTT
TGTGCTTATTACCAGTTCTTCTCCCGAGTTGAGACCAATCATTTCAGACAGATGGGGT
AAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACT
CTTACCGATCTATTAGCAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGA
GAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGGATCCGGGGGCAACCA
ATGAGGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGA
AGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGTAAACGGGTCGATTATTTCGGGACGTTCCGTCA
TTGTTGTGGGTCTTCTCTTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAG
AGCTTTTCCAAACATTTTTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACATGTTGCTTCTAACATAG
GGATTGCTAAAAGTCAAATTCGGGAAAAAGAAGTATTGTATGGGAAATACTTCAAGA
AGTTATGCGGGGGCATCTGTATTGTTGAATAGAGCACCCACCTTGCATAGATTAGGCAT
ACAGGCCTTCCAACCCATTTTAGTGGAGGGGCGCGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTT
GTAAGGGTTTTCAATGCAGACTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTCAITGTACCTTTATCTT
TGGAAGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATAAATCTCTTGTCTCCAG
CTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATCGGACTCTATGTATTAAC
GATCAGGAATCGTAGAGGTATTTGTGCAAATAGGCATAATCCATATAATCGCGGAAACTA
T-----CAAATAATACAGTTGACAATAATGACTATAAGTATACGAAAGAGAAAGAACT

GTATTTTTGTAGTTCCTATGATGTA CT TGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAGTTTAGA
TAGTCCTTTGTGGCTCCGATGGAGACTAGATCAACGT--GTCATTGGCTCA-----AGAGA
AGTTCCCATCGAAGTTC AATATGAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGAGCACTA
TCTAATAGTAGGAAGTGTAAAAAAGAAATCCATTGTATATACATTTCGAACCACTCTTG
GTCATATTTCTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGGTTTTGTCCGGCCTATT
CATACGCTATC-----ATGGCAGAACGGGCTGATCTGGTCTTTCAC
AATAAAGTGATAAATGGA ACTGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTC
GGAATGGCATATACATCACACATCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTCCAGCAAGC
CACTGCTACATCTATTTCA TTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATG
GTTAGTCCAAGACACTGAACAACAAAGTTTTATTTTTGAAAAACACCATCATTATGGAA
ATGTACATGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAAT
ATTTGAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATC
TGATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGATACACCAATTAGTAGGTATG
AGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTT
ACGCGAAGGGCTTTCTTTGACAGAATATATAATTTCTGCTACGGAGCCCGCAAAGGA
GTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCCGGATACCTCACGCGTAGACTTGTTGA
AGTAGTTCAACACATTATTGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAGGTATTTCCGT
GAGTCTCGAAATGGGATGACGGAA-----AAAATTTTTGTCCAAACACTAATTGGTTCGT
GTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCGCTCGAAATCAAGATATT
GGGATTGGACTTGTCAATCGATT CATAACC-----TTTCGGGCACAACCAATATAT
ATTCGAACCCCTTTACTTGCAAGAGTGCATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGG
AGTCCCCTCACGGCGACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTC
AATCAATTGGGGAACCAGGGACTCAACTAACATTAAGA ACTTTTCATACCGGTGGAGT
ATTCACAGGTGATACTGCCGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATTAATTCA
ATGAGGATTTGGTTTATCCCACACGTACCCGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTCTAT
AGACTTGTATGTA ACTATTGAGACTCGGGATATTATCCATAATGTGAATATTCCATCAA
AAGTTTGATTTTAGTTCAA AATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGA
TTCGTGCCGGAACGTCTACTTTT-----TTTAAAGAGAAGGTACGAAAACATATTTATTCT
GAATCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTCCACCATGCATCTGAATATACA
CATGGTAATGTT CATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCCG
TGCAGA-----TCCAGTATAGTGTCTTTTTCGCTCCACAAAGATCAAGATCAAATGAATGT
TCATTCTTTTTCTTTCGAAGAAAGA-----TATATCTTTGACCCCTCA-----ATGACTAAT--C
ATCGAGTAAGACATAAATTGTTGGATACTTCTGGT-----GATAGGGAAATTCTTGACT
ATTCA---AGACCTGATCGAATCATATCCAATGGTCATTGGAATTT CATATATCCTTCT--AT
TCTCCAAGAAAAT-----TCTGATTTCTTGGCGAAAAAACGAAGAAATAGATTCATTATCC
CATTACAATATGATCAAGAACGAGATAAAGAACTAATGCCCTGTTTTGGTATTTTCGATTG
AAATACCATAAAT-----GGTATTTTACGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTGATGATCC
ACGATACAGAAGAAAT-----GGAATTAATAATAT---ACCATAGAGGTAGATTCAATCATA
AAA-----AAAGAGGATTTGATTGAGTATCGAGGA---GCAAAAGAATTTAGTCCGAAATA
C---AAAGTAGATCGGTTTTTTTTTTCATTCTCGAAGAAGTGCATATCTTACCCGGATCTTCG
TTCATAATGGTCCGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACA ACTCGCTTTAAATACA
AGAAGCCGGGTAGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGAGAAAAA AAGTATTGAACTG
AAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTCTGGAGAAAGAGATAAGATATCCAGGCACAG
CGGCATTTTGATACCACCAGAGACGGAAAAAAA-----AATTCTAAGAAA--TCAAAA--

-AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCCACCAAGAAAAAG-----T
ATTTTGTTCGGTTCGGTCCGTAGTCACATATGAAATAGCTGATGGGATAAATTTAGCAA
CACTTTTCCCTCGGGATCTCTTGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTAGAGTTGTCAAT
TATATCCTTTATGGAAATGGCAAGTCAATTCGAGGAATTTATCACACAAGT---CAATTAG
TTCGGACTTGCTTAGTATTGAATTGGGACCAAGAAAAAAATGGTTCTATAGAA-----
GAGGTTTCATGCTTCCTTTGTTGAGGTAAGGACAAATGATCTGATTCGCGATTTCATAAG
AATTGAGTTAGTCAATTCCACTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGTATGATAGGGCAAGTT
CCGTATTGATTTCCGAT-----TTAGATCGCACCAATATCAATCCTTTTTATTCCAAGGCG
AAGATTCAATCA-----CTTACCCAACATCAAGGAACTATTGGTATC-----GGTACGT
TGTTGAATCGAAATAAT-----GAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTGCATCATCCAATTGT
TCTCGAATTGGT-----CCATTCAATGGTTTCGAAATATAACAATAAC---AATGTGACAAAAG
AATCAGATCCCATAATCCAAATT--GATTTGCTGGGTCCCTTAGGGACTATTGTCCCT--A
AAATAGCGAATTTTTTTTCATCT--TACTATTTAATAACT-----CATAATCATATCTTGTTA
AAG---AAATATTTGTTACTTGAC-----AATTTTAAACAGACTTTC-----CAAGTACTTA
AATACTGTTTAATAGATGAAAATAGGAGG-----ATTTATAATCCCGATCCATGCGGTAACA
TAATTTTGAATCCATTCCATTTGAATTGGTGCTTTCTCCATCACGATTATTGCGAAGAGA
CATCTACAATAATTAGC---CTTGGACAATTTATTTGTGAAAATGTATGTCTATTCAAATAC
GAATCA-----CACGTAAAAAAATCTGGTCAAATTTTCATTGTTTCAT--GTTGACTCCTTAG
TTATAAGATCAGCTAAACCCTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATAGCCATTATG
GAGAAATACTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTG
GTGACATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAATCTTAGAAGTGCGTTTCGATTGA
TTCAATATCGATGAACCTAGAAAGGAGAGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATACAAAGA
ATTCTTGGAATCCCCTGGGGATTCTTGATTGGAGCTGAGCTAACCATAGCCCAAAGTCG
TATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGATCCATAA
TAGACATATAGAAATTATTGTACGTCAAGTAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----
GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCTGGAGAATTAATCGGCTTTTTTGCAGCGGAACG
AGCAGGGCGTGCTTTGGACGAAGCGATCTGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACG
AGGGCATCTCTAAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCAAGTTTTCAAGAAACCGCTCG
AGTTTTAGCAAAGCTGCTATACGAGGTCGTATTGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAG
AACGTTGTTCTGGGGGGGATTATACCTGTTGGTACCGGATTCCAAAATTAGTACACCC
TTCAAGG-----CAAGACAAGAACATTCAT-----TTGGAAATAAGA-----
----GATATTTTGTACACCATAGAGAATTATTTTGTCTTACGTCCAAAACAATTTCCATG
AGACATCAGAACAATCATTTACGCGATTTAATGATTCC-----ATGACAAGAAGA
TATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTAC
TAAGAAATGGAATCCTAGAATGGCCCCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTTCATA
TTACAAATCTCACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAACCTGTGATTTAGTTTTTGATG
CAGCAAGTAGGGGAAAAAACTTCTTAATCGTTGGTACAAAAAATAAAGCAGTGGATTCT
AGTAGCATCAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGTG
GTATGTTAACGAATTGGTCCACTACGGAACGAGACTTCACAAGTTCAGGGACTTAAG
AGCAGAACAAAAGATGGGGAAACTCAACTGTCTCTCCAAAAGAGATGCAGCAATGTT
GAAGAGAAAATTATCTACCTTGCAAACATATCTCGGTGGGATCAAATATATGACGGGGT
TGCCTGATATTGTGATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGT
GTCATTTTGGGGATTCCGACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCAGATCTCGCA
GATATTTTCGATTCCAGCAAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTGATTCTTAACAAA

TTAGTATCTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---TATATAAGAAATCGTATGGGACAAA
AAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCGTTCCTTTTGGTTC
GCACAAACAAAAAATTTTTCCGTGGGTTTACAGGAAGATGAAAAATACGGAATTGTA
TCAAGA ACTATGTACAAAAAATAGGAGAATATCCTCAGGT---TTCGAAGGAATCGCAC
GTATAGGAATTCAAAAAGAATCGATTTGATCCAGGTCATAATACATATTGGATTCCCAA
ATTTATTAATAGAGGGC-----CAAACACGA-----GGAATAGAAGAATTACAGATGAATGTA
CAAAAGGAACTACATTCTGTGAACCGTAGACTCAACATTGCTATCACAAGAATTGAAA
AACCTTATGGACAACCAAATATTCTTGCAGAATATATAGCTTTACAGTTAAAAAATAGAG
TTTCGTTTCGAAAGTCAATGAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAAACAGATACAAA
AGGAATTC AAGTACAAATCGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCGAA
TGGATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTC
CTATACAATTCGAACTATTTATGGAGTATTAGGCATCAAATTTGGATATTTGTAAACGA
GTTTATGTCTCGTTATCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGCTGGGGACTTTAC
CAGGACTAACTAGTAAAAGACCTAAATCCGGAAGTGATCTTAAAACCCAATTGCGTTC
TGGGAAA---AGATCGCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAACAGAAATTGCGTTTCA
TTATGGTCTGACGGAGCGACAATTAGTTAGATATGTACATATCGCTGGAAAAGCCAAAG
GGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACA ACTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTT
CGATTGGGTATGGCTTCGACCATTCTGGAGCTAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATT
TTAGTTAATGGTCGTATAGTGGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTATTA
CTACGAAGGATAAACAAAGATCGAAAGCTCTGATTCAAATTTATATTGCTTCACCCCC
CCCGAA-----TTGCCAAAACATTTGACTATTGACTCA-----TTCCAATATAAAGGATTAGT
AAATCAAATAATAGATAGTAAATGGATCGGTTTGAAAATAAATGAGTTGTTAGTCGTAG
AATATTATTC CGCCAGACTATGTCACGTTCGAGGACTGCAGAAGAAAAA ACTGCAAA
ATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTATGAAACAC
GGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAA
GACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACATGGAGTAACTCCCGATA
TAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGG
ATCTACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGT
CCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTAGATGCTGCCAAAGGGAG
TGCGCATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGC
TTTTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCCGATATAATAACTTCTATAAGAAA
TGCTGACATGAATAAAAAAGGAACGGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACA
TTGTTAAAATACTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTTCCGAAACATCAGGAAAAT
AACAAATATTTCTTGGTTTCAACCCTGCGACAT-----AGAAAGACTAGGAAAGGAATATA
TAGA-----ACCGTTTTAAAGTGTATCAGCCGACCCGGTTTACGAATTTATTCCAAC
TATCAACGAATTCCTAAGATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATCTTTCTACTTCTCGA
GGTATAATGACAGATCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATTGGAGGAGAAATTTTGTGTT
ATATATGGATGACAAAAGCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGT
TCACGTAAGAATGGACGTAGAATACCAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCGAGTTTCA
ACAATACCATTGTA ACTGTTACAGATGTACGAGGTCGGGTGGTTTTCTTGGGCCTCCGCG
GGTACTTCTGGATTCAAAGGCACAAGAAGAGGTACACCGTATGCTGCTCAAGCCGCAG
CGGTAAACGCTATTCGTACAGTAGTCGATCAGGGTATGCAACGGGCAGAAGTTATGATA
AAAGGCCCTGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATTACGAGCCATTCGTAGAAGTGGTATAC
TATTAAGTTTAGTACGTGATGTAACACCTATGCCACATAATGGGTGTCGACCTCCTAAAA

AAAGACGTGTGATGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAG
AAATGTCACGAAATCTCCCGCTCTTAGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGCACT
AGGGTGTAT---ATCACCCCCAAAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTA
CGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAA
GAACATTCTGTAGTATTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATA
TCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGT
TCTCAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAG
AAGAAGCGGCAGAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTCGATCTTCAAAAAAAA
AAATAAGC-----GAAGTTCCATCGTTGAGTGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGC
AATCCCCACCACGTAATAGTGCACCTATACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTTGACTGGA
AGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCGAGAAATGGT
TCATGCATGTTTGTACC GGCGCAACAAGATCAAGTTGGATGATCAAAAATTCATTCA
TCTCAGTTATTTACAAGAAGAAAAAGAAGAAAAC-----AAGGGTCTGTTGAATTTCA
AATATTAAGTTTACCAGTAAGATACGTAGACTTACTTCCATTTGGAATTGCACAAAA
GAGATTTTTTATCCCAAAGAGGTCTACGAATAATTCTGGGAAAACGTCAACGGCTCCTG
GCTTATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTCCGTTATAAGAAATTAATGGATCAGTTGGATATT
CGGGAACCAAAAACCTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGC
AACGAGCCATCTACCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCC GAAGAGAAGGAAGAGA
TCTTAGAAAAGTAGGTTTTTACGATCCGATAAAAAATCAAACCTATTTAAATGTTCCCTGT
TATTCTATATTTCTTGAAAAGGTGCTCAACCTACGGGAACGTTTTGTGATATTTAAG
GAAGGCAGAATTATTTCAAGAA---AGAACTTCGATTTCGAGTTAAT-----ATGGATAAATCC
AAGCAACCTTTTCGTAAATACAAGCGATCCTTTTCGTAGGCGTTTTGTCCCAATTGGATC
GGGGGATCAAATCGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAG
GAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAAATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTACT
ATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----C
AATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCCCCAGAACTACTGGTCCCTAGAACCAGAAATAAAGT
GACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTTATCGGGAAAAAATTGAAA
AACTCAACATGAGGGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTCGGGCATCTACCAT
TATACCCACAATGATTGGCCATACAATCGCTATTCATAATGGAAAGGAAAATTTACCTAT
TTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGAATTCGCACCTACTCTGACTTT
CGCGAGACATGCAAGAAACGACAATAAATCTCGTCGTATGATTTTTAAATCTTTTCTACT
AGGTAATCTATTAGCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTGGGCGGACTCTA
TTATGGATTTCTGACCACATTTCCATAGGGCCCTCTTCTCTCTTCTCCGAGCTCG
GGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTA
CGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTA
GACCTCATACAATAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACA
ATCACA AAAA ACTTTTTTTTATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATGCGTAATCTCAGCA
TTCAATGTGTATTCCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAG
TTCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATT
TGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGG
ATTGGTATTATTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTTCGATCT-----AATAAGTACCTT
GTGTCAGAATTGAGAAATCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTATCACCTGTG
TCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCGCCTATTGTCACTAAGAAACTGAAAGAAGCCGA
AGAAGACAAACCTCTTGTGACTTTTTCTTTTCGATTATAAACGATGGAATTGTCCATTGC

GATATATAAAAAATGATCGGTTTGAAAATGCTGTACGAAATGAAATGTCACAATATTTTT
TTTATACATGTCCAAGTAATGGGAAACAAAAAATATCTTTTACATATCCACCTAGTTTAT
CGACTTTTTTCGGAAATGATAGAACGAAAAATGTCTTTGTACACGACAAAAAATTATCC
CATGGAGACCTG-----TATTGGGTTTATACCAATGAACAAAAAATACAACTTGAGCAA
TGAATTAATAAGTCGAATAAAAGCTCTAGAAAAAGAAAACTTGCTCTAGATATGCTAG
AAAAAAGGACTAGATTTTGCAATCATGAGAATGAACAAGAATGCTTGACCAAAACATA
TGATCCTTTATTGAGCGGACCATGCCGTGGAGCAATAAAAAATTTTGATTTATGTATAAA
AAGTCTTTGGATAAATAAGATCCATGAGCTACTTTTCCGAGAATTTGAACATCAAGATT
CAAATGATCAATCTATTGGAATAGAAGAAATCAGTAAAAAGGTTTCTCTATGGTCATATA
AATTGAACGCTCTTCCAGAACAGGAGGAAGAAGAAATTCGTTCAAGAAAAGCCAAAC
GTGTGATAATTTATACTGATGCTTTGATACGCTACCCGCAACAATCGGATTTTCGTAGGG
ATATAATAAAAGGATCCATGCGTACTCAAAGACGTAAAACAGTTACTTGGCAAATGTTT
CAAGCAAATGCGCATTCCCCGCTTTTTTTGGATCGAATAGACAAAACA---TTTTTTTCTT
CTTTTGAT--ATCTCTGAAATGATGAATCTCATTTTTTAGGAATAAAGAGGAAAATGAACG
GATAGCAATTCAGAACTTGGGATAACGTTATATTTGCTCAAGTAATAAGAAGTTAAT
GTTAGTAACCAATCTTTTCTTAGAAAATACATTGTATTGCCTTCATTGATAATAGCTAAA
AATATTGTCCGTATTTTATTATTCCAATCGCCCGAGTGGTATGAGGATTTTAAGGAATGG
GATAGAGAAATACATGTTAAATGCACCTATAATGGTGTTCATTATCGGAAACAGAATTT
CCAAAAATTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATTCTATTTCTTTCTTTCTTAAA
CCTTGGCAAAGATCTAAAAAAGGAAAAAAGAAGATTTTTGTTTTTTAAACAATTTGGG
CAATGGAAGCAGAAGTTCCTTTTGGTTCTCCCGAAAACGACCTTCTTTTTTTAAACCT
ATTTATAAAGAACTCAAAAAAATAATTAGAAAAGTCAA-----GTTCTAAAAG
TTTTT-----AAAGAAAAAAGGATGGGTATCAAATGGTTCTA---
---GTTATAAAACAAAAAATGAAGGAAGTGAAGAAAGTAACTCTAAAATAAAT---ATA
AGATTATTCGCGAATCAACCATTGCAATTCGATCCATGAATTGGGCAAATTACTCACTCA
TAGAAAAAATAAAGGATCTTGCTGATAGGACAGTCACAATCAGGAATGAACTAGA
ACGAATTACAAAAGACAAGAAAAA-----GATAAAAATCGGAATCACA
GAAACATATTTGCAGATATTTAAAAGAAAAAAGATCCGATTTATACGTAAATTAATTA
TTTTATGAAATCATTCAATTGAAAAATATACATAGATATCTTTCTACGTATGATTACTATTT
TTAGGATCAATGCACAACTTTTCATGAACTTTATTTTCG---GATTTATCCTCCTTGTCCTCAA
GCATATGATTTTACAAATTATCACAACCCAATTACTTAAACAAGTATCACTTGAGATCT
GTACTTCAATATACCCATTCTTTTATTAAGGATAAAATCAAGGATTATTGTACACGAGGA
ATATTTGATTCCAAATCAAAGCAAAGAAAATTTATAAGTCTGGAAAAAATGAATGGGA
AAACTGGTTAAAGGGCCATTATCAATACAATTTATCTCAGACAAAATGGTCTCGATTAGT
ACCTCAAAAATGGCGAAATAGAATCAACCAACGTTCTATGATTCAAAAATAAATTAAT
TTGATTCACATAAAAAAGAAAAAGACCAATTAATTCATTACATGAAGCAAGAAAAATTT
AAAAAACTACAGATATTATCTTTTATCACATAAATATATGAATGAATATATTATTGCTCT
GGATAGAAAATATTTTGATTGTAGAATTTCCATATTTGTCTTAGATTTTTTTGATTGGATG
GGAATGAATCAAGAAAAGGTTTATCGTTGGTTCCCTCCAGAATTTGTGCCACTCTTTGA
TGCATATAGGATTAACCATGGATCATACCAATCAAGTTTCTTCTTTTTAATTCCAAGAA
AAAGAAGGAAACAGAACTAAATTTCTTCTGAAAAAATATTTCTTTTTCAATTAAGAT
GGGATGACTCCTTGAATCAAAGAATGATCGATAATATCAAGATATATTGTCACCTTACTTA
GACCGATAAATCCAAGTAAATTTGCTATATCCTCGATTTCGAAGAGGAGAGATAAATATG
AATGGAATGCTAATTCATAAAGATCCAGCTCTTATAGGATTGATAAAAAAAGGAATATTG

ATTGTCGAACCGATTTCGTTTATCTATAAAAAGGGATGCAAAATTTATTATATATCAAACC
CTAGGTATTTTCATTGATCGATAAAATTAAGCACAGTAATTATGATTTCTTTGTTCTGAA
AATATTCTATCTCCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTTATATTTCTTT
GGCCCAATTACCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTAATACCAATA
ATGGCAGTCGTTTCAGTATGTCAAGGATATATATGTATCCAATGAAAGGACATCAATTCA
AATCCTGGATCTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTT
TTAGATTCATGGATCAAATTCGATTCAGTGGGATCTTTCACTCACATTTTTTTCCACCAA
GAACGTTTTATGAACTCTTTGACCCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATT
CA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGC
TTGTAGTAGCG---GTCCTTATATCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAG
AAAAAATCTCTATTTGATGGGGCTTCTTCTATACCTATTCTTCTTATACCTATGAATTCC
ATTGGACCCAGAAATGAGACATTGGAAGAATCTTTT--TGGTCTTCCAATATCAATAGGT
TGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCAT
GGATCCGCAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAAAT-----AAAAAGTGTATCATGC
CTGAATCTAACCGGAGTTCGCGGTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----G
ATTCTAGTTGTAAGATATCT-----AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATCTCATTCAA
AGAGAAAGATAGCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCG
ATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGAAGCGAA
ACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTGAAATCTTAGGGAAAGACTTGATT
TGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGTGAAAAAAGACCAATTGAAGGGGAGGTT---TTCTTCA
AACAAACAAGGA---GCTGAGGCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT---
---CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGGTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGT
GGCAATTCGCGCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATC
GGATTTTTTGGAGAAC---GTATCGAGAGAGAATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTT
GGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATT
CAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTATTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCTAGCCAAT
TGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCATAGATCATTTTCGATTCCATTAGA-----AATGA
GGATTCCGAA-----TATCACACATTGATCGATCAAACAGAGAT
TCAGCAACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TTGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGA
ACGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC--
---TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTC
CGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGAATCCTACAAGATCAATTCGTTCTTTTTTC
TCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACT
AGAGATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCC
AGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTGATATATTCAAGATAATTACGTATTTA
CAAAAT-----ACCGCCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG-
--AAGGATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAAAAAAATCC
ATTTTTTGAT-----TTATTTTCATCTATTCATGACCGGAACAAAGGGGGATACACGTTA-----
-CACCACGATTTT--GAATCA---GAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTC
TATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAGGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCC
TACGGGTTGGATCAAAAAAAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGAGATGAAT
CGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGA
ATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATCGGTCCGG---ATCTACTGCGGGAATGATTT
GGAAGATCCAAAACATAAAACAGCGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTC

AATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TAC
ATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG-----AATAGATCCGATCGCAACTTCG
AATATGGAATTCAA-----AGGGATCGAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAACTAT
AATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATG
GTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGC
ATATAGATACAAATGTTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCG
TTTCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGTAGTGTTCAATCGATTACGTATTAATCA
ATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAAACAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTT
CTTTTTGTCCAAG-----TCACTTCTCTTT
TTG---TCCAAGTCACTTCCCCTTTTCTTTGTGAGTATCGGGAATATCCCATTCCATAGGTC
CGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGT
TAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCCTTTTTATTTTTATT
GGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGAAATTCTTGATCAATGGAGGAACAA
TATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACT--
---AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCATTTCTCAATGATATCCC
AGGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCT
TCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCCCTGAATGATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-
----TGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGACCCGTATCAATAATTAT
GAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTT
CTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAAACATATTTTTTTGGAG---AGGGAGACTATTTTAC
CAATCGAGTACGGGTATCTGACATATTCATACCTAAGGATTTTCCACAAAGTGGTGAC
GAAACG---TATAACTTGTACAAA-----TCTTTCCATTTT-----CGATCCGATCCATTCGTT
CGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGCAACACCTCTAACAGAGGAACA
AATAGTCAATTTTGAAGAAGTATTGTCAGCCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTC
AGAAGGGAAGAAGTGTATCAGTATCTCAGT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTC
ACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCA-----TCCGGAAAGAGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAATCT
TTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAAATCTCTCAAATGGAATCTGTTCCAACATATATGC
CATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAATATCTAAATTTTACCCTTTTAGATACTTTTTT
AGACCCATCG-----CCGATACTAAGTAGCAGT---CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATA
TTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAATTCCTCAGAAG-----ATTCTTC
CACAATGGACTCTG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCT
GTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCGTTCCATTGATATGGACACATC
TGAGATCAACAAATGCTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTTGTG
TGGATAT--CTCGTTCGTATACATCTTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTAC
AGACAGAGTTAGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTGCGA
AACTTCTGGATAGGTATCCGACATCTGAACTGAATTCCTTTCTGGTTAAAGAATCTCCTT
CTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTGGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGG
TGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATAC
GTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTATCATACC
AAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTA
AAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGA
TAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTC
TTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATT

GAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAAT
GATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTA
TCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCA
TTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCATTTCCC
ATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCTTCT--AGGGGTAT
TTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAACGACAA
ACTCCTATGTTCCCTTTCATTACGGTATTTCCGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTAAA
GGTTATCTTATTGAT-----GATATCGAT--ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----
--ATTGATGATAGTGACGATATCGATATTGATGATAGTGAC-----GATAT
TGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATGTGCTA-----ACTATGTAT
ATGACG-----CCGAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAA
GCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTATGTGAATGAGTCG
AATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGAT
GTTCC--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCC
CGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCC
ACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTCATATACTAGGGGATTCCACTTGGAAGA
AAATGTTCCATACT-----AACGTATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCGAATGCACGAGAT
CTTGATAGTACTTATCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATA
GAAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCC
AGGTAAGATCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCA
CAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-
----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAG
CATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCA
AGATCTTTGGTCTTCACCC-----GGACCCGATGAAAAA--AATTGGATCACTTCTTATGGA
TTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGG
TGGGA-----TCCTTACGGACAGAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATAAT-----CGAGTG
ACATTACTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CAGTTAGATATGATGCAAAATGGATCTT
GTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA-
--GGGGAAGGA-----GCCGTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTA
TTCATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGTGGCAATC
TATTTGATTGTATCGAAAGGCCACTGAATTGGGATTTCCC--TATTGGGGCGGGTCATT
TCGG-----GGCAAGCGGATCATTATCATAAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTC
GGAGTTCTTGACAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAA
CAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTTCTTA
TTCAA--GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACGTTCGAGAATTCTTTGCAGATGAAG
AGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTACCAAACAATCCTCCTACATCTATATATAAACGCT
GGTTCATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAG
ATGGCTTAGAACC-----AACAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----A
CTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAACGCTATTG
GATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAC
ATTTGATT-----CATGTAACAGGAGAAAGATTTCCATTCTATGCCTAGATCTCGG--ATA
AATGTAATTTTATTGATAAGACCTCTTCAATTGTAGCCAATATTCTATTACGAATAATC
CGACAACCTTCAGGAGAAAAAAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTTGGC
TCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACCAG

AAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATACACACAAGCA
ACGGAGAGCATACAAAGGCTTTGGAATATTATTTCCAGGCACTAGAACGAAACCCATTT
TTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCA
TTCTACAGGGTGATTCCGAAATTGCGGAGGCTTGGTCCGATCAAGCTGCTGAGTATTGG
AAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATC
ACGAGGGCTTTTCGAATTCGAAATGAATTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTAT
AATGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTCACT
AGGATTCTTAGTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGGAATCTGATATCCGTATTTC
ATCTCAGCAAATTCTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAGG
TCTATTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCATGGAATGTAGGTTAGTGGTTATGA
CAGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCCCTGGAATAA
ATCGTCGCATCTTCCTTCGCTTACTTATGAGAGATATAACAATCAGAATGGAGGTTA
AAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGTGCCTTTATATGGAAATCAGAGGCCAAGGAGCCATT
CCCTTGACTCGTACTGATGAGTAT---TTACTCCACGAGAAATTGAACAAAAAGCTGCC
GAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Asclepias

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
???ATGGTAACCATTCGAGCTGACGAAATTAGTAATATTATTCGTGAACGGATTGAACAA
TATAATAGAGAAGTAAAGATTGTAAATACTGGTAGCGTACTTCAAGTAGGCGATGGCAT
TGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCGGGAGAATTGGTCAATTTGAAGAGG
GAACGGTAGGTATTGCTTTGAATTTAGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTAATGGGTG
ATGGTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTCGGTAAAAGCAACAGGAAAAATTGCTCAGAT
TCCAGTGAGTGACGCCACTTAGGGCGTGTATAAACGCCCTAGCTAAACCTATTGATG
GTAGGGGCGAAATTTAGCTTCTGAATCTCGATTAATTGAATCTCCTGCCCGGGTATTA
TTTCGCGGGCGTTCCGTATACGAGCCTCTCAAACCGGACTTATTGCTATTGATTCAATGA
TTCTATAGGGCGGGGCCAGCGAGAATTAATTATGGGGACAGACAGACCGGTAAAAC
TGCAGTAGCCACGGATACGATTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGT
AGCTATAGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTAAGTCTTTACAGGAAAAG
GGGGCGATGGAATACACTATTGTGGTAGCCGAAATGGCGGATTCCCCTGCTACATTACA

ATATCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACA
CACTTCAATCATTTATGATGATCCCTCAAACAAGCGCAGGCTTATCGTCAAATGTCTCT
TTTATTACGAAGACCGCCTGGGCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTACATTC
ACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCTAGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACC
GCCTTACCAATAGTTGAAACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTA
ATTTCCATTACCGATGGCCAAATATTCTTATCCGCCGACCTATTC AATGCTGGAATTCGG
CCCGCTATTAATGTGCGCATCTCCGTTTCCAGGGTGGGGTCCGCAGCTCAAATTAAGC
CATGAAAAAGGTTGCTGGTAAATTAAGCTGGACCTGGCCCAATTCGTAGAATTAGAA
GCCTTTGCACAATTTGCGTCTGATCTCGATAAAGCGACGCAGAATCAATTGGCAAGAG
GTCAACGATTGCGTGAATTGCTTAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCGCGGTGGAAGA
ACAGATAATGACTATTTATACCGGAACAAACGGTTATCTTGATTCAATAGAAATTGCACA
AGTAAGGCAATTTCTTGGTGATTTACGGACTTACGTAAAACTAACAACCGCAGTTC
AAGAAATTATCTCTTCTACCAAGATGTTTACCGAGGAAGCGGAAGCCTTTTGAAAGA
AGCTATTCAGGAACAAATGGACCGGTTTCTACTTCAGGAA-----ATGAGAAAGAATCCT
ACTACTTCCGGTTCTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAACCAACCTGGGGCGTATCGTCC
AAATCATCGGCCCGGTACTAGATGTAGCCTTTGGGCCGGGTAATATGCCTAATATTTATA
ACGCCCTGGTAGTTAAAGGTCGGGATACCCTTGGTCAACCAATTAACATGACTTGTGA
GGTACAGCAATTATTAGGGAATAATCGAGTTCGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATG
GTCTAATGAGAGGAATGGAAGTAATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGCGTTCCGGTAGG
TGGGGCGACTCTGGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGG
CCTGTAGATGCTCGTACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAATTA
GATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTAT
CGACGGGGAGGAAAAATAGGACTCTTCGGAGGAGCTGGTGTGGGTAAAACAGTACTC
ATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGTGGA
GTGGGTGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAGGAATCAGGAG
TGATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTGGTTTACGGCCAGATGAAT
GAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTT
CCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTTTATTTATCGACAATATTTCCGTTTCGTTCA
AGCAGGATCTGAAGTCTCGGCCTTATTGGGCAGAATGCCTTCCGCTGTGGGCTATCAGC
CTACCTTGGGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGG
GTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTAACCGACCCCGCTCC
AGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCA
AAGGTATCTATCCGGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACCATGCTTCAACCTGGG
ATCGTCCGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTT
ACAAAGAACTTCAGGATATTATAGCTATCCTTGGGTTAGACGAATTATCCGAAGAAGAT
CGTTTAATCGTAGCGCGGGCGGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACACCCTTTTTTCGT
AGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCAGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGA
GGATTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCTGAACAGGCCTTTTATTTG
GTGGGTAATATCGATGAAGCTGCCGCAAAGGCTCTGAACTTAGAAATGGAGAATAAA---
-----ATGACCTTACATCTTTGTGTACTAACCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCTGAAGTA
AAAGAAATTATATTACTACTAATAATGGTCAAATTTGGCGTATTACCTGACCACGCCCT
ATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTGAAAATACGCCTTAACGGCCAATGGTTAAC
GATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAA
ATGATGCAGAAAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCCCGGCAAACCTTTGAAAT

CGCGGAAGCTAATTTGAGAAAAGCGGAAGGAAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCT
AGCTCTGCGGAGAGCTAGGACGCGGGTAGAGGCTATCAATGCGGTT--ATGAAAAATGT
AACCGATTCTTTCGTTTCTTTGGGCCATTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATA
CCGATATTTTTTCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTT
TGAAAGGGAGTGTTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATCTTGAATACTA
TTCGAAACTCAGAAGAACTCCGTGGAGGCGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGG
CTCGCTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATCAGTATCGAGTAAATGGATACTCTGA
GATAGAGCGAGAAAAGTTGAATTTAATTAATTCAACTTCTAAGACTTTAGAACAATTAG
AAAATTACAAAAATGAACTATTCAATTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCG
ACAGCGGGTTTTCCAACAAGCCTTACGGGGAGCCTTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTA
AATAACGAGTTACATTTACGTACGATTAGTGCCAATATTGGCAAGTTAGCGTCAATGGA
AGAATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGC
TGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCCGGAGTTGGTCAAGGGACTGCTGCAGGTCAAGCT
GTAGAGGGTATTGCCAGACAGCCTGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTACTCTATTGC
TTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTCGTAGCATTAGCGCTTT
TGTTTGCGAATCCTTTTTGTTATGAATGTTCTA-----GCAAATACACTAAAGGGGTTATAT
GATGTATCTGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTCTATTGGCAAATAGGGAGTTTCCAAGT
CCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCCGGCCG
CATAGCTGTTCGAAATCCTCAAACCATTCCGAGTGGGGGTCAGAATTTCTTCGAATATG
TTCTTGAATTCATTTCGAGATGTTAGTAAAACGCAAATTGGAGAAGAATATGGCCCTTGG
GTTCCTTTTTATTGGAACATGTTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCCGGGGCTTTTT
ACCTTGAAAATCATAAATTACCTCATGGCGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAA
ATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAAGTGGCTTATTTCTATGCGGGTCTTACAA
AAAAGGATTAGGTTATTTTCGGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTTACCCATTA
ACATCTTAGAAGATTTTACAAAACCCCTATCGCTAAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATATCT
TAGCTGATGAATTAGTCGTTGTTGTTCTAGTTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACC
TGTTATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCC
GCGGCTTATATCGGTGAATCCATGGAAGGTCATCATATGATATTTTCAACCTTAGAACAT
ATATTAACCTCATATTTCCCTTTCTATTGTTTCAACCGTAATTACAATTCGTTTAATAACCTT
TTGCGTAGATGAAATCGTACAACCTGTATGATTCATCTGAAAAGGGTCTGATAGTTTGT
TTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACACGTTGGATTTATTCGGGTCATTTTCCACTAAGT
GATTTATATGAATCATTAAATTCCTTTTCGTGGTGTCTCCCTTATTCATATAGTTCCATAT
-----AAAAATAAAAATTTATTAAGCACATAACCGGTTCAAGTGCCATTTTTACCCAGGG
CTTTGCTGCTTCCGGAGTTTTAACTCAAATACACCAATCTTCAATATTAGTACCCGCTCT
TCAATCTGAGTGGTTATTAATGCATGTAACCTATGATGATATTGGGCTATGCATCCCTTTTA
TGTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTGTAGTCATTACATTTCGAAAAACGAAAAGATT
CTTGGT-----AAAGAAATTGAATACATGAATAAAAGAAGCAATCTTTTAGAACTACTTC
T-----GGTAAGAATTATTACAGATCTCAATTAATCCAACAATTGGATTATTGGAGTTATC
GGATTATTAGTCTAGGGTTTGTATTTTTAACCATAGGTATTCTGTCAGGAGCAGTATGGG
CTAACGAAGCTTGGGGATCCTATTGGAATTGGGATCCAAAAGAACTTGGGCATTTATT
ACTTGGATCGTATTCGCGATTTATTTACATACTCGAACAAATATAAACCCGCAAGGTACA
AATTCGGCAATTGTAGCGGTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTGGGGTTA
ATCTATTAGGACTAGGATTACATAGTTATGGTTTCGTTTCCATTAACAATGTCCAAAAAGA
AAGCATCCACTCCT-----CTTGTATATATAGTATTTTTTCCCTTGGTGGCTTTCTCTCAT

TTAAAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTCATTTCGTGGAATGCCGGGCAATCCGAAATT
TTTTTGAATGATATTCAAGAAAGGGGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGACCT
CCTCGTCTTGGACGAAATGATCGAAGAATACTCGGAGATACGTCTACACAAGCTTCCTA
TACCTATACAAAAAGAAACGATCCAATTAATCAAGATACACAACGAAGATCGTATCCAT
ACGATTTTTCACTTCTCAATAAACATAATCTGTTTTGTTATTCTCAGTGGTTATTCTATTT
TGGGTAACGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCCAGGAATTCCTATATAACCTAA
GCGACACAGTCAAAGCTTTTTGTATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATCGGATTCCATTC
ACCCACGGTTGGGAATTACTGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTTCAGA
ATGATCAAATAATATCGGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTGATTCCTGATACAGTTTTTAA
ATATTGGATTTTTCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTTATTTATCATTTCGT
T G A A T G A
C??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
GAAAAAGAACA AAAATGGATT
CATGAGGGTTAATTACCGAATCGCTCCCAATGGCATGTTTCAGGGTTCGGTTAGATAA
TGAAGATCTGATTCTAGGTTATATTTTCAGGAAAGATTTCGACGTAGTTTATACGGACT
ACCGGGAGATAGAGTCAAGGTTGAGGTAAGTTCGGTATGATTCAACCAAAGGACGTATA
ATTTATCGACTCCGTAAGAAGGATTCGAAGGATATGGAAGAAATCCAAAGATATTTACA
G---GATAGATCTCAACAACCAACTTTCTATATCCACTTATCTTTCAGGAATATATTTATG
CACTTGCTCATGACCATAGTTTACCGGGTTATGACAATAAATCGAGTTTCCTTATTGTGA
AACGATTAATTATTCTAATGTATCAACAGAATCATTTCCTACTTCTATTAATGATTCTAA
CCAAAATCCATTTTTTGGCAAAAATTTGTATTCTAAAATGATATCAGAGGGATTTTCATT
TATTGTGGAAATTCATTTTCTATGCGATTAATATCTTCTGAAATATTTAAATCTCATAATT
TACGCTCAATTCATTCAATATTTCTTTCTTAGAGGACAATTTTTCACATTTTAATTTCT
CTTAGATATACTAATACCCTACCCTGTTTCATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCCTTCGCTAT
TGGGTAAGGATGCCCTTCTTTGCACTTATTACGATCCTTTCTACGCGAGTATTGTAAT
TCCAATAATCTTATTGCTACTAGT---TTTCTTTTTTAAACAACGATTTTTTTTTCTTGTTA
TATAATTTTTATGTATGTGAATACGAATCCATTTTCGTCTTTCTCCATAAGCAATCTTCTCA
TTTACGACCAACATCCTTTGGGGCCTTTCTTGAACGAATCCATTTCTATGGAAAAATGG
AACGTCTTGTGCAAGTCTTCGCT---GATTTAACTTATGCTTGGTCAAATATCCTTTGATG
CATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCCATTCTGCTTTCAAGGGGGACGGCTCTTTTGAT
GATGAAATGGAAATCCTACCTTGTCATTTTGGCAATCTAATTTTGACCTTTGGTTTCA
TTCGCGAAGGGCCATATAAAGCAATTGTACAAAATCCCCTTGACTTTATGGGTTATCT
TTCAATTGTGCGACTAAACCCTTCAAGGGTACGGGGTCAAATGCTCGAAAATCTTTTC
TAATTAATATTGCTATTAGCAATAAGAAATTAGATACCCTTGTCCAATTATCCTCTGAT
TGGATCATTGGCTAAAGAGAAATTTGTAACTAGTAGGACATCCATTAGTAAGCCGG
TTCGACTGATTTATCAGATTCTGATATTATGGACAGGTTTGGGCGTATATGCAGAAACC
TTTCTCATTATTATAGTGGATCTTCGCAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATAC
TTCGACTTTCCTTGCTAAAACCTTAGCTCGAAAACAAAAAGTACTGTACGGGCTTTT
TTGAAAAGATTACGTTCCGAATTTTTGGAAGAATTCTTGGTGTCCGAAGAAAAAGTCC

TTTCATTGACCTTCCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATATTACTTGTATCAACGAGCTGT
CGAATCAGCAAATGATAATGGAT--ACAACCGAAATACAA--GCTATCAATTCGTTTTCC
AGATTAGAATCC--TAAAAGAGGGTCTATGGGCTTATATGGTTACTTGTCCCGGTTTTTAC
TCTTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTCGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATC
TGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGGCCTTTAGGAATTCTTCAA
GCTCTAGCAGATGGTACAAAACCTTTTCAAAGAAAACCTTCTTCCATCTAGAGGAG
ATAGTCGGTTATTTAGTATCGGCCATCCGTTGCAGTGATATCGATTTTACTAAGTTATTC
AGTAATTCCTTTTGGATACCACCTTATTCTAGCCGATCTTGGTATTGGGGTTTTTTTATGG
ATCGCTATTTCAAGTATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTCGGGATATGGATCAAATAATA
AATATTCCTTTTTAGGTGGTTTACGCGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATT
AACTTTATGTGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTT
GAAGCGCAGTCAAATATGGCTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGT
TTCTCATTTTTCTAGTTTCTTCTCTAGCTGAATGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAG
AAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTATCAAACCTGAATATTCAGGTATCAAATTTGGT
TTATTTACGTTGCTTCATATCTGAATCTACTAGTTTCTTCGTTATTTATAACAGTTCTTTA
CTTGGGAGGTTGGAATCTTTCTATTCCATACCCATTTCGTTCCCTAAAATTTTGGACATAAA
TAAAGTAGGTAAAGTTTTTGAACAATAATCAGCATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTTA
TTTGTCTTGTTCATTCCATTGCAACAAGATGGACTTTACCAAGGTTGAGAATAGACC
AACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAAC
AACTTCGTCCCAACTTCTTTACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTC
TCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGA
TTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTTTGATGATCGATATAACCTC
GGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCAT
AACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCC
AAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTAT
TCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATT
CGTATTAACAGCTACTCTGGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTCATAACTAT
CTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAA
AGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTT
CTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTC
AAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAACT
GCGCTCATATTCATTACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCAGCCCCCTTCTCATCAA
TGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACT
TCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTCTCAT
CAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGAAATC
TCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAAA
TCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGA
TAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGGCTTGCATTGTATTATTT
GGTCTACGTACCGGAACGGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCC
TTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGGGGTCTTCCCCACTAGC
AGGTTTTTTTCGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTT
GGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAA
GTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATATAGAAGAT
CTCCTTTAAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGAATAGCATCTA

CTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACTTTTTATGT
TTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCTATT
TTGGCTTTTTTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAACAAAGGACCAGAGAACTTTC
TAGCTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGACGCTTGGTTACAATTTTGAATCCGTT
ATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACGTTTTTCTTTATCCCTG
GGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGCTATCCGTATTATAGAAGCTTTAATTTTTGTGCTT
ATCTTAATTATTGGTTTAGTTTTATGCGTGGCGAAAGGGAGCATTGGAGTGGTCTACGAC
TTTTTTTCCCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTGCCAATATCTGCAGGTTCCTTAATTTTT
TTTTCTCCCCATAGGGGAAATAAGGTAGTTCGGTGGTATAACAATATGTATATGTATTTAG
AACTCCTTCTAACGGTGTATACATTCTGTTATCATTTCCAACCGGACGATCCGTTAATCC
AACTATTGGAGGATTATAAATGGATCCGCCTTTTTGATTTCCATTGGAGGTTGGGAATAG
ATGGACTTTCTATAGGCCCATTTACTAACGGGATTCATCACCACCTTAGCTACTTTATC
GGCTTGGCCTGTACTCGAGATTCTCGATTATTTCAATTCCTGATGTTAGCAATGTACAG
TGGTCAAATAGGATTATTTTTCTTCTCGCAATCTTTTACTTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTA
GAATTAATTCCTGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTACTC
GGCTACAAAATTTATTTGTACACAGCAGGGGGCTCCATTTTTTTTCCTAATGGGAGTTCT
GGGTATAGGGTTATATGGTTCTAATCAACCAACATTAAGTTTTGAAACATCAGCAAATC
AGTCGATCCTTTGGGCTTAGAAATAATTTTTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGCTGTC
AAATCGCCGATTATACCACTACATACGTGGTTACCGGATACCCACGGAGAAGCACATTA
CAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGACTGGCTC
GCATCAATATAGAATTATTATCTCATGCCATTATCTATTTTCCCCTTGGTTAGTGATAGTA
GGCGCAATCCAAATAATTTATGCAGCTTCAACATCTCTTGGCCAACGGAATTTAAAAAA
AAGAATAGCCTATTCCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCCCTAATTATCGGAATTGGTTCTATA
ACTGATACAGGACTCAACGGAGCTCTTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGTGCT
GCACTTTTTTTTCTTGGCAGGGACAACCTTATGATAGAACACGCCTTCTTTATCTTGACGA
AATGGGCGGAATAGCTATCACAATGCCAAAATATTCACCATGTTTAGTAGCTTTGCAAT
GGCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGCTTTGTTGCTGAATTGATAGTATTTTTTTGG
AATAATTACTAGTCACAATTTTTTTTTTAATGCCAAAATACTAATTACTTTTTGTAATGGCA
ATTGGAATCATATTAACCTCCTATTTATTCATTATCTATGTCACGTCAGATGTTTTATGGATA
TAAGTTTTTTAACGTTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTCT
TGCGATTTCCCTCTTTTTTTCCCGTACTGGGTATTGGTATGTACCCCGATTCGTTCTTTCA
CTATCGGTTGACAAGGTTGAAGTTATACTATCTAATTCTTTTTTCTAAAATGATGCTCGAA
CATATACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATGGGTATCTATGGATTGATCACAAGTC
GAAATCTGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATGCAGTTAATATAAATTT
TGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGGGAGATATTTTATCAATTTTT
GTTATAGCCATTGCAGCCGCTGAAGCAGCCATTGGGCTGGCTATTGTTTCATCAATTTAT
CGTAATCGAAAATCAACTCGTATTAACCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGCAACAGAC
ATATCAATACGGGTGGCTCATACCTTCATCCACTTCCCCTTCCCTATATTACTAGGGGT
GGGACTTCTTATTTTTCCGACTGCAACAAAAGATTTTCGTCGCATGTGGGCTTTTCATA
GTGTTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATGAATCTGTCTAGTCAGCAAATAAA
TAGCAATTTCTAGCTATCAATATGTATGGTCTTGGATCATTACTAACGATTTTTCTTTAGAA
TTCGGCTATTTGATAGATCCACTTACTTCTATTATGTCAATGTTAATAACTACCGTTGGGA
TTTTGGTCTTATTTATAGTGATAATTATATGGCTCATGATCAAGGATATCCGAGATTTTTT
GCTTATATGAGTTTTTTTCAGTGCTTCCATGTTAGGATTAGTTACTAGTTTCGAATTTGGTAC

AAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCCCTATTTATTAATAGGATTTTGGTT
CACACGACCTCAAGCAGCAAATGCTTGCCAAAAAGCTTTTGTAACAAATCGTGTAGGG
GATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACGGGTAGTTTCGAATTTG
AGGATTTATTCGAAATATTCAATGACAATCAGGTCAATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGC
TGTTCTGTTATTTGCTGGTGCCGTTGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCATGTATGGTT
GCCCCATGCTATGGAAGGGCCTACTCCGATTTCTGCGCTTATACACGCTGCTACTATGGT
AGCGGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTTCCTCTTTTCATAGTTATACCTTCCAT
AATGAATTTAATCTCGTTGATAGCAATAATCACTGTTTTATTAGGAGCTACATTAGCTCTT
GCTCAAAAAGATATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTATATG
ATGTTAGCTCTTGGTATGGGGTCTTATCAAAGTGCTTTATTTTCATTTGATTACTCATGCCT
ATTCCAAAGCATTGTTATTTTTGGGATCCGGATCCGTTATTCATTCAATGGAAGGGATTG
TTGGCTATTCTCCCGATAAAAGTCAGAATATGATTCTTATGGGAGGTTTAAGAAAACAT
GTACCAATTACCAAAAATGCCTTTTTATTAGGTACACTCTCTCTTTGTGGTATTCGGCCT
TTGGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATCTTAATGCTACTTGGTCATATTCACGATT
TTTGCAATAATAGCCTGGGTACTGCTGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATATATT
TACTTACTTTTGAGGGACATTTAAATATTTATTTTCAAATTATAGTGGCAAACAAAAAA
TACCTTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAGCACTGTTTCAAAGAATTAATAAA---TTA
TTAACA-----ATGACTTTTTTTTCATTTGAGAATAAAAAACTTGATTCCATCCTTACGA
ATCAGACAATAATATGCTATTTCCCTCTCCTTGTATTGGGACTATTTACTCTCTTTGTTGGA
TTTATAAGAATTCCTTTCAATGATGATATATTATCTAAATGGTTAACTCCGTCGATAAATC
TTTTGCATAAAACGTCGACT---TTGACGGATTGGTCTGAATTTTTCAAAGATGCAATTTT
TTCAGTGAGTATAGGTTATTTAGGAATATTTATAGCGTCTTTTTTATATAAATCCCCCTATT
CCTCCTTACTAAATTTGGATTTAATTAATTCAGTTGTTCCCTGTTTTGGAAAAAATGCTAA
ATAGTATATATAGTTGGTCAGATAATCGCGCTTATATAGATTCTTTTTATAAAGATCCTTA
ACCAGGGGCATTAGAGGATTGGCTAAAGTAACTCATTTTTTTGATCGTCGCGTAATTGA
TGGAATTATCAATGGCGTTGGGTTTCTTAGTTTCTTTATAGGAGAATTTAGCAAATATATA
GGCGGGGGG---CGGATCTCTTCTTATCTTTTCTCCTATTTATCGTATGTATTGGTTTGT
TTAATATTTTTTATGGATTTACCCGGGCCAATGCATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGAT
CGGGTCTGATCTTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTCCCAATTCAATTTATTCGGCCT
TTTCGTTAGGATTGGTTCTTGTGTTGTATATCCTTATTCTATATTCTATTGAGTTCTTATTT
GTAGCTGCCGCGCAACTACTTATTTACGTAGGGGCTGTAAATGTTTTAATTCTTTTTGCT
GTGATGTTTCATGAGTGATTCAGAATATTACAAGGATTCCCCTTTGGACTGTTGGAGA
TGGGGTACTTTGGTGGTTTGTACAAGTCTTTTTATTTCACTAATTACTACTATTCCAGAT
ACGTCATGGTATGGGATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGGTTCTAGAACAAGATTT
GATAAGCAATAGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACCGACTTTTTTCTTCCATTTGA
ACTCATTTCACTAATTTCTTTAGTTGCTTTAATAGGTGCAATTGCTGTAGCTCGTCAAAT
GACTGTACCGGCTACAAGAAAAGACCTTATGACAGTCAATATGGGACCTCACCACCCA
TCAATGCATGGTGTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGT
GAGCCTATATTAGGGTATTTGCACAGGGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAA
TTATCCAATATTTGCCCTATGTAACCGGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACGGAAGC
AATCACGGTAAATGGGCCCGAACTATTAGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGTT
ATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTGAGTCGTATAGCTTCCCATTTGTTATGGCTTGGCC
CTTTTATGGCAGATATTGGTGCAGACCCCATTTCTTATATTTTTTCGAGAAAGGGAAAT
TGATATATGACTTATTCGAAGCAGCTACTGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGTAT

CGGAGGAATAGCTACTGATCTACCTTATGGCTGGATGGATAAATGTTTGGATTTTTGTAA
TTACTTTTTAACGGGGGTTGCTGAATATAAAAAGCTTATTACACGGAATCCTATTTTTTT
AGAACGGGTTGAAGGCGTGGGCGTTATTTCGCGGAGAAGAAGCACTAAATTGGGGTTTA
TCGGGCCCAATGCTCCGGGGTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATT
TGAGTGTTACGATGAATTTGATTGGGAAGTTCAATGGCAAAGGAAGGAGATTTCGTTA
GCTCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATAATACAACAGGC
TCTGGAAGGAATTCCAGGAGGGCCCTACGAGAATTTAGAAATACGACGTTTTGATAGA
GTAAAAGATTCCGAATGGAATGATTTGAATATCGATTTATTAGTAAAAAACCTTCTCCA
ACCTTTGAATTGGCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTTGAAGCCCCAAAGGGGGAAT
TGGAATTTTTCTGATAGGAGATCTAGGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCG
CCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTTCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGAT
ATTATGACGATATTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGGGAAGTTGATCGTATGTTCCCTA
TGCTAACTGAATTCACAAATTATGGTCAACAAAGAATACGAGCTGCCAGATACATCGGT
CAAGGTTTCGCGATTACCCTGTCTCACGCGAATCGTTTACCTATAACTATTCAATATCCC
TACGAAAACTAATTACGTCGGAACGTTTCCGGGGCCGAATCCACTTTGAATTTGATAA
ATGCATTGCTTGTGAAGTATGCGTTCGTGTATGTCTATAGATCTACCTGTTGTAGATTG
GAAATTGGAAAGTGATATTCGAAAGAAACGTTGTTAATTACAGTATTGATTTTGAA
TCTGTATATTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTG
AAGAATATGAACTTTCAAGTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGG
GTCGGTTACCAACGTCAGTAATTGATGATTACACAATTCGCACAATTTCGAATTCG-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTGGCTAGCCAAGCATGA
GCTAATTCATAGATCTTTAGGCTTTGATTACCAAGGAGTAGAACTTTACAAGTAAAGC
CCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATACGTATATGGTTACAATTTTCTACGCTT
CCAATGCGCCTATGATGTAACACCCGGAGGGCTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGA
GAATAGAGTATGGTGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCTCAAG
GAGCAATCCTAGGATTCCATCCGTGTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAAC
GAGAGTCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTACGACAATCATCCACGCTTGAAACGTATCT
TAATGCCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTT
ATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCT
ATTGAGTTTCTTTACTTAATCGAACGATCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACATTAAT
GATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTGT
TGCTTCATTGAATTTGCTTCCCTAATAGGGTACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGACTA
GTCCCAAGATCGAGTCCTCGACAGGCAGATCTAATTTAACAGCCGGAACAGTAACAA
TGAAAATGGCCCCTTCCCTAGTAAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTTA
TTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACCGGAGGTATGTTTCAGTACTGATTCTTATAGCACTG
TTCGGGGAGTTGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTCTATCTGCCGGGCTGCCACCTAAA
CCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCTA
TGAAGATAGAATTAGGTCTCAACAAGTGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTC
CGGTTGGACGCAGTATTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTTTATCAACCGCCAT
GGACTTCAGAGATACCTACTGAAACCTTTTTCAAATATAAAAGTTCAGTATCTTCCCATG
AATTAGTCACTATGGAACTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTCGA
TCTATTTCCGTATCGCTCATGATATATATCATAACTCAGACGGCCATTTCAAATGCATATC
CCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGCGAAGCGACGGGGCGTATTGTATGT

GCCAATTGTCATTTAGCTAACAAGCCCGTGGATATTGAGGTACCGCAAGCGGTACTTCC
TGATACTGTATTTGAAGCGGTTGTCCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCT
TGCTAATGGTAAAAAAGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAAGGTT
TTGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGAAATTTG
TCTTTTCAGAGCTATCGCCCTAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCTGTCCCCGGT
CAGAAATATAGTGAAATTGCCTTTTCTATTCTTTCCCTGACCCCGCTACTAAAAAAGAT
GTTCACTTCTTAAATATCCTATATATGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTAT
CCTGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAGTAA
GGAAAATCATACGAAAAGAAAAGGGGGGATATGAAATAACCATAACAGATCCG---GAT
GGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCCCAGGACCAGAACTTCTTATTTTCAGAGGGGGA
ATCCCTGAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGTCAGG
GGGATACAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTGTATTCTTCTTG
GCATCTGTTATTTGGCACAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGT
TCAATTGGCTGAAATGAATTCATGAGTAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCG
AGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTCCCCCCCCACGTCAATATAT
TTTATTGTTTAGGTGGAATTACGCTTACTTGTTTCTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTTG
CTATGACTTTTTACTATCGTCCGACTGTTACTGAAGCTTTTGTCTCCGTTCAATACATAAT
GACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATAGATGGTTCGGCAAGTATGA
TGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTTCTGTGTATCTTACCGGTGGATTTAAAAAAC
CTCGCAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTAGCTGTATTGACTGCGTCTTTTGGC
GTAACTGGTTATTCTTACCCTGGGATCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTGTAAC
AGGTGTACCTGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTGGTAGAATTATTGCGTGGAA
GTGCTAGTGTGGGACAATCCACACTGACTCGGTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGC
CCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGGAAACAGGGTATTT
CTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCT
AAATTGGCTAAAGGTATGGGTCCATAATTATTACGGAGAGCCTGCCTGGCCAATGACCT
TTTATATATTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCGGTC
CTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCGGCGGATCCGTTTGCAACTCCGTTGGAAATATT
ACCGGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATCCTTCGTACAGTACCCAATAAATTATTA
GGTGTCTTTTAATGGTTTTCAGTACCTACAGGATTATTAACGGTACCCTTTTTAGAAAAT
GTTAATAAATTTCAAATCCATTCGTCTCGTCCGGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGT
ACCGCAGTCGCTCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACT
TTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCTATTA
CTTTGGCTGGGTTATTCGTAACCTGCATACTTACAATACAGACGTGGTGTATCAGTTGGAC
CTTATGCTTACAATAACTAGTTATTTGGTTTTCTATTAGCGGCTTTAACTATAACCTCCG
CTCTGTTTATTGGTTTAAAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAAGTCTCGCTTGGG
CTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCGCTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGGAA
CTCATGATTATTCGTTCCGGCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAACTAGGGATCCTGT
AAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAAACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAA
GGGCCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATAG
CCATACCAGTGATTTGGAGGAGATATCTCGAAAGGTTTTTATGTGCCATTTTCGGCCAAC
TCTCCATCATCTTTCTTTGGCTAAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTA
TGAAGCATGGCTTAGTGATCCAACCTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGTTTTGGCCA
ATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGAGGTTTTTCGAGGAATACAAA

TAACCTCCGGGTTTTTTCAGATTTGGCGAGCCTCTGGAATAACTAGTGAATTACAACAT
ATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGCCTTTGCCGCGTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTTC
ACTATCATAAAGCAGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGACGTAGAATCTATGTTGAAT
CACCATTTGGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTCTCTTGGGCAGGACATCAAGTACA
TGTATCTTTACCAATTAATCAATTTCTAAACGCGGGAGTAGATCCTAAAGAGATAACCACT
TCCTCATGAATTTATTTTGAATCGAGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCGA
GGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAAATATTTCGGAATTTCTTACTTTTTCG
TGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGTTAACCGATATTGCACACCATCATT
AGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCAGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTG
GTCATGGTCTGAAAGAGATTTTAGAAGCTCACAAAGGCCCATTTACAGGTCAGGGTCA
TAAAGGGCTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTAGCCCTAACCTAGC
TATGTTAGGCTCTTTAACCAATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCTATGCCCCCTATCCA
TATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACACTGTCTGTTGTTACACATCACATGTGGATTGGT
GGATTTCTCATAGTTGGGGCTGCTGCGCACGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGACTATGAT
CCAACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTCGACATCGTGATGCAATCATA
TCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATA
ATGATAACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATCCAAT
TACAACCTGTTTTTGGCTCAATGGATACAAATAACCCACGCTTTTTGCGCCTGGTGCGACA
GCCCCCGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGGGGGGTTTTAGTAGCA
GTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCA
CCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTTAAAGGTGTTTTATTT
GCTCGTAGTTCCCGTTTAAATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGTGAT
GGACCCGGAAGAGGGGGTACATGCCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGAC
TATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATTCATTTTCAGTTGGAAAATGCAGT
CAGATGTTTGGGGCAGTATAAGCGATCAAGGGGTAGTAAGTCATATCACGGGAGGAAA
CTTTGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATGGGTGGCTACGTGATTTCTTATGGGCGCAGGC
ATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCATCATTATCTGCCTATGGCCTTTTTTTCCTAGGT
GCTCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTTCAGCGGACGTGGTTATTGGCAA
GAACTTATTGAATCTATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTATTTCAG
CCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGG
GTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAATAGGAATGGCA
TTAAGATTTCCAAGTTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTG
GTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTACTGAGGAACGTC
TTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGTCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTC
CGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTT
TACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGG
AAGCTTTTACTCGAGGCGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATTGCTTATTCTGGTGTATTATC
AGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTTTTTC
TATTATTTCTTTCTGCGCTATTCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGA
AACCAAGCGTTTCTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTGAGGA
CTGTTCCGGCGTAAGTTCTTGGCTTGGACAGGGCATTTAGTACATGTGCTATTCTG
ATCCAGAGGGGAGTATGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGG
GTTAGGTCCACTTTTTACAGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAAAAACCCCGATTCAACTA
GTCATTTATTTGGGACCTCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACTCTTCTTGGAGGA

TTTCATCCGCAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATT
GCATTTATTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAACCAATTCGGGATTGGGCACAGTA
TGAAAGATCTTTTAGATGCACACGTTCCCTCCGGGAGGACGGTTGGGACGTGGGCATAA
GGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTC
TTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACATATGTATTCTTTACCTGCTTATGCATTC
ATAGCACAGGACTTTACTACCCAAGCTGCATTATATACTCATCACCAATATATTGCAGGA
TTTATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAATCCG
GAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCAAGAATGCTAGACCATAAAGAAGCTATCATATC
TCATTTAAGCTGGGCCAGCCTCTTTTTAGGATTCCATACCCTGGGACTTTATGTTCATAA
TGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGC
CCAATGGATAACAATCAGCTCATGGGAAAACCTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCGTC
ACAAGCGGGCCGGCATTCAATGCGGGTCGAAACATCTGGTTGCCTGGTTGGTTAAAT
GCTGTAAATGAA-----AATAGCAATTCATTATTCTTAACAATAGGTCCCTGGAGACTTTTTG
GTTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACAACTACATTGATCCTAGTGAAGGGTGCT
TTAGATGCGCGCGGATCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTCGGTTATAGTTTTCC
GTGCGACGGCCCGGGGCGAGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCATGGGACGCATTTTATT
TGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGC
ATATCACGTTGTGGCAGGGTAATGTTTCACAATTAATGAATCTTCCACCTATTTGATGG
GCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATCAATGGATATAATCCTTT
TGGTATGAATAGTTTGTCCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGC
GACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGTTATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTT
AGCTTGGGCTCATGAACGTACACCTTTAGCCAATTTGATCCGCTGGAGGGATAAACCA
GTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTAGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTAT
ATATTCACCTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACGTCGGGCAAATTTGGTATGTCACAT
TCCGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCTACC
GATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCGGCTCC
AAGAACAGAAGACTGCGTTGGTTGTAAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGATTC
TTGAGTGTTCGGGTTTATTTAGGGGCTGAAACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCTTAT----
---ATGAACCTTCCCGCTTTTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTTTTTCCGGCAATTGCAA
TGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAGAAAACAAGATTGTTATGCGAGATTTAAAAACAT
ATCTTTCTGTGGCACCAGTACTAAGTACGCTATGGTTCGGGGCTTTAGCAGGTCTATTGA
TAGAGATTAATCGTTTTTTTTCCGGATGCGTTGACATCCCCTTTTTTTTCATTTATGACTGC
AATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTGTGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACT
AGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTTGATGATCCCGACCTTATT
GACCGCAACTTCCGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCTGTAGATATTGATGGT
ATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTACGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTA
TTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTACCCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTT
GATGAATGGTTATATAATGGTGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTG
TAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGG
ATTGCGGTTGCATATTCAGCTCCGGTTGCAGCTGCTACCGCAGTTTTTCTTGATCTACCCA
ATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTC
ATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTA
GCTGGGGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCCTGGTAACTTCTAGT
TTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCCGGTCAAG

AGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGTCGATTGATCTTCCAAT
ATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTTCGTTGCACTTCTTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAG
GTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTTAACTAAATGGTTTCAATT
TCAACCAATCTGTTGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTGGGCTGATATCATT
ACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAG
ACCTAGCTGCTATAGAAGCTCCATCTATCAATGGCATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTT
ATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGCCGTTACTTTCTGTTTATATAATGCATACAGCTCT
GGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGGATCCCTCTG
ACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGGCAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTT
TAGGAATAACCAATTCATGGAGCGGTTGGAGTATCACA---GGAGGGGCTGTAACGAATC
CGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTAGCTGGAGCACATATTGTATTTTCTGGGTTATGCT
TTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAATTTTTTCTGATGAACGGA
CAGGGAAACCTTCTTTGGATTTGCCTAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCCGGGG
TGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACCGGCTTGTATGGTCCTGGAATATGGG
TGTCGGACCCTTATGGACTAACAGGAAAAGTACAACCCGTAGATCCAGCATGGGGCGT
GGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGGGA
CGCTGGGGATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCCCACAACGTCTATACA
AGGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACCGTCTTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGCTTTTT
TTGCAGCTTTTTGTTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATCGAA
TTATTTGGGCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGCTACTTCCAGCAAGAGATATATCGA
AGAGTTAGTGCTGGGCTAGCAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTC
CTGAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCGAAAGGGGGATTATTC
AGGGCGGGTTCGATGGATAGCGGGGATGGAATAGCAGTTGGATGGTTAGGACACCCCA
TCTTTAGAGATAAAGAAGGACGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTTGAA
ACATTCCCAGTCGTTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTAGAGCGGATGTTCCTTTTCG
AAGGGCAGAATCGAAATATAGTGTTGAACAAGTAGGTGTAAGTGTGAGTTCTACGGC
GGCGAACTCAACGGAGTGAGTTATAGTGATCCCGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGAC
GCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGT
TTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCT
TCTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTCAGAGATGTTTTTGGCCGAATT
GACCCGGATTTAGATTCTCAAGTAGAATTTGGAACATTCCAAAAAGTAGGGGATCCGA
CTACAAGAAGACCGGCAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGG
AACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGA
AATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGCTAGGAGCTCATGTAGCCCACGCTGG
ATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAG
AGAAACCGATGTATGAACAAGGGTTAATTCTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGG
GGGGTAGGTCCTGGGGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACT
TCATTTAATTTCTCTGCGGTTTTGGGTTTTGGTGGTATTTATCATGCGCTTCTTGGTCT
GAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAAT
GACCACAATTTAGGTATTTCACTTAATCTTGTAGGTCTAGGTGCCTTTCTTCTAGTATTC
AAGGCTCTCTATTTTGGGGGCGTGTATGATACTTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAA
GAAAAATTACCAACTTGACTCTTAGCCCGAGTATCATATTTGGCTATTTACTAAAATCGC
CCTTTGGAGGGGAAGGGTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGAGG
ACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTCTACTTGGCGGAATCTGGCATATCTTAACAAAACC

CTTCGCGTGGGCTCGACGCGCACTTGTGTGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTT
TAGGGGCTTTATCTGTCTTTGGTTTCATTGCGTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCG
CTTATCCTAGTGAGTTTTACGGACCCACTGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATT
ACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCGCAAGGGCCTA
CTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCTCAACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAA
ACAATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGG
GTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCAGC
AGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGA
GATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCT
AGGATTCTTCTTCTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCA
GCAGGATTTGAAAAAGGGATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCT
TAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATATAACCAAAGACGAAAAAGATTTATTTGATACTAT
GGATGACTGGTTACGTAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGTCTATTGCTCT
TTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTAACCTCAT
GGTATAACCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACTGCCGCA
GTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTGGCGCATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCCGAAGCA
CAAGGAGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTTCA
TGGCGCTTTCGCATTAATAGTTTTCATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCA
ATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTC
TTGATTTATCCACTAGGCCAATCTGGTTGGTTCTTTGCGCCAGTTTTGGCGTAGCAGCT
ATATTTTCGATTTATCCTCTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAATCCCTTTCATAT
GATGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGGGCTGCTTTGCTATGTGCTATTCATGGTGCTACCGT
AGAAAATACTTTATTTGAAGACGGCGACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAA
CTCAGGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTT
GGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACC
GGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTTGGCCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGA
CTTCGTTTCTCAGGAAATTCGAGCAGCGGAAGATCCGGAATTTGAGACTTTCTACACC
AAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCA
TGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTATGTCCGGAA
GCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTTCGATACTGGGTTCATTCATA
GCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTGGTTATTTGTTCAGCACCGTTTTAGCTTA
TGATGTGTTTGAAGTCCTCGGCCAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAGGGAATT
CCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTGATGAATTTAGTAGATCTTTT
ATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTACGATGGTTGGCTGTTACGGTCTA
GCCGTACCTACCGTCTTTTTTTGGGATCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATG
GCTACACAACTGTTGAGAACAGTTCTAAATCTGCT--CCAAGACGAACTAATGCAGG
GAGTTTATTAACCAATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCCCTGGGTGGGGAACAA
CTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCCCTATTTACAGTATTTCTATCTATTATTTGGAGAT
TTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTT
GTTTACACAGTAGTGATATTTTTTGTCTCTCTTCATCTTTGGATTCCATCTAATGATC
CTGGACGTAATCCTGGACGCGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCTCTTTG
GATAATAGGTAAGTACAGGTATTCTTGTGATCGGTTTACTAGGTGTTTTCTTTTATGGT
TCATATTCTGGATTGGGTTTCGTCCTCATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTC
TTAATTCTGCCTTTTAT--AGTAGTTTTTTCTTCGGAAAATTGCCCGAGGCCTACGCTTTT

TTGAACCCAATCGTAGATGTTATGCCAGTCATACCCGTGTTCTTTTTTCTCTTAGCTTTT
GTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATG
TTGAATTGAATCGTACCAGTTTATACTGGGGGTATTACTCATTTTTTGTAAGTGTGTTTT
ATTTTCCAATTATTTTTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCAATTTGTTGCTACTGCACTA
TTCATTCTAGTTCCTACCGCCTTTCTACTTATCATTTACGTAAAAACAATCAGTCAAAT
GATATGGAAACAGCAACCCTTGTAGCCGTCTTTCTATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACT
GGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCGTTTTGA
GGAACATGGGGACATGGAAGCACTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAA
TAATTTTTTTCGCTATTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAATTTCAACTAAAAGGTTGAAAA
TGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTATTGAT
TAGCGTGCCCGTTGTATTTGCTTCTCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAAATGTTATATT
TTCCGGTACCTCATTATGGATTGGGTTAGTCTTTTTAGTCGGTATTCTTAATTCGCTCATC
TCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCC
GGTGTAAAGAGTACAAATTGACTTATTATACTCCTGAATACGAAACAAAAGATACTGA
TATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTCCACCTGAAGAAGCAGGG
GCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTTTGGACCGATGGACT
TACTAGCCTTGACCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGGCCGTTCTGAGAA
GAAGATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGTTCTGTT
ACTAACATGCTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCTCTA
CGTCTGGAAGATTTGCGAATCCCTCAGGCTTATATTAACCTTCCAAGGCCCGCCGCA
TGGCATCCAGGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAATATGGTCGTCTCTGTTGGGATGTA
CTATTAACCAAATTGGGGTTATCAGCTAAAACTATGGTAGGGCGGTTTATGAATGT
CTTCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTCAACTCCCAACCGTTTAT
GCGTTGGAGGGATCGTTTCTTGTTTTGTGCCGAAGCAATTTTTAAATCACAGGCTGAAA
CCGGCGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGTA
CAAAGAGCTATATTGCTAGAGAATTGGGAGTTCTTATAGTAATGCATGACTACTTAAC
AGGGGGATTCACTGCAAATACGAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTC
TTCACATCCACCGTGCAATGCACGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGCATGCAC
TTCCGCGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCGGGTAC
CGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAGAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTATTGC
GTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGGATTTATTTCACTCAAGATTGGGTC
TCTCTACCAGGTGTTCTGCCGGTGGCTTCAGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCCGC
TCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACCTTTAGGAC
ACCCTTGGGGTAATGCGCCAGGTGCCGTAGCGAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGT
ACAAGCTCGTAATGAAGGGCGCGATCTTGTGTTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAG
GCTAGCAAATGGAGTCCCTGAACTGGCGGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAGAT
TTAATTTTAAAGCAGTGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCC
CGAGCACACGCAATGGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTT
GATCTATGGACAACATCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAG
GGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTTCGACGGAATGA
AAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACAT
TTGTCTCATACTACGGGGATGGCGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTA
TACTTGGAGATAACATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTA
CCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGAAAA

GGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGG
GAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGAGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCT
CAGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAG
CCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGGCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCC
TGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACC
CACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATAT
AGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAATCTCAGACCCATTTAAAT
GTAGCAGATAACAGCGGGGCGCGAGAACTGATGTGTATTCTGAATCATAGGAGCTAGC---
AATCGTCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCCGTACCA
AATATGCCCTAGAAAAATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTGCGTACCCGTAAAG
AATTCAAACGTGAGAACGGTATGATAATTCGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTTATTG
ACCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACGCGAATTTTTGGCGCGATCGCTCGGGAATTAA
GACAATTTAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAAGTATTAATGCTTAGTCCCA
AACGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCGTATCGAGG
GAATCGTATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTCGAACCCGCGTGGATCACAT
CTAGACAAATAGAAGCCGGTCGACGGGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAA
AACTATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACACTAAGGGCCGCAGAAACACG
TATGGGTTCTGGGAAAGGATCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGCCGA
ATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAAAAGAAAATATAGCTAGAAGAGCTATTTCAATAGC
AGCATCCAAAATGCCTATACGGACTCAATTCATTATTTTCGGAGATGACTAGAATTAGAC
GGGGATATATAGCTCGTAGACGTAGAACAAAAATGCGTTTATTTGCATTAAGCTTTCTGA
GGGGCCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGTTTTC
GGCTGATCGAGATCGGGGCAGTCAAAGAGAAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGG
ATAAACGCAGTAATTCGCGAA---AAGGCGGTATACTATAGTTATAGTAGATTAATACACG
ATCTGTACAAGGGCCGGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTA
ATAGAGATTGTCTTTATATGATCTCCAACGAGATAATAAAAGAAGTAGGTTATAAAAAGT
CCGTCGGAATAATTATGCTAAAAGAAGTATATGCTTTAGGTCAACATATCTCTATGTCTG
CTGACAAAGCACGAAGAGTAATTGACCAAATTCGTGGACGTTCCCTATGAGGAAACACT
TATGATACTCGAACTTATGCCCTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTATTCT
GCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGGTTCTGAACGAAGCCAATTTAGTAATTAGTAA
AGCCGAAGTCAATAAGGGTACTACTATCAAGAAATTCAAACCTAGGGCTCGAGGACGT
AGTTATCCGATAAAAAACCTACCTGTCATATAACTATTGTAATGGACGATATTTCTTTA
GATGGGGGAATATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGACA
AAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTGCAATCGGGATCAAC
TAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGA
ATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATG
CATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAG
AAAAGAACTATGGCCGTTCCAAAAAACGTATTTCTACATCAAAAAAGCGTATTCGGA
AAAATATTTGAAAAAGGAAGGGATATTGGACAGCATTAAAAGCTTTTTTCGTTAGGGAA
ATCCCTTTCTACAGGAAATTCAAAAAGTTTTTTTTGTGCAACAAAAAAT---ATGGCCAA
GGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTGATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTCCGAAACGGG
GTTAATGGG-----GTATCAAGAGGCATTTCCAGATACATTACTCAAAGAACCGTCACAA
GACACCTAATCGATTAGAATTGAGAAAAATTTGTCCGCATTGTTACAAATATACAATTC
TGGAGAGATAAAGAAAATGAAAATCAGAGCTTCTGTTCGTAAAATTTGTGACAAATGT

CGACTAATCCGCAGGCGGGGTCGAATTATAGTAATTTGTTCCAATCCGAGACATAAACA
AAGGCAGGGAATGGTTCGAGAGAAAATAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAA
TGTGTTGAATCAAGAACAGAGAGTAAACGTCTTTATTATGGGCGTTTTATTCTGTCTCC
ACTTCTGAAAAGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGA
GAAATAGAAGGAACATGTATTACACATGTAAAATTTGAT-----AAAATACCGCATGAATAT
TCTACCATAAAAAGGTATTCAAGAATCGGTACATGAAATCTTAATGAATTTGAAAGAAAT
TGTATTGAGAAGTAATCTATATGAACCTTGTGACGCCTATATTTGTGTGACGGGGGCCAG
ATCTGTAACCTGCCAAGATATCGTCTTACCACCTTATGTAGAAATAGTTGATAATACACA
ACATATAGCTAACTTGACGGAACCGATCAATTTGTGTATTGTATTAATAATCGAGAGAA
ATCGCGGATATCTTATACAAACGCCACAG---AACGTTGATGGAAGTTAT-----CCTATCGA
TGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCAAATCATAGTGTTCATTCTTATGGGAATGGGAA
TGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCGAAA
GAAGCACTTCATGAAGCATCCCGGAATCTGATTGATTTGTTTATTCCCTTTTTACATATG
GAAGAAGAA-----AACTCACATTTAGAGAACAATCAA---CACAGGGTTCCTTTATTCCCT
TTTACCTTTCACGATAAACTGACT--AACTCATAAAAAATAAAAAA---GAAATAGCATT
GAAATCAATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCAGGATCTATAATTGCCTCAAAAG
GTCCAATATATATACTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGACCTTATGAAAAT
TGAACATTTTCGCATAGAAGATGTAAAACAGATATTGGTCGTTCTAGAAAAACAT-----T
TGGCAATTTTTTTTACCGAAAAAAAAGATGCTCGTGGATGGA---AATGAGGGAATGTCTA
CAATACCTGGATTTAATCAGATCCAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTATTGATCGGGGTT
TGCCGGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATCGAAGATACAGATCAAGAAATCGAATTT
CAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCTTTGATAAAGGAAAGAGATGCTGT
GTATGAATTAATCACATATCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAT
AGTAGGGACGTGCAAGAACAACGATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCT
AGGAACTTTTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAATATTGCAAAGCCC
CGGTATTTATTACCGGTCAGAGTTGGACCATAACGGAATTTCCGTCTATACCGGCACCAT
AATATCAGATTGGGGAGGAAGATCACAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGG
GCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCC
AATCTAAGAGAAATTATAGAGAATGTTTGTATCCTGAATTTTTTTTGTCTTTTCTGAAT
GATAAGGAGAGAAAAAAATTCGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAAC
AATTTGCTTGTGTAGGTGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTGCAA
AGAAATCTTCCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGGCGACGAAATATGAACCG
AAGACTGAACCTTGATATACCCAGAACAAATACATTTTTGTTACCACGGGATATATTGGC
AGCCGCTGATCATTTGATTGGACTGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGA
ATCATTTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTGTCAAGATCAATTTGGAT
TGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGAGGAACTATAGGTGGAGCAATTCGG---C
ATAAATTG---ATACCGACCCCTCAAATTTGGTAACTTCAACTGCA-----TTAACAAC
TACTTATGAATCCTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTTGGATCGAACTAATCCG
TTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTTAGTTATTTGGCCCCGGGAGGAGTAACAG
GGCGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGTC
CAATCGACACATCTGAAGGCATGAATGTTGGACTTATTGGATCCTTGTCAATTCATGCG
AGGATTGGACATTGGGGG---TCTCTAGAAAGTCCATTTTTT-----GAAATTTCTGAGAG
ATCCACGGGA-----ATGCAGATGCTTTATTTATCACCAGGTAGAGATGAATACTATATGGT
AGCTTGGGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGATATTCAGGAAGAAGAGCTTGTTCG

GCTCGATACCGTCAAGAATTTCTGACTATTGCATGGGAACAGATTCATCTTAGAAGTATT
TTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAACCTCCCTCATTCCTTTTATCGAACATAATGATG
CGAATCGCGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCAATTCCTCTTTACCGGTCC
GAGAAATGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACGACAAGCAGCTCTAGATTCAGGGGCTC
TTTCTATAGCTGAACGCGAGGGAAAGGTCGTGTATACTGATGTCGACAAGATCCTTTTA
TCAGTTAATGGAGATACTCTAAGCATTCCATTAGTTCTGTATGAACGTTTCGAACAAAAAT
ACTTGTATGCACCAAAAACCGCGGGTTCACCGAGGTAAATACATTA AAAAAGGGACAAA
TTTTAGCCGACGGTGCTGCTACGGTTGGTGGTGAACCTTTCTTTGGGGAAAAACGTATTA
GTAGCTTATATGCCATGGGAGGGTTACAATTCTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCG
TTTGGTATATGACGATATTTTTACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAACTCAT
GTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGGGTCACTAAGGAAATACCGTATTTAGAAGCCCA
TTTACTCCGAAATTTAGACAAAAAGGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACA
GGCGATATTTTAGTAGGTA AATTAACACCCCAAGGTGGTAAAAGAA---TCATCATATGCC
CGAAGATAGATTGTTACGAGCCATACTTGGCATT CAGGTATCTACTTCAA AAGAACT
TGTCTAAAATTACCTATAGGCGGTAGGGGTCGGGTTATTGATGTGAGGTGGATCCGGAA
AAGAGGG---GGTCTAGTTATAATCCAGAAACGATTTCGTGTATATATTTACAGAAACGC
GAAATAAAAGTAGGCGATAAAGTAGCTGGAAGACACGGAAATAAGGGTATTATTTCCA
AAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGACGGAAGACCCGTTGATATGGTC
TTCAACCCACTAGGAGTACCTTACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCACT
TGGGTTAGCAGGGAGTCTGCTAGACAGACATTATCGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGAT
ATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAAC TAGTGT TTTCTGAATTATATCAAGCTAGTAAACAA
ACAGGGAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGCCGACTATTTGATG
GAAGGACGGGGAATGCTTTTGAACAACCTGTTCTAATCGGAAACTCTTATATCTTAAAA
TTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCACGGACGTTCCAGTGGACATTATGCGCTTGT
ACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCAAGGCAGGGGGACAACGGGTAGGAGAAAT
GGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTCGGCGTTGCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTT
ATAAATCTGATGATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGGACTACGATGGTTGGAGGA
ACAATACCGAATCCCAAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTCGTTTCGAGAACTACG
ATCTTTAGCTCTGGAACCTGAATCATTTCCTTATATCTGAGAAGAATTTCCAGATTAATAG
GAAGGAA---ATGCGGCAGAATTTGCCTTCTATGATTGATCGGTATAAACATCAACAAC
CCGAATTTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGCGCCTGGGCCACTAAAATCCTGCCTA
ATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGAAAAAGCCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAA
ACCGGAAAAGGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGACCTATAAAAAGTGGAAATTT
GCGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATAGGAAATAAAAAGGAAGGCCCGAAATTTTGTGA
ACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGGTATCAAATGGGCTACATTA
AACTCGCATCTCCAGTAACCCATGTGTGGTATTTAAAACGTCTTCCTAGTTATATTGCGA
ATCTTTTAGATAAATCCCTTAAAGAATTAGAAGGCCTGGTATACTGCGAT-----TTTTCTT
TTGCTAGGCCA---ATAACTAAAAAACCCACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTGGAATA
TGAAATCCAATCTTGGAAATACAGCATCCCCCTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATAC
ATTTTCGCAATCGAGAAATATCTACAGGTGCGGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATC
TAGATTTACGAATTTTCGGGAAAATTCATTAGTAGAATGGAAAGAATTGGGGAAAAGAA
---GGTCTCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGAATTTTGT
GGTTAGACGTATGGAATTGGCTAAGTATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGAT
GGTTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCCCCGGAGTTGAGACCGATCATT CAGATAGACG

GGGGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATCGGAAC
AATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCGGGAGAATTAATAATGTGC
CAGGAAAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACGCTTCTTGATAATGGAATTCGGGGTC
AACCAATGAAGGATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGC
AAAGAGGGGAAGATTTCGTGAGACTCTACTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCAGGGCGTT
CCGTTATTGTTGTGGGCCCTTCACTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCCGGAGAAATAG
CAATAGAGCTTTTCCAGACATTTCTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGA
ACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTAGGGAAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACT
TCAGGAAGTTATGGAAGGACATCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCACTCTGCATAGAT
TAGGTATACAGGCATTTGAGCCATTTTAGTGGAGGGACGTGCTATTTTTTTTACATCCAT
TAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGATTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTT
TATCTTTGGAGGCCCAAACGGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTTTGT
CTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTGCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGACTCTATG
TATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAAATAGATATAATTCAGGTAATCGC--
-----GGAACTATCAA-----AGAAGGGATAATAATACTACGATTATATG-----GAACCT
TTTTTTTGCAATTCCTATGATGCAATGGGGCTTATCGGCAAAAACGAATCAATTTAGAT
AGCCCTTTGTGGCTCCGTTGGCGACTAGATCAAGGC---CTTATTGCTTCA-----AGAGAA
ACTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTAGGAACTTACTATGAAATTTATGGACACTAT
CTAATAGTAAGAAGTATAAAAAAAGAAATCTTTTTATATACATTCGAACCACTGTTGGT
CATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGACGAAGCCTTACAGGGATTTTCTCATGTCTGTTCA
TTGGTACCTAAC-----ATGGAGGTACTTATGACAGAACGGGCTAATCAGGTC
TTTACAATAAAGCGATAGACGGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTCGATTAATAGA
CCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAAACTCTGGGTTTTT
AACAAAGCTACCGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCTTCGA
AAGGATGGCTAGTTCAAGATGCTCAACAACAAGTTTTATTTTAGAAAAAACAACCA
TTATGGGAATGTACACGCAGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAAATATGGTATGCTAC
AAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATTCGAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAAATC
CAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAG
TAGGTATGAGAGGCTTAATGTCGGATCCTCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAA
AGCAATTTACGCGAAGGACTCTCTTAAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGT
AAAGGGGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGAC
TTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGCCGAACAGACTGTGGGACCCCCCGGAG
TATTTCTGTGAGTCTCGAAATGGGATAATGCCG---GAAAGGATCTTTATTCAAACATTA
ATTGGTCGCGTATTAGCGGATGATATATATATGGGTCCGCGTTGTATTGCCACTCAAAG
CAAGACATCGGGGTTGAACTTGTAATCGATTCAACC-----TTGCGAGTACA
ACCAATATCTATTCGAACTCCCTTTACCTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTCGATTATG
CTATGGGCGGAGTCCCCTCATGGGGATCTGGTTGAGTTGGGGGAGGCTGTAGGTATTA
TTGCAGGCCAATCGATTGGAGAACCGGGTACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACC
GGCGGAGTATTCACGGGAGGTAAGTGCAGAACATGTGAGAGCGCCCTCTAATGGAAAAA
TAAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCGACACGTACACGTCAATGGTCAATCCTGCCTTTC
TATGTTCTATAGACTTGTATGTAATTTAGGGGTGAAGATATCTACATAATGTGAATAT
TCCACCCAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAGCAAGTGA
TTGCTGAGATTCGCGCGGGAACGTCCACT---TTGAATTTGAAAGACAAGGTTTCGCAAAT
ATATTTATTCCGACTCAGACGGGGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTTGATCATGCGCC

TGAATTTACATACGGTAATGTGCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTA
GGT-----AGA-----TGCAGTCCAGTCTCCCTTTCCCTTCACAAGGATCAAGATCAAACG
AGCACGCAT-----TCTCTTTCTGTCAAGCAAAGATATACTTCTAACCTCTCG-----GTA
ACTAAG-----AGAGAAAAATGCTTTAGTTCGGATTTTTTTTGGTAAA---AAAGGTAGCATT
CCTGATTAT--TCACA ACTTAATCAAGTCATATG TACTGCTCATTCTAATCTCATATATCCG
---TCCATTCTACGCGAAAATTCA-----GATTTATTGTCAAAGAGGCGAAGAAATAGATTTT
TTATTCCACTCCAA-----TCGTGCGGAGAACGA ACTAATGTCCCCTCTGGGTATCTCGAC
TGAACCCCC-----ATAAATGGTATTTTCCGTAGAAATTTTATTCTTTCTTATTTCGACGAT
CCTCGGTATCGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGACTTTAGGAATGCATTC
AATCCTTAAAAAGAAGAT-----TCGATTGAGTATCGAAGA---GTCAAGGAATTTAGGCC
AAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTTTCATTCCCAGGAAGTTCATATCTTACCTGG
ATCTTCTTCCATAATGGTACGGAACAATAGTCTCATTGGGGTAGATACACAAATCACTTT
AAATCTAAGAAGCCGGGTAGGCGGGTGGTCCGGGTGGAGAGAAAAAAGAA
TTGAACTTACAATTTTTCTGGAGATATACATTTTCTGGAGAAATAGATACGATATCCC
GGCATAGCGGCGTTTTGATACCA-----CCGGAAGGGGAAAAGGAAATTC AAGGAATT
TCAAAA-----ATGAAAATGGATGTATGTCCAACGG-----ATTACACCTAGCAA-----
AAAAGCATTTTGTTTTGGTTCGCCCTGTCGTACATATGAAATAGCGGACGGTCTAAA
TTTAGCAACTTTTTCCCTCCCGATATGTTGCAGGAAAGGGATATTGTGCAACTTCGAG
TTATCAATTATATGCTTTATGGAAAGGGCAAACCGATTTCGAGGAATTTATGACACA ACTC
TTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTATTGAATTGGGACCAAGACAAAAA-----AGTG
CTTCTGGCGAAGAAGCACGGGCTTCTTTTGTGAAATAAGGATAAATGGTTTGATTTCGA
CATTTCTAAGAATCGACTTGCGAAATCCCCTATTTCTATATGGGAAAAGGAAGGA
TCCCTCAGGTTTAGGATTGCTCTCTGAT--AATGGATCAGATTACATCAATATCAATCCGT
TTTGTCTATATATTCCTAT-----TCAAAGACAAGAATTCAACAATTCCTTAACCCCAAT
CAAGGAACTATTCATACATTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATCCAACCATTGATCA
TTTTGTTATCATCAACTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATCAAAAATATCACA
ATGGA-----ATAAAGAATCAGATCCCCTAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGCCCTTT
AGGATCA-----GCCCCCCAATTGAGAATTTTTTTT-----TTTTCCACTTA-----ATAAC
TCACAATCAAATCTTG---TTAACTAACTATTTGCAACCTGAC-----AAT--TTCAAACGGA
CTTTTCAAGTAATTCAA-----TATTATTCAATGGATGAAAGTCAAAGTGGGAAATTTTA
TAATCCCGACGCATGCAGTAAGATTCTTTTCAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTC
CGTCACAATTATTGTGAAGAGACGTCT--ACAATAATCAGCCTTGGACAGTTTATTTGTG
AAAATGTGTGTATAGCCAAAACGGACCACAT--CTAAA-----TCGGGTCAAGTTATCT
TTGTTCAA--GCCGATTCCGTAGTAATACGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCGGG
AGCAACCGTTCATGGCAATTATGGGGAAATCGTTTATGAAGGAGATACATTAGTTACAT
TTATATATGAAAAGTCGAGATCTGGGGACATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACA
AGTGTTTCAAGCGCGCTCGATCGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGGATTGAG
GGTTGGAACGAATGTATAACAAGAATTCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTTATTAGTGCT
GAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTCAATAAGATCCAAAAGGTTTATCG
ATCCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATC
AAAAGTATTGGTTTCAGAA-----GACAGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGA ACT
AATCGGATTGTTACGAGCAGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAACCGATCTGTTAC
CGAGCCATCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTCAATACCCAAAGTTTTATATCTGAA
GCAAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGGCAGCTCTCCGGGGGCGTATCG

ATTGGTTGAAAGGTCTGAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGGATGATACCTGTCGGGAC
TGGGTTCAAAGGATTA-----GTGCACCCTTCAAAACAACATAATAAGATTCCT-----TTGA
AAACAAAAAAGAATCTATTCGAGGCGAAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCA
GAGAAAATTTGTTGATTCTTCCCTTTCACAGAATTTCCACGATATG-----
-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATAAATTTAGAAGAAATGATGGAGGC
AGGAGTTCATTTGGGCCATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAAAATGAGACCTTATATCT
TTGCAAGGCGTAAAGGTATTACATATTACAAATCTTATTTCGGACTGCTCGTTTTTTATCAG
AACTTGTGATTTGGTTTTTGGATGCAGCAAGTAGAGGAAAACAATTCTTAATTGTTGGT
ACCAACAATAAAGCAGCTGCTTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAAGGCCCGGTGTCATT
ATGTTAATAAAAAGTGGCTCGGCCGATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAG
ACTTCATAGTTCAGGGACTTGCGAATGGAACAAAAAACAGGAAGACTCAACCGTCT
TCCAAAAAGAGATGCAGCTGTGTTGAAAAGACAATTATCCCGGTTGCAAACATATCTG
GGCGGGATTAATATATGACAGAGTTACCCGATATTGTAATCATCGTCGATCAGCACGA
AGACTATACGGCGCTACGAGAGTGTATCACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTAATCG
ATACAAATTGTGACCCCGATCTAGCAGATCTTTCGATTCCAGCTAACGATGATGCTATAT
CTTCAATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTGTTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT---AG
CTATATACGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAA
CCCAAGTTCATCATTCTCTTTGGTTTTGCACAACCAAAAAATTATTTGGAAGGTTTACAA
GAAGATCAAAAAATAAGAGATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAGAATATGAAAAATAA
TTCTGGG---CTAGACGGAATTACACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATCCA
GGTCATAATCTTTATGGGATTCCCAAAATTGTTACTAGAAAGTCGCCCCCGA-----G
GGGTCGAAGAATTACAAACGACTCTACAAAAAGAGTTTAATTGTATGAACCGAAAAC
TAATATTGCTATCAAAAGAATTCCCAAACCTTATGGGAACCCTAAAATCCTTGCAGAATT
TATAGCCAGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTCGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTG
AATTAAGTGGACAAGCAGATACAAAAGGAATTAAGTACAAATTGCAGGTCGTATTGA
TGAAAAAGAAATTGCACGTGTCAATGGATTCGAGAAGGTAGGGTTCCCTACAAACC
ATTCGAGCGAAAATTGATTATTGTTCTTATACAGTTCGAACTATCCACGGTGTATTAGGT
ATCAAAATTTGGATATTTATAGACAAGGAAATGTTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTGAA
AAAAATCCGCCGGCTGGGAGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGA
AATGATCCTAGAAACCAATCTCGTTCCGGTAAAA---AAATCTCAATATCGTATTTCGTCTAG
AAGAAAAACAAAAGTTGCGTTTTCACTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATAC
GTTACATCGCCGAAAAGCCAAGGGATCAACAGGTCAAGTTTTACTACAATTACTTG
AAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCTGCAGCCC
GGCAATTTGTTAACCATAGGCATATTTTAGTTAATGGTCATATAGTAGATATACCAAGTTA
TCGCTGCAAACCCGGAGATATTATTACGGTAAAGGATGAACAAAAATCCAAAGCTCTG
ATTCAAAAATCTCTGGATTCATCCTCTCAT--CAGGAATTGCCAAGCCATTTGATCCTTC
AACCATTCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGTT
TGAAAAATAAAGGAATTGCTAGTTGTAGAATACTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGA
GGTGCTGCAGAAGGAAAAACAGCCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAA
CATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATAAAATTCTCTA
TCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAAAAAATCCGCTATCTGTTTTACGT
CAAGCAATACGTCGAGTAACTCCCGATATAACAGTAAAAGCAAGACGTGTAGCCGGAT
CGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACGCAAGGAAAAGCACTTGCCATTCG
TTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTT

CCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGA
CTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGCAGAGACACT
ATTGCTGAGGTACTAACCTCTATACGAAATGCTGATATAGATAAAAAAGAGTAGTTCG
AATAACAGCCACTAATATTACGAAAATATTGTCAAATACTTTTAAGAGAGGGTTTTCT
CGAAAACGTGAGAAAACATCGAGAAAACAACAAAGACTTTTTGGTTTTAACGCTACG
ACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGGCCCTGT-----AGAAATCTTTAAATTTAAAACG
GATCAGTCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAATTATCGAAAAATTCCTCGAATTTTAGG
CGGGATGGGAATTGTAATTATTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGGGAGGCTC
GGCTAGAAAGAATCGGAGGAGAAATTTATGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATAACCG
AGAATTGGTTTCGCGCAGGACTGGACGTATTGGGTCACGTAAGAGTACACGTAGAATCC
CAAGGGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACCGTTACAGAT
GTACGGGGTAGGGTGGTTTTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTCCGA
GAAGAGGGACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAACAAGCAATGCTATTCGTACAGTAGT
GGATCAAGGTATGCAACGAGCGGAGGTCATGATAAAAGGCCCCGGTCTCGGAAGAGA
CGCGGCTCTACGAGCTATTCGTAGAAGTGGTATATCATTAACTTTTGTACGGGATGTAAC
CCCTCTACCGCATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAACGACGTGTGATGCCAACTATTA
AACAACTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATCGAACGAAATCCCCGCTCT
TCGGGGATGCCCTCAACGTGAGGAACATGTACTCGGGTGTATACTATCACCCCCAAA
AAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAAT
CACTGCTTATATACCCGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAG
AGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCTA
GATGCTGTTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTAAAAAAGC
CAAAAATGGCAAGCAAAGCTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTACACC
AGAAATATCATTTGATTCGTCAATCCTCAAAAAAAGAAATAAGT-----AAAGTTCCGT
CATTGAGTGAGAAATGGGAAATTTATAGAAAGTTACAATCTCCACCACGGAATAGCGC
AGCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTGTGACTGGACGGCCGAGAGCTAATTATCGAG
ACTTTGGACTATCCGGATATATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGCCAGGAG
CAACAAGATCGAGTTGGATGGTAAAAAGTGCATTCATTTTCGGTTATTTCTGAAAAA-----
GAAAGA-----AGGGGGTTCGGTTGAATTTCAAGTATTCCGTTTTACCAATAAGATACGG
AGACTTACTTCACATTTGGAAGTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGACGGGTTTTCG
AAAAATTTTAGGAAAACGTACGCGCTGTTGGCTTATTTGGAAAAAATAAGAGCA
CGTTATAAAGAATTAATTGGTCAGTTGGGTATTTCGAGAGTCAAAAACAAAAACTCGTAT
GGTAAAACTTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGTCGTCTATCGAATTGTT
GCAATTGATGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAAAGATCTTCAGAAAGTAGGTTTTTATG
ATCCGATAAAGAATCAAACCTTATTTAAACGTTCCCTGCTATTCTTTATTTCCCTTGAAAAAG
GGGCTCAACCTACAGGAACTGTTTCAGGATATTTCAAAGGGTGGGGGTTTTTAAGGA
ACTTTATCCTAATCAAAGGGACTTCCAT---ATGGATAAATCCAACGACCTCCTCTTAA
TCCAAGCGATCTTTTCGTAGACGTTTGCCCCGATTCAATCGGGCGATCGGATTGATTAT
AGAAATATAAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGGAAAATATTATCTAGACGA
GTGAATAGATTGACCTTGAAACAACAACGATTAATTAATACTATTGCTATAAAACAAGCTCG
TATTTTATCTTTGTTACCCTTTCGC---ATAAT-----AAAAAGGTTGAAAGAAAGGGGTCG
ATCCCTAGAACTACTCGTCTTAGAACCAGAACCAGAGTGACACGTTCACTAAAAAAA
ATCCTTTTGTAGCCAACCATTTATTAATAAAATTGAGAACTTAACAAAAAATCAGAA
AAAGAAATAATTGTAACCTTGGTCCCGAGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGGCAT

ACCATTGCTATCCATAATGGAAGGGAGCACCTTCCTATTTATATAACAGATCGTATGGTC
GGCCACAAATTGGGAGAATTTTCACCTACTTTAAATTTCCGCGGACATCCAAAAAGCG
ATAATAGATCTCGTCGT-----ATGAGTTCTCTCATAACAGAACTCGTATTCTTATGGATG
AAGATAACAATTCGGTCGTTTTGCTCGGACTCTTTTGTGGATTTCTGACCACACTCTC
CCTAGGGCCCCCTTTTTCTTCTTTTTCCGACTTAAGCTTAGGGAAGAAGAA-----AC
CGAGAAGAAGGCAGCAGCAAAAACCTGGTTTTCTTGTGGGACAACCTCGTGGTGCTCGT
ATCGACCTTTTTTACGCCTCTGCATCTAGTATTGGGTAAACCTCATAACAATAGTTGCCAT
AGGTGTACCATATCTTTTCTTTGATTTCTTCTGTAAGAATTTTGCATCTACTACC-----
-----CGAAATTCCTGGTGAATTTGAGCATTTCGACATGTAGTCGTGCAAAATCTAATTC
TCAATTCCTGAACTATGTTGTTTTACCAACTTCAATATTAGTCAGATTAGTCAACGTTTAT
ATCTTTCGATAACAACAAGAGATTATTTCTAATAAGTAGTGTGGTTGGTTGGTTAATT
GGTCAGATTTTTTTCCTGACAATTGTTGAATTGGTATTAGTCGGGGTACGGCAAAATAA
GTTCAATATTCCTGATCTAACTAGCAATAAGAGAGCTAGGAATAAGAAGCTGAATAGCC
TTGTGCGGATCACTAGTGCTTTCTTTTTTATTACCTGTGTCGTCTATTTAGGCATAGAAC
CGGCACCCCTTGTTCGTCAGGAACCTTTTTGAC-----AAAGGCTTCCTTTCTGTTTT
CGATTATCAACGATGGAACCGCCACTTCGCTACATAAACAAT-----GAGAAAGCCGT
ACGAACAGAAATCTCGCAGTATTTCTTTTACATATGCAAAAGTGATGGAAAAGAAAAA
ATTGCTTTTACGTATCCACCAAGTTTGTCAATTTTTCTGCAAATGCTAAAAGAAAGAGT
AAGAGTATGGGAGTCTAAGAAAACCTCTGAATGATAATGATAATGAATTTGGGTTTATT
CCAACAACAGAAAGGGGAATAAGATAAGTAAAGAATTTAGAAATCGACTTGAAGCTCT
CGACAATAAATCCCTTTTTCGAGATATACTGGAAACAAGAAGCTCGATTATGTAATAGTG
AAAACAACGAGGATAGTTTTCTAAAACCTATGATCCTTTGTTAAGTGGGCCTTCTAAG
GGGGCGAAGGAAGAGATTTCTACTTCTGCTTTAAGGTTTGACATAAATCGGATTTACGC
TATGCTTTACCAAGACTTTGATGGACAACCTAGACGAGGACTTTAAATCGGAATCGAAAT
CGGAATCGAAAGCGGAATCGAAAAAGAAATTGAAATCGGAAGAGCAGGAAAAAAA
GAGGACGAGGAAATTAGCTCAAGATCTTTCAAACCTTGAAACGTTTTTCATTCCCTCTT
GTTACGCTTTTTTACCCGAATCGGACTTTGGGCGGGAACCTAATTACAGGTTCTGAACGCA
CTCAAAGGCGTAAAGTTGGAGTTTGGCGACTGTTTCAAGGAAAAGCGCACTCTCCCCT
TTTTGTGGATAGAACCAAAAGCTTCTCCTACCTACCGTTTGATATATCCAAAACCTTTTAA
TTTTACAAAT-----CAGGAGGAAAACGCACGACTGGAGATGGTGCTACTATGGGAA
GGTCTGCCATTTGGGCACCTAATAAGAGGATGCGCGTTAATAACTCAATCTGTTCTTAG
AAAATATATTATATTGCCTTCATTGATAATAGCCAAAATATTGGACGTATTTTAGTATTC
AAAAGCCTGAATTCGTTTCAGGATATAGAGGAATGGAAGCAAGAAGTGCACATTACATG
TAGCAATGATGGTGTCCAAATATCGGAGATAGAATTGCCGGAAGGCTGGTGGGAAGAC
GGTATGCAGATAAAAATCATATCTCCTTTCACCCTGAAACCTTGGCATAACATCTAAAAA
AAAAAAAAGAAGGATTTTTCTTTTTTAAACAATTTCCGGGACATCAAGCTGCCCGTCCTT
ATGGTTCTCCCAAACCTATAAATGATTTTTTTGAACTCGTTTTTAAGCAATTAGACAAAA
AA-----ATTGAAAAATGGAAAA
GGTCGATTTAGATTTAGAAAGAATACTAGTAAAATTAATACTACAAAAATTC AAC-----
-----AGAATCAGCAATCAAATAATTGATGAATCGTTT---CTATTTGAGTCTGAAAAGTGG
AAAACCT-----T TACTGATAAAAAAGAACGCTCTAATA-----GGAACAAGCAGAATTCGAA
ATCTAATAGAAAGCATGACAAAAGAAAAAAA---CCTACCGAAAAAGGGTATCTT
GCTAAAAGATTCGAATGGACAACAATAATTTGGCAAATATTA AAAAGAA GA-----AAT
ATCTCTCAATTAGATTGTTTTCTAAAGATTTTCTTGA AAAAATATACATAGATATTTTTT

GTAAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTT
CATCAGATTCGGGATGTGATACGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT---ATGACCAGTTCC
AATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATG
ACCGGAACAGGGGAGGATACAGGTTA-----CACCACGATTTGGAATCAGAA-----GAGA
GATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTA
TCATAACGGATTTGCCTTTTTCTATTGATTCTCCGAATTGGATCAAAAACAA-----TTCTT
GAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCT
ACTTCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGCATCTTTTTCTCGAAGGATCAGAAAAAAC
GGGTCCCG---ATCTCCTGCGGAATGATTTGGAAGATCCACAACCAAAAAGAGTGGTAT
TTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATACAGATTGATCGGAAATCTGATT
CAAATCCCATATAGTACCTCTCGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAA
TGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATA
GGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATAGGATCAACCAACATTTATCG
AATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCC-----CTTATTTGGATTTCTCGA
ACCGAGAGATCCATGAATCGGAATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAG
CAAGAATTTCCAGGAACAT-----TTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGC-----CTTCAA
GTAATGTTTGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACA
AAAAAGATTTGTCTAAGCTACTTATTTTTCTTTTTGTCCAAG---TTTCGTTTCTTTTTGTCT
AACTCACTTCTTTCTTTTTGTCC-----AAGTTTCTTTTCTTTTTGTCTAAC---
TCACTTCTTTTTTCTGTGTGAGTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAGATGATC
TACATCTAT---GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAA
TAGGTCTTCAAATTGTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GA
TCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTT
TTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAAT
CGCAGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCCCTATTTATCAATGATATTCCACGATCAAGAC
AATTTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAA
GCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGGAACACA
AGATTCCCCTTTTCTGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACG
TATGGA---CAATCCTCAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTACGTC
GGTAAA-----AAAAACATGCTTTTGGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCA
CAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAAGTGGTGACGAGAGG---TATA
ACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTCCAAGTCGATCCGATCCATTCGTTCTG-----
---TACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTCT
GAAAGAACTTATTGTCAACCTTTTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAA
CTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCGATGTTCT
TGAG-----TTACCATCTGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTAT
CTAAAG-----AAATGCGTCGACAAAGGGCAAATGTATAGAACCCTT-----C
TCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATTGTTCCTTACTTCGACAGGGTACA
AATATCTAAAGTGGATATTTTTAGATATTTTTTCATACCTATTGAAGAGC---AGTCGATCC-
-----ATTTTTGATATTAGGCATGGA-----TCATGGCGAATTCCTTCAGAAA
TATTTGTGT-----CTTCCAGAATGGGATCGG---ATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGT
GTTTACATAATCTTCTTCTGTTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA--
---CCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC---TTCTATTCAAT
CCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCATACACAGCTTTTCTTTGGTTCCTT

G-----ACCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCAT
CATCTATTATTGAGTTGAGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTCCG-----
-----TTCTCGTTAAACAATTTATTCTA-----
-----GTTGCTCTGGAAATTGTCGATCTCATAACA-----
-----AATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATA
CAAGTAAAGAGATTTTTTCATTGATAAGAAAAAGAAAA---GTGAACGGGGATTGGATT
GATGATAAAATAGAATCCTGGGCCGCGACCAGTGATTTCGATTGGTGAGGAAGAAAAAA
AAGTATTGGTTCAGTTCTCAAAC---TTAACGACAGAAAGG-----GGGATTGATCAAAT
TCTATGGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTATGGTTA
TCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----A
AAAAGGATCTACTGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTC
CTTGCTCAGTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGGGACTAATAGTTTA
TCTCATGGAAAACCA-----AAACCTTTTCGCTCCGCTTAGTCCTACCCCCCCT--A
AGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTGTAGGAAGTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTA
GCGACAAACTCCTATCTTCCTTTTCATTACGGTA-----AATAGAAAGGGTAGCCA
TTTTATTATTAAGCTTCTTGAGCAGATTAGTCTTGAGGATATTGATGCTAGTGACGATGA
CGATATTGCTGTTAGT-----GACGATATTGATGCT-----AGTCA
CGATATTGATGGGGACCTTGATACGGAGCTGGAGCTGGAGCGGCTAACTATAGCTATGA
GTTATAGGCTGCCGGACGGAATCCTAGTTTCTAAGGCCCTTTTTATATGAAGCTTCAAT
TAGAATTAGCAAAGCAATGTCTTCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGG
ATATGAATGAGTTGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTACGAGGAT--
GAGGATTGTGAAAGATGTTCC---ACTGGAAATATTCTTCTTATTGCTTCGACTCATACTC
CCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGGTCGGAATAAACTCAATACGTGCATTAAGATG
CGAAAGCTTCTTATCCACAAAAACGAAAGAACTTTTTCACTTTTTTCATCTACTAGGGG
ATTCACCTTGGAACCAAATGTTCCATACT-----CATGGATTCGGGTCCATAACCATTGC
ACGA-----GATCTTGTAGCACTTAGCAATGAGGCCCTATCGAGTAGTATTACACAGAA
GAAATCAATTCTAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGCATT
GCCA-----TCCCACGTAAGATCGGTTACAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGA
AGGGCTTTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATA
TGAGGAAGAAA-----TCGTGTCAGGAAGGG-----GTTTTGTACAAATGGTACTTCGACCT
TGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGC GTTGTCTGCCGGAT
CGGTCGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCA
GACTCGGT-----GAGAATGATTCG---GATCTAGTTCATGGCTATTAGAAGTAGAGGGC
GCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT--
---CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAA
G-----AGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGGGGGAG-----
GGAGAAGGGCTCCTTCTCCCGCAA-----CAGAAACAG-----ATAAAGCAGCA
TTAC-----CTATTTGGGCTCCT-----AGACTATGGCGCCCT-----TGGGTCTTTCTATTG
ATTGTATTGAAAGGCC-----ATGGGATTT--TGGACCGGGTCA-----TTTCTGGGC-----
AAGCGGATCATTTATGAGGAAAAGGCTGAGCGTTCGAGAGACTGATTCCGGAGTTCTTGC
AGAATGGAAGGGTGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTCTT
TTGAAAATTAATAATTCATTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTCCCTATTCAAAA---GA
TCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTTTTGTAGATGAAGAGCTGTCAA
AGGGG-----GCTCCTAAATCTCTAAGAAAAGGCTGGTCTATCAAG---AAT--A

CGCAAGACAAGAACTTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTCGAACC-----A
ATAGTTCATTATCT-----AATGAATCTTTCCGTTTCGAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCA
GTATTTATCAAATCTGTTCTTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACA
TTGGTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGA-----TTC
ATG-----ATGCCTAGATCGCGA---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAA
TTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTTCGGGGGAAAGGGAGGCATTT
ACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTT
ACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTA
TATAATATAGGCCTTATCCACACAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTAT
TTTCGAGCACTCGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGAT
CTGTCATTAC---CGCGGAGAACAGGCCATTTCGACAGGGAGATTTCGGAAATAGCGGAAG
CTTGTTTCGATCAAGCTGCCGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAAT
TATATTGAAGCACATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAATTGGCA
ATCAGAACATATTTGGATAGAACTTAAAATGGAGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTTCT
GGGCCTTTATCCTTTTTTTTAGGTTTCATTAGGGTTTCATATTGGTTGGAAGTTCCAGTTATCT
TGGTAGAAATTTAATACCTTTTTTTCCGTGTGAGGAAATCATTTTTTTTCAACAAGGTAG
CGTGATGTTTTTCTACGGGATCGCGGGTCTCTTTATTAGTTTCTATTTGTGGTGCACAAT
TTTTCTGGAATGTAGGCAGCGGTTATGATCGATTTCGATAGAAAGAAAGGCATAGTGTGCA
TTTTTCGGTGGGGATTTCTGGAATAATCGTCGCATATTCCGCCGATTCTTATAAAAG
ATATTCTGTCCATTATAATAAAAAGTTCAAGAGGATAATTATAAACGTGGTGTGCTTTATAT
GGACATCCGGGGCCAGGGAGCCATCCCTTAACCTCGTCTTGATGAGAAT---TTGACTTC
ATTGCAAACCTGCACAAAAAGCTGGTGAATTGTCCCGTTTCTTGCGTGTACCAATAGAA
GTATTT

>Berberis

-----ATGACTATTCATATATTT-----AGGGGGCAGGAAG
GC-----TTTATGGAA--AAAGAAAAATGGTAT-----
-----TTTTAGTTAAGGATAGTAACGGTAACACTTATTCCATATTTTTGATAGTGAAAA
TAATATTTTAGAGATTAACAACCATCCT-----TCGTTGCCGGGTGAACCAAAAAGTTCTT
TTTCTAGT-----GATCTGAATAATGGGTCTAAGAGTGACGATCACTACTATGATCG
TTACATGTGTGATACTAAATATAGTTGGAAGAATCACATTAATAGTTGCATTGCCAATTAT
CTTCATTTTCATTCTAAAATCAATATTAATAGTAACTTTCCAAGTGGTAGCGACAATTGC
AGTAAGGGTTACATTTATAAGTTACATTTGTAATGAGGGAAGTGATTCCAGTAATTCCCAA
GAAGAGGGAAAGTGATTTCCAAGAAAGTGATTCCCAAGAAAATACCGGTATAAATCAAA
ACTACAAGCTTTTGTGGGTTCAATGCGACGAATGTGATGAATTAACCTATAAGAAATTT
TTAAGAGCAAAATTAATATTTGTGAACACTGTGGAGTTCATTTGAAAATGGATAGTTC
AGATAGAATCGAACTTTTCGATTGATCCGGGTAAGTTGGGATCCTATGGATGAATACATGGT
TTCTGTAGACCCCATGAATTTTCAGTCAGAGGAGGAATCCTATACAGATCGTATTGATTC
TTATCAAAAAGAGACGGGGTTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCATAGGTCAATTAAT
GGTATTCCCATAGCAATTGGGATTATGGATTTTCGGTTCATGGGGGGAAGTATGGGATCC
GTAGTAGGGGAAAAAATAACCCGTTTGTATCGAATATGCTACTAATGGATCTCTACCCCTT
ATTATAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGC
AAATGGCAAAAATTTTCGTCCGCTTTATATAATTATCAATCAAACAAAAAGTTATTCTATG
TATCAATCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTGACCGCTAGTTTTGGTATGTTAGGA
GATATCATTATTGCCGAACCCGATGCCTACATTGCATTTGCAGGCAAAAAGAGTAATTGA

ACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCCCAATCGGCTGAGTATTTATTTCGACA
AAGGCTTATTTCGACCCAATCATACCACGTAATCCTTTAAAAGATGTTCTGAGTGAGTTAT
TTCAACTTCACGATTTCTTTCCCTTGAATCAAATTCACCT--ATGGTAACCTTTCGAGC
CGACGAAATTAGTAACATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATACTACAGAAGTAAGGG
TTGTCAATACCGGCACCGTACTTCAAGTAGGGCGATGGCATTGCTCGTATTACGGTCTT
GATGAGGTAATGTCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACTATAGGCATTGCTCT
TAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATACAAGA
GGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCCAGATACCAGTGAGCGAGGCTTAT
TTAGGTCGTGTTATAAATGCTCTGGCTAAACCCATTGATGGTAGAGGTGAGATTTACGC
TTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCTGGTATTATTTCAAGACGTTCCGTATAT
GAGCCTATGCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGAGGTCA
GCGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGGAAGACAGCAGTAGCCACGGATACT
ATTCTCAATCAAAAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGC
ATCTTCTGTGGCTCAAGTAGTACTACTTTCCAGGAACAGGGGGCGATGGAATATACTA
TTGTGGTAGCCGAAACAGCCGACTCGCCTGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACA
GGAGCATCTCTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACATACTTTAATCATTIATGATG
ATCCTTCCAAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCC
GGTCGCGAAGCTTACCCAGGAGATGTTTTTATTTGCATTACAGCCTTTTGGAAGAGC
CGCTAAATTAAGTTTTTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGA
CTCAATCAGGAGACGTTTTCGGCTTATATTCCACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGAC
AAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATTCTGGAATCCGACCTGCTATTAATGTGGGTAT
TTCCGTCTCCAGAGTGGGGTCTGCGGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGC
AAATTAATTAAGGAAATTGGCTCAATTCGCAGAGTTAGAAGCCTTCGCACAATTCGCTTC
TGATCTGGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGCGAGTTG
CTCAAACAATCCCAAGCATCCCCTCTCACGGTGGGAAGAACAAATAGTGACGATTTATAC
CGGAACGAACGGATATCTTGATTCGTTAGAAATAGGACAGGTAAAGAACTTTCTCGTTC
AATTACGTACCTACTTAAAACCAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTGCTACC
AAGACATTCAACGAAGAGGCAGAAGTCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATG
GAGCGGTTTATACTTCAGGAAGAAATAATGAAAATAAATCCTATTACTTCTGGTCCTGG
GGTTTCCGCCCTTGAAGAAAAAATCAGGGGCGTATCATTCAAATCATTGGTCCGGTAC
TGATGTAACTTTCCGCCGGGAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTGGTAGTTAAA
GGGCAAGATACTGTTGCCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTGTTAG
GAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGATGAGAGGAATG
GAAGTGATTGACACGGGAGTTCCTCTAAGTGTTCGGTTGGTGGAGCGACTCTCGGAC
GAATTTTCAACGTTCTTGGAGAACCCGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACA
ACATCTCCTATTATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACCAAATTATCTATTT
TTGAAACAGGATTAAGTAGTGGATCTTTTAGCGCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAAT
CGGACTATTCGGGGGGGCCGGAGTAGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAAC
AACATTGCCAAGGCTCATGGGGGCGTATCCGTCTTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTC
GTGAAGGAAACGATCTTTACATGGAATGAAAGAATCGGGAGTGATTAATGAACAAA
TATTGCAGAATCAAAGTCGCCCTAGTCTATGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGAGCT
CGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGGGATGTGAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGT
ATCTGCTTTATTAGGCAGAATGCCTTCTGCTGTAGGTTATCAACCGACTCTTAGTACAGA

AATGGGTTCTTTGCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGATCCATAACTTCCATTC
AAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCCGCTCCTGCCACAACATTTGCA
CATTTAGATGCCACTACCGTACTATCAAGAGGACTAGCTTCCAAAGGCATCTATCCAGC
AGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGGTGACGAAC
ATTATGAAACCGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTCACAAACGTTACAAAGAACTTCAGGA
TATTATAGCTATTCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAG
AGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCCTTCTTTGTAGCAGAAGTATTTACCG
GTTCCCCAGGAAAATATGTTGGTCTAACAGAAACAATTAGGGGGTTTCGACTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGATAGTCTTCCCTGAGCAGGCCCTTCTATTTGGTCCGTAACATCGATGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGACGTGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTATGTGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGAAATTCAGAAGTAAAAGAAATCAT
TTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGTGTATTGCCAAATCACGCCCCGATTGCCACCGC
TG TAGATATAGGCATTTTGAGAATACGTCCTAATGACCAGTGGTTAACAATAGCCCTGAT
GGGTGGTTTCGCTAGAATAGGCAATAATGAAATAACCGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGGGTAATGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGAAATAGCTGAAGCTAA
CTTGAGCCGAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCGAATTTAGCTCTCAGACG
AGCTAGGACGCGGGTAGAGGCTATTAATGCAATCTCGATGAAAAATGTAACGGATTCTT
TCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGGTTTTGGATTTAATACCGATATTTTAG
CAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTACTGGGTGTATTGATCTTTTTTTGGAAAGGGA
GTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGAATATTGAATACTATTCGAAATTCA
GAAGAATTACGGGACAGTGCCATTGAAAGGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGG
AAAGTGGAAGGGAAGCCGAAGATTATATGGTGAATGGATACCTGGAAATAGAACGAG
AAAAATTGAATTTGCAGAATTC AATAGGTCAGAATTTGGAACGGTTAGAAAATTACAA
AAACGAAACCATT CAGTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGACAACGAGT
TTTCCAACAAGCTTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGAACAACGAG
TTACATTTACGAACCATCAGTGCTAATATAGGGATGTTTGGGGCGATGAACGAAATAAG
GGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCT
GGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGACAAGCCGTAGAAGGT
ATCGCGAGACAACCAGAGGCAGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTAAGTCTGG
CTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTCGTGGCATTAGCACTTTTATTTGCAA
ATCCTTTTGTATGAATGTTCTACCATGTTCCATCAACACACTAAAGGGGCTATACGATAT
ATCCGGTGTGGAGGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATCGGAGGTTTCCAGGTACATG
CCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATGGCTATCTTACTAGGTT CAGCCGCTATAG
CTGTTTCGAAATCCACAAACCATTCCCTACTGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTT
GAATTCATTCGGGACTTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTGC
CCTTTATTGGGACTATGTTCTTATTTATTTTGTTC TAACTGGTCAGGGGCTCTTTTACC
TCGGAAAATCTTACAGTTACCCACGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATA
CTACTGTTGCTTTAGCTTTACCGACGTCAATGGCATAATTTCTATGCGGGTCTTACAAAAA
AGGGATTGGGTTATTTCCGGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCTATTAACA
TCCTAGAAGATTTTACAAAACCCCTATCACTAAGTTTTTCGACTTTTTGGTAATATATTGG
CTGATGAATGGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTCAGTAGTTCCTATACCTGT
CATGTTCCCTGGATTATTTACGAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGC
GGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTTTGACTTTAGAACATATA
TTAACTCACATCTCTTTTTTCGATTATTTCTATTTTAATTACAATTTATTTGGTGACCTTATT

AGTCCATGAAATGGTAGGATTGTTTAATTCGTCAGAAAAAGGACTGATAGTTACCCTTT
TCTGTATAACAGGAATTTTAGCTATTCGTTGGGTTTATTCTGGGCATTTCCCTTTAAGTAA
TTTATTTGAATCATTAAATGTTCCTTTCATGGAGTTTTTCCATTATTTCATATGGTTCCCTATT
TTACGAACCAAAAAAATCATTAAAGTGAATAACCGCACCAAGTGCTATTTTTACCCAA
GGCTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATGCATCAATCCACAAAATTAGTACCCGC
TCTCCAATCACAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTATTGAGCTACGCAGCCC
TTCTATGTGGCTCATTATTATCAATAGCTCTTATAGTAATTACATTTTCGAAAAAATGTAAA
AATATTTGGTAAAAACAAAGTGATTCAATATGTGAATGAAATAAAC---GTTTTACGAAAC
ACTTTTTTTTATTTCAATTTAGAAATTATCATAGGTATCAATTGATTCAACAATTGGATTGTT
GGAGTTGTCGTGTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTTAAACCATCGGTATTCTTTCAGGAG
CAGTATGGGCTAATGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGATCCCAAGGAAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACTATATTCGCAATTTATTTACATACTCGAACAAATAAAAATTTGC
AAGGCGTAAATTTCTGCAATTGTAGCTTCTATGGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTT
TGGGGTAAATCTATTAGGAATAGGGTTACATAGTTATGGTTCATTCACTAACCATGAC
AAAAAGAAAGCATTCACTCTCCTCCCATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCTTGGTG
GATCTCTTTCTCATTTAAAAAAGTCTAGAATCCTGGGTATTAATTGGTGGAACTAG
CCAATCCGAAGCTTTTTTTGAATGATATGCAAGAAAAGAGCGTTCTAGAAAAATTCATCG
AATTGGAAGAACTATTTCTTTTTGAACGAAATGATAAAGGAGTACCCGGAGACACATATA
CAAAAGCTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGGTCAAGATGCACAATG
AGGGTCATATCCATACTATTTTGCACCTCTCGACAAATATAATAAGTTTTGTCTATTCTAAG
TGGTTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTATCGTTCTAAATTTCTGGGTTCCGGGAATT
TCTCTATAATTTAAGCGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTGTTAACTGATTTATGT
ATTGGATTCCACTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGTTTTGTCTACAAGGATTTT
GGATTTTATCATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTAG
ATACCATTTTTAAATATTGGATCTTTTCGTTATTTAAATCGTCTATCTCCCTCACTTGTAGTG
ATTTATCACTCAATGAATGACATGCCCGTTGGTGTTCGAAAGTCCCCTTTCGAATTCC
GGGAGATGAGGACGCAACCTGGGTTGACCTACTAATCCGACTTCATCGAGAAAGATTA
CTTTTTTTAGGAGACTCCATAGAGGACGAACTAGCAAATCAAGTTATGGGGCTCATGCT
ATTTCTCAATATAGAGGATAAGGACTTAGAGCAATGGTTATTTATAAACTCACCTGGCGG
GTGGATAGTACCCGGAGTAGGCATTTATGATATGATGCAACTTGTGATACCAGATGTAAA
TACAGTATGTATGGGAGTCGCCGTTCAATGGCATCTTTCGTTCTGGTTCGGAGGCGAAA
TTACCAAACGCTTAGCATTCTTCGCGCT--ATGTTATATCATCAGGGTAATACCTGCTGG
TACCTTTTATCAGCAAGAAATACCAGGATATACGCTAGAAATTTCAAGAGTTTCGCGACA
GAATCGTAAAAATATATTCCGTACGAACACAACAACCCCACTGGGTTATAGCCGCCGAC
CTGGAAAGAGATACTTTTATGGACGCAAGCGAAGCCAAAGAGTATGGAATTATAGATCT
TATAGCAGAATCAGTATGAAAGATGAAAAATGGATCTTAGAAGGACTTGTAGTGGAATC
ACTTCGCAATGGTATGTTTCGAGTTCGTTTAGATAATGACGATCTGATCCTAGGTTATATT
TCTGGAAAGATACGGCGTAGTTATATACGAATACTACCAGGCGATAGAGTCAAAATTGA
AGTAAGTCGTTATGATTCAACCCGGGGGCGCATAATTTTTAGAAATACGCAACAAAGATT
CGAACGATATGGAAGAGTTACAAGGATATTTAGCAATAGATAGATCTCGACAACAAGAC
TTCTATATCCACTTCTATTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGTCTCATGATCATGGTTTAGA
TAATTTAGGT---AAATTCAGTTCACTGATTGTGAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAA
CAGAAGCCTTTGGTTATTTTTGATAATGATTCTCAACAACATAAATTTGTGGATAATCAT
TTTTATTCTCAAATGATATCAGAGGGCTGTGCAATCATTGTGGAAATTCCATTTTCACTG

CAATTAATATCTTCCCTAATAGCAAAATCTAAAAATTTACGATCAATTCATTCAGCATTTC
CCTTTTTAGAGGATAAATTATCGCATTAAATCATGTCTTAGATATACTAATACCCACCC
CATCCATCTGGAACCTTTTGATTCAACCCCTTCGCTGTTGGATACAAGATATCCCCGCTTT
GCATTTATTGCGATTCTTTCTTTACGAGTTTCAGAATTGGAATAATCTTATTACTAAATAT
ATTTCTGTTTTTTCAAACCGAAGATTATTCTTGTTCCTATATAATTTTCATGTATATGAATG
CGAAGCGATATCCCCTTTCTCCGTAAACAATCTGCTCATTACGATCAACATCTTCTAG
CGCCTTTCTTGAGAGAACACATTTTTTTGGAAAAATAGAACATTTTTTTGGTAGTTTTTC
GTAATGATTTTATCCTCTGGGTTTTCAAGGACCTTTTCATACATTATGTCAGATATCAAGG
AAAAGCTATTCTGGCTTTAAAGGGAACCTCTTCTGATGAATAAATGGAAGTATTACC
TTATAAATCTCTGGCAATATAATTTGACTTGTGGTCTCAACCAGATAGGATTATATAA
ACCAATTATAACAACCATCCCTCGATTTTTTTGGGCCATCTTTCAAGTGTACGACTAAAGC
CTTCTGTGGTTAGGAGTCAAATGTTAGAAAATTCATTTATTATAGATATTGCTATA-----AA
AAAGTTTTATACTATAGTCCCAATAATTACTTTGATTGGATCATTGGCTAACTCGAAATTT
TGTAACGCATCAGGGCATCCCATAGTAAGTCGGCTCGGACCGATTCATCGGATTCTGA
TATTATCGATAGATTTGGGCGGATATGCAGAAATCTTCTCATTATTATAGTGGATCCTCA
AAAAAAAAGAGTTTGTATCGAGTAAAGTATATCCTTCGACTTTCATGTGCTAGAACTTT
GTCTCGTAAACATAAAAGTACTGTCCGTTCTTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATT
GGAAGAATTCTTTACAGAAGAAGAACAAGTTCTTTCTTTGATCTTCCCAAGACGGATTT
GGTATTTTTGATATTATTCGTATCAATGACCTGGCCAATCATGAAATGATAATTGATACGAC
A---AAAGTACAACAAGCTATCAATTCTTTTCCAGATCGGAA---TCCTTAAAGAGGTTT
ATGGACTCATAGGGCTGCTTGTTCCTATTTTTACTCCTTTATCGGGAATCCTAATAGGGG
TACTAGTTATTGTGTGGTTAGAAAGACAAATATCTGCGGGGATACAACAACGTATTGGA
CCCGAATACGCAGGGCCTTGGGGAATCTTCAAGCTCTAGCAGATGGGACTAAACTAC
TTTTCAAGGAGGATCTTCTCCCTCTAGAGGGGATATTCGTTTATTCAGTATCGGACCTT
CTATAGCGGTTATATCCATTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTT
CTAGCCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCAATTTCAAGTATTGCCCTATTG
GACTTCTTATGTCAGGATATGGATCGAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTCCGAG
CTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCCATGTGTTTTATCAATTTCTCT
ATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTCGAGGCGCAGTCAAATATGGTTTTTG
GGGGTGGAATCTATGGCGTCAACCTATAGGGTTTATGGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGC
AGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTTGCGGGT
TATCAAACCGAATATCCGGTATAAAATTTGGTTTATTTTATGTTACTTCTCTATCTAAACC
TATTAGTTTCTTCATTTTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATCTCTCTATTCC
GTACATATTTATGCCAGATCTTTGGGGAATTAATGAAGTGCGCGGAGTCTTTGAAACGA
CAATAGGTCTCTTTATTACATTAGCTAAAGCTTTTTTTGTTCTTATTCATTCCTATCACAAAC
AAGGTGGACTTTACCTAGGATGAGAATGGACCAACTATTGAATCTTGGGTGGAAATTC
TTTTACCTGTTTCTTTAGGTAATCTATTATTGACAACCTTCTTCTCAACTGCTTTCCTGAT
GATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTTATGAAAG
CGTTTCATTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTTATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGG
CCTAATTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATAT
TTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAGCGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGA
AGAACCCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTC
AATTTCTTATTTTACTATGTTCCACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGT
ACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAAT

GTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTA
TGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACG
AAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTA
TATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATAC
ACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGG
GTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTC
CCACTCCAGTTGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCA
CTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAAT
CCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAA
ACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTT
GGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATG
AATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATT
CGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGT
CTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTCATCTATTC
TGGTGTGGATGGCAGGCAGGTCTATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACTCCTTATGAGCGTT
GTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAA
ATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGA
ATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCCAT
ATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATATGATATTTTCTGGG
CATTCTAATAATATCAAGTGTTATCCCTATTTTAGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTGGC
CCCAATTAGTGAAGGACCGGAGAACTTTCTAGTTACGAGTCGGGTATAGAACCAATG
GGCAATGCTTGGTTACAATTCCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTT
TTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCGATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTAT
CCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATG
GCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTACGAATCTTTTCCTTGGTTAACAATAATTGTTA
TTTTTCCGATATTGGCGGGTTCCTCAATTTTATTTTTGCCCATAGGGGCAATAAGGTAA
TCAGGTGGTATACTATTTCTATTTGTTTATTAGAACTCCTTTTAACCACCTATGCATTTTC
TTATCATTTTAAATTGGACGATCCATTAATCCAATTGGAACAGGATTTCAAATGGATTAA
TTTTTTTGATTTTCACTGGAGACTCGGAATCGATGGACTTTCCATAGGACCCATTTTACT
GACAGGATTCATTACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGGGATTTCG
GATTGTTCCATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTC
GAGATCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCTGTCTACCTACTTCT
AGCCATGTGGGGAGGGAAGAAACGTTTGTACTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTACACG
GCAGGAGGCTCGATTTTTCTCTTAATGGGAGTTCAGGTATGGGTTTATATGGTTCCAAT
GAACCAACATTAAATTTTGAACCTCAGCCAATCAATCCTATCCTATAGCATTAGAAATC
ATATCTATTTTGGATTTTTTATTGCTTATGCTGTCAAACCTGCCGATCATAACCCTACATAC
ATGGTTACCGAATACCCATGGAGAAGCACATTACAGTACCTGTATGCTTTTAGCCGGAA
TCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTCGGATCAATATGGAATTATTACCCACG
CGCATTCTTTATTTTCTCCCTGGTTGATCATAATGGGCATTTTTTCAAATAATCTATGCAGC
TTCAACATCTCCCGTCAACGTAATTTAAAAAAGAATTGCCTATTCTTCCGTAICTCA
TATGGGTTTACAATTATAGGAATTAGTTCCATAACGGATACGGGACTCAACGGGGCTAT
TTTGCAAATGATTTCTCATGGATTTATCGGTGCTGCACTTTTTTTCTTAGCAGGAACGAG
TTACGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACGAAATGGGGGGAATAGCTATCCCGATGCC
AAAAATTTTTTACACTGTTTCAGTAGTTTCTCAATGGCTTCTCTTGCATTGCCAGGAATGA

GCGGTTTTGTTGCGGAATTGATAGTATTTTTTAGTATAATAACTAGTCAAAAATTCTTTT
AATGCCAAAAATCTTAATTACGTTTGTAAACGGCAATTGGAATGATATTAACCTCCTATTTAT
TTATTATCGATGTTACGCCAGATTTTCTATGGATACAAGCAATTAATGTTCCAATATCAA
ATTTATTAGATTCTGGACCACGAGAATTATTTGTTTCGATCTGTATCCTTCTACCCGTAAT
AGGTATTGGTATTTATCCGGATTTGTTTTTGC ACTATCAGTTGACAAGGTAGAAGCTAT
TTTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTTAAGTGCCTATTTAT
TATCCATCGGCATCTATGGATTGATTACAAGTCGAAATATGGTAAGAGCACTTATGTGTC
TTGAGCTTATACTGAATGCGGTTAATATGAATTCGTAACATTTTCTGATTTATTTGATAG
TCGCCAATTAAGGAGACATTTTCTCGATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAG
CAGCTATTGGCTTAGCTATTGTTTCATCAATTCATCGTAACATAAAATCAACTCGTATCAA
TCAATCGAATTTGCTAAATAAAATGGCATATACATCTCAATATGCATGGATCATACTTGG
GTTCCACTTCCAGTTCCTATAGCAATAGGAATCGGACTTCTCGTTGTCCCTACAGCAGC
AAAAAGTCTTCGTGCTATATGGGCCTTCTAGTATTTTATTAAGTATCATTATGATT
TTTTCAGCCGATCTGTCTATTCAACAAATGAATGGCAGTTTTATATATCAATACGTATGGT
CCTGGACTATCCATAATGATTTTTCTTTAGAATTTGGTACTTGATCGATCCACTTACGTC
CATTATGTTAATATTAATTACTACTGTTGGAATAATGGTCTTATTTATAGTGACAATTATA
TGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTGCTTATATGAGTTTTTCCAATGCTTCCAT
GTTGGGATTAGTTACTAGTTCCAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGG
AATGTGTTCTATTTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCAATTGCGGCAAATGCTTG
CCAAAAGCCTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTGGTTTATTATTAGGAATCCTAGG
TTTTTATTTTATAACGGGTAGTTTCGAATTTGGGATTTGTTTCGAAATAACCAATAACGA
TGGAGTCAATTCCGAATTTCTACTTTGTGTGCCTCCCTATTATTCGTGCGTGCAGTTGC
GAAATCGGCACAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCCGATGCTATGGAAGGGCCTACTC
CTATTTAGCTCTTATCCACGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTC
GATTTCTTCTCTTTTTTACCACTCTACCTTACGTAATGAATTTGATTTCTTTGGTAGGTAT
AATAACAATACTATTCGGAGCCACTTTGGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAAAAGTT
TAGCCTATTCTACAATGTCTCAATGGGTTATACTATGTTAGCTTTAGGTATGGGATCTTA
TCGAGCTGCTTTATTTCAATTAATTACGCATGCCTATTCGAAAGCATTATTTTTTAGGA
TCCGGATCGATTATTCCTCAATGGAAACCAATTATTGGATATTCGCCAGATAAAAGTCAG
AATATGGCTCTTATGGGAGGCTTAACAAAATATGTGCCAATTACAAAACCTACCTTTTTA
TTAGGTACACTTTCCATTTGCGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTTGGTCCAAAGACATT
ATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCCATTTTCGCGATAATAGCTTGTTCACAGCA
GGATTAACCTGATTTTATATGTTTCGAATATATTTACTTACTTTTGAAGGGCATTAAATG
TCCATTTGCAAAATTTAGTGGCAAACAAAATAGCTTGGGCTATTCAATCTCTATATGGG
GCAAAGAAGGGTCGAAAGCGATAAAACAAAAT--TTTGTTTTATCATCAATCAATCTTTT
TTCATTTTCCAATAAAAAGCTTTCCAGTACCCCATGAATCAGATAATACTATGCTATT
GCCACTTCTTGTATTGGTATTATTTACTTTTATTCATCGGATTTATAGGAATTCCTTTTTATT
TTGATGTATTATCCAAATGGTTAACTCCGTCGATAAATCTTTTACATTCAAAACCTCGAGT--
TCTGTGGATTGGTATGAGTTTTTTACAAATATGATTTTTTCGGTAACTATCGCGTCTTTCG
GAATATTTATAGCGTCTCTCTTATATAAGCCTGTTTTTTCAACTTTTCAAATTTAGACTT
AATTAATTCATTTCTAAGTTTCTGGGAACAAATAATAAATGTGATATATAATTGGTCATAT
AATCGTGGTTACATTGACAGTTTTTATTCAACAACCTTAACTAGGGGTATAAGAGGGTT
AGCTGAACTAATTTCCTTTTTTGATCGACAAGTAATTGATGGAATTACTAATGGAATTGG
TGTTACAAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGGATAAAATATATAGGGCGCGGA---CGAATTTCT

TTTTATCTCTTCTTGTATTTATTTTATGTATCAATTTTTTTTTTATTTACTATATATGGATTAC
CTGCGCCAATACATGATTTTCTTTTAGTATTTTLAGGGTTGGGTCTTATAGTCGGCGGTTT
AGGAGTAGTATTATTTACCAATCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGCG
TGTATATCCTTATTTTCATATCTATCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACAACCTTCTTAT
TTATGTGGGTGCCATAAATGTCTTAATTGTATTTGCTGTTATGTTTCATGAATGGCTCAGAA
TATTATAACGATTTCCATCTTTGGACCGTTGGAGATGGGATCACTTCACTGGTTTGTACA
AGTATTTTAGTTTCACTAATTACTACTATCTCAGATACGTCATGGTACGGTATTATTTGGA
CCACAAGATCAAACCAAATTATAGAGCAAGATTTGATAAATAATGGTCAACAAATTGGA
ATTCATTTATCAACAGATTTCTTTCTTCCATTTGAACTTATTTCTATAATTTCTTTTAGTTGC
CTTGATCGGTGCAATTGCTATGGCTCGTCAGATGACTGTACCAACTACAAGACAAGATC
TCATGATAGTCAATATGGGTCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTTCGACTCATTG
TACTCTTGATGGCGAAGATGTTATTGACTGTGAACCCGTATTGGGTTATTTACACAGAG
GAATGGAAAAAATTGCAGAAAATCGAACCATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACGT
TGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAGGCAATAACGGTAAATGCACCGGAACAGTT
GGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCCAGCTATATTAGAGTCATTATGCTGGAATTGA
GCCGTATAGCTTCTCATTGTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATATCGGTGCGCAGA
CCCCTTTCTTCTATATTTTTTCGAGAGAGAGAGTTGATATATGATCTATTCGAAGCTGCCA
CCGGCATGCGAATGATGCACAATTTTTTCCGTATCGGGGGAGTAGCTGCCGATCTACCT
CATGGCTGGATCGATAAATGTTTGGATTTCTGTGATTATTTTCTAACAGGGATTATTGAAT
ATCAAATCTTATTACGCAGAATCCTATATTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGTGGGCTTTA
TTAGTGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGCTTATCCGGACCCATGCTACGAGCTTCCGG
AATCCATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTATGACGAATTTGATTGGGA
AGTACAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTAGTGAAA
TGACGGAATCTATAAAAATTATTCAACAAGCTCTGGAACGAATTCCGGGGGGGCCTTAT
GAGAATTTAGAGGTACGGCGTTTTGATAGAGCAAGGGATTACGAATGGAATGATTTTGA
TTATCGATTATTAGTAAAAACCTTCCCCACTTTTGAATTGTCGAAACAAGAACTTTA
TGTGAGAGTAGAAGCCCCGAAGGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATCAGAGT
GTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGGTTTATCAATTTGCAAATTTCTTCT
CAGCTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATC
ATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACCGGGTCTTGAATTATGGTCAA
CAAACAGTCCGAGCAGCAAGGTATATTGGTCAAAGTTTTATGATTACCTTATCCCACGC
AAATCGTTTACCTATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTGATCACATCGGAACGTTT
CCGCGGTCGAATACATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGT
ATGCCCTATCGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAAATTGGAACTGATATTCGAAAGAAAC
GATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGTAACTGCGTCGAGTA
TTGTCCAACAACTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATAATCGTCA
CGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTTCGTTACCTATGTCAATAATTGGAGATTA
CACAATCCAAACAATTATGAATTCA-----AAAACCACGGG-----ATG
CAGGGTCCTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAGCATGGGCTAGTTCATAGATCTTTAGGCTT
CGATTACCAAGGAATAGAACTTTACAAATAAAGCCTGAGGATTGGCACTCCATTGCTG
TCATTTATATATATATGGTTACAATTATCTACGCTCTCAATGTGCCTATGATGTAGCACC
AGGCGGATTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTATGGTGTGGATCAAC
CGGAGGAGGTTTGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAGTAATCCTAGAATTCGCTCTGTT
TTCTGGATTTGAAAAAGCGCGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAAT

CTATTATGATAATCATCCGCGCCTGAAACGTATTTTGATGCCCGAAAGTTGGATAGGATG
GCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCAAATTTCTATGAAATACAAGATGCTCTTATGGG
CGATGAGTTTCGACGTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTAT
CCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGGGCATTGGAATGGTCTTAGCTCC
TGAATATTCAGACAATAAAAATAAAAAACGAAGAAAAAATTGCATTGAGACAGTTATG
AATCCATTGAGTTTCCGTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTATTTCAACTACA
TCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACC
AGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGGTTCGATTTTGATCGTTATG
GACTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGGCAAGCGGACCTCATTTTAAACAGCCGGCACAGT
ACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAT
ATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGCGGGATGTTTCAGTACCGATTCTTATA
GTACTGTTTCGAGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTTCGATGTTTATTTACCGGGTTGTCCAC
CTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGGAAGAAGGTATCTCGAGA
AATCTATGAAGATAGAATCGGGGCTCAACAGGAGACTCGATGTTTTACTACCAATCACA
AGTTTCATGTTGGGCGGAATACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTACTCTATCAAT
CGCCATCTACTTCCGAAATCCCGTCTGAAACATTTTCAAATACAAAATTCAGCATCT
CCCCGTGAATTAGTAAATATGCAAATAGAAATATCTTTTCTTGGGTA---GAGCAGATGA
CTCGATCCATTTCTGTATCGATCATGATGTTGATAATAACTTGGACATCTATTTACACGC
ATATCCTATTTTTGCACAACAGAGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGGCGTATTG
TATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTA
CTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTAGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAA
GTTCTTTCAAATGGTAAAAAGGGGTCTTTGAATGTGGGGGCGGTTCTTATTTTACCTGA
GGGATTCGAACTAGCCCCCTCCGATCGTATTTCTCCCGAAATGAAAGAAAAGATGGGA
AATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGTCCGACTAAAACAAATATTCTTGTGATAGGTCTCTGTT
CCTGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCTGCTACTAAG
AAAGATATTTACTTTTTAAATATCCTATATACGTTGGTGGGAACAGGGGAAGGGGTCA
GATTTATCCCGATGGGAGGAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACAGCGGCAGGTA
TTGTCAGCAAAATAGTACGTAAAGAAAAGGGCGGTTTTGAAATAACCATAGTGGATGC
GTCGGATGGACACCAATCCCTTGATATTATACCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTCAG
AAGGTGAATCCATCAAGCTGGATCAACCATTAACGAGTAATCCCAACGTGGGTGGGTT
TGGTCAAGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATCACGCGTCCAAGGTCTTTTTT
TCTTCTTTCATCTGTTATTCTGGCACAATTTTTTTGGTCTTAAAAAGAAACAGTTTG
AAAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCCTCAATAAAGTATATGATTGGTTCGAAGAG
CGTCTCGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTTCTCCACATGTC
AACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACG
GGTTTTGCCATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACCGAGGCTTTTACCTCGGTTCAA
TACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCAGC
AAGTATGATGGTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTCTATCTACCGGTGGGTT
TAAAAACCCCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCAT
CTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAA
ATCGTGACAGGCGTACCCGACGCTATTCCTGTAATCGGATCGCCCCTGGTTCGAGTTATT
ACGTGGAAGTGCTAGTGTGGGTCAATCTACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTT
TGATTACCTCTTCTTACTGCCGATTTATGTTAATGCACTTCCTAATGATACGTAAGCAA
GGTATTTCTGGCCCTTAAATCCAATAACAAAGAAACCTGATTTGAATGATCCTGTATTA

AGAGCTAAATTGGCGAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGTGAACCCGCATGGCCCA
ATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTGGGTACTATTGCATGTAACGTAGGTCT
AGCGGTTCTAGAACCGTCAATGATAGGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACCCCTTTG
GAAATATTGCCCGAATGGTACTTCTTTCTGTATTTCAAATACTCCGTACAGTGCCCAAT
AAATTATTGGGAGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCAGCCGGATTATTAACGGTACCCTTT
TTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAACCCGTTCCGTCGTCCAGTAGCTACAACCGTCTT
TTAATTGGTACCCGAGTAGCTCTTTGGCTGGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAA
ATCTCTAACTTTAGGTCCTTTTATGATTGAAGTTTACTATTGGAAATCGTGTTAGGTC
ATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTGCAATACAGGCGCGGAGAT
CAGTTGGAACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTGGCGGCTTTAACTA
TAACTTCAGTTCTATTTATTGGTCTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCT
TGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAG
AAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCGGAACCAGAAGTGAAAATTTGGTGGATAGG
GATCCCGTAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGGTCATTTCTCAAGAACAA
TAGCTAAGGGCCCGGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGAT
TTCGATAGCCATACGAGTGATTGGAGGAGATCTCTCGAAAAATATTTAGTGCCCATTTT
GGTCAACTCTCCATCATATTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCATGGTGGCCGTTTT
TCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATAGGACCTAGTGCCAGGTGGT
TTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGGTTTTCCGAGGA
ATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCGTCTGGAATAACTAGTGAATT
ACAACCTCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTTTTTGCAGCGTTAATGCTTTTTTGCCG
TTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTAT
GTTGAATCACCCTTAGCGGGGTTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTTGGGCGGGGCAC
CAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAGACGCTGGAGTCGATCCTAAAGA
GATCCCACTTCCTCATGAATTCATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAG
TTTTGCCGAGGGAGCAACTCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTC
TTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACAGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCA
CACCATCATTTAGCTATTGCAATCTTTTTCTGATAGCCGGCCACATGTATAGGACCAAT
TGGGGTATTGGTCATGGTCTCAAAGATATTTTGGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACCGG
CCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAGATCCTAACAACGTCGTGGCATGCTCAATTAGCTC
TTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACTATTGTTGTAGCTCATCATATGTATTCCATGCC
CCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTTTCATTGTTACACATCACAT
GTGGATCGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAG
AGACTATGATCCAACCTACTCGATAACAATGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCACCGCGA
TGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGTTTTTACAGCTTTGGTTT
GTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTCTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTAGATAC
CGCTATAACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAATACCCACGCTTTAGCAC
CTGGCGCAACAGCCCCTGGTGCAACAACAAGTACCAGTTTGACTTGGGGGGGTAGTG
GTTTAGTAGCAGTAGGCGGCAAGGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGAT
TTTTTGGTACACCACATTCATGCATTTACGATCCATGTGACGGTATTGATACTATTGAAA
GGGGTTCTATTCGCCCGCAGTTCCCGTTTGATACCCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCG
TTCCCTTGTGACGGGCCTGGAAGAGGAGGGACATGCCAAGTATCCGCCTGGGATCAT
GTCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATTCATTTAGTT
GGAAAATGCAGTCCGATGTTTTGGGGTAGTATAAATGATGAAGGGGTGGTAACTCATATC

ACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGTGATTTTTT
ATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCGTCATTATCTGCATATGGCCT
TTTTTCCCTAGGTGCTCATTGTTGTGTGGGCTTTCAGTTTAATGTTTCTTTTCAGCGGCCG
TGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCTATCGTTTGGGCTCATAACAAATTAAGGTTGC
TCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACC
CATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCCTTCTTAGCAAGAATTATTGC
AGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACT
ACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATT
ACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAGTTAGCAATAATT
TTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATG
GGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGG
TCAACCAGCTGTGGAAGCCTTTACTCGAGGGGGTGTCTTCGGCCCTGTGAATATCGCTT
ATTCCGGTGTATTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGCTTACGCACTAATGAAGATCTTTATA
CTGGAGCTCTTTTTCTATTATTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACATCT
ACAACCGAAATGGAAACCAAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGCCTGAAT
CATCATTTGTCAGGACTCTTCGGAGTAAGCTCCTTGGCCTGGACGGGGCATTAGTTCA
TGTTGCTATTCCCGGATCCAGGGGGGAATACGTTTCGCTGGAATAATTTCTTAGATGTATT
ACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTTCAGTGAATCTTTATGCCCAA
ACCCCGATTCTGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGCGCAGGAACTGCCATTCTA
ACCCTTCTTGGGGGATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTAACCGATATGGCTCA
TCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTGCTGGTCATATGTATAGAACAAATTC
GGGATTGGACACAGTATGAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCCGGAGGGCGAC
TGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGATAACAATAATTCGATTCATTTTCAATTAG
GTCTTGCTCTAGCCTCTTTAGGGGTATTACTTCTTTGGTTCGCTCAACACATGTACTCCT
TACCTGCTTACGCATTCATAGCGCAAGATTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATC
ACCAATACATTGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATTTCTTTA
TTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCAT
AAAGAAGCTATCATTTCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTCTGGGGTTCCATACCCTG
GGACTTTATGTCCATAATGACGTCATGCTCGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTT
GATCGAACCTATATTTGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAGACTTCCTACGGGTT
CGATGTACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCGGCATTTAATGCAGGTCGAAGCATATGGTT
GCCTGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCCTATTCTTAACAATTGG
CCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGAT
CTTAGTAAAGGGTGCTTTAGACGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGAT
TTCGGTTATAGTTTTCTTGTGACGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGC
TTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACCATGGATGGGTTACTTT
TTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTGTGGCAAGGTAACGTTTCACAGTTAATGAAT
CCTCGACCTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTACTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTA
TCAATGGATATAACCCCTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTTTTATT
TGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCA
AGAATTAATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTC
GATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTGTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGC
CCACTTTTCTGTAGGGTATATATTCATTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGA
AAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGT

GTACGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCCTGGGACGGATGTAAAGCTAA
GCAAATTGCTTCGGCCCCAAGAACAGAGGACTGTGTAGGTTGTAAAAGGTGTGAATCC
GCCTGTCCAACAGATTTCTTGAGTGTACGGGTTTATTTATGGCATGAGACAACCCGCAG
TATGGGGCTAGCTTATATGACAATTTTCAACTTTCCCTCTTTTTTTGTGCCTTTAGTAGGC
CTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATCTATTCATGTTCAAAAAACAAGATT
GTCATGCGAAATCTAAAAACATATCTTTCTGTGGCACCTGTGCTAGGTACTIONTATGGTTT
GGGTCTTTAGCAGGTTTATTGATAGAGATCAATCGTTTATTCCC GGATGCGTTGACATTC
CCATTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTGTGGG
GTCGTTTTTGTAATTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGT
GTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCTACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCCG
CTCCTCCAGTGGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTATGGAA
ACAATATAATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTACCC
GATTTGGGAAGCAGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAACGGCGGTCCCTATGAACATA
TTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTT
TCCGTCTAGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCAG
CTGCAGTTTTTTTTGATCTACCCAATTGGTCAAGGAAGCTTCTCTGATGGTATGCCTCTAG
GGATTTCTGGTACTTTCATTTTCATGATCGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGC
ACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGC
ATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGTATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAAT
GAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGGAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTA
TTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACACTTTTTTC
CTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCCTGCTTTAGGTATCAGTACCATGGCT
TTCAACCTAAATGGTTTTAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATT
AACACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAATCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGT
AATGCTCACAACCTCCCTCTAGATTTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTATAAATGGTATG
GGTTTGCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCCGGTTGCTTGGCT
GTCCATATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGGTGGGCTGGTTCAATGGCTCTATACGAA
TTAGCCGTTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTT
GTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGAGGTTGGAGTATCAC
A---GGAGGAACTGTAACAAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAGGGTGTGGCCGGGGCGC
ATATTGTGTTTTCTGGTTTTGTGCTTTTTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCT
AGAAATATTCCGTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAGATTTTTG
GAATTCATTTATTTCTATCAGGGTTAGCTTGGCTTTGGGTTTGGTGCATTTTCATGTAACGG
GCTTGTATGGTCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTACGGACTAACTGGAAAAGTACAA
TCTGTAAGTCCTGCGTGGGGCGTAGAAGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCGGGAGGCATAGC
CTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTAGCAGGCCTATTTTCATCTTAGTGT
TCGTCCGCCCCAACGCCTATACAAAGGTTTGGTATGGGTAATATTGAAACTGTTCTTT
CCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTTGCGGCTTTTTGTTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATG
GTTCCGGCAACTACCCCATCGAATTATTCGGTCCCACCCGTTATCAATGGGATCAGGGA
TACTTCCAGCAAGAAATCTATCGAAGGTTTGGTGCCGACTAGCTGAAAATCAGAGTT
TATCAGAAGCCTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATCGGCAATA
ATCCCGCAAAGGGGGGATTATTCAGAGCGGGCTCAATGGATAACGGGGACGGAATAGC
TGTTGGATGGTTAGGGCACCTATCTTTAGAGATAAAGAGGGGCGTGAGCTTTTTGTAC
GTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTAGTTTTTGGTAGATGGAGACGGAATT

GTGAGAGCCGATGTTCCTTTTTCGAAGGGCGGAATCGAAGTATAGTGTGAGCAAGTAG
GGGTAAGTGTGAGTTCTATGGTGGCGAACTTAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCA
ACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGC
TACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTTCGTAGTAGTCCGAGGGGTTGGTTCACCTTTGGGC
ATGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTGT
TCAGAGATGTTTTTGCGGGATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCA
TTCCAAAAACTTGGGGATCCAAC TACAAGGAGACAGGTAATCATGAAAACCTTATATTC
CCCGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTC
GTGACCAAGAAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATTAATTTG
TCCGGTAAACTACTCGGGGCTCACGTAGCCCATGCCGATTAATCGTATTCTGGGCCGG
AGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAAAAGCCCATGTATGAACAA
GGATTGATTTACTGCCCATCTAGCTACCCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGA
AGTTATAGACACCTTTCCATATTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTTCTCCGCAGTA
TTAGGCTTTGGCGGTATTTATCATTCACTTCTGGGACCCGAAACTCTTGAAGAATCTTTT
CCATTTTTCGGTTATGTATGAAAGATAGAAATAAGATGACCACCATTTTGGGTATTCAC
TTAATCTTATTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCG
TATATGATACCTGGGCTCCTGGAGGAGGAGATGTAAGAAAAATAACCAACTTGACACTT
AGCCCAAGTGTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCATTTGGAGGAGAAGGGTGGAT
TGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTG
TATATTTGGTGGAACTCTGGCATACTTAACCAAACCCTTTGCCTGGGCTCGACGAGCAC
TTGTATGGTCTGGAGAGGCTTATTTGTCTTATAGTTTGGCTGCTTTATCTGTCTTTGGTTT
CATCGCTTGTGCTTTGTATGGTTCAATAACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCC
CACGGGGCCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAGCGT
CTTGGAGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCCACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCG
TTCCCCGACCGGAGAGGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTG
CTCCCTGGTTGGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGTTTGGACTTAAGTAGGTTGAAAAA
AGACATAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCTGCAGAATATATGACTCATGCGCCCTTAG
GTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGTGTAGCTACTGAGATCAATGCAGTCAATTATGTTTCTC
CTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTFTTGTCTAGGATTCTTCCTATTTCGTGGGCCATTT
GTGGCATGCCGGAAGGGCCCGTGCAGCTGCAGCCGGATTTGAAAAGGAATTGATCG
TGATTTGGAACCTGTTCTTTTCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAGATTT
ACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTT
CGTGTTTGTCGGTTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTGCTTTAGGGGG
TTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCTTA
TTTGGAAAGGCTGCAATTTCTTAACGGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCAC
ACTCTTTGTTACTACTATGGGGTCCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAA
TTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGCTTTCGGACTAATAGGTTTCATG
TTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCT
TCTGGCCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTAATTTATCCATTAGGCCAATCGGGTT
GGTCTTTGACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTCTTCCAAG
GATTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCG
CTGCTCTGTTATGCGCTATTCATGGTGTCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTG
ACGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCTGAAGAGACTTATTCAATG
GTCACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTG

GTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGT
AGTCGGTCTGGCTCTGAACTTACGTGCCTATGACTTCGTTTCCCAGGAAATCCGTGCAG
CAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAGGGTATT
CGTGCTTGGATGGCGGCTCAGGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCCGAGGAGGT
TCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATA
TTATTACCAGTATCCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTTATTGCG
GGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTATGATGTGTTTGGAAAGTCCTCGACAAA
TGAGTATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATCCATTAATCACCGGCCGTTTTGATTCTT
TGGCACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCGTTTATGACTATAGATCGAACCTATCCAATTT
TTACAGTGAGATGGTTGGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTAGGG
TCAATATCCGCAATGCAATTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGAATAATTC
GAGA--TCTGGTCCAAGACAGACTGGTCTAGGAAGTTTATTGAAACCGTTGAATTCGG
AATATGGTAAAGTAGCGCCCGGATGGGGAAC TACCCCGTTGATGGGTGTCGCAATGGC
TCTCTTCGCGGTATTCCTATCTATTATTTTGGAGATTTATAACTCTTCCGTTTTACTGGATG
GAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTCTTCGTTTACACAGTAGTGATTTTCTTTG
TTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAACGATCCAGGGCGTAATCCTGGGCGTGAGG
AAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATCGGTACTGTAGCTGGTATT
CTTATAATCGGTTTACTAGGCGTTTTCTTTTATGGTTCATATCCGGATTAGGTTTCATCCC
TAATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCAGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTCATTCGAGTAG
TTTTTTCTTTGCTAAATTACCCGAGGCTTACGCTTTTTTCAATCCAATCATAGATTTTATG
CCAGTCATACCTGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCCCTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTT
CGAATGACACAATCAAATCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTTTA
TTGGGGATTATTACTAATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGG
AAGTAAATATCTCGCATTATTGCTACTGCATTGTTTCATTCTAATTCCTACTGCTTTTTTA
CTTATTATTTATGTAAAAACGGTCAGTCAAATGATATGGAAATAGCAACCCTAGTCGCC
ATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGC
AACCTCTCAACAAC TAAGAGATCCATTTGAAGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGT
TTATACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAATCATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAA
C C G C C T A A G G T T C C G A C T A A A A A - - - - -
-??
??
??????????-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAA
AGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGAATTATTACTCCTGACTATGTAACCAAGATAC
TGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCCGGAGTTCCACCGGAAGAAGCA
GGGGCCGCTGTAGCTGCCGAATCTTCTACGGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATG
GACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCTACGACATTGAGCCCGTTGCTGG
AGAAGACAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTT
TGTTACTAACATGTTTACCTCTATTGTGGGTAATGTTTTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGC
TCTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTGCTTATGTTAAACTTTCCAAGGCCCGC
CTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTATTAGGA
TGTAATAAACC AAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAA
TGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCATT
TATGCGTTGGCGCGACCGTTTCTATTTTGTGCCGAAGCACTTTTTAAAGCACAGGCTG
AAACAGGTGAAATCAAAGGACATTACTTAAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAAT

GATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAGTTGGGAGCACCCATCGTAATGCATGACTAC
TTAACGGGGGGGTTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTCT
ACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTA
TGCATTTCCGTGTACTAGCTAAAGGGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCCG
GTACCGTAGTAGGTAAACTGGAAGGAGAAAGAGAGATCACCTGGGTTTTGTTGATTT
ATTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTG
GGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCCTGGCATCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGC
CTGCTCTGACCGAAATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTA
GGACACCCTTGGGGAAATGCACCGGGTCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCGT
GTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGT
GAGGCTTGCAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTCTGGAAGGAAATCA
AATTTGAATTTGAAGCAATGGATACTATC-----ACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTA
CCTCGAGCAGA-----ACCGTCGGCAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGA
TCTATGGACAGCGTCGTTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAG
GCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATTGATTTTCGACGGAATGAAA
AAGACATATCTGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCAAACATT
TGTCTCATACTATAGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGGCTATA
ATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATCTCAATGGGAAATGCCCTACCT
TTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAGGG
CGGACAATTAGCGAGAGCTGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGTAA
ATCGGCCACATTAATAATTACCATCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACCTGCTCAG
CAACAGTCGGGCAAGTGGGTAATCTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCG
GATCTAAGTGTTGGCTAGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGGGTAGTTATGAATCCTGTA
GACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCACA
ACCCCTTGGGGTTATCCTGCGCTTGAAGAAGAAATAGAAAAAAGAAAAAATATAGTG
ATAGTTTGATTCTCCGTCGCCGTAGTAAAATGATTC AACCTCAAACCCATTTAAATGTGG
CGGACAACAGCGGGGCTAGAAAATTACTGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATC
GACGATATGCTCATATTGGTGACGTGATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCTCATA
TGCCTCTACAAAGATCCGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTT
AAACGAGATAATGGTATGATTTTAAAATATGATGATAATGCTGCGGTTGTCATTGATCAA
GAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGAGAATTGAGACAG
TTGAATTTTACGAAAATAATTTCAATTAGCTCCAGAGGTATTCATCAACTATCCAAAAGA
ACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGCAATC
GTATTTGTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACCTGAACCCACTTGGATCACATCTAGAC
AAATAGAAGCAGGGCGACGATCAATGACGCGATATGCGCGTCGCGGTGGGAAAATTTG
GGTCCGTATATTTCCAGACAAAACCAGTTACAGTAAGATCTACAGAAACGCGTATGGGTT
CGGGGAAAGGATCCCCCGAATATTGGGTATCCGTTGTTAAACCTGGTTCGAATACTTTAT
GAAATGAGTGGAGTATCAGAAAGCGTAGCCAGAGAAGCTATTTCAATCGCTGCGTCAA
AAATGCCTATACGAACTCAATTCGTTAGAAATGTAATGACCAGA ACTAGACGAGGGTAT
ATAGCTCGTAGACGTAGAACAAAACGCGTTTATGTGTATCAACCTTTCGAGGGTCCCA
TTCAAGACTTATGCGAACTGCTATTC AACAAAGAATTCGAGCTTTGGCTTCTTCTCATC
GGGATAGGGGAAGCCAAAAGATAAATTTTCGTCGTCTGTGGATCACTCGAATAAATGC
AGTAATTCGCGAGAAC-----GTATCCTATAGTTATAGTAGATCCATAAATAATCTGTACAA
GAGACGGTTGCTTCTTAATCGTAAAATTTCTTGCACA ACTAGCCATATCAAATACAAATT

CTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTG
GGCGACGAAATATGAATCGGAGACTTAATCTTGATATACCTCAGCACATTACATTTTTGT
TACCGCGGGATGTATTGGCAGCTGCGGATCACTTGATCGGAATGAAATTTGGAATGGGT
ACACTTGATGAT-----CTGAATCACTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTT
TTACAAGATCAATTCGGATTGGCTATGATTCGTTTAGAAAATGCGGTTTCGGGGAACAT
AGGTGGAGCGATTAGG---CAAAAATGGATA---CCGACTCCTCATAATTTGGTAACTTCAA
CTGCA-----TTAACAACCACTTATGAATCCTTTTTTCGGCCTACACCCCTTATCTCAAG
TTATGGATCAAACAAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGCGAAAATCAAGTTATTTG
GGTCTGGGGGGTTGACAGGGGAACTGCGAGTTTTTCGGATACGCGATATCCATCCTA
GTCACTATGGGCGTATTTGCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTCATT
GGATCTTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTTTAGAAAGACCATTTT
AT-----GAAATTTCTGAAAGCTCA-----AAGGGGGTACGGGTGGTTTATTTATCACCAA
GCATAGATGAATACTACATGGTAACGGCCGAAATTCCTTGGCATTAAATCATGGTATTC
AGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGCTATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGA
ACGGATTCAGCTTCGAAGCATTTTTCCCTTCCAATATTTTCTATTGGAGCTTCCCTCAT
TCTTTTATCGAGCACAAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCCAATATGCAACGTC
AAGCAGTTCCGCTTTCTCGATCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGCTGGAACGCCA
AGCGGCTCTGGATTCGGGGGTGTGCGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAGTTTAT
ACTGCTACTGACAAGATGATTTTATCAGGTAATGGAGACACTCTAAGTATCCCATTGGTT
ATGTATCAACGTTGAAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCGGGTCCGCGGG
GTAACGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCGGATGGTGCTGCTACAGTTGGTGGCGA
ACTCGCTTTAGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCCTGGGAGGGCTACAATTTG
AAGATGCGGTA CTATTAGCGAACGTCTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCATAT
ACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCTGAAAGAATCACTA
ACGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTTCGCAATTTAGACAGAAATGGAATTGTG
ATGCTAGGCTCTTGGGTAGAAACGGGTGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCGCAAAT
GGCGAAAGAA---TCCTCATATGCCCCGGAGGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGCATT
CAGGTATCTACTGCAAAGGAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGCAGAGGCCGAG
TTATTGATGTGAGATGGATCCATAAAAAAGGG---GGTTCCAGCTATAATCCGAAATGAT
TCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCTGGAAGAC
ATGGAATAAAGGGTATCATTTCAAAATTTTGCCGAGACAAGATATGCCCTATTTGCAA
GACGGAACACCCGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGT
AGGACAAATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGGGATCTACTAGATAGGCATTATC
GAATAGCACCCCTTTGATGAGAGATATGAGCAAGAGGCTTCGAGAAAAGTAGTGTTTTC
TGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCGTGGGTATTTGAACCTGAATACC
CAGGAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTCGAACAACCTGTTAT
AATAGGAAAGTCTTATATCCTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGGACG
TTCCAGTGGACCTTACGCGCTTGTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGAGCCAAGCAA
GGGGGACAGCGGGTAGGAGAAATGGAAGTTTGGGCCCTAGAGGGATTTGGTGTGCT
CATATTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGTCAGGAAGTA
CTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAACCCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTT
TCGATTGCTCGTTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGA ACTGAACCATTTCTTGTATC
TGAGAAGAACTTCCAGATAAATAGGAAGGAAGCT-----ATGATCGATCGGTA
TAAACATCAACA ACTTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCA

ACAAAATCCTACCTAATGGAGAGATGGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCAT
TACAAAAGCAATAAACCGGAAAAGGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTAT
AAAAAGTGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAGATAAAAAAGAAGAC
CCGAAATTTTGTGAACAATGTGGCGTTGAATTTGTTGATTCTCGGGTACGACGATATCA
AATGGGATACATTAAACTGGCATGTCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAGCGTCTTC
CTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCCCTTAAAGAATTAGAAGGCCTCGTATACT
GCGATGTGAATTTTCTTTTTCGAGGCC--GTAGCTAAAAAACCTACTTTCTTACGATT
ACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATACAATCTTGGAAATACAGCATCCCCCTTTTTTTTAC
TACCAAGGCTTCGATACATTTCGAAATAGAGAAATCTCGACTGGAGCAGGTGCTATCA
GAGAACAATTAGCCGACTTAGACTTACGACTTATTATAGATTCCCTATTGGTTCGAATGG
AAAGAATTAGGGGAAGAA--GGACCCATCGGTAATGAATGGGAAGATAGCAAATTGG
AAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGTATTTTATTCGAACAA
ACGTAGAACCAGAACGGATGGTTTTGTGCCTATTACCGGTTCTTCCCTCCCGAATTGAGA
CCCATCATTTCAGATAGATGGGGGTAACTAATGAGTTCGGATATTAATGAACTCTACAG
AAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACC
AAGGGAATTGGTAATGTGTTCAGGAGAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTT
GATAATGGGATACGCGACAACCAATGAGGGACAGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGT
TTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTTTCGCGAGACTCTGCTTGGTAAACG
GGTCGATTATTCGGGACGTTCCGTCATTGTCTGGGCCCTTCGCTTTCATTACATCGCTG
TGGATTGCCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTGGTCTAA
TCAAACAACATGCTGCTTCCAACATAGGAGTTGCCAAAAGTAAAATTTCGGGAAAACGA
ACCAATTGTGTGGGAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCTGAATA
GAGCACCTACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGA
CGTGCTATTTTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTTAATGCAGACTTTGATGGGGAT
CAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTAT
GTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGACCCCATTTCCGTACCAACTCA
AGATATGCTTATGGGACTCTATGTATTAACAATTGGGAATCATCGCGGTATTTGTGCAAA
GAGGTATAATCCGTGTAATCACAGAAAC-----TCTCAAATGAAAAATGGATAATAAT
AATTATAAGTATGCA-----AAAGAACCCTATTTTTGTAGTTCCTATGATGCACTCGGCGCT
TATCGGCAGAAACGAATCAATTTAAATAGTCCTTTGTGGCTCCAGTGGCGACTAGATCA
ACGC---GTTATTGCATCA-----AGAGAAGTTCCTATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGT
ACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAATATTA AAAAAGAAATCCTT
TGATATAGATATTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCC
ATACAAGGGTTTTACCGGGCTTGTTTCATATGATACC-----ATGGC
AGAACGAGCCGATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGACGGAACCTGCCATGAAACGA
CTGATTAGCAGATTAATAGATCACTTTGGAATGGCATATACATCACATATCCTGGATCAA
GTAAAGACTCTGGGGTTCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGA
TCTTTTAAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGA
TTTTGGAAAAACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCC
ATTGAGATATGGTATGCCACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGG
ATGACTGATCCTTCTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCA
TCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGCGAGGATTAATGTCCGATCCCCAAGGACAAAT
GATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTCTCTTTAACGGAATATATCAT
TTCTGCTATGGAGCCCGCAAAGGGGTGGTGGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCT

GGATACCTCACGCGGAGACTTGTGTAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTAGAACAGA
TTGTGGCACCCCTCCGAAGTATTTCTGTAAGTCCTCCAAGTGGGATGATAACA---GAAAG
AATGTTTATACCAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACGATATATATATAGGTTCCCGA
TGCATTGCCATTTCGAAATCAAGATATTGGGATCGGACTTGTGAATCGATTTCATAACC-----
-----TTTCGAGCACAACCCATATCTATTTCGAACCCCTTTTACTTGCAGGAGTACATCT
TGGATCTGTTCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCCACTCATGGTGACCTGGTTCGAATTGGG
AGAAGCAGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCTATTGGGGAACCCGGGACTCAACTAACAT
TAAGAACTTTTCATAACCGGTGGAGTATTCACAGGCGGTACTGCAGAACATGTACGAGCT
CCTTCTAATGGAAAAATTAAATTCAATGAAGATTTGGTTCAGCCCACACGTACACGTCA
TGGTCATCCTGCTTTTCTATGCTATATGGACCTATATGTAAC TATTGAAGGTCAAGATATT
CTACACAATGTGACTATTCCAACAAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAATATGTA
GAATCAGAACAAGTGATTGCCGAGATTCGCGCAGGAACTTCCACCTTG---AATTTTAAA
GAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACC
CTTGATAACCATGCACCCGAATATACATATGGGAATGTTTCATCTCTTACCAAAAAACAAGC
CATTTATGGATATTATCAGGGGGTCCGTACAGA-----TCCGGTATAGTCTCTTTTTTCACGC
TACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTTCAT-----TCTCTTTTTGCCGAACGAAAATCCGT
TTCTAAT-----CTCTCAGTGACTAATGATCAA---ATGAGACACAAC TTTTATAGTTCAGAG
CCTCTTGGT-----AAGGAGAGGTTTCTTGATTAT---TCAGGACCTGATCAAATCACATGTA
ATGGTCATTGTAATTTTCATATATCCAGAC---ACTCGCCACGAGAATTCTGAT--TTTTTCTT
TGCAAAGAGGAGAAGAAATCAATTTTTTCATTCCATTCCAATATAATAAAGAACAAGAA--
---CTAATAACCCGTTTCGGGTATCTCGATTGAAGTACCTATAAAT-----GGTATTTTCCGTA
GAAATTGTATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCCCGATACAGAAGAAACAGTTCTGGAATT
ACTAAATATGGGACTAGAGAGGCGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGAT-----TTGATTG
AGTATCGAAGA-----AGGCCAAAATACAAGAAAATAGATCGATTTTTTTTTTCATTCC
CGAGGAAGTGCATATTTTACCCGGATCTTCTTCCGTAATGGTCCGGAATAATAGTATTAT
TGGAGTAGATACACGAATCACTTTCAAGACAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTGGTTTCGA
GTGGAGAAAAAAGATTGAACTAAAAATTTTTCTGGAGATATCCATTTTC
CTGGAGAGACGGATAAGATATCCTGGCACAGCGGCATTTTGATAACCCCGGAACGGG
AAAAAA-----ACTTCTAAGGAATCAAAA-----AAATTGAAAAATTGGATCTATGTCCAA
CGG-----ATCACCCCTACCAAGAAAAAG-----TACTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAGTTAC
ATATGAAATAGCAGATGGGGTAAATTTGGCAACGCTTTTCTCCAGGATCCATTGCAGG
AAAGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTCTATAAAAATGGCAAACCC
ATTCGAGGGGTTTCTCACACAAATATCCAATTAGTTTCGAACTTGTTTATTATTGAATTGG
GATCAAGAAAAAAT-----GGTCTTCTATGGAGGAGGTTTCATGCTTCCTTTGTTGAA
GTAAGGGTAAAGGATCTGATTTCGAGATTTCATAAGAATGGACTTAGTGAAGTCCCCTAT
TTCATATAACAGAAAAAGGAATCTCCGGCAGGGTCAGAATTGATTCTCGCT---AATGG
ATCAGATGGCACCAATCTCAATCCTTTTTTTTATTCC-----AAGGCAAGG-----ATT
CAACAATCACTTATCCAACATCAAGGAATTCGTACGTTGTTGAATAGA-----AATA
AGGAATGTCAATCTTTCATAATTTGTATCATCTAATTGCTTTTCGA-----ATAGGTCCATT
CAAGTTTTGAAATATACGAAT-----GTGATAAAAAATTCAGATTCCCTACTTCCAAGT
AGGAATTGCTTGGGTCTTTAGGGATT-----GTCCCTAAAATTGCGAATCTTTTTTCA-----
TTTTACCATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTTG---GTAAATAAATATTTGCTACTTGAC
AAT-----TTAAACAGACTTTCCAAATCCAAATACTTAAA---TATTATTTAATGGATGAA
AATGGGAGA-----ATTTATAATCCCGATCCATGCAGTAACATGATTTTGAATTTATTCAAT

TGGAATTGGTATTTTCTACATTATGATTATTGTGAAGAACTTCGACAATAATTAGC---CT
TGGACAGTTTTTTTTGTGAAAATTTATGTACATCTAAATATGGACCA-----CATCTAAAAT
CTGGTCAGGTTCTAAGTGTTTCAT--GTTGATTCTTTTGTAAATAAGATCTGCTAAGCCCTAT
TTGGCTACTCCAGGAGCAACCATTTCATGGTCATTATGGGGCAATATTTTCTGAAGGAGA
TACGTTAGTTACTTTTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCC
AAAAGTAGAACAAAGTATTAGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCAATGAACCTAGAAA
AGAGGGTTGAAGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCCTTGGGATTCTTGGGGATT
CTTGATTGGCACTGAGCTAACCATAGCGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATTCT
AAAAGGTTTATCGATCCCAGGGAGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAAATTATTGTAC
GTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTC
ACCTGGCGAACTGATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACAGGGCGCGCTTTGGAAGA
AGCAATCTGTTACCGAGCCATCTTATTGGGAATAACGAGGGCGTCTCTGAATACTCAA
GTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAAACCACGCGAGTTTTAGCAAAGCGGCTCT
GCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAGGGTCTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGTATG
ATACCTGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTACACCGTTCA-----AGTCAACACAGCA
ACATTTCT-----TTGGAAATCAAAAATAAGAATCTATTCGCAGGGGGCATGAGA-----GAT
ATTTTGTTCACCACAGAGAATTATTTTCTTTTTGTATTCCAAGAATTCCCATGATACAT
CAGAAGAATATGTTAAAGGATTTATTGATTCC-----ATGACACGAAGATATTGG
AACATCGATTTGGAAGAGATGCTGCAAGCAGGAGTGCATTTTGGCCATGGTACTAGGA
AATGGAATCCTAGAATGGCACCTTACATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATGCATATTACA
AATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCCGCA
AGTGGGGGAAAACAATTCTTAATAGTTGGTACAAAAAAAAAAGCAGCTGATTCAGTAG
CATCCGCTGCAATAAGGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGT
CAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCAAAGTTCCGGGACTTGAGAGCGG
AACAAAAGGCGGGAAGATTCAACTGTCTGCCGAAAAGAGATGCAGCAATGCTGAAGA
GGCAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGCATCAAATATATGACGGGGTTGCCT
GATATTGTAATCGTTGTTGATCAGCAAGCAGAATATAAGGTTCTTCGAGAATGTGTCAC
TTTAGGAATTCCAACAATTTGTTAATCGATACAAATTGTGACCCGGATCTCGCAGATCT
TTCGATTCCCGCCAATGATGATGCTAGGGCTTCAATCCGATTCATTCTTAACAAATTCGT
ATACGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGC---GATATAAGAAATCGTATGGGACAAAAAAT
AAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGCCATCATTCCCTTTGGTTTGAAC
AACCAAAAATTATCCTGAGGGTCTTCAGGAAGATCAAAAATACAGGATTGTATCAA
GAATTATGTAGAAAAAATATAAAAATCTCTTCCAGT---GCCGAGACAATTGTATATATA
AAGATTCAAAAACGATCGATCTGATCCATGTCATAATATATATAGGGTTCCCAAATTG
TTAATAGAGGATGGATCGCGA-----AGAATCAAAGAATTACAGAGCCATGTACAAA
AAAAAATTGATTCTGTAAACAAAAAATTAACATTACTATCAAAAAATTGCAAAACCT
TACGGACACCCTAACATCCTTGCAGAATATATAGCCGAACAATTAAGGATAGAGTTTC
ATTTTCGAAAAGCAATAAAAAAAGCTATTGCCTTAACTGAAGAGGCAGATACAAAAGGA
ATTCAAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGT
TTAGAGAAGGTAGGGTTCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTAATTATTGTTCCCTATA
CAGTTTCGAACTATTTATGGGGCATTGGGCATAAAAATTTGGATATTTACAGACGAGAAG
ATGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTTAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCGGG
ACTTACTAGTAAAAGTCTACATCCGGAAGTGATCCTCGAAACCAATCGCGTTCCGGG
AAA---AGATCTCAATATCGTATTTCGTCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTTCATTATG

GTCTGACAGAGCGACAATTGCTTAAATATGTTTCGTATCGCTGGAAAAGCCAAAGGTT
AACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAATATACTTTTTCGATT
AGGTATGGCTTCGACCATTCAGGAGCCCCGACAATTAGTTAACCATAGGCATATTTTAG
TTAATGGTCGTATAGTGGATATACCAAGTTACCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGA
CAAGAGATGAACAAAAATCCATAGCTCTGATTCAAATTTCTCTTGATTCATTCCCACAT--
-GAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACTCATCCAATAT-----AAAGGATTAGTCAA
TCAAATAATAGATAGTAAGTGGGTTGGTTTAAAAATCAATGAGTTGCTAGTCGTAGAAT
ATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAAAAAAGTGCAAAATC
CGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTTTGAAACACGG
AAAAAATCATTGGCTTATCAAATTTCTATCGAGCCCTGAAAAAGATTCAACAAAAG
ACAGAAACAAATCCACTTTATGTTTTACGTCAAGCAATACGTAGAGTAACTCCCGATAT
AGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAAGCGGATCGACTCAGCAAGTTCCCATTGAAATAGGA
TCTAGACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTC
CGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGT
GGCGATGCTATACGCAAAAAGGAGGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTT
TTGCACATTTTCGTATGGGTAGGGACACTATTGCTAACATAATAACTTCTATACGAAATG
CTGACATGGATAAAAAGGAACAGTTCGAATCGCACATACGAAGATTACCGAAAGGAT
TGTTAAATACTTCTACGAGAAGGCTTTATAGAAAATGTGAGAAAACATCGAGAAAGC
ACGAAAAATTTCTTGGTTTCAACTCTGCGACATCGAAGG-----AATAGGAAGGGGCGAT
ATAGA-----ACTATTTA-----AAACGGATCAGTCGACCCGGTCAACGAATCTATTCCAA
TTATGAAAAAATTCCCAGGATTTTAGGAGGAATAGGTATTGTTATCCTTTCTACCTCTCG
AGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGAGGAGAAATTTTGTGT
TATATATGGATGGCAAAACCTATATCAAGAACTAGTTTACGGAAAAATCCGCGTTTTACT
TCACGGAAAAGTAGTCTTTCGAATATCCAAGGGGGTAATAAATATTCAAGCAAGTTTCAA
CAATACCATTGTAACGGTTACAGATACCCAGGGTCAGGTGGTTTCATGGTCTCCTCCGCCG
GTAATTTGTGGATTCAGGGGCCAAGAAGAGGGACGCCCTTTGCTGCGCAAAGTGCGA
CAGCAAATGCTATTAGTATAGTAATCGATCAGGGTATGCAAGAAGCAGACGTCAGAATA
AAAGGTCCCGTCTCGGACGAGATTCTGCATTACGAGCCATTCGGAGAAGTGGAAATC
GGCTAAATTGCGTCATGGACGTAACCCCTCTACCACATAATGGATGCAGACCTCCAAAA
AAAAGACGCGTA-----
-----ATCACCCCAAAAAACCAAAGTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAG
TACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACA
AGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGA
TATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAAGATCGTCAACAGGGGC
GTTCT---AGTGCCTTG-----ATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAG
AGGCAGAGATTGGAACAGAAATATCATTGATTCGTCGATCCTCAAAAAACGAAATAA
AA-----AAAGTTTCGTGCTTGAATGACAAATGGGAAATTCATGGAAAATTACAATCCC
CACCACGGAATAGTGCACCCACACGCTTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACC
AAGAGCTAACTATCGGGACTTTGGGTTATCCGGACACATCCTTCGTGAAATGCTTAATG
CATGTTTATTACCGGGGGCAACAAGATCCAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTTCATCTCG
GTTATTTTCGCAAGAAGAAAAAGAGGAAAATAGG-----GGGTCTGTTGAATTTCAAATAT
TCAGTTTCACCAACAGGCTACGCAGACTTACTTCACATTTAGAATTGCACAGAAAAGA
TTATTTATCCCAGAGAGGTCTTCAGAAAATTTCTGGGAAAACGTCAACGGCTACTGGCCT
ATTTGTCAAAGAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTAATAAATCTATTGGATATTCGCG

AGCCAAAACTCGT-----ATCTATCGAATCGTTGCAAT
TGATGTTTCGATCTCGAAGAGAAGGAAGGGATCTTCAGAAAGTGGGTTTTTACGATCCG
ATAAAGAGTCAAACCTATTTTAAACGTTCCCGCTATTCTATATTTCCCTTGAAAAAGGCGCT
CAACCTACAGGAACCGTTCATGATATTTCAAAGAAGGCAGAGATTTTTAAG-----
-----ATGGAAAAATCCAAG---CTTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGC
GTTTGCCCCCAATTGGACCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATAAGTTTAATTAGT
CGATTTATTAGTGAGCAAGGAAAAATATTATCTAGACGAGTGAATAGATTGACTTTGAA
ACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTACTTTATCTTCGTTACCTTT
TCTTCGTAATGAAGAA-----TCTGCGAATAGAACTAAGTATACTCCTAGAACTACGGGTA
CTCGAACCGAGAAAGAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAAAACCTTTGTAGCTAATCA
TTTATTGGAAAAAATTGAGAAGCTCAACCGAAGGACAGAAAAAGAAATAATAGTAACT
TGGTCCCGGGCATCTACCATTATACCCAAAATGATCGGCCATACAATTGCTATTCATAAT
GGGAAAGAGCATTACCTATTTATATAACAGATAGTATGGTAGGTCACAAATTGGGAGA
ATTTGCACCTACTCGGAATTTCCGGGAGCATAACGAGAAACGATAAAAAATCTCGTCGTT
CAATTTTGAACGGTTTTGGACTTACTAATTTAGTATCTTTTTGCATGAAGATACTCAATT
CGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGAGCGCATTCTCCATAGGGCCGTCTT
ATCTCCTCCTTATCCGAGCTCGGGTTATGAAAGAGGGA-----AACGAGAAGGAGGCA
GCAGCAATAACTGGTTTTATTTGGGACAGCTCACTATGTTTCGTATCTATTTATTATACGC
CTCTCCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACGGTCCTAGTTCTACCGTATTCTT
TGTTTCAGTTCTTCTGGACCAATCACAAAGACTTTTTTGGAA-----TCTACTACCAGAAAT
TCAATACGAAATCTCAGCATTCAATGTGTATTCTTCGAAAATTTTATTTTTCAATTATTGA
ACCATTTTGTTTTACCAAGCCCAACGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGAT
ACAACAACAAGATATTATTTCTAACAAGTAGTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCACATTT
TATTAATGAAAGGGGTTGGATTTGTATTTTTCTGGATACGGCAA-----AGTAAAAAT----
-----AAGTACCTTGTGTCGGAATTGAAAAGTTCTATGTCTCGAATTTTATAGTATGATCT
TTTTTATCACCAGTGTCTACTATTTAGGCAGAGTACCGTCGCCTATTTTAACTAAGAAAC
TGAAAGATGAAGAAGAAACAAAACCTCTTGTGACTCTTCTTTTTTACTATAAACGATG
GAATCGTCCATTGCGATAT-----

-----AGGAATATGAAAGAGGAAGAT--GAAAATATGAAAGAGGAAGAT-----
-----GAAAAACGT-----AAAAAGAAAGAGGAA-----

-----GATGAAAAACGTAAAA
AGGAC-----GAGGAACCTTGAAAA
CGT-----AAAATGAAAGAGAAAACATTTTTTAGAACT--ATTATAGAACAACCCCC
GGATTATGACTTCGGG-----

-----ACTAAATTAATAATGTCGCGTATGCGCGAAGCTACT-----
-----CTGCGGTGGATTAACCATTGTGATTATGAGTGGTGGATTGACCATTG
TGATTCT-----

-----AAGAAA-----

GATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAA
CATTTATCAAATTTGAAAAAG---AGTGAGAAGAAATGGTTCGATCCT-----CTTCTTT
CTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAAT
GGGAGCAAGAATTTCCAGAAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGTT
TTCAAGTTTTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTC
CAGGGTTTTTCGACAAACAAGATCCTTCTAAGCCACTTCGTTTATTTTGGTCCACCTTTT
TGCCTCTCTTTTTGCCC-----AAGTTCCTGCTCTTTTTTG-----CCCAAGTTCCT
TCTCTTTTTGTCTAAGTCACTTTCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATACCCCATTCG
TGGGTCCGAG--ATCCACATCTCT--CAATTCAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCGATC
AGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGAATAAATTGAAACCC-----TTCT
TATTGGAT-----GATCATAATACTTCC---CAAAAATCGAAATTGTTGATCGATGGAGGAA
CAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA--AAGTGG--ACGATTGACTCATTCCATA
CTCCTACTAGAAAAAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACTGATTCCATTTCTCAATGC
TATCCACGATCGAGACAATTGGATGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTG
ATATCTTCTTTTTTAAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGG
TTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTTTTATGTA-----GAAAAGGCCCGTATCAAT
AATTATGAT-----CTTACGTAT--GGACAATTCCTTAATATCTTGTTCCTGGCAACAAA---
AAATTTTCTTTGTGCGTCCGTA---AAAAACATGTTTTTTTCGGAG---AGAGATGCT
ATTTCAACGATCGAGTCACGGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCA-----
-----ATTCTATCCGCTCGATTTCGTTTCGT-----AGAGCTCTT
TACGCAATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTAG
AAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCCGTCTGATTACAGAAGGGAAGAAC
TTGCATCAGTATCTCAATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACATTCATGT
TCTGATAAATATTTACGA-----GCCAAAAAGAGGAAAAAA-----CAGAGTC
TTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAACGGCAGATGGATAGAATCTTTCTACGA---G
CAAATCTCTCA-----AAAAAATGGAAGCTGTTCCAAACATATCTGCCATGGTTCTTTACT
TCGACAGGGTACAAATATCTAACTTTCATCCTTTTAGATACTTTTTTAGACCTATTGCCGA
TACCGATACGAAGTAGCAGT--CAAAAAGTTGTATCCATTTTTTCACGATATTATGGAT-----
---ATATCACGGCGAATTCCTCGGAAAATATGGTGG-----GCGATTCTTCCACAACGG
AATCGG---ATAAGTCAGATTTTCGAGGAAGTGTTTACATAGT-----CTTCTTCTGTCCGAAG
AAATGATTCATCGAAATAATGAGTCACCCCTTCA---TTCTGGGTACATCTGGGATCACC
AAATGCTCGGGAGTTC---TTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTC
GTTCTGACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTT
CGAAAAGATCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGTTACGAAAACCTTCTGG
ATGGGTATCCTCCATCTGAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTC
TGAAACAATTAGGATATTTTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTTTGGCAGCAACATG
CTATTGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAA
GAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATGATTTCTA---AGTCTTATAACCAAATCC
CATCAATCGAATAACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCGTACAAGTAAAGAGA
TCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGCTTGGATTGATGATAAAATC
GAATCCTGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATCTTGGTTC
AGTTCTCC-----ACCTTAACGAAG-----GAAGAAAGGATTGATAAAATTCTATTGAGTCTG
ACT--CATAGTGATCATTTCTCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAA
CAACCGGGATCCGTTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGCGTCTAAT

GAATTATGAGTTCAATAGATCCTGTTTAGCAGAAAGGCGGATATTCCTTGCTCATTATCA
GACAATCACTTATTACATTACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTAATTTCCCATC
TCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGATTAGCCCTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTT
AGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACT
CCTACGTTCTTTTCATTACGGTATTTACGAACAAGTTCCTGGATGACAAGCCTCAAGGT
TATTTTTATGAAGAGAGC-----GATTTTGAA---TTTGATGATAGTAACGACGATGACCTT
GAC-----CTTGATATTGATATTGATATT
GAAAAGGAGCTGCTAACTTTGACGAGTGAGATA-----ACTATAGATAGGGAA---ATGA
CGCCGAAAATAGACCTATTTGATATCACCTTCAACTCGAATTAGCAAAATCAATGTCT
CCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGTCTGTGAATGAGTCAAATTACTTA
TCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCGGGGATTGTGAGGATTGTGAAAGCTCCTC
C--ACTAGAAATATTCTAGTTATTGCTTCGACTCATATTCCTAAAAAAGTGGATCCCGCT
CTAATAGCTCCGAATAAATTAATAACATGCATTAAGGTACGAAGGCTTCTTATTCACAA
CAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAAGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAAT
GTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGTTTCCAGTGCACGAGATCTTGT
AGCACTTACCAACGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCCATTATAGACA
GTAATACAATTCGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCAAGGT
AAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAA
ATGTACTTCTAAGTAATGGCCCCATAGATCCAATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----T
CATGTATGGAAGGGGATTCTTATTTGTCCAAATGGTACTTCGAGCTTGGAACGAGCATG
AAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGAT
CTTTGGTCTCCACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATTGGGTCACTTCTTATGGATTC
CTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGGGG
GA-----TTCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGAC
CCTGCTTCTTCGGTCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGT
TCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAATGAAGAATACGAATCGGAGTTTGAAGG
G--GGG-----GGAGCCCTCGACCCGCAA-----GAGATAGAGGAGGAT-----TTA
TTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATGTGGCGCCCT-----TGGGGCAATC
TATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC--TATTGGGCCAGGTCATT
TCGGTTTCGG--GGCAAGCGGATCATTGATCATGAACATGATGAGCTTCAAGAGAATGA
TTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATGGTCCAAA
GAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCATTCTTTTT
CCTATTCAAA--GATCAGCCCTTGTCTCTGTGTTTTACGTCGAGAATTCTTTGCAGAT
CAAGAGATGTCAAAGGGGATTCTTACTTCCCAAAGAGCTCCTTCTACATCTATGAGAGA
ACGCTGGTTCATC-----ATACTACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTTCATCGCC
AGAGATGGCTTAGAACC-----AATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT
-----ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC--GGAACGCT
ATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATG
AAA-----CATGTAATAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTATGCCTAGATCGCGG--AT
AAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTGGCCAATATCTTATTACGAATAATT
CCGACAACCTTCTGGGGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGTGTG---ATGTCA
GCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTACGCGACT
AGAGATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTATATAACATAGGTCTTATCCATACAAGC
AACGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTCCGGGCACTAGAACGAAACCCGT

TCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGAGGAGAACAGGC
CATTCAACAAGGAGATTCTGAAATTGCAGAGTCTTGGTTCGCTCAAGCTGCTGAGTATT
GGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTGAAGCTCATAATTGGTTGAAG
ATCACGAGGCGCTTTGAA-----ATGAACTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAATTAT
AACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTAGGTTTAC
TAGGATTCTATTGGTGGGAACCTTAGTTATCTTGGTTCGAAATCTGATATCCATATTTCC
GTCTCAGCAAATCCATTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCAG
GTCTCTTCATTAGCTCCTATTTGTGGTGTACAATTTGGTGGAAATGTAGGCAGTGGTTATG
ATCAATTCGATAGAAAAGAAGGAGTAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAGA
AATCGGCGCATCTTTCTTCGATTCCCTTATGAGAGATATCCAGTTCGATTAGAATAGCGGTT
AAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCCCGTACTTTATATGGAAATTAGAGGACAGGGAGCCCT
TCCACTGACTCGTACTGATGAGAAT--TTGACTCCGCGAGAAATTGAACAAAAAGCTGC
GGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTATTT

>Veratrum

ATGGAAAACGGCGATTCAATTCGATGTTGTTTCTAAGTAAATCAACGGATAGTTATGA
TGCTAGTGGACATAACAGTGGAAAGTGAAGAGCCCATTATAAATGATACGGAGAAAAAC
ATTCCT--TTCAGTAATGTTGATTACTTATTTGATATCAGGAATATTTGGAGTTTGATCTCC
GACGACACTTTTTTAATTAGGGATAGTAACGGTGACAATTATTCTCTATATTTTGATATTG
AAAATAATATTTTTGAGATTGACAATGAT-----AGTTCTTTTCTGAGCGAACTAGAAAGTT
TTTTTTCGAGT-----TATTTTAATAGTGGGTCTAAGAGTAACAATCACTACTGCAAT
CATTACATGTATGATACTCAATCTAGTTGGACTAATCACATTAATAGTTGCATTGATAGTT
ATCTTCATTTTGAAGTC-----AGTATTAATAGTTCTATTTTCAGGTTCGTACCGACAATTATAG
TGACAGTTATATTTATAGTTTCATTTGTAAGTAGAAGTTCTATAAGAAGTAGTAG
TAATGGTAGTGATTTCAATATAATAGAAAAATCA---GATTTTGATCTAAATCAAAAATACC
GGCATTATGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAAAAATTTTTTAGGT
CAAAAATGAATATTTGTGAACAGTGTGGATATCATTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGA
ATCGAACTTTCGATTGATCCGACACTTGGCATCCTATGGATGAAGATATGGTCTCTATG
GACCCCATTTGAATTTCAATCAGAGGAAGAACCTTATAGAGATCGTATCGATTCTTATCAA
AAAAAGACAGGGTTAACTGAAGCTGTTCAAACGGGCATAGGTCAACTAAACGGTATTC
CAATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTCATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTC
GGCGAGAAAATAACCCGTTTGATTGAGTATGCTACTAATCGATCTTTACCTGTCATTATT
GTGTGTGCTTCTGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATG
GCTAAAATATCTTCTGCTTCATATTATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTCTATGTGTCAA
TCCTTACATCTCCTACAACCGGTGGAGTAACAGCCAGTTTTGGTATGTTGGGAGATGTT
ATTATTGCTGAACCAAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAAC
ATTGAATAAGACAGTACCCGAGGGTTCGCAATCGGCTGAGTATTTATCCATAAGGGCT
TATTCGACCCGATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGTGTTCTGAGTGAGTTAGTTCAA
CTACATGGTTTCTTTCCCTTGAATCAACAT-----ATGGCAACTCTTCGAGCCGACGAAA
TTAGTAATATTATCCGCGAATGTATTGAACAATACAATAGAGAAATCAAATTGTAAATA
CCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTA
ATGGCAGGTGAATTGGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGGATTGCTCTTAATTTGGA
ATCCACTAATGTTGGTGTGTATTAATGGGTGATGGTTTGATGATAAAAGAGGGAAGTT
CTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCG
TGTATAAATGCTCTGGCTAAACCTATTGATGGGAGAGGTGAAATTTCAACTTCTGAAT

CTCGATTAATTGAATCTCCTGCCCGGGTATTATTTCTAGACGTTCCGTATATGAGCCTCT
TCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCAATGATCCCTATCGGACGCGGTACAGCGAGAAT
TAATTATTGGGGACAGACAGACCGGCCAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAA
CCAAAAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCCG
TCGCTCAAGTAGTCACTACTTTCCAGGAACAGGGGGCAATGGAATACACTATTGTGGTA
GCTGAAACTGCGGATTCACCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCGGC
TCTGGCCGAATATTTTATGTACCGTGAACAACATACTTTAATAATTTATGATGATCTCTCC
AAACAGGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTAAGAAGACCCCCAGGCCGTG
AAGCTTATCCGGGAGATGTTTTTTATTTGCATTGCGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAA
TCAAGTTCTCATTTAGGCGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCGATAGTTGAGACTCAATC
TGGAGACGTTTTAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCTATTACGGATGGACAGATATTC
TTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATACGACCTGCTATTAATGTAGGTATTTCTGTTT
CTAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGCAAATTA
ATTGGAACCTCGCTCAATTCGCGGAGTTAGAAGCCTTTGCACAATTTGCTTCTGATCTCG
ATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAAACA
ATCCCAATCAGACCCTCTTCCGGTGGAAGAACAGGTAGCTACTATTTATACTGGAGCTA
ATGGATATCTTGATCCGTTAGAAATTGGACAAGTAAAGAAATTTCTCGTTCAGTTACGT
ACTTACTTAAAAAGAATAAACCTCAATTCCAAGAAATTATATCTTCTACCAAGATATTC
AACGAGCAAGCGCAAGCCTTTTGAAGGAAGCTATTCAGGAACAGATCGAACTGTTTC
TCCTTCAGGAACAAAGAATGAGAATCAATACTACTACTTCTGGTCCCTGTGGTTTCCACA
CTTGAAGAAAAAACCTAGGGAGCATCGCTCAAATTATTGGCCCAGTCTGGATGTCG
TTTTTCCCCCGGCAAGATGCCTAATTTATAACGCTTTGGTAGTTAAGGGCCGAGATA
ATGTTGGTCAACAAATGAATGTTACTTGTGAGGTACAGCAATTATTAGGAAATAATCGA
GTTTCGAGCTGTCGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTGACGAGAGGGATGGAAGTGATTG
ACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCCGCGGAGCTACTCTAGGACGAATTTTCAA
TGTTCTTGGAGAGCCTGTTGATGATTTAGGTCCCTGTAGATACTCGCGCAACATCTCCTAT
TCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATAACGAAATTATCAATCTTTGAAACAGG
AATTAAGTGGTGGATCTTTTAGCTCCCTATCGCCGTGGAGGAAAAATTGGACTGTTTG
GGGAGCTGGAGTAGGTAAACAGTACTCATCATGGAATTGATCAATAACATTGCCAA
AGCTCATGGAGGCGTATCTGTATTTGGTGGAGTAGGCCGAACGTACTCGTGAAGGAAAT
GATCTCTACATGGAAATGAAAGAATCCGGGGTGATTAATGAAAAAATATTGCGGAATC
AAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAAATGAATGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTT
GGTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGTGATGTTAATGAACAAGACGTGCT
TCTATTCATCGATAATATATTTTCGTTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTA
GGGAGAATGCCCTCCGCGGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACAGAAATGGGTTCTTT
GCAAGAAAGAATTACTTCTACCAAGGAGGGATCCATAACTTCGATCCAAGCAGTTTATG
TACCTGCGGACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCT
ACTACCGTACTATCAAGGGGATTAGCCGCCAAAGGTATTTATCCAGCAGTGATCCTTT
AGATTCTACGTCAACTATGTTACAACCCCGGATTGTTGGCGAGGAACATTATGAAACTG
CGAAAGAGTTAAGCAAACCTTACAACGTTATAAAGAAGTTCAGGACATTATAGCTATC
CTTGGATTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCGCGAAAAA
TGAGCGTTTTCTTATCACAACCCTTCTTCGTGGCAGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGA
AAATATGTTGGTCTCGCAGAAACAATTAGGGGGTTTTCAACTGATTTCTTCCGGAGAATT
AGATGGTCTTCCCGAGCAGGCCTTTTTATTTAGTGGGTAACATCGATGAAGCTACCGCGA

AAGCTATGAACTTAGAAGTAGAGAGCAAATTGAAGAAAATGACTTTAAATCTTTGTGT
ACTGACTCCTAATCGAATTATTTTGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAA
TAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAACCACGCCCTATTGCCACGGCTGTAGATATAG
GTCTTTTGAGAATACGCCTCAACGACCAATGGTTAACGGTGGCTCTAATGGGCGGTTTT
GCTAGAATAGGTAATAATGAGATCACTATTTTAGGAAATGATGCGGAGATGAGTACTGA
CATCGATCCGCAAGAAGCTCAAAAACTCTTGAAATAGCGGAAGCTAATTTAAGTAAA
GCTGAGGGTAAGAAACAAGCAATTGAGGCGAATCTAGCTCTCAGACGGGCTAAGACA
CGAGTAGAGGCTATCAATGCTATTTCCATGAAAAATGTAACCGATTTTTTTGTTCCTTT
GGCTATTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACTGATATTTTAGCAACAAATACA
ATAAATCTAACTGTAGTGCTTGGCGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAATGAT
TTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCAAATTCGGAAGAATTACGT
AAAGGGTCCATTGAGCAGCTTGAAAGAGCCCGGGCTCGATTACGAAAGGCGGAAATT
GAAGCAGATGAGTATCGAAGGAATGGATACTCCGAGATAGAACTCGAAAAAGTAAATT
TAATTAATGCCGCTTGTGATAGTTTGGAACGATTAGAACTTTCAAATAAGAAACCCTT
AATTTTGAACAACAAAGATCGATTAATCAGGTCCGGCAACAAGTTTTCCAACAAGCCT
TACAAGGGGCTCTAGGAACTCTAAATAGTTGTTTGAATAATGAGTTACATTTCCGTACG
ATCCGTGCAAATATTGGCACCCCTCGGGGCCATGGAAGAAATAACTGATATGAATCCAAT
AATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACC
TGGGGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGTATTGCGAGACAACC
AGAAGCGGAGGGTAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTT
TAACTATTTACGGATTGGTTGTTGCATTAGCGCTTTTATTGCGAATCCTTTTGTATGAA
CGTTATAACCATGTTCCATTAACAACACTCAAGGGGTTATACGATATATCAGGTGTAGAGGT
AGGCCAACATTTATATTGGCAAATAGGGGGTTTACAAATCCATGCCCAGGTACTTATCA
CTTCTTGGGTCGTAATTGCTATCTTATTAGGTTTCAGTCGTCATAACTGTACGGAATCCAC
AAACCATTCCGACCGACGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTTATTTCGAGAC
TTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTCCCTTTATAGGAACTAT
GTTCCATTTATTTTTGTTTCTAACTGGTCAGGTGCTCTTTTACCATGGAAAATCATAACA
GTTACCTCATGGGGAGTTAGCTGCACCTACGAATGATATAAATACTACTGTTGCTTTAGC
TTTACCCACGTCAGTGGCATATTTTTATGCGGGTCTTACCAAAAAAGGATTGGGTTATTT
CGGGAAATACATTCAACCAACTCCAATACTTTTACCAATTAACATCCTAGAAGATTTTAC
AAAACCTTTATCTCTTAGTTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTGGCTGATGAATTAGTAGT
TGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTAGTTCCTATACCTGTTATGTTTCTTGGATTAT
TTACAAGCGGTATTCAAGCTCTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGCGAAT
CCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAACATATATTAACTCATATCTCTTT
TTCGATCATTTAATGGTGTTTACGATTCATTTGATGACCTTATTATTCCACGAAAACATA
GGATTATGTGATTCGTCGGAAAAAGGGATGATAGCTACATTTTTCTCTATAACAGGCTTA
TTAGTTATTTCGTTGGATTATTTCGGGGCATTCCCATTAAGTAATTTATACGAGTCATTA
TTTTCTTTTCGTGGAGTTTTTCCATTATTCATATTTTCCAAGATTAAGAACCGTAAAAA
TGATTTAAGCACAATAACGGCACCCAGTGCTATTTTTATGCAAGGTTTCGCCACATCAG
GTCTTTTAACCGAAATGCATCAATCTGCAATATTAGTACCTGCTCTACAATCTCAATGGT
TAATGATGCACGTAAGTATGATGTTATTGAGCTACGCAGCTCTTTTATGCGGATCATTGTT
ATCAGTCGCTCTTCTAGTTATTACATTTAGAAAAAGCATCGATATCTTTTGTAAAGGGCAA
TGAGATCAAATACTTGAATGAAAAAGGAGGTGTTTTTAAAAACACTTCCTTTCTTTCAT
TTCGAAATTATTACAAATATCAATTGACTCGGCGTTTTGGATTATTGGAGTTTTTCGTACCA

TTAGTTTAGGGTTTACTTTTTTAAACCATAGGCATTCTTTCTGGAGCAGTATGGGCTAATG
ATACATGGGGATCTTATTGGAATTGGGACCCCAAGGAACTTGGGCATTATTACTTGG
ACCATATTTGCGATTTATTACATACTAGAACAATAAGAATTTACAAGATATGAATTCG
GCACTTGTGGCTTCTATAGGATTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGGATCAATCTATT
AGGAATAGGTCTACATAGTTATGGTTCATTCACATTAACAATGAAAAAAAAAACATTAA
CT--TCCTTCCCATATTTTGTATCTATAGTATTTTACCCTGGTGGTTCCTCTCTTTTTTCA
TAAAAGTCTGGAACCTTTGGTTACTAATTGGTGGAACTACTCGGCAATCTGAAACTTTCT
TGAATGATATCAAGAAAAAAAAACGTTCTAGAAAGATTCATAGAATTAGAAGAAGTATTC
CTGTTGGACGAAATGATAAAGGAGTACCCCGAAACACATATACAAAGGCCTCGTATAG
GAATACACAAAGAAACGATACAATTGATCAAAACACACAATGAGTATCATCTCCATATC
ATTTTGCAGTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGCTATTCTAAGTGGTTATTTTATTTAG
GTAATGAAGAACTTATCATTCTTAATTCTTGGGTTTCAGGAATTCCTATATACTTAAGTG
ACACAATAAAAGCTTTTGGCAATCTTTTAGTTACTGATTTATGGATTGGGTTTCACTCGA
CTCATGGTTGGGAACCTTATAATTGGTTCAGTCTACAACGATTTTGGATTGGCTCATAACG
ATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCCTTTCCACTTTTCCAGTTATTCTAGATACAATTGTGAAATA
TTGTATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCTTCACTTGTAGTCATTTATCATTCAATGA
ATGAAATGCCCATTTGGTGTTCAAAAGTACCTTTTTCGGAGTCCTGGAGAGGAAGATGC
GATTTGGGTTGACGTCAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTTAGGACAAGA
AGTTGATAGCGAGATATCGAATCAACTGGTTGGTCTCATGGTATATCTCAGTATAGAAGA
TAATACTAGGGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGTGGATGGGTAATACCAGGAAT
AGGCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCCACCCGATGTACATACAATATGCATGGGATTA
GCGGCTTCAATGGGATCTTTCATTCTGGTTGGTGGAGAAATTACCAAACGTCTAGCATT
CCCTCACGCG---GTTATGATTCACCAACCTGCTAGTTCCTTTTTATGAGGCACAAGCAGG
CGAATTCATCCTGGAAGCAGAAGAACTACTGAAACTTCGCGAAACCCTCACAAAGGTT
TATGTACAAAGAACGGGCAACCCCTTGTGGGTTGTATCTGAAGACATGGAAAGGGATG
TTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGCATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGA
A??
??
??
??
ATGCAAGAATTACAAGGATATTT
AGAAAAAGATAGATCTCGGCAACAACACTTCCTATATCCGCTTCTATTTTCAGGAGTATAT
TTACACACTTGCTCATGATCATGGTTTATTTTGTATGACAAT--TCTAGTTCCTGACTTG
TGAAACGTTTAATTATTCGAATCTATCAACAGAATTATTGGATTTCTTCGATGAAAAATT
CTAGCCAAAATAGATTTGATGGGTCTCCTTTTTTTTTCTAAAATGGTATCTGAAGGATTTG
CAGTTATTTTGGAAATTCCA-----TTACCCTCCCTAATAAAAAAATATCAGAATTT
ACGATCTATTCATTCAACATTTCCTTTTTTAGAGGACAAATTTTTGCATTTAAATTATGTG
TTAGATCTACTAATACCCTATCCTGTCCACCTGGAAGTCTTGGTTCAAATTCCTCAACGG
TGATTCAAGATGTTCCCTTCTTGCATTTATTGCGATTCTTTCTCCATGAATATCATAATG
GGAATAGATTTATTCGTAAATCTATTTACGTTTTTTTCAAAAAAACGACTATTTACGCTCC
TGTATAATTCTTATGTATCTGAATATGAATTTGTATTAGTGTTCCTTCGTAAACAATCCTGT
CATTTACGATCAACATCTTCTGGAACCTTTCTTGGGCGAAGACATTTCTACGAAAAAAT
AGAACATGTTAGAATGGTGTATCATCATCGGAAGTCCCTAAGGTTCTTCAAGGATTCCT
TCATGCATTATATTCGATATCAAGGAAAAGCAATTCTGGCTTCAAAGGGGACTCATCTTC
TGATAAAGAAATGGAAATGTTACCTTGTCAATTTCTGGCAATATAATTTGAACTTTTGGT
CTCAACCATATAGGGTCCATATAAACCAATTATCAAATTATTCCTTTTTTTTTTCTGGGGTA

TATTTCAAGTGTACTAATAAATACCTCGGCGATAAAGAATCAAATGCTAGAAAATTCATT
TCTAGTATATACTGTTACT-----AATAAATTTGATACGATAGTCCCAGTAATTCCTCTTATT
GGATCGTTGTCTAAAGCGAAATTTTGTACCGTATCCGGTTCATCTATTAGTAAGCCGATC
TGGGCCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGATCGATTTGGTAGGATATGTAGAAATCTTT
CTCATTATTACAGTGGATCTTCAAAAAACAAAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTC
GACTTTCGTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACATAAAAGTACGGTACGCAATGTTTTG
AAAAGATTAGGTTTCGAGATTATTAGAAGAATTCTTTACGGAAGAAGATCAAGTTATTTTC
TTTGATCTTCGCGCAACGTATTTGGTATTTGGATATTATTCGTATCAATGACTTGGCGAAT
-----ATGATAATTGGCACAGAA---GAAGTACAA---GCTATCAATTCCTTTTATAAATTGGA
A---TCCTTAAAAGAAATCTATGGACTTATCTGGCTGTTTGTCCCCGTTTTGACCCCTATAT
TGGGAATCACAATAGGGGTACTGGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGCG
ATCCAACAACGTGTTGGGCCTGAATATGCGGGCCCGTTGGGGATTCTTCAAGCTCTAGC
AGACGGGACTAAACTACTCTTTAAAGAGGACCTACTACCATCTAGGGGAGATATTCATT
TGTTTAGTGTCCGACCATTTATAGCGGTCATATCAATCCTACTAAGTTATTTAGTAATTC
TTTTGGGTATCGACTTGTTTTAGCCGATCTCCGTATAGGCGTTTCTTTATGGATATCCATT
TCCAGTATTGCTCCTATTGGTCTTCTTATATCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTT
TTCGGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCTATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTATG
TGATTATCCATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTCGATATAGTTGAGGCACA
GTCAAATATGGTTTTGAGGGGTGGAATCTGTGGCGGCAACCTATAGGTTTTATTGTTT
TTCTAATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAG
GAGGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATATGGGTTATTTTAC
GTTGCTTCTTACCTAAATCTATTAGTTTCTTCTTATTTGTAACAGTTCTTTATTTAGGGG
GGTGGAATTTGTTTATTCCGTACATATCTATTCCCTGAACCTTTCGGA-----ATAAATGGA
GTCTTTGGAATAACAATCGGTATCTTTATTACATTAGCGAAAGCTTATTTGTTTCTGTTC
TCTCTATCGCAACAAGATGGACCTTACCTAGGATGAGAATGGACCAGTTGTTAAATCTT
GGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTGGGTAATCTATTATTGACAACTTCTTTCCAAC
TTGTTTCACTAATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAA
TTTTTATGAAAGCGTTTCATTTGCTTCTTCCATGGAAGTTTCATTTTCCCAGAATGTAT
CCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTTATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATAG
ACCTTGGTTCATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATAAGCATAACGGCCCTATTGTT
CCGATGGAGAGAAGAACCTATAATTAGCTTTTTCGGGAATTTCCAAACGAACAATTTCA
ACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGA
GTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTCGTATTAACAGCTAC
CCTAGGAGGAATGTTTTTATGTGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGA
ATGTTTCAGTTTATGTTCCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAGAGATGTACGGTCTAAT
GAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCGATTCTGGTTCATGG
TTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCTGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATG
GTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATCCATCA
CTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTTTCATCAATGGACTCCTGACGTAT
ACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTCACTTCGAAAGTAGCTGCT
TCAGCTTCAGCCACACGAATTTTCGATATTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCAT
CTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAATATCATTGCTATTACCC
AAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATCGGTCAAATCGGATATGTAATTA
TTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGGTATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGT

TCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTTGGTCTACGTACCGG
AACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTC
TTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAA
ACTCCATCTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCATATTTCTTGGTTTTCAATAGGACT
CCTTACGAGCGTTGTTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGA
CGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAAGATCAA
ACAATTCCATCGAATTGAGTATGACTGTATGTGTGATAGCATCTACTATATCAGGAATATC
AATGAACCCAATTCTTGCAATTGCCCAGGATACCCCTTTTATGTTTCTGCTTCACGAATA
TGATATTTTCTGGGTATTTCTAATACTATCCAGCGTTATTGCTATCTTAGCATTTGTAATTT
CCGGAGTTTTAGCACCTATTAGAGAAGGACCAGAGAACTCTCTAGTTATGAATCGGGT
ATAGAACCCATGGGGGATGCTTGGTTACAATTCCGAATACGCTATTATATGTTTGCTCTA
GTTTTTGTGTTTTTGATGTTGAAACAGTCTTCTTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGAT
GTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTT
CAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTACGAGTTATTTTCCTTGGTTA
ACAATACTTGTTGTTTTGCCGATATTCGCGGGTCTTCCATTTTTTTCTCCCTCATAAGG
GGAATAAGGTGTTTCGGTGGTATACTCTATGTATATGCTTATTAGAGCTCCTTCTAACGA
CTTATGCATTCTGTTACCGTTTTCAATTGGACGATCCATTAATCCAACCTGGAAGAAGATT
TTCAATGGATAAATATTTTAAATTTTCACTGGAGATTGGGAATCGATGGACTTCCGTAG
GACCCATTTACTGACAGGATTTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCGGTTA
CTCGAAATTCACGATTGTTCTATTTCTGATGTTAGCAATGTACAGCGGTCAAATAGGAT
TATTTTCTTCTAGAGACCTTTTACTTTTTTTCATTATGTGGGAATTAGAATTAATTCCCGT
TTACTTACTTTTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCCGGCTACAAAGTTTA
TTTTGTACACTGCGGGAGGTTCTATTTTTCTCTTAATAGGAGTTCTAGGTATGGGTTTATA
TGGTTCCAATGAGCCGACATTAGATTTTGAAAGATTAGCTAATCAATCATATCCTGTAGC
ATTGGAATACTATTCTATTTTGGTTTCCTTATTGTTTATGCTGTCAAATTGCCAATTATAC
CCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGCGAGGCACATTACAGTACATGTATGCTTT
TAGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCCTATGGATTGATCCGGGTCAATATGGAATTAT
TTCCCCACGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTTGTGATAGTGGGAACAACGCAAATAA
TATATGCAGCTTCAACTTCTTTTCGGTCAACGCAATTTTAAAAAGAGAATAGCCTATTCCT
CCGTATCTCACATGGGTTTACAAATTATAGGAATTGGTTCTATAACCGGCATGGGACTAA
ATGGAGCCATTTTACAAATACTTTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGC
GGGAACGAGTTGTGATAGAATACGTCTTGTTTATCTCGACCAAATAGGGGGGATATCTAT
ACAAATGCCAAAATATTTACCATGTTACGACGCTTCTCGATGGCTTCTCTTGCATTGCC
AGGAATGAGTGGTTTTGTTGCGGAATTAGTAGTATTTTTTGAATAATTACCAGCTCAA
AATATCTTTTAAATGCCAAAAGTGCTAATTACTTTTGTAAATAGCAATGGGAATGATATTAA
CTCCTATTTATCTTTTATCTATGTTACGTCAGATGTTCTATGGATACAAGCTATTTCGATGTT
CAAAATTCGAATTTTTTCGATTCTGGACCGCGAGAACTCTTATTCTATCTGTATCTTTC
TACCCGTAATAGGGATTGGTATTTATCCTGATTTTCGCTCTCTTGTATCAGTTGATAAGGT
ACAACTATCCTATCTAATTATTTTTATAGAATGATGTTTCGAGCATGTACTTTTTTTTAGTA
TCCATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTAATCACAAGTCGAAACATGGTTAGAGCAC
TTATGTGTCTTGAACCTATACTAAATTCGGTTAATATAAATCTCGTAACATTTTCTGATTTA
TTGATAGTCGCAATTAAGGAGACATTTCTCAATCTTTGTCATAGCTATTGCAGCG
GCGGAAGCGGCTATTGGGCTAGCTATTGTTTCGTGATCCATCATAACATAAAATCAACT
CATATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAATATGGAACATACATATCAATATGCATTGATAA

TACCCCTTATTCCACTTCCGGTACTATGTCAATAGGATTTGGACTTCTGCTTATTCCTAC
AGCAACAAAAATCTTCGTCGTATGTGGACTTTTCTTAGCATTTTACTGCTAAGTATAAC
TATGGCGTTTTTCGGCCAATTTGTCTATTCAGCAAATAAATGGAAGTTTTATTTATCAATAT
CTATGGTCTTGACCATCAATAATGATTTTTCTTAGAATTCGGATACTTGATCGATCCA
CTTACTTCTATTATGTCAATACTAATTACTACTGTGGGAATTATGGTTCTTATTTATAGTGA
CAATTATATGTCCCACGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGCTTATATTAGTTTTTCCAAT
ACTTCCATGCTGGGATTAGTTACTAGCTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAAC
TTGTGGGAATGTGTTTCGTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTTACACGTCCGATTGCAGCAA
GTGCTTGCCAAAAAGCTTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAA
TTTTAGGTTTTCTACTGGATAACAGGCAGTTTCGAATTTTCGGGATTTGTTTCGAAATAGTTA
ATAACAATGAGTTCAATTCTTTATTTGCTACTTTGTGTGCCTGTTTATTATTTCGTCGGCGC
AATCGCTAAATCTGCACAATTTCCCCTTCACGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGAC
CCACCCCATTTTCGGCTCTTATACACGCTGCGACGATGGTCGCAGCGGGAATTTTTCTT
GTAGCTCGACTTCTCCTCTTTTCATAGTCATACCTTATATAATGAATCTAATTTCTTTAAT
AGGTGTAATAACAGTACTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAGGAGACATCAAAA
AAAGTTTAGCCTACTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATTATGTTAGCTCTAGGTATAGG
TTCTTATAGAGCTGCTTTATTTCAATTTGATCACTCATGCCTATTCTAAAGCTTTATTATTTT
TTGGATCCGGATCTGTTATTCATTCAATGGAGCCCATTGTTGGATATTCGCCAGAGAAA
AGTCAGAATATGGTCTTATGGGCGGTTTAAACAAGGTATGTTCCAATTACAAGAATTACT
TTTTTATTAGGTACGCTTTCTCTTTGCGGTATTCCACCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAA
GATGAAATCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCCATTTTAGCAATAATAGCTTCTTTCA
CAGTGGGATTAACCGCGTTTTATATGTTTCGGGTGTATTTACTTACTTTTGATGGATATTT
GCGTGTTAATTTTCAAATTATAGTAGCACTAAAAACAGCTCATTCTATTCAATATCCATA
TGGGGAAAAGAACCACCTAAAACAGTCAATAGA---AATTTACTTTTATCCGCAATGAAT
CCTTTTTCAAAAAAAGAT-----CCTTCTATGTATCCTCATGAATCGGACAATACTATGCTA
TTTTCTCTAGTCATATTGGTACTATTTACTTTGTTTCATTGGATTAATAGGAATTCGTTTTGA
TTTTGATATATTATCGAGATGGTTAATTCCATCAGTAAGTCCTTTTCATCCAAATTCTAATT
ATTCTGTGTATTGGTATGGGTTTTTCATAAATGCTATTTTTTTTCAGTAAGTATAGCCATTTT
CGGACTATTCATAGCATCCATTTTATATGGGTCTGTTTATTCATCTTTCCAAAATTTGGAC
TTAATCAACTCATTTGTAATTATCTCGGACAAAATAAAAAATGTGATATATAATTGGTCAT
ATAATCGTGGCTATATAGATATTTTTTATACTAAGGTCTTAATTACAGGTATACGAAGATT
AGCCGAAATAGTTCATTTTATAAATATACATATAATTGATGGAATTACAAATGGGGTTGG
GGTTGCAAGTTTCTTTATGGGGGAAGGCATCAAATAT---ATGGGAGGTGGGCGAATTC
GTCTTATCTATTTTTTTTATTTATCCTGCGTATCAATATTTTTTATTCATTTTT---ATGGATTTAT
CTGGACCAACACATGATATTCTTGATGATTTCTGGGATCAGTTCTTATACTAGGGGGTC
TGGGAGTAGTATTATTTACCCATCCAATTTATTCCTGCCTTTTCGTTGGGATTTGGTTCTTGT
TTGTATATCCTTATTATATATTCCATCAAATTCCTATTTTGTAGCTGCTGCACAACCTCCTTA
TTTATGTGGGAGCCATAAATGTATTAATCATATTTGCTGTAATGTTTCATGAATGGTTCAGA
ATATTCCAATGATTCTCGTCTTTGGACCGTCGGAGATGGGATCACTTTATTGGTTTGTAT
AAGTATTCTTTTTTCACTAATTACTACTATCCTAGATACATCATGGTACGGAATCTTTGG
ACTACAAAATCAAACCAGATTCTAGAGCAGGACCTAATAATTAACGTTCAACAAATTGG
GATTCATTTATCAACGGATTTTTATCTTCCGTTTGAACCTATTTCTATAATTCTTTTAGTTT
CTTTAATAGGTGCAATTACTATGGCTCGTCAAATGACTGTACCCGCCACAAGAAAGGAT
CTCATGATAGTCAATATGGGTCCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTAATT

GTTACTCTCGACGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCTATATTGGGCTATTTACATAGA
GGGATGGAGAAAATAGCAGAAAACCGAACAATTATACAATATCTGCCTTATGTAACACG
TTGGGATTATTTAGCTACTATGTTCCACAGAAGCAATAACGGTAAATGCACCAGAACAAC
TGGGAAATGTTCAAGTACCTCAAAGGGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGCTGGAGCTA
AGCCGTATAGCTTCTCATTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCGGATATCGGTGCGCAG
ACTCCCTTTTTCTATATTTTCAGAGAGAGGGAAATTGCTATATGATCTATTCGAAGCTGCC
ACAGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTCCGTATCGGAGGAGTAGCTGCCGATCTACCT
CATGGCTGGATAGATAAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACTGGAGTTGTTGAG
TATCAAAAACCTTATTACGCGGAATCCCATTTTTTTGGAACGAGTTGAAGGAGTGGGCAT
TATTTGCGGAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGACCAATGTTACGAGCTTCTG
GGATCCAATGGGATCTTCGCAAATGATCATTATGAATGCTACAATGAATTTGATTGGG
AAGTTCAGTGGCAAAAAGAGGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTGCGAATTGGCGA
AATGAGGGAATCCGTAAAAATTATTCAACAGGCTCTAGAAGGAATTCCAGGAGGACCT
TATGAAAATTTAGAAGTTCGGCGC---GCTAGAACAAAAAATTCCGAATGGAATGATTTT
GAATATAGATTTATTAGTAAAAAACCTTACCTAATTTTGAATTGTCGAAACAAGAGCTT
TATGTAAGAGTAGAAGCCCCGAAGGGAGAATTAGGGGTTTATTTGATAGGAGATAATAG
TGTTTTCCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCACCCGGTTTCATCAATTTGCAAATTTCTCC
TCAACTAATTAAGAATGAAATGGCCGATATCATGACGATATTAGGTAGTATAGATAT
CATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTTCCCTATGGTGACTGGGTTCTTGAATTATGGTCA
ACAAACAATACGAGCCGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAATTACCTTATCCACA
CAAATCGTTTACCTATAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATCGATCATCTCAGAACGTTT
CCGCGGTGCAATACATTTTGAATTTGATAAATGTATTGCTTGCGAAGTCTGCGTTCTGTG
ATGCCCCATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAGATTTGAAAAAGATATAAAAAAGAAAC
AATTGCTTAATTATAGTATTGATTTCCGGTGTCTGTATATTTTGTGGTAACTGTGTGCAATA
TTGTCCAACAAATGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTACGATCGTCA
CGAATTGAATTATAATCAAATGCTTTAGGTCCGCTACCAATATCAGTAATTGGAGATTA
CACAATTCAAATCGTTAGAAATTCAAAATATACAAAGATAAATCCCTCGATTCAAGAA
CGATTACCAAT---AAGCAGGGTCATTTATCTGATTGGCTAGTCAAGCATGAGCTACTTCA
TAGATCTTTGGGCTTTGATTCCCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAAACCGAGGATT
GGGACTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATTTACGCTCCCAGTGCGC
CTATGATGTAGCACCAGGCGGATTTTATAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATACAGTA
CGGTATAGAAAACCGGAAGAGGTATGCATAAAAATATTTGTCCCGAGGAGTAATCCTA
GAATCCCGTCCGTTTTCTGGATTTGGAGAAGTGCTGATTTTCAAGAACGGGAATCTTAT
GATATGTTTGGAAATTGATTATGATAATCATCCACGCCTTAAACGTATCTTGATGCCTGAA
AGTTGGGTAGGCTGGCCCTTACGTAAGGACTATATTACCCCAAATTTCTATGAAATACA
AGACGCTCATATGGGCAATGAGTTTTCGATGTATTGGGTGTATCCGTATTTATAGAAGCTT
TCATTTTCGTGCTTATCCCAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTAG
AATGGTCTTAGCT---GAATATTCAGACAATAAAAAAGGGGGGGGAGGAAAAGATTACAT
TGAGACAGTTATGAATTTGATTGAGTTTCCGTTACTT-----GCAACACCCAATTCAATTAT
TTCAACTACATCGAATGATCTTTCGAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCT
CTACGGTACTAGTTGTTGTTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCGCGATTTCGACTT
TGATCGTTATGGATTGGTACCAAGATCCAGTCCTAGGCAGGCGGACCTAATTTAACAG
CCGGCACAGTAACAATGAAGATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCG
GAGCCAAAATATGTCATTGCTATGGGAGCTTGTACTATTACAGGGGGGATGTTTCAGTAC

TGATTCTTATAGTACTGTTAGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTCTATTTGCC
GGGTTGCCACCTAAACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACGAACTTCGTAAGAAG
ATATCTCGAGAAATTTCTGAAGATAGAAGTGCATCTCAA---GAAAATCGATGTTTTACTA
CCAATCACAAGTTTTATGTTTCGGCGCAGTACTCATAGTGTAATTTATGATCAAGGATTGC
TTGATCAATCACCATCTACTTCAGAGATACCTACA-----TTTTTCAAATCCAAAAATTCAG
TATCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAAATAGAAATACTTTTTATTGGGTAAAGGAAC
AGATAACTCGATCCATTTCTGTATCGATTCTTATATATGTAATAACTGGGGCATCTATCTC
AAATGCATATCCCATTTTTGCGCAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGA
CGAATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCGCAA
ACTGTGCTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCCGTTGTGCGAATCCCTTATGATATGCAACTG
AAACAGGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTATTTTT
ACCCGAGGGATTCTGAATTAGCTCCCCCGATCGTATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAG
ACGGGAAATCTAGCTTTTCAGGGTTATCGTCCCAATAAAAAGAAATATTCTTGTGATAGG
TCCTGTTCCGGGTCAGAAATATAGTGAAATTGTCTTTCCCATTTCTCTCCCCAGACCCTG
CTACAAATAAAGACGTTCACTTCTTAAAATACCCCATATATGTAGGGGGGAATAGAGGA
AGGGGTCAGATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTCTATAATGCTACATC
CGCGGAATAGTAAGCAGAATAGTACGTAAAGAAAAAAGGGATATGAAATAACTATA
GTTGATGCATCGGATGGACATCAAGTGGTTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCT
TGTTTCAGAGGGTGAATCCATCAAGCTGGATCAACCATTAACAAGCAATCCTAATGTGG
GAGGGTTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGATCCAGTACGCATCCAAGG
CCTTTTGTCTTCTTAGCATCTGTTATTTTTGGCACAATTTTTTTGGTTCTTAAAAAGAA
ACAGTTTGAAAAGGTTCAATTGTATGAAATGAATTCCTCAATAAAGTATATGATTGGTT
CGAGGAACGTCCTCGAGATTCAGGCGATTGCCGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCCC
CTCATGTTAACATATTTTATTGTCTAGGGGGGATTACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGT
AGCTACAGGTTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAGGCTTTTTCTC
AGTTCAATACATAATGACTGAGGCCAACTTTGGTTGGTTAATTCGATCAGTTCATCGATG
GTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCACGTATTTTCGTGTATATCTCACGGG
TGGTTTTAAAAAACCCCGAGAATTAACCTGGGGTGACAGGTGTAATCTGGCCGATTGA
CTGCATCTTTTGGTGTAACCGGTTATTCTTACCCTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAG
TCAAAATTGTGACAGGCGTACCTGAAGCAATTCCTGTAATAGGGTCACCTTTGGTAGA
GTTATTACGCGAAGTGCTAGTGTGGGCCAATCCACTTTGACCCGTTTTTATAGTTTACA
CACTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCTAATGATACGT
AAGCAGGGTATTTACAGGCCCTTTAATCCCAATAACAAAGAAACCTGACTTGAATGATCC
TGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGGCATAATTATTATGGAGAACCCGCATG
GCCTAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTAATGCTGTAACGTA
GGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCC
TTAGAAATATTACCTGAATGGTACTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTCCGCACAGTACC
AAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCAACGGGATTATTGACAGTACC
CTTTTTGGAAAATGTCAATAAATCCAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCTACAACAG
TCTTTTTGATCGGTACCGCAGTAGCTCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTG
ATAAATCCCTAACTTTAGGGCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTTTTAGG
TCTAATTCCTATTACTTTAGCAGGATTATTTGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGCGGC
GATCAATTGGACCTAATGCCTACTATAACTAGTTATTTTTGGTTTTTCTACTGGCCGCTTCA
ACTATAGTCCCCGTTCTATTGATTGGTTTTGAACAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAA

GTCTCGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTGTGGG
GAAGGAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCAGAAGTTAAAATTGTTGTAGAT
AGGGATCCCGTAAAAACGTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGGCCGGGACATTTCTCCAGAA
CAATAGCTAAGGGCCCGGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCAC
GATTTTCGATAGTCATAACAGTGATTTGGAGGATATCTCCCGAAAAGTATTTAGTGCTCAT
TTTGGTCAACTCTCCATTATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTACTTCCATGGCGCCCGT
TTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCTACTCACATTGGGCCAGTGCCCAGGT
AGTTTGGCCAATAGTAGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTAGGCGGGGGTTTCCGA
GGAATAACAATAACCTCCGGGTTTTTTCAGCTTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGA
ATTACAACCTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTATTTGCATCATTAAATGCTTTTTGCT
GGCTGGTTCCATTATCACAAGCCGCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGAGGTAGAAT
CTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGTTACTGGGACTTGGATCTCTTTCTTGGGCGGGA
CACCAAATCCATGTCTCTTTGCCAATTAACCAATTTCTTGATGCTGGGGTTGATCCTAAA
GAGATAACCACTTCTCATGAATTCATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCC
AGTTTTGCCGAAGGAGCAACCCCTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATT
TCTGAGTTTTCGTGGAGGATTAATCCAATAACAGGGGGTCTGTGGCTGAGCGATATTG
CACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATCGCCGGTCATATGTATAGGACCAA
TTGGGGCATTGGTCATGGCCTTAAAGACATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAG
GCCAGGGTCATAAAGGCCTCTATGAAATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTA
TTAACCTGGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATAGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCC
CCCTTATCCATACCTAGCTATTGACTATGGTACACAACCTTTTCGTTATTCACGCACCACAT
GTGGATCGGTGGATTTCTAATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCAATTTTTATGGTAA
GAGACTACGATCCAACCTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCACCGC
GATGCAATTGTATCACATCTTAATTGGGCATGTATATTTCTAGGGTTTCACAGTTTTGGCT
TGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTTCAGATA
CCGCTATAACAATTACAACCCATCTTTGCTCAATGGGTTCAAAACACCCATGCTTTAGCG
CCCGGTGTAACAGCTCCTGGTGAACAACAAGTACCAGCTTAACTTGGGGGGGTAGTG
AATTAGTAGCAGTAGGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGAT
TTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACTGTATTGATACTACTGAAA
GGTGTCTGTTTGGCTCGCAGTTCCCGTTTGATACCTGATAAAGCAAATCTGGGCTTTTCG
TTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAAGTATCTGCCTGGGATCATG
TCTTCTTAGGTCTATTCTGGATGTACAATGCTATTTTCGGTAGTAATTTTTTCATTCAGTTG
GAAAATGCAGTCGGATGTTTGGGGTACTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCA
CAGGAGGAAACTTTGCACAAAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGGGATTTCTTA
TGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAATCTTATGGGTCTTCACTATCCGCATATGGTCTT
TTTTTCTTAGGTGCTCATTTTGTCTGGGCTTTTCAGTTTAAATGTTTCTATTTCAGTGGCCGT
GGTTATTGGCAAGAACTCATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCT
CCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGTATTGTACAAGGGCGCGCTGTAGGAGTAACCC
ATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCA
GTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTAC
TCGTCGATTTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTAC
TGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTGTCTTCTCACTTCGGGCAGTTAGCAATAATTTT
TCTGTGGACGTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGTTCATGGA
TACAAGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTC

AACCCGCTGTAGAAACTTTTACTCGAGGAGGTGCTAGTGGCCCAGTGAATATCGCCTAT
TCAGGTGTTTATCAGTGGTGGTATAACAATAGGATTACGCACCAATGAAGATCTTTATACT
GGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCTATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTAC
AGCCCAAATGGAAACCGAGCATTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTAAATCAT
CATTTGTCAGGACTTTTTCGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTTCATGT
CGCTATCCCCGGAGCCAGGGGCGAGTACGTCAGATGGAATAATTTCTTAGACGTATTGC
CGACCCCCAGGGGTGGGACCACTTCTTACGGGTCAATGGAATCTTTATGCCCAAAA
CCCCGATTCCAATAGTCATTTATTTGGTACCTCCAAGGAGCGGGAAGTCCATTCTAA
CCCTTCTGGGGGATTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCTCAT
CATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCATTGCTGGTCAATGTATAGAACGAACTTCG
GGATTGGGCACAGTATCAAAGATCTTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGGGGGTTCGATTA
GGGCGTGGTCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGT
CTTGCCCTAGCCTCTTTAGGGGTTATTACTTCCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCTTTA
CCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCAC
CAATACATTGCAGGGTTCATCATGACAGGAGCCTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATT
AGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAA
AGAAGCTATTATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTGTTTCTGGGGTCCATACCTGGG
TCTTTATGTTTATAACGACGTCATGCTTGGTACTCCGGAAAAACAATCTTGAT
TGAACCTATATTTGCCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAGACTTCATATGGGTTCGA
TGTACTCTTATCTTCAACGAATGGCCCTGCATTCAATGCAGGTTCGAAGCATATGGTTACC
CGGCTGGTTGAATGCTATTAATGAG-----AATAGTAATCACTCTTCTTAACAATAGGTCC
TGGAGATTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATTTA
GTAAGGTTGCTTTAGATGCGCGTGGTTCCAAGTTAATGCCGGATAAAAAGGATTTTCG
GTTATAGTTTTCTTGGACGGCCCCGGACGCGGGGTACTTGTGATATTTCTGCTTGG
GACGCATTTTATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTAAGTCTTTTATT
GGCATTGGAAACACATTACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAATTTAATGAATCCTCC
ACTTATTTGATGGGGTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAAT
GGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTATGGGCGTGGATGTTTTTATTTGGAC
ATCTTGTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGCGGATATTGGCAGGAAT
TGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGG
AGAGATAAGCCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCTCACTT
TTCCGTAGGTTATATATTTCACTTACGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGAAAATTT
GGTATGTCACATTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTACGA
GCCTGTCCACAGATGTACTGGAATGATACCTTGGGACGGATGTAAGGCTAAGCAAA
TTGCTTCTGCGCCAAGAACCGAGGATTGTGTGGGTTGTAAGAGATGTGAGTCCGCTTG
CCCAACAGATTTTTTAAGTGTCGGTGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGG
GTCTATCTTATATGACAGATCTTAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCCTTAGCGGGCCTAGT
ATTCCCAGCAATTGCAATGGCTTCTTTGTTTCTTCATGTCCAAAAAATAAGATTGTAAT
GCAATATCTAAAAACATATCTCTCCACAGCACCCGTGCTAACTACTCTATGGTTTGGATC
TTTAGCGGGTCTGTTGATAGAGATTAATCGTTTATTCCCAGATGCCTTGTTCATTTCCCTT
TTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGTACAAGCCTATGGGGTTCGTTTT
GCAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTCGGTGTGTTTGGATG
ATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCGTTGCTGCTCCTCCAG
TAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGTCTCTACTTTACGGAAACAATATTAT

TTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCTGCTATAGGTTTGCACCTTTTACCCAATATGGGA
AGCAGCATCTGTTGATGAATGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACA
CTTCTTACTTGGTGTAGCTTGCTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTTTTGG
GTATGCGTCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTT
TCTTGATCTACCCTATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTTTAGGAATATCTG
GTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCGGAGCACAACTACTTATGCACCCATTTC
ACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCTT
TGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACTGAAAATGAGTCTGCTAACGAAGGTTA
CAGATTTGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCC
GATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAATAATTCTCGTTCCTTTACATTTCTTTTLAGCTGC
TTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACCGCTTTAGGTATTAGTACTATGGCTTTCAACCT
AAACGGTTTTCAATTTTAAACCAATCTGTAGTTGACAGTCAGGGTCGTGTCATTAACACTT
GGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTCATGCACGAACGTAATGCT
CACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATATACAAATGGAATGGGTTT
GCCTTGGTATCGTGTTCACTACTGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGATTGCTTGCTGTCCA
TATAATGCATACAGCTCTAGTTTCTGGCTGGGCCGGTTCCTATGGCTCTATATGAATTAGC
GGTTTTTGGATCCCTCTGACCCCGTTCGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTCTGTTAT
ACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACAAATTCATGGGGTGGTTGGACTATTTCA---GGA
GGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGCTATGAAGGTGTGGCGGGGGCACATATTCT
GTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAAT
ATTTTCTGATGAACGTACGGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTC
ATTTATTTCTCTCAGGGTTGGCTTGCTTCGCTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGCTTGT
ATGGCCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGGCTAACCGGAAAAGTACAATCTGTA
AATCCAACGTGGGGTGCAGGGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCA
TCATATTGCAGCGGGTACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCC
GCCCAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACAGTACTTTCCAGTA
GTATTGCTGCTGTTTTTTTTTGCAGCTTTCGTAGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGCTCAG
CAACTACCCCATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAGTGGGATCATGGATACTTTC
AGCAAGAAATATATCGAAGAGTTGGGGCTGGACTAGCCGGAATCTTAGTTTATCGGA
AGCTTGGTCTAAAATTTCCCGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTACATTGGTAATAATCCGGC
AAAGGGGGGATTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGA
TGGTTAGGACACCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGTCGCGAGCTTTTTGTACGTCGTAT
GCCTACTTTTTTCGAAACATTTCCCGGTAGTTTTGGTAGATGGAGACGGGATTGTGAGAG
CTGATGTTCCTTTTAGAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAAC
GTTGAGTTCTATGGTGGAGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAA
AAAATATGCTAGACGTGCCCAATTAGGCGAAATTTTTGAATTAGACCGGGCTACTTTGA
AATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCGAGGGGTTGGTTCATTTTGGGCACGCTACG
TTTTGCTTTGCTCTTCTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGCGCTAGAACCCTTGTTCAGAGAT
GTTTTTGTGCTGTTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGGGCATTCCAAAA
ACTTGGGGATCCAACCTACAAGGAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGG
AGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAATTGGTTCGTGACCA
AGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCAGACTTATAAATTTGTCCGGT
AAACTACTTGGAGCTCACGTAGCCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGGCCGGAGCAAT
GAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCAGAGAAACCCATGTATGAACAAGGATTAA

TTTTACTCCCCACCTAGCTACTTTAGGTTGGGGGGTAGGTCCGGGGGGGGAAGTTATA
GACACCTTCCGTACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTCCTCTGCAGTCTTAGGC
TTTGGTGGTATTTATCATGCGCTTCTCGGACCTGAGACTCTTGAAGAATCCTTTCCATTT
TTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTCACTTAATT
TTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTACTTAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCATATATG
ATACCTGGGCCCTGGGGGGGGGATGTCAGAAAAATAACCAACTTGACCCTTAGCCC
AGGCGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAG
TGTGGACGATTTAGAAGATATAATTGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATT
TGGCGGATTTTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGCGCATTTGTATG
GTCCGGCGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGCTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTTATCGCT
TGTTGTTTCGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAATTTTACGGACCCACCGGA
CCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACCTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGG
CTAACGTGGGATCCGCCCAAGGACCCACTGGTTTGGGTAAATATCTAATGCGTTCCCA
ACCGGGGAGGTTATTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTCCGTGCTCCCTG
GTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAATGGTTTGGACTTGAATAGGCTGAAAAAAGACATA
CAACCTTGGCAAGAACGACGTTTCGGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTT
AAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACTGAAATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAA
GTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCTAGGATTCTTCTATTTGTGGGGCATTGTGGC
ATGCGGGAAGGGCCCGGGCGGCTGCGGCAGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGCGATT
TGGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAGCATGACTATAGCCCTTGGTAGATTTCCAA
AAGAAGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGATTGGTTGCGAAGGGACCGTTTTCGTTT
TTGTGGGCTGGTCCGGCCTATTGCTCTTTCCTTGTGCTTATTTGCTTTAGGGGGTTGGT
TCACGGGTACAACTTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGG
AAGGTTGCAATTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCAAATAGTTTAGCACATTCTT
TGTTGCTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGAGATTTCACTCGTTGGTGTCAATTAGGC
GGTCTGTGGACTTTTGTGCTTTCATGGTGTCTTCGGGCTAATGGGTTTCATGTTACGT
CAATTCGAACCTTGCTCGATCTGTCCAATTGCGTCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGC
CCAATTGCTGTTTTTTGTTTCTGTATTCTGATTTATCCACTGGGTGAGTCGGGTTGGTTC
TTTGCACCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTGATTTCATACTCTTCTTCCAAGGATTT
CATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGAGTATTAGGCGCCGC
TCTGTTATGCGTATTCATGGAGCTACCGTAGAAAATACTTTATTCGAGGATGGTGACGG
TGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCCAAGCCGAAGAGACTTATTCAATGGTTA
CTGCTAATCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTAC
ATTTCTTTATGCTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTATTGGGGTAGTCG
GTCTGGCTCTGAACCTACGCGCCTATGACTTCGTTTCCCAAGAAATCCGTGCAGCAGA
AGATCCTGAGTTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAATGAAGGTATTCGTG
CTTGATGGCAGCTCAGGATCAGCCCCATGAAAACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTA
CCACGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACGGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTAT
TACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTCTTCATTGCGGGT
TGGTTGTTTGTGTCAGTACGGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGGAAAGTCTCGGCCAAACGA
ATATTTACAGAGAGCCGACAAGGGATTCTTTAATAACTGGGCGTTTTGATTCTTTGG
AACAACTCGATGAATTTAGTAAATCCTTTATGACCATAGATAGAACCTATCCATTTTA
CAGTACGATGGTTGGCTGTTTCATGGACTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTGGGTCAA
TATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGA

TCTGCT--CCAAGACGAACTAATGCAGGGAGTTTGTGAAACCATTGAATTCAGAATAT
GGTAAAGTAGCTCCGGGCTGGGGGACTACACCACTTATGGGGGTCACAATGGCTCTAT
TTGCAATATTCCTATCTATTATTTTGGAAATTTATAATTCCTCCGTTTTACTGGATGGAATT
TTAATGAATATGCTTACTCTCAAATTCGTTTATACAGTAGTGATAATTTTTGTTTCTCT
CTTCATCTTTGGATTCTTATCTAACGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGG
CGGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTGATAGGTAAGTAACTGGTATTCTTGTA
TCGGTTCAATAGGTATTTTCTTTTACGGTTCATATCCGGGTTGGGCTCATCTCTGATGCT
TAATATCTTTAGTTAATCGGTATCTGTATTAATTCTGCCTTTTATTCAAGTAGTTTTTCT
TCGCAAATGCCCCGAGGCTTATGCCTTTTTCAACCAATCATAGACGTTATGCCTATCA
TACCTCTACTCTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGAATGA
CACAATCAAACCCAAATGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGTTTATACTGGGGT
TTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGGAGTCAA
TATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTTACTTAGTTCCTACTGCTTTTTTACTTATCA
TCTACGTAAAAACAGTCAGTCAAATAATATGGAAACAGCAACTCTAGTCGCCATCTTC
ATATCTGGTTTACTTGTAAGCTTACTGGGTACGCTTTATATACCGCTTTTGGGCAACCC
TCTCAACAATTAAGAGATCCATTCGAAGAACATGGAGACATGGAAGCATTGGTTTATAC
ATTCCTTTTAGTCTCGACTTTAGGGATCATTTTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCT
AAGGTTCCGACTAAAAAA-----ATGACTATTGCTTTCCAATTAGCTGTTTTTGCATTAATT
GCGACTTCATCAATCTTACTTATTAGTGTACCCGTTGTATTTGCTTCTTCTGACGGTTGG
TCAAGTAACAAAATGTTGTATTCTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTG
GTAGCTATCCTTAATTCTCTCATCTCTATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCACCACAA
ACAGAGACTAAAGCAAGTGCTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTT
ATTATACTCCTGACTACAAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACT
CCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGCGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTA
CTGGTACATGGACAACCTGTATGGACTGACGGACTTACTAGTCTTGATCGTTACAAAGGA
CGATGCTACCACATTGAGAGCGTTGTTGGAGAGGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGC
TTATCCTTTAGACCTTTTCGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGG
TAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTTACGGCTGGAAGATCTGCGAATTCCTA
CTTCTTATTCCAAAACCTTTCCAAGGCCCGCCCCACGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAA
TTAAACAAGTATGGTTCGTCCTTATTGGGATGTACCATTAAACCAAATGGGATTATCC
GCAAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACTAA
GGATGATGAAAACGTGAACTCACAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTTCGTATTTT
GTGCCGAAGCTATTTATAAGGCGCAAGCCGAAACGGGTGAAATCAAAGGACATTACTT
GAATGCCACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATGAAAAGGGCCCAATTTGCTAGAGAA
TTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACTGGGGGATTTACTGCAAATACTAGC
TTGGCTCATTATTGCCGCGACAACGGCCTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGC
AGTTATTGATAGACAGAAAATCATGGTATCCATTTCCGTGTACTAGCTAAAGCATTACG
TATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACAGTAGTGGGTAAACTGGAAGGAGAA
CGTGAGATGACTTTAGGTTTTGTTGATTTACTACGTGACGATTTTATCGAAAAGACCG
AAGTCGTGGTATTTTTTCACTCAAGATTGGGTCTCTATGCCAGGTGTTCTACCCGTAGC
TTCAGGGGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCCCTGACCGAAATCTTTGGGGATGATTC
CGTACTTCAGTTCGGCGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTGGGGAAATGCACCTGGTGCA
GTAGCTAATCGAGTGGCCTTAGAAGCGTGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATC
TTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGCGAAGCTTGCAAATGGAGCCCTGAACTAGC

CGCTGCGTGTGAAGTCTGGAAGGCGATCAAATTCGAGTTCGAACCAGTGGATAAGATA
GATAAGACGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAACCAT
AGACAATCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTA
GTAAAGGTTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAA
GCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATCTGGTAGAATCG
TAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATG
GTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTG
GTACAGAAGTTCCTATATCAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGC
ACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAG
CAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAGATTACC
ATCTGGGGAGGTCGGTTTGATATCCAAAAACTGCTTAGCAACAGTCGGACAAGTGGGT
AATGTTGGGGTGAACCAAAAAAATTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTAGGTA
AGCGTCCGTAGTAAGAGGAGTAGCTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGGCGG
TGAAGGGAGAGCGCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGC
GCTTGGAAAGAAGAAGTAGGAAAAGGAAAAAATATAGTGATAGTTTTATTCTTCGTTCG
CGTAAA--ATGATTCAACCTCAAACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGA
AAATTGATGTGATTTCGAATCATAGGGGCTGGT--AATCACCGATATGCTCATATTGGTGA
CGTTATTGTTGCTGTAATCAAAGAAGCAGTACCAAATATGCCCTAGAAAGATCAGAAG
TCATTAGGGCTGTAATTGTACGTACATGTAAAGAACTCAAACGCGATAACGGTATGATA
ATACGATATGATGATAATGCCGCAGTTGTTATTGATCGAGAAGGAAATCCAAAAGGAAC
TCGAGTTTTTTGGTGCATCGCTCGGGAATTGAGACAGTTTAATTTTACGAAAATAGTTT
CATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTTTCGTAAACAACAT
AGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTGTGCGAGGCAATCATATTAGTTTTCGGCAGATATGC
TCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACGGCTAGACAAATAGAAGCAGGACGAAG
AGCAATGACCGATATGTGCGTCGTGGTGGAAAAATATGGATACGCATATTTCTGACA
AACCCGTTACAGTAAGACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAGGGATCCCCCGA
GTATTGGGTATCCGTTGTTAAGCCAGGGCGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTTTCAG
AAACCGTAGCCAGAGCTGCTATTAGAATAGCTGCGCGCAAGATGCCTATACGCACTCAA
TTCATTATTGCAGGAATGACCAGAGTTAGACGAGGATATACAGCTCGTAGGCGTCGAAC
AAAAATTCGTTTATTTGCATCAACCTTTAGAGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACGA
CTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCTTCTTATCGAGATAGAGGCAGGCAAAA
AAGAAATTTTCGTTGTTTGTGGATTACTCGTATAAATGCAGTAACTCGCGAGAAT-----GT
ATTCCATAGTTATAGTCGATTAATCCACAATCTATACAAGAAGCAATTGCTTATTAATCGT
AAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAAGAATTGTCTTTACCTGATTTCCAATAAG
ATCATCAA-----ATGATAAAGAAAGTTTTA---GCTCAACATATATGT
---ATGTCTGTTTTCAAAGCACGAAGAGTAATTGATCAGATTCGCGGGCGTTCCTATGAG
GAAACACTTAGGATACTGGAACCTCATGCCTTATCGTGCATCTTATCCATTTTGA AAATG
GTTTATTCTGCAGCATCAAATGCTAGTCATAACATGGGCTGGGACGAAGCGGATTTATTT
ATTAGTAAAGCGGAAGTCAATGGGGGTGCTATTGTGAAAAAGTTAAGACCTCGAGCTC
GAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGACCCACTTGTGCATATAACAATTGTATTGGAT---AT
A-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGAAAAAAGTATTC
GGTTATTGGGGAACAATCAA---TATACTTCTAATGTCTGAATCAGGATCAACTAGGACAG
AAATAAAGCATTGGGTCGAACTCTTCTTTGGCGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCAT
CGACTCCCCGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACA

AACGTATGATCATTACACTTCAACCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTATAGAGAAAAGAA
CTATGGCGGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAACGTATTCGTAAAAATATTT
GGAAGAAGAAGGGATATTTAAATGCAGTAAAAGCTCTTTCTTTAGCTAAATCTATTTCC
ACAGGGCATTCAAAGAGTTTTTTTTGTGCAACAAACAAGCAATATGGCCAAGAGTAAGG
ATGTCAGAATCAGAGTTATTTTGGAAATGTAATAATTGTGTCCGAAAT-----GGT-----AAA
GAATCGTCGGGTATTTCTAGATATATTACTCAAAGAATCGACACAATACACCCAGTCG
ATTAGAGTTGAGAAAATTTTGTGCGATATTGTCACAAGCATAGGATTCACGGGGAAATAA
AGAAAATGAAAATAAGGGCTTCTGTTCTGTAAAAATTTGTGAAAATGTGCGACTGATCCGT
AGGCGTGGACGGATTATAGTGATTTGTTCCAATCCAAGACATAAACAGAGACAAGGGA
TGGTTCGAGAGGAAGTAGCAGGATCCACTCGAACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATC
AAGAGTAGAGAGTAAGCGTCTTTGTTATGGGCGTTTCATTCTGTCCCCGCTTATGAAAG
GTCAAGCTGATACCATAGGTATTGCCATGCGAAGGGCTTTACTTGGAGAAATAGAAGG
AACATGTATTATACGCGCAAATCTGAG-----AAGGTACCGCATGAATATTCTACGGTAGT
AGGTATTGAAGAATCAGTACATGAAATTTTCATAAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAA
GCAATCTCTATGGAGTTAGAGACGCCTCCATTTGCGTAAGGGGTCCTAGATATGTAACC
GCTCAGGATATCGTCGTGCCACCTTCTGTGGAATAATTGACACGACACAGCATATAGC
TAACCTGACAGAACCGATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCATGAGAGATCGTGGAT
ATCGTATGAAACCCATAAATACTCTCAAGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTAT
CCATGCCAGTTCGAAATGCAAATCATAGTATTCATTCTTATAGGAATGGGAATGAAAAA
CAAGAGATACTTTTTCTAGAAATATGGACGAATGGAAGTTTAACCCCTAAGGAAGCACT
TTATGAAGCTTCTCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTTACATGCGGAGGAAGAG
-----TACATTAACCTCAAAGAAAATAAA---AATAGGTTTACTCTACCGCCTTTTCCCTTTC
AAGATATATTAACT---AATCTAAAGAAAAACCAAAA---GAAATTCATTGCAATGGATT
TTTATTGACCAATTAGAATTGCCTTCCAGAACCTATAATTGTCTCAAAGGTCCAATATA
CATACCTTATTGGACCTTTTGTAGCAACAGTCAAGAAGACCTTATGAGAATTGAATATTT
TCATATGGAAGATGTAAAACAGATATTGGACACCCTACAGAAGCGT-----TTCGCAATTG
ATTTACCTAAAATCAAATGCTCCGTAAT--GGGAATGAGAGAATGTCCACAATACCTGG
ATTTAGTCAGATACAATTTGAGGGATTTTGTAGGTTTCATTAATCAGGGCTTGAGGGGAAG
AATTTACATAAGTTTCCAAAAATGGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTAAATTGTTT
GTGGAAAGATATCAATTTGGTAGAACCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTATGTATGAATC
ACTCACATATCTTCTGAATTATATGTCCCTGCGGGATTAATTTGGAAAACCGTTAAAGA
TATGCAAGAACAAACCGTTTTTATTGGAAACATCCCTCTAATGAATTCTCTGGGAACCT
CTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTAATCAACCAATATTGCAAAGTCCGGGTATTT
ACTACCGTTCAGAATTAGACCATAAAGGAATTTCCGTCTATACCAGTACTATAATATCAG
ATTGGGGAGGAAGATCAGAATTCGAAATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGTGT
GAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGAATCTAAG
AGAAATTCTAGATAATGTTTGTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCCAAATGATAAGGA
GAAAAAAAGGATTGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAAAAATTTGCT
TGTGTAGGCGGAGATCCAGTATTTTCTGAGTCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATT
TTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGGAAGATTGGTCGACGAAATATGAACCGGAGACTA
AATCTTGATACCTCAGAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATGTATTGGCTGCTACG
GATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGCGTAATTGACGAT-----ATGAATCACTTA
AAAAATAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATTTGTTACAGGATCAATTCGGATTGGCTCTT
GTTCTGTTTAGAGAATGCGGTTTCGAGGGACTATATGCGGAGCAATCAGG---CATAAATTTA

TA---CCGACTCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACCTCA-----TTAACAACCACTTATGA
ATCCTTTTTTGGCCTACACCCCTTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACA
AACCGTTCATGGGCGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAGGGCGCACT
GCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCACCCAGCCACTATGGTCGTATTTGCCAATTGAC
ACGTCAGAAGGAATCAATGTTGGTCTTATTGGATCCTTAGCTATTCATGCGAGAATTGG
TCATTGGGGA---TCTATAGATAGTCCGTTTTAT-----GAAATATCTGAGAAATCAAAAGA
G-----ACGCAGATAATTTATTTATCACCAAGTAGAGATGAATATTATATGGTAGCAGCAGG
AAATTCTTTGGCCTTGAATAGGGGTGTTTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATC
GTCAAGAATTCTTACTATTGCATGGGAAGAGATTCATCTTAGAAGTATTTTTCCCTTTC
AATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTTATTCCTTTTTATTGAGCATAATGATGCAAATCGGGC
TTTAATGAGTTCTAATATGCAGCGCCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCA
TTGTTGGAACCTGGGATGGAACGCCAAACGGCTCTAGATTCAGGGCTTTTAGTTATAGCC
GAACACGAGGGAAAGATCATTATAACAGATACTCACAAGATCATTCTCAAGTAATGG
TGACTACTATAAACATTCCATTAGTTATGTATCAATGTTCCAACAAAAACACTTGTATGCA
TCAAAAACCTAAAGTTCAACGAGGTAAATGCATAAAAAAAGGACAAATTTTAGCGGAC
GGTGC GGCTACAGTTGGGGGGGAACTCGCTTTAGGAAAAAACGTATTAGTAGCTCATA
TGCCATGGGAAGGTTACAACCTTGAAGATGCAGTACTAATTAGTGCACATCTGGTATAT
GAAGATATTTATACTTCTTTTTCACATTCGAAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGT
CAAGGT--CCTGAAAGAATTACTAAAGAAATACCGCATTTAGAGGCTCATTTACTTCGC
AATTTAGACAGAAATGGGGTGTGATGCTAGGATCTTGGATAGAAGCAGGTGATATTT
AGTAGGTAAATTAACACCTCAAACATCGAATGAA---TCGTCCTATGCCCCCGAGGATAG
ATTATTACGAGCCATACTTGGCATTTCAGGTATCCACGGCAAAGAACTTCTTTAAAAC
TACCTATAGGCGGAAGGGTTCGAGTTATTGATGTAAGATGGATCCCGAAAAAGGGG---G
GTTCCAGTTATAATTCAGAAATAATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAG
TAGGTGATAAACTAGCTGGAAGACATGGGAATAAAGGTATCATTCCAAAATTTTGCCT
AGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAACAACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATT
AGGAGTACCCTCACGAATGAATGTGGGACAGATATTTGAATGTTTCGCTCGGGTTAGCCG
GGGATCTGCTAAAGAGACATTATAGAATAGCACCTTTTGGATGAAAGATATGAGCAAGAG
GCTTCAAGAAAACCTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAAAAAATC
CATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGTTCGAATATTTGATGGAAGAACAGG
AGATCCTTTTGAACAGCCTGTTCTAATAGGAAAGTCTTATATCTTGAAATTAATTCATCA
AGTTGATGACAAAATCCATGGGCGTTCCAGTGGACATTACGCACTTGTTACACAACAA
CCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTAGGAGAAATGGAAGTTTG
GGCTCTAGAGGGATTTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGA
TCATATTAGAGCTCGTCAAGAAGTACTTGGTGCTATGATCATTGGAGGAACAGTACCTA
ACCCGGAGGATACTCCAGAATCATTTCGATTGCTTGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCT
CTGGAACCTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGC
T-----ATGATCGATTGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGACCAGTTTCG
CCCCAACAAATAAAGGCTTGGGCCAATAAAATTCTACCTAACGGAGAGATAGTTGGAG
AGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACAAATAAACCGGAAAGAGATGGATT
GTTTTGTGAAAGAATCTCTGGTCTATAAAAAGTGGAATTTGCACTTGTGGAATTTCTC
GAGTAATCAGAGCTGAAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAGTGCGGGGTGGAAAT
TTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGATACATCAAACCTCGCATGTCCAGTG
ACCCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCT

CTTAAGGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGTGATGTCTATTTTTCTTTTGCTAGGCCA---AT
AGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTTCGAATATGAAATACAATCCC
GAAATACAGTATCCCCTTTTTTCTACTACCCCGGGCTTTGAGACATTTTCGAAATCGA
GAAATCTCTACAGGAGCAAGCGCTATTCGAGAACAATTAGCCGATTCGGATTTGCGAA
GTATTATAGATAATTCGTTGGTAGAATGGAAGGAATTAGGCGATGAG---GGGTCCACTG
GAAATGAATGGGAAGATAGAAAAATTAGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCAC
GGAGTTAGCTAAACATTTTATTCGAACAAATGTAGAACCAGAGCGGATGGTTTTGTGCT
TATTACCGGTTCTTCCCCCTGAGTTGAGACCTATTATTCAGATAGATGGAGGTAAACTAA
TGAGTTTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATTTATCGGAACAATACTCTTACCG
ATCTATTAACAACAAGTAGATCCGCACCCGGCGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAGTTA
GTACAAGAAGCCGTGGATACACTGCTTGATAATGGGATACGCGGACAACCCATGAAGG
ATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAGGGCAAAGAGGGAAGA
TTTCGCGAGACTCTGCTTGGTAAACGCGTCGATTATTCTGGTTCGTTCCGTCATTGTCGT
GGGTCTTCGCTTTTCATTACATCAATGTGGATTACCTCGAGAAATAGCAATAGAGCTTTT
CCAAACATTTGTAATTCGTGGTCTAATCAGACAACATCTTGCTTCTAACATAGGGATTGC
TAAAAGTAAAATTAGGGAAAAAGACCCTATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGC
AGGGACATCCTGTATTGTTGAATAGAGCACCTACCCTGCATAGATTAGGCATACAGGCC
TTCCAACCCATTTTAGTAGAGGGGCGTGCTATTTGTTTACACCCATTAGTTTGTAAGGGC
TTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAGATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTAGAAGCT
CAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATAAATCTCTTGTCTCCCGCTATTGGG
GATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGATATGCTTATGGGACTCTACGTATTAACGATCGGG
AATCCTCTAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATATAATTGCGGAAACTAT-----AA
AAATAAAATACTCGACAATAATACCTATAAATATACGAAAGAGAAAGAACCGTATTTTT
GTAGTTCTATGATGCACTTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTACATAGCCCTT
TGTGGCTTCGATGGCGACTAGATCAACGTGTCGTTATTGGCTCA-----AGAGAAGGTCC
CATCGAAGTTCAATATGAATCTTTGGGTACTTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATA
GTAGGAAGTGTAACAAAACAATCTTTTGTCTATACATTTCGAACCACTGTTGGTCATAT
TTCTTTTTATCGAGAAATAGAAGAAGCCATACAGGGATTTTGTTCGGGCCTACTCATAAG
CCATC-----ATGGCAGAACGGGTCGATCTGGTCTTTCACAATAAA
GTGATAGACGGAACCTGCTATGAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTCGGGAT
GGCATATACATCAGATATCCTAGATCAGGTAAAGACTTTGGGTTTCCGGCAAGCCACTG
CTACATCTATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCATCTAAGGGATGGTTAGT
CCGAGACGCTGAACAACAAGTTTTATTTTGGAGAAACACCCATCATTACGGGAATGTA
CACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTT
GAGACAAGAAATGAATCCTAATTTTCGGATGACCGACCCCTCTAATCCAGTCCATCTAA
TGTCCTTTTCAGGAGCTAGAGGAAATGCGTCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGA
GGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACG
TGAAGGACTTTCTTTGACAGAATATATCATTTCCTGCTACGGAGCTCGCAAAGGAGTTG
TGGATACTGCTGTTTCGAACATCAGATGCTGGATACCTTACACGTAGACTTGTGTAAGTA
GTTCAACACATTATTGTACGTAGAACGGATTGTGGTACTATCCGAAGCATTTCGGTGATT
CCTCGAAATAGGATGCCGAA-----AAAATTTTTGTCCAACACTAATTGGTTCGTGTATT
AGCAGACGATATATATATGGGTCTGCGGTGCATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGAT
TGGACTTGCTAATCGATTATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATATATTAG
AACCCCTTTACTTGCAGGAGTACATCTTGGATCTGTCAATTATGTTATGGTTCGGAGTCC

CACTCATGGGGACCTGGCCGAATTGGGAGAAGCTGTGGGTATTATGGCTGGACAATCA
ATTGGGGAACCGGGGACCCAACATAAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCA
CGGGTGGTACTGCCGAACATGTACGAGCTCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCATGA
GGATTTGGTTCATCCACACGTACCCTTCATGGTCATCCTGCTTTTTTATGTTCTATAGAC
TTGTATGTAACGATTGAGAGTCGGGATATTATACATAATGTGAATATTCATCAAAGAGT
TTGATTTTAGTCCAAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCG
TGCCGAAGCGTCCACTTTT-----TTTAAAGAGAGAGTACGAAAACATATTTATTCTGAAT
CAGAGGGAGAA---ATGCACTGGAGTACTGACGTGCATGTACCCGAATATACATATG
GTAATGTTTCATCTATTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAGCAGGAGGTCCGCGC
GCA-----TCCAGTATAGTGTCTTTTTTCGCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTCT
TTCTTTTTCTGTGCAAGACAGA-----TATATCTCTGAATTCTCA-----ATGACTACT--GATC
GAGTAAGACATAAATTGTTGGATACTTCTAGT-----GATAGGGAAATTTTTGACTATT
CA---ATATCCGATCGAATTATATCCAATAGTCATTGGAATTTTATATATCCTTGT---ATTCTC
CAAATAAT-----TCTTCTTTTTTGGCGAAAAGGCGAAGAAATAGATTTATCATCCCATTA
GAATATGATCAAGAACGAGAGAAAGAATAACCTGTTTTGGTATTTTCGATTGAAAT
ACCCATAAAT-----GGTATTTTATGTAGAAATACTATTTTTGCTTTTTTTGATGATCCACAA
TACATAAGAAGC-----GGAATTACTAAATAT---ACTGCAGAGGTGGATTCAATCGTAAAA-
-----AAAGAGGATTTGATTGAGTATCGAGGA---GCAAAAAGAATTTAGTCTGAAATAC---AA
AGTAGGTCGGTTTTTTTTTTCATTCCGGAAGAAGTACATATTTTACCTGGATCCTCATCCAT
AATGGTCCGTAACAACAGTATGATTAGAGTAGATACACTACTTGCCTTAAATACAAGAA
GCCGGATAGGCGGATTAGTCCGAGTGGAGACAAAAAAAAAAAGTATTGAACTTAAAAT
CTTCTCTGGAGATATTTATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGGCACGGTGGCA
TTTTGATACCACCAGGAACGGGAAAAAAAA-----GATTATAAGGAT---AAGGAA---AAATG
GAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTATCAAGAAAAAA-----GATTTTG
TTTCAGTTCGGCCCGTAGTCACATATGAAATATCGGGCGGGATAAATTTAGCAACACTT
TTCCCTCAGGATCTCTTGCAGGAAAAGGATAATGTCCAACCTTAGAGTTGTTAACTATAT
CCTTTATGGATATGGCAAGTCAATTCGAGGAATTTATCACACAAGT---CAATTAGTTCGG
ACTTGTTTAGTATTAATTTGTACAAAAACAATAATGGT-----TCGGTCCATG
CTTCCTTTGTTGAGGTAAGGGCAAATGCTCTAATTCGTGATTTTCATCAGAATTGAGTTA
GCCAAGTCCGCTATTTTCGTATAGTGAAAAAGGTATGATACGGCGGGTTTCGGGATTGAT
TCCAAAT-----TTAGATCGCACCAATATTAATCCTTTTCATTCCAATGGAAGATTCAAC
CA-----CTTGCCAAACATCAAGGAACTGTT-----GGTACGTTGTTGAGTCGAA
ATAAG-----GAATGCCAATCTTTGATAATTTTATCATCATCCAATTGTTTTCAAATTGGT-
----CTATTCAAAGGTTTGAATATAAC-----AATGTTACAAAAGAATTGAATCCATAAT
TCAAATT--GATTTGTTGGGTCCCCTGGGTACTATTGTACCT---AAAATAGCGAATTTTTA
TTCATCT--TATAATTTATTAAC-----CATAATCGGATCTTGTTAAAT--AAATATTTGCTA
CTTACC-----AATTTGAAACAGACTTTCCAAGTACTTCAAGTATTTAAATACTGTTTAA
TGGATGAAAATAGGAGG-----GTTTATAATCCGGATCCATACCGTAATATCATTTTGAATC
CATTCGGTTTGAATTGGTGTCTTCTCCATCACGATTATTGTGAGGAGACACCTACAATAA
TTCGC---CTTGGACAATTTCTTTGTGAAAATATATGTTTATTCAAATACGGGGCCA-----CG
CATAAAAAAATCCGGGCAAATTGTAATTGTTTCAT--GTTGATTTTTTAGTTATAAGATCCT
CTAAGCCCTATTTGGCTACTCCGGGAGCAACTGTTTCATGGCCAGTATGGAAAAATACTT
TATGAAGGAGAGCCATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGACATAACG
CAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTCTTAGAAGTGCGTTCGATTGAATCAATATCGA

TGAACCTCGAAAAGAGAGTTGAAAGTTGGAATAAACGTATACCAAGAATTCTTGGAAT
CCCCTGGGGATTCTTGGTTGGAGCTGAGCTAACCCATCCAAAGTCATATCTCTTTAG
TTAATAAAATCCAAAAGGTTTATCGATCTCAGGGGTACAGATCCATAATAACATATAG
AGATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GATGGAATGT
CTAATGTTTTTTTACCTGGAGAATTAATCGGATTCTTGCGGGCGGAACGAGCGGGGCGT
GCTTTGGACGAAGCGATCAGTTATCGGGCAATCTTATTGGGAATAACGAGAACATCTCT
GAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGAGTTTTCAAGAAACCGCTCGAGTTTTAGCAA
AAGCTGCTTTACGAGGTCGTATTGATTGGTTAAAAGGCCTAAAAGAAAACGTTGTTCT
GGGGGGGATTATCCCCGTTGGTACCGGATTCAAAAATTAGTGCACCATTCAAGG-----C
AAGGCAAAAACATGGAA-----TTGAAATAAAAAGGAAGAATCTATTTGAGTCAGAAA
TG-----ATAGATATTTTATTATACCATAGAGAATTTTTTTTGTTCCTTGTGCCAAAAC-----
----TCAGAACAATTATTTATGCGATTTAATGATTCC-----ATGACAAAAGATATT
GGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAG
GAAATGGAATCCTAGAATGGCCCCTTACATTTCTGCTAAACGTAAAGGTATTCATATTAC
AAATCTTATGATAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCCTGTGATTTAGTTTTTGTATGCAGC
AAGCAGGGGAAAAAACTTTTTAATCGTCGGTACAAAAATAAAGCAGCGGATTCAAGTA
GCATCAGCTGCAATAGGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTAT
GTCAACGAATTGGTACACTATGGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTAAGAGCG
GAACAAAAGATGGGGAAATTCAATCGTCTCCCCAAAAGAGATGCAGCAATGTTCAAG
AGAAAATTATCTACCTTGCAAACATATCTGGGTGGGATCAAATATATGACGGGGTTGCC
TGATATTGTAATCATTCTTGATCAACAAGAAGAATATACGGCTCTTCGAGAATGTGTCAT
TTTGGGGATTCCGACCATTTGTTAATCGATACAAATTGCGATCCGGATCTCGCAGATAT
TTCGATTCCAGCCAACGACGATGCTATAGCTTCAATCCGATTTATTCTTAACAAATTAGT
ATTCGCAATCTGCGAGGGTCGTTCTAGC---TATATGAGAAATCGTATGGGACAAAAAATA
AATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTTTTGGTTCGCACA
ACCAAAAATTTTTCTAGGGGCTACGGGAAGATGAAAAATAAGGAATTGTATCAAG
AAATATGTACAAAAAATAAGAGAACATCCTCGGGT---TTCGAAGGAATTGCACGTATA
GAAATTAAAAAAAGAATCGATTTGATCCAAGTCATAATATATATTGGATTCCCAAATTTA
TTAATAGAGGGT-----CGAACACGA-----GGAATAGAAGAATTACAGATGAATGTCCAAA
AGGAGTTTCATTCTTGAACCGTAGACTTAACATTGCTATCACAAGAGTTGAAAAACCT
TATGGACAACCTAATATTCTTGCGGAATATATAGCTTTACAATTA AAAAGTAGAGTCTCA
TTTCGAAAGGCAATGAAAAAGCTATTGAATTA ACTGAACAAACGGATACAAAAGGAA
TTCAAGTGCAAATTGCAGGACGTATTGATGGAAAAGAAATTGCACGTGTCGAATGGAT
CAGAGAGGGTAGGGTCCCCCTACAAACAATTCGCGCTAAAATTGATCATTGTTCTGTA
CAATTAGAACCATCTATGGATTATTAGGCATAAAAATTTGGATATTTGTAGACGAGGACA
TGTCTCGTTACCGAGGGCCTCGTTTTCAAAAAATACGCCGTCTGGGAGCTTTACCAGG
ACTAACTAGTAAAAGGCCTAGATCCGGAAGTGAT-----CAATTACGTTCTGGGAAA---
AGATCGCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAGAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCT
GACAGAGCGACAATTGCTTAGATATGTGCATATCGCTAGAAAAGCCAAAGGGTCAACA
GGTCAGGTTTTACTACA ACTACTCGAGATGCGTTTTGGATAACATACTTTTTTCGGTTGGGT
ATGGCTTCGACCATTC CCGGGGCCAGGCAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAAT
GGTCGTGTAGTGGATATAACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTACTACTACGAAG
GATAAAGAAAAATCGAAAGCTCTGATTCAAAATTCTATTGCTTCATCTTCCCACGAA----
--TTGCCAAAACATTTGACTATTGACTCA-----TCCCAATATAAAGGATTAGTAAATCAAAT

AATAGATAGTAAATCGATCGGGTTGAAAATAAATGAATTGTTAGTCGTGGAATATTATTC
TCGTCAAACCTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAAGAAAAACTGCAAAATCTGATCCA
ATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAA
TCATTGGCTTATCAAATTGTCTATCGAGCCTTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAA
CAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAATAACTCCCGATATAGCAGTAA
AAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCTATTGAAATAGGATCTACACA
AGGAAAGGCACTTGCCATTGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCGA
AATATGGCTTTCAAATTAAGTTCGGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGC
CATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACAT
TTTCATATGGGTAAGGATACTATTGCTGATATAATAACTTCTATAAGAAATGCTGACATGG
ATAAAAAAGGAACGGTTCGAATAACATCTACTAATATTGCCCAAAACATTAGTAAATA
CTTCTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTTCCGAAACATCAGGAAGATAACAAATATTT
CTTGGTTTTCAACCCTGCGACAT-----AGAAGTACTAGAAAAGGAATATATAGA-----
-ACTATTTTCAAGCGTATTAGCCGACCCGGTCTACGAATCTATTCCAACCTCTCAACGAAT
TCCTAAAATTTTAGGCGGAATGGGAATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGAC
AGATCGAGAAGCTCGAATAGAAAGAATTGGGGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGA
CAAAACCTATACCAAGAACCGGT-----TCACGTAAGAATGGACGTAGAAT
ACAAAAGGGGTTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTAACCTGTTACAG
ATGTCCGAGGTGCGGGTGGTTTTCTTGGGCCTCCGCGGGTACTTCTGGATTCAAAGGCAC
AAGACGAGGAACACCCTATGCTGCTCAAGCAGCAGCAACAAATGCTATTCTGACAGTT
GTGGATCAGGGGATGCAACGAGCAGAAGTTATGATAAAAGGCCAGGTCTCGGAAGA
GATGCCGATTACGGGCCATTTCGTAGAAGTGGTATATTATTAAGTTTCGTACGTGATGTA
ACACCTATCTCACATAATGGATGTGACCTCTAAAAAAAGGCGTGTGATGCCAACTAT
TAAACAACCTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACGAAATCTCCCGCT
CTTCGAGGATGTCCTCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAA
AAAACCAAACCTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAA
ATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTATTAGTAA
GAGGAGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCT
AGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT--AGTGC GTT-----AT
GGCAAGAAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAACGGCAGAAATTGGAACAGAAATA
TCATTTGATTCGCCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTTCATCATTGAG
TGAAAAATGGGAAATTCATGGAAAATTGCAATCCCACCACGTAATAGTGCACCTATAC
GTATTCATCGGCGTTGTTTTGTGACTGGAAGACCTAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGG
CTATCCGGGCACATACTTCGAGAGATGTTTCATGCATGTTTGTACCAGGCGCAACAAG
ATCAAGTTGGATGGTCAA---TCATTAATCTCGGTTATTCCACAAGAAGAAAAAGAGGA
AAAC-----AAAGGGTCTGTTGAATTTCAAGTATTCAATTTCACTAATAAGATACGGAGAC
TTACTTCGCATTTAGAATTTCACAAAAAGACTTTTTATCCCAAAGGGGTCTACGAAGA
ATTCTGGGAAAACGTCAACGCTTGCTGGCTTATTTGTCAAAGAAAAGTGGAAATACGTTA
TAAGAAATTAATTAAGTAATTTGGATATTCGTGAACTAAAACTCGT-----
-??
??
??
ATGGATAAATCCAAGCAACCCTTTCGTAAGTCCAAGCTCTCTTTTCGTGCGGCGTTGCC
CCCAATTGGATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTAT

TAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTAACCTTGAAACAACAA
CGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCCTTTCTTAATAA
TGAGAAA-----CAATTTGAGAGAGCCGAGTCGATCCCTAGAACTACAGGCCCTAGAATC
AGAAATAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCTAATCATTATCGGG
AAAAATGGAAAACTTAACATGAGGGAGGAGAAAGAAATAATAGTAACTTGGTCTAG
GGCATCTACCATTATACCCACAATGATTGGCCATACAATCGCTATTATAATGGAAAGGA
ACATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCATAAATTGGGAGAATTCGCCCT
ACTCTAACTTTGCAAGACATGCAAGAAACGATAATAAATCTCGTCGTATGATTTTGAA
ATCCTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATAAATTCGGTCGTTGTG
GTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTC
TCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGGAGGTATCAGCAACAAC
GGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAG
CATTGGGTAGACCTCATAAATAACTGTCCTAGTTCTACCGTATCTCTTGTTTCATTTCCT
CTGGAACAATAAAAAAACCTTTTTTATTATGGATCTACTACCAGAAATCAATACGTAA
TCTCAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATCTAATTTTTCCATTATTCAACCATTTCATT
TACCAAGCTCAACGTTAACCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTTCGATGCAACAACAAG
ATGTTATTTGTAACCAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTTTTCATGAAAT
GGGTTGGATTGTTATTATTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTTCGATCT-----AATAA
GTACTTTGTGTCAGAATTGATAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTATC
ACCTGTGCCTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCCCCTATTGTCACTAAACTGATGAAAGA
AACCGAAGAAGACAAACCTTTTATTACCTTTCTTTTCGATTATAAAAGATGGAATCGTC
CATATCGCTATATAAAAAATTATCTATTTGAAAATGCTGTACGAAATGAACTTTCACAATA
TTTTTTTTATACATGTCCAAGCGATGGAAAACAAATAATATCTTTTACATATCCACCCAG
TTTATCAACTTTTTCCGAAATGATAGAACGAAAAATTTATTTATACACAAAAGAAAAAT
CATGCTATGAAGACCTA-----TATTTTGTTTATACCAATGAACAAAAGAAATACAACCTAA
GAAATGAATTGATAAGGAGAATCAAAGTTCTAGAAAAAGAGAAGCCTGTTCCAGATAT
GTTGCAAAAAAGGACCAGATTTTATAATGATAAAAATGAGCAAGAATGTCTGTCCAAA
ACGTACGATCCTTTTTTTGAACGGACCATTTTCGCATAACAATAAAAAAATTATATTCAAGT
GTAGAAATATTTTGGATAAATAAATTTATGGTATACTTTTCCGAAAAATGGAACATCAA
GATCCAAATGATAAATCCATTAGACTAGAAGAAATAAGTAAAAGGCTTTCTCGATGGTC
ATATAAATTATTGAATTTTTATGAGCAGGAAGAAGAAGAGATGCGTTCAAGAAAATCCA
AACGCGTGGTAATTTATAATAATGCTTTGGTACGTTACGCTCAAGAATCAGATTTTCGTC
GGGATATAATAAAGGATCCATGCGCGCTGAAAGACGCAAAACAGTTATTTTGAAATT
TTTCAAGCAAATGTACTCTCCCTTTTTTTGGATCGAACAGACAAAACATTGATTTT
CTCTATTTTAAAT---ATTTCTGAAATCAAAAATATCATTTTTAGGAATGAAGAAGAAAAT
GATGAGATAACAATATCCGAACTTGGGATACTATTCTATTTGGTCAACCAATAAGAAG
TTCGATATTATTAACCTACTCTTTTATTAGAAAATACATTGTATTGCCTTCGTTAATAATAG
CTAAAAATGTTGGCCTTATATTATTATCCCAATTGCCTGAGTGGTACGAAGATTTGAAGG
AATGGAATAGAGAAATGCACGTTAAATGTACCTATAACGGTGTTCATTATCAGAAACA
GAATTTCCAAAGGGTTGGTTAACAGACGGGATTTCAGATAAAAATTATATTTCCTTTCTG
TCTGAAATCTTGGAGAAGATCTAAGAAAGTAAAAAAGGACAATTTTTTTTTTTTAAACAA
TATGGGGAACGGAAGCGGAACGCCATTTCGGTTCTCCCGAAAACGATCTTCGTTTTT
TCAACTCATTATAAAGAATTCAAAAGAACAATTAGAAACGTAAAC-----GTAA
AA-----AAAAAAAACAGGATGGAACATCAAATAGTTCT

A-----GTTATAAACGAATAATAAAAGAATTTGAAAAAAGAAATTCAAAAATCCAT---AA
TCAAATTAATGATGAATCGACCATTCAAATTCTATCCACGAATTGGATAAATTCTGCGCT
TATAGAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTGATAGGATCATAACAATCAAGAATCAAATAG
AACGAAACAAAAAAGACAATAAAAAA-----GAATCTAAGAAATA
TATTTGGCAGCTATTCAAAGAAACAATATCCGATTAATACGTAAATCATATTATTTTATC
AAATCTTTCATTGAAAAAATATACATAGATATTTTTTTATGTGCAATTACCATTCCCAGGA
TCAATGCACAACCTTTTTATGCACTTTTTTTCGTGTGATTTATCTTCTTTGTCCAAACATA
TGTATTTTACAAAATATCACAAATCAAATTACTTAACAAGTATCACTTGAGATCTGTACT
TCAAGATACCCAACATTTTCTTAGGTATAAGATAAAGGATTTTTGTAAACGAGGAATATT
TGATTACAAATCAAGGCATAAGAAAATAAAAAAGTCTAGAATGAATGAATGGAAAAAC
TGGTTAAAGGGTCATTATCAATACAATTTATCCCAGACTAAATGGTCTCAGTTAGAACC
GAAAAAATGGAGAAATATAGTAAATCAACGTTGTCTGATTCAAATAAAAATTAAATTGG
ATTCATATAAAAAAGAAAA-----ATTGAAAAATTAAAAAAAACACTACAG
ATATGATCTTTTTTTCATATAAATATATGAATAGATATATTATTGATATGGATAGAAAATATTT
TAATTGTAGAATTTTCCATTTTTTTTATTAGATTTTTTTGATTGGATAGGGATGAATCAAGAT
AGATTCTATCATTTATTTTTCCCAAATTTGTGCTACTTTTTGATACATATAAGATTAACC
CATGGATTATACCAATTAATTACTTCTTTTAGATAGCAGGAAGGAAAAGGAAGAAGAA
CTAGAATTATCCTGAATAAAATTTTCTTTTTCAATTAAGATGGGATAACTCCTCGAAT
GAAATAATGATCGATAATATCAAGGCGTCTTTTCTACTGCTTAGAATGAAAAATATGAAG
GAAATTGCTATATCTTCTATTCAAAGAGGAGAGATACGCCCGGATATAATGTTAATTCAG
AAGGATCTAGCTATTAAGAATTGATACAATCAGGAATATTGATTATCGAACCAATTCCT
TTATTTCTAAAAGGGATGGACAATTTATTATCTATCAAACCACAAGTATTTCAATTGTTT
GATAAGAGAAAAGACAATTATTATAATTTGCTTGTTCCAGAAAATATTCTATCTCCTAGA
CGTCGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTTGTTTCATACTTCTTTGGCCCGATTATCGATTA
GAAGATTTAGCTTGTATGAATCGATATTGGTTTGATACCAATAATGGAAGTCGTTTCAGT
ATGTCAAGGATACATATGTATCCAATGAAAGGACATCCATTCAAATCCTGGATCTTCGAA
TTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTTTTTCTTAGATTATCGGATCAA
ATTCGATTCAGTGGGATCTTTCACTCACATTTTTCTCCACCAAGAACGTTTCATGAAAC
TCTTTGACCCCGAATTTGAGTATCCTACTTTCA---CGTGATTCA-----CAGGGTTCAAG
AAGCAATCGATATTCACG-----ATCAAAGGTGTAGTACTGCTTGTAGTAGCG---GTCC
TTATAGCT-----CGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTG
ATGGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGAGACAT
TGGAAGAATCTTTT---TGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCT
TCCAAAAGGGAAAAAGATTTCTGAGAGTTGTTTCGTGGATCCGCAAGAGAGTACTTGG
GTTCTCCCAATAAAT-----AAAAAGTGTATCATGCCTGAATCTAGCCGGGGTTCCGG
GTGGTGGAGGAACCGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCTAGTTGTAAGGTATCT-----
---AATGAAACCGTAGCTGGAATTGAGATTTCAATCAAAGGGAAAGATAGCAA---TATC
TGGAGTTTCTTTTTTATCCTATACG-----GATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGG
AATTGTTTGATCGTCTTCTCCGAGGAAGAAGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCG
GGACAGCTATTTGAAGTCTTAGGGAAAGACTTGATTTGTTATCTCATGTCTGCTTTTCGT
-----GTTGAAGGGGGGGGG---TTCTTCAAACAACAAGGA---GCCGAGGCAACTATT
CAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGAGTATT
TCTTTGCAAATTTGTGCTCAATTTTCATATGTGGCAATTCGCAAGATCTTTCGTT-----
--AGTTGGGGGAAG---AATCAGCACGAATCGGATTTTTTGGAGAAC---GTATCGAGAGAG

AATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC--
---AAGGTACGGAATGTATTGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCCAT
TTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGAT
CATTTTCGATTCCATTAGA-----AATGAGGATTCCGAA-----T
ATCACACATTGATCGATCGCAGAGAGATTCAGCAACTAAAAGAAAGATCTATTCTT--T
GGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCAGAT-----CGATTC
CCGAAA-----TGCCTTTTTGGATCTTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACAG--GAACGTG
AGAAGCAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GTGAAT
CCTGCAAGATCAATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGG
GTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTATAGATCAG-----AAATTTTTGAAGAAAA
ACAAGATGTTTCT--TTTGTTCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGT
TGATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTCA
TCAGATCCGGGATCTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGGT--ATGGACAGTTCCAA
TAAGATTTTATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGAT-----TTATTTTCATCTATTCCATGAC
CGGAACAAGGGGGGATACACGTTA-----CACCACGATTTT--GAATCA---GAAGAGAGAT
TTCAAGAAATGGCGGATCTATTCATCTATCAATAACCGGGCCG---GATCTGGTGTATCA
TAGGGGATTTGCCGTTTCTATTGATTCCTACGGGTTAGATCAAAAAAAAA-----TTCTTGA
ATACGGTATTCAACTCCAGAGATGAATCGAAAAATAAATCTTTA-----TGGATTCTACC
TCCTCTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATCGG
TCCGG---ATCCACTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAGCTAAAAACGGCGGTATTTG
CTAGCTCCAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAA
ATCCAATATAGCACCTATAGG-----TACATAAGAAATGTATCGAATCGATTCTTTTTAATG--
-----AATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGA
AATGATACTCTGAATCATATAACTAGAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAAT
TTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTTGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAG
AGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAA
TTTCAGGAACATTTGGAACATTTTCATTGCTGAACAGAAGAAC-----CGTTTTCAAGT
AGTATTCGATCGATTACGTCTGAATCAATATTCGATTGATTGGTCCGAGGCTATCGACAA
GCAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCTAAG-----
-----TCACTTCTCTTTTTG--TCCAAGTCACTTCCCTTTTTCTTTGTGAG
TATCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCC
GAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTGTTCAAATCGTTCATTTGA
ATAAATTGAAACCC-----TTCCTATTGTAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAGACCGA
AATTCCTTGATCAATGGAGGAAGAATATTACCATTTTTGTTCAAAAAGATACCA---AAGTG
G---ATGATTGACTCATTCCATACT-----AGAAATAATCGCAGGAAATCCTTTGATAACACG
GATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCGAGACAATTGGCTGAATCCCGCGAAACC
ATTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAAT
GATCCACATCACTTCTGGTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTTTATGTG-----
GAAAAGACCCGTATCAATAATTATGAT-----CTTACATAT--GGACAATTCCTCAATATCTT
GTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTCTTTGTGCGTCCGGTAAA-----AAAAACATATTTG
GGGGGA---AGAGAGACTATTTACCAATTGAGTCACAGGTATCTGACATATTCATACCTA
ACGATTTTCCACAAAATGGTAACGAAACG---TATAACTTGTACAAA-----TCTTTCCAT
TTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCTG---AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATT
TCTGCAACACCTATAACAGAGGAACAAATAGTCCATTTTGAAGAAGTATTGTGTCAGCC

TCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGTATCAGTATCTCAGT----
--TTCAATTCAAACATGAGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCTTTACC
ATCCGGAAAGAGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGC
GTTGAGAAACGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAAATCTATC
AAAATGGAATCTGTTCCAAGCATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTGCAAAT
ATCTAAATTTACCCCTTTTAGATACTTTTTTCAGACCCATTG-----CCGATACTAAGTAGCA
GT--CAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCCAA
TTCCTCAGAAG-----ATTCTTCCACAATGGACTCTG--ATAAGTGAGATTTC
AAGTAAGTGTTTACAGAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATG
AGTCACCCATTCCATTGATATGGACACATCTGAGATCAAAAATGCTCGGGAGTTC---C
TCTATCAATCCTTTTCTTCTTGTGCTGCATAT--CTCGTTCGTATAACATCTTTTCTT
TGTTTCCCGA-----GCCTCTATTGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGATCAAGTCTTTGA
TGATTCCATCATAACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAAC
TGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTC
TGGAAGAAATACGAGGTTCTGCTTATGGTGGCAACATGCTATTGGGTGGTGGTCCC-----
-----GCTTATGGG--GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----
--CTCATTGATCTCATA---AGTATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGA
AATACGAGACATCTAAGTCATAACAAGTAAAGGGGCTATTTCATTTCATAAGAAAAAGAA
AAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAGAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAATGA
TTCATTTTATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGTTTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA--
---GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA----
-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGATCAATTTACTTACGA
TACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATAGATCCTGT
TTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACC
TCGTGTGGGGCTAATAGTTTTCATTTCCCATCTCACGTA-----AAACCCTTTTCGCTCC
GCTTAGCCCTCTCCCCTTCT--AGGGGTATTTAATGATAGGTTCTATAGGAACTGGACG
ATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTCTTTCATTACGGTATTTCC
AAACAGGTTCTGGATGACAAGTCTAAAGATTATCTTATTGGC-----GATATCGGT
--ATTGATGATAGTGACGATATCGAT-----ATTGACGATAGTGAC-----
-----GATATTGATGATGACCTTGATACGGAGCTGCTAACTATGACGAATG
TGCTA-----ACTATGTATATGACG-----ACGAAAATAGACCGATTTGATATCACCTTC
AATTCGAATTAGCAAAGCAATGTCTCCTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATC
TGATGTGAATGAGTCGAATTAATCCCTCGGTCTATTAGAGAACTATCTCTCC-----
AGGGATTGTGACAGATGTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCC
CCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATAC
GAAGGCTTCTTATTCACAACAACGAAAGCACTTTTTTCATTCTTTTCATATAACCAGGGGA
TTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTCGGGTCCATAACCATGGG
TTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTATCAACGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACA
GAAGAAATCCATTATAGAACTAATACAATTAGATCAGCTCTTCATAGACAACTTGGGA
ATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTTCAGGATCATGAGATCCTTTTCTATCAGAT
AGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTCATTGCCCATAGATCCTATATCTAT
CTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAAGGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACT
TCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCT
GCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTTTGTCTTCGCC-----GGACCCGATGAAAAA---AAT

GGGATCACTTCTTATGGCTTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTTCGA
AATAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGCCAGTT
TGATAATAAT-----CGAGTGACACTTCTTCCGGTCCGAACCAAGGAAT--CTGTTAGAT
ATGATGCAAAATAGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTATATGAAAA-----TAC
GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAA-----C
GGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATAT
GGCGCCCT-----TGTGGCAATCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCACTGAATTGGGATT
TCCC---TATTGGGCCGGGTCATTTCCG-----GGCAAGCGGGTCATTTATCATAAAGAGG
ATGAGCTTCAAAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGAC
ACGAGATAGATCTTCAAAGAACAAGGCTTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACC
CTGCGGATCCATTTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCCCGT
CTAGAATCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTATTACTTCCCAAAAAAATCT
TCCCTACATCTCTATATAAACGCTGGTTCATC-----AGAATACGCAAGAAAAGCACTTCG
AATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACC-----AACAGTTCATTATCT-----AA
TGGATCTTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTC
CTATCTAAT--GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAGAGATGG
CTTTTCCCGGATGAAATGAAACATTTGATT-----CATGGAACGGGAGAAAGATTTCCCAT
TCCATATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTCAATTGTAG
CTAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAAAGGGCATTACCTATT
ATAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAAT
TATTATGAAGCTACGCGACCAGAAATTGATCCTTATGATCGAAGTTATATACTATATAATA
TAGGCCTTATACACACAAGCAACGGGGAGCATAACGAAGGCTTTGGAATATTATTTTCGG
GCACTAGAACGAAACCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCAT
TAC---CGGGGAGAGCAGGCCATTCTACAAGGTGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTC
CGATCAAGCTGCTGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCAGGTAATTATATTG
AAGCACATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGTTTCGAATTCGAAATGAACTGGCAATC
AAAACAGATATGGATAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTTGTGGG
CCTGTATCCTTTTTTTAGGTTCCCTAGGATTCTTAGTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTG
GTAGGAATTTGATATCTGTATTTTCATCTCAGCAAATCCTTTTTTTTTCCACAGGGGATCG
TGATGTCTTCTATGGGATCGCAGGTCTATTATTAGTTCCTATTTGTGGTGCACAATTC
GTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGACCTATTTGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTT
TTCGTTGGGATTCCCCGGAATAAACCGTCGCATTTTCCTTCGTTTCCTTATGAAAGATA
TTCAATCCATCAGAAATGGAGATTAAGAGGGTCTTTATCCTCGTCGCGTTCTTTATATGG
AAATCAGAGGCCAGGGACCTATTCCCTTGACTCGTATTGATGAGAAT--TTACTCCAG
AGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCGATTGAAGTAT
TT

>Brassaiopsis

ATGGAAAGATGGTGGTTCAATTCGATACTGTTTCTAAGTAAATCAACGGGTAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGAAAGTGAAGATCCTAATATAAATGATATGAAGAAAAATAT
TCATAGTTACAGTAATGTTGATCATTATTTCGGCGTCAAGGACATTCGGAATTTCAITCTC
TGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGAACAGTTATTCATATATTTTGATATT
GAAAATCATATTTTCGAGATTGACAATGGTCAT-----TCTTTTCAGAGTGAAGTAGAAAG
TTCTTTTTATAGTTATCGGAATTCAGTTATCTGAATAATGGATCTAACAGTGACGATCCC
CACTATGATCATTACATGTATGATACTCAATACAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCA

TTGACAATTATCTTCAG-----TCTCAAATCTTTATTGAGACTTACATTGTAAGTGGTAGTG
ACAATTACAGTAACAGTTACATTTATAGTTCCATTTGTGGT-----GGTCCGGTATAAGAA
CCAGCACGAATGATAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTGGATGTAAC
CAAAAATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAA
ATTTTTTAAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTAG
TTCAGATAGAATCGAACTTTTGATCGATCCGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGACA
TGGTTTCTCTGGATCCCATTGAATTTTCATTTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATCG
ATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGAAGCCGTTCAAACAGGCATAGGCCAACT
AAACAGTATTCCCGTAGCAATCGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG
GATCCGTGGTTCGGGGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAGTACGCTACTAAAAATTTCTA
CCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTT
GATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTC
TATGTACCAATCCTTACATCTCCTACTACGGGTGGGGTGACTGCTAGTTTTGGTATGTTG
GGGGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCTTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAAACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCC
AGAAGGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAAGCGTTCTGAGTGAG
TTATTTAGCTCCACGCTTTCTTTCTTTGAATCAAATCAATTAATAAATGGTAACCATT
CGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATTCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGT
AAAGATTGTAATAACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATG
GTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGGTAGGCATT
GCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGTATTAATGGGCGATGGTTTGCTGATA
CAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAG
GCCTATTTGGGTGCTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAAT
TTCAGCTTCTGAATATCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGGTATTATTTACGACGTT
AGTATATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTGTTGATTTCGATGATCCCTATAGGACG
TGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAACAGCAGTAGCAAC
AGATACGATTCTCAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCA
AAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGGGCGATGGAA
TACACTATTGTGGTAGCTGAAATGGCGGATCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCT
TATACAGGAGCCGCTCTGGCGGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCAT
TTATGATGATCCCTCCAACAAGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAA
GACCGCCCGGTTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTG
GAAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTGCCAAT
AGTTGAAACTCAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTTCGATTAC
TGATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAAT
GTGGGTATCTCCGTTTCCAGAGTGGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGT
CGCTGGCAAATTAATAATTGGAAGTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAA
TTTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACG
TGAATTGCTCAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGATAATGACT
ATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTT
CTTGTTGAGTTACGTACTTACCTAAAACTAATAAACCGAAGTTTCAAGAAATCATATC
TTCTACTAAGATATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAA
CAGGCGGAACGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCAGG
TTCTGGGGTTTTCCACGCTTGAAAAAAAACCTGGGGAATATCACCCAAATCATTGGT

CCGGTACTGGATGTAGCTTTTCCGCCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAATGCTCTGGTA
GTTAAGGGTCGAGATACTGTCCGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATT
ATTAGGAAACAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGA
GGAATGGAAGTGATTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTCGGTGGAAACGACTC
TTGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACT
CGACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTA
TCTATTTTTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTTATCGCCGTGGAGG
AAAAATCGGACTATTCCGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTG
ATTAACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACG
TACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGGGTGATTAATGAAC
AAAATATTGCAGAATCGAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCACCGGG
AGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCTAACTATGGCTGAATATTTCCGAGATGTTAA
TGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTG
AAGTATCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTA
CCGAAATGGGTACTTTACAGGAAAGAATTACTTCGACCAAAGAAGGGTCCATAACTTC
TATTCAAGCGGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACAT
TTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATC
CCGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAG
GAACATTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAACTTC
AGGACATTATAGCTATTCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTA
GCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTTT
TTACTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTG
ATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATC
GACGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATG
ACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAACTGTTTGGGATTCAAAGTGAACGA
AATCATTTTCTACTAATAATGGCCAAATTGGCGTATTACCGGATCACGCCTCTATTGC
CACAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGGCCAATGGTTAACGATGG
CTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGATAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATG
CGGAGAAGAGTAGTGACATCGATTACAAGAAGCCCAGCAAACGCTTGAAATAGCGG
AAGCTAATTTAAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAAAAATTGAGGCAAATTTAGCTC
TCCGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGACGATCAATGCTATTTTCGATGAAAAATGTAAC
CGATTCTTTCGTTTCTTTTGGCCACTGGCCGTCCGCCGGGAGTTTCGGGTTAATAACCG
ATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTATTGATCTTTTTTG
GAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTGAATACTATT
CGAAATTCAGAAGAACTCCGCGAAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCAGGGCG
CGCTTACGAAAAGTGGAATGGAAGCAGATCAGTTTCGGGTGAATGGATACTATGAGA
TAGAGCGAGAAAAGTGAATTTTATTAATTCACCTTTAAGACTTTGGAACAACCTAGAA
AATTACAAAACGAACTATTCATTTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGAC
AACAGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAGTAGTTGTTTGAA
CAACGAGTTACATTTACGTACCATCAGTGCCAATATTGTCATCTTGGGGGCGATGAAAG
AAATACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTG
TAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTAAGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGT
AGAAGGTATCGCGAGACAGCCCAGGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTAAGTTTATTGCTT
AGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTA

TTTGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCCTGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTA
TACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCA
AGTCCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGCTCAGC
CACTATAGCTGTTTCGGAACCCACAAACCATCCCGACCGGCGGTCAGAATTTCTTCGAAT
ATGTACTTGAATTCATTTCGAGATGTGAGTAAACTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCT
TGGGTTCTTTTATTGGAACATGTTTCTTTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGAGCGC
TTTTACCTTGGAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGAT
ATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTCTT
ACCAAAAAGGGATTAGGTTATTTTCGGGAAATATAATCAACCAACTCCAATCCTTTTACC
CATTAAACATCTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACTAAGCTTTTCGACTTTTCGGAA
ATATATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTAGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTGGTTC
TATACCTGTCATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACT
TTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTCAACTTA
GAGCATATATTAACTCATATTTCTTTTCAATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGAT
AACCTTATTAGTCGATGAAATCATAAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGAATGATAG
CTATTTTTTATGTATAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTTCGAGACATTTCCC
ACTAAGTGATTTATATGAATCATTAACTTTCTTTCTTGGAGTTTATCAGTTATTCATATAG
TTCCGTAT-----AAAAAGAAAAAACATTTAAGCACAATAACTGCGTCAAGTGTTATTTTT
ACCAAGGCTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATACATCAATCCGCAATATTAGTA
CCTGCTCTCCAATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCA
GCTCTTCTATGTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAAAC
ATAAATATTTTTTGT-----AAAGAAATCCAATACATGAATGAAAGAAACAATGTTTTAGG
AACTACTTCT-----GCTAAAAATTATTACAGGTCCCAGTTGATTCAACAGTTGGATTAT
TGGAGTTATCGTATCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCAGGAG
CAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTG
GGCATTATTACTTGGATCGTATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACCAATATAAATTTA
CGAGGTGCAAATTCGCAATTGTGGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTAT
TTTGGAGTCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACGTTAACGATG
GCAAAAAGAAAGCATTCACTCCTCTTTTATATCTTGCATCTCTAGTATTTTTGCCCTGG
TGGATTTCTCTCTCATTAAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAATACT
AGGCAATCCGAAATTTTTTTGAATGGTATTCAAGAAAAGAATATTCTAGAAAAATTCAT
AGAATTAGAGGAAATCCTTCTCTTGGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACAT
CTACAAAACCTTCGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAATTCATCAAGATACACAAC
GAGGATCGTATCCATACGATTTTGCACCTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAA
GTGGTTATTCTATTTGGGGTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAAT
TCCTATATAACTTAAGTGACACGATAAAAGCTTTTTCTATTCCTTTTATTAAGTATTATG
TATCGGATTCCATTGCCCCATGGTTGGGAACTAATTATCGGCTCTGTCTACAAAGATTT
TGGATTTGTTTATAATGATCAAATTTTATCTGGTCTTGTTCCTACTTTTCCAGTCATTCTA
GATACTTTTTAAATTTTGGATTTCCGTTATTTAAATCGTGTTCCTCCGTCACCTGTAG
TGATTTATCATTCAATGAATGATATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTTCGAAGTC
CTGGAGAGGAAGATGCATCTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTAC
TTTTTTTAGCCAAGCGATTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTAT
ATCTCAGTATCGAGGATGATACCAAAGATCTGATTTTGTATAAACTCTCCTGGCGGAT
GGGTAATCCCTGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATA

CAATATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCTTGGCCGGAGGAGAAATTA
CCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCT--GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTAT
GAGGCACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGCTGCTGAAACTGCGTGAA
ACCATCACAAAGGTTTATGTACAAAAACGGGCAAACCCTTTTGGGTTGTCTCGGAAG
ACATGGAAAGAGATGTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGAT
CTTGTAGCGGTTGAGATGAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTAATTACTGAATC
GCTTCCCAATGGTATGTTCCGGATTGCTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTT
TCAGGAAAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGCGATAGAGTCAAATTGA
AGTAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAATAAGAATTC
GAAAGATATGGAGGAATTCCAAAGATATTTAGAG---GATAGATCTCAACAACACTACTT
CTTATATCCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGCG
GGTTATGACAATAAATTCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTTAATTGCTCGAATGTATCAG
CAGAATCATTGATTCTTTCTACTAATGATTCTAACCAAAATCTATTTTTGAGGAAGAAT
TTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAATTCCTTTTTCTCTA
CAATTAATATCTTCCCTAATAGTCAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTCC
TTTTTTAGAGGACAAAATTTACATTTAATTTATGTGTTAGAGATACTAATACCCTACCC
CGTACATCTGGAAATCTTGGTTCAAACCTCTTCGCTACTGGGTAAAAGATGCTTCTTCTT
TGCATTTATTACGATTCTTTCTCCACGAGTATTGTAATTGGAAT-----ACTAAAGCCGGT
TCTTCTTTTTCAAACAAGACTATTCTTCTTCTATATAATTCTCATCTATGTGAATACG
AATCCATCTTCATCTTCTCCGTAACCAATCTTCTCATTACGCTCAACATCTTCTGGAA
CCCTTCTTGAACGAATATATTTCTATGGAAAAATAAAATATCTTGTAAAAGTCTTTGTTA
AGGCTTTAATCTATTGTTGTTGAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAA
AATCAATTCTCGCTTCAAAGGGACGCCCTTTTGGATGAAAAAATGGACATATTGCTTT
GTTAATTTATGGCAATGTCATTTTTACCTGTGGTCTCAACCGGAAGGATCTGTATAAAC
CAATTATACAATCATTCCCTCGACCTTCTGGGCTATCTATCAAGTGCGCGGCTAAACCCT
TCAATGGTACGCGGTCAAATGCTAGAAAATTCATTTCTAAATGATAATGCTATT-----AAT
AAGTTCGATACTATTGTTCCAATTATTCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTT
TGTAACGTATTGGGGCATCCTATTAGTAAGGCGGTTTGGACCGATTATCAGATTCTGAT
ATTATTGACCGATTTGGGCGTATATGCAGAAATATTTCTCATTATCATAGTGGATCCTCAC
AAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTTCTTGTGCTAGAACTTTG
GCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTTCTTTTTTGAAGATTGGGCTCGGGATTATT
GGAAGAATTCTTACGGCGGAAGAACAAGTTCTTTACTTGACCTTTCCAAGACGGATT
TGGTATTTGGATATTATTTGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATAGAT---ACA
ACAGAAGTACAA--GCTATCAATTCTTTTTTTAGATTGGAATCC--TTAAAAGAGATATAT
GGGACCATATGGATGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTA
CTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACC
TGAATACGCCGGGCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTTTAGCAGATGGTACAAAATTACTTT
TAAAAGAGAATCTTCTTCCATCGAGAGGAGATACTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCC
GTAGCAGTTACATCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTT
TAGCCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTATGGATTGCCAATTCAGTATTGCTCCCGTTG
GCCTTCTTATGTCAGGCTATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTTAGGTGGTTTACGAG
CTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCT
ATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTG
GGGGTGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTGTCAATTTTATAATTTTCGTCCTAGC

CGAGTGTGAGAGATTACCCTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTGGTAGCAGGT
TATCAAACCGAATATTCAGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCGTATCTTAATC
TACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACGGTTCCTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCC
GTACATATCCGTTCCCTGAGATTTTTGAAATAAATAAAGCGAGTAGAGTATTTGGAACAAT
AACTGGTATCTTAATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTATTTCATTCCCTATCACAACA
AGATGGACTTTACCAAGGCTAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCT
TTTACCTATTTCTCTCGGCAATCTATTATTAACAACCTCTTCCCACTTCTTTCACTGATG
ATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGC
CTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGC
CTAATCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATT
TCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTCTTGTTCGGATGGAGAGAA
GAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCA
ATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTA
CAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGT
TTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATG
CTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAA
ATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATAT
GGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACAC
AAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGT
TCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCC
ACTCCAGTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCAC
TCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATC
CTAGCTATTTCTAGCATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAA
CGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTG
GAGACTCCAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAA
TCTAGGAACCTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACCTGATAACATTCG
AGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCT
CTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCCACTAGCAGGTTTTTTTCGGAAAACCTATTTTATTCTG
GTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTG
TTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGATTGGACGAAACCAAGAAA
TAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTCAGATCAAACAATTCATCGAA
TTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTA
TTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTGGGC
ATTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCATTTTTGGCATTTTTAATTTCCGGAGTTTTAGCCC
CGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGG
CAACGCTTGGTTACAATTTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTT
GATGTTGAAACGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCT
GTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGC
GAAAAGGGGCATTGGAATGGTCT-----ATAATTGTAGTTTTGCCAATATTC
GCGGGCTCCGTAATTTTATTTCTTCCCCATAGAGGAAATAGAGTAATTCGGTGGTATACT
ATATGTATATGATTTTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTATCATTTTTCAATT
CGACGATCCATTAATCCAACCTAGTGGAGGACTATAAATGGATCAATTTTTTTGCTTTCCA
TTGGAGATTAGGAATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTTACTAACGGGATTCATCAC
CACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAGTTACTCGAGATTCTCGATTATTCATTTCT

AATGTTAGCAATGTACAGCGGGCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTT
TTTCATCATGTGGGAGTTAGAATTAATCCGGTTTATCTACTTTTATCCATATGGGGGGG
AAAGAAACGCCTTTACTCGGCTACAAAATTTATTTTATACACGGCGGGAGGTTCCATTT
TTCTCTTAATGGGAGTTCTGGGTGTTGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTT
TTGAAACATCAGTTAATCAGTCATATCCTGTGGCCTTGGAAATAATATTCTATATTGGATT
TTTTATTGCTTTTGTCTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACC
CACGGAGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGG
AGCGTATGGATTGATTCGGATTAATATGGAATTATTGCCCCACGCCATTCTATATTTTCT
CCGTGGTTGGTGATAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGG
CCAACGTAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATACT
TATAGGAATTGGTTCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTC
TCATGGATTATCGGTGCTTCGCTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACG
TCTTGTATCTCGACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAAATATTACAGAT
GTTTACAGTAGCTTTTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGGTATGAGTGGTTTTTGTTCAG
AATTGATAGTCTTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAAATATT
AATTACTTTTGTAAATGGCAATTGGGATGATATTAATCCTATTTATTCATTATCTATGTTAC
GCCAGATGTTCTATGGATAACAAGCTATTTAATGCTCCAAACTCTTATGTTTTTGTATTCTG
GACCGAGAGAGTTATTTGTTTTCGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATGTA
CCCGGATTTTGTCTTTCACTATCAGTTGACAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAATTTTTTT
TATAGAATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTTGGTCTTT
ATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATTTTGA
ATGCAGTTAATATCAATTTTGTAAATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGG
AGCCATTTTCTCAATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGC
TATTGTTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTT
GAATAAGATGGAACAGACATGTCAATATGCGTGGATAATACCTTTCCCTCCACTTCCAG
TTCCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAATCTTCGT
CGTATGTGGGCTTTTCAGAGTATTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTTCGATCAATC
TGTCTATTACAGCAAATAAATAGCAGTTCTATCTATCAATATGTGTGGTCTTGGATCATCAA
TAATGATTTTTCTTTAGAATTCGGCTACTTGTATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATA
TTAATTACTACTGTTGGAATTGTGGTCTTGTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATC
AAGGATATTTGAGATTTTTCGCTTATATGAGTTTTTTTTCAGTACTTCTATGTTAGGATTAGT
TACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTCGGAATGTGTTTCGTAT
CTATTAATAGGGTTTTGGTTACACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGCCAAAAGGCGTT
TGTAACATAATCGTGTGCGGGATTTTGGTTTATTATTGGGAATTTTAGGTTTTTTATTGGATA
ACAGGTAGTTTCGAATTTGAGATTTATTCAAATATTTCAGTAACAATGAAGTAAATTTT
TTATTTGTTACTTTGTGTGCCGTTCTATTTTGGCCGTTGCGGTTGCTAAATCTGCACAAT
TCCCTCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTACAGCTCTTAT
ACATGCTGCTACTATGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATTCCTCTTTT
CATAGTCATCCCTCACATAATGAATTTAATCTCTTTGGTAGGGATAATAACAGTATTATTA
GGAGCTACTTTAGCCCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAAT
GTCTCAATTTGGTTATATGATGTTAGCTTTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGCGCTTTATTT
CATTTGATTACTCATGCTTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCGTTATTC
ATTCATGGAAACTCTTGTGGATATTCTCCAAAGAAAAGTCAGAATATGGTTTTTTATG
GGGGTTTTAACAAAGCATGTGCCAATTACCAAACGTCCTTTTTTATTAGGTACACTTTC

TCTTTGTGGTATTCCGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGGATGAAATTCTTAATGATAC
TTGGTTGTATTCACCAATTTTCGCAATAATAGCTTGGTCTACAGCGGGATTAACCGCATT
TTATATGTTTTCGAATCTATTTACTTACTTTTTGAAGGACATTTAAACGTTTCATTTTCAA
AAT TAC-----AAAATAACCCCTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTTCGAAAA
GGATTAATAAA---TTATTAACTTTATTAACAATGAATTTTTTTTTTCATTTGGCAATAAGAATA
TTTTTTCATATCCTTATGAATCAGATAATACTATGTTATTTCTATACTTGTATTGGTTCTAT
TTACTTTGTTTCATTGGATTCTAGGAATTCCTTTCAATTTGGACATATTATCAAATGGTT
AACTCCGTCTATAAACCTTTTACATCAAATTTGAATAATTTAATAGATTGGTATGAATTT
TCGAAAGATGCCATTTTTTCAGTTAGTATAGCTTTTTTTTGGAAATGTTTATAGCCTCCTTTT
TATATAAACCCGTTTATTTCATCTTTGCAAAATTTGGACTTTATTAACTCGTTTGTATTTTT
TTGGACAAAATAATAAATGGTATATATGGTTGGTCGTGTAATCGTGGTTACATAGATGCT
TTTTATGCAACATTCTTTACTGGGGGGATAAGAGGATTGGCCGAATTAACCTCTTTTTTTT
GATAGACAAGTAATTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGTGTTTTGAGTTTTTTTTGTAGG
TGAAAGTATCAAATCTGTAGGTGGCGGG--CGCATCTCTTCTTATCTTTTTCTTGATTTGT
CTTATGTATCAATCTTTTTATTAATTTACTACATGGATTACCTGGACCAATACATGATTTT
CTTTTAGTCTTTCTGGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTACTTCCC
AATCCAATTTATTCTGCCTTTTTCATTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTACATCTTTATTCTATAT
TCTATCGAACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTAGGGGGCCATAAA
TGTTTTAATTATTTTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCCGAATATTACAAAGATTTTCAT
CTTTGGACCGTTGGAGATGGGGTTACTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTA
ATTACTACTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAG
ATTATAGAGCAAGATTTGATAAGCAATAGTCAACAAATTTGGGATTCATCTATCAACAGAT
TTTTTTCTTCCATTTGAACTCATTTCATAAATCTTTTTAGTTGCGTTAATAGGTGCAATTG
CCGTAGCTCGTCAAATGACTGCACCAGCTACACGAAATGACCTTATGATAGTAAATCTG
GGTCCCTCAGCACCCATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGA
AGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAATTC
GGAAAACCGAACAAATTATACAATATTTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTAC
TATGTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGCACCAGAGCAGTTAGGCAATATTCAAGTAC
CTAAAAGGGCCAGCTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATT
TGTTATGGCTTGGCCCTTTATGGCAGATATTGGCGCACAGACCCCTTTCTTCTATATTTT
TCGAGAAAGAGAATTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGC
ATAATTATTTTCGAATCGGAGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAAA
GTTTGGATTTTTGTGATTTTTTTTTTAACAAGGGTTACTGAATATCAAAAACCTTATTACAC
GGAACCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGCGGAGAGGAGGC
AATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTC
GTAAAGTTGATCATTATGAGTCTTACGACGAATTTGATTGGGGGGTCCAATGGCAAAAA
GAGGGGGATTCTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCCATAAA
AATTATTCAACAGGCTTTAGAAAGGAATTCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCC
GACGTTTTGATAAAGTACGGGATCCAGAATGGAATGATTTTACTATCGATTATCAGT
AAAAACCTTCTCCGACTTTTGAATTATCAAAGCAAGAACCTTTATGTGAGAGTCGAAG
CCCCAAAGGGAGAATTGGGGATTTTTCTGATAGGGGATAGGGGTGTTTTTCTTGGAGA
TGAAAATCCGACCACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCCTTCCTCAGTTAGTTAAAAG
AATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTTATGGGAGAAGT
TGATCGTATGTTCTCTATGGTAACTGAGTTCATGAACTATGGTCAACAAACAGTACGAG

CTGCAAGGTATATCGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCTG
TAACTATTCAATACCCCTACGAAAAATTGATTACATCGGAGCGTTTCCGCGGCCGAATC
CACTTTGAGTTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGAT
CTACCCGTTGTTGATTGGAAATTGGAAATGGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTA
CAGTATTGATTTCCGAATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAA
TTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTCTACGTATGATCGTACGAATTGAATTA
TAATCAAATTGCTTTGGGGCGGTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACAACCTCGAA
CTATTTGAATTTG-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGATT
GGTTAGTCAAGCATGGGCTAATTCATAGATCTTTGGGGTTTGATTACCAAGGGATAGAG
ACTTTACAAATAAAACCCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTT
ACAATTATCTACGCTCCCAATGCGCCTATGATGTAGCACCAGGTGGACTGTTAGCTAGT
GTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAA
AGTATTTGCCCGAGGAGGAATCCTAGAATCCGCTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTG
TGGATTTTCAAGAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATTTCTTATGATACTCATCCAC
GTTTGAACGCATCTTAATGCCTGAAAGTTGGGTAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTAT
ATTGCCCCCAATTTTATGAAATACAAGATGCTCAT-----

-----ATGAATTCATCGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTCAGTTAT
TTCAACTACATCAAACGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCT
CTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTT
TGATCGTTATGGACTAGTCCCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTAACAG
CCGGAACAGTAACAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCT
GAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTCAGGGGGGATGTTTCAGTAC
TGATTCTTATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTCTATTTGCC
AGGCTGTCCACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAA
ATATCTCGAGAAATCTATGAAGATAGAATTAAGTCTCAACGGGAGAATCGGTGTTTTAC
AACCAATCACAAGTTTCAGGTTGGGCGTAGTATTCATACTGGAAATTATGATCGAGGAT
TCCTTTATCAACCGCCATTTACTTCAGAGATCCCTCCCGAAACATTTTTCAAATACAAA
GTTTCAGTCTTCCCACGAATTAGTGAATATGCAAACCTATAAAGACTTTTTCTTGGATAA
AGGAACAGATTACTCGATCCATTTCCGCATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGACAT
CCATTTCAAGTGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCG
ACTGGGCGTATTGTATGTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTT
CCACAAGCCGTACTTCCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATCCCTTATGATATG
CAACTAAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTC
TTATTTTACCGGAGGGTTTTGAATTAGCTCCTGTGATCGGATTTCTCCCGAGATGAAA
GAAAAGATAGGAAATCTTTCTTTTCAGAGCTATCGCCCAAATAAAAAAATATTCTTGT
GATAGGCCCTGCTCCTGGTCAAAAATATAGTGAAATAACCTTTCCTATTCTTTCCCCCGA
CCCCGCTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACTAGGCGGAAACA
GGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGC
TACAGCAGCAGGTATAGTAGACAAAATAATACGAAAAGAAAAAGGGGTTACGAAATA
ACCATAACGGATGCATCGGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGGCCAGA
ACTTCTTGTTCAGAAGGCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTGACGAGTAATCCTAA
TGTGGGCGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCC
AAGGCCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAA

AGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTCTATGAT
TGGTTTGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGT
TCCTCCTCATGTAAACATATTTTATTGTCTAGGAGGTATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTA
CAAGTGGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGACGTTTT
GCTTCGGTTCATAACATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCAT
CGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCATGATTTTCGTGTGTATCTC
ACCGGTGGATTTAAAAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTCTGGCTGT
ATTGACTGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCCCTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTG
GGCAGTGAAAATTGTAACAGGTGTACCCGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTGG
TAGAATTATTGCGTGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTT
TACACACTTTTGTATTGCCGCTTCTTACTGCCGATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGAT
ACGTAAACAAGGTATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAAT
GATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCC
GCCTGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGGACTATTGCATGTA
ACGTAGGCTTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCA
ACCCCTTTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACA
GTACCCAATAAATTATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCCACGGGATTATTAACA
GTACCCTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCTCCAGTAGCGACA
ACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTTATTGGTGCAACATTACCT
ATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGT
TAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACGTCATATTTACAATACAGGCG
TGGTGATCAGTTGGACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCGGC
TTAACTATAACCTCAGCTCTATTTATTGGTCTTAGCAAGATACGACTTATCATGGATATA
GTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTACTCGTAGTA
TGGGGAAGAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGGGAACCAGAAGTCAAATTTTGG
TAGATAGGGATCACATAAAAACCTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCA
AGAACACTAGCTAAAGGCCCTGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATG
CTCACGATTTTCGATAGCCACACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGT
GCTCATTTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGT
GCTCGTTTTTCTAATTATGAAGCATGGCTAAGCGACCCGACTCACATTGGGCCGAGTGC
CCAGGTGGTTTTGGCCAGTAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGG
TTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAAC
TAGTGAATTACAACCTCTATTGACTGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCATTAATGCT
TTTTGCTGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGT
AGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTGGGGTCTCTCTCTTGGG
CAGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCGATTAACCAGTTTCTAAACGCTGGAGTAGAT
CCTAAAGAGATAACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTT
TATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCTTTTTTCACCTTGAATTGGTCAAATATGC
GGACTTTCTTACTTTTCGCGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCG
ATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCGGGTCATATGTATAA
GACCAACTGGGGCATTGGTTCATGGCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCAT
TTACAGGTCAAGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAA
TTATCTCTTAACTTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATT
CCATGCCCCCTTATCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCGTTGTTACACAC

ATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTA
TGGTAAGAGACTATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGC
ATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTT
TTGGTTTGTATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTT
AGATACTGCTATCCAATTACAACCCGCTTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTT
AGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGG
CGGTGATTTAGTAGCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTG
CAGATTTTTTGGTACATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCT
GAAGGGTGTCTATTTGCTCGTAGTTCCCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTT
TTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACGTGTCAAGTATCGGCTTGGGA
TCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTTATATTCCATT
AGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGGGTAGTAACTC
ATATCACGGGAGGAAACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGAT
TTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATG
GGCTTTTATTCCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAAGTGG
ACGTGGTTATTGGCAAGAAGTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGT
TGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTA
ACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTAT
TGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCC
ACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGAT
ATTACTGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATA
ATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTC
ATGGGTACAGGACCCTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATT
TGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTTTACTCGAGGAGGTGCTCTTGGCCCAGTGAATATC
GCTTATTCTGGTGTATTATCAATGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTT
ATACTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTACCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACA
TCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTG
AATCATCATTTGTGTCAGGACTTTCGGCGTAAGTTCCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGT
ACATGTGGCTATTCTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGT
ATTACCACACCCCCAGGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTGAGTGAATCTTTATGCTC
AAAACCCCGACTCAAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCAT
TCTAACCCCTTCTCGGGGGATTCCACCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGG
CTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAACTAAC
TTCGGTATTGGGCACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCCTCCGGGGGGGCG
ATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATCACTTCATTTTCAATT
AGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTC
TTTACCTGCTTATGCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCAT
CACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTC
ATTAGAGATTACAGTCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCA
TAAAGAAGCTATCATATCTCATTAAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCCATACCTT
GGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTT
GATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGTTT
CGATGTACTTTTATCTTCAACGAATGGCCCGGCATTTAATGCGGGTCGAAGCATATGGTT
GCCCCGTTGGTTAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATCACTATTCTTAACAATAGG

TCCGGGAGACTTTTTAGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACGACTACATTGAT
CTTAGTAAAGGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATT
TCGGTTATAGTTTTCCGTGCGACGGCCCCGGACGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCT
TGGGACGCATTTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTAAATACTATCGGATGGGTTACTTTTT
ATTGGCATTGGAAGCATATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTAATGAATCTT
CCTTATTTGATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCA
ATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGG
ACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTCCTGGCGTGGCTATTGGCAAGA
ATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTCGTT
GGAGAGATAAACCGGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCACGATTGGTTGGATTAGCCCA
CTTTTCTGTAGGTTATATATTCCTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGCAAA
TTTGGTATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGACTCAATGTGTCC
GAGCCTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACA
AATTGCTTCTGCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCC
TGTTCAACCGATTTCTTGAGTGTTCGAGTTTCTTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCAT
GGGTCTAGGTTATATGACAACCTTTCCACTTTCCCTCTGTGTTGGTGCCTTTAGTAGGCCT
AGTATTTCCGGCAATGGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAGAATAAGACTGT
TATGCGAGATCTAAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTATTAAGTACTCTATGGTTCCG
GTCTTTAGCAGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCC
CTTTTT-----ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCT
TCTGTAACCTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTG
ATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTC
CAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCCGGATCTCTACTTTATGGCAACAATA
TTATCTCAGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTTACCCAATCTG
GGAAGCGGCATCCGTTGACGAATGGTTATACAACGGTGGTCCTTATGAACTAATCGTTC
TACACTTTTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGT
CTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCT
GTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATC
TCTGGTACTTTCAATTCATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCA
TTTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGT
TCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAG
GTTACAGATTCCGGCAAGAGGGAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTT
GGTCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCCTTACATTTCTTCTA
GCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTC
AACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAAT
ACTTGGGCTGATATCATTAAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAAT
GCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTGCAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGG
TTTGCCTTGGTATCGTGTTCCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCCGGTACTTTCTGT
CCATATAATGCATACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCGGGTTCGATGGCTCTATATGAATT
AGCGGTTTTTGTATCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTCCG
TTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTGTACACA-
--GGAGGGGCTATACCGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACAT
ATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGATCTA
GAAATTTTTTCTGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGG

AATTCATTTATTTCTCGCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGG
CTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAAT
CTGTAATCCAGCGTGGGGCGTGGAAAGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGC
CGCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGTATATTGGCCGGTCTATTCCATCTTAGTGT
CCGCCCCCCCCAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTT
CCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATG
GTTTCAGCAACTACCCCGATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGG
TACTTCCAGCAAGAGATATATCGAAGAATTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTT
ATCAGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAA
TCCGGCAAAGGGGGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCG
GTTGGATGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACCTTTTTGTACG
TCGTATGCCTACCTTTTTTGAACCTTCCCGGTCGTTTTGGTAGATAGCGACGGAATTGT
TAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGT
GTAAGTGTGAGTTCTACGGTGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTAC
TGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTA
CTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGACAT
GCTTCTTTTGTCTTTGCTCTTCTTTTTTGGACATATTTGGCATGGTGTAGAACCTTGTTT
AGAGATGTTTTTGTGTTATGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATT
CCAAAACTTGGAGATCCAACCTACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCC
CTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCG
TGACCAAGAAACCACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGAATGCCCGGCTTATCAATTTAT
CCGGTAAACTACTCGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGGCCGGG
GGAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGG
ATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAG
TTATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTCCTCTGCAGTATT
GGGCTTTGGTGGTATTTATCATGCACTTCTAGGGCCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTC
CATCTTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTTACT
TAATCTTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGTGGCGT
ATATGATACCTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTTACCCTTA
GTCCAAGTATTATATTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGGGAAGGATGGATTG
TTAGTGTAGACAATTTGGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTA
TACTTGGTGGAACTTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTT
GTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTGGGGCTTTATCCGCTTTTGGTTTCA
TTGCTTGTGTTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGCGAGTTTTACGGACCCA
CTGGACCAGAATCTTCCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTT
GGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTGGTAAATATTTAATGCGTTC
CCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCC
CCTTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAG
ACATAAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCTGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGT
TCTTTAAATTCGTTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCT
AGAAGTTGGTTAGCTACTTCTCATTTTTGTTCTAGGATTTCTTGTTCGTAGGTCATTTG
TGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTTGAAAAAGGAATTGATCGT
GATTTTGAACCTGTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAATTA
CCGAAGACGAAAAGGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTC

GTTTTGTAGGCTGGTCCGGTTTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTAATTCGCTTTAGGGGGT
TGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAACCCATGGATTGGCCAGTTCCTAT
TTGGAAGGCTGCAATTTCTTAAGTCCGCGAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACAT
TCTTTATTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTA
GGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGTGTCTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTA
CGTCAATTCGAACCTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCT
GGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTTGATTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGG
TTCTTTGCCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTAGATTTCATCCTCTTTTTTCAAGGAT
TTCATAATTGGACGTAAACCCATTCATATGATGGGAGTTGCCGGGGTATTGGGCGCT
GCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGAT
GGTGCAAATACATTCGCTGCTTTTAAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGT
CACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGT
TACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAG
TCGGTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGTGCGGCG
GAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCG
TGCTTGGATGGCAGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTT
TACCCCGTGGAACGCTTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATT
ATTACCAGTATTCGTTACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGG
GTTGGTTATTCGTCAGCACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAAAC
GAGTATTTACAGAGAACCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTT
GGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTT
TACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTGGGGT
CAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACGGTTCT
ATA---TCTCGTCCAAAACCAACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAAT
ATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACAACCTCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCCCTA
TTTGCATATTTCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAAT
TTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCT
CTCTTTATCTTTGGATTCCCTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATG
GCTGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTAAGTACTGTAACCTGGTATTCTTGTG
ATTGGTTTAAATAGGTATTTTTTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGC
TTAATATCTTTAGTTTGATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTTATTCGAGTAGTCTTTTC
TTCGCCAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATCTTATGCCAGTC
ATACCTTTGTCTTTTTTCTCTTAGCCTTTGTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATG
ACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGG
GGTATTACTCATTTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTTCTTCAATATGGAAGTA
AATATCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATCTAGTTCCTACTGCTTTTCTGCTTAT
CATTTACGTAAAAACAGAAAGTCAAATAAAAATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATC
TTTATACTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAAC
CTTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTAT
ACATTCCTCTTAGTCTCGACTCTAGGTATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCGC
CTAAAGTTCCAACATAAAAAGATGAAAATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGA
TTAATTGCTACGTCATCAATCTTATTAATTGGCGTACCCGTTGTATTGCTTCTCCTGATG
GTTGGTCAAGTAACAAAATGTTTTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCT
TTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGA

GACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAGATTGACTTATTATA
CTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAA
CCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTA
CATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATG
CTACGGAATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACC
CATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATG
TATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGTGTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTGTTGCT
TATGTTAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAA
CAAGTATGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCAAATTTGGGGTTATCTGCTA
AAAACCTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGAC
GATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGCTGGAGAGATCGTTTCGTATTTTGTGC
CGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAAT
GCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGG
GAGTTCCTATCGTAATGCATGATTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGG
CTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTA
TTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGGGTTACGTATG
TCTGGTGGAGATCATATTCCTCCGGTACCGTAGTAGGTAACCTTGAAGGGGAAAGAG
ACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTCAATTGAAAAAGATCGAAGT
CGCGGTATTTATTTACCCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTC
GGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCG
TACTACAGTTCGGTGGAGGAACTTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGGCGT
AGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTG
CTCGTGAAGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTGCTAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCT
GCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATAAAATTTGAATTTGAAGCAGTGGATATTTTG-----AT
GGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAATCGAGCCGTAGACAGTC
AAGTGAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGT
CGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTAT
ACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATA
GAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAA
GAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGA
AGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCA
TACATAACATAGAAATCACACGTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGC
TGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGG
GAGGTCCGTTTGTATATCCAAAACTGCTCAGCAACGGTCGGACAAGTGGGGAATGTTG
GGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTC
CTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGG
GAGGGCCCCAATTGGGAGAAAAAACCACAACCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGG
GAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTA
AAATGATTCAACCTCAGACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATT
GATGTGATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATCCGTGACGTTA
TTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAGTGCCAAATATGCCCTAGCAAGATCAGAAGTGGT
CAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAACGGTATGATAATAC
GATATGATGACAATGCTGCGGTTGTCATCGATCAAGAAGGAAACCCAAAGGGAACTCG
GGTTTTTGGTGCAATTGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATT

AGCTCCGGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGA
GGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTTTCGGTAAATATGCTCTT
CAGGCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGTGACGAGCAA
TGACACGAAATGCACGACGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACC
GGTTACAGTAAGACCCGCAGAAACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGATCCCCTGAATAT
TGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTCGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAA
ATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCATCGTCTAAAATGCCTATACGAACTCAATTCA
TTATTTTGGCAATGACCAGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGGCGACGTAGAACAAAA
ATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGGCTTACTCGAACAATTACT
CAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGTCTCATCGGGATAGGGATCGGCAAAAGATAA
ATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGAATAAACCGCAGTAATTCGTGAAGGG---GGGGTAT
CCTATAGTTATAGTAGATTAATACACGATCTGTATAAGAAACAGTTGCTTCTTAATCGTA
AAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAAAAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGAT
CATAAAAGAAGTAGATTGTAAAGAATCCACCGGAATAATTATGTTAAAGACAGTATACG
CTTTAGGTCAATATATATCTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATAGATCAAATTC
GTGGACGTTCTTACGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGT
TATCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTCCAATATGGATTCCA
ACGAATCAAATTTAGTTATTAGTAAAGCTGAAGTCAGCGAGGGTACTATCGTGAAGAAA
TTAAAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGACCTACCTGCCATATAAG
TATTGTAGTGAAAGATATATCCTTAGATGGGGGGTATGGGACAAAAAAATGGATGGAA
TCAAATATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATAC
TTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCT
TTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAGGGGTAGAAGAAT
GGGACCTATTATGGGACAGACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGG
GTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTA
TCTATATCAAAAAGCGTATTCGTAAAAATATTTGGAAAAGAAAGGGATATTGGGCAGC
CTTAAAAGCGTTGTCAATTAGGGAAATCTCTTTCTACCGGAAATTCAAAGGTTTTTTTG
TGCGACAAACAATAAGATGGCCAAGGGGAAGGATGTCCGAATAACCGTTATTTTGG
ATGTACCAGTTGTGTTGAAACGGTGTTAAT-----AAGGTATCAACGGGTATTTCCAGAT
ATATTACTCAAAGAACCAGCACATAACGCCTAATCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGT
CCATATTGTTACAAACATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTC
TGTTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTGCGACTAATTCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAA
TTTGTTCACCAACCAAGACATAAACAAGACAGGGGATGGTTTCGAGAGAAAGTAAGAG
TATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAAGCAAGAGCGGACAGTAAGCGTCT
TTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGACACAATAGGCAT
TGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAACTAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAA
TCTGAG-----AAAATACCACACGAATATTCTACCCTAGTGGGTATTCAAGAATCAGTACA
TGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTATATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGCGA
CGCGTCTATTTGTGTCAGGGGTCCTGGATATGTAAGTCTCAAGATATCATCTCACCGCC
TTAATGTAGAAATCGTTGACAATACACAGCATATAGCTAGCTTGGCGGAACCAATTGATTT
GTGTATTGGATTACAAATAGAGAGGAATCGCGGATATCTTATAAAAACGCCAAATAACA
ACTTTGACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAACGCGAATC
ATAGTATTCATTCTTATGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTCTTTCTTGAAATAT
GGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGAT

TGATTTATTTATTCCCTTTTTACATACAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGCGGACAA
TCAA---CACACGGTTCCTTTACCCCCTTTTACCTTTCATGAGAAATTGACT---AAACTAA
GAAAAAACAAAAA---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAAGCTGC
CTCCCAGGATCTATAATTGCCTTATAAGGTCCAATATATATACATTACTGGACCTTTTGAA
TAACAGTCAAGAAGACCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGAAGATGTAAAAGAG
ATATTGGGCATTCTAGAAAAGCGT-----TTCGCAATTGATTTACCGAAAAAGCTGATGCT
CCGAGATGGA---AATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAGATACAATTTGA
AGGATTTTGTAGGTTTCAATGATCAGGGCTTGACGGAAGAAGCTTTATAAGTTTCCAAAAA
TTGAAGATACCGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAG
AACCGTTGATAAAAAGAAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATCTTCTGAATTAT
ATGTATCCGCGGGACTCATTGGAAAAGCTGGTAGGGATATGCAAGAACAGACTATTTTT
TTTGAAACATTCCTCTAATGAATTCTCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATATAGA
ATTGTGATCAATCAAGTATTGCAAAGCCCCGGTATTATTACCGGTCAGAATTGGACCAT
AACGGAATTTTCGGTGTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATT
AGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCT
ATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGC
TATCCTGAAATATTTTTGTCTTTTTCTGACTGATAAGGAGAAAAAAAATCGGGTCAA
AGAAAATGCCATTTTGGAGTTTACCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTAT
TTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAAATGTGAATTA
GGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAATCGGAGACTGAACCTTGATATATCCAGAACA
ATACATTTTTTGTACCGCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCATTGATTGGAATGAAAT
TTGGAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTG
TAGCAGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGATTC
GAGGAACTATATGTGGAGCACTTAGG---CATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATTG
GTAACCTCAACTCCA-----TTAACAACACTTATGAATCTTTTTTCGGTTTACACCCA
TTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTTCATGGGAGAAAATT
GAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCAATACGAGATA
TCCATCCTAGTCACTATGGGCGTATTTGCCAATTGACACGTCTGAAGGAATAAATGTC
GGGCTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGGCTTGGTCGTTGGGGA---TCTCTAGAA
AGCCCGTTTTAT-----GAAATTTCTGAGAGATCAAAGGG-----GCACGGATGCTTTATT
TATCACCAGGTAAAGATGAATACTATATGGTAGCGGCGGAAATCTTTGGCCTTGAAT
CAGGGTATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTAT
TGCATGGGAACAGGTTTCATCTTTCGAAGTATTTTTTCCCTCCAATATTTTTCTATCGGAGC
TTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCGAATAT
GCAACGTCAAGCAGTTCCTCTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTG
GAACGCCAAGCGGCTATAGATTGAGGGGCTCTTGCTATAGCGGAACACGGGGGAAAGA
TCATTTATACCGATACTGACAAGATCCTTTTATCAGGTAATGGAAATACTCTAAGCATT
CATTAGTTATATATCAACGCTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTT
AGCGGGGTAAATGCATAAAAAGGGACAAATTTTAGCCCATGGCGCCGCTACAGTTGG
TGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACA
ATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAGCGCTTGGTATATGAAGATATTTACTTCTTT
TCACATACGAAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGG
TCACTAATGAAATACCGCATTTAGAAGCCATTTACTCCGCAATTTAGACAAAAACGGA
ATTGTAATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGTGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCC

CCAAATGGTGAAAGAA---TCATCGTATGCCCGGAAGATAGATTGTTACGAGCCATACT
TGGCATT CAGGTATCTACTTCAAAGAAAGTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGTAGGG
GTCAGGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAGGGGA---GGTTCTAGTTATAACCCAG
AAACGATTTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATTAAGGTAGGCGATAAAGTAGCT
GGAAGACATGGAAATAAGGGTATCATTTCAAAATTTTGCCTAGACAAGACATGCCTTA
TTTGCAAGATGGAAGCCCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAA
TGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCACTCGGGTTAGCGGGGGGTCTGCTAGACAG
ACATTATCGAATAGCGCCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGAGAAAATA
GTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCGGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACC
CGAGTATCCGGGAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAA
CCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCC
ATGGACGTTCCAGCGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGC
CAAGCAAGGCGGACAACGGGTAGGAGAGATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTG
TGTTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCGGATCATATTAGAGCTCGGCA
GGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAATCCTCAGGATGCTCCCG
AATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTCT
TTGTATCTGAGAAGAATTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTATGAATCAGAATTTTCT
TCTATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACA
AATAAGTACTTGGGCAATAAAATCCTGCCAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACA
AAACCTTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAGATGGATTATTTTGTGA
AAGAATTTTGGGCCTATCAAAGCGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCG
GGAATGAAAAGAAGACCCGAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTC
TCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTCGCATGCCAGTAACCCATGTGT
GGTATTTGAAACGTCTTCTAGTTATATTGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAAT
TAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCAGGCC---ATAGCTAAAAACC
TACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCGTTTGAATATGAAATCCAATCCTGGAATAACAGCAT
CCCGCTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGG
AGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTACGGATTATTATAGATTCTTC
GTTGGTAGAATGGAAAGAGTTGGGGGAAGAC---GGCCTGCAGGGAATGAATGGGAA
GATCGAAAAGTTGGAAGACGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTATGGAATTAGCTAAGC
ATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTTGTGTCTATTACCTGTTCTTC
CTCCTGAGTTGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGTAAACTAATGAGCTCAGATATT
AATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGAAACAATACTCTTACCGACCTATTAACAACA
AGTAGATCAACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCG
TAGATATACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGCCATAATAAA
GTTTACAAGTCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGAAGATTCGTGAGACTC
TGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCAGGGCGTTCGTCATTGTCGTGGGCCCTCACTT
TCATTACATCGATGTGGATTGCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTA
ATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAAT
TCGGGAAAAGAACCATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCC
GTATTGCTAAATAGAGCACCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCATCCTGTT
TTAGTGGAAGGTCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGAC
TTTGACGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTTATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAAGC
ACGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAACCTTTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCTATTTCC

GTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTCTTAACGAGCGGGAATCGTCGGGG
TATTTGTGTAAATAGGTATAATCCATGTAATCGC-----AGAACTATCAAATGAAAGA
ATTTACGATAATAACTATAAGTATACGAAA-----GAACCTTTTTTTTGTAAATCCTATGATG
CAATTGGAGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGG
CGACTAGATCAACGC---GTTATTTCTGCA-----AAAGAAGCCCCCTCGAAGTTCACTAT
GAATCTTTGGGTACCTATTATGAAATTTATGGGCAATATCTAATAGTAAGAAGTATAAAA
AAAGAAATTCTATATATATATATATTCGAACACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAA
TCGAAGAAGCTATACAGGGGTTTTGTGTCAGGCCTGTTTCATATGGTCCC-----
ATGGAGGTACTIONTATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGACG
GAACTGCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACAT
CACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCATT
TCATTAGGAATTGACGATCTTTTAAACAATCCCTTCTAAGAGATGGCTAGTTCAAGATGCT
GAACAACAAAGTTTAAATTTTGGAAAAACACCACCATTATGGGAATGTACACGCGGTAG
AAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATTTTTGCGACAAGAA
ATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCCTTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTTCGG
GAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTGCG
GATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCTC
TTTAAACAGAATATATTATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTGT
ACGAACCTCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATT
GTTGTACGTCGAAAAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCCCGAAATG
GGATGATGCCG---GAAAGGGTTTTTATCCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCGGATGA
TATATATCTGGGTCCACGATGTATTGCCACCAGAAATCAAGATATTGGTAGTGGACTTGT
CAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAAACCAATATATATTCGAACCTCCCTT
TACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCACTCACGG
CGATCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTGGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAAC
CGGGTACTCAATTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACT
GCAGAACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCA
TCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAAC
TATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCTAAAAGTTTTCTTTTAGTC
CAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCCGCGCAGGAACAT
CCAATTTNTTTAATTTTAAAGAGAAGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGA
GAA---ATGCACTGGAATACCGATGTGTATCATGCACCTGCATTTACTTATGGGAATGTTT
ATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGAGCCATGCAAA-----TCC
GATCTAGTCGCCCTCTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCCAT-----TCTCT
TTCTGTCAAGAGAAGATATATTTCTAACCTCTCA-----GTAACATAATGATCAA---GCGAGA
CACAAATCTTTAGTTTCGGATTTTTCTGGTAAA---GAAGATAGGATTCCTGATTAT---TCA
GAACTTAATCGA-----ATTGGTCATTGTAATCTCACATATCTG---GCCATTCTCCACGAA
AATTAT-----GATTTATTGGCAAGGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCACTCCAATCG
ATTCAAGAACACGAGAACGCACTAATGCCCTCTTCGGGGATCTCGATTGAAATACCC---
---ATAAATGGTATTTTCCGTAAAATAAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAG
AAGAAAGAGTTTCGGGAATTACTAAATATGGCACTATAGAAGTGCATTCAATCGTCAAAA
AAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTAGGCCAAAATACATGA
AAGTGGATCGATTCTTTTTTCATCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCTGGATCTTCTTCCA
TAATGGTACGGAACAATAGTATTATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTAACTACAAGA

AGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAATAATTGAACTTAAA
ATATTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACGGATAAGATATCCCGACATAGTGGC
GTCTTGATACCACCAGGAACC-----GGAAAAAAAAAATTCCAAGGAATACAAAAA-----
TGGAAAAATTGGATCTATATCCAACGG-----ATCACACCTACCAAG-----AAAAAGTATTT
TGTTTTGGTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAATGGACGGTATAAATTTAGCA---CTT
TTCTTCCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATAT
CCTTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGGGGATTTTATGACACAAGTATTCAATTAGTTAG
GACTTGTTTAGTATTAAATTGGGTCCAAGACAAAAA-----AGTTCCTTCTATCGAAGA
GGCCCGTACTTCCTTTGTTGAAATAAGGATAAATGGTTTGATTTCGAGATTTTCTAAAAAT
CGACTTAGCAAAATCCCCTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAAAGATCCATCGGGTTCAG
GATTGATCTCTGAG---AATGGATCAGATCGCACCAATATAAATCCGTTTTCTTCCAGTTT
TTTCTAT-----TCCAAGGCAAGGATTAAGAATCCCTTAATCAAAACCAAGGAACTATT
CATACATTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTGCATCATC
CAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATCACAATGTG-----ATA
AAAGAATCA---CCCCTAATTCCAATTAGTAATTCGTTGGGACCTTTAGGAACG-----GCC
CTTCAAATTGCGAATTTTTATTCA-----TTTTCCCACTTA-----ATAACTTATAATCAGATCC
TG--GTAACATACTATTTGCAACTTGACAATTTAAAA-----CAGAGTTTTAAAGTACTT
AAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAAAATTTATAATCCCGATCGATGCTG
TAACATTATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTTGGTTTTTTCTCCAGCACAAATTATTGTGAA
GAGACGTCT---ACAACAATGAGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGACA
AAAATGGACCACAC---CTAAAA-----ACGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GTTGACTC
TGTAAGTAATACGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCC
ATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGC
GATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTCGAACAGGTGTTAGAAGTGCGTTC
GATTGATTCAATATCGATGAATCTCGAAAAGAGGGTTGAGGGCTGGAACGAATGTATAA
CAAGAAATCTTGAATTCCTTGGGGGTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAA
AGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGAT
CCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAGTGTGGTTTCAGA
A-----GATGGGATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAATTTATTGGATTGTTGCGAGCG
GAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCGTCTTATTGGGAA
TAACAAAAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACT
GCTCGAGTTTTAGCAAAAGCAGCTCTCCGGGGTTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGA
AAGAGAACGTTGTTCTGGGGGGAATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTG-----
-GTGCCCCCTTCGAGGCAACATAAGAACATTCCC-----TTGGAAACCAAAAATAAGAATC
TATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAAAATTTTTTATTCT
TGCCTTTCAAAGAATTTCCATGATACACCAGAACAATCATTATAGGA-----TTT
AATGATTCCATGACAAAAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGAAGGCCG
GAGTTCATTTTGGACATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCTTATATCTCTG
CAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTATTAGAAG
CTTGTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCCTAATCGTTGGCACT
AAAAATAAAGCAGCTAACTTAGTAGCATGGGCTGCAATAAAGGCTCGGTGTCAATTATGT
TAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTT
CATAAGTTTAGAGACTTGAGAACAGAACAAAAAACGGGGAGACTCAACCGTCTTCCG
AAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGCG

GGATTAAATATATGACAGGGTTACCAGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAAT
ATACGGCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTTAATCGATACAA
ATTGTGACCCTGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCGAACGATGACGCTATATCTTCAA
TCCGATTAATCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGGCGTTCT--AGCTATATA
AGAAATCCGATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGGCTTGGTACAACCCAAG
GTCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCTGAAGGTTTACAAGAAGAT
CAAAAAATAAGAGATTTTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAATTTCTCTAG
C---GTTGAGGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATCGATCTGATCCAGGTCAT
AATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAAAAGTCGACCGCGA-----GGAATCG
AAGAATTGCAGATGAATCTACAAAAGAATTTAATTGTGTGAACCGAAAACCTTAACATT
GCTATCACAGAATTGCAAAACCTTACGGAAGCCCTAATATTCTTGCGGAATTTATAGC
CGGCCAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAGGCTATTGAATTA
ACTGAACAAGCAGATACAAAAGGAATTC AAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACCGGA
AAAGAAATTGCGCGTGTGGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCTGCAAACCATTC
GAGCTAAAATCGATTATTGTTCTTACAGTTTCAACTATTTATGGAGTATTAGGCATCA
AAATTTGGATATTTATAGACGGGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAA
ATACGCCGCCTGGGAGCTTTACCGGGACTAATAAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTG
ATCTTAGAAATCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGA
AAAACAAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTT
GTATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTCCAATTACTTGAAT
GCGCTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTATTCCCGGAGCCCGTC
AATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTCAATGGTCGTATAGTAGATATAGCAAGTTATCG
CTGCAAACCCCGAGATATTATTACGGCGAGGGATGAAGAAAACCTCTAGAACTCTGATT
CAAATTTCTCTCGATTTCGTCTCTCAT--GACGAATTGCCAAAACATTTGACCCTTCACC
CATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATTATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGA
AAATAAATGAATTGCTAGTTCGTAGAATATTATTCGCGCCAGACTATGTCACGTCGAGGTA
CTGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATG
TTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGA
GCCGCGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAG
CAATACGTGGAGTAACCTCCGATATAGCAGTAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGAC
TCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCTGTTGGT
TATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAA
TTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATA
GAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGATACTATTGCT
GACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAAAAAAAGAGTGGTTTCGAATAGC
ATCTACTAATATCACTGAAAATATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAA
CGTGAGAAAACACCAAGAAAACAAAAAGGATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGA
AGG-----AATAGGAAAAGGCCTTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAAACGGATCAGT
CGGCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATC
GGAATTGTAATTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGA
AAGAATTGGCGGAGAGATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAAGCTATACCGAGAAGTG
GTTTCGCGTAGGAATGGTCGTATTGGTTCACGTAAGAGTACACGTAGAATACCAAAGGG
GGTATTTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACGATTGTGACTGTTACAGATGTACGGG
GTCGGGTGGTCTCTTGGTCTCTGCCGGCACTTGTGGATTCAAGGGTACAAGAAGGGG

GACGCCGTTTGGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAACGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAA
GGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGACCCGGTCTCGGAAGGGACGCAGCA
TTACGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAACCTTTCGTGCGAGATGTAACCCCTATG
CCACATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAAACGACGTGTGATGCCAACCATTAACAAC
TTATTAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACAAAATCCCCGCGCTTCGGGG
ATGCCCCCAGCGTCGAGGAACATGTAAGGGTGTATGTGATCACCCCCAAAAAACCA
AACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTGAAATCACTGC
TTATATACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGG
AAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTGAGGAACCCTAGATGCTG
TCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGATGGAGTAAAAAAGCCAAAA
TGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAGAAAT
ATCATTCGATTCGCCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCTATCGTTAA
GCGACAAATGGGAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCTAC
ACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTT
GGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCAGGGGCGAC
AAGATCAAGTTGGATGATAAAAAATCCATTCAGTTCAATTATTTGAAA-----GAGGAAA
ACAAAGACAACAAGGGGTCTGCTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTGACCAATAGGATACG
AAGACTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGC
GTAAAATTCTAGGAAAGCGTCAACGGCTACTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAATAGAGT
ACGTTATAAAGAATTAATTGGTCGGTTGGATATTCGAGAAACAAAAACTCGT-----ATGG
TAAAACCTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGCTATCGAATCGTTGC
AATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGAT
CCGATAAAGAATCAAAGTTGTTTAAATGTTCCCTGCTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGC
GCTCAGCCTACAGGAAGTTCGGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAG-----
-----ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGT
AGGCGTTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTAAT
TAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGACCTT
GAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACC
TTTTCTTAATAATGATAAACAAAAACAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCGCTAGAACT
GCTGGTCTTAGAGCCAGAAAAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAG
CAAATCGTTTATTAAGAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGAAGAAAAAGAAATAAT
ATAACTTGGTCCCGGGCATCTACCATTATAACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTAT
CCATAATGGAAAGGAGCATTGTCCTATTTATATAACCGATCGTATGGTAGGCCATAAAT
GGGAGAATTTGCACCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGCGAAAAGCGATAATAGATCTC
GTCGTATGATTTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAAT
CAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCC
CTCTTATCTCTTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAG
AAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGAT
CTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTACTAGCTCT
ACCGTATCTTTGTTTCATTTCTTCTGGAATAATCAAAAAACTTTTTTGATTATGGATCT
ACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGCGTATTCCTGAATAATCTCATT
TTCAATTATTCAACCATTTCAATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTT
ATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGCAGTTTTGTTGGTTGGTTAA
TTGGTCACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATC

-----AGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAG
AGATCCTTTAGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAACATAAAAGAAAGATCGATTCT
T--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CG
ATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAA
CGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GG
GAATCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--
CTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGA
AAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCGAGGCGATTCGGAA-----AAGAAAGAAA
TGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTAT
TTCATCATATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGATAGTTC
CAATAAGATTTTCAATCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCAT
GACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAG
AGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGT
ATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCT
TGAATGAGGTATTCGACTCCAGGGATGAATCGAAAAAAAATCT-----TTATTGGCTCT
ACCTCCTTTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCCTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAT
GGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTAT
TTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATT
CAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTA
ATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAAT
AGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATC
GAATTTTAAAAAG---AGTCAGAAGAGATGGTTTCGATCCTCTT-----ATTTTTATTCTCGA
ACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAG
CAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TT
TCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATC
GACAAAAAAGGTTTGTCTAAGCCATTTTCGTTTCTTTTTTGTCCAAG-----
-----TTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTTCTTT
GTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAA
GGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCA
TTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGATTTATTGGATGATCATGATACTTCC--C
AAAAATCGAAATCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATA
CCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTT
TGATAACACGGATTCCTATTTCTCAACGATATTCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCC
CGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCG
ATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAATAAAAGATTCCCTTTTTAT
GTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCC
TCAATATCTTGTTCAATCACAACAAA---ATTTTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAA
ACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATA
TTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGGTGACGAAACGCATAACTTGTACAAATC

T-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGACCCATTTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGA
TCGCAGACATTTCTGGAACACCTTTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAAC
TTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTTCAGAAGGGAAGAACTCGCATCA
GTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTACACTCCATGTTCTGAGAAATA
TTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG
-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTC
AACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTTCTTACTTCGACAGG
GTACAAATATCTAAATTTTATATTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTA
AGTCTA---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCA
TGCGGAATTCCTCAGAAAAAATTG-----TGGAAGACAAAATGGAATCTG---ATA
AGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAGGATTCA
TCGAAAT-----AATGAGTCGCCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGG
AGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTCGTTTGTACACA
TCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTGAAAAGGTCA
AATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTA
CATCTGAACCGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAG
GAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTGGT
GATCCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAAT
ATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAAT
CACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCAATTGAT
AAGAAAAAGAAAAAATGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTC
GCAAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----A
CCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCATTGAGTCTGACT---CATAGTG
ATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGCTATCAAATGATTGAACAACCGGGAG
CAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTT
CAATACATCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTA
T-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTAATTTCCCATCTCATGGA-----AAA
CCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTAT
AGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTTCTTTCA
TTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTCTTATTGAT-----
-----GATAGTGAC---ATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTA
GTGACGATATTGATGCT-----AGTGACGATATCGATCGTGACCTTC
ATACGGAGCTG---GAACTGCTA-----ACTATGGATATGATGCCGGAA-----ATA
GACCGATTTTATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATA
TGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTCTCCCTCGGTCTA
TTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTC---ACTAGAAATATTCT
TGTTATTGCTTCGACTCATATTCCTCCAAAAGTGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAA
ATTAAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTT
TCACCCTTTCATATACTAGGGGATTTTCGCTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AATG
GATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAG
GCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACTAATACAATTAGATCC
GCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCAGGTAAGATCGGTTCAAGGAT
CATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAA
TTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGA

TTCTTTTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATAC
TTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC---
---GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--
GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCCTCGCGGA
CAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCC
GAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGA
GATTTCTCTATGAAAAAAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGGAAGGAGAAGGA
GCCCTCGACCCGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTTAATCAC-----AT
AGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCG
AAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTCTGGGGCAAG-----
CGGATCCTTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGA
GTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCAAAGAACAAGGCCTTTTTTCG
ATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCCCTATTCAA---GATCAG
CCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGG
GCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AA
GAAGACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGTTTAGA-----
---ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTCCGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAG
TTATCAGTATTTATCAAATCTATTCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAA
AGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG
GAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTTATGCCTAGATCGAGG---ATAAATGGAAATTTTA
TTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCCACAACCTCAG
GAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGG
AAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTA
CGATCGAAGTTATATACTTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATA
CAAAAGCTCTGGAATATTATTTTCGAGCGCTAGAACGAAATCCGTTCTTACCACAAGCT
TTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGGGA
GATTCTGAAATAGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGAACAAGCTA
TGGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCACGAGGCGT
TTCGAA-----ATGAGTTGTCGATCAGAACATATATGGATAGAACCTATAACGGGGTCTCG
AAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCGTTATCCTTTTTTTAGGGTTCATTAGGATTCTTATT
GGTTGGAACCTTCGAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTGAGCAAAT
CCTTTTTTTTCCACAGGGGATCGTGATGTCTTCTATGGAATCGCGGGTCTCTTTATTAG
CTCCTATTTGTGGTGCACACTTTCGTTGAATGTAGGGGGTGGTTATGATCGATTTGATAG
AAAAGAAGGAATGGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATCGTCGCATCT
TCCTCCGATTCCTTATAAAGATATTAAGTCCGTCAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTT
ATGCTCGTCGTGTCCTTTATATGGACATCAGAGGTCAGGGGGCCATTCCCCTGACTCGT
ACTGATGAGAAT--GTTACTCCACGGGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAATTGGCCTAT
TTCTTGC GTGTACCGATTGAAGTATTT

>Metapanax

ATGGAAGATGGTGGTTCAATTCGATACTGTTTCTAAGTAAATCAACGGGTAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGAAAGTGAAGATCCGAATATAAATGATATGAAGAAAAATA
TTCATAGTTACAGTAATGTTGATCATTATTCGGCGTCAAGGACATTCGGAATTTTCATCT
CTGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGAACAGTTATTCATCTATTTTGGATAT
TGAAATCATATTTTCGAGATTGACAATGGTCAT-----TCTTTTCAGAGTGAAGTAGAAA

GTTCTTTTTATAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGATCTAACAGTGACGATCC
CCTACTATGATCATTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGC
ATTGACAATTATCTTCAG-----TCTCAAATCTTTATTGAGACTGACATTGTAAGTGGTAGT
GACAATTACAGTAACAGTTACATTTATAGTTCCATTTGTGGT-----GGTCCGGTATAAGA
ACCAGCACGAATGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTGGATGTAAC
TCAAAAATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAGA
AATTTTTTAAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTA
GTTTCAGATAGAATCGAACTTTTGATCGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGAC
ATGGTTTCTCTGGATCCCATTGAATTCATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATC
GATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCCGTTCAAACAGGCATAGGCCAAC
TAAACAGTATTCCCGTAGCAATCGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG
GATCCGTGGTTCGGGGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAGTACGCTACTAAAAAATTTCTA
CCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCCT
GATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTC
TATGTACCAATCCTTACATCTCCTACTACAGGTGGAGTGACTGCTAGTTTTGGTATGTTG
GGGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAAACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCC
AGAAGGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAG
TTATTTTCAGCTCCATGCTTTCTTTCTTTGAATCAAATTC AATTAAAATGGTAACCATT
GAGCCGACGAAATTAGTAATATTATTCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTA
AAGATTGTAAATACCGCACCGTACTGCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTTCATGG
TCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGGTAGGCATTG
CTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGTTATTAATGGGCGATGGTTTGCTGATAC
AAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAGG
CCTATTTGGGTCGTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTT
CAGCTTCTGAATATCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGGTATTATTTACGACGTTTCAG
TATATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTGTTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGTG
GTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAACAG
ATACGATTCTCAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAGGGGGGCGATGGAATA
CACTATTGTGGTAGCTGAAATGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTA
TACAGGAGCCGCTCTGGCGGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCATT
ATGATGATCCCTCCAAACAAGCACAAGCTTATCGACAAATGTCTCTTCTATTACGAAGA
CCGCCCCGGTCGCGAAGCTTATCCAGGGGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGG
AAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTGCCAATAG
TTGAAACTCAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTGATTACTG
ATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGT
GGGTATCTCCGTTTCCAGAGTGGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGTC
GCTGGCAAATTA A AATTGGA ACTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAAT
TTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGT
GAATTGCTCAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGATAATGACTA
TTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTC
TTGTTGAGTTACGTA CTTACCTAAAACTAATAAACCGAAGTTTCAAGAAATCATATCTT
CTACTAAGATATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAAGCTATTACAGGAACA

GACGGAACGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCAGGTT
CTGGGGTTTCCACGCTTGAAAAAAAAAACCTGGGGAATATCACCCAAATCATTGGTCC
GGTACTGGATGTAGCTTTTCCACCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAATGCTCTGGTAGT
TAAGGGTCGAGATACTGTCCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATTAT
TAGGAAACAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGAGG
AATGGAAGTGATTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTCCGGTGGAACGACTCTT
GGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACTCG
CACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCT
ATTTTTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAA
AATCGGACTATTCCGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATTA
ACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACT
CGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGGGTGATTAATGAACAAA
ATATTGCAGAATCGAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCACCGGGAGC
TCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCTGAATATTTCCGAGATGTTAATGA
ACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTGAAGT
ATCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTACCGA
AATGGGTACTTTACAGGAAAGAATTACTTCGACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTC
AAGCGGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACATTTGCA
CATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATCCCGCA
GTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAGGAACA
TTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAAGTTTCAAGGAC
ATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTAGCAAG
AGCGGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTTTTACTG
GTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTCAATTGATCCTT
TCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGACGA
AGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATGACCTTA
AATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAACTGTTTGGGATTCAAAAGTGAACGAAATAAT
TTTATCTACTAATAATGGCCAAATTGGCGTATTACCGGATCACGCCTCTATTGCCACAGC
TGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGGCCAATGGTTAACGATGGCTCTGAT
GGGCGGTTTTGCTAGAATAGATAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGA
AGAGTAGTGACATAGATTCACAAGAAGCCCAGCAAACGCTTGAAATAGCGGAAGCTAA
TTAAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAAAAATTGAGGCAAATTTAGCTCTCCGACG
AGCTAGGACACGAGTAGAGACGATCAATGCGATTTTCGATGAAAAATGTAACCGATTCT
TTCGTTTCTTTTGGCCACTGGCCGTCCGCCGGGAGTTTCCGGTTTAATACCGATATTTTA
GCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTATTGATCTTTTTTGGAAAGGG
AGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAATACTATTCGAAATC
AGAAGAACTCCGTGAAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCGCGCTTACG
AAAAGTGGAATTTTATTAATTCCACTTTTAAGACTTTGGAACAACCTAGAAAATTACAA
AAACGAAACTATTCAATTTGAAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACAACAGGTT
TTCCAACAAGCCTTACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAGTAGTTGTTTGAACAACGAGT
TACATTTACGTACTATCAGTGCCAATATTGGCATCTTGGGGGCGATGAAAGAAATAACT
GATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGTAGGGCTT
GCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAGGTA

TCGCGAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTAGTCTAGC
TTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCGAA
TCCTTTTGTATGAATGTTCTTTCTGTTCATCAACACACTAAAAGGGTTATACGATATA
TCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCACG
GCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGCTCAGCCACTATAGC
TGTTCCGGAACCCACAAACCATCCCGACCGGCGGTCAGAATTTCTTCCAATATGTACTTG
AATTCATTGAGATGTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTGGGTTCT
TTTATTGGAACATGTTTCTATTTATTTTGTCTAATTGGTCAGGAGCGCTTTTACCTT
GGAAAATCATAAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATATAAATACT
ACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATAATTTCTATGCGGGTCTTACCAAAA
GGGATTAGGTTATTTCCGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACAT
CTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACTAAGTTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGC
TGATGAATTAGTAGTCGTAGTCTTGTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTC
ATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTGGCAACTTTAGCCGCG
GCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGCATATAT
TAACTCATATTTCTTTTCAATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTA
GTCGATGAAATCATAAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGAATGATAGCTATTTTTTTA
TGATAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTTCGAGACATTTCCCACTAAGTGAT
TTATATGAATCATTAATCTTTCTTTTCATGGAGTTTATCAGTTATTCATATAATTCGGTAT----
-AAAGAGAAAAACATTTAAGCACAATAACTGCGTCAAGTGTATTTTTTACCCAAGGCT
TTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGAAATACATCAATCCGCAATATTAGTACCCGCTCTCC
AATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCAGCTCTTCTAT
GTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAACATAAATCTTT
TTTGT-----AAAGAAATCCAATACATGAATGAAAGAAACAATGTTTTAGGAACTACTTCT-
-----GCTAAGAATTATTACAGGTCCAGTTGATTCAACAGTTGGATTATTGGAGTTATCG
TGTCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAAACCATAGGTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGC
TAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTA
CTTGGATCGTATTTGCGATTATTACATACTCGAACCAATATAAATTTACGAGGTGCAA
ATTCCGCAATTGTGGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTCAA
TCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACGTTAACGATGGCAAAAAAGA
AAGCATTCACTCTCTTTTATATCTTGCATCTCTAGTATTTTTGCCCCTGGTGGATTCTCT
CTCATTTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGGAAACTAGGCAATCCG
AAATTTTTTTGAATGGTATTCAAGAAAAGAATATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAG
GAAATCCTTCTCTTGGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAACC
TTCGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAATTCATCAAGATACACAACGAGGATCGTAT
CCATACGATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCT
ATTTGGGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATAAC
TTAAGTGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTACTAACTGATTTATGTATCGGATTCC
ATTCGCCCCATGGTTGGGAACTAATTATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGTTT
ATAATGATCAAATTTTATCTGGTCTTGTCTTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACACTTTT
TAAATTTTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTCTTCCGTCATTTGTAGTGATTTATCAT
TCAATGAATGATATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTCGAAGTCCTGGAGAGGA
AGATGCATCTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGC
CAAGCGATTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATC

GAGGATGATACCAAAGATCTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATCCCT
GGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATAACAATATGCATG
GGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCTTGGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTCT
AGCATTCCCTCACGCT--GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTATGAGGCACAA
ACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTGCTGAAACTGCGTGAAACCATCACA
AGGGTTTATGTACAAAAACGGGCAAACCCTTTTGGGTTGTCTCGGAAGACATGGAAA
GAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGCG
GTTGAGATGAAAGAACAATAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCCAA
TGGTATGTTCCGGATTCGCTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGAAA
GATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGCGATAGAGTCAAATTGAAGTAAGTC
GTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAATAAGAATTCGAAAGATA
TGGAGGAATTCCAAAGATATTTAGAT--GATAGATCTCAACAACACTACTTCTTATATCCA
CTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTAGCGGGTTATGACA
ATAAATTCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTAATTGCTCGAATGTATCAGCAGAATCATT
TGATTCTTCTACTAATGATTCTAACCAAAATCTATTTTTGAGGAAGAATTTGTATTCTCA
AATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCCATTTTCTCTACAATTAATATC
TTCCCTAATAGTCAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTAGAG
GACAAAATTTACATTTAATTTATGTGTTAGAGATACTAATACCCTACCCAGTCCATCTG
GAAATCTTGGTTCAAACCTTTCGCTACTGGGTAAGAGATGCTTCTTCTTTCATTTATTA
CGATTCTTCTCCACGAGTATTGTAATTGGAAT-----ACTAAAGCCGGTCTTCTTTTTTC
AAAACAAGACTATTCTTCTTCTATATAATTTCTCATCTATGTGAATACGAATCCATCTTC
ATCTTCTCCGTAACCAATCTTCTCATTACGCTCAACATCTTCTGGAACCCCTTCTTGAA
CGAATATATTTCTATGGAAAAATAAATATCTTGTAAAAGTCTTTGTAAAGGCTTTTAATC
TATTGTTGTTGAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCTCG
CTTCAAAGGGACGCCCTTTTTGATGAAAAAATGGACATATTACTTTGTTAATTTATGGC
AATGTCAATTTTACCTGTGGTCTCAACCGGGAAGGATCTGTATAACCAATTATACAATC
ATTCCCTCGACCTTCTGGGCTATCTATCAAGTGCGCGGCTAAACCCCTCAATGGTACGC
GGTCAAATGCTAGAAAATTCATTTCTAATTGATAATGCTATT-----AATAAGTTCGATACTA
TTGTTCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTGTAAACGTATTGG
GGCATCCTATTAGTAAGGCGGTTTGGACCGATTTATCAGATTCTGATATTATTGACCGAT
TTGGGCGTATATGCAGAAATCTTCTCATTATCATAGTGGATCCTCACAAAAAAGAGT
TTGTATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACAC
AAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAGATTGGGCTCGGGATTATTGGAAGAATTCCT
TACGGCGGAAGAACAAGTTCTTTACTTGACCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGATA
TTATTTGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATAGAT---ACAACAGAAGTACA
A--GCTATCAATTCTTTTTTAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGATATATGGGATCATATGG
ATGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATTAGGAATCACAATAGGTGTACTAGTAATTGTTT
GGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGG
GCCTTTGGGAATTCCTCAAGCTTTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTCAAAGAGAATC
TTCTTCCATCGAGAGGAGATACTCGTTTATTAGTATCGGACCATCCGTAGCAGTTACAT
CAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTCTAGCCGATCTCAG
TATCGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCGTTGGCCTTCTTATGTCA
GGCTATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCA
ATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTTC

AAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAAATATGGTTTTTTGGGGGTGGAATTTAT
GGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTTTCTAATTCGTCCCTAGCCGAGTCTGAGAGAT
TACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAATTGGTAGCAGGTTATCAAACCGAATAT
TCAGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCGTATCTGAATCTACTAGTTTCTTCAT
TATTTGTAACGGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCGGTACATATCCGTTCC
TGAGATTTTTGAAATAAATAAAGCGAGTAGAGTATTTGGAACAATAACTGGTATCTTTAT
TACATTAGCTAAAACCTTATTTGTTCTTATTCATTCTATCACACAAGATGGACTTTACCA
AGGCTAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTC
GGCAATCTATTATTAACAACCTCTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAG
AATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTC
TTCGATGGAAGTTTGATTTTCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATCTTCTTCTGA
TGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTATCTCTTCAACAG
GTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTCTTGTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGC
TTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTA
TGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATA
ACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCT
AACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTAT
CTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGG
GTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGG
GAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCC
CCAGGAATTTCAATGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTCAAGCTTTCCCC
AGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATA
TTCCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATA
TTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGA
TTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGATTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTCAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATAACCTTTTTATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTTTTTGGGCATTTCTAATAATAT
CAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTTTTTCATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAG
GGCCAGAGAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCAACGCTTGGTT
ACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACG
GTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTATAGAAG
CTTAAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGGGCAT
TGGAATGGTCT-----ATAATTGTAGTTTTGCCAATATTCGCGGGCTCCGTAA
TTTTCTTTCTTCCCATAGAGGAAATAGAGTAATTCGGTGGTATACTATATGTATATGTAT
TTTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATCATTTTTCAATTCGACGATCCATTA
ATCCAACCTAGTGGAGGACTATAAATGGATCAATTTTTTTGCTTTCCATTGGAGATTAGGA

ATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTTACTAACGGGATTCATCACCACCTTTAGCTACT
TTAGCGGCTCGGCCAGTACTCGAGATTCTCGATTATTCATTTCTGATGTTAGCAATG
TACAGCGGGCAAATAGGATCATTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGG
GAGTTAGAATTAATCCGGTTTATCTACTTTTATCCATATGGGGGGGAAAGAAACGCCTT
TACTCGGCTACAAAATTTATTTTATACACGGCGGGAGGTTCCATTTTCTCTTAATGGGA
GTTCTGGGTGTTGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGTT
AATCAGTCATATCCTGTGGCCTTGGAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTG
CTGTCAAATCGCCGATTATACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAGCA
CATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAATAATGGGAGCGTATGGATTG
ATTCGGATTAATATGGAATTATTACCCACGCCCATTCTATATTTTCTCCGTGGTTGGTGA
TAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGGCCAACGTAATTA
AAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAGGAATTGGT
TCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATC
GGTGCTGCGCTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGCTTGTTTATCTC
GACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAATATTCACGATGTTTCAGTAGCTT
TTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAATTGATAGTCTT
TTTTGGAATAATTACCAGCCAAAATATCTTTAATGCCAAAATATTAATTACTTTTGTA
ATGGCAATTGGGATGATATTAACCTCTATTATTCATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTA
TGGATAACAAGCTATTTAATGCTCCAAACTCTTATGTTTTTGGATTCTGGACCGAGAGAGTT
ATTTGTTTTCGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATGTACCCGGATTTTGTT
CTTTCACTATCAGTTGACAAGGTCGAAGTATTCTATCTAATTTTTTTTTATAGAATGATGC
TCGAACATGTAATGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTTGGTCTTTATGGATTGATCAC
GAGTCGAAATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATTTTGAATGCAGTTAATAT
CAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAGGAGCTATTTTCTCA
ATTTTGTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTATTGTTTCATCA
ATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCTAATTTGTTGAATAAGATGGAA
CAGACATATCAATATGCGTGGATAATACCTTCCCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAG
GAGTGGGGCTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAATCTTCGTCGTATGTGGGCTTTT
CAGAGTGTATTATTGTTAAGTATAGTCATGGTTTTTTTCGATCAATCTGTCTATTCAGCAA
TAAATAGCAGTTCTATCTATCAATATGTGTGGTCTTGGATCATCAATAATGATTTTTATTA
GAATTCGGCTACTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATTACTACTGTTG
GAATTGTGGTTCTTGTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATT
TTTCGCTTATATGAGTTTTTTCAGTACTTCTATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGA
TACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTCGGAATGTGTTTCGTATCTTTAATAGGGTTTTG
GTTACACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGCCAAAAGGCGTTTTGTAACATAATCGTGTC
GGGGATTTTGGTTTATTATTGGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTCGAA
TTTCGAGATTTATTCAAATATTTCAGTAACAATGAAGTAAATTTTTTATTGTTACTTTGT
GTGCCGTTCTATTATTTGCCGGTGCGGTTGCTAAATCTGCACAATCCCTCTTCATGTAT
GGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTTCAGCTCTTATACATGCTGCTACTA
TGGTAGCAGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATTCCTCTTTTCATAGTCATCCCTC
ACATAATGAATTAATCTCTTTGGTAGGGATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGC
CCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGTT
ATATGATGTTAGCTTTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTTGATTACTCA
TGCTTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCGTTATTCATTCAATGGAAC

TCTTGTTGGATATTCTCCAAAGAAAAGCCAGAATATGGTTTTTATGGGGGGTTTAAACAA
AGCATGTGCCAATTACCAAAACGTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTC
CGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGGATGAAATTCCTAATGATACTTGGTTGTATTAC
CAATTTTCGCAATAATAGCTTGGTCTACAGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTTCGAA
TCTATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAACGTTTCATTTTCAAATTAC-----AAAAT
ACCCCTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTTCGAAAAGGATTAATAAA---T
TATTAACTTTATTAACAATGAATTTTTTTTTCATTTGGCAATAAGAATATTTTTTCATATCCT
TATGAATCAGATAATACTATGTTATTTCCCTATACTTGTATTGGTTCTATTTACTTTGTTCAT
TGGATTCCTAGGAATCCTTTCAATTTGGACATATTATCAAATGGTTAACTCCGTCTATA
AACCTTTTACATCAAATTTGAAT---TTAATAGATTGGTATGAATTTGCGAAAGATGCCAT
TTTTTCAGTTAGTATAGCTTTTTTTTGGAAATGTTTATAGCCTCCTTTTTTATATAAACCCGTTT
ATTCATCTTTGCAAATTTGGACTTTATTAACCTCGTTTGTATTTTTTTTGGACAAAATAAT
AAATGGTATATATGGTTGGTCGTGTAATCGTGGTTACATAGATGCTTTTTATGCAACATTC
TTTACTGGGGGGATAAGAGGATTGGCCGAATTAACCTTCTTTTTTTGATAGACAAGTAAT
TGATGGAATTACAAATGGAGTTGGTGTTTTGTAGTTTTTTTTGTAGGTGAAAGTATCAAAT
CTGTAGGTGGCGGG---CGCATCTCTTCTATCTTTTCTTGTATTGTCTTATGTATCAATCT
TTTTATTAATTTACTACATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTG
GGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTACTTCCCAATCCAATTTATTCT
GCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTTTGTACATCTTTATTCTATATTCTATCGAACTCCCA
TTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTACGTAGGGGCCATAAATGTTTTAATTATTTTT
GCTGTGATGTTTCAATGAATGGTTCCGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCGTTGGA
GATGGGGTTACTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATTCCAG
ATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTATAGAGCAAGAT
TTGATAAGCAATAGTCAACAAATGGGATTCATCTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTT
GAACTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCGTTAATAGGTGCAATTGCCGTAGCTCGTCAA
ATGACTGCACCAGCTACACGAAATGACCTTATGATAGTAAATCTGGGTCCCTCAGCACCC
ATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTG
TGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAACA
ATTATACAATATTTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAG
CAATAACTGTAAATGCACCAGAGCAGTTAGGCAATATTC AAGTACCTAAAAGGGCCAG
CTATATCAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGGCTTGGC
CCCTTTATGGCAGATATTGGCGCACAGACCCCTTCTTCTATATTTTTAGAGAAAGAGAA
TTGATATATGACCTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGGA
TCGGAGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGTG
ATTTTTTTTTAACAAGGGTTACTGAATATCAAAAACCTTATTACACGGAACCCTATTTTTTT
AGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGCGGAGAGGAGGCAATAAATTGGGGTTTA
TCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATT
TGAGTCTTACGACGAATTTGATTGGGGGGTCCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTATT
GCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGC
TTTGAAGGAATTCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGTTTTGATAAAG
TACGGGATCCAGAATGGAATGATTTTACTATCGATTATCAGTAAAAAACCTTCTCCG
ACTTTTGAATTATCAAAGCAAGAATTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAGGGAGAAT
TGGGGATTTTTCTGATAGGGGATAGGGGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATCCGACCA
CCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGAT

ATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTCTA
TGGTAACTGAGTTCATGAACCTATGGTCAACAAACAGTACGAGCTGCAAGGTATATCGGT
CAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATACCCC
TACGAAAAATTGATTACATCGGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCACTTTGAGTTTGATAA
ATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTG
GAAATTGGAAATGGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGAA
TCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTG
AAGAATATGAACTTTCTACGTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTGG
GGCGGTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACAACCTCGAACTATTTTGAATTTG-----
-----ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGTTAGTCAAGCATGG
GCTAATTCATAGATCTTTGGGGTTTGATTACCAAGGGATAGAGACTTTACAAATAAAAC
CCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTC
CCAATGCGCCTATGATGTAGCACCAGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGA
GAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCCGAG
GAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAAC
GGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATACTCATCCACGTTTGAACGCATCT
TAATGCCTGAAAGTTGGGTAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTT
ATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCC
ATCGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTTCAGTTATTTCAACTACATCAA
CGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTG
TTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACT
AGTCCCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTAACAGCCGGAACAGTAACA
ATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTT
ATTGCTATGGGAGCATGTACAATTTACAGGGGGGATGTTTCAGTACTGATTCTTATAGTACT
GTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAA
ACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATTT
ATGAAGATAGAATTAAGTCTCAACGGGAGAATCGGTGTTTTACAACCAATCACAAGTTT
CAGGTTGGGCGTAGTATTCATACTGGAAATTATGATCGAGGATTCCTTTATCAACCGCCA
TTTACTTCAGAGATCCCTCCCGAAACATTTTCAAATACAAAAGTTCAGTCTCTTCCCA
CGAATTAGTGAATATGCAAACCTAGAAAGACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTC
GATCCATTTCCGCATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGACATCCATTTCAAGTGCATA
TCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTAT
GTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCACAAGCCGTACTT
CCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTAAAACAAGTT
CTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGG
TTTTGAATTAGCTCCTGTGATCGGATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATC
TTTCTTTTCAGAGCTATCGCCCAAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCTGCTCCTG
GTCAAAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAAGAAA
GATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGAT
TTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAG
TAGACAAAATAATACGAAAAGAAAAAAGGGGTTACGAAATAACCATAACGGATGCATC
GGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTCAGAAG
CGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTGACGAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGT

CAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTT
CTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGA
AGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGT
CTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCATGTAAAC
ATATTTATTGTCTAGGAGGTATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTGGCTACGGGG
TTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGACGCTTTTGCTTCGGTTCAATAC
ATAATGACTGAAGCTAATTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGT
ATGATGGTTCTAATGATGATCCTGCATGATTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAA
AAACCTCGCGAATTAACCTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCTTT
TGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTG
TAACAGGTGTACCCGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCCCCTTTGGTAGAATTATTGCGTG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGTA
TTTCTGGTCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGA
GCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCCTGGCCCAACGA
TCTTTTATATATTTTCCAGTAGTAATTCTAGGGACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCG
GTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTTGGAAAT
ATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTG
TTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAG
AATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTTCGTCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATT
GGTACCGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGAACATTACCTATTGATAAATCCCTA
ACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTA
TTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATAACAGGCGTGGTGATCAGTTGG
ACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTC
AGCTCTATTTATTGGTCTTAGCAAGATACGACTTATCATGGATATAGTAAGTCTTGCTTG
GGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTG
GACTCATGATTATTCGTTCCGCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCAC
ATAAAAATCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACACTAGCTA
AAGGCCCTGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGAT
AGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCTCATTTCGGCCA
ACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCTAA
TTATGAAGCATGGCTAAGCGACCCGACTCACATTGGGCCGAGTGCCAGGTGGTTTGG
CCAGTAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGGCTTCCGAGGAATAC
AAATAACCTCCGGTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAA
CTCTATTGTAAGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCATTAAATGCTTTTTGCTGGTTGG
TTTCATTATCATAAAGCCGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTG
AATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTGGGATCTCTCTCTTGGGCAGGACATCAAGT
ACATGTATCTTTACCAATTAACCAGTTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAC
CACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTGG
CTGAGGGAGCAACCCCTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGACTTTCTTACT
TTTCGCGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCA
TCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCTGATAGCAGGTCATATGTATAAGACCAACTGGGG
CATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTTCAGG
GCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAAACATCATGGCATGCTCAATTATCTTAACT

TAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTA
TCCGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCGTTGTTACACATCACATGTGGAT
TGGTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTA
TGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGCGATGCAAT
CATATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATT
CATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCTCAAGATATGTTTTAGATACTGCTATC
CAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTAGTGC
AACGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTAACTTGGGGGGGCGGTGATTTAGTA
GCAGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCAGATTTTTTGGT
ACATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAGGGTGTCTA
TTTTGCTCGTAGCTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGT
GATGGACCTGGAAGAGGGGGAACGTGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAG
GACTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTTATATTCCATTCAGTTGGAAAATGC
AGTCAGATGTTTGGGCGAGTATAAGTGATCAAGGGGTATTA ACTCATATCACGGGAGGA
AACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACA
GGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGGCTTTTATTCTA
GGTGCTCATTGTTGATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGG
CAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACT
CAGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTC
TGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATG
GCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTAT
TTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAAC
GCTTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGA
CTTCCGGAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGAC
CCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTGTTGTTCAACCGGCT
GTAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGT
TTATCAATGGTGGTATAACAATCGTTTTACGCACTAATGAGGATCTTTATACTGGAGCTCT
TTTTCTATTATTTCTTTCTACCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAA
TGGAACCGAGTGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCATCATTTGTC
AGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACTGGGCATTTAGTACATGTGGCTATTCT
CTGCATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACACCCC
CAAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTGAATCTTTATGCTCAAAAACCCCGACTC
AAGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCCTTCTCG
GGGGATTCCACCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTTA
GCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCTGGTCAATGTATAGAACTAACTTCGGTATTGGGC
ACAGTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCCCTCCGGGGGGGCGATTGGGACGTGGG
CATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATCCCTTCATTTCAATTAGGCCTTGTCTA
GCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTA CTCTTTACCTGCTTAT
GCATTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATC
GCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTAC
AGTCCGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTA
TCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCATACCTTGGGACTTTATG
TTCATAATGATGTCATGCTTGCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTA
TATTTGCTCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAA ACTTCATATGGTTTCGATGTACTTTT

ATCTTCAACGAATGGCCCGGCATTTAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTTGGT
TAAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCGGGAGACT
TTTTAGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACGACTACATTGATCTTAGTAAAGG
GTGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGT
TTCCGTGCGACGGCCCGGGACGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCAT
TTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTAAATACTATCGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTG
GAAGCATATCACATTATGGCAGGGCAACGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTT
GATGGGCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAA
CCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGT
TTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCCCTGGCGTGGCTATTGGCAAGAATTGATTGA
AACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTTCGTTGGAGAGATA
AACCGGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCACGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTA
GGTTATATATTCACTTATGCGGCTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGT
CACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCC
CCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCT
GCTCCAAGAACAGAGGACTGTGTGCGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACCG
ATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTCTTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGGT
TATATGACAACCTTTCGACTTTCCTCTGTGTTGGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCG
GCAATGGCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAAGAATAAGACTGTTATGCGAGAT
CTAAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTATTAAGTACTCTATGGTTCCGGGTCTTTAGCA
GGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTT-----A
TGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTG
GATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGGATGATCCCTA
CCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATAT
TGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCCGGATCTCTACTTTATGGCAACAATATTATCTCAGG
TGCCATTATTCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACCTTTTACCCAATCTGGGAAGCCGC
ATCCGTTGACGAATGGTTATAACGGTGGTCCCTTATGAACATAATCGTTCTACACTTTTT
ACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGC
GACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGA
TCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTT
TCAATTTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGT
TAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAA
CTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTC
GGGCAAGAGGGAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGTCGATTGAT
CTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCC
TGTAGTAGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGG
TTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGA
TATCATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTT
CCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGT
ATCGTGTTACACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCA
TACAGCTCTAGTTGCTGGTTGGGCGGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCGGTTTTTGA
TCCCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCAT
GACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTGTACACA---GGAGGGGCTAT
ACCGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTCTG

GCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGATCTAGAAATTTTTCTG
ATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTGCCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTC
TCGCAGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCCT
GGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGC
GTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTG
CAGCAGGGACATTGGGTATATTGGCCGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCGCCCCAA
CGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCT
GCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACC
CCGATCGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGA
GATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGT
CTAAAATTCCTGAAAAATTGGCTTTTTATGATTACATCGGAAATAATCCGGCAAAAGGG
GGATTATTCAGAGCGGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAG
GACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTGCTATGCCTACC
TTTTTTGAAACCTTCCCGGTCGTTTTGGTAGATAGCGACGGAATTGTTAGAGCCGATGT
TCCTTTTCGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAG
TTCTACGGTGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAATA
TGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCG
ATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCTTTTGCTT
TGCTCTTCTTTTTTGGACATATTTGGCATGGTGCTAGAACCCTTGTTTCAGAGATGTTTTG
CTGGTATTGATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGG
GATCCAATAACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCTGAGGAGGTTCTA
CCCCGTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACC
ACTGGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTACT
CGGGGCTCATGTAGCCATGCCGGATTAATTGTATTCTGGGCCGGGGGAATGAACCTAT
TTGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTT
CCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCTTGGTGGGGAAGTTATAGACACTTT
TCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGTGGT
ATTTATCATGCACTTCTAGGGCCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTTCCATTCCTCGGTTAT
GTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTAGGT
ATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGTGGCGTATATGATACCTGGG
CTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGTCCAAGTATTATA
TTTGGTTATTTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGA
TTTGGAAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAAT
CTGGCATATCTTAACCAAACCCTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGGG
AGGCTTACTTATCTTATAGTTTGGGGCTTTATCCGCTTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTT
TGCTCTGGTTCAATAATACCGCCTATCCTAGCGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAT
CTTCCCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACGTG
GGATCCGCTCAAGGACCTACTGGTTTGGTAAATATTTAATGCGTTCCCCGACCGGAGA
AGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCCCCCTTGGTTAGAAC
CTCTAAGGGGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATACAACCTTG
GCAAGAACGGCGTTCTGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCTG
GGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAG
CTACTTCTCATTTTGTCTAGGATTCCTTGTTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGGAA
GGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGGTTTAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGT

TCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCATTGGTAAATTTACCGAAGACGAAAA
GGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTG
GTCCGGTTTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTAC
AACCTTTGTAACCTTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAA
TTTCTTAACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTATTGTTACTA
TGGGGTCCTGAAGCACAAAGGGGATTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGA
CTTTTGTGCTCTCCATGGTGCCTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTCGAAC
TTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTG
TTTTTGTCTGTATTCTTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCCCTAG
TTTTGGTGTAGCAGCTATATTTTCGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGATTTACATAATTGGACG
TTAAACCCATTTTCATATGATGGGAGTTGCCGGGGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCT
ATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTC
CGTGCTTTTAAACCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTT
TTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTA
TTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAA
CCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGTGCGGCGGAAGATCCTGAATTTG
AGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCAGCT
CAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGC
TCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTTCGTTA
CTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCAATTGCGGGTTGGTTATTTCGTCAGC
ACCGGTTTAGCTTACGATGTGTTTGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGA
ACCGACAAGGAATTCCATTAATAACAGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAA
TTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTG
GCTGTTACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCA
GTTTCATCCAACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACGGTTCTATA---TCTCGTCCAAA
ACCAACTACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTC
CTGGATGGGGAACGACTCCTTTGATGGGTGTGCAATGGCCCTATTTGCGATATTTCTAT
CTATTATTTTGGAGATTTATAATCTTCCGTTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTT
ACTCTCAAACCTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTTATCTTTGGAT
TCCTATCTAATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCTGATACTACTGGA
AGGATTCCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAAGTGGTATTCTTGTGATTGGTTTAAATAGGTA
TTTTTTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTG
ATCTGTATCTGTCTTAATTCTGCCCTTATTTCGAGTAGTCTTTTCTTCGCCAAATGCCCCG
AGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATCTTATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTT
TCTCTTAGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTGAATGACACAATCAAACCCGA
ACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTT
GTAATTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTAT
TGCTACTGCACTGTTCAATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTCTGCTTATCATTTACGTAAAAAC
AGAAAGTCAAATAAAAATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTAC
TTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCTTATATAACCGCTTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAA
GAGATCCATTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTCTTAGTC
TCGACTCTAGGTATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCGCCTAAAGTTCCAAC
AAAAAG-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACGTCA
ATCTTATTAATTGGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAA

AATGTTTTATTTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTA
ATTCTCTCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTG
GATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAGATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCA
AAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAA
GAAGCAGGGGCCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACGGAATCGAGCCCCT
TGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAG
AAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCC
TGCGTGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCCAA
GGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTTCGTCCCC
TGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAAAACTACGGTAGAGCG
GTTTATGAATGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAGAACGTGAACTC
CCAACCATTTATGCGCTGGAGAGATCGTTTTCGTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAG
CACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATG
CGAAGAAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATG
CATGATTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGAT
AATGGCCTACTTCTTACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAA
TCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGGGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATAT
TCACTCCGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTT
GTTGATTTACTGCGTGATGATTTTCATTGAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTACC
CAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTG
GCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTACTACAGTTCGGTGGAG
GAACTTTAGGACACCCCTTGGGGAAATGCACCCCGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCT
AGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAAGGTAATGAA
ATTATCCGTGAGGCTGCTAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAA
GGAGATCAAATTTGAATTTGAGGCAGTGGATATTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAA
AACTTCTACCCCGAGCACACGCAATCGCGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCA
CGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAAT
CATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATAACCGTAAAATCGATTTTC
GACGGAATGAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAAACCATAGAATACGACCCTAATCGA
AATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCC
AGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGG
AAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCA
CACGTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTG
CAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATC
CAAAAACCTGCTCAGCAACGGTTCGGACAAGTGGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAA
GTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGT
AGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGG
AGAAAAAACCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGGAGAAGAAGTAGAAAA
AGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTGCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAG
ACCCTTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCAT
AGGAGCTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAA
GAAGCAGTACCAAATATGCCCTAGCAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTAC
GTACTTGTAAGAAGTCAAACGTGATAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCT

GCGGTTGTCATCGATCAAGAAGGAAACCCAAAGGGAACCTCGGGTTTTTGGTGCAATTG
CCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCGGAGGTATTAA
TGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAAT
ATCTTATCGAGGTAATCATATTTCTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACCTGAACCTGC
TTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGA
CGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATTTTCCAGACAAACCGGTTACAGTAAGACCCG
CAGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAAGGATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTAA
ACCAGGTCGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAAGGCT
ATTTCAATAGCATCGTCTAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTGGCAATGACC
AGAATTAGACGGGGATATATAGCTCGGCGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATC
AAGCTTTCGAGGGGCTCATTCAAGGCTTACTCGAACAATTAACAACAGAAAATAAGA
GCTTTGGTTTCGTCTCATCGGGATAGGGATCGGCAAAAAGAGAAATTTTCGTCTGTTGTG
GATCACTCGAATAAACGCAGTAATTCGTGAAGGG---GGGGTATCCTATAGTTATAGTAGA
TTAATACACGATCTGTATAAGAAACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATA
GCTATATCAAATAAAAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAGAAGTAGAT
TGTAAGAATCCACCGGAATAATTATGTTAAAGACAGTATACGCTTTAGGTCAATATATA
TCTATGTCTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATAGATCAAATTCGTGGACGTTCTTACGA
AGAAACACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATT
GGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGATTCCAACGAATCAAATTTAGT
TATTAGTAAAGCTGAAGTCAGCGAGGGTACTATCGTGAAGAAATTAACCTCGAGCT
CGAGGACGTAGTTTTCCGATAAAAAGACCTACCTGCCATATAAGTATTGTAGTGAAAGA
TATATCCTTAGATGGGGGGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTAT
TTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCGAATC
AGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTA
ATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAGGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGG
ACAGACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACC
TCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAG
CGTATTCGTAAAATATTTGGAAAAGAAAGGGATATTGGGCAGCCTTAAAAGCGTTGTC
ATTAGGGAAATCTCTTTCTACCGGAAATTCAAAAGGTTTTTTTTGTGCGACAAACAAATA
AGATGGCCAAGGGGAAGGATGTCCGAATAACCGTTATTTTGGAAATGTACCAGTTGTGTT
CGAAACGGTGTAAAT-----AAGGTATCAACGGGTATTTCCAGATATATTAACAAGAA
CCGGCACAATACGCCTAATCGATTGGAATTGAGAAAATCTGTCCATATTGTTACAAC
ATACGATTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGT
GAAAAATGTCGACTAATTCGTAGGCGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAG
ACATAAACAAAGACAAGGGATGGTTCGAGAGAAAGTAAGAGTATCTACTCGGACACTA
CAGTGGAAAGTGTGTTGAAGCAAGAGCGGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTA
TTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGC
TTTGCTTGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATA
CCACACGAATATTCTACCCTAGTGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAAT
TTGAAAGAAATTATATTGAGAAGTAATCTATATGGAAGTTGCGACGCGTCTATTTGTGTC
AGGGGTCCTGGATATGTAACGTCTCAAGATATCATCTCACCGCCTTATGTAGAAATCGTT
GACAATACACAGCATATAGCTAGCTTGGCGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACA
AATAGAGAGGAATCGCGGATATCTTATAAAAACGCCAAATAACAACCTTTGATGGAAGTT
AT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAACGCGAATCATAGTATTCATTCTTA

TGGGAATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTCTTTCTTGAAATATGGACAAATGGAAGT
TTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTTCCC
TTTTTACATACAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGCGGACAATCAA---CACACGGTT
CCTTTACCCCCTTTTACCTTTTCATGAGAAATTGACT---AAACTAAGAAAAAACAAAAA
---AAAATAGCATTGAAATCGATTTTTTATTGACCAATCAGAAGTGCCTCCCAGGATCTATA
ATTGCCTTATAAAGGTCCAATATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAG
ACCTTATGAAAATGGAACATTTTCGCATAGAAGATGTAAAAGAGATATTGGGCATTCTA
GAAAAGCGT-----TTCGCAATTGATTTACCGAAAAAGCTGATGCTCCGAGATGGA---AAT
GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTT
CATTGATCAGGGCTTGACGGAAGAAGCTTTATAAGTTTCCAAAAATGGAAGATACCGATC
AAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCATGATAAAAG
AAAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGAC
TCATTTGGAAAACCTGGTAGGGATATGCAAGAACAAACTATTTTTTTTTGGAAACATTCCT
CTAATGAATTCTCTGGGAACCTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAA
GTATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGGT
GTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAA
AAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCA
TCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATATTT
TTGTCTTTTCTGACTGATAAGGAGAAAAAATAATCGGGTCAAAGAAAATGCCATTT
TGGAGTTTTACCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTAT
GTAAGGAATTACAAAAGAAATCTTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCG
ACGAAATATGAATCGGAGACTGAACCTTGATATATCCAGAACAAATACATTTTTTGTACC
GCGAGATATATTGGCAGCCGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACAC
TTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTAC
AAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGT
GGAGCACTTAGG---CATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATTTGGTAACCTCAACTCC
A-----TTAACAACACTTATGAATCTTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTT
GGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGCC
CTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTCAC
TATGGGCGTATTTGCCAATTGACACGTCTGAAGGAATAAATGTCGGACTTATTGGATC
TTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTTCGTTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----
---GAAATTTCTGAGAGA-----GGG-----GCACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAAAGAT
GAATACTATATGGTAGCGGCGGGAAATCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGA
ACAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTT
ATCTTCGAAGTATTTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATC
GAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTTGAATATGCAACGTCAAGCAGTTCC
TCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTATA
GATTCAGGGGCTCTTGCTATAGCGGAACACGAGGGAAAGATCATTATAACCGATACTGA
CAAGATCCTTTTATCAGGTAATGGAATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATATATCAACGC
TCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGTTTCAGCGGGGTAAATGCATAA
AAAAGGGACAAATTTTAGCCCATGGCGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGGG
GAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTAC
TCATTAGCGAGCGCTTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTACATACGAAAATATGA
AATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAAGGGTCACTAATGAAATACCGC

TGAACAACAAAGTTTCATTTTGGAAAAACACCACCATTATGGGAATGTACACGCGGTA
GAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATTTTTCGACAAGA
AATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCCTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTCG
GGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTC
GGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCT
CTTTAACAGAATATATTATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTG
TACGAACCTCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTCGTTGAAGTAGTTCAACACATT
GTTGTACGTCGAAAAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTGAGTCCCCGAAATG
GGATGATGCCG---GAAAGGGTTTTATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCGGATGA
TATATATCTGGGTCCACGATGTATTGCCACCAGAAATCAAGATATTGGTAGTGGACTTGT
CAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATATATTCGAACCTCCCTT
TACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCACTCACGG
CGATCTGGTCGAATTGGGAGAAGCTGTGGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAAC
CGGGTACTCAATTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACT
GCAGAACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCA
TCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAAC
TATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCTAAAAGTTTTCTTTTAGTT
CAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTTCGCGCAGGAACAT
CCACT--TTGAATTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAG
AA---ATGCACTGGAATACCGATGTGTATCATGCACCTGCATTTACTTATGGGAATGTTCA
TCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGAGCCATGCAA-----TCCG
ATCTAGTCGCCCTCTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCCCAT-----TCTCTT
TCTGTCAAGAGAAGATATATTTCTAACCTCTCA-----GTAACATAATGATCAA---GCGAGAC
ACAAATTTCTTAGTTCGGATTTTTCTGGTAAA---GAAGATAGGATTCCTGATTAT--TCAG
AACTTAATCGA-----ATTGGTCATTGTAATCTCACATATCTG---GCCATTCTCCACGCAA
ATTAT-----TATTTATTGGCAAAGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCACTCCAATCGA
TTCAAGAACACGAGAACGAACATAATGCCCTCTTCGGGTATCTCGATTGAAATACCC-----
ATAAATGGTATTTTCCGTAAAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAA
GAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGCACTATAGAAGTGCATTCAATCGTCAAAAAA
GAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTAGGACAAAATACATGAAA
GTGGATCGATTCTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCTGGATCTTCTTCCATA
ATGGTACGGAACAATAGTATTATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTAACTACAAGAAG
CCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAATAAATTGAACTTAAATA
TTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACGGATAAGATATCCCGACATAGTGGCGT
CTTGATAACCACCAGGAACC-----GGAAAAACAAATTCGAAGGAATCCAAAAA-----TG
GAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAG-----AAAAAGTATTTG
TTTTGGTTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAATGGACGGTATAAATTTAGCA---CTTTTC
TTCCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTT
-----GGCAAACCAATTCGGGGATTTATGACACAAGTATTCAATTAGTTAGGACTTGTT
TAGTATTAATTTGGGTCCAAGACAAAAA-----GGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCGTA
CTTCTTTGTTGAAATAAGGATAAATGGTTTGGATTCGAGATTTTCTAAAAATCGACTTAG
CAAATCCCCTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAAAGATCCATCGGGTTCAGGATTGATC
TATGAG---AATGGATCAGATCGACCAATATCAATCCGTTTTCTTCCAGTTTTTTCTAT----
---TGCAAGGCAAGGATTAAAGAATCCCTTAATCAAACCAAGGAACTATTACATATG

TTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTTGTTCATCATCCAATTGTTT
TCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATCACAATGTG-----ATAAAAGAATC
A---CCCCTAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGACCTTTAGGAACG-----GCCCTTCAAATT
GCGAATTTTTATTCA-----TTTTCCCACTTA-----ATAACTTATAATCAGATCCTG---GTAAC
TAACTATTTGCAACTTGACAATTTAAAA-----CAGAGTTTTCAAGTACTTAAA-----T
ATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAAAATTTATAATCCCGATCGATGCTGTAACATTAT
TTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTTTTTTTCTCCAGCACAATTATTGTGAAGAGACGTC
T---ACAACAATGAGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAATGGA
CCACAC---CTAAAA-----CCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GTTGACTCTGTAGTAAT
ACGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCAGGAGCAACTGTTTCATGGACATTATGGGG
AAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGCGATCTGGTG
ATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTCGAACAGGTGTTAGAAGTGCGTTTCGATTGATTC
AATATCGATGAATCTCGAAAAGAGGGTGTGAGGGCTGGAACGAATGTATAACAAGAAAT
CTTGGAATTCCTTGGGGGTTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTAT
TTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTGCAGATCCATAATA
GGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCAGAA-----GA
TGGGATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAATTTATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAA
TGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCGTCTTATTGGGAATAACAAA
AGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAAACTGCTCGAG
TTTTAGCAAAGCAGCTCTCCGGGGTCTGATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAA
CGTTGTTCTGGGGGAATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTG-----GTTCCCC
CTTCGAGGCAACATAAGAACATTCCC-----TTGAAACCAAAAAAAGAATCTATTCTGA
GGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAGAAAATTTTTTGATTCTTGCCTTT
CAAAGAATTTCCATGATACACCAGAACAATCATTTATAGGA-----TTAATGATT
CCATGACAAAAGGTATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGAAGGCCGGAGTTCA
TTTTGGACATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCTTATATCTCTGCAAAGC
GTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTTATTAGAAGCTTGCG
ATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATCGTTGGCACTAAAAAT
AAAGCAGCTAACTTAGTAGCATGGGCTGCAATAAAGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAA
AAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTCCATAAG
TTTAGAGACTTGAGAACAGAACAAAAACGGGGAGACTCAACCGTCTTCCGAAAAGA
GATGCGGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAA
ATATATGACAGGGTTACCAGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAATATACGGC
CCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGA
CCCTGATCTTGCAAGATTTTCGATTCCAGCGAACGATGACGCTATATCTTCAATCCGATT
AATCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGGCGTTCT---AGCTATATAAGAAAT
CCGATGGGACAAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGTCATC
ATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCCGAAGGTTTACAAGAAGATCAAAA
AATAAGAGATTTTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAATTTCTCTAGC---GTT
GAGGGAATTCACGATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCTGATCCAGGTCATAATCTA
TATGGGATTCCAAAGTTATTAATAGAAAGTCGACCGCGA-----GGAATCGAAGAAT
TGCAGATGAATCTACAAAAGAATTTAATTGTGTGAACCGAAAACCTAACATTGCTATC
ACAAGAATTGCAAACCTTACGGAAGCCCTAATATTCTTGCGGAATTTATAGCCGGCCA
ATTAAAGAATAGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAGGCTATTGAATTAACCTGAAC

AAGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAA
TTGCGCGTGTGGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCCCTGCAAACCATTTCGAGCTAA
AATTGATTATTGTTCCCTATACAGTTTCGAACTATTTATGGAGTATTAGGCATCAAATTTGG
ATATTTATAGACGGGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAAATACGCCG
CCTGGGAGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGATCTTAGA
AATCAATCGCGTTCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAAAAACAA
AAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCC
GGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTCCAATTACTTGAAATGCGCTTGG
ATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTATTCCCGGAGCCCGTCAATTAGTTA
ACCATAGACATATTTTAGTCAATGGTTCGTATAGTAGATATAGCAAGTTATCGCTGCAAAC
CCCGAGATATTATTACGGCGAGGGATGAAGAAAACCTCTAGAACTCTGATTCAAATTTCT
CTCGATTTCGTCTCTCAT--GACGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTCCAA--
----TATAAAGGATTAGTGAATCAAATTATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGAAAATAAATG
AATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCGCGCCAGACTATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAA
GAAAAAAGTCAAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAA
CCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCGTGA
AAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACG
TGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAA
GTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGC
GGCATCCCGAAAACGTCCGGGTTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGG
ATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGG
CAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGATACTATTGCTGACATA
ATAACCTCTATACGAAATGCTGATATGGATAAAAAAAGAGTGGTTCGAATAGCATCTACT
AATATCACTGAAAATATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAACGTGAG
AAAACATCAAGAAAACAAAAGGATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAAGG-----
AATAGGAAAAGGCCTTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGGCCTG
GTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATCGGAATTG
TAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAAAGAATT
GGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAGCTATACCGAGAAGTGGTTCACG
TAGGAATGGGCGTATTGGTTCACGTAAGAGTACACGTAGAATACCAAAGGGGGTTATTC
ATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACTATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGTTCGGGTG
GTCTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACAAGAAGGGGGACGCCGT
TTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAACGCTATTCGTACAGTAGTGGATCAAGGTATGCA
ACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGACCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTACGAGC
TATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAACCTTCGTGCGAGATGTAACCCCTATGCCACATAA
TGGCTGTAGACCTCCGAAAAACGACGTGTGATGCCAACCATTAAACAACCTATTAGA
AATAAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACAAAATCCCCCGCGTTTCGGGGATGCCCCC
AGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATGTGATCAACCCCAAAAAACCAAACCTCTGC
CTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACC
CGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGGAAGGGTTA
AGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTA
AAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCT--AGCAATATGGAG-----ATGGCAAGGAAAAGTT
TGATTACAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTTGGAACAGAAATATCATTTCGATTTCGCCG
ATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCTATCGTTAAGCGACAAATGGGAAAT

TTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGGGCGTT
GTTTTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACAT
ACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTGGCCAGGGGCGACAAGATCAAGTTGGATG
ATAAAAAATCCATTCAGTGAATTATTTTAAA-----GAGGAAAACAAAGACAACAAG
GGTCTGCTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTGACCAATAGGATACGAAGACTTACTTCACAT
TTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGTAAAATTCTAGGAA
AGCGTCAACGGCTACTGGCTTATTTGTCAAAAAAATAGAGTACGTTATAAAGAATTA
ATTGGTTCGGTTGGATATTCGAGAAACAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTTCGTTTAA
ACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCCC
GAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAAG
TTGTTTAAATGTTCCCGCTATTCTATATTTCTTGAAAAAGGCGCTCAGCCTACAGGAAC
TGTTTCGGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGTTTTTTAAG-----ATGGAT
AAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGAT
CCAATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAAATTAGTCGATTTATTAGTGA
ACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGACCTTGAACAACAACGATTAA
TTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCTTAAATAATGATAA
ACAAAAACAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCGCTAGAAGTCTGGTCTTAGAGCCAG
AAAAAAGTGACACGTTCACTAAAAAATCCTTTTGTAGCAAATCGTTTATTAAGA
AAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGAAGAAAAAGAAATAATAATAACTTGGTCCCGGG
CATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGAAAGGAGC
ATTTGCCTATTTATATAACCGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTTGCACCTA
CTTTAAATTTCCGAGGACATGCGAAAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGATTTTGAAT
CTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGT
CGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCTCTC
CGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTATCAGCAAC
AACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCA
TCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTACTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTCAT
TTCTTCTGGAATAATCACAAAACCTTTTTTGTATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATG
CGTAATCTTAGCATTCAATGCGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATT
TCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACA
ACAAGATGTTATTTGTAACAAGCAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCA
TGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAATCATTCTATTAGATCG---ATT
CGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGATAAAT-----TCTCGAATCTTTAGTATTCTCT
TATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTACTAAGAACT
GAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACCCTTCTTTTCGATTATAAACGATGG
AATCGCCCATTACGATACATAAAA---AATAGATTTGAAAGGACTGCAAGAAATGAAATG
TCACAATATTTTTTTTATACATGCCGAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTAT
CCGCCTAGCTTGTCAACTTTTGGAGAAATGATACAAAGAAGGATGTCCTTGCCCACT
AGAAAACTCTCTTCGGATGAATTGTACAATCATTGGATTTATACTAACAACAAAAA
ATAACAACCTAAACAACGAGTTTTTAAATAGAATTGAGGCTCTAGATATGGGATTTCTTT
CTCTGGATATACTCGAAAAAGTACTAGATTGTATAAT-----ACTAAAAAAATTACTTGC
CTAAAATGTATGATCCCATTTTGAAT---TCATATCGTGTAACAATCAAAAAATATTTTCA
CCTATAGAGACAATGGAAATAAATAAGATTCATAATATCCTTTACCAAGAGTTTGAACA
GAAAGGACCTAATGGTCAC-----ATAAAAGAAATCAGTAAAAAAGTCCCTCGATGGT

CATACAAACTTATCGAGTTGGAACAACAGTCGGGCGTACAGATTCGTTCAAGAAAAAC
TGACGATGTAGTAATTTTTACTCCT-----ATAGAATATTCGCAAGAATCGGATTTTCGTCG
AGACATAATCAAAGGTTCTATGCGTGCTCAAAGGCGTAAAACCTCCTATTTTGAAACTGT
TTCAAGCAAATGCGCATTCCCCACTTTTTTTGGACAGA---AGAAAA---AAATCCCCTTTT
TTTTCTTTTGATATCTCCGAAGTATGAAACTTCTTTTTAGAAATATAAAGGAAAAAGC
GCGGATAGAA-----TGGGATCTCGTTCATTTCGCAACAACAAGAAGTTTTATAT
TACTAATTCGAAGCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCATTGATAATAGTTAAAAA
TATTGGGCGTATCTTATTATTCCAACCCCTGAGTGGTCTGAGGATTTACAGGAATGGAA
GAGAGAAAAGCATATTAATGTACCTATAACGGTGTTCATTATCAGAAAAAGATTTTC
CCGAAAATTGGTTAACAGAAGGTATTCAGATAAAAATACTATTTCCCTTCTGTTTGAAA
CCTTGGTACAGATCTAATGAGCAAAAAAAGATAATTTTTGTTTTTTAACGGCTGGTGG
AATGGAAACCGACCTTCCTTTTGGTCTCCCCGAAAAAGACCTTCCTTTTTTGAGCCCA
TTTTTAAGGATTTCTA-----GCTCTAAGAGTTTTAATAAG
AAGAAATTTTTTACAAGGCTCAAAAAGAAACAAAAAGGGGGTTTATCAAAAACGTTTTA
TTTCTGTTTCTAAAAGAATAAAAAAAGAGCTCTCAAAGTAAATGGTCTATAATCAG
CAATCAGACAATTCATGACTCGTTTAATAAAATTCGATCTACAGATTGGACAAATTATTC
ACTGAGAGAAAAAAAATAAAAAATATACTGATAGAACAAGCACAATCAGAAAGAA
AATAAAGAGTATTACAAAAGAAAAAAA-----AATAAAACAAGTTATAAT-----GT
AGAATCACCAAAGATATTTGGCAAATATTA-----AAAATACTCGATTAATCTGTAAATT
ACAGGTTTTTCTAAAATTTTCATTGAAAAATATACATAGATATCTTTCTATATATCATT
AATATTGCCAGAATGTATACACAACCTTGTT-----ATTCACTTTGACTTATCCTCCTTGT
GCAAGCATATGTATTTACAAATTATCACAAACCCGAGTTATTAATTTGTATAAGTTAAG
ATCTGTTCTTGAATATACATCTTTTTTTCTTAAAGACTGCAATAAAAGATTCTTTTACACAA
GGAATATTTTCATTCCGAATTAGGGCATAACGAAATTTCCAAGTTCTGGAACGAATCAATG
GAAAAACTGGTTAAGAGGT---TATCAATACAATTTATCTCAGATTAGATGGTCTGGATTA
ATACCACAAAATGGCGAAATACAATCAATCAACGCCGTATAACTCAAAAAAAAACAA
AATGGGATTCA-----AAAGACCGA-----TTACTTCATTACAAAAACAA---AATTTTAAAA
AATACTATAGATATGACCTTTTATCATATAAATCTATTAATGGTGATATTATGTATCCAGAT
AGAAAATATTTTGATTGGAATATTCTCAACTTTTTTCTAAGATTTTTTGATTGGATGGAA
ATGAATGAAGAAATACTAAATCGCTGGTCTTCCCAGAATTTGTGCTACTTTATAATGTA
TACAAAAAAAACCGTGGATTATACCAAGCAAATTACTTCTTTTAAATAACAAAAGTAA
CATAAAAGTAGAACTAAATGTCTTACTGAACCAGCATTCTTTTTTCAATTGAGATACG
ACGATGGTTTA---CAAAGAATGATCAATAATATCAAGGCAAGTTATTTCTTGCTTGGACT
GAAAAATCCAAGAAATCTTACTATATCGTCTATTCAAACAGAGAAAAAAGTCTGGATA
TAATGCTGATTCGGAAGAGC---TTAACTCTTAGAGAATTGATGAAAGGGGTATTGATTGT
CGAACCCATTTCGTCTGTCTGTAAAAAAGATGGACAATTTATTATGTATCAAACCATAG
GTATTTCAATTGATTACATAAGAGTAAGTACAACCATTATGATTTTCTTGTCTGAAAAGA
TTTTATCGTCTAGACGTCGTAGAGAATTGAGAATTTTAATTTATTCGTGTTTCTTTGGCC
TAATTATCGATTAGAAGACTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACCAATAATGG
AAGCAATTTCAAGTATGTTAAGGATATATCCACAATTAATGAAAGGACATCAATTCAAATC
CTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAG
ATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCAGTCACATTTTTTTCCACCAAGAA
CGTTTTATAAACTTTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTTCA---CGCAATTCA---
---CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGGGT--GTAATACTCTTTG

TAGTAGCGGTCCTTATATATCGT-----ATTAACAGTCGAAATATGGTTCGAAAGAAAA
AATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATGAATTCATTGGACCCAG
AAATGATACATTGGAAGAATCCGTT--GGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCG-
--CTCCTGTATTTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTTGTTTCTGAATCCGAAA
GAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAAGTGTAGCATGCCTGAATCTAA
CTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAAGTGGATCGGAAAAAAGAGG-----GATTCT-----

-----AGCCAATTGAAAGGATCTTC
T--GATCAATCCAGAGATCCTTTAGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAG
AAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAG
AATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGG
CTATTCACG--GAACGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAA
GAATTTCTT-----GGGAATCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----
TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----
AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCGAGGCGATCGGAA-----
-----AAGAAAGAAATGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTC
TCAATTCATCCTATTTTCATCATATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGA
T--ATGGATAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGGATTTA-----T
TTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAA
TCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATTCACTCTATCAATAACCGAGCC
G--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAA
AACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTTCGACTCCAGGGATGAATCGAAAAAAAATCT-----
----TTATTGGCTCTACCTCCTTTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGAT
CAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAA
AAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATC
CGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAAT
CGATTCTTTTTAATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAA
AGGGATCAAATAGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAA
CCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG--AGTCAGAAGAGATGGTTCGATCCTCTT-----ATT
TTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGG
TCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGA
GCCGT-----TTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGG
TCTGAGGTTATCGACAAAAAAGTTTTGTCTAAGCCATTTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC--TCACT
TCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTTCGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCT
AT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCT
TCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGATTTATTGGATGATCA
TGATACTTCC---CAAAAATCGAAATTTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTG
TTCAATAAGATACCA--AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGC

AGGAAATCCTTTGATAACACGGATTCTATTTCTCAACGATATTCCACGATCAAGACAAT
TGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCA
AATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAATAAAAAGA
TTCCCTTTTTATGTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATG
GA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCAACAACAAA---ATTTTTCTTTGTGCGTCCGTA
AA-----AAAAACATGCTTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGG
TATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGGTGACGAAACGTATAACT
TGTAACAATCT-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGACCCATTTCGTTTCGT-----AGAGC
TATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTTTAACAGAGGGACAAATAGTCAATT
TTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAG
AACTCGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGT
TCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTC
TTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCCTTTCAACGAGA
TAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTT
ACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTAGATACTTTTTTCAGACCTATTG--
---CCGATACTAAGTCTA---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGA
TCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGGAAGACAAAATG
GAATCTG---ATAAGTGAGATTTTCAGAGTAAAGTGTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAA
GAAAGGATTCATCGAAAT-----AATGAGTCGCCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCC
AAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT---CTC
GTTTGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTT
TGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGG
ATAGGTATCTACATCTGAACCGAATCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTC
TGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACAT
GCTATTGGGTGGTGATCCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGA
AGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATACCAAATC
CCATCAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAG
ATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAATGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAAT
AGAATCCTGGGTCGCAAACAGTGATTTCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTT
CAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCT
GACT--CATAGTGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGCTATCAAATGATTGA
ACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAAT
GAATTATGAGTTCAATACATCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCA
GACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTAATTTCCCATCTCA
TGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGT
GATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCT
ATGTTCCCTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTC
TTATTGAT-----GATAGTGAC---ATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACG
ATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCT-----AGTGACGATATCG
ATCGTGACCTTCATACGGAGCTG---GAACTGCTA-----ACTATGGATATGATGCC
GGAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCT
CCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTAATCTC
TCCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTCC---AC
TAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAAT

AGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAAC
GAAAGCACTTTTTACCCTTTCATATACTAGGGGATTTGCTTGGAAAAGAAAATGTT
CATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCCTGTAGC
ACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAA
TACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGA
TCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGT
ACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGT
AACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGA
AATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTGCTCAAGATCTTT
GGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTG
AGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA---
--TCCTCGCGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTG
CTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTA
TCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAAAC-----GAATCGGAGTTTGAAGAA---GGG
AAGGAGAAGGAGCCCTCGACCCGCAACAG-----ATAGAGGAGGAT-----TTATT
TAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTCTAT
TTGATTGTATCGAAAGGCCAATGAATTGGGATTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTG
GGGCAAG-----CGGATCCTTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGA
GTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAA
GGCCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTTCTATTC
AAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTTCACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGA
TGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGT
TTATC-----AAGAAGACGCAAGAAAAGCACTTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATG
GTTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATCTTTCGGTTCTAAT-----ACTC
TATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTATTCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGAT
CAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTG
GATTC-----ATGGAACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCTTATGCCTAGATCGAGG---ATAAA
TGGAATTTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTTCC
ACAACCTCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGT-----ATGTCAGCTC
AATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAA
ATTGATCCCTACGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGACTTATCCACACAAGTAAC
GGAGAACATACAAAAGCTCTGGAATATTATTTTCGAGCGCTAGAACGAAATCCGTTCTT
ACCACAAGCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATT
CGACAGGGGAGATTCTGAAATAGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCTGAGTATTGGA
ACAAGCTATGGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCATAATTGGTTGAAGATCA
CGAGGCGTTTTCGAA-----ATGAGTTGTCGATCAGAACATATATGGATAGAACCCTATAACG
GGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCGTTATCCTTTTTTTTAGGGTCATTAGG
ATTCTTATTGGTTGGAACCTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCT
CAGCAAATCCTTTTTTTTTCCACAGGGGGTCGTGATGTCTTTCTATGGAATCGCGGGTCT
CTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGCACACTTTCGTTGAATGTAGGGGGTGGTTATGATCG
ATTTGATAGAAAAGAAGGAATGGTGTGATTTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAAAAAATC
GTCGCATCTCCTCCGATTCCTTATAAAAGATATTAAGTCCGTCAGAATAGAAGTTAAAG
AGGGTATTTATGCTCGTCGTGTCCTTTATATGGACATCAGAGGTCAGGGGGCCATTCCCT
TGACTIONGACTGATGAGAAT--GTTACTCCACGGGAAATTGAACAAAAAGCTGCCGAAT

TGGCCTATTTCTTGCGTGTACCGATTGAAGTATTT

>Schefflera

ATGGAAGATGGTGGTTCAATTCGATACTGTTTCTAAGTAAATCAACGGGTAGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGAAAGTGAAGATCCGAATATAAATGATATGAAGAAAAATA
TTCATAGTTACAGTAATGTTGATCATTATTCGGCGTCAAGGACATTCGGAATTTTCATCT
CTGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATGGGAACCGTTATCCATATATTTTGATAT
TGAAAATCATATTTTCGAGATTGACAATGGTCAT-----TCTTTTCAGAGTGAAGTAGAAA
GTTCTTTTTATAGTTATCGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGATCTAACAGTGACGATCC
CCACTATGATCATTACATGTATGATACTCAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGC
ATTGACAATTATCTTCAG-----TCTCAAATCTTTATTGAGACTGACATTGTAAGTGGTAGT
GACAATTACAGTAACAGTTACATTTATAGTTCCATTTGTGGT-----GGTCCGGTATAAGA
ACCAGCACGAATGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTGGATGTAAC
TCAAAAATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTA AATTATAAGA
AATTTTTTAAATCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTGAAAATGAGTA
GTTTCAGATAGAATCGAACTTTTGATCGATCCGGGTACTTGGGATCCTATGGATGAAGAC
ATGGTTTCTCTGGATCCATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAGCCTTATAAAGATCGTATC
GATTCCTTATCAAAGAAAGACAGGATTA ACTGAGGCCGTTCAAACAGGCATAGGCCAAC
TAAACAGTATTCCTCGTAGCAATCGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGG
GATCCGTGGTTCGGGGAGAAAATCACCCGTTTGATTGAGTACGCTACTAAAACTTTCTA
CCTCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCCTT
GATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTC
TATGTACCAATCCTTACATCTCCTACTACAGGTGGGGTACTGCTAGTTTTGGTATGTTG
GGGGATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATT
GAACAAACATTGAATAAAACAGTACCTGAAGGTTCAACAAGCGGCTGAATATTTATTCC
AGAAGGGCTTATTCGATCTAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGCGTTCTGAGTGAG
TTATTTTCAGCTCCACGCTTTCTTTCTTTGAATCAAATTC AATTA AAAATGGTAACCATT
CGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATTCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGT
AAAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTGCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATG
GTCTTGATGAAGTAATGGCGGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGGTAGGCATT
GCTCTTAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGTATTAAATGGGCGATGGTTTGCTGATA
CAAGAAGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCCGTGAGTGAG
GCCTATTTGGGTTCGTGTTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAAT
TTCAGCTTCTGAATATCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGGTATTATTTACGACGTTT
AGTATATGAGCCTCTTCAAACGGGGCTTATTGCTGTTGATTTCGATGATCCCTATAGGACG
TGGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCAAC
AGATACGATTCTCAATCAACAAGGCCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCA
AAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTCCAGGAAAGGGGGGCGATGGAA
TACACTATTGTGGTAGCTGAAATGGCGGATTCCCCTGCTACATTACAATACCTCGCTCCT
TATACAGGAGCCGCTCTGGCGGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTCAATCAT
TTATGATGATCCCTCTAAACAAGCACAAGCTTATCGACAAATGCTCTTCTATTACGAAG
ACCGCCCGGTTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGG
AAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTGCCAATA
GTTGAAACTCAGTCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTTCGATTACT
GATGGACAAATATCTTATCTGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCCGCTATTAAT

GTGGGTATCTCCGTTTCCAGAGTGGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCTATGAAACAAGT
CGCTGGCAAATTAATGGAAGTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCACAA
TTTGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACG
TGAATTGCTCAAACAATCCCAATCAGCCCCTCTCGCGGTGGAAGAAGATAATGACT
ATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAGGTAAGGAAATTT
CTTGTTGAGTTACGTACTTACCTAAAACTAATAAACCGAAGTTTCAAGAAATCATATC
TTCTACTAAGATATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGAAGCTATTTCAGGAA
CAGACGGAACGTTTTATACTTCAGGAACAAGCAATGAGAATAAATCCTACTACTTCAGG
TTCTGGGGTTTTCCACGCTTGAAAAAAAAAACCTGGGGAATATCACCCAAATCATTGGT
CCGGTACTGGATGTAGCTTTTCCACCGGGCAAGATGCCTAATATTTATAATGCTCTGGTA
GTTAAGGGTCGAGATACTGTTCGGTCAACAAATTAATGTTACTTGTGAGGTACAGCAATT
ATTAGGAAACAATCGAGTTAGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAACGAGA
GGAATGGAAGTGATTGATACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTCGGTGGAACTACTC
TTGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTAGATACT
CGACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTA
TCTATTTTTGAAACCGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGG
AAAATCGGACTATTCGGGGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTG
ATTAACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGAACG
TACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGGGTGATTAATGAAC
AAAATATTGCAGAATCGAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGAATGAACCACCGGG
AGCTCGTATGAGAGTTGGTTTACTGCCCCTAATGAGTGAATATTTCCGAGATGTTAA
TGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCTG
AAGTATCTGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTA
CCGAAATGGGTACTTTACAGGAAAGAATTACTTCGACCAAAGAAGGGTCCATAACTTC
TATCAAGCGGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCTACGACAT
TTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCCAAAGGTATCTATC
CCGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCGGATTGTTGGTGAG
GAACATTATGAAACTGCGCAAAGGGTTAAGCAAACCTTACAACGTTACAAAGAAGTTC
AGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACCGTA
GCAAGAGCGCGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAAACCTTTTTTCGTAGCAGAAGTTT
TACTGGTCTCCAGGGAAATATGTTGGTTTAGCAGAAACAATTAGGGGGTTTTCAATTG
ATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATC
GACGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAAATG
ACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAACTGTTTGGGATTCAAAAGTGAACGA
AATCATTTTATCTACTAATAATGGCCAAATTGGCGTATTACCGGATCACGCCTCTATTGCC
ACAGCTGTAGATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAACGGCCAATGGTTAACGATGGC
TCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGATAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGC
GGAGAAGAGTAGTGACATCGATTCAAGAAGCCCAGCAAACGCTTGAAATAGCGGA
AGCTAATTTAAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAAAAATTGAGGCAAATTTAGCTCT
CCGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGACGATCAATGCGATTTTCGATGAAAAATGTAACC
GATCTTTTCGTTTCTTTGGGCCACTGGCCGTCCGCTGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGAT
ATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGGGTATTGATCTTTTTTGA
AAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAATACTATTCG
AAATTCAGAAGAAGTCCGTGAAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCGCG

CTTACGAAAAGTGGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGGGTGAATGGATACTCTGAGATA
GAGCGAGAAAAGTGGAAATTTTATTAATTCAACTTCTAAGACTTTGGAACAACACTAGAAA
ATTACAAAACGAACTATTCAATTTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAGTCCGACA
ACAGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAGTAGTTGTTTGAAC
AACGAGTTACATTTACGTACCATCAGTGCCAATATTGGCATCTTGGGGGCGATGAAAGA
AATAACTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCTGT
AGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTA
GAAGGTATCGCGAGACAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCTTA
GTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGCCTGGTTGTAGCATTAGCACTTTTATT
TGCGAATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCCTGTTCCATCAACACACTAAAAGGGTTATA
CGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAG
TCCACGGCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGCTCAGCCA
CTATAGTTGTTCGGAACCCACAAACCATCCCGACCAGCGGTCAGAATTTCTTCGAATAT
GTACTTGAATTCATTCGAGATGTGAGTAAAACCTCAAATTGGAGAAGAATATGGTCCTTG
GGTTCCTTTTATTGGAACCTATGTTTCTATTTATTTTGTTCCTAATTGGTCAGGAGCGCTT
TTACCTTGGAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCCACGAATGATAT
AAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTAC
CAAAAAGGATTAGGTTATTTGCGGAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCAT
TAACATCTTAGAAGATTTCAAAAGCCCTTATCACTAAGTTTTTCGACTTTTTCGGAAATAT
ATTAGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATA
CCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAG
CCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTCAACTTTAGAGC
ATATATTAACCTCATATTTCCCTTTCAATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACC
TTATTAGTCGATGAAATCATAAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGAATGATAGCTATT
TTTTTATGTATAACAGGATTATTAGTCACTCGTTGGATTATTTCGAGACATTTCCCACTAA
GTGATTTATATGAATCATTAATCCTTTCTTTTCATGGAGTTTATCAGTTATTCATATAGTTCCG
TAT-----AAAAGAAAAAACATTTAAGCACATAACTGCGTCAAGTGTATTTTTTACCCA
AGGCTTTGCTACTTCAGGCTTTTTAACTGAAATACATCAATCCGCAATATTAGTACCCGC
TCTCCAATCCGAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGATATTGAGCTATGCAGCTCT
TCTATGTGGATCATTATTATCAGTAGCACTTCTAGTCATTACATTTCGAAAAACATAAAT
CTTTTTTTGT-----AAAGAAATCCAATACATGAATGAAAGAAACAATGTTTTAGGAACTAC
TTCT-----GCTAAGAATTATTACAGGTCCCAGTTGATTCAACAGTTGGATTATTGGAGT
TATCGTGCATTAGTCTAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCAGGAGCAGTAT
GGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATT
TATTACTTGGATCGTATTTGCGATTTATTTACATACTCGAACCAATATAAATTTACGAGGT
ACAAATTCGCAATTGTGGCGTCTATAGGCTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAG
TCAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACGTTAACGATGGCAAAA
AGAAAGCATTCACTCCTCTTTTATATCTTGCATCTCTAGTATTTTTGCCCTGGTGGATTTC
TCTCTCATTTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTGGTGAATACTAGGCAATC
CGAAATTTTTTTGAATGGTATTCAAGAAAAGAATATTATAGAAAAATTCATAGAATTAGA
GGAAATCCTTCTTGGAGGAAATGATCAAGGAATACTCGGAGACACATCTACAAAAC
CTTCGTATA---ATCCACAAAGAAACGATCCAATTCATCAAGATACACAACGAGGATCGT
ATCCATACGATTTTGCATTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATT
CTATTTGGGGTAATGAAGAACTTGTATTCTTAACTCTTGGGCTCAGGAATTCCTATATA

ACTTAAGTGACACAATAAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTATCGGATT
CCATTTCGCCCCATGGTTGGGAACATAATTATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGT
TCATAATGATCAAATTTTATCTGGTCTTGTCTACTTTTCCAGTCATTCTAGATACTT
TTTAAATTTTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTCTTCCGTCACCTGTAGTGATTTATC
ATTCAATGAATGATATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTTGAAGTCCTGGAGAG
GAAGATGCATCTTGGGTTGACGTAAAC---CGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAG
GCCAAGCGGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTA
TCGAGGATGATACCAAAGATCTTTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATCC
CTGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACATACAATATGCAT
GGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCTTAGCCGGAGGAGAAATTACCAAACGTC
TAGCATTCCCTCACGCT---GTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTTTTTATGAGGCACA
AACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTGCTGAAACTGCGTGAAACCCTCAC
AAGGGTTTATGTACAAAAACGGGCAAACCTTTTGGGTTGTCTCGGAAGACATGGAA
AGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTTATGGAATTGTTGATCTTGTAGC
GGTTGAGATGAAAGAACAAAAATGGATTCATGAAGGTTTAATTACTGAATCGCTTCCC
AATGGTATGTTCCGGATTCGCTTAGATAATGAAGATATGATTCTAGGTTATGTTTCAGGA
AAGATCCGACGTAGTTTTATACGGATACTGCCAGGCGATAGAGTAAAAATTGAAGTAAG
TCGTTATGATTCAACCAGAGGACGTATAATTTATCGACTTCGCAATAAGAATTCGAAGG
ATATGGAGGAATTCCAAAGATATTTAGAG---GATAGATCTCAACAACACTACTTCTTATAT
CCACTTATCTTTCAGGAGTATATTTATGCACTTGCTCATGATCATGGTTTACGGGGTTATG
ACAATAAATTCAGTTTACTAATTGTGAAACGTTTAATTGCTCGAATGTATCAGCAGAATC
ATTTTATTCTTTCTACTAATGATTCTAACCAAAATATATTTTTGAGGAAGAATTTGTATTC
TCAAATGATATCAGAGGGGTTTGCAGTCATTGTGGAAATTCATTTTCTCTACAATTAAT
ATCTTCCCTAATAGTCAAATCTCATAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAG
AGGACAAAATTCACATTTAATTTATGTGTTAGAGATACTAATAACCCTACCCAGTCCATC
TGGAATCTTGGTTCAAACCTTTCGCTACTGGGTAAAAGATGCTTCTTCTTGCATTTAT
TACGATTCTTCTCCACGAGTATTGTAATTGGAAT-----ACTAAAGCCGGTTCTTCTTTT
TCAAAACAAAGACTATTTCTTCTTCTATATAATTTCTCATCTATGTGAATACGAATCCATCT
TCATCTTCTCCGTAACCAATCTTCTCATTTACGCTCAACATCTTCTGGAACCCTTCTTG
AACGAATATATTTCTATGGAAAAATAAAATATCTTGTAAGTCTTTGTTAAGGCTTTTA
ATCTATTGTTGTTGAAGGATCCTTTCATGCATTATATTAGGTATCAAGGAAAATCAATTCT
CGCTTCAAAGGGACGCCCTTTTGTATGAAAAATGGACATATTACTTTGTTAATTTATG
GCAATGTCATTTTTACCTGTGGTCTCAACC GGGAAGGATCTGTATAAACCAATTATACAA
TCATTCCCTCGACCTTCTGGGCTATCTATCAAGTGC GCGGCTAAACCCTTCAATGGTAC
GCGGTCAAATGCTAGAAAATTCATTTCTAATTGATAATGCTATT-----ATAAGTTTCGATA
CTATTGTTCCAATTATTCCTCTGATTGGATCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAACGTATT
GGGGCATCCTATTAGTAAGGCGGTTTGGACCGATTATCAGATTCTGATATTATTGACCG
ATTTGGGCGTATATGCAGAAATATTTCTCATTTATCATAGTGGATCCTCACAAAAAAGAG
TTTGATCGAATAAAGTATATACTTCGACTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACA
CAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAGATTGGGCTCGGGATTCTTGGGAAGAATTCT
TTACGGCGGAAGAACAAGTTCTTTACTTGACCTTTCCAAGACGGATTTGGTATTTGGAT
ATTATTTGTATCAATGATTTGGCCAATCATGAAATGATAATAGAT---ACAACAGAAGTACA
A---GCTATCAATCTTTTTTTAGATTGGAATCC---TTAAAAGAGGTATATGGGATCGTATG
GATGCTTGTCCCTATTTTTACTCCTGTATTAGGAATCACAAATAGGTGTACTAGTAATTGTT

TGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCG
GGCCTTTGGGAATCCTTCAAGCTTTAGCAGATGGTACAAAATTACTTTTTAAAGAGAAT
CTTCTTCCATCGAGAGGAGATACTCGTTTATTTCAGTATCGGACCATCCGTAGCAGTTACA
TCAATTCTACTAAGTTATTTAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTCTAGCCGATCTCA
GTATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCCCCGTTGGCCTTCTTATGTC
AGGCTATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATC
AATTAGTTATGAAATACCATTAACCTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTATTATCTAACAGTT
CAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGGTGGAATTTG
TGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCATTTCCTAATTTTCGTCCTAGCCGAGTGTGAGAGA
TTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAAATTGGTAGCAGTTATCAAACCGAATA
TTCAGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGTTGCTTCGTATCTGAATCTACTAGTTTCTTCA
TTATTTGTAACGGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATCCGTT
CTGAGATTTTTGAAATAAATAAAGCGAGTAGAGTATTTGGAACAATAACAGGTATCTTT
ATTACATTAGCTAAAACCTTATTTGTTCTTATTCATTCCTATCACAACAAGATGGACTTTAC
CAAGGCTAAGAATGGACCAACTATTAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTC
TCGGCAATCTATTATTAACAACCTCTTCCCAACTTCTTTCACTGATGATCTGGCATGTAC
AGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTC
TCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTCT
GATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAAC
AAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTCTTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTA
GCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTAC
TATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTAT
AACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGC
TAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTA
TCTGGATATAACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATG
GGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGG
GGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTC
CCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCC
AGCCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTG
CTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATA
TTCTTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAG
CATGATATTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATA
TTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGA
TGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTT
GCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGA
TTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGA
GGTCTTCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCA
GGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTAT
TATCTAAAATAATCAAGTTATTAATGATTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGT
GCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTCAGATCAAACAATTCATCGAATTGAGTATGATTGT
ATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCA
GGATAACCTTTTTATGTTTCTGCTTACGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATAT
CAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATTTCCTTCCGGAGTTTATGCTCCGATTAGCAAAG
GGCCAGAGAAACTCTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCAACGCTTGGTT

ACAATTTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTGATGTTGAAACG
GTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTAGGTGTATCTGTATTTATAGAAG
CTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAAAAGGGGCAT
TGGAATGGTCT-----ATAATTGCAGTTTTGCCAATATTCGCGGGCTCCGTAA
TTTTCTTTCTTCCCATAGAGGAAATAGAGTAATTCGGTGGTATACTATATGTATATGTAT
TTTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGCATTCTGTTATCATTTTTCAATTCGACGATCCATTA
ATCCAAC TAGTGGAGGACTATAAATGGATCAATTTTTTTGCTTTCCATTGGAGATTAGGA
ATAGATGGACTTTCTATAGGACCCATTTACTAACGGGATTCATCACC ACTTTAGCTACT
TTAGCGGCTCGGCCAGTACTCGAGATTCTCGATTATTCATTTCTGATGTTAGCAATG
TACAGCGGGCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCATCATGTGG
GAGTTAGAATTAATTCCGGTTTATCTACTTTTATCCATATGGGGGGGAAAGAAACGCCTT
TACTCGGCTACAAAATTTATTTTATACACGGCGGGAGGTTCCATTTTTCTCTTAATGGGA
GTTCTGGGTGTTGGTTTATATGGTTCTAATGAACCAACATTAATTTTGAACATCAGTT
AATCAGTCATATCCTGTGGCCTTGGAATAATATTCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTG
CTGTCAAATCGCCGATTATAACCCCTACATACATGGTTACCAGATACCCACGGAGAAGCA
CATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCGTATGGATTG
ATTCGGATTAATATGGAATTATTACCCACGCCCATTCTATATTTTCTCCGTGGTTGGTGA
TAGTAGGCACAATACAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCCGGCCAACGTAATTA
AAAAAAGAATAGCCTATTCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATACTTATAGGAATTGGT
TCTATAACCGATACGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATC
GGTGCTGCGCTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATACGCTTGTTTATCTC
GACGAAATGGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAATATTACGATGTT CAGTAGCTT
TTCGATGGCTTCCCTTGCATTACCGGTATGAGTGGTTTTGTTGCAGAAATTGATAGTATT
TTTTGGAATAATTACCAGCCAAAATATCTTTAATGCCAAAATATTAATTACTTTTGTA
ATGGCAATTGGGATGATATTA ACTCCTATTTATTCATTATCTATGTTACGTCAGATGTTCTA
TGGATACAAGCTATTTAATGCTCCAACTCTTATGTTTTTTGATTCTGGACCGAGAGATT
ATTTGTTTTCGATCTCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATGTACCCGGATTTTGT
CTTTCACTATCAGTTGACAAGGTCGAAGTTATTCTATCTAATTTTTTTTTATAGAATGATGC
TCGAACATGTA CTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTGTTGGTCTTTATGGATTGATCAC
GAGTCGAAATATGGTTAGGGCCCTTATGTGTCTTGA ACTTATTTTGAATGCAGTTAATAT
AAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTC AATTA AAAGGAGCCATTTTCTC
CATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTATTGTTTCATC
AATTTATCGTAACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGATGG
AACAGACATATCAATATGCGTGGATAATACCTTTCCCTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAAT
AGGAGTGGGACTTCTTCTTTTTCCGACGGCAACAAAAAATCTTCGTCGTAATGTGGGCTT
TTCAGAGTGTGATTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTTCGATCAATCTGTCTATT CAGCA
AATAAATAGCAGTCTATCTATCAATATGTGTGGTCTTGGATCATCAATAATGATTTTCT
TTAGAATTCGGCTACTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATTACTACTG
TTGGAATTGTGGTCTTGTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAG
ATTTTTCGCTTATATGAGTTTTTTTCAGTACTTCTAIGTTAGGATTAGTTACTAGTTCTAATT
TGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTCGGAATGTGTTTCGATCTATTAATAGGGTT
TTGGTTCACACGACCTGTTGCGGCAAATGCTTGCCAAAAGGCGTTTGTA ACTAATCGT
GTCGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGTAGTTTCG
AATTTTCGAGATTTATTCAAATATT CAGTAACAATGAAGTAAATTTTTTATTGTTACTTT

GTGTGCCGTTCTATTATTTGCCGGTGCGGTTGCTAAATCTGCACAATTCCCTCTTCATGT
ATGGTTACCTGATGCCATGGAGGGGCCTACTCCTATTTTCAGCTCTTATACATGCTGCTAC
TATGGTAGCAGCGGGGATTTTTCTTGTAGCTCGGCTTATTCCTCTTTTCATAGTCATCCCT
CACATAATGAATTTAATCTCTTTGGTAGGGATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAG
CCCTTGCTCAAAAAGACATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCCACAATGTCTCAATTGGGT
TATATGATGTTAGCTTTAGGTATGGGGTCTTATCGAAGTGCTTTATTTCAATTGATTACTC
ATGCTTATTTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCCGGATCCGTTATTCATTCAATGGAAA
CTCTTGTTGGATATTCTCCAAAGAAAAGCCAGAATATGGTTTTTATGGGGGGTTTAAACA
AAGCATGTGCCAATTACCAAACGTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATT
CCGCCTCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGGATGAAATTCCTAATGATACTTGGTTGTATTCA
CCAATTTTCGCAATAATAGCTTGGTCTACAGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGA
ATCTATTTACTTACTTTTTGAAGGACATTTAAACGTTCATTTTCAAATTTT-----AAAAA
TACCCCTTCTATTCAATATCTCTATGGGGTAAAGAAGGTTGAAAAGGATTAATAAA---
TTATTAACTTTATTAACAATGAATTTTTTTTCATTTGGCAATAAGAATATTTTTTTCATATCC
TTATGAATCAGATAATACTATGTTATTTCTATACTTGTATTGGTTCTATTTACTTTTGTTC
TTGGATTCCTAGGAATTCCTTTCAATTTGGACATATTATCAAAATGGTTAACTCCGTCTAT
AAACCTTTTACATCAAATTTGAAT--TTAATAGATTGGTATGAATTTTCGAAAGATGCCA
TTTTTTCAGTTAGTATAGCTTTTTTTTGAATGTTTATAGCCTCCTTTTTATATAAACCCGTT
TATTCATCTTTGCAAATTTGGACTTAATAAACTCGTTTGTATTTTTTTTGGACAAAATAA
TAAATGGTATATATGGTTGGTCGTGTAATCGTGGTTACATAGATGCTTTTTATGCAACATT
CTTTACTGGGGGGATAAGAGGATTGGCCGAATTAACCTCTTTTTTTGATAGACAAGTAA
TTGATGGAATTACAAATGGAGTTGGTGTTTTGAGTTTTTTTGTAGGTGAAAGTATCAAA
TCTGTAGGTGGCGGG---CGTATCTCTTCTATCTTTCTTGTATTTGCTTATGTATCAATC
TTTTTATTAATTTACTACATGGATTTACCTGGACCAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCT
GGGATCGGGTCTTATATTAGGAGGTCTGGGAGTGGTATTACTTCCAATCCAATTTATTC
TGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTTTGTACATCTTTATTTCTATATTCTATCGAACTCCC
ATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTACGTAGGGGCCATAAATGTTTTAATTATTTT
TGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCCGAATATTACAAAGATTTTCATCTTTGGACCGTTGG
AGATGGGGTTACTTCGATGGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTACTATTCCA
GATACATCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAATCAAACCAGATTATAGAGCAAGA
TTTGATAAGCAATAGTCAACAAATGGGATTCATCTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATT
TGAACTCATTCAATAATTCTTTTAGTTGCGTTAATAGGTGCAATTGCCGTAGCTCGTCA
AATGACTGCACCAGCTACACGAAATGACCTTATGATAGTAAATCTGGGTCCCTCAGCACC
CATCAATGCACGGTGTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACT
GTGAACCAATATTGGGTTATTTACATAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAACCGAAC
AATTATACAATATTACCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTACAGAA
GCAATAACTGTAAATGCACCAGAGCAGTTAGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGGTCCA
GCTATATTAGAGTCATTATGTTGGAGTTAAGTCGTATAGCTTCGCATTTGTTATGGCTTGG
CCCCTTTATGGCAGATATTGGCGCACAGACCCCTTTCTTCTATATTTTTCGAGAAAGAGA
ATTGATATATGACCTATTTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTATTTTCGG
ATCGGAGGAGTAGCTGCTGATTTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGT
GATTTTTTTTTTAAACAAGGGTACTGAATATCAAAAACCTATTACACGGAACCCTATTTTT
TTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGCATTATTGGTGGAGAGGAGGCAATAAATTGGGGTT
TATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCAT

TATGAGTCTTACGACGAATTTGATTGGGGGGTCCAATGGCAAAAAGAGGGGGATTTCATT
AGCTCGTTATTTAGTACGAATCAGTGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGG
CTTTAGAAGGAATCCAGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGTTTTGATAAA
GTACGGGATCCAGAATGGAATTATTTGACTATCGATTCATCAGTAAAAAACCTTCTCC
GACTTTTGAATTATCAAAGCAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAGGGAGAA
TTGGGGATTTTTCTAATAGGGGATAGGGGTGTTTTTCTTGGAGATGGAAAATCCGACC
ACCGGGTTTTATCAATTTGCAAATCCTTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTG
ATATTATGACGATACTAGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCTC
TATGGTAACTGAGTTCATGAACTATGGTCAACAAACCGTACGAGCTGCAAGGTATATCG
GTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCACACGCGAATCGTTTACCTGTAAC TATTCAATACC
CCTACGAAAAATTGATTACATCGGAGCGTTTCCGCGGCCGAATCCACTTTGAGTTTGAT
AAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGAT
TGGAAATTTGGAAATGGATATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCG
AATCTGTATATTTTGTGGTAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACT
GAAGAATATGAACTTTCTACGTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTG
GGCGGTTACCAATGTCAGTAATTGACGATTACACA ACTCGAACTATTTTGAATTTT-----
-----ATGCAGGGTTCGTTTGTCTGCTTGGTTAGTCAAGCATGG
GCTAATTCATAGATCTTTGGGGTTTGATTACCAAGGGATAGAGACTTTACAAATAAAAC
CCGAGGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGCTC
CCAATGCGCCTATGATGTAGCACCAGGTGGACTGTTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGA
GAATAGAGTATGGCGTGGATCAACCAGAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCCGAG
GAGGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAA ACTGTGGATTTTCAAGAAC
GGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATACTCATCCACGTTTGAAACGCATCT
TAATGCCTGAAAGTTGGGTAGGATGGCCTTTACGTAAGGATTATATTGCCCCCAATTTTT
ATGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGAATTCC
ATCGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACCCAAAATTTCAGTTATTTCAACTACATCAA
CGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCAGTTG
TTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACT
AGTCCCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACCTAATTTTAACAGCCGGAACAGTAACA
ATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAAAATATGTT
ATTGCTATGGGAGCATGTACAATTTACGGGGGGATGTTTCAGTACTGATTCTTATAGTACT
GTTCCGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTCGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAA
ACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAA ACTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATCT
ATGAAGATAGAATTAAGTCTCAACGGGAGAATCGGTGTTTTACAACCAATCACAAGTTT
CAGGTTGGGCGTAGTATTCATACTGGAAATTATGATCGAGGATTCCTTTATCAACCGCCA
TTTACTTCAGAGATCCCTCCC GAAACATTTTCAAATACAAAAGTTTCAGTCTCTTCCCA
CGAATTAGTGAATATGCAA ACTAGAAAGACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTC
GATCCATTTCCGCATCGCTCATGATATATATCATAACTCGGACATCCATTTCAAGTGCATA
TCCATTTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTAT
GTGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAAGTTCCACAAGCCGTACTT
CCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTAAAACAAGTT
CTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTTATTTTACCGGAGGG
TTTTGAATTAGCTCCTGTCGATCGGATTTCTCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATC

TTTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCTGCTCCTG
GTCAAAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGGACCCCGCTACTAAGAAA
GATGTTCACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGAT
TTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCTGGTATAG
TAGACAAAATAATACGAAAAGAAAAAAGGGGTTACGAAATAACCATAACGGATGCATC
GGATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTCAGAAG
GCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTGACGAGTAATCCTAATGTGGGCGGATTTGGT
CAGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTCTT
CTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGA
AGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTTGAAGAACGT
CTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATGTTAAC
ATATTTTATTGTCTAGGAGGTATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTGGCTACGGGG
TTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGACGCTTTTGCTTCGGTTCAATAC
ATAATGACTGAAGCTAATTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGT
ATGATGGTCTAATGATGATCCTGCATGTATTTCTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAA
AAACCTCGCGAATTAACCTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACTGCATCTTT
TGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTGAAAATTG
TAACAGGTGTACCCGAAGCTATTCTGTAAATAGGATCCCCTTTGGTAGAATTATTGCGTG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTAT
TGCCGCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAACAAGGTA
TTTCTGGTCCTTTAAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGA
GCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCCTGGCCCAACGA
TCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGGACTATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCG
GTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTTGGAAAT
ATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAATTA
TTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCCGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAG
AATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCTGTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATT
GGTACCCGAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGAACATTACCTATTGATAAATCCCTA
ACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCTA
TACTTTGGCTGGATTATTTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGGCGTGGTGATCAGTTGG
ACCTTATGCCTACTATAACTAGTTATTTCCGTTTTCTACTAGCGGCTTTAACTATAACCTC
AGCTCTATTTATTGGTCTTAGCAAGATACGACTTATCATGGATATAGTAAATCTTGCTTGG
GCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTCCCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGG
ACTCATGATTATTCGTTCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTGGTAGATAGGGATCACA
TAAAAACTTCTTTGAGGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACACTAGCTAA
AGGCCCTGACACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTCGATA
GCCATAACCAGTGATTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTCTTTAGTGCCCATTTTCGGCCAA
CTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTTCTAATT
ATGAAGCATGGCTAAGCGACCCGACTCACATTGGGCCGAGTGCCAGGTGGTTTGGCC
AGTAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGTGGGGGCTTCGAGGAATACAA
ATAACCTCCGGTTTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAAC
CTATTGTAAGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCATTAAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTT
CATATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTAGAATCTATGTTGAAT
CACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTGGGGTCTCTCTTGGGCAGGACATCAAGTAC

ATGTATCTTTACCGATTAACCAGTTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATACCA
CTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCT
GAGGGAGCAACCCCCTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGACTTTCTTACTTT
TCGCGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATC
ATTTAGCTATTGCAATTCCTTTCTGATAGCAGGTCATATGTATAAGACCAACTGGGGCA
TTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGC
CATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTTA
GCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATC
CGTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCGTTGTTACACATCACATGTGGATTG
GTGGATTTCTCATAGTTGGCGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATG
ATCCAACTACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGCGATGCAATCA
TATCACATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTGTATATTCA
TAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCTCAAGATATGTTTTAGATACTGCTATCCA
ATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATAAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAA
CGGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGCGGTGATTTAGTAGC
AGTGGGTGGCAAAGTAGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACTGCAGATTTTTTGGTAC
ATCATATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAGGGTGTCTATT
TGCTCGTAGCTCCCGTTTTGATACCGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCTTGTGA
TGGACCTGGAAGAGGGGGAACGTGTCAAGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGA
CTATTCTGGATGTACAATGCAATTCGGTAGTTATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAG
TCAGATGTTTTGGGGCAGTATAAGTGATCAAGGGATAGTAACTCATATCACGGGAGGAA
ACTTTGCGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAG
GCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTCTTTCATTATCTGCATATGGGCTTTTATTCTAG
GTGCTCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTCAGTGGACGTGGTTATTGGC
AAGAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTC
AGCCGAGAGCCTTAAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCT
GGGTGGAATGCCACAACATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGG
CATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATT
TGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATGAGGAACG
TCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACT
TCCGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCC
TTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGT
AGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGT
ATCAATGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCTTT
TTCTATTATTTCTTTCTACCATATCCTTAATAGCAGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATG
GAAACCGAGTGTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTGAATCATCATTGTGAG
GACTCTTCGGCGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTACATGTGGCTATTCTC
GCATCCAGAGGGGAGTACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACACCCCCA
AGGGTTAGGCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAACCCCGACTCAA
GTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTCGGG
GGATTCCACCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCTCATCATCATTAGCT
ATTGCATTTATTTTCTCGTTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGTATTGGGCACA
GTATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATCCTCCGGGGGGGCGATTGGGACGTGGGCAT
AAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATCCCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGTCTAGCT

TCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTA CTCTTTACCTGCTTATGCAT
TCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCATAACATCGCAG
GATTCATCATGACAGGAGCTTTTGGCTCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTACAGTC
CGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATA
TCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCATACCTTGGGACTTTATGTTTAT
AATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTT
GCTCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAAACCTCATATGGTTTCGATGTACTTTTATCTT
CAACGAATGGACCGGCATTTAATGCGGGTCGAAGCATAATGGTTGCCCGGTTGGTTAAAT
GCTGTAAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCGGGAGACTTTTTA
GTTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTTTACATACGACTACATTGATCTTAGTAAAGGGTGCT
TTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCC
GTGCGACGGCCCGGACGGGGCGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGACGCATTTTATT
TGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATCGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGC
ATATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCGCAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTGATGG
GCTGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCACA ACTTATCAATGGATATAACCCTT
TTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGG
CTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGCTATTGGCAAGAATTGATTGAAACTT
TAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCCAATTTGATTTCGTTGGAGAGATAAACCG
GTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCACGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCTGTAGGTTAT
ATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGCAAATTTGGTATGTCACATT
CAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGATGTA CTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACCG
ATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCCA
AGAACAGAGGACTGTGTCGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACCGATTTCT
TGAGTGTTCGAGTTTCTTTATGGCATGAAACA ACTCGCAGCATGGGTCTAGGTTATATG
ACA ACTTTGACTTTCCCTCTGTGTTGGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATG
GCAATGGCTTCTTTATCTCTTCATGTTCAAAGAATAAGACTGTTATGCGAGATCTAAA
AACATATCTCTCCGTGGCACCGGTATTAAGTACTCTATGGTTCGGGTCTTTAGCAGGTCT
ATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCCCCTTTTTT-----ATGACT
GCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTA ACTGGATAA
CCAGCACCGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGT TTTGATGATCCCTACCTTAT
TGACCGCAACTTCTGTATTTATATCGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGG
TATTCGTGAACCTGTTTCCGGATCTCTACTTTATGGCAACAATATTATCTCAGGTGCCATT
ATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGC ACTTTTACCCAATCTGGGAAGCGGCATCCGTT
GACGAATGGTTATAACAACGGTGGTCCTTATGAACTAATCGTTCTACACTTTTTACTTGGT
GTAGCTTGTACATGGGTCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTG
GATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCC
AATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAATTT
CATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGT
AGCTGGTGTATTCCGGCGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAG
TTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGGGCAA
GAGGGAGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGTCGATTGATCTTCCAA
TATGCTAGTTTCAACA ACTCCCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTA
GGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTTCAAT
TTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATT

AACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTA
GACCTAGCTGCTGTCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGT
TCATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGCT
CTAGTTGCTGGTTGGGCGGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCT
GACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGT
TTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTGTACA---GGAGGGGATATACCGAAT
CCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTGTTTTTCTGGCTTGTG
CTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTTTATTGGGATCTAGAAATTTTTTCTGATGAACG
TACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCGCAGG
GGTGGCTTGTCTTTGGTTTTTGGTGCATTCATGTAACAGGCTTGTATGGTCTGGAATATG
GGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGGC
GTGGAAGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAGG
GACATTGGGTATATTGGCCGGTCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCAACGCTATA
CAAAGGATTGCGTATGGGCAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCT
TTTTTGCAGCTTTTTGTTGTTGCCGGA ACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATCG
AATATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAGCAAGAGATATATC
GAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAAT
TCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAAGGGGGATTATT
CAGAGCGGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACATCCT
ATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTTGA
AACCTTCCCGGTCGTTTTTGGTAGATAGCGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTTC
GAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTA ACTGTTGAGTTCTACGG
TGGCGAACTCAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGAC
GTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGT
TTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCTTTTTGCTTGTCTTCT
TTTTTGGACATATTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGGTATTG
ATCCAGATTTGGATGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCA ACT
ACAAGAAGACAAGTAGTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGG
AAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACTGGTTTC
GCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGGCTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTCGGGGCTCA
TGTAGCCCATGCCGATTAATTGTATTCTGGGCCGGGGGAATGAACCTATTTGAAGTGG
CTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCTATGTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCCCACCTAG
CTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTT
GTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGTGGTATTTATCATG
CACTTCTAGGGCCTGAGACGCTTGAAGAATCTTTCCATTCCTCGGTTATGTATGGAAA
GATAGAAATAAAATGACTACAATTTTAGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGTGCT
TTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGTGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGA
GGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGTCCAAGTATTATTTGGTTAT
TTACTAAAATCGCCCTTTGGAGGGGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGA
TATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTGGCATAT
CTTAACCAAAACCTTTCGCATGGGCTCGACGCGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACT
TATCTTATAGTTTAGCGGCTTTATCCGTCTTTGGTTTTCATGCTTGTGTTTTGTCTGGTT
CAATAATACCGCCTATCCTAGCGAGTTTTACGGACCCACTGGACCAGAAGCTTCCCAAG
CTCAAGCATTACTTTTTCTAGTTAGAGACCAACGCCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCT

CAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCCTCCGACCCGGAGAAGTCATTTT
TGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATTTGCGTGCCCCTTGGTTAGAACCTCTAAGG
GGTCCAAATGGGTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAA
CGGCGTTCCTGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATCCCGTGGGTGGC
GTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCT
CATTTTGTTCTAGGATTCCTTCTTGTTCGTAGGTCAATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCG
TGCAGCTGCAGCAGGTTTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCA
TGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCATTGGTAAATTTACCGAAGACGAAAAGGATTTAT
TTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGT
TTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTTCGCTTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTT
GTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTA
ACTGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTATTGTTACTATGGGGT
CCTGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTTGT
TGCTCTCCATGGTGTCTTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACCTGCTCG
ATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGT
TCTGTATTCTTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCCCTAGTTTTGGT
GTAGCAGCTATATTTGATTCATCCTCTTTTTTCAAGGATTCATAATTGGACGTTAAACC
CATTCATATGATGGGAGTTGCCGGGGTATTGGGCGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATG
GTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTT
TTAACCCAACTCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCC
CAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTAC
CAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCCCTGAACCTACGT
GCCTATGACTTCGTTTTCTCAGGAAATTCGTGCGGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTT
CTACACCAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTTCGTGCTTGGATGGCAGCTCAAGATC
AGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATG
TCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTTCGTTACTGGGTC
ATTCATAGCATTACTATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACTGGTT
TAGCTTACGATGTGTTTGGGAAGCCCTCGGCCAAACGAGTATTTACAGAGAACCGACA
AGGAATTCCATTAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCAATGAATTTAGTA
GATCTTTTATGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTC
ACGGCCTAGCTGTACCTACCGTTTTCTTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCC
AACGAATGGCTACACAACTGTTGAGAACGGTTCTAGA---TCTCGTCCAAAACCAACT
ACTGTAGGGAATTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATG
GGGAACGACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCCCTATTTGCGATATTTCTATCTATTATT
TTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTATTGGATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCA
AACTTTTCGTTTACACAGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTCTTTATCTTTGGATTCCCTATCT
AATGATCCGGGGCGTAATCCTGGACGTGAAGAAATGGCTGATACTACTGGAAGGATTC
CTCTTTGGATAATAGGTACCGTAACTGGTATTCTTGTGATTGGTTTAAATAGGTATTTTTTT
TTATGGTTCATATCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGTA
TCTGTCTTAATTCTGCCCTTTATTTCGAGTAGTCTTTTCTTCGCCAAATTGCCCGAGGCCT
ATGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATCTTATGCCAGTCATACCTTTGTTCTTTTTTCTCTT
AGCCTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAA
CAAATGTTGAATTGAATCGTACCAGCCTCTACTGGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTT
GCTGTTTTATTTCCAATATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTAC

TGCACTGTTCAATTCTAGTTCCTACTGCTTTTCTGCTTATCATTACGTA AAAACAGAAAG
TCAAATAAAATGGAAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTA
GTTTTACCGGGTACGCCTTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACA ACTAAGAGAT
CCATTTCGAGGAACATGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGAC
TCTAGGTATAATTTTTTTCGCTATCTTTTTTAGAGAACCGCCTAAAGTTCCA ACTAAAA
G-----ATGACTCTTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACGTCATCAATCTTA
TTAATTGGCGTACCCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTT
TTATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTC
TCATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCA
AAGCTGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAGAT
ACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAG
CGGGGCGCGGTAGCTGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACA ACTGTGTGGACCGA
TGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACGGAATCGAGCCCGTTGCT
GGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCATTAGACCTTTTTGAAGAAGG
TTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCG
TGCTCTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCTGTTGCTTATGTTAAA ACTTTCCAAGGCC
CGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTTCGTC CCCCCTGTTG
GGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCTGCTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTAT
GAATGTCTCCGTGGTGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAGAACGTGAACTCCCAAC
CTTTTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCGTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAG
GCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAG
AAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGAT
TACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGTCTCATTATTGCCGAGATAATGGC
CTACTTCTTCACATCCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGG
TATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGC
CGGTACCGTAGTAGGTA AACTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGAT
TTACTGCGTGATGATTTTCGTTGAAAAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTACCCAAGA
TTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCGGGGGGTATTCACGTTTGGCATA
TGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGGGATGATTCCGTA CTACAGTTCGGTGGAGGAACT
TTAGGACACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAG
CATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTAGTGAAGGTAATGAAATTATC
CGTGAGGCTGCTAAATGGAGCCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGA
TCAAATTTGAATTTCAAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAA CT
CTACCCCGAGCACACGCAATCGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAA
TAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTAC
CGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTTCGACGG
AATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGC
ATACATTTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGG
GGCTATAATTGGAGATAACCATGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATG
CCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACGT
GGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAA
GAGGGGAAATCGGCCACATTA AAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAA
ACTGCTCAGCAACGGTCGGACAAGTGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGG
GTAGAGCCGGATCTAAGCGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTAT

GAACCTGTAGACCATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGGAGAAA
AAAACCCACAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGGAGAAGAAGTAGAAAAAGGAA
TAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCT
TTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTCTGAATCATAGGAG
CTAGC---AATCGTCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGC
AGTGCCAAATATGCCCTAGCAAGATCAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACTT
GTAAAGAACTCAAACGTGATAACGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCTGCGGTT
GTCATCGATCAAGAAGGAAACCCAAAGGGAACCTCGTGTTTTTGGTGCAATTGCCCGGG
AATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCTCCGGAGGTATTAATGCTTA
GTCCCAAAGAACCAGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTA
TCGAGGTAATCATATTTCTTTTCGGTAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCTGCTTGGAT
CACATCTAGACAAATAGAAGCAGGTCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGACGTGG
TGGAAAATATGGGTACGTATATTTCCAGACAAACCGGTTACAGTAAGACCCGCAGAA
ACACGTATGGGTTCCGGGAAAGGATCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAG
GTCGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTAACAGAAAATATAGCCCGAAAGGCTATTTCA
ATAGCATCGTCTAAAATGCCATACGAACCTCAATTCATTATTTGGCAATGACCAGAATT
AGACGGGGATATATAGCTCGGCGACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTT
TCGAGGGGCTCATTCAAGGCTTACTCGAACAACTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTG
GTTTCGTCTCATCGGGATAGGGATCGGCAAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCAC
TCGAATAAACCGCAGTAATTCGTGAAGGG---GGGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATA
CACGATCTGTATAAGAAAAAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATA
TCAAATAAAAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCATAAAAAAAGTAGATTGTAAA
GAATCCACCGGAATAATTATGTTAAAGACAGTATACGCTTTAGGTCAATATATATCTATGT
CTGCTCACAAAGCGCGAAGAGTAATAGATCAAATTCGTGGACGTTCTTACGAAGAAAC
ACTTATGATACTAGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGGTTTAT
TCTGCAGCAGCAAATGCTAGTTACAATATGGATTCCAACGAATCAAATTTAGTTATTAGT
AAAGCTGAAGTCAGCAAGGGTACTATCGTGAAGAAATTTAAACCTCGAGCTCGAGGA
CGTAGTTTTCCGATAAAAAGACCTACCTGCCATATAAGTATTGTAGTGAAAGATATATCC
TTAGATGGGGGGTATGGGACAAAAAATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTTACAGA
CAAAGTATTCCGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCA
ACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTAT
GAATAGTCATCGACTTCCGGGAAGGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGGACAGACA
ATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGA
AAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTATATCAAAAAAGCGTATTC
GTAAAAATATTTGGAAAAGAAAGGGATATTGGGCAGCCTTAAAAGCGTTGTATTAGG
GAAATCTCTTTCTACCGGAAATTCAAAGGTTTTTTTTGTGCGACAAACAATAAGATGG
CCAAGGGGAAGGATGTCCGAATAACCGTATTTTTGGAATGTACCAGTTGTGTTGAAA
CGGTGTTAAT-----AAGGTATCAACGGGTATTTCCAGATATATTACTCAAAAAGAACCGGC
ACAATACGCCTAATCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGTCCATATTGTTACAAACATACGA
TTCATGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGAGCTTCTGTTTCGTAAAATTTGTGAAAA
ATGTCGACTAATTCGTAGGCGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGACATA
AACAAAGACAAGGGATGTTTCGAGAGAAAGTAAGAGTATCTACTCGGACACTACAGT
GGAAGTGTGTTGAAGCAAGAGCGGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTG
TCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGC

TTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATACCACA
CGAATATTCTACCCTAGTGGGTATTCAAGAATCAGTACATGAAATTTAATGAATTTGAA
AGAAATTATATTGAGAAGTAATCTATATGGAACCTTGCACGCGTCTATTTGTGTCAGGG
GTCCTGGATATGTAAGTCAAGATATCATCTCACCGCCTTATGTAGAAATCGTTGACA
ATACACAGCATATAGCTAGCTTGGCGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATAG
AGAGGAATCGCGGATATCTTATAAAAACGCCAAATAACAACCTTTGATGGAAGTTAT-----
CCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTGAAACGCGAATCATAGTATTCATTCTTATGGG
AATGGGAATGAGAAACAAGAGATACTCTTTCTTGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAA
CTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATCCCTTTT
TACATACAGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGTGGACAATCAA---CACACGGTTCCTT
TACCCCTTTTACCTTTCATGAGAAATTGACT---AAACTAAGAAAAAACAAAAA---AA
AATAGCATTGAAATCGATTTTTATTGACCAATCAGAAGTGCCTCCAGGATCTATAATTG
CCTTATAAGGTCCAATATATACATTATTGGACCTTTTGAATAACAGTCAAGAAGACCT
TATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGAAGATGTAAGAGATATTGGGCATTCTAGAAA
AGCAT-----TTCGCAATTGATTTACCGAGAAAAAGCATGCTCCGAGATGGA---AATGAGG
GAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTG
ATCAGGGCTTGACGGAAGAAGTCTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACCGATCAAGA
AATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCGTTGATAAAAAGAAA
GAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGACTCAT
TTGAAAACCTGGTAGGGATATGCAAGAACAACTATTTTTTTTTGGAAACATTCTCTAA
TGAATTCTCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATATAGAATTGTGATCAATCAAGTAT
TGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGGTCAGAATTGGACCATAACGGAATTTCCGGTGTAT
ACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAG
CAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCA
GCTATGGGTTTCAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTATCCTGAAATATTTTTG
TCTTTTCTGACTGATAAGGAGAAAAAAAATCGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGG
AGTTTTACCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGGGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTA
AGGAATTACAAAAGAAATTTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTTCGACG
AAATATGAATCGGAGACTGAACCTTGATATATCCAGAACAAATACATTTTTTGTACCGCG
AGATATATTGGCAGCCGCGGATCATTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTG
ACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCAGATCTTTTACAAG
ATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTCGAGGAACTATATGTGGA
GCACTTAGG---CATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----
-----TTAACAACACTTATGAATCTTTTTTTCGGTTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGAT
CGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTTCATGGGATAAAATTGAGTTATTTGGGCCCTGG
AGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATG
GGCGTATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATAAATGTCCGACTTATTGGATCTTTA
GCAATTCATGCGAGGATTGGTTCGTTGGGGA---TCTCTAGAAAGCCCGTTTTAT-----GA
AATTTCTGAGAGATCAAAGGG-----GCACGGATGCTTTATTTATCACCAGGTAAAGATG
AATACTATATGGTAGCGGCGGAAATTTCTTTGGCCTTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAA
CAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTCA
TCTTCGAAGTATTTTTCTTCCAATATTTTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATC
GAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTTGAATATGCAGCGTCAAGCAGTTCC
TCTTTCTCGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTTGGAACGCCAAGCGGCTATA

--ATGGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGAC
GGAAGTCCATGAAACGACTTATTAGTAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACA
TCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTTTGGGTTTTCAACAAGCTACTGCTACATCCAT
TTCATTAGGAATTGACGATCTTTTAACAATCCCTTCTAAGAGATGGCTAGTTCAAGATGC
TGAACAACAAAGTTAATTTTTGGAAAAACACCACCATTATGGGAATGTACACGCGGTA
GAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATTTTTGCGACAAGA
AATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCCTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTCA
GGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTC
GGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTCT
CTTTAACAGAATATATTATTTCTTGCTACGGAGCCCGTAAAGGGGTTGTGGATACTGCTG
TACGAACCTCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGAAGTAGTTCAACACATT
GTTGTACGTCGAAAAGATTGTGGCACCGTCCGAGGTATTTCTGTAAGTCCCCGAAATG
GGATGATGCCG--GAAAGGGTTTTTATCCAAACATTAATTGGTTCGTGTATTAGCGGATGA
TATATATCTGGGTCCACGATGTATTGCCACCAGAAATCAAGATATTGGTAGTGGACTTGT
CAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATATATTCGAAGTCCCTT
TACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCACTCACGG
CGATCTGGTCGAATTGGGAGAAGCTGTGGGTATTATTGCAGGTCAATCTATTGGAGAAC
CGGGTACTCAATTAACATTAAGAACCTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACT
GCAGAACATGTGCGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAATGAGGATTTGGTTCA
TCCGACACGTACACGTCATGGACATCCTGCTTTTCTATGTTCTATAGACTTGTATGTAAC
TATTGAGAGTGAAGATATTATACATAATGTGAATATTCCACCTAAAAGTTTTCTTTTAGTT
CAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGCAGGAACAT
CCACT--TTGAATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGAG
AA--ATGCACTGGAATACCGATGTGTATCATGCACCCGCATTTACTTATGGGAATGTTCA
TCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATTAGGAGAGCCATGCAA-----TCCG
ATCTAGTCGCCCTCTCGATCCACAAGGATCAAGATCAAATGAACGCCCAT-----TCTCTT
TCTGTCAAGAGAAGATATATTTCTAACCTCTCA-----GTAACATAATGATCAA--GCGAGAC
ACAAATTTCTTAGTTCGTATTTTTCTGGTAAA--GAAGATAGGATTCCTGATTAT--TCAG
AACTTAATCGA-----ATTGGTCATTGTAATCTCACATATCTG--GCCATTCTCCACGCAA
ATTCT-----GATTTATTGGCAAAGAGACGAAGAAATAGATTCATCATTCCACTCCAATCGA
TTCAAGAAGACGAGAACGAACATAATGCCCTCTTCGGGTATCTCGATTGAAATACCC-----
ATAAATGGTATTTTCCGTAAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATACAGAA
GAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGCACTATAGAAGTGCATTCAATCGTCAAAAAA
GAGGAT-----TTGATTGAGTATCGAGGA---GTCAAGGAATTTAGGCCAAAATACATGAAA
GTGGATCGATTCTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATATCTTACCTGGATCTTCTTCCATA
ATGGTACGGAACAATAGTATTATTGGGGTAGATACACAAATCACTTTAACTACAAGAAG
CCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAATAATTGAACTTAAATA
TTTTCTGGAGATATCCATTTTCTGGAGAGACGGATAAGATATCCCGACATAGTGGCGT
CTTGATAACCACAGGAACC-----GGAAAAACAATTCGAAGGAATCCAAAAA-----TG
GAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACACCTACCAAG-----AAAAAGTATTTG
TTTTGGTTCGACCTGTAGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAAATTTAGCA--CTTTT

CTTCCCGGATCTGTTGCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAATTATATCC
TTTATGGAAATGGCAAACCAATTCGGGGATTTTATCACACAAGTATTCAATTAGTTAGG
ACTTGTTTAGTATTAATTTGGGTCCAAGACAAAAA-----AGTTCTTCTATCGAAGAG
GCCCCTACTTCCTTTGTTGAAATAAGGATAAATGGTTTGATTTCGAGATTTTCTAAAAATC
GACTTAGCAAAATCCCCTATTTTCGTATACCGGAAAAAGGAAAGATCCATCGGGTTCAG
GATTGATCTCTGAG---AATGGATCAGATCGCACCAATATCAATCCGTTTTTCTCCAGTTT
TTTCTAT-----TCCAAGGCAAGGATTAAGAATCCCTTAATCAAAACCAAGGAACTATT
CATACATTGTTGAATAGA-----ATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTGCATC
CAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATCACAATGTG-----ATA
AAAGAATCA---CCCCTAATTCCAATTAGGAATTCGTTGGGACCTTTAGGAACG-----GCC
CTTCAAATGCGAATTTTTATTCA-----TTTTCCCACTTA-----ATAACTTATAATCAGATCC
TG--GTAACCTAATTTGCAACTTAACAATTTAAAA-----CAGAGTTTTCAAGTACTT
AAA-----TATTATTTAATGGATGAAAAT-----GGGAAAATTTATAATCCCGATCGATGCTG
TAACATTATTTTGAATCCATTCAATTTAATTGGTTTTTTCTCCATCACAATTATTGTGAA
GAGACGTCT---ACAACAATGAGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGACA
AAAATGGACCACAC---CTAAAA-----CCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCAA---GTTGACTC
TGTAAGTAATACGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCCAGGAGCAACTGTTTCATGGTC
ATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGC
GATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTCGAACAGGTGTTAGAAGTGCGTTC
GATTGATTCAATTTTCGATGAATCTCGAAAAGAGGGTTGAGGGCTGGAACGAATGTATA
ACAAGAAATCTTGAATTCCTTGGGGGTTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCA
AAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAGGGGGTACAGA
TCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAAGTGTTGGTTTCAG
AA-----GATGGGATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAATTTATTGGATTGTTGCGAGC
GGAACGAATGGGGCGCGCTTTGGAAGAAGCGATCTGTTACCAAGCCGCTTATTGGGA
ATAACAAAAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAAAC
TGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCAGCTCTCCGGGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTG
AAAGAGAACGTTGTTCTGGGGGAATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTG--
---TTGCCCCCTTCGAGGCAACATAAGAACATTCCC-----TTGGAAACCAAAAATAAGAA
TCTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACATAAAATTTTTTATTGATC
TTGCCTTTCAAAGAATTTCCATGATACACCAGAACAATCATTATAGGG-----TT
TAATGATTCCATGACAAAAGATATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGAAGGCCG
GAGTTCAATTTGGACATGGTACTAAGAAATGGAATCCTAAAATGGCCCCTTATATCTCTG
CAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAAGTCTCGTTTTTTATTAGAAG
CTTGTGATTTGGTTTTTTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTCTTAATCGTTGGCACT
AAAAATAAAGCAGCTAACTTAGTAGCATGGGCTGCAATAAAGGCTCGGTGTCAATTATGT
TAATAAAAAATGGCTCGGCGGGATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTT
CATAAGTTTAGAGACTTGAGAACAGAAACAAAAACGGGTAGACTCAACCGTCTTCCG
AAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAAAGACAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGCG
GGATTAAATATATGACAGGGTTACCAGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCACGAAGAAT
ATACGGCCCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATTCACAATTTGTTTAATCGATACAA
ATTGTGACCCTGATCTTGCAGATATTTGATTCCAGCGAACGATGACGCTATATCTTCAA
TCCGATTAATCTTAACAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGGCGTTCT--AGCTATATA
AGAAATCCGATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAG

ATCATCATTCCCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCCGAAGGTTTACAAGAAGAT
CAAAAAATAAGAGATTTTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAAAATTCCTCTAG
C---GTTGAGGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATCGATCTGATCCAGGTCAT
AATCTATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAAAGTCGACCGCGA-----GGAATCG
AGAATTGCAGATGAATCTACAAAAAGAATTTAATTGTGTGAACCGAAAACCTAACATT
GCTATCACAAGAATTGCAAAACCTTACGGAAGCCCTAATATTCTTGCGGAATTTATAGC
CGGTCAATTAAGAATAGGGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAAGGCTATTGAATTA
CTGAACAAGCGGATACAAAAGGAATTCAGTACAAATTGCAGGGCGTATCGACGGAA
AAGAAATTGCGCGTGTGGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTCCCCTGCAAACCATTCG
AGCTAAAATAGATTATTGTTCTTACAGTTCGAACTATTTATGGAGTATTAGGCATCAA
AATTTGGATATTTATAGACGGGGAAATGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAA
TACGCCGCCTGGGAGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGAGCCGGAAGTGA
TCTTAGAAATCAATCGCGTTCCGGGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTCTAGAAGAA
AAACAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTCGT
ATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTCCAATTACTTGAAATGC
GCTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTCCGACTATTCCCGGAGCCCGTCAAT
TAGTTAACCATAGGCATATTTTAGTCAATGGTCGTATAGTAGATATAGCAAGTTATCGCTG
CAAACCCCGAGATATTATTACGGCGAGGGATGAAGAAAACCTCTAGAACTCTGATTCAA
AATTCTCTCGATTCGTCCTCTCAT--GACGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCAT
TCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATTATAGATAGTAAATGGGTCCGTTTGAAAA
TAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCGCGCCAGACTATGTCACGTGAGGTACTG
CAGAAGAAAAAAGTCAAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTG
GTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGC
CGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCA
ATACGTGGAGTAACCTCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTC
ATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTA
TTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTGCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATT
AGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAG
AATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGATACTATTGCTG
ACATAATAACCTCTATACGAAATGCGGATATGGATAAAAAAAGAGTGGTTCGAATAGCA
TCTACTAATATCACTGAAAATATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAAAC
GTGAGAAAACATCAAGAAAACAAAAGGATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAGAA
GG-----AATAGGAAAAGGCCTTAT-----AGAAATATTTTAAATTTAAACGGATCAGTC
GGCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATCG
GAATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAGGCTCGACTAGAA
AGAATTGGCGGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGCAAAGCTATAACCGAGAAGTGG
TTCACGTAGGAATGGGCGTATTGGTTCACGTAAGAGTACACGTAGAATACCAAAGGGG
GTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAATAATACTATTGTGACTGTTACAGATGTACGGGGT
CGGGTGGTCTCTTGGTCTCTGCCGGTACTTGTGGATTCAAGGGTACAAGAAGGGGGA
CGCCGTTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAACGCTATTTCGTACAGTAGTGGATCAAGG
TATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGACCCGGTCTCGGAAGAGACGCAGCATTAA
CGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAACCTTCGTGCGGGATGTAACCCCTATGCCA
CATAATGGCTGTAGACCTCCGAAAAACGACGTGTGATGCCAACCATTAACAACCTTAT
TAGAAATACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACAAAATCCCCCGCGCTTCGGGGATGC

CCCCAGCGTCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATGTGATCACCCCCAAAAACCAA
CTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATA
TACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGG
GTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTTCG
AGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGATGGAGTAAAAAGCCAAAAATGGC
AAGGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCCAAAAATTGGAACAGAAATATCA
TTCGATTCGCCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTTCTATCGTTAAGCGA
CAAATGGGAAAATTTATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCTACACGT
CTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACT
ATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTCAGGGGCGACAAGAT
CAAGTTGGATGATAAAAAATCCATTCAGTGCAATTTTTTTGAAA-----GAGGAAAACAA
AGACAACAAGGGGTCTGCTGAATTTCAAGTAGTCAGTTTGACCAATAGGATACGAAGA
CTTACTTCACATTTGGAATTGCACAAAAAAGACTATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGTAA
AATTCTAGGAAAGCGTCAACGGCTACTGGCTTATTTGTCAAAAAAAAATAGAGTACGTT
ATAAAGAATTAATTGGTTCGGTTGGATATTCGAGAAACAAAAACTCGT-----ATGGTAAA
CTTCGTTTGAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGA
TGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATA
AAGAATCAAAGTTATTTAAATGTTCCCGCTATTCTATATTCCTTGAAAAAGGCGCTCAG
CCTACAGGAACTGTTCCGGATATTTTAAAGAAGGCGGAGGTTTTTAAG-----
-----ATGGATAAATCCAAGCGACCTTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCG
TTTGCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCG
ATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGACCTTGAAC
ACAACGATTAATTAATGCTATAAAACAAGCTCGTATTTTATCTTTGTTACCTTTTCT
TAATAATGATAAA-----CAATTTGAAAGAACCGAGTCGACCGCTAGAACTGCTGGTCTTA
GAGCCAGAAAAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCTTTTGTAGCAAATCGTTT
ATTAAGAAAAATTGATAAGCTTAACACAAAAGAAGAAAAAGAAATAATAAATACTTGG
TCCCGGGCATCTACCATTATACCCACAATGATCGGCCATACTATTGCTATCCATAATGGA
AAGGAGCATTGTCCTATTTATATAACCGATCGTATGGTAGGCCATAAATTGGGAGAATTT
GCACCTACTTTAAATTTCCGAGGACATGCGAAAAGCGATAATAGATCTCGTCGTATGAT
TTTGAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTC
GTTGTGGTTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTTCCATAGGGCCCTCTTATCTC
TTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAACCGAGAAGAAGGTA
TCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCG
CCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATAACTGTACTAGCTCTACCGTATCTT
TTGTTTCATTTCTTCTGGAATAATCACAAAACTTTTTTGTATTATGGATCTACTACCAGA
AATTCATGCGTAATCTTAGCATTCAATGCGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTAT
TCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTAGCCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCG
ATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGCAGTTTTTGTGGTTGGTTAATTGGTCACA
TTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCAAAATCCTTCTATTA
GATCG---ATTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTTCAGAATTGATAAAT-----TCTCGAATCTTT
AGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTT
CTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTCTTGTGACCCTTCTTTTCGATTAT
AAACGATGGAATCGCCATTACGATACATAAAA---AATAGATTTGAAAGGACTGCAAGA
AATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGCCGAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATC

AGATCCTTTAGATTCCATTAGT-----AATGAGGATTTCGGAA-----
-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCT
T--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CG
ATTCCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG--GAA
CGTGAGAAGCAGATGATTAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GG
GAATCCTACAAGATCCGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--
CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGA
ACAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCTTCGAGGCGATTCGGAA-----AAGAAAGAAA
TGGTTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTAT
TTCATCATATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGATAGTTC
CAATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCAT
GACCGGAACAGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAG
AGATTTCAAGAAATGGCAGATTTATCACTCTATCAATAACCGAGCCG--GATCTGGTGT
ATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCT
TGAATGAGGTATTGACTCCAGGGATGAATCGAAAAAAAATCT-----TTATTGGCTCT
ACCTCCTTTTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAA
GGGTCCG---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTAT
TTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATT
CAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTA
ATGAAT-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAAT
AGGAAAGGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATC
GAATTTGAAAAG---AGTCAGAAGAGATGGTTCGATCCTCTT-----ATTTTTATTTCTCGA
ACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAG
CAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TT
TCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATC
GACAAAAAAGGTTTGTCTAAGCCATTTTCGTTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TTGCTTTTCTTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTTTCTTT
GTGAGTTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTACATCTAT--GAATTGAAA
GGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCA
TTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGATTTATTGGATGATCATGATACTTCC---C
AAAAATCGAAATTTCTTGATCAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATA
CCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----ATAATCGCAGGAAATCCTT
TGATAACACGGATTCCTATTTCTCAACGATATCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCC
CGTGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCG
ATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAATAAAAGATTCCCTTTTTAT
GTG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCC
TCAATATCTTGTTCAATCACAAACAA---ATTTTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAA
ACATGCTTTTTGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATA
TTCATACTAACGATTTCCACAAAGTGGTGGTGACGAAACGTATAACTTGTACAAATC
T-----TTCCATTTTCCAAGTCGATCCGACCCATTCGTTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGA
TCGCAGACATTTCTGGAACACCTTTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAAC
TTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTCGCATCA
GTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATA
TTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG

-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTC
AACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGG
GTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATACTA
AGTCTA---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCA
TGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----TGAAGACAAAATGGAATCTG---ATA
AGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAAGGATTCA
TCGAAAT-----AATGAGTCGCCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGG
AGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTTCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTTGTACACA
TCTTCTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTTGAAAAGGTCA
AATCTTTGATGATTCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTA
CATCTGAACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTTTTCTAGTTGCTCTGGAACAGTTA
GGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATTGGGTG
GTGATCCCGCT-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTG
AATATCAATCTCATCGATATCATCGATCTCATA---AGTATCATAACCAAATCCCATCAATCG
AATCACTTTTTTCGATAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATT
GATAAGAAAAAGAAAAAATGTGAACGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGG
GTCGCAAACAGTGATTGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC----
--ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGACTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT---CATAG
TGATCATTTA-----TCAAAGAATGACTCTGGCTATCAAATGATTGAACAACCGGG
AGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTAATGAATTATGA
GTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCAC
TTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTAAATTTCCCATCTCATGGA-----
AAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCTTATCCCCCTCT---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTT
TATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGTTCCTTT
CATTACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTTCTTATTGAT----
-----GATAGTGAC---ATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGC
TAGTGACGATATTGATGCT-----AGTGACGATATCGATCGTGACCT
TCATACGGAGCTG---GAACTGCTAACTATGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCG
GAA-----ATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTC
CTTGATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTTCGAATTACTTCT
CCCTCGGTCTATTAGTGAACCATCTCTCCAGG-----GATTGTGAAAGATGTTCC---ACT
AGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATA
GCTCCGAATAAATAAATACGTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACG
AAAGCACTTTTTACCCCTTTCATATACTAGGGGATTTTCGCTTGGAAAAGAAAATGTTCC
ATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCACGAGATCTTGTAGCA
CTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAAT
ACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGA
TCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGT
ACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGT
AACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGA
AATTAACGATACTTCTTTATCTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGATCTTT
GGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTCTTGTGGACTCGTTG
AGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA---
---TCCTCGCGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTG

AACCGCCCGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTTGACTGCCCTAACGATGGCGGAATATTTCCGATGTTAATGAACAAGACGTA
CGAGATGTTAATGAACAAGACGTA
CGTACTTCTATTTATTGACAATATTTTCCGTTTCGTCCAA
GCAGGATCCGAAGTATCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCGTCCGCCGTCCGGTTATCAACC
CACCTGAGTACCGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGG
TCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGATCCTGCCCT
GCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAA
AGGGATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACTTCAACCATGCTTCAACCTCGGA
TCGTTGGTGAGGAACATTATGAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTAT
AAAGAGCTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGGATTAGACGAATTATCCGAGGAGGATCG
TTAACC GTAGCAAGAGCGCGCAA AATTGAGCGTTTCTTATCACAACCTTTTTTTGTAG
CCGAAGTATTTACTGGTTCTCCAGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACCATTAGAGGG
TTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTTCCTGAACAGGCCTTTTTATTTGGTA
GGTAATATCGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGA
AGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCTAATCGAATTGTTGGGATTCAGAA
GTGAAAGAAATCATTTTATCTACGAATAGTGGTCAAATTGGCGTATTACCAAACCATGC
TCCATTGCTACAGCTGTAGATATAGGGATTTTGAGAATACGCCTTAAGGACCAATGGTT
AACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAG
TAAATGATGCGGAAAAGGTAGTGATATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTGA
AATAGCAGAAGCTAATTTGAGAAAAGCTGAAGGAAAGAGACAAATAATTGAGGCAAA
TCTAGCTCTCCAACGGGCTAGGACAAGAGTAGAGGCTGTCAATGCGATTTCAATGAAA
AATGTAACCGATTCTTTTCGTTTCT--GGCCGCTGGTCATCTGCCGGGAGTTTCGGATT
AATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTG TAGTGATTGGTGTATTGATCT
TTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATATTGAAT
ACTATTCGAAATTCAGAAGA ACTGCGTGGAGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCC
AAAGCCCGCTTACGGAAAGTTGAAATCGAAGCAGATCAGTTTCGGGTGAATGGATACT
CTGAGATAGAACGAGAAAAATTGAATTTGGTTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAA
TTAGAAAATTACAAAAATGAAACGATTCAGTTTGAACAGCAAAGGGCGATTAATCAAG
TCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTG
TTTGAACAACGAGTTACACTTACGTACCATTAGTGCCAATCTTGGCATGTTGGGAGCGA
TGAAAGAAATAACCGATATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGAT
TGGCTGTAGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGTCA
AGCAGTAGAGGGTATCGCGAGACAGCCGAGGCAGAGGGAAAAATACGAGGTA CTCT
ATTGCTTAGTCTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACGATTTATGGGTTGGTTGTAGCATTAGC
ACTTTTTATTTGCGAATCCTTTTTGTTATGAATGTGCTATCATGTTCCATTAACACACTAAA
GGTTATACGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGCAAATAGGGGG
TTTCCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTACCTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGT
TCAGCTACTATAGCTGTTCCGGAACCCACAAACCATTCGACTGGGGGTCAGAATTTCTT
CGAATATGTTCTTGAATTCATTCGAGATGTAAGTAAA ACTCAAATTGGAGAAGAATATG
GCCCTTGGGTTCTTTTTATCGGAACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGG
AGCTCTTTTACCTTGGAAAATCATAGAATTACCTCATGGAGAGTTAGCCGCACCCACGA
ATGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGCGGCATATTTCTACGCG
GTCTTAACAAAAAGGGATTAAGTTATTTCCGGAAATATATTCAACCAACCCCATCTTT
TACCCATTAACATCTTAGAAGATTTACAAAGCCCTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCG
GAAATATCTTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCCTTAGTAAT

??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??
??ATGATAATTGAT--ACAACAGAAATACAA--GCTATCAATTCCTTTTTCTAGATTGGAAT
CC--TTAAAAGAAGTTTACGGAATGATATGGATGCTTGGCCCTATTTTAACTCTTGTATTA
GGAATCACACTAGGTGTACTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGAT
ACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGGCCTTTGGGACTTCTGCAAGCTCTAGCA
GATGGTACAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGAGATACTCGTTT
ATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAATTTTACTAAGTTATTCAGTAATTCCT
TTTAGCTATCGCTTTATTCTAGCTGATCTTAGTATTGGTATTTTTTTATGGATTGCCGTTTC
AAGCCTTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTGCGGGTATGGATCAAATAATAAATATTCCTT
TTTAGGTGGATTAAGGGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTATG
TGTATTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTTAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGTGCAG
TCAAAATATGGTTTATGGGGGTGGAATTTCTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATTGTTTTT
CTAATTTCTTCTCTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGA
AGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATCCGGTATAAAATTTGGTTTATTTTACGT
TGCTTCGTATCTAAATCTACTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTCTTTATTTGGGGGGT
TGGAATCTTTCTATTCCATACATACCCGTTCCCTGAGCTTTTTTGACATAAATAAAGAAGT
CAAGTTTTTGGAAACAACAGTCGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTCTTG
TTCATTTCTATTGCAACAAGATGGACTTTGCCGAGACTGAGAATGGACCAACTATTTAA
TCTTGGCTGGAAATTTCTTTTACCCATTTCTTTAGGTAATCTATTATTAACAACCTTCGTC
CAACTTCTTTACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCATTCTCGATTCTACG
AGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTGATTTTCCCAGAA
TGATACCTAATTTTTGGCCTAATTCCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAA
GATATACCTTGGTTATATTTTCACTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCCTAACGGCCCTAT
TGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAA
TTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCG
TAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAG
CTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTC
CAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGT
CTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTC
ATGGTTTCTTGGCTATATGGTTTATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTG

AATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTCATATTC
ATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGA
CGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTTCGAAAGTAG
CTGCTCCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTATTTCTCATCAAACGAAT
GGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTCGGAAATATCATTGCTAT
TACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGT
AATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGATGGATATGCAAGCATGATAACTTATAT
GCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGT
ACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGC
TCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTT
CGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTCCTTGGTTTTAAT
AGGACTCCTTACAAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCAAGTTATTAATG
ACTGGACGAAACCAAGAAATCACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCTCCTTTAA
GATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATAACCAG
GAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTTTGTCTTA
CGAATATGATATTTTTTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTCTTATTCCTATTTTGGCATT
TCATTTCCGGTATTTTAGCCCCAATTAGGAAAGGGCCGGAGAACTTTTCGAGTTATGAA
TCGGGTATAGAACCAATGGGCGACGCTTGGTTACAATTTAGAATCCGTTATTATATGTTT
GCTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGT
TTCGATGTGTTGGGTGTATCTGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCTTAATC
TTGGTTTTAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGGAATGGTCT-----
-----ATGTGTATTTTAGAACTT
CTTATAACGACTTATGCATTCTGCTATCATTCCAATTAGATGATCCATTAATCCAACCTAG
TGGAAGATTATAAATGGATCCGTTTTTTTTGATTTCCATTGGAGATTAGGAATAGATGGAC
TCTCTATAGGACCTCTTTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTT
GGCCAGTTACTCGAGACTCTCGCTTATTTCAATTCCTGATGTTAGCAATGTACAGTGGG
CAAATAGGATTATTTCTTCTCGGGACCTTTTACTTTTTTTCTCATGTGGGAGTTAGAA
TTAATCCCGTTTATCTACTTGTATCCATGTGGGGAGGAAAAAACGTCTGTACTCAGCT
ACAAAATTTATTTGTACACGGCGGGGGTTCTGTTTTTCTTTAATGGGAGTTCTGGCT
ATCGGTTTATATGGTTCTACTGAACCAACATTTAATTTTGAAATATTAGCCAATCAGTGCT
ATCCCGCGGCCGTGGAAATAATATTTTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGTGTTAAATT
ACCAATCATAACCCTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGAAGCGCATTATAGTAC
TTGTATGCTTTTAGCCGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTAGTTCGGATCAA
TATGGAATTATCCCCCATGCTCATTCTATATTTCTCCTTGGTTGATAATAATAGGTGCA
CTGCAAATAATCTATGCAGCTTCAATATCCCTCGGTCAACGGAATTTAAAAAAAAGAAT
AGCCTATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATAGGTTCTCTCACGGAT
ATGGGACTTAACGGAGCCCTTTTACAAATAATCTCTCATGGATTTATTGGTGCTGCACTT
TTTTTCTTGGCCGGAACAACCTTATGATAGAATACGTCTTATTTATCTTGACGAAATGGGT
GGAATAGCTATCTCAATGCCAAAAATATCACGATGTTTACGTAGCTTTTCGATGGCTTCA
CTTGCAATTACCAGGCATGAGTGGTTTTGTTGCTGAATTGATAGTCTTTTTGGGACTAATT
ACTAGTCAAAAATATCTTTAATGACAAAAGTTCTAATTACTTTTTGTAATGGCAATTGGA
ATGATATTAACCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTTTATGGATACAAGAT
ATTTAATATTTCAAACCTTATTTTTGTGATTCTGGACCACGAGAGTATTTCTTTTGATC
TCTATTTTTTTTACCATACTAGGCGTTGGTATGTACCCGATTTTCGTTCTTTCACTATCAG

ATTGAGGTTCCACAAGCGGTA CTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCC
TTATGATAACAAGTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAGAAGGGGGGTTTGAATGTG
GGTGCTGTTCTTATTTTACCAGAGGGGTTTGAATTAGCCCCCTCCGATCGTATTTCTCCC
GAGATGAAAGAAAAGATGGGCAATTTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCTAATAAAAAA
ATATTCTTGTGATAGGGCCTGTTCCCGGTCAGAAATATAGTGAAATCACCTTTCCTATTC
TTCCCCCGACCCACTACTAAGAAAGATGTTTACTTTTTAAATATCCTATATATGTAG
GGGAAATAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGAAGCAAAAGTAACAATACGG
TTTATAATGCTACAGGAGCAGGCAGAGTAAGTAAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGG
GTATGAAATAACCATAACAGATCCTTTGGATGGACGTCAAGTGGTTGACATTATCCCTC
CAGGCCCAGA ACTTCTTGTTCAGAGGGTGA AACCATAAAATTTGATCAACCGTTAAC
GAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTACTGCAAGAT
CCATTACGTGTCCAAGGTCTTTTGTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATCTTT
TTAGTTCTTAAAAGAAACAGTTCGAGAAGGTTCAATTGGCTGAAATGAATTTTCATGA
GTAAAGTCTATGATTGGTTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCGGATGATATA
ACTAGTAAATATGTTCCCTCCCATGTCAATATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACGCTTA
CTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCG
T TACTGAAGCTTTTGCCTCTGTTCAATACATAATGACGGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAA
TCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTCTAATGATGATTCTACATGTTT
TTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAAAACCCCGTGAATTGACTTGGGTTACAGGT
GTGGTTCTGGCAGTGTGACCGCATCTTTTGGCGTAACTGGTTATTCCCTTACCTCGGGA
CCAAATTGGTTATTGGGCGGTAAAATTGTAACAGGTGTACCTGAGGCTATTCCCTGTAA
TTGGATCACCTTTAGTAGAATTATTGCGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACCTTG
ACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTGCCGCTCCTTACTGCTGTATTTATGTAA
TGC ACTTTCCAATGATACGTAAACAGGGTATTTCCGGCCCTTAAATGGGAGTAACAAAA
AAACCTGATTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAAGGTATGGGTCATAAT
TATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTA
GGTACGATTGCATGTAACGTAGGCTTGGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACC
GGCAGATCCGTTTGCAACCCCTCTGGAAATATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATT
TCAAATACTTCGTACAGTGCCTAATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCGGTACC
CGCGGGATTATTAACAGTACCCTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTG
CCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACCGCAGTCGCTCTTTGGTTGGGTA
TTGGTGCAACATTACCTATTGATAAATCCTTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTT
TCTATTTGGAATTGTCTTAGGTCTAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTCGTAACCTGCA
TATTTACAATATAGGCGTGGTGATCAGTTGGACCTTATGCTTACTATAACTAGTTATTTG
GTTTTCTACTAGTGGCTTTAACTATAACTTCAGCTCTATTTATTGGTCTAAGCAAGATAC
GACTTATTATGGATATAGTAAGTCTTGCTTGGGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTC
CCTTTCCTCGTAGTGTGGGGAAGAAGTGGGCTCATGATTATTCGTTTCGCCGGAACCA
GAAGTAAAATTTTGGTGGATAAGGATCCCGTAAAACCTTCTTTCGAGGAATGGGCCA
AACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCGGATACTACCACTTGGATCTG
GAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGATAGTCATACCAGTGATTTGGAGGAGATCT
CTCGAAAAGTATTTAGTGCCATTTCCGGTCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCG
GCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCGTGGCTAAGTGATCCAACCTC
ACATTTGGGCCAAGTGCCAGGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGG
TGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTTTTCAGATTTGGC

GAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACCTCTATTGTACCGCAATAGGTGCATTGGTC
TTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCCGGTTGGTTTCATTATCATAAAGCGGCCCAAAATTG
GCTTGGTTTCAAGACGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGTCTACTAGGACT
TGGGTCTCTCTCTTGGGCGGGGCATCAGGTGCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCT
AAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGATACCGCTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGCG
ATCTTTTGGCTCAACTTTATCCAAGTTTTGCCGAGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTG
AATTGGTCAAAATATGCGGAATTTCTTACTTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGG
GGGTCTATGGTTGACCGATATTGCACATCACCATTTAGCTATTGCTATTCTGTTCTGATA
GCAGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGTATTGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGA
AGCCATAAAGGTCCATTTACGGGCCAGGGTCATAAAGGGCTATACGAGATCTTAACAA
CGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACTAGCCATGTTAGGATCTTTAACCATTTGTTGT
AGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAA
CTGTCAATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTGATAGTTGGTGTCTGCTGCG
CATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGATTATGATCCAACACTACTCGATAACAACGATCTATTA
GATCGTGTCTTAGACATCGTGATGCAATAATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTC
TGGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATATTCATAATGATACTATGAGCGCCTTAGGGCGTC
CTCAAGATATGTTTTAGATAACCGCTATACAATTACAACCCGTTTTTGTCTCAATGGATAC
AAAATACCCACGTTTTAGCCCCGGGCGCAACGGCTCCTGGTGAACGGCAAGCACTAG
TTAACCTGGGGGGTGGTGATTTAGTATCAGTGGGCGGCAAGGTGGCTTTGTTACCTA
TTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCATAATCCATGCATTTACGATTCATGTCAC
AGTTTTGATACTCCTGAAGGGTGTCTATTTGCTCGTAGCTCCCGTTTGATAACGGATAA
AGCAAATCTCGTTTTTCGTTTTCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGTACATGTCAA
GTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTCTGGATGTACAATTCTATTTCCGTA
GTAATATTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGCAGTATAAGTGATCA
AGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAACTTCGCGCAGAGTTCTATTACTATTAATG
GGTGGCTCCGGGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCT
TCATTATCTGCATATGGACTTTTTTTCCTAGGCGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAA
TGTTTCTATTAGTGGACGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTC
ATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCGAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGA
CGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTT
CTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGGT
TAGCTCAGGACCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTTG
AAAGTCATGATGATTAATCTGAGGAACGCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCG
GTCAATTAGCAATCATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAA
GGAAATTTGAATCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATT
TGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTCTTG
GCCAGTGAATATTGCTTATTCTGGTGTATCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCA
CTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTTTTTTTTTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATA
GCAGGTTGGCTACACTTACAGCCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATG
CCGAGTCTCGTCTGAATCATATTTGTCAGGACTCTTCGGCGTAAGTTCCCTTGGCTTGG
ACAGGACATTTAGTACATGTCGCTATTCCTGGATCCAGAGGGGAGTCCGTTTCGATGGAA
TAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGGGTTAGGCCCGCTTTTACAGGTCAGTG
GAATCTGTATGCTCAAAACCCAGATTCAGTAGTCATTTATTTGGGACCTCCAAGGAG
CAGGAAGTCCATTCTAACCCCTTCTTGGGGGATTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGG

TTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTTGTTGCTGGTCATAT
GTATAGAACTAATTTTCGGGATTGGACACAGTATCAAGGATCTTTTAGATGCACATATTCC
TCCGGGAGGGCGATTGGGACGTGGGCATAAGGGTCTTTATGATAACAATCAACAATTCGC
TTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACCTCCTTGGTAGCTC
AACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTCATAGCCCAAGACTTTACTACTCAAGCTG
CATTATATACCCATCACCAATATATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATG
GAGCTATATTTTTATTAGAGATTACAACCCAGAGCAAATGAAGATAATGTATTGGCA
AGAATGTTAGACCATAAGGAAGCTATCATATCTCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTG
GGATTCCATACCCTGGGACTTTATGTTTATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCG
GAAAAGCAAATTTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGATAACAATCGGCTCATGGTAA
AACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAGTGGCCCGGCATTCAATGCCGG
TCGAAGCATCTGGTTGCCTGGTTGGTTAAATGCTATTAATGAA-----AATACTAATTCATT
ATTCTTAACAATAGGTCCTGGAGACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCCCTGGGTTTACA
TACAACACTATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAGTTAATGC
CAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATAGTTTTCCGTGCGACGGCCCGGACGAGGGGGTAC
TTGTGATATTTTCGGCATGGGATGCATTTTATTTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACTATT
GGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTC
ACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGCTGGCTAAGAGATTATTTATGGTTAAA
CTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAATCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCGGTCTGGGCA
TGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATCTCCTGGC
GTGGATACTGGCAGGAATTGATTGAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTG
GCCAATTTGATTTCGATGGAGAGACAAACCCGTGGCCCTTTCCATTGTGCAAGCAAGAT
TGGTTGGATTAGCCCAATTTTCTGTAGGTTATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGC
CTCTACATCGGGGAAATTTGGCATGTCACATTACAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGG
ATGTACTCAATGTGTCCGCGCGTGCCCCACCGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACG
GATGTAAAGCTAAACAAATTGCTTCTGCTCCAAGAACCGAAGACTGTGTTGGTTGTAA
AAGATGTGAATCTGCCTGCCCAACGGATTTCTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATG
AAACAACCCGCAGCATGGGCTAGCTTATATGACAACCTTTCAATTTTCCCTCTATTTTTG
TGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTTCA
AAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCCCCAGTACTAA
GTACGCTATGGTTTCGGGGCTTTAGCGGGTCTATTGATAGAGATTAATCGTTTTTTTCCGG
ATGCGTTGACATTCCCCTTTTTTTTCAATTCATGACTGCAATTTAGAGAGACGCGAAAGC
GAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATAACCAGCACCGAAAACCGTCTTTACA
TTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTAT
TGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATC
TCTACTTTACGGAAACAATATTATTTACAGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATCGGT
TTGCACTTTTACCCAATCTGGGAAGCAGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAACGGCGG
TCCTTATGAACTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTACATGGGTCGTGA
GTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGACCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTC
CTGTTGCAGCTGCTACCGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCT
GATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTCATGATTGTATTCCAGGCTGAG
CACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCCGGCGGTTCC
CTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGA
AATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAACTTATAATATCG

TAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACCTCTC
GTTCTTTACACTTCTTCCTAGCTGCGTGGCCTGTAGTGGGTATCTGGTTCACTGCTTTAG
GTATCAGCACTATGGCTTTCAACTTAAACGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATA
GTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCTGATATCATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGG
AAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATCGAAGCTC
CA---ACAAACGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTTCATACTGTTGTATTGAATGATCC
CGGCCGTTGCTTTCCGTTTCATATAATGCATACAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCGGGCT
CAATGGCTCTGTATGAATTAGCAGTTTTTGATCCTTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGT
GGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGG
GGAGTTGGAGTATTACA---GGAGGGACTGTAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTACGAA
GGTGTAGCTGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGCTTATGCTTTTTTGGCGGCTATCTGGCAT
TGGGTCTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGATGAACGGACAGGAAAACCTTCTTTGGA
TTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGG
TGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTACGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACT
AACGGGAAAAGTACAACCTGTAAATCCGTCGTGGGGCGTGGAAGGTTTTGATCCTTTT
GTTCCAGGAGGAATAGCTTCTCATCATATCGCAGCAGGTACATTGGGCATATTAGCGGG
TTTATTCATCTTAGCGTCCGACCGCCGCAACGTCTATACAAAGGATTGCGTATGGGAA
ATATTGAAACCGTACTCTCTAGTAGTATTGCAGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTTGTTGTTG
CTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACGACCCCTATCGAATTATTTGGTCCCCTCGTT
ATCAATGGGATCAGGGTTACTTTTCAGCAAGAGATATATCGAAGAGTTAGCGCCGGGCTA
GCAGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCCTGGGCTAAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTA
TGATTATATCGGCAATAATCCAGCAAAAGGAGGATTATTCAGGGCAGGCTCCATGGATA
ATGGAGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCCTATTTTTAGGGATAAAGAGGG
GCGTGAGCTTTTTTGTACGTCGTATGCCGACTTTTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGT
AGACGGCGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTTAGAAAGGGCAGAATCAAAGTAT
AGTGTGAAACAAGTAGGTGTAACCGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTCAATGGAGTCA
GTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTAGGTGAAATT
TTTTGAATTAGATCGTGCAGCTTTGAAATCGGATGGTGTTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGG
TTGGTTTACTTTTTGGGCACGCTTCGTTTGCTTTGCTCTTCTTCTTCGGACACATTTGGCA
TGGTGCTAGAACCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGCCGGCATTGACCCAGATTTGGATGCTC
AAGTAGAGTTTGGAGCATTCCAAAACTCGGGGATCCTACTACAAGAAGACAGGCAG
CC-----GTGGAACGCTCTTTAATGGAACCTTAGCTGTAGCTGGT
CGTGACCAAGAAACCACCGTTTTGCTTGGTGGGCCGAAATGCCCCACTTATTAATTT
ATCCGGTAAACTACTAGGAGCTCATGTAGCCACGCCGGGTTAATCGTATTCTGGGCTG
GAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCGGAGAAGCCTATGTATGAACAA
GGATTAATTTTACTTCCCCATCTAGCTACTCTAGGTTGGGGAGTAGGGCCTGGGGGGGA
AGTTATAGATACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCATTTAATTTCTCTGCAGTA
TTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCCGAGACACTGGAAGAATCTTT
TCCGTTCTTCGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACCACAATTTTGGGTATTCA
CTAATCTTGTGGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTCTTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGG
TGTATATGATACTTGGGCTCCGGGAGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCC
TTAGTCCAATATTATATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCCTTGGAGGGGAAGGGTGA
TTGTTAGTGTGGACGATTTAGAAGATATAATCGGAGGACATGTATGGTTAGGTTCCATTT
GTATACTTGGTGAATATGGCATATCTTAACTAAACCTTCGCGTGGGCTCGACGTGCC

CTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGGGGCTTTAGCCGTCTTTGGT
TTCATTGCTTGTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGCGAGTTTACGGA
CCTACTGGTCCAGAAGCTTCTCAGGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTAGAGACCAACG
TCTTGGGGCTAATGTAGGATCCGCCCAAGGACCTACTGGTTTAGGTAAATATCTAATGC
GTTCCCCGACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCG
TGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCAAACGGGTTGGACTTGAGTAGGTTGAAA
AAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTT
AGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATTAATGCAGTCAATTATGTTTC
TCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTAGGATTCTTCTTCTTCGTAGGTC
TTTGTGGCATGCGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGAATTGAT
CGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAATATGACTATAGCCCTTGGTAAA
TTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTGCGGAGAGACCG
TTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCCGGCCTATTGCTCTTCCGTGTGCCTATTTGCTCTAGG
GGGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACTCATGGGTTGGCCAGTT
CCTATTTGGAAGGCTGTAATTTCTTAACAGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAG
CACATTCTTTATTGTTACTATGGGGTCCGAAGCACAAGGAGATTTTACCCGTTGGTGT
CAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGGCTCTGCATGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTT
CATGTTACGTCAATTTGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGC
ATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGATTTATCCACTAGGGCAGTCT
GGTTGGTTCTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCGGCTATATTCGATTCATCCTCTTTTTTC
AAGGATTCATAATTGGACGCTAAACCCATTTCAATGATGGGAGTTGCCGGTGTATTGG
GGGCTGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATG
GTGATGGTGCAAATACATTCGGTGTCTTTAACCCAACCTCAAGCTGAAGAACTTATTCC
ATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACG
TTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGG
AGTAGTCGGTTTTGGCCCTGAACCTACGTGCCTACGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGCG
CAGCGGAAGATCCGGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTATTAACGAAGGT
ATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCACGAAAACCTTATATTCCCTGAGGA
GGTTCTACCACGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGTTCTTTTTGCT
GATATTATTACCAGTATTTCGATATTGGGTCATTCATAGCATTACCATAACCTTCCCTATTCAT
TGCGGGTTGGTTATTCGTCAGTACCGGTTTAGCTTACGATGTATTTGGAAGCCCTCGGC
CAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCATTAATAACTGGCCGTTTTGAT
C C T T T G G A A C A A C T C G A T G A A T T A G T A G A T C G T T
T??
??
??
ATGGCTACACAACTGTTGAGAACAGTTCTAAATCGGG
C---CCAAGACAACTACTGTAGGGAGTTTATTAACCAATTGAATTCGGAATATGGTAA
AGTAGCTCCCGGGTGGGGAACGACGCCTTTGATGGGTGTTGCAATGTCTCTATTTGCG
GTATTTCTATCTATCATTTTTGGAGATTTATAATTCTTCCGTTTTTATTAGATGGAATTTCAAT
G A A

AGATGTTATGCCAGTCATACCTCTGTTTTTTTTTCTATTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCT
GTAAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAATGTTGAATTGAATCGTA
CCAGTCTCTACTGGGGGTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGTCTTATTTTCCAATTATTT
CTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTATTCACTTAGTTCCT
ACTGCTTTTCTACTTATCATTACGTAAAAACAGTCAGTCAAACGATATGGAAACAGC
AACCTAGTCACCATCTTTATATCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACCGGGTACGCCTTATAT
ACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAACCTAAGAGATCCATTCGAGGAACACGGGGACA
TGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTATCGACTCTAGGGATAATTTTTTTCGCTAT
CTTTTTTCGAGAACCGCCTAAAGTTCCAACATAAAAA-----ATGACTCTGTTTTCCAAT
TAGCTGTTTTGCATTAATCGCTACTTCATCAATCTTATTGATTAGCGTACCCGTCGTATT
TGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTATG
GATTGGGTTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCT-----ATGT
CACCACAAACAGAGACTAAAGCTTTTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGAGTACAA
ATTGACTTATTACTCCTGAATACGAAACCAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCG
AGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAAGAAGCAGGGGCTGCGGTAGCTGCCGA
ATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTT
ACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTCCTGGAGAAACAGATCAATATATCTGT
TATGTAGCTTACCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCC
ATTGTAGGAAATGTATTTGGATTCAAAGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAAGATTTGCG
AATCCCTCCTGCTTATATTAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGGATCCAAGTTGAGA
GAGATAAATTGAACAAGTACGGTTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTG
GGGTTATCTGCTAAAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGA
TTTTACCAAGATGATGAGAACGTGAACCTCCAGCCATTTATGCGTTGGAGAGATCGTT
TCTTATTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGG
GCATTACTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGAGCTGTATTTG
CTAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGAGGATTCACTGCA
AATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAACGGCCTACTTCTTACATTCACCGTGCA
ATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAACCATGGGATACACTTCCGTGTACTAGCTAA
AGCGTTACGTATGTCTGGTGGGGATCATATCACTCTGGTACCGTAGTAGGTAACCTTG
AAGGAGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTACTGCGTGATGATTTTATTGAA
AAAGATCGAAGTCGCGGTATTTATTTTACTCAAGATTGGGTCTCTTACCAGGTGTTATT
CCCGTGGCTTCGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACTGAGATCTTTGG
GGACGATTCCGTACTACAGTTTGGTGGAGGAACCTTAGGACACCCTTGGGGTAATGCG
CCAGGTGCCGTAGCTAACCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAG
GACGTGATCTTGCTGCTGAGGGTAATGCAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCT
GAACTAGCTGCCGCTTGTGAGGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAGTTTAAAGCAGTGG
ATACTTTGGATAAGATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCCCGAGCACACGCAAT
GGAACCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGC
ATCATTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGG
AGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAGACATATATG
GTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACT
ATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACC
ATTGTTTCTGGTATAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATG
CCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAG

TTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATT
AAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGA
CAAGTGGGGAATGTTGGGGCGAATCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCCAAGCGT
TGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCA
TGGGGGTGGGAGGGGAGAGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCACAACCCCATGGGG
TTATCCTGCACTCGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTG
TTCGTCGCCGACGTAATAATGATTCAACCTCAGACCCATTTAAATGTAGCGGATAACAGC
GGGGCTCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGT---AATCGTCGATATGCTC
ATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAACAAGCAGTACCAAATATGCCCCTAGAA
AAATCCGAAGTAGTCAGGGCTGTAATTGTTTCGTACCTGTAAAGAACTTAAACGTGACA
GCGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTGATTGATCAAGAAGGAAAT
CCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCCCCGGGAATTGAGACAATTAATTTTAC
TAAAATAGTTTCATTAGCTCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAAGTAACTAGATTCCG
TAAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGTAATCATATTTGTTTCG
GTAAATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCTGCTTGGATCACATCTAGACAAATTGAAGCA
GGTCGACGGCAATGACACGAAATGCACGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTCCGCATAT
TTCCAGATAAACAGTTACGGTAAGACCGGCCGAAACACGTATGGGGTCTGGGAAAG
GATCCCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCGGGACGAATACTATACGAAATAGCT
GGAGTAACCGAAAATATAGCTAGACGGGCTATTTAATAGCAGCATCCAAAATGCCTAT
ACGAACTCAATTTATTATTTTCGGGAATGACCAGAATTAACGCGGATATATAGCTCGGA
GACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGTTTTTCGAGGGGCCATTCAAGACTT
ACTCGAACGATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTTCGGCTCATCGGGATAGAG
ATAAGCAAAAGAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGA
GAA---GGAGGAGTATCCTATAGTTATAGTAAATTAATACATGATCTATACAAGAGACAGT
TGCTTCTTAATCGTAAAATACTGGCCCAAATAGCTATATCAAATAAGAATTGTTTTTATCT
GATTTCCAACGAAAGAAAAGAA---ACAGATTGGAAAGAATACACCGAAATAATTCTAAT
AAGAGAAGTATACGCCTTAGGTCGACATATATCTCTATCGGCTGACAAAGCAAGAAGG
GTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTCTTACGAGGAAACACTTATGATACTCGAACTTAT
GCCCTATAGAGCATGTTATCCAATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCGGCAAATGCTGG
TTACAATATGGGGTCCGCCGAAACCAATTTAGTAATTAGTAAAGCTGAGGTTAATGAGG
GTACTACCGCAAAGAAATTCAAACCTCGAGCTCGAGGACGTAGTTATGCAATAAAAAG
AACTACCTGTCAATAACTATTGGAATGAAAGATATATCTTTAGAT-----ATGG
ATAGAATCAAAAATGCAGTATTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---C
AATATACTTCTAATGTGCAATCAGGATCAACTAGGACAGAACTAAAGCATTGGGTCGAA
CTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTTCCGGGAAAGGGTTCG
AAGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCA
ACCGGGTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAAA
CGTACTTCTGCATCAAAAAAGCGTATTCGTAAAAATTTTTGGAAAAAGAAGGGGTATT
GGACAGCGTTAAAAGCGTTTTCTTAGGAAAATCTCTTTCTACCGGGAATTCAAAAAG
TTTTTTGTGCGACAAACAATAAAAATGGCCAAGAGGAAAGATGCGCGAGTAACGGT
GATTTTGGAAATGTACCAGTTGTATCCGAAACGGT-----GTAAAGAAGGTACCAACGGGCA
TTCCAGATATATACTCAAAGAACCAGGACAAATACGCCTAATCGATTAGAATTGAGA
AAATTCTGTCCCTATTGTTACAAACATATGATTCATGGGGAAATAAAGAAAATGAAAAT
AAGAGCTTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTAATCCGCAGGCGGGGGCGC

ATTATAGTAATTTGTTCCAACCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGA
AAATAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAACAGACAG
TAAACGTCCTTATTATGGTTCGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGCCAGGCGGACAC
AATAGGAATTGCGATGCGAAGAGTTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACGTGTATCACA
CGTGTA AAAATCTGAG-----AACGTATCCCATGAATATTCTACTATAACGGGTATTCAAGAA
TCGGTCCACGAAATTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTATATGGA
ACTTGTGACGCGTCTATTTGTGTCATGGGTCTGGATATGTAAGTCCCAAGATATCATC
TTACCGCCTTATGTAGAAATCGTCGACAATACACAACATATAGCTAGCTTGACAGAACC
AATTAATCTGTGTATTGGATTAGAAATCGAAAGAAATCGAGGGTATCTTATAAAAATGCC
ACAT---A ACTTTGATGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCAGTATTCATGCCCGTTTCGAAATA
TGAATCATAGTATTCATTCCTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTGTTTCTC
GAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGA
ATTTGATTGATTTATTTATCCCTTTTTACATAAGGAAGAAGAA-----A ACTTACCTTTAG
AAGACAATCAA---CGCACGGTTCCCTTTATCCCTTTTTACTTTTTACGATAAATTGGAT---A
AACTCAGCAAAAATAAAAAA-----ATAACATTGAAATCGATTTTTATTGATCAATCCGAA
TTGTCTCCAGGGTCTATAATTGCCTCAAAGGTCCAATATATATACATTATTGGACCTTT
TGAATAACAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCCTAGAAGATGTA AAA
CAGATATTGGGCATTCTAGAAAAACAT-----TTCGCAATTGATTTGCAAAAAAAGAAGAT
GCTCGGGGATGCA---AATGAGGCAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAGTTT
GAAGGATTTTGTAGGTTTCATCGATCGGGGTTTGACAGAAGA ACTTTCTAAGTTTCCAA
AAATTGAAGATCCAGATCATGAAATCGAATTTCAATTATTTGTGGAAAGATATCAATTGG
TAGAACCTTTGATAAAAGAAAGAAATGCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAA
TTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCGGTAGGGATATGCAAGAACA AACTATT
TTGATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCTAGGAACTTCTATAGTCAATGGACTATAT
AGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGATCAGAATTGGAC
CATAACGGAATTTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGA
ATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGCGTGAGTAGGAAACAAAAAATC
TCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGACAATGTT
TATTATCCTGAAATTTTTTTGTCTTTTTCTGAATGATAAGGAGAGAAAAAGAATTGGATCA
AAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTATCAACAATTTGCTTGTGTAGGTGGGGATCCGGT
ATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAGTTCTTTCAACAAAGATGTGAAT
TAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATGAACCAAAGACTGAACCTTGATATACCCAGAA
CAATACATTTTTGTTACCACGAGACATATTGGCGGCCGCTGATCATTTGATTGGACTGAA
ATTTGGAATGGGTACACTTGATGAT-----ATGAATCATTTGAAAAATAAGCGCATTTCGTT
TG TAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGTCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGT
TCGAGGAACTATATGTGGAGCAATTCGG---CATAAATTG---ATACCGACTCCTCAGAATT
TGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGTTTACACC
CCTTATCTCAAGTTTTAGACCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGTAGAAAA
TTGAGTTATTTAGGTCTTGAGGACTAACAGGACGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGA
TATCCATCCTAGTCACTATGGTCGTATTTGCCCAATTGACACATCTGAGGGAATCAATGT
TGGGCTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCGAGGATGGGTCATTGGGGA---TCTCTAGAA
AGCCCGTTTTAT-----GAAATTTTCGGGAGATCCAGGGGG-----TTACGACTGCTTTATT
TATCACC GGGGAGGGATGAATACTATATGTTAGCAGCAGGAAATTC TTTGGCGTTGAAT
CAGGATATTCAGGAAGAACAGGTTGTTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTAT

GGTACGGAACAATAGTATCGTTGGGGTAGATACACAAATTACTTTAAATATAAGAAGCC
GAGTAGGTGGGTTGGTCCGAGTGGAAAGAAAAAAAAAAGAATTGAACTTAAAATCT
TTTCTGGAGATATCCACTTTCCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCCGACATAGCGGCGTT
TTGATACCA---CCAGGA---ACGGGAAAACAAAATTCCAAAGAATCCAAAAA-----TGG
AAAAATTGGATTTATGTTCAACGG-----ATTACACCTAGCAAG-----AAAAAGTATTTGT
TTTGGTTTCGGCCTGTCGTCACATATGAAATAACGGACGGTATAACTTTAGCAACGCTTT
TCCCCCGGATCTGTTTCAGGAAAGGGATAATGTGCAACTTCAAGTTGTCAATTATATC
CTTTATGGAAATGGTAAACCAATTTCGAGGAATTTCTGATAAAAATATTCAATTAGTTCGG
ACTTGTTTAGTATTGAATTGGCATCAAGGCAAAAAA-----AGTTCTTCTAGTCAAGAA
GCCCCGTGCTTCCCTTGTGAAATAAGGTCAAATGGTTTGATTTCGACATTTCCCTAAGAAT
CGACTTGGTGAATCCATTATTTTCATATATCGGAAAAAGGAATGATCCATCGGGCTCAG
GATTGCTCTCTGAT---AATGGATCAGATTGCACCAATATCAATCCGTTTTCTTCG-----ATT
TAT-----TCCAAGGCAAGAATTCAACAACCCCTTAATCAAATCAAAGAACTATTCCATA
CATTATTGAATAGA-----AATACGGGATTCCAATCGTTGATAATTTTGTATCATCCAAT
TGTTTTCGAATGGGTCCG-----TTCAACGATGGA---AAATATCACAAT-----GTGATAAAA
GAATCAGATCCTCTAATTCCAATTAAGAATTCGCTAGGGCTTTTAGGAACA-----GCCTT
TCTAATTGCGAATGTTTATTCA-----TTTTACCATTTA-----ATAACTCATAACCAGATCTTG
---GTAATAACTATTTACAACCTTGAC-----CAGACTTTTCAAGTAATTAA-----
-TATTATTTAATCGACGAAAAT-----GAGAAAATTTATAACCCCGACCCATGCAGTAACAT
TATTTTCAAC-----TTGAATTGGTATTTTCTCCATCCCAATTATTGTCAAGAAACATCT---
ACAATAATGGGTCTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATATATGTATAGCCAAAAACGCACC
ACAC---CTAAA-----TCGGGTCAAGTTATACTTGTTCAA---GTTGATTCTGTAGTAATAC
GATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCATTTTGGAAAA
ATCCTGTACGAAGGAGACACTTTAATTACATTTATCTATGAAAATCGAGATCTGGTGAT
ATAACCCAGGGGCTCCCAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTGCAGCTCGGTTGATTCAA
TCTCGATGAATCTAGAAAAGAGGGTTGAGGGCTGGAACGAACATATAACAAGAATTCT
TGGAATGCCGTGGACATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTCCAAAGCCGTATCT
CTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAGATTCATAATAGG
CATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGGTGTTGGTTTCAGAA-----GATG
GAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAATAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAAC
GGGGCGTGCCTTGAAGAAGCGGTTTGTACCAGCCCTCTTATTGGGAATAACAAGA
GCATCTCTCAATACGCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGT
TTTAGCAAAGCAGCTCTCCGGGGGCGAATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAGAA
CGTTGTTTTGGGGGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTGAAAGGATTA-----GTGCTCC
CTTCAAACAACATAACAAGAGTCCC-----CTGGAAACAAAAAAAAACAATCTATTCTGA
GGGGGAAATGAAA-----GATATTTGTTTCACCACAGAAAATTATTTGATTCT-----
TTCAAAGAATTTCCACGA-----ATGACAAGAAGATATTGG
AACATCAACTTGAAGAGATGCTGGAGGCAGGAGTTTCAATTTGGGCATGGTACTAGGA
AATGGAATCCTAAAATGGCACCTTATATTTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAA
ATCTTACGAGAACTGCTCGTTTTTTATCCGAAGCCTGCGATTTGGTTTTGATGCAGCA
AGTAGTGAAAACAATTCTTGATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCTGATTCAGTAG
CATGGGCTGCAATAAAGGCCCGGTGTCATTGTGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGGAT
GTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGGACTTAAGAATG
GAACAAAAACGGGAAGACTCAACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCGGCTGTGGTGAA

AAGACAATTATCCCGCTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACAGGGTTAC
CCGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCATGAAGAATATACGGCTCTACGAGAGTGTATCA
CTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCTGATCTTGAGATA
TTTCGATTCCGTCGAATGATGACGCTATATCTTCAATCCGCTTAATTCTTAACAAATTAGT
ATTCGCAATTTGTGAGGGCCGTTCT---AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATA
AATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCACTTTGGTTTGCACA
ACCAAAAAATTATTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAGATTTTATCAAA
ACTTATGTACAAAAGAATATGAGAATATCCTCCGGC---GCCGAGGGAATTGCCCGTATAG
AGATTCAAAAAAGAATCGATTTGATCCAGGTCATAATCTTTATGGGATTCCCAAAGTTAT
TAATCGAAAGTAGACCGCGA-----GGAATTGAAGAATTACAGATGAATCTACAAA
AGAATTTCAATTATGTGAACCGAAAACCTAACATTGCTATCACAAGAATTACAAAGCCTT
ATGGAAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCAT
TTCGAAAAGCAATGAAAAGGCTATTGAATTAACCTGAACAAGCAGATACAAAAGGAAT
TCAAGTACAAATTTAGGGCGTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATC
AGAGAGGGCAGGGTTCCCCTACAAACCATTCGAGCTAAAATCGATTATTGTTCTTATAC
AGTTCCGACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAAAATTTGGATTTTATAGACAAGGAAAT
GTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTCAAAAAATACGCCGCTGGGGGCTTTACCAGGA
CTAACTAATAAAAGGCCTAAAGCCGGAAGTGATCTTAGAAACCAATCACGTTCCGGGA
AA---AAATCTCAATATCGTATTCGCCTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGGTTTCATTATGG
TCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATCGCCGAAAAGCCAAGGGGTCA
ACTGGCCAAGTTTTACTACAATTACTTGAATGCGTTTGGATAACATCTTTTTTCGATTG
GGTATGGCTTCGACTATTCCCGCAGCCCGCCAATTAAGTTAACCATAGACATGTTTTAGTG
AATGGGCGCATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAACCTCGAGATATTATTACGGCG
AAGGATGAACAACAATCCAAAACCTCTGATTCAAAATTTTCTCAACTCTTCCCCTCAT---
GTGGAAGTACCAAACCATTTGACCCTTCACCCATTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAA
TCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATA
TTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAACAGCAAAATCC
GATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGA
AAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAATTCAACAAAAGAC
AGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACCTCCCGATATAG
CAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGTGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATC
CACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCCCGAAAACGTCCG
GGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAGGGGAGTG
GCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAAAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTT
TGCACATTTTCGTATGGGTAGAGACACTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGC
TGATATGGATAGAAAAAGAATTGTTTCGCATAGCATCTACTAATATTACCGAAAATATTGT
TAAATACTTTTCCGCGAAGGTTTTATCGAAAACGTCAGAAAACGTCGAGAAAAAAC
AAATATTTTTTGGTTTAAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATAGGAAAAGACCCTAT----
---AGAAATTTTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCCGGTCTACGAATCTATTCTAACT
CTCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGGATGGGGATTGTAATCTTTCTACCTCTCGAG
GTATAATGACAGACCGGGAGGCTCGACTAGAAGGAATCGGCGGAGAAATTTTGTGTTA
TATATGGATGGCAAAGCTATGCCGAGAAGTGGTTCTCGTAAGAATGTACGTATTAATC
ACGTAAGAATCCACGTAGAATACCAAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAAC
AATACCATTGTTACGGTTACAGATGTACGGGGTCGGGTGGTTTCTGGTCTCCTCGGCTGG

TCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GATCCGATCCGCAAGGACCATGGTTGGGAATTGTTT
GATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAGGGCGAAATAGAATCAACTTG-----AATTCGGGACCGC
TATTCGAAATCTTAGTGAAACACTGGATTTCTTATCTCATGTCTGCTTTTTCGTGAAAAAA
TACCAATTGAAGTGGAGGGT--TTCTTCAAACAACAAAGG---GCTGGGTCAACTATTCA
ATCAAATGATATTGAGCATGTTTCTCAT-----GTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTC
TTTGCAAAATTGTGCTCAATTTTCATCTGTGGCAATTTGCGCCAGGATCTCTTCGTT-----
AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACGAATCGGATTTTTTTGAGGAAC---GTATCGAGAGAGA
ATTTGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGA---
--AAAGTACGGAATGTATCGTCAAATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCCAGT
TTCGTTCAAGTAACGGATTCTAGCCAACTGAAAGGATCTTCT---GATCAATCCAGAGAT
CATTTGGATTCCATCAGT-----AATGAGGATTCGGAA-----T
ATCACACATTGATCAATCAAAGAGAGATTCAACCACTAAAAGAAAGATCGATTCTT---T
GGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAACGGAAGGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATT
CCCGAAA-----TGCCTTTCTGGATATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTACAG---GAACGT
GAGAAGCAGATGATTAGTCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTT-----GGGA
ATCCTACAAGATTGGTTTCGTTCTTTTTTCTCTGATAGATGG-----TCAGAACTTCAT---CTG
GGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAC
AACAAGATCTTTCT---TTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAACTGG
TTAATATATTCAAGATAATTACGTATTTACAAAAT-----ACTGTCTCAATTCATCCTATTTC
TCAGATCCGGGGTGTGATAGGGTTCTG---AAGGATGAACCGGAT---ATGGACAGTTCCA
ATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAATCCATTTTTTTGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGA
CCGGAACGGGGGAGGATACACGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGA
TTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATC
ATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGA
ATGAGGCCAGGGATGAA-----TCGAAAAAGAAATCT-----TTATTGGTTCTACCTCCT
ATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTTTTCGAAGGATCAGAAAAAAGTGGGTCCG
G---ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATGGTGGTATTTGCTAG
CAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCC
AATATAGTACCTATGGA-----TACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGAAG---
-----AGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGA-----ATTCAAAGGGATCAAATAGGAAAG
GATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTG
AAAAAG---AGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTT-----ATCTTGATTTCTCGAACCGAG
AGATCCATGAATCGGGATCCTGATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAA
TTTTTCAGGAACATTTGGAACATTTTCGTTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTCAAAT
AGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGCCTGAGGTTATCGACAA
AAAAGATTTGTCTAAGCCACTTCGTTTCTTTTTTTTCCAAG-----TCACTT
CTTTTTTTGTCC-----AAGTTGCTTTTCTTTTTTTGTCTAAC---TCACTTCCTTTTT
TCTGTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCTGCATCTAT---GAAT
TGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATT
GTTCAATTTGAAAAAATGGAAACCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---
CGAAAATCGAAATCTTGATCACTGGAGGA-----AGACCCTTTTTATTCAATAAGATACC
A---AAGTGG---ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCCTTTG
ATAACGCGGATTCCTATTTCTCAATGATATTCACAATCAAGACAATTGGCTGAATCCCG
TGAAACCATTTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGAT

TCTTGAATAATCCACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAACACAAGATTCCCCTTTTCTG
TG-----GAAAAGGCCCGTATCAAT-----AATTATGATTTTACGTATGGA---CAATTCCT
CAATATCTTGTTCAATTCGCAACAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTTCGGTAAA-----AAAAA
CATGCTTTTGGGGG---AGAGATACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATAT
TCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGT--GACGAAACGTATAACTTGTCCAAATCT----
----TTCCATTTTCCAAGTCGATACGATCCATTCGTTCTG-----AGAACTATTTACCCGATCG
CAGACATTTCTGAAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAGAAGTCTTA
TTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAAGTTCATCAGT
ATCTCAAT-----TCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTAC
CATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----A
AATGCGTTGAGGAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGTCTTTTCAACT
CTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTAC
AAATATCTAAATTTGCTATTTTGTAGATACTTTTTCAGAACTATTG-----CCGATACTAAGTA
GC---AGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGGTATATCATGG
CGAATTCTTCAGAAAAAATGG-----TGTCTTCCACAATGGAATCTG---ATAAGT
GAGATTTTCGAGTAAGTGTTCATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGA
AAT-----AATGAGTCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAGTT
C---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTGTGTTGCTGGATAT---CTCGTTTCGTACACATCTT
TTCTTTGTTTCCCGG-----GCCTCTAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAGGGTCAAAT
CTTTGATGATCCATCATCTATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACAT
CTGCACCGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGTTCTGGAACAATTAGGA
GATTCTCTAGAAGAAATACGG-----GCTTCTGGCGGCAACATGCCTGGT-----CCCGCT-
-----TATGGG---GTCAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTC
ATCGATATCATCGATCTCATA-----CCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGA
AATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAA
AAACGTGAATGGGGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAGTGAT
TCGATTGATGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----GCCTTAACGACA----
--GAAAAAAGGATTGATCAAATCTATTAAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTA-----
--TCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGAT
ACTTAGTTGACATTCAT-----AAAAGTATCTATTGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTT
AGCAGAAAGACGGGTATTCTTGTCTATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAACTT
CGTGTGGGACTAATACTTTGCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCG
CTTAGCCTTATCCCCCTCT--AGGGGGATTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGA
TCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAACTCCTATGTTTCTTTCATTACGGTATTTCTG
AACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAAGGTTTCTTGTGAT-----GATATCGAT--
ATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGCTAGTGAC-----
-----GATATCGATCGTGACCTTGATACGGAGCTG---GAACTGCTA
ACTATGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGTCGGAA-----ATAGACCGATTTTATAT
CACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACAT
TCATGATCTGGATGTGAATGAATCGAATTACTTATCCTTCGGTCTATTAGTGAACCATCT
CTCT-----GAAAGATGTTCC--ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATA
TTCCCCAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACGTGCATTAAG
ATACGAAGGCTTCTTATCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGG
GGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACT-----AACGGATTTCGGTTCATAACCAT

GGGTTCCAATGCAAGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTCTTA
CACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACT
TGGGATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTCAAGGATCATGGGATCCTTTCCTATC
AGATAGGAAGGGCTGTAGCACAAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATAT
CTATCTATATGAAGAAGAAA-----TCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGT
ACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGT
TCTGCCGGGTTCGGTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---
AATGGGATCACTTCTTATGGACTCGTTGAGAATGATTCG---GATCTAGTTCATGGCCTATT
AGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGA-----TCTTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCC
GTTTGAGAATGAT-----CGAGTTACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT---CCCTTA
GATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTATCTTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATAC-
----GAATCGGAGTTTGAAGAA--GGGGAGGGGGGAGGAGCCCTTGACCCGCAACAG---
-----ATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAAT
ATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGA
TTTCCC---TATTGGTCCAGGTCATTTTCGGGGCAAG-----CGGATCATTATGATGAAGA
GGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAG
ACACGAGATAGATCTTCAAAGAACAAGGCCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGG
ACCCTGCAGATCCGCTCTTTTTCTATTCAA---GATCAGCCCCCTGGCTCTGTGTTTTTC
ACATCGAGAATTATTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACA
GATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATC-----AAGAATACACAAGAAAAGCAC
TTCGAATTGTTGATTAATCGTCAGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT---
--AATGGATCTTTCGGTTCTAAT-----ACTCTATCCGAGAGTTATAAGTATTTATCAACTCTG
TTCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTAAGAAAAAGA
TGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTA
GATCGCGG---ATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTA
TTGCAAATAATTCCGACAACCTCAGGAGAAAAGGAGGCATTTACCTATTACAGAGATG
GG-----ATGTCAGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAA
GCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGTCTTA
TCCATAAAGTAATGGAGAACATACGAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAA
CGAAATCCATTCTTACCACAAGCTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGGG
GAGAACAGGCCATTCGCCAGGGAGATTCTGAAATTGCAGAAGCTTGGTTTGATCAAGC
CGCTGAGTATTGGAAACAGGCTATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCCCATAA
TTGGTTGAAAATCACGAGGCGTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGA
TAGAACTTATAACGGGGTCTCGAAAATAAGTAATTTTTGCTGGGCCCTTATCGTTTTTT
TAGGTTCAATTAGGATTCTTATTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGTAGAAATTTGATATC
TTTTGTTCCGTCTCAGCAAATCATTTTTTTCCACAAGGAATCGTGATGTCTTTCTACGG
AATCGCGGGTCTCTTATTAGCTCCTATTTGTGGTGACAATTCCTGGAATGTAGGTAG
TGGTTATGATCGATTGATAGAAGGGAAGGAAAGGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTC
CTGGAAAAATCGTCGCATATTCCCTCCGATTCTTTATAAAAGATATTCAATCCGTTTCGAA
TAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGTCGTGTCCTTTATATGGACATCAGAGGCCGG
GGGGCTATTCGGTTGACCCGCACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACAA
AAAGCCGCAGAATTGGCCTATTTCTTGCGCGTACCAATTGAAGTCTTT

>Oxalis

ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCGATGTTATCTCTAAGTAAATCAAGTGATAGTCTCGG

TCCTAGTGAACATACCGGTATAAGTGAAGACCCAATTCTAAATGATATGGATAAAAATAT
TCCTAGTTACAGTAATCTTGATCATTAGTCAACACC-----GAGTATTTAACTCTGATG
AAACTTTTTTAGTTTCGAGATAGTAATAGGGACAGTTATTCCATAGATTTTGGTATTGAAA
ATAAACTTTTTGAAATTGATAGCGACCAT-----TCTTTTTTGAGTGAATTA AAAAGTTTTT
TGTATAGTTATCGGACTTCTAGTCATCTTAATAATGGATCTAAGAAAGATGATTCCTACTA
TAATCGTTACATGTATGATACGAAATATAATTGGAATAATCACATTA AAAAATTGCATTGAA
AATTATGTTTCGT-----TCTCAAATCTGTATTGATAGTTACATTTTAAGTAGTAGTGACAATT
ACAGTGAAAGTTACATTTATAGTTACATTTTTTGGAACGAGGGTTCAGTATAAAAAC
AACACGAATGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAACGTTTCGAAT--CTCGATGTA ACTAAA
AAATACAAGCATTGTGGGTTCAATGTGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAGTTT
TTTAAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAATAGTTCA
GATAGAATTGAACTTTGATTGATCCCGGTACGTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGT
ATCTCTGGATCCCATTGAATTCATTTGGAAGAGGAACCATATAAAGATCGTATTGATTC
TTATCAAAAAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAAT
GGCATTCCCTGTAGCAATAGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCC
GTAGTAGGCGAGAAAATTACCCGTTTGGTCGAGTATGCTACCAAAAAATGTTTACCTCT
TATTCTAGTATGTGCTTCCGGGGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATG
CAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATG
TACCAATCCTTACCTCTCCTACTACTGGTGGGGTAACAGCTAGTTTTTGGTATGTTGGGG
GATATCATTATTGCCGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCGGGAAAAAGAGTAATTGA
ACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGGTCACAAGCGGCTGAATATTTATTCCATA
AGGGCTTATTTGATCTAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAGGCTGTTTTGAGTGAGTTAT
TTCAACTCCACGCTTTCTTTCCCTTTGAACAAAAAAAAT-----ATGGTAACCATT CAGGCC
GACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTAAAAATT
CTAAATACCGGCACCGTACTTCAAGTAGGCGATGGTATTGCGCGTATTTATGGTCTTGAT
GAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTTTGAA
TTTGAATCAAATAATGTTGGCGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTGATGATCCAAGAGG
GAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTAAGTGAGGCTTTTTTT
GGGTCGTATTGTAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGATGGTCGAGGTGAAATTTCCGGCTT
CTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGGATTATTTGAGACGTTCTGTATATG
AGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCAATGATTCCTATAGGACGTGGGCAG
CGCGAATTAATTATTGGGGACAGGCAAACCTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACGA
TTCTCAATCAACAAGGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCAT
CTTCTGTGGCTCAAGTGGTGAATACTTTACAGGAAAGAGGAGCAATGGAATACACTAT
TGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTTGCTCCTTATACAG
GAGCGGCTTTGGCTGAATATTTTATGTATCGTGAACGACACACTTCAATTATTTATGACG
ATCCTTCAAACAAGCACAGGCTTATCGTCAAATGTCTCTTTTATTACGAAGACCACCC
GGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTTCGCGCCTTTTGGAAAGAGC
CGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGCGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGA
CCCAATCAGGAGATGTTTCCGGCTTATATTCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGAC
AAATATTCTTATCCGCTGATCTATTCAATGCTGGAATTAGACCCGCGATTAATGTGGGTAT
TTCCGTTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCGCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCTGGC
AAATCAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCCCTC
TGATCTCGATAAAGCTACTCAAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGTGAGTTGC

TCAAACAATCCCAATCTGCCCCCTAACGGTGGAGGAACAGATAATGACTATTTATAACC
GGAACGAATGGTTATCTTGATTCTTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTTGA
ATTACGTACTIONTAAAAAACAAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAA
GACATTCACCGAGGAAGCGGAAGCTCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGATGGA
ACGTTTTCGACTTCAGGAACAAGTAATGAAAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCTGGAG
TTTCCGCTTTGAAAAAACAACCTAGGACGTATCGCTCAAATCATTGGTCCGGTACTG
GATGTGATTTTTTCCCGGGAAAGATGCCTAATATTTACAATGCTCTGGTAGTTAAGGGT
CGAGATACCGTTGGCCAACAATAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAA
TAATCGAGTTCGGGCAGTAGCTATGAGTGCTACAGAGGGTCTAATGAGAGGAATGGAA
GTGATTGATACAGGAGGTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACGAA
TTTTCAATGTGCTGGGGGAGCCTATTGATAATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCACAA
NCCCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATAACAATTAGATACAAAATTATCTATTTTTG
AAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCCTATCGCCGCGGAGGAAAAATAGG
ACTATTCGGGGGGGCTGGAGTAGGTAACAGTTCTCATTATGGAATTAATTAACAACA
TTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTIONTGA
AGGAAATGACCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAATATTG
CAGAATCCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCGCCGGGGGCTCGTAT
GAGAGTCGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATTTTTCCGAGATGTCAATGAACAA
GACGTACTIONTATTTATCGATAATTTTTTCGTTTCGTACAAGCGGGATCCGAAGTATCC
GCTTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTAGGTTATCAACCCACCCTTAGTACCGAAAT
GGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAG
CAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACAT
TTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTA
GATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCGTTGGTGAAGAACATTA
TGAAACTGCGCAAAGAGTTAAAGAACTTTACAACGTTACAAGAACTTCAGGATATT
ATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGCTTAACCGTAGCAAGAGC
ACGCAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAGCCTTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTT
CTCCGGGAAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCC
GGAGAATTAGATAGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGATGAAGC
TACTGCGAAGGCTACAACTTAGAAACGGAGAACAAATTGAAGAAAATGACCTTAAAT
CTTTGTGTACTGACCCCGAATCTAATTGTTTGGAAATCCGAAGTGAAAGAAATAATTTTA
TCGACCAATAGTGGACAAATTGGCATATTACCAAATCACGCGCCTATTGTCACAGCTGT
AGATATAGGTATTTTGAGAATACGCTTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCCCTGATGGG
TGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTCTTTTAGTAAATGATGCGGAAAGGG
GTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTGAATAGCAGAAGCTAACTT
GAAAAAAGCTGAAGGCAAGAGAAAAACAATCGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAG
CTAGGACACGCTAGAGGCTATCAATGCAATG---ATGAAAAATTAACCGATTCTTTCGT
TTTCTTGGGTTACTGGTCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAAATACCGATATTTTAGCAAC
AAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTTTTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTT
AAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTGAATACTATTCGAAACTCAGAAG
AACTACGTGAGGGGGCTATTGAACAATTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAG
TGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAAATAGAACGAGAAAA
GTTAATTTGATTAAGTCAACTTATAAGACTTTTGAACAATTAGAAAATTACAAGAATG
AAACCATTCTTTTTGAACAACAAGAGCAATTAATCAAGTTCGACAACGAGTTTTCCA

ACAAGCCTTACAAGAAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAACGAGTTACAT
TTACGTACCATCAGTGCTAATATCGGCATGTTTGGGGTGATGAAAGAAATTAAGTATG
AATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTTGGCCGTTGGGCTTGCTTCT
ATTGGACCTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCAGGCCAAGCTGTGCAAGGTATCGCGA
GACAACCTGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTATTACTTAGTCTAGCTTTTATG
GAAGCTTTAACAATTTATGGACTAGTTGTAGCATTAGCACTTTTATTTGCAAACCCCTTT
GTTATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACATTAAGGGTTATATGATATATCCGGTG
TAGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGGGGGTTCCAAGTACATGCCCAAGT
ACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATTTTATTAAGTTCCGCCGTTGTTGCTGTTCCG
AATCCACAACTATTCCGACTGACGGTCAGAATTTCTTTGAATATATCCTTGAGTTTATT
CGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGCGAAGAATATGGCCCATGGGTTCCCTTTATTG
GAACTATGTTTCTATTTATTTTGTCTAATTGGTCAGGAGCACTTTTACCTTGAAAAT
CATACAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTACCGTTGC
TTTAGCTTTACTCACATCAGTAGCATATTTCTATGCCGGTCTTAGCAAAAAAGGGTTGG
GTTATTTTGGTAAATATATTCAACCACTCCAATCCTTTTACCCATTAACGTTCTAGAAGA
TTTTACAAAACCTTATCGCTTAGTTTTTCGACTTTTTCGGGAATATATTAGCAGATGAATT
AGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAGTACCTTTAGTAGTTCCTATACCTGTCATGTTCTT
GGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTGAACCTTTAGCCGCGGCTTATATAG
GCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTGTGACTTTAGAGCATATATTAACATCAT
ATCTTTTTCGGTCAATTTCAATTGTAATTATAATTCATTTAATAAGCATATTAGTCAATGAAA
TCGTAGGACTTTATGATTCGTCCAAAAAGGGCATGATAATTTCTTTTTTCTGTATAACAG
GATTATTAATTATTCGTTGGATTTATTCGGAACATTTGCCATTAAGTGATTTATATGAATCA
TTAATCTTTCTTTCATGGAGTTTCTCCATTATTCATATGGTTCCATATTTTAAAAATAAAA
ATAATTTTTTCAATGCAATAACTGCACCAAGTGCTATTTTTTACCCAAGGCTTTGCTACTT
CGGGTCTTTTAACTGAAATTCATCAATCTGCAATATTAGTACCCGCTCTCCAATCCCAGT
GGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGGTACTGGGCTATGCAGCTCTTTTATGTGGATCAT
TATTATCAGTAGCTCTTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAATCATAAGGATTTTTTGATAAAA
GAAAAAAGATCGAATACATTTACGAAAAATAAATGTTTTACAA---GCCTCCTTTCTTTC
CTCAAGTAATTATTACAGGTCTCAATTGATTCAACAATTAGATCTTTGGAGTTATCGTATT
ATTAGTATAGGATTTATCTTTTTAACCACGGGTATTCTTTCAGGAGCGGTTTGGGCTAAT
GAGGCGTGGGATCCTATTGGAATTGGGACCCCAAAGAACTTGGGCTTTTATTACTTG
GACCATATTTGCAATTTATTTACATACTCGAACAAGTAAGAAATTGGAAGGGGTAAATT
CTGCGATTGTGGCTTCTACGGGCTTTTTTATAATTTGGATATGCTACTTTGGAGTTAATCT
ATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTCATTCATATTAACAATGGTAAAAAAGAAAG
CATTAATTTCCCTTTTATATTTTGCATCTATAGTATTTTTTACCCTGGTGGATCTCTCTCA
TTTAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTAGTAATTGGTGGAAATACTAACCAATCCGAAAC
TTTTTTGAATTATATTCAAGAAAAAAGGATTCTAGAAAACCTCATAGAATTAGAAGAAC
TATTCTTGTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCAGAAACGCATCTACAAAGGCTTCGT
ATCAGA---CATAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAACGAAGATCGTATCCAT
ACAATCTTGCACTTCTCAACAAATCTAATCTGTTTCCCTTATTCTAAGTGGTTTTTCTATTT
TAGGTAATGAAGAACTTTTTTATTCTTAATGCGTGGGTTCAAGAATTCCTATATAACTTAA
GTGATACAATAAAAGCTTTTTTCGATTCTTTTATTAAGTATTATGTATAGGATTCCATTC
ACCCACGGTTGGGAACATAATGATTGGCTCTATCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATA
ACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCACCTTTCCAGTTATTCTAGATACAATTTTTAA

ATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTTGTAGTGATTATCATTCAA
TGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCCTTTTCGAACTCCTGGTTATCGTCGT
AAGTCTTGGATTGACATATACAACCGACTTTATCGAGAAAGAGTACTTTTTTTAGGTCA
AGGGTTGATAGCACGATCTCGAATCAACTTATTGCTCTTATGTTATATCTCAGTCATGA
GAATGAA---AAAGATCTTTATTTTTTATAAATTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGGA
ATAGCCATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATATACAGACAATATGCATGGGA
TTTGCCGCTTCAATGGGATCTTTTCTCTTAGTTGGAGGAGCGATTACCAAACGTCTAGC
ATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATTCATCAACCAGCTGCTATTTTTTTTGGAGGACAAG
TAACAGAGGTTATCCTGGAAGCGGAAGAATACTAAAGTTGCGCGAAATTCTTACAAG
GGTTTATGCACAAAGAAGCAGGCAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGG
GATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCGTT
T G A
A??
??
??
??
ATGTATAAATATCAAAGATATTT
AAAAGTATAGATCCTTGGCAACATGACTTCCTATACCCACTTATCTTTCGGGAGTATAT
TTATGCACTTGCTCATGATCATTATTAACGGATTATGACAATAAATCGAGTTTACTAATT
GTAAAACGTTTAAATCCTCGAATGTATCAACAGAATCATTATTTTTTTCTGGTAATGATT
CTTCCAAAATCCTATTTTTTTGGAAGAATTTATATTCTCAAATGTTATCAGAAGGGCTTG
CGTTATTGTGGAAATTTCAATTTCCCTACAATTAGTAGCGTCTTAAATCGTAAAATCTTA
TAATTTAAGATCAATTCATTCATATTTCCCTTTTTTAGAGGACAAATTTTCAGTTTTAAAT
TGTGTGTTTATTGTAATAACCTATCCCATCCATATGGAAATCTTGATTCAAATCTTC
GCTACTGGGCGAAAGATGCCTCTTCTTTCGATTTAGTACGGCTCTTTTTCTACGAGTATT
ATAAGTGAATAGTCTTATTAATAACTCTAGTTCCATTTTTTCAAAGCCAAGATTGTTCT
TGTTCTTATATAATTCTCATGTATACGAATACGAATCCATTCTTCTTTTTCTCTAACC
TCTTCTCATTTACGATCAACATCTTCTCGTATTTTTTTTTGAGCGAATCTATTTTTATGGAA
AAATAGAGCATCTTGCAAAAATCTTTCGCAATAGGGGTATCCTATGGTTATTGAAAGAC
CCTTTTATGCATTATGTTAGATACCAAGGAAAATCCATTTTGGCTTCAAAGATAACGCGT
CTTCTGATAAATAAATGGAAATTTTATCTTGTAAATTTATGTCAATGTCATTATTATGCGTG
GTCTCAACCGGAAAGGGTCTCTATAAACCGATTATCCAGCATTCTCTCAACTTTTTGG
GATATCTTTCAAGTGTGCGACTAAATCTTTCAGTGGTACGGAGTCAAACGTTGGAACA
GTCGTTTATAATAGATAAT-----GTTATAAAGAACTCGATACGATAATCCGATTATCCT
TTGATTGGATCATTGGCAAAATCGAAATTTGTAAACACATTGGGCTATCCCATTAGTAAG
CCGACTTGGGCGGATTTGTGCGGATTCTGATATTATGGACCGATTGTGCGTATATACAGT
AATCTTCTCATTATTATAGGGGATCCTCAAAAAAAAAAGAGTTTATATCGAATAAATTATA
TACTTCGCCTTTCTTGTGTTAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTCCTGTACGCGCT
TTTTTGAAGATTCAATTCGCAATTTTGGGAAGAATTTTTACGGAGAAAGAACAGAT
TCTATCTTTTATCTTCCAAGACGAATCTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAAAGATATG
GCCAATCATTCAATGATAATTGATACAACA--GAGGTACAA--GATATCAATCTTTTTCC
AGATTGGAATTCACGTAAGAGAGGCTATGAAATTATATGGGCGCTTGTGCCTATTTTT
ACTCCTCTATTGGGAATCACAACAGCCATACTAGTAATTGTGTGGTTAGAAAGAGAAAT
ATCCGCAGGAATACAACAACGTATTGGACCTGAATACGCCGGTCCTTTAGGAATTTTC
AGGCTCTAGCAGACGGGACAAAACGCTTTTCAAAGAGAATCTTTTGCCATCTAGAGG
GGATACTCGTTTATTAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAATTTACTAAGCTAT

TCAGTAATTCCTTTTACTCCCACCTTGTTTTAGCTGATTTAAATATCGGAGTTTTTTTAT
GGATTGCTGTTTCAAGTATTTCTCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATA
ATAAATATTCCTTTTAGGCGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATAC
CATTAACTTTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATAT
AGTTGAGGCACAGTCAAATACGGTTTTTGGGGGTGGAATTTTGGCGTCAACCCACA
GGTTTTATAGTTTTTCTAATTTCTTCCCTAGCCGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTGC
CAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCCGGTTATCAAACCGAATACTCAGGTATAAAATT
TGGTTTTATTTAIGTTGCTTCCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTC
TTACTTTGGCGGTGGAATATTTTCGATTCCATACATATCTGGTACTGACCTTTTTGAAAT
AAAGAAAGCGGGTGAATTTTTGAAGGGGCTATTGGTATCTTTATTACGTTGGCTAAA
CTTATTTGTTCTTGTATTTCCTATTACAACAAGATGGACTTTGCCTAGGTTAAGAATGG
ACCAACTATTAATCTGGGATGGAAATTTCTTTTACCGATTTCTCTAGGTAATCTATTATT
AACAACTCTTTCCAACTACTTTCACTCATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTCA
TTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTT
TTATTTCCAGAAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTTCTTCTTGATGATCGATTCAAC
CTCAGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAG
CATAACGGCCCTATTATTCGGATGGAGAGAAGACCCTATGATTAGCTTTTTCGGGAAATTT
CCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATG
TATTCCTCTATCCGTAGAGTACATGGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTT
ATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAAC
TATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAG
AAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATTTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTC
TTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGAGAGATCGAGCT
TCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAAT
TGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCTTCTCATCA
ATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTAC
TTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCTTTTTATTTCTC
ATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATTTCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGGAA
TCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCA
AATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCAT
GATAACTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGGCTTGCATTGTATTAT
TTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGAT
CCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGGGGTCTTCCCTCCACTAG
CAGGTTTTTTCGGAAAACCTCATTATTTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTTT
TGGTTTTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAATAATCA
AGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAG
ATCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATC
TACTATAACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATGGCTCAGGATACCCTTTTTAT
GTTTCTGCTTTACGAATATGATATTTCTGGGCCTTTCTAATAATATCTAGTGTTATTCCTA
TTCTGGCATTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAACTT
TCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATTCGT
TATTATATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACCGTTTTTCTTTATCCATG
GGCAATGAGTTTCGATGATTTGGGGTATCCATATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTT
ATTCTAATTGTTGGTTCAGTCTATGCATGGCGAAAAGGAGCATTGGAATGGTCTACGAA

TTATTTTCCTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTGGCCGATATCCGCGGGTCCCTTATTTTC
TTTCTCCCTCATAGAGGAAATAAGGTAAGTACTAGACAGTATACTTTATTTATATGTACCCTA
GAACTCCTTTTAATGACCTATGTGTTCTATTACCATTTCCAATTGGACGATCCATTAATGC
AATTGACCGAGAATTATAAATGGATAAATTTTTTTGATTTTTACTGGAAATTGGGAATAG
ATGGACTTTCTATAGGACCTATTTACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGC
GGCTTGGCCGGTTACGCGAAATTATCGATTATTCATTTTCTTATGTTAGTAATGTATAGC
GGTCAAATAGGATCATTTTCTTCTCGAGATCTTTTACTTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTC
GAATTAATCCCGTTTATCTACTTTTATCTATGTGGGGCGGAAAGAAACGTCTGTATTCA
GCGACAAAGTTTATTTTGTACACCGCGGGAAGCTCCATTTTTTTTATTAATGGGAGTATTC
GGTCTCGGCTTATATGGTTCCAACGAATCAACATTAATTTTGAATATCGGCCAATCAA
TCGTATCTACAGCGCTGGAATACTATTTTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCA
AATCACCGATTATACCTTTACATACATGGTTACCCGATACCCACGGTGAAGCACATTATA
GTAATGATGCTTCTAGCTGGAATTTTATTAATAAATGGGAGCGTATGGATTGATTGAA
TCAATATGGAATTGTTATCCACGCCCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAGTAGG
CACAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAA
GAATAGCCTATTCCTCCGTATCTCATATGGGTTTTATAATTTTAGGAATTGGCTCTATAAG
TGATACAGGTCTCAACGGAGCCATTTTACAAATAATATCTCATGGGTTTATTGGTGCCGC
GCTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAATCCGTCTTGTTTATCTCGACGAAAT
GGGCGGAATGGCTATAAAAATTCAAAAATATTTACAATGTTCAAGTATCTTATCAATGGC
TTCCCTTGCAATACCAGGTATGAGCGGTTTTTTTTGCAGAATTTATAGTATTTTTTGGAAATA
ATTACCAGTCAAAAATATCTTTTAATGTTCAAAATAATAATAATTTTTTGGAAATGGCAATT
GGAATGATATTAACCTCTATTTATTCATTATCTATGTTACGGCAACTGTTCTATGGATACA
AACTCTTTAATGTTCCATCCTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGAGAGTTATTTATTTTC
GATCGCCATCCTTTTACCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTTCGTTTTTTTCATTAT
CAGTTGACAAGGTGCAAGCTATTATATCTAATTTTTTC-----ATGATATTCGAACATGTAC
TTATTTTGAGTGCTTATTTATTTTTTATCGGTATCTATGGATTGATCAGGGGCCGAAATAT
GGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACCTATACTGAACGCAGTTAATATAAATTCGTAAC
ATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAAATATTTTCTCAATTTTTTGTATA
GCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCGGCCATTGTTTCGTCAATTTATCGTAA
CAGAAAATCAATTCGTATCAATCAATCAAAATTTGTTAAATAAAATGGAACATATATATCA
ATATTCATTTATCATACCTTTTGTACACTTCCTGTTCCCTATGTTAATAGGAATTGGTCTTC
TACTTTTTCCGACAGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCCTAGTATTTTAT
TATTAAGTATTGTTATGATTTTTTTCAGTCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAGCAGTTC
TATTTATCTATATGTATGGTCTTGGACTATTAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTTGGTTGCT
TAATTGATCCACTTACTTCTATTCTGTAAATATTAATTACAACCTGTTGGAATTTTGGTTCTT
ATTTATAGTGACAATTACATGTCTCATGATCAAGGATATTTGAGATTTTTTGGCTTATATGA
GTTTTTTCAATACTTTAATGTTAGGATTAATTAATACTAGTTCTAATTTGGTACAAATTTATATT
TTTTGGGAGTTAGTTGGAATGTGTTCTTATTTATTAATAGGTTTTTGGTTACACGACCT
CTTGCAGCCACTGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTAACATAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTT
ATTTTAGGAATTTTAGGTGTTTATTCGACAACGGGTAGTTTCGAATTTCCGGATTTGTT
CGAAATATCAACAAC---GAGGTTGATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTTTCTATTAT
TTGCTGGTGCAATTGCTAAATCTGCTCAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCTGATGCCA
TGGAAGGACCTACGCCATTTTCGGCTCTTATACACGCTGCCACTATGGTAGCAGCAGGA
ATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTCTCCTCTTTTTATAGTCATACCTTCTATAATGAATCTAAT

AGCTTTGATAGGTATAATAACAGTACTATTAGGAGCTACCTTAGCTCTTGCTCAAAAAGA
TATTAAGAGAGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCCCTA
GGTATGGGGTCTTATCGGGCTGCTTTATTTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCAT
TGCTATTTTTAGGATCTGGATCAATTATTCATTCAATGGAAGCTGTTGTTGGATATTCTCC
GACTAAAAGTCAAAATATCCTTCTTATGGGCGGCTTAACAAAATATGTACCAATTACAA
AAACGCTTTTTTTTATTAGGTACACTTTCCCTTTGTGGTATTCCACCTCTTGCTTGCTTTTG
GTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTGTATTACCCATTTTTGCAATAATAGC
TTGTTTCACAGCAGGCTTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATCTATTTACTTACTTTTTGAA
GGACATTTAAATGTTCATTTTCAAATTACAGTGGCAAAAAAACTAGCTTGGTCTATTC
AATATCTCTATGGGGCAAAGAA---GAATTAATAATAATAAAA---TTATTATCTTTCTTAAC
AATCAAATTTTTTTTATGTTACTAAGAAT---ACTTTTTCTTATCCTCAGGAGTCGGATAATA
CTATACTTTTTTCTATGCTTATATTGGTTCTATTTACTTTATTTGTTGGAGCCGTAGGAAAT
-----ATCAATATATTATCAAAATTGTTAACTCCATCTATAAACCTCTTACATAAAAAATTA
AAT---TTTGTGGATTCA---GAGTTTGTAACAAATGCAACGTTTTTCGGTTAGTATAGCCTTT
TTTGGAAATTTACAGCCTCTTTGTTATATAAACCAGTTTATTCATCTTTACAAAATTTGA
ACTTTCTTAATTCATTTTCAAATCTTTTTGAAAAGGTAATAAATGGAATATATAATTGGTC
ATATAATCGCGCTTACATAGATGTTTTTTTATGCAAGATTTTTAACTAAGGGTGTAAAGAGG
ATTCGCTGAACGAATTTCTTTTTTTGATAGACGAATAATCGATACAATTACCAATGGGGT
TGGTGTACGAGTTTCTTTGTAGGAGAAGGTATAAGATATGTAGGGGGTGGT---CGGATC
TCGTCTTATCTCCTATTGTATTCATTTTTTGTAGTAATCTTGTTAGTAATT-----ATGCATTT
GCCTGGACCAATACATAATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCAGGTCTTCTATTAGGAGG
TCTAGGAGTAGTATTACTCAACAATACAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGGTTGGTTCT
TGTTTGTATATCTTTATTTTATATTCTATCAAACCTCACATTTTGTTGCTGCTGCGCAGCTC
CTTATTTACGTAGGAGCTATAAATGTTTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATAGTT
CAGAATATTCCAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGGAATGGAATTACTTTACTGGTTT
GTATAAGTATTTTCGTTTTACTAATTACTACTATTCCAGATATATCATGGTATGGTATTATTT
GGACTACAAGATCAAACCAAATTATAGAACAAAATTGGATAGATAATAGTCAACAAATT
GGAATTCATTTATTAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTTATTTTCGATAATTCTTTTAGT
TGCTTTGATAGGTGCAATTGCTGTGGCTCGTCAAATGAATGTACCGGCTACAAGAAAA
GACCTTATGATAGTAAATATGGGTCCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCTTCGACTC
ATAGTTACTCTAGATGGCGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACAC
CGGGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATAACAATATTTGCCTTATGTAAC
ACGTTGGGATTATTTAGCTACCATGTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGGACCCGAAC
AGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAGAGAGCCAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAG
TTGAGTCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGCCATTTATGGCAGATCTTGGTGCA
CAGACTCCCTTCTTCTATATTTTTCAGAGAAAGAGAATTAATATATGATCTATTCGAAGCT
GCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGATTGGAGGAGTAGCGACTGATCTA
CCTCATGGCTGGATCGATAAATGTTTTGATTTCTGCGATTATTTTTTAAACAGGGGGTACT
GAATATCAAAAACCTTATTAAGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGG
TATTATTGATGAAGAAAAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTT
CCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAATATTACGACGAATTTGATT
GGGAAGTCCAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCGTTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATCGG
CGAAATGACAGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTTTGGAGGGAATCCAGGAGGT
CCTTATGAGAATTTAGAAATACGATGTTTTGATAGAGAAAGTAATTCAGAATGGAATGA

TTTTGAATATAGATTCATTAGTAAAAAAGCTTCTCCTACCTTTGAATTGCCGAAACAAG
AACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGAGAGTTGGGAATTTTCTGATAGGGGA
TCGGAGCAGTTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAA
TTATTCCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATATTAGGTAGCA
TAGATATAATTATGGGAGAAATTGATCGTATGTTTCCTATGATAACTGGATTCATGAATTA
TGGTCAACAAACAATGCGAGTTGCAAGATACATTGGTCAAAGTTTCATGATCGCCCTAT
CCCATGCAAATCGTTTACCTGTAACCTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATAACATCAGA
TCGTTTCCGCGGCCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGT
TCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGTTGTTGATTGGAAATTTGAAACAGATATTCGAAA
GAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTTGGAAATCTGTATATTTTGTGGGAAGTGCCT
TGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGA
TCGTGATGAATTAATTATAATCAAATTGCTTTGGGTCGTTTACCAGTGTGAGTAATTGA
CGATTATACAATTCGAACAATCGTGAATTCA-----ATGC
AGGGGCCTTTGTCTGCTTGGTTAGTCAAACATGGGTTAGTTCATAGATCTTTGGGATTC
GATTATCAAGGAATAGAGACTTTACAAGTAAAGCCCGAGGATTGGCATTCCATTGCGGT
CATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACC
GGCGGACTATTAGCTAGTGTGTATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCA
GAAGAGGTATGCATAAAAGTATTTGCCCAAGGAAGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTT
CTGGGTTTGGAAAAGTGCAGGATTTTCAAGAAAGAGAATCTTATGATATGTTGGGAATTT
CTTATGATAATCATCCACGCCTGAAACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGATGGC
CTTTACGTAAGGATTATATTGCCCAAAATTTTACGAAATACAAGATGCTCAT-----
-----ATGGTCTT
AGTTCTGGAATATTCAGACAATACAAAAAGTCAAATAATAACATTGAGACGTTTATGA
ATTCCATTGAATTTCCCTATCTTGATCGAACAACCAAAAATTCAGTTATTTCAACTACAT
CAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCGCTTCTCTATGGTACCA
GTTGTTGCTTTATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGGTTTGACTTTGATCGTTATGG
ACTAGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAGGCGGATCTAATTTTAAACAGCCGGCACAGTAA
CAATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATAT
GTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAAGTACCGATTCTTATAGT
ACTGTTGAGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTTTATTTGCCGGGCTGTCCACC
TAAACCAGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCAAGAAA
TCTATGAAGATCGAATTCTATCT-----AAAATCGATGTTTACTACCAATCACAAGTTTC
ATGTTGGATGCAGTTCTCATACTGGAAATTATGATCAAGGAATAATCTATCAACCACCAT
CTTCAGAG---ATCCCTCCTGAAACATTTTCAAATATAAAAAGTCAGTATCTTCCTGCGA
ATTAGTGAATATGCAAACCTAAAATACACTTTTTTGCATAAAGGAAGAGATTACTCGAT
TCATTTCCATATCGTTTATGATATATAATAAGCCAAACATCCATTTCAAGTGCATATCCT
ATTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGAGAAGCAACTGGCCGATTTGTATGTGC
CAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAGGCGGTACTTCCCTG
ATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTGG
CTAATGGTAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGGGCTGTTCTAATTTTGCCTGAGGGGTTT
GAATTAGCCCCCCCCGACCGTATTTACCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCTGT
CTTTTCAGAACTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTATAGGTCCTGTTCCCTGGTC
AGAAATATAGTGAAATCACTTTTCCCTATTCTTTCCCGGACCCCTGCTACTAAGAAAGAT
GTTAACTTCTTAAAATATCCCATCTACGTAGGCGGGAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTA

GGATTAGATCCAGTAACCGGAGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCT
ATTGCAATTCCTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGGCATTGGTCAT
AGTATAAAAGAGATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAAGGTCATAAAG
GCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTAACCTAGCTATGTT
AGGCTCTTTAACCATTTGTTGTGGCTCACCATATGTATTCCATGCCTCCTTATCCATATCTA
GCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGGTGGATTT
CTCATAGTTGGCGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAAC
ACTCGATAACAATGATCTATTAGATCGTGTCTTAGGCATCGAGATGCAATCATATCACAT
CTCAACTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATAC
CATGAGCGCTTTAGGGCGCCCCAAGATATGTTTTAGATACTGCTATAACAATTACAACC
CGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGTTTTAGCACCCGGTGCAACGGCCCCTG
GGGCAACAACAAGCACCAGTTTACTTGGGGGGCGGTGATTTAGTGGCAGTGGGCG
GCAAGGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTC
ATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTTGCTCGTA
GCTCTCGTTTAATAACCGGATAAGGCAAATCTTGGGTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCT
GGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGTCTATTCTG
GATGTACAATGCAATTTCCGTAGTCATATTCATTTAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGT
TTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACAGGCGGAAACTTTGCC
AGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTTCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAG
GTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCGGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATT
TTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTCTATTTAGCGGGCGTGGTTATTGGCAGGAATTGA
TTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAG
CCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATT
GCCACAACATGGGCGTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCATTAAAGATT
TCCAAGATTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTTGGTA
TTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATCTGAAGAACGTCTTTATCAA
ACTATTTTTGCTTCTCACTTCGGACAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAAT
CTTTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACATGT
AAGACCTATTGCGCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTAGAAGCTT
TACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGTCTATTCTGGTGTATTATCAGTGGT
GGTATAACAATAGGTTTACGTACTAATGGAGATCTTTATATCGGAGCTCTTTTTCTATTATT
TCTTTCTGTCATATCCCTAATAGCGGGTTGGTTACACTTACAACCGAAATGGAAACCGA
GCCTTTCTGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTGAGGACTATTCG
GAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGCCATTTAGTCCATGTCGCTATTCCAGGATCCAGG
GGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTATTAGATGTATTACCACATCCTCAAGGATTAGGC
CCGCTTTTTTTCAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAACCCTGATTCAAGTAATCATTTA
TTTGGGACCTCCCGAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCTTCTCGGAGGATTCCATC
CGAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATGGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTA
TTTTTCTCATTGCTGGTCATATGTATAGAATACTTTGGGATTGGTCACAGTATAAAAG
ATCTTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGGGGGACGATTGGGACGTGGACATAAAGGTCTT
TATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGA
GTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTAATCTTTACCTGCTTATGCGTTTATAGCGC
AAGACTTTACTACTCAAGCTGCATTATATACTCATCACCATAACATTGCAGGATTCATCA
TGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGA

ATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTAA
GCTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATAATGATGTCA
TGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATTTGCTCAATGGA
TACAATCTGCTCATGGTAAAACCTTCATATGGGTTGACGTCCTTTTATCTTCAACGAACG
GCCCCGCCCTTCAATGCGGGCCAAAGCATATGGTTGCCGGGGTGGTTAAATGCCGTTAAT
GAG-----AATAGTAATTCACCTATTCTTAAACAATAGGCCCCGGAGACTTTTTGGTTCATCAT
GCTATTGCTCTAGGTTTACACACAACCTACATTGATCTTGGTAAAAGGTGCTTTAGATGC
ACGCGGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCTTGCGACG
GTCCGGGACGGGGTGGTACTTGTGATAATTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCAGTT
TTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCATATTACAT
TATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAA
GAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAA
TAGTTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACCGGATT
TATGTTCTTAATTTCTGGCGCGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACGTTAGCATGGGC
TCATGAACGCACACCCTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAACCAGTGGCTCTTT
CCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATATTTACTTA
TGCGGCTTTCTTAATTCCTCTACGTCGGGCAAATTTGGTATGTCACATTCAGTAAAAAT
TTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTTGAGCCTGCCCCACAGATGTATTAGA
AATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCTTCAGCTCCAAGAACCGAG
GATTGTGTTGGCTGTAAGAGATGCGAATCCGCTGTCCAACCGATTTCTTAAGTGTTCG
AGTTTATTTATGGCATGAAACAACGCGAAGCATGGGTCTAGCTTATATGACAACCTTTGA
ATTTACCTTCTATTTTTGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAATTGCAATGGCTTC
TTTATCTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTC
CGTGGCACCGGTACTAAGTACTCTATGGTTCGGATCTTTAGCGGGTCTATTAATAGAGAT
TAACCGTTTATTTCCGGATGCGTTGACATTTCTTTTTTTTCATTCATGACTGCAATTTTA
GAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAAGTGGATCACTAGCACTG
AAAACCGTCTTTACATCGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACTGCAA
CTTCTGTATTTATTATTGCTTTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATGGTATTTCGTGA
ACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTACGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCTACT
TCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTACCCTATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGG
TTATAAATGGCGGTCTTATGAGCTAATTGTTTTACATTTCTTGCTTGGTGTAGCTTGT
ACATGGGTTCGTGAATGGGAACCTAGTTTCCGCTGGGTATGCGTCCTTGGATTGCTGTT
GCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCAGTTTTCTTGATCTACCCAATAGGTCAA
GGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAATTCATGATTGTA
TTCCAGGCTGAGCAACATCCTTATGCACCCATTTTCATATGTTAGGTGTAGCTGGTGT
TTCGGCGGCTCCCTATTTAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGG
GAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAA
ACTTATAATATTGTAGCAGCTCACGGTTATTTGGCCGATTGATCTTTCAATATGCTAGTT
TCAACAACCTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATCTGGT
TCACTGCTTTAGGTATCAGTACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAAT
CTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTA
ACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGATTTAGCGG
CTGTTGAAGTTCCATCTATAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTTCATACCGTTG
TATTGAATGATCCAGGTCGTTTGCTATCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGGTTGCTG

GTTGGGCTGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTTGATCCCTCTGACCCTATTC
TCGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCTTCATGACTCGTTTAGGAATAA
CCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATTACA---GGAGGGACTATAACGAATCCGGGTATTT
GGAGTTACGAAGGTGTGGCTGGGGCACATATTGTGTTTTCTGGTTTGTGCTTCTTGGCA
GCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATTTTTTGTGATGAACGTACAGGCAA
ACCCTCTTTGGATTTGCCGAAGATTTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCTGGGGTGGCTTG
CTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGGAGTATGGGTATCCGA
TCCTTATGGACTAACTGGAAGGCTTCAACCTGTAAATCCAGCGTGGGGTGTAGAGGGT
TTTGATCCTTTCGTTCCGGGAGGAATCGCCTCTCATCATATTGCCGCAGGGACATTAGG
CATATTAGCGGGTCTATTCCATCTTAGCGTCCGTCCGCCCAACGTCTATACAAAGGATT
ACGTATGGGTAATATTGAAACCGTCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGC
TTTTGTTGTTGCTGGAACATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCCATCGAATTATTTGG
TCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTTCAGCAAGAAATATATAGAAGAGTTA
GTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCTGAAAA
ATTAGCCTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCAGCAAAGGGGGATTATTCAGAGCGG
GCTCGATGGACAACGGGGACGGAATAGCTGTTGGTTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGA
GATAAGGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACCTTTTTTGAACATTTCC
GGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCTGATGTTCCTTTTTCGAAGGGCG
GAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACGTGTTGAGTTCTATGGTGGAGAAC
TCAATGGAGTCATTTATAGTGATCCTCCTACTGTGAAAAATATGCTAGACGTGCTCAAT
TGGGTGAAATTTTTGAATTGGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTTCGTAGC
AGTCCGAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTACTCTTTTTTCGGG
CACATTTGGCATGGCGCTAGAACTTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTGGTATTGATCCAGAT
TTAGATGCTCAAGTTGAGTTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCGACTACAAGAA
GACAAGCAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTAGC
TTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACCACCGTTTTTCGTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGA
CTTATCAATTTATCCGGTAAACTATTGGGTGCTCATGTAGCCCATGCCGATTAATCGTAT
TCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTAGCTCATTTTCGTACCAGAGAAGCCAAT
GTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGATAGGCC
CTGGTGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTCACTTAATTT
CCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGCCCTGAGACTCTTG
AGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTGTGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATT
TTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTCCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTT
ATTTTGGGGGCATATATGATACCTGGGCTCCAGGGGGGGGGACGTAAGAAAAATTAC
CAACCTGACCCTTAGCCCAAGCGTTATATTTGGTTATTTACTAAAATCCCCGTTTGGGGG
AGAAGGGTGGATTGTTAGTGTAGATGATTTGGAAGATATAATAGGAGGGCATGTATGGT
TAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAAATCTGGCATACTTAACCAAACCCTTTGCGTGGG
CTCGTCGTGCACTTGTCTGGTCTGGAGAAGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTAG
CTGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGA
ATTTTATGGTCCCCTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACTTTTCTAGTTA
GAGATCAGCGTCTTGGGGCTAACGTAGGATCTGCTCAAGGGCCTACCGGTTTAGGTAA
ATATCTAATGCGTTCACCCACAGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAACTATGCGTTTTT
GGGATTTGCGCGCTCCATGGTTAGAACCCTCTGCGGGGTCCCAATGGTTTAGACTTGAGT
AGGATAAAAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGGCGTCTGCGGAATATATGACTC

ATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTAGGTGGTGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCA
ATTATGTCTCTCCTAGAAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTGTTCTAGGATTCTTCCTATT
TG TAGGTCATTTATGGCATGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAA
GGAATTGATCGTGATTTTGAGCCTGTTCTTTTCATGACTCCTCTTAACATGACTATAGCA
CTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGA
AGGGACCGTTTCGTTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTTATTGCTCTTTCCCTGTGCCTATTT
GCCTTAGGGGGTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACTTCATGGTATACCCATGGATT
GGCTAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACTGCCGCAGTTTCGACTCCTGCTA
ATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGCCCTGAAGCACAAGGAGATTTACTC
GTTGGTGTCAATTGGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGGCGCTTTCCGATTA
ATAGTTTTCATGCTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGCGACCTTATAAT
GCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAG
GCCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTAGATTTATCC
TCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTGAATCCATTTATATGATGGGAGTTGCCG
GTGTATTGGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTTGAAAATACCTTAT
TTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCGCTTTTAAACCAACTCAAGCTGAAGA
AACTTATTCAATGGTTACTGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTT
CAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGTTTTATGGATGAG
CGCTCTTGGAGTGGTCCGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGG
AAATTCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTCTTA
AACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATT
CCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGCACAGGAGAACGT
TCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTACTATACCTC
CCTATTTATTGCGGGTTGGTTATTCGTGACGACGGGTTTAGCTTACGATGATTTGGAAG
TCCTCGTCCAAATGAATATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCATTAATAACTGGCC
GTTTTGATTCCTTGGAACTCAATGAATTTAGTAGATCTTTTATGACCATAGATCGAA
CCTATCCAATTTTACAGTGCATGGTTGGCTGTTACCGACTAGCTGTACCTACAGTTT
CTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGCTACACAAACCATT
GAGGGTAGTTCTAGATCTGGT--CCAAGACGAACTTTTGTAGGGGATTTATTGAAACCA
TTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCTTTGATGGGGT
CGCAATGGCTTTATTTTCGATATTCCTATCTATTATTTGGAGATTTATAATTCGTCTGTTT
TATTGGACGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTTAACTTTTTGTTTACACAGTAGTGA
TATTTTTGTTTCTCTCTTTATCTTTGGATTCCATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGG
ACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGATAATAGGTACTGTAG
CTGGTATTCTTGTGATCGGTTAATCGGTATTTTCTTTTATGGTTCATATTCCGGATTGGG
TTCGTCCCTGATGCTTAATATATTTAGTATGATCTGTATCTGTCTTAATCTGTTGTTTATT
CAAACAGTCTTTTCCTCGTCAAATTGCCCGAGGCCTATGCTTTTTTGAATCCAATTGTG
GATGTTATGCCAGTAATCCCCCTGTTCTTTTTCTTTTAGCTTTTGTGGCAAGCTGCT
GTAAGTTTTCGAACGACACAATCAAACCCGAACAAACAAAATGTCGAATTGAATCGTA
CCAGTCTAFACTGGGGGTTAATFACTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCCAATTATTT
TTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTTAGTCCCTA
CTGCCTTCTACTTATAATATATGTAACAGTAAGTCAAATGATATGGAAACAGCAA
CCCTAGTCGCCATCTTTATTTCTGGTTTACTTGTAAGTTTTACTGGGTATGCCTTATATAC
TGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAACTCAGAGATCCGTTTCGAGGAACACGGGGACATG

GAAGCATTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGAATAATTTTTTCGCTATCT
TTTTTCGAGAACCCCTATAGTTCCAACATAAAAGGGTGAAAATGACTATTGCTTTCCAA
TTGGCTGTTTTTGCATTAATTGTTACTTCGTCAATCTTACTGATCAGTGTACCAGTTGTAT
TTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCGAGTAATAAAAATGTTGTATTTCCGGTACATCATTAT
GGATTGGATTAGTCTTTCTAGTAGGTATCCTTAATTCTCTCATATCT-----ATGT
CACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAGGCCGGTGTAAAGATTATAA
ATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCG
AGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCTCCCTGAGGAAGCCGGGGCAGCGGTAGCTGCTGA
ATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAATCTTGATCGTT
ACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGAAGAAAGTCAATTTATTGC
TTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTC
CATTGTGGGTAATGTGTTTGGGTTCAAGGCGCTGCGGGCTCTACGTCTAGAGGATTGTC
GAATCCCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTTTCAAGGCCCGCTCATGGCATCCAAGTTGAG
AGAGATAAATTGAATAAGTATGGCCGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTA
GGGTTATCCGCTAAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGA
TTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCTCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTT
TCTTATTTTGTGCCGAAGCTATTTATAAATCACAGGCTGAAACCGGGGAAATCAAAGGG
CATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACGTGTGAAGAAATGATTAAGGGGCTGTATTTGC
TAGAGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAA
ATACCAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTACATACATCGTGCAA
TGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAG
GCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCTGGTACCGTAGTCGGTAAACTTGA
AGGGGAAAGAGAGATCACTTTAGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTATTGAAA
AAGATCGAAGCCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTACCAGGGGGTTCTG
CCTGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCGGCTCTAACCGAGATCTTTGG
AGATGATTCGTACTACAATTTGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCCTGGGGAAATGCA
CCGGGTGCTGTAGCTAATCGAGTGGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAG
GGCGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTTGCAAATGGAGTCCT
GAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATCAAATTTGAATTTGAAGCAATGG
ATACTATT-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACTCCCAGCACACGCAATGGAG
CCGTAGACAGTCAAGTGAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCAT
TGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGGCATCGAGGGGGAGGTC
ATAAGCGTCTATACCGTAAAATAGATTTTCGACGGAACGAAAAGACATATATGGTAGA
ATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGG
GATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTCTAATTGGAGATACCATTGT
TTCTGGTACAGAAGTTCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTT
AGGCACGGCCATAATAATAGAAATCACACTTGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGA
GCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAA
TTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAACTGTTTTCAGCAACAGTCGGACAAG
TAGGGAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCT
AGGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCATGGG
GGTGGTGAAGGGAGGGCCCAATTGGTAGAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTAT
CCTGCACTCGGAAGAAGAAGTAGAAAACGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCG
TCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCGTTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGA

GCCCCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCCTAGGGGCTAGT---AATCGACGATATGCGCATA
TTGGTGACGTTATTGTTGCTGTAATCAAGGAAACAGTCCCAAATACACCTCTAGAAAAA
TCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGCACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAACG
GTATAATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTTCATTGATCAAGAAGGAAATCCA
AAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCAGGGGAATTGAGAAAATTAATTTCACTA
AAATAGTTTCATTAGCGCCCCGAGGTATTAATGCTTAGTCCAAAAAGAAGCAGATTCCGT
AAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGTAATCGCATTGTTCGG
TAAATATGCCCTTCAGGCACTTCAGCCTGCTTGGATTACTTCTAGACAAATTGAAGCAG
GGAGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATT
TCCAGATAAAGCAGTTACAATAAGACCTACTGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAAGGA
TCCCCCGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCTGGTAAAATCCTTTATGAAATGAGCGG
AGTCGCAGAAAATATAGCCAGAAAAGCTATTTCAATAGCCGCATCCAAAATGCCTATAC
GAACTCAATTCATTATTTTCGGTAATGACCAGAATTAACGAGGATATATAGCCCCGAGA
CGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGCGGGGCTCATTACGACTTAC
TCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAACTTTGGTTTCGTCTCATCGGGATCGAGATA
AACAAAAGAGAAATTTGCGTCGTTTGTGGATCATTTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGA
AAAC---AAGGCATCCTGTAGTTATAGTAGACTAATACACAATCTGTACAAAGGGCTGTT
GCTTCTTAATCGTAAATACTCGCACAAATAGCAATATCAAATAGAAATTCTTTTTATAG
ATTTCAAATGAGATCATAAAA-----ATGATAAAGGAAGTATATGCTT
TAGGTCAACATATACCTATGTCTCCTCACAAAGCACAAAGAGTAATTGATCAAATCCGT
GAACGCTCATATGAGGAAACTCTTATGATATTAGAATCATGCCTTATCGAGCATGTTAT
CCCATTTTAAAATTGGTTTATTCTGTAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCGAT
GAAACAAATTTAGTCATTAGTAAAGCTGAAGTTAATGAGGGTACTACTGTGAAAAAATT
AAAACCCCGAGCTCGAGGACGGAGTTATCCAATAAAACGATCTACCTGTCCATATGACTA
TTGCATTAAGATATATCTTTATAT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTAT
TTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTCGAATC
GGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTA
ATAGCTATGAATAGCCATCGACTCCTGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACCTATTATGGG
ACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCGGGTATTCTATTCCACC
T C T T A G A A A G A A A A G A A C
T??
??
??
-----????????????ATGGCCAAGGG
CAAAGATGTCCGAGTACGGTTATTTTGGAAATGACTAGTTGTGTTCAAACGATATTA
ATTCAAAAAAGAATCAAAGGCATTTCCAGATATTAATCTCAAAGAATCGACACAAT
ACACCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTTGTCCCTATTGTTACAAACATACGATTCAT
GGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCTCCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAATGTC
GACTGATCCGTCGACGGGGACGAATTATAGTAATTTGTTCCAACCCAAGACATAACA
AAGACAAGGAATGGTTTCGAGAGAAAGTAACAGTATCTACTCGGACACTACAGTGGA
GTGTGTTGAATCAAGAGCAGACGGTAAACGTCTTTATTATGGGCGCTTTATTCTGTCTC
CACTTATGAAAGGTCAAGCGGACACAATAGGCATTGCGATACGAAGAGCTTTGCTTGG
AGAAATAGAAGGAACATGCATCACACGTGCAAAATCTGAG-----AAAATCCCACATGAA
TATTCTACCCTAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTAATGAATTTGAAAGAA
ATTGTATTGAGAAGCAATTTGTATGGAATCATGACGCATCTCTTTGTGTCAAAGGTCC
TGGATATGTAATGCTCAAGACATCATCTTACCCCTTCAGTGGAATCATTGATAATAC

ACAACATATAGCTAGTCTAACAGAACCAATTGAGTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGA
GGAATCGCGGATATCATAAAAAACGCCAAATAACTTTCAA---GACGGA---AGTTATCCT
ATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGCAAATCATAGTATTTCATTCTTATAGAAATG
GGAATGAAAAACAAGAGATGCTTTTTCTTGAAATATGGACAAATGGAAGCTTAACTCC
TAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACA
TGCGGAAGAAGAA-----AACTCACATTTAGAAACCAATCAA---CACAAGGTTACTTTAC
CCTTTTTACTTTTTTCATGATAGATTGGCT---AACTAAGAAAAATAAAA---AAAAAATA
TCATTGAAATATATTTTTATTGACCAATTAGAATTGACCCCTAGGATCTATAATTGCCTCA
AAAGGTCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTGAATAATAGTCAAGAAGACCTTATGA
ACATTGAACATTTTCACATAGAAGATGTAAAACATATAATGGGCGTTCTAGAAAACAAT
TTA-----GCAATTGATTTACCAAAGAAAAAATGCTCGTAGATGGAAAT--GAGGGAATG
TCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGGTTTTATAGATTCATTGATCGG
GGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAATGGAAGATACAGATCAAGAAATTG
AATTTCAATTATTTGTGGAAACACATCAATTGGTCAACCTTTGATAAAAGAAAGAGAT
GCTGTCTATAAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGA
AAACCTGCAGAAATATGCAAGAACAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAAT
TCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATAAATCAAATATTGCAA
AGCCCTGGTATCTATTACCGATCAGAATTAGACCATAACGGAATTCGGTCTATACCGGC
ACTATAATATCAGATTGGGGAGGAAGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGA
TCTGGGCTCGTGTAAAGTAGAAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGG
GTTTCGAATCTAAGAGAAATTTTAGAGAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCATTCC
TAAATGATAAGGAGAAAAAACGATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTA
TCAACAATTTACTTGTGTAGGTGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATT
ACAAAAGAAATCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGAATTGGTGCACGAAATATG
AACCAGAGACTTAATCTTGATATACCTCAGAACAATACATTTTTGTACCACGGGATATA
TTGGCAGCGGCGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGATGAT----
-ATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCTGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTT
GGATTGGCTCTGGTTTCGTTTAGAAAATGTGGTTAGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAG
G---CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTAA
CAAGCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCCCAAGTTTTAGATCGAACTA
ATCCATTAACACAAACAGTTCATGGGAGAAAATTAAGTTATTTAGGACCCGGAGGATTG
ACAGGACGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGGCGCAT
TTGCCCAATTGATACATCTGAAGGAATTAATGTTGGGCTTATTGGATCCTTATCAATTCAT
GCGAGAATTGGGCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCCATTTTAT-----AAAATCTCTGA
GGGATCGAAA-----AAAGTACGGATGCTTTATTTATCACCAAATATAGATGAATACTATAT
GCTAGCAGCGGAAATCTTTGGCACTTAATCGAGGTTTTTCAGGAAGAACAGGTTGTT
CCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAG
TATTTTTCCCTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTTATTCTTTTTATCGAGCATAATG
ATGCAAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCTTTCTCGG
TCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACAGGGTTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGG
GTTCTCGTATAGCCGAACACGGAGGAAAGGTCATTTATACCGATACTGACAAGATCGT
TTTATCGGAAAACGGGGATACTTTTAGCATTCCGTTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAA
AAATACTTGTATGCATCAAAAACCCAGGCTCAACGAGGTAAATGCATTA AAAAGGGA
CAAATTTTAGCAGATGGTGCCGCTACGGTTGGTGGTGAACCTCGCTTTGGGTAAAAATGT

ATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAGGGTTACAATTTTGAAGATGCGGTACTCGTTAGCGA
GCGTTTGGTATATGGAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACT
CATTTGACAAGCCAAGGT---CCTGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATCTAGAAGCC
CATTTACTTTCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGGTGTGGGATCTTGGGTAGAGAC
GGGCGATATTTAGTAGGTAATAACACCTCAGATGTCGAAAGAA---TCCTCGTATGCC
CCCGAAGATAGATTATTACGAGCCATACTTGGTATTCAAGTATCTACTTCAAAGAAACT
TGTCTTAAATTACCCATAGGCGGGAGGGTTCGAGTTATTGACATACGATGGATCCATAA
AAAAGGT---GGTTCGAGTTATAATCCAGAAAAGATTAGTGTATATATTTTCACAGAAACGC
GAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTAGCCGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTCCA
AAATTTTTCCTAGACAGGATATGCCATATTTGCAAGATGGAAAACCCATTGATATGGTCT
TCAATCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGTTCACTC
GGGTTAGCGGGGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATA
TGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTGGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAA
ACAGCAAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGG
AAGAACAGGAGATCCTTTTGAACAACCTATTATAATAGGAAAACCTTATATCTTGAAATT
AATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGGCATTATGCACTTGTAC
ACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAACAGGGGGGACAGCGGATAGGCGAAATGG
AGGTTTGGGCTCTAGAAGGGTTTGGTGTTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATA
AGTCTGATCATATCAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACA
ATATCTAAACCCGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTACTTGTTCGAGAACTACGGTC
TTTGGCTCTGGAAGTGAATCATTTCCTTATATCTGAGAAGAAGTCCAGATTAATAGGA
AGGAAGTTATGAATTATAATTTTCTTCTATGATCAATCGTTATAAACACCAACAACCTCC
GAATTGGATTGGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAAATCCTACCTAAT
GGGGAGATTGTTGGAGAAGTGACAAAACCTTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAAC
CTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGTCTATAAAAAGTGGAATTTGT
GCTTGTGGAATATCGAGTAATTGGAGAGACAAAAGAAGATCAAAAATTTTGTGAAC
AATGCGGAGTTGAATTTGTTGATTCTAGGATACGAAGATATCAAATGGGCTATATCAAAT
TGGCATGCCAGTAACCCACGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCCAGTTATATCGCAAAT
CTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCCTCGTATACTGCGAT-----TTTTCTTT
GCAAGGCC---ATAGCTAATAAACCTTCTTTCTTACGATTACGGGGTTCATTTGAATATG
AAATTCAATCCTGGAATATAGCATCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTTGATACAT
TTCGAAATCGAGAAATTTCTACCGGAGCAGGTGCTATTTCGAGAACAATTAATGATCTG
GATTTGCGAATTATTATAGATTCTTCTTTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAG---G
GACCCACGGCAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGACGAAAGGATTTTTTGG
TTCGACGCATGGAATTGGCTAAGCATTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATG
GTTTTATGTCTATTACCAGTCCTTCTCCCGAGTTGAGACCCATCATTAGATAGATGGG
GGTAAACTAATGAGCTCAGATATTAATGAACTATATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAAT
ACCCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCGGGGGAATTAGTAATGTGTCA
GGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAA
CCAATGAGGGATGGTCATAATAAGGTTTACAAATCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAA
AGAGGGAAGATTTCTGAGACTCTGCTTGGCAAACGAGTTGATTATTCGGGGCGATCT
GTCATTGTCGTAGGCCCTCGTTTTTATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCA
ATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGCAGTTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAAC
ATAGGAGTTGCTAAAAGTAAAATTAGGGAAAAAGAGCCGGTTGTATGGGAAATACTTC

AGGAAGTTATGCAAGGGCATCCTGTATTGTTGAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTA
GGTATACAGGCATTCCAACCCATCTTAGTGGAAGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTA
GTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTGCCTTT
ATCATTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGT
TCCAGCTATTGGAGACCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGGCTCTATGT
ATTAACGAGTGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGTAAATAGGTATAATCCATATAATCGC-----
---AGAAATCGGCAAAATGAAAATATTAAGATTAAGGATTATAGGTATAACGAAT-----GGG
CCCTTTTTTTGTAACCTCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCAGCGGAAAAGAATCAATTTA
GATAGTCCTTTATGGCTGCGATGGCAGCTAGATCAACGC--GTTATTGCTTCA-----AGAG
AAGCTCCCATCGAAGTTCATGAGTTCGTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGGACACT
ATTTAATAGTAAAAAGTATAAAAAACGAAAATCTTTGTATATACATTTCGAACCACAGTTG
GTTATATTTCTCTTTATCGAGAAATTGAAGAAGCTATCCAAGGGTTTTGCCGGGCTGTT
TGGATGGTATC-----ATGGCAGAACGAGCCAATCTAGTCTTTCAC
AATAAAGCGATAGAAGGAACTGCCATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTT
CGAATGGCATATACATCATATATCCTGGATCAAGTAAAAACTCTGGGTTTCCGGCAAG
CTACTGCTACATCTATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCCCTAAGGGGT
GGTTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTCCTTTTGGAAAAACATCATCATTACGG
GAATGTGCACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTG
AATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAAGATGACTGAACCTTTTAATCCAGTTC
ATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTTCGGTA
TGAGAGGATTAATGTCGGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAAT
TTACGAGAAGGATTGTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTATGGAGCTCGCAAAGG
AGTTGTAGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACACGGAGACTTGTG
AGGTAGTTCAACACGTTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCATCCGAGGGATCTC
TGTGAGCCCTCGAAAGGGGGTGGCGGCG---GAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGG
TCGTGTATTAACAGATAATATATATATGGGCTCACGGTGCATCGCTATTCGAAATCAAGA
CATTGGGATTGGACTTGTTAATCAATTCATAACT-----TTGCGAACACAACCCAT
ATCTATTCGAACCCCTTTTACTTGTAGGAATACATCTTGGATCTGCCGATTATGTTATGGT
CGGAGTCCTACTCATGGTGACCTGGTCGAATTGGGCGAAGCTGTAGGTATTATTGCGGG
TCAATCTATTGGAGAGCCGGTACTCAACTAACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAG
TATTCACAGGGGGTACTGCCGAACATGTACGAGCCCCTTCGAACGGAAAAATAAAATT
TAATGAAGATTTGGTTCAGCCCACACGTACACGTCATGGGCACCCCGCCTTTCTATGTT
ATATAGACGTCTATGTAACCTATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAACGTGACTATTCCGC
CGAAAAGTTTTCTTTTAGTTCAAAACGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCT
GAGATTCGCGCGGGAACATACACT-----TTAAGGAGAGGGTTCGAAAACATATTTAT
TCGGACTCAGAAGGAGAA---ATGCACTGGAATACCGACGTATAACCATGCACCTGAATTT
ACATATAGTAATGTACATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTAACAGGAGCC
TCGGGCAGA-----GCCAGTGGAGTCCGTTTTCTTTACACAAGGATCAAGATCAAATGA
ACGTTTCAT-----TCTTCTTCTGTTGAAAGA---AGATGTAATTCTAGGCTT---TCAATAAATA
ATGATCAA---GTTAGACACAAATTCTTTAGTTTCGAATCTTTTTGGTAAA---GAAAGTAGG
ATTCCTCATTAT---TCAGAACTTAATCGAGTCTATGTATTGGTCGTTGTAATCTCATAGAT
CCTGCT---CTTCTTACGAGAATTCTTAT-----TTAATGGCAAAGAGGCGAAGAAAGAAA
TTTATCATTCCATTACAATCGATTCAAGAACACGAAAAAGAACTAAAGCCCCGGTCCGA
TATCTCAATTGAAATACCCATAAGT-----GGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTTTTCTTAT

TTCGATGATCCTCAATACAGAAGAAGGAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGACTATAGG
GGTGCATTCAATCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTGATTGAGTATCGA--GGAGTCAAAGA
ATTTAAGCAAAAATATAAAAAAGTAGATCGATTTTGTTCATTCCCGAGGAAGTATATAT
TTTCCCGAATCCTCCTCTATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACA
AATAACTTTAAATACAAGAAACCGAGTAGGCGGGTTGGTTCGAGTAGAGAAAAAAA
AAAAAAGATTGAACTTAAAATCGTTTCTGGAGATATTTATTTTCTGGAGAGGCAGATA
AGATATCTCGACACAGTGGCATCTTGGTACCACGGGAGCGGTAAAAAAG-----AATTC
TAAGGAATCAAAAAA-----TTGAAAAATTGGATCTATGTCCAACGG-----ATCACCCCT
ACCAAGAAAAA-----TATTTTGTTCGACCTGTAATCATATATGAAATTATGGAT
GGTATAAATTTAGCAACACTTTTCCCGCAGGATCTATTGCAGGAAAGGGATAATCTCCA
ACTTCGAGTTGTCAATTATATCCTTTATAGAAATGGTAAACCAATTCGAGGTATTTCTAA
CACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTGAATTGGGACCAAGGCAA-----
-AAGGGTCTTCTATCAAAGAGGCCCTCGCTTCTTTTGTGAAGTAAGTACAAAAGGTT
TGATTGAGTATTTTATAAGAATTGACTTAGTAAAATCCCATATTTTCGTATATCAAAAAA
GGGACGATCCAACAGGTTCCGGATTACTCGCT--GATAATGGGCCAGATAGCCCTGATAT
CAATCCGTTTTAT-----TCCAAAGCAGAG-----ATTCAACCATCACTTAGACAAA
ATAAAGGAATTAATACGCTGTTGAATCAA-----ATAAAGGAATGCCAGTCGTTGAT
AATTTGTATCATCCCATTGTTTTCGAATGGGCCA-----TTCAACCGTGTAATAATCA
C-----AAAGAACCA-----AGAAATTCGTTGGGACCGTTAGGAACA--G
CAGCCCTTCAAATTACGAATTT-----TATTTATTTTCTCATTAAATA-----ACTCATAATAAT
ATTTTCG--CTAACGAAT-----TCTTTGCAACTTGACAGT--TAAAACAGACTTTTCAAGC
ACTT-----AAA--TATTATTTAATAGACGAAAATGGGATA-----ATTTATAATCCCGAGCCAT
GCAGTAACATCGTTTTGAATCCATTTAATTTGAATTGGTATTTTCTCTATTAT--TATTGTG
AAGAAAGATCCACAATAATTAGT--CTGGGGCAGTTTTTTTTGTGAAAATTTATGTATAGC
CAAAAAGGAACCA-----CACCTAAAATCAGGTCAAGTTATAATTGTTCAA---GTGGAT
TCTGTAGTAATCAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGG
CCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATC
TAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTCCGT
TCGATTGATTCAATATCAATGAACCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAATGAGTGTAT
ACAAGAATTCTCGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAATTATAGTAC
AAAGTCGATTTTCTTGGTTAATAAAAATACAAAAGGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAG
ATCCATAATAGACATATAGAAATTATTGTGCGTCAAATAACATCAAAGTGTTGGTTTCA
GAA-----GAAGGAATGTCTAATGTTTTTTCCCCCGGAGAGCTAATTGGATTGTTACGA
GCGGAACGAACGGGACGTGCTTTGGAAGAAACGATCTGTTACCGAGCTATATTATTGG
GAATAACGAAAGCATCGCTGAATACTCAAAGCTTTATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGA
AACTGCACGAGTTTTAGCAAAAAGCCGCTCTCCGGGGCCGTATCGATTGGTTGAAAGGC
TTGAAAGAGAACGTTGTTCTAGGGGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATT
AGTGCACCGTTTCG-----CGGAAATATAACCACATCCCTTTGGAATTTAAAAGGAATAAC--
---TTATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTTTCTATTACAGAGAATTATTTGATT
CTTGCATTTTAAAGAATTTCCCTGATATATCAGAACAATCGTTTATAGGATTTACTGATTC
C-----ATGACAAGAAAATATTGGAACATCCATTTGGAAGAGATGATGGAAGCA
GGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTCGAATGGCACCTTATATCTCT
ACAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAA
GCTTGTGATTTAGTTTTTGTATGCTGCAAGTAGGGGAAAAAGATTCTTAATTGTTGGTAC

CAAAAATAAAGCAGCTGATTTAGTAACACGGGCTGCCATAAGGGCTCGGTGTCATTATG
TTAATAAAAAATGGCTCGGTGGTATTTTAACGAACTGGTCCACTACAGAAACGAGACTT
CATAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGACGGGGAGAATCAACCGTCTTCCG
AAAAGAGATGCGGCTATGTTGAAGAGACAGTTATCTCACTTGCACAGATATCTGGGCG
GAATTAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGAAT
ATATGGCTCTTCGAGAATGTATAACTTTGGGAATCCAACCAATTTGTTTAATTGATACAA
ATTGCGACCCGGATCTCGCAGATATTTGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAA
TTCGTTTAATCTTAACAAACTTGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT--AGCTCTATA
CGAAATCCCATGGGACAAAAACAAATCCACTTGGTTTTAGACTTGGTACAACCCAAG
GGCATCATTCTCTTTGGTTTTGCACAACCAAGAAATTTTTCCGAGAGTCTACATGAAGAC
CAAAAAATACGAAACTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATACAAGAGTATTCTCCGG
T--ATCGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTA AAAAGAAAATAGATCTGATTCAGATCATA
ATATATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAAGGTAGGCCTCGC-----AGAATCGAA
GAATTACAGACAAATGTACAAAAGA ACTTAATTGTCTGAACCAAAAACTCAACATTG
CTATTATAAGAATTGCAAATCCTTATGGGCACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATCGCTGG
ACAGTTAAAGAACAGAGTTTCATTTGAAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACG
GAACAAGCGGATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTTAGGGCGTATCGATGGAAAA
GAAATTGCACGTGTGAATGGATCAGAGAAGGTAGGGTTCCTCTACAACTATTTCGAG
CAAAAATAGAGTATTGTTCTTATACAGTTAGA ACTATTTATGGAGTATTAGGCATCAAAA
TTTGATATTTATAGACGAAGAAATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAATA
CGTCGTCTAGGGGCTTTACCGGGACTA ACTAGTAAAAGCCTAACGCCGTAAACTCTTT
TAGAAATCAATCGCGTTTGGGTA AAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAA
CAAAAATTGCGTTTTTATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTTCGTATC
GCTGGAAAAGCCAAAGGTCCAACAGGTTCGGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGAT
TGGATAACATACTTTTTCGACTGGGTATGGCTTCGACTATTCCGCAAGCCCGCCAATTAG
TTAATCATAGGCACGTTTTCGTTAATGGTTCGTGTAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGTA
AACCCCGAGATTTTATTACACCGAGGAATGAACAAAATCTAGAGCTCTAATTCGAAAT
TATCTTGATTCATCTACCCAT--GAGGAATTACCAAAGCATTTA ACTCTTTACCCATTGCA
A-----TGTAAGGGTTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGTTTGAAAATAA
ATGAATTGCTAGTTGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGTCACGTTCGAGGTACTGCAG
AAGAAAAA ACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTT
AACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCAT
GAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATA
CGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATC
AAGTTCCCATTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTA
GGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGT
GGATGCTGCCAAAGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAAAAGAAGAGACTCATAGAAT
GGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGGTAAGGACACTATTGCTGATA
TAATAACCGCTATACGAAATGCTGATATGGATCGAAAAGGAACAATTGCAATATCATCTA
CGAACATCACCGAAAACATTATTA AAATACTTTTACGAGAAGGATTCATTGAAAACGCG
AGAAAACATCAAGAAAACAACAATATTTTTTGGTTTTAACCTACGACATAAAAGA---
---AATAGAAAAGACCATATGGA ACT---CTTTCAAATTAATTTAAAACGGATCAGCCG
GCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATGGG
TATTGTAATCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTAGAAA

AAATCGGCGGAGAGGTTTTGTGTTATATATGGATGGCAAACCTATAGCAAGAATTGGT
TCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAATGCACGTAGAATACCAAAGGGGG
TTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTGACTATTACAGATGTACGGGGGC
GGGTAATTTCTTGGTCCTCCGCCGTTACTTGTGGATTTAGGGGTACAAGAAGAGGGGAC
ACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTTCGAACAGTAGTGGACCAAGGT
ATGCAACGAGCAGAAGTCGTGATAAAAAGGTCCTGGTCTTGGAAGAGATGCGGCATTAA
GAGCTATTCGTAGAAGTGGTATACTTTTAAATTTTGTACGGGACGTAACCTCCTATGCCGC
ATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAACGACGTGTGATGCCAACTATTAAACAACCTATT
AGAAACATAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACGAAATCCCCGCTCTTCGAGGATGTC
CTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTACTATCACCCCCAAAAACCAAACCTC
TGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATAT
ACCCGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGG
GTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCCTAGATGCTGTCCG
AGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGGC
AAAGAAAAGTTTTATTTCAGAGGGAAAAGAAGAGACAAAAACTGGAACAAAAATATCA
TTCGATTCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAAA-----AAAGTTCTGTCAATTGAGTGA
GAAATGGGAAATTCATGGGAAGTTACAATCTCCACCGCGGAATAGTATACCGACACGT
CTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGACGGCCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCT
CTCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTAATGCATGTTTATTACCAGGAGCAACAAGAT
CAAGTTGGATGGTAAAAAATCCATTATCTTAGTTAGTTCCCAA-----GAAGAAAATA
GA-----GGATCCGTTGAATTTCAAGTAATAAGTTTCACCAATAAGATACGAAAACCTACC
TCACATTTGGAATTACATAGAAAAGATTATTTATCTCAAAGAGGCCTACGAAAAATTCT
AGGAAAACGCCAACGATTGCTGTCTTATTTGTCAAAGAAAATGGAATACGTTATAAAA
G A A T T A A T T A A T C A A T T A G A T A T T C G A G A A A T A A A A A G C G T - - - -
-??
??
??
ATGGATAAATCCAAGCGATTCTTTCTTAAATCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGGCC
CCGATCCAATCGGGGATCGAATTGATTATAGAAATATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTA
GTGAACAAGGAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTAACCTTAAACCAACAACG
ATTAATTAATGTTGCTATAAAACAAGCTCGATTTTATCTTCGTTACCCTTTCTTAATAAT
GAAAAA-----CAATTTGAAAGAAACGAGTCAACCACCAAAACTATGGGTCTTAGACCC
CGAAATAAAGTGACACGT--CTAAAAAAAACCCCTTTTGTAGCGAATCATTATTATTA
AAATAAATAAACTTAATACAAACACAAAAAAGAAATAATAATAACTTGGGCCAGGGC
ATCTACTATTATACCCACAATGATTGGCCACACTATAGCTATCCATAATGGAAAAGAGCA
TTTGCCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGTCATAAATTGGGGGAATTTGGGCCTAC
TCTAAATTTCCGTGGACATGCAAAAAATGATAATAAATCTCGACGCATGATTTTGAATC
TTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTTTCCATGAAGCTAATCAATTCGGTTGTTGTGGTC
GGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATAGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCC
GAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGA-----ACCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGG
TTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCA
TTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCCCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCT
GGAACAATCACAAACACTTTTTTGTATTATGGATCTACTACCAGAAATTCATGCGTAAT
CTTAGCATTCAATGTGTATTCCATAAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTT

ACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGA
TGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATG
GCTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACAGCAAAAAAATTCTATTAGATCT--ATTTCGATCTA
ATAAGTATCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATT
TATTACCTGTGTTTACTATTTAGGCAGAATGCCGTCACCCATTTTACTAAGAACTGAA
AGAAACCGAAGAAGAT-----GTTGTGACCTTTTTTTTCAACTTTAACCGCTGGAATCGTC
CATTTTCGATATATAAAAACCGATCGATTTGAAACTCCTGTAAAGAACCGAAATGTCACAA
TATTTTTTTTATACATGTCAAAGTGATGGAAAAGAAAACAATATTTTTTATGTATCCACCC
AGTTTATCAACCTTTTTTGAATGATACAAAAAAGAATGTTTCTGTTCACGAACGAACA
AATTTCTACTGTTGAATTACATAATCATTGGAGTTATCGCAACAAACAAAATGGAATA
AACTAAACAAGGAGTTGATAAACAGAATAAAAAGTCTAAATAAAAAAATTTTCACTTT
GAATGGATTCAAAAAAAGAGTTAGATTGTGTAATGATGACACTCAAAAAGAATATTTAC
ATATAATATATGATCCTTTAGGGAGCGGACCCCGCCGTAAAAAA---AAAAAGTTTTTACG
TCAATACATGAAGTTTTGGATAAATAAAATTCATAGTATTTTTTATCGATACTGTGAAAA
AAAAAC-----GATACGTCTATTCAAATAAAAGAGATTGATAAAAAAATTCCTCGATGGT
CACACAAATTAATCGATTTGGAAC TACAAGAGAGACAAGGAATTCGTTCAAGAAAAGC
TAAACGTGTAATAATTTTTACCGCTGCTTTGATACGTTATTACAACAATCGGACTTTTCG
TCGAGATCTAATCAAAGGCTCCATGCGAACCCAAAGACGTAAAACGGTCACTTGGGAA
TTTCTTCAAGCAAATGTGCACTCGCCCGCCTTTTTGGACAGAATAGACAAACCCCTTTT
TTTTTCTTTTGATATC-----TACGAAC TAATGAAA---ATGTTTATAAGTAGAGAAGAAGAC
AAAAGAATAGAAATAGCAGAAACCTGGGATAGTCTTATATTTGCTCAAATAATACGAGG
TTTGGTGTTAATAACTCAATCGACTCTTAGAAAATATATTTAATACCCTTATTAATAATA
GCTAAAAATTTGGTTTCGTATATTATTATTTCAATTTCTGAATGGTCGGAGGATTTCAAG
GATTGGACTCGAGAAATCCATGTAAATGTACCTATAATGGAGTTCAATTATCCGAAAG
AGAATTTCCAAAAAATTGGTTAACAGACGGTATTCAGATAAAGATATTATTCCTTTTCG
TCTAAAACCTTGGCACAAATATAAAAAAGAACAACAAAAACGATTTTTGTTTTTTAACA
GTTTGGGGAATGAAAACGGAAC TGCCTTTTCGGATCTCCAAAAAACAAC TTTCACTTT
TTGAACCAATAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAATTTTAAAGTTAAAAAAAAAGGTGTT
TTATAATT--ATAAACTTTTAAAAGAAAGAACAGCACTAAATATAAATATCTTAAAAGA
ACTGACAAAAAAGGTCATCAAAAACATTCTA-----TTTTTAAAAGA ACTATTA AAAAGAA
ATTTCA-----AAAGATTCGACGATCAAT-----CTAATTCAGGAATCATCTATTCAAATTA
TCTATAAGTTGG-----TATTCATTGACAAAAAATAATGAAAGATCTGACTGATAGAAC
AAGTGAAATTAGAAAAAATAAGAAAAATTACAAAAGACAAGAAAAACGTCTAAA
AAAAAAAATTTCTGATGATAA-----AGCTTAGGATCCCCAAATTACAAATATTA
TAAGACATGCCTCGTTAATTCATAAATCACATTATCTTATAATTTTGTTTTTTGAAAAAAT
ATACATAAATATCTTTTA---ATAATTAATATTACCAAGATCAGTACACAAGTTTTTATTC
CTTATTTTCATCTAACCTATCTTTAGTGTCTCAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAA
ACCCAAGTTATTAAC TTTCTATAAGTTAAGATCAGCTCTTCAATATACATCTTTTTTCTTA
AAAATGAAATAAAGGATTATTTTACACAAGGAATATTTCAATTCTGAATTAAGAAATACAC
AACTTAGAAATTTCTATAATGAATCCATGGAAAATTTGGTTAAAGGCTCATTATCAATAT--
TTTCCTCATATTAGATGGTCTAGATTAATATCAAAAAAATTGCGGAATAAATTAAT-----C
ACCATGATATGGCTTATATCAAAGATAATTCATATGAA-----AAAGACCGATTAATTCATG
ACAAAAACAA---ATTTTTAAAAAACCTATAAATATGATCTTTTAGCATATAAATCTATT
AATGATGATATTATGGATCCAGATAAAAAATATTTTGGTTGGAGAATTTTAAATTTTTGTC

TTAGATTTTTGATTGGATGGGTATGAATGAAAAAGTATTAAGCCATTTGTTCCCTCCCAA
AATTTGTGATACTTAACGATATATATAAGATGAAACCATGGATCATACCAATCAAATTACT
TTTATTAAGTTACAAAATAACACAAAAGTAGATCTTTTTTTCTTTCTAAAAAGATATTT
ACGTTTTCAATTAAGATGGGATAATTCTTTAAATCAAAGAATTATTAATAATATCAAATA
TATTGTCTCTTGCTAAGACTAAAACTCCCAAAGAAATTGTTATATCTTCTATTCAAAGA
GAAGAAATGAGTCTAGATATTTTGATAATCCAAAAAGATTTAACTTTTACAGAATTGATG
AAAAAAGCAATATTGATTATTGAACCAATTCGTCTGTCTGTAAAAAATGATGAAAAATT
TATTATGTATCAAATAAGTATTTCAATGATTACACAAGAGTAAACACAATTTTTATGAT
TTGCTTATTCCTGAAAACATTTTATCTCCTAAACATCGTAAAGAATTGAGAATTGTAATT
TCTTTCATTTTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAGGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATT
GGTTTGATACTAATAATAGCAGTCGTTTCAGTATGGTAAGGATGCATATGTATACAATGA
AAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAA
GAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCA
CATTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCCT
ACTTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCT-----ACGATCA
AGGGTATACTACTATTTGTAGTAGCG---TTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGA
AAGATGGTTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCTCT-----ATACCTA
TGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATAT
CAATAGGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGGTCTCTGAGAG
CTGTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGTTTCTCCAATAACT-----CAAAGT
GTATCAGGCCTGAATCTAAATGGGGTTCGTGGTGGTGGAGAACTGGATCGGAAAAAA
GAGG-----GATTTTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCATCGCTGGAATTGAGATC
TCATTCAAAGAGAAAGATATCAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTTATATTATATGGAT----
-GATCCGATCTGCAAGGACCATGATTTGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGA
GGCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTTCGAAATCTTAGTGAAAGA
CTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---
TTCTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACGATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTT
TCCCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGCGGGCTATTTCTTTGCAAATTGTGCTCAATTT
CATATGTGGCAATTCGCAAGATCTTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCA
CGAGTCGGATTTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGT
GTGGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGCACGGAATGTATCGTC
AAGTATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAAGGGATTCT
GGCCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTCGATTCCATTAGT-----
---AATGAGGATTTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAG
AGAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT---TGGGAT-----CCTTCCTTTATTCAA
ACGGAACGAACAGAAATAGAATCAGAC-----CGATTCCCTAAAAGTCAAAGCCTTTCTG
GGTATTCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGGAGATGAATAATC
ATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGAGATCCTACAAGATCTATTCGT
TCTTTTTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCGAATCCTACTGAGA
GGTCCACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCT---TTTG
TCCCTTCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATTA
CGTATTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATAT
GGTTCCG---AAGGATGAACGGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACA
AAAATCCGTTTTTTGATTTA-----TTTCATTTATTCCATGACCGGAGCAGGGGGGGGATACA

CGTTA-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTA
TTC ACTCTATCAATAACCGAGCCA--GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTAT
TGATTCCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGG
ATGAATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCTATTTTTTAT-----GAAGA
GAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG---ATCTCCTGTGGGAA
TGATTTGGAAGATCCA-----AAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAG
TCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----T
ACATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTAATGATGAAT-----AGATCCGATCGCAACT
TCGAATATGGAATTCOA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATATAAC
TTAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAG---AGTCAGAAGAA
ATGGTTCGATCCT-----CTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCGTGAATCGGGATCCTAA
TGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAACAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATT
TCATTTCTGAGCAGAAGAGA-----CATTTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTA
TCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTC
GTTTCTTTTTGTCCAAGTTCCTTCTT-----TTTTGTCC-----A
AGTTCCTTCTTTTTGTCTAACTTACTTCTCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATC
CCCATTATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACT
CTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTTAAAAACGGAAAC
CCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATCTTGATCA
ATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCATAAAGATACCC---AAGTGG---ATGATTGAC
TCATTCCATACTAGA-----ATAATCACAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCATTTTC
TCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTCATAGAAG
TTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACACCAC
TTGCGCTTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCCCTTT-----TAT--GTGGAAAAGGCCCGT
ATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCGATATCTTGTTCATTTCGCAAT
AAA---ATATTTTCTTTGTGCAGCGATAAA-----AAAAACATGCTTTTTTGGAG---AGAGA
TACTATTTACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTAATACCTAACGATTTTCCACA
AAGTGGTGACGAAAGG---TATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTTCGATC
CGACCCATTGGTTCGT-----ACAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCCC
TAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATG
AATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAATTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAAC
ATGGGTTTGATTCACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATTTCGAAAAG-----AGGAA
AAA-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTCGAGAAGGGGCA
GATGTATAGAACCTTTCAAGGAGATAGTGCTTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATT
CCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTT
TTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATC
TACTTTTCATGATATTATGCATGGA-----TCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTG-----
-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTGAGTAAGTGTTTACATAA
T-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCATTGATATC
GACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGGGAGTTC---CTCTATTCATCCTTTTCTTCTT
CTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAG
TGAGTTACAGACAGAGTTAGAAAAGGCCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTG
AGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCTACATCTGAACCGAATCTTTTCTGGTTAAAG
AATCTCTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGGGATCTCTAGAAGAAATACGGAGTTC

TGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTAGTGATCCC-----GCTTATGGG---GTCA
AATCAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCTTA---A
GTATCATAACCAAATCCCATCAATCGAATCGCTTTTTTCGAGAAAGACGAGACATCTAAGT
CATAAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATT
GGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCCAACAGTGATTTCGATTGATGATAAAGAA
AGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATC
AAATTCTATTGAGTCTGACC---CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTG
GTTATCAAATGATTGAACAGCCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT--
---AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGTATAT
TCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTT
TTCATTTCCCATTTTCATGGA-----AAACCTTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCT
---AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACC
TAGCGACAAACTCCTATGTTCTTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACA
AGCCTAAGGGTTTTCTTATTGAT-----GATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGA
TATTGATGTGAGTGACGATATCGACCGT-----
---GACCTTGATACTGAGCTGGAGCTTCTAACTAGGATGAATGCGCCA-----ACTATGGA
TATGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAA
GCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCG
AATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACCTATCTTTCC-----AGGGATTGTGAAAGAT
GTTCC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCC
CGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCC
ACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGA
AAATGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATC
TTGTAGCACTTACCAATGAGGCCTTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAACTATAG
ACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCA
GGTAAGATCGGTTCAAGATCATGGGATCCTTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCAC
AAAATGTACTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCTGATATCTATCTATATGAAGAAGAAA---
---TCATGTAACGAGGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGAACGAGC
ATGAAGCAATTAACAATACTTCTTTATCTTTTGAGTTTTTCTGCCGGATCGGTCTGCTCAA
GACCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCACTTATTATGGA
CTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTTCATGGCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGG
TGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGT
GACATTGCTTCTTCGGCCCGACCCAAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCT
TGTTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGA
A--GGGGAAGGA-----GTCCTTGACCCGCAA-----CAAATAGAGGAGGAT-----T
TATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAACATGGCGCCCT-----TGGGGCTT
TCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCC--TATTGGGCCAGGGCA
TTTCGGGGCAAG-----CGGATCATTCATGATGAAGAGGATGAGCTTGAAGAGAATGAT
TCAGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTGCCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAG
ACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTTTTTTTTC
CTATTCAA---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTACATCGAGAATTCTTTGCAGATG
AAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACCTCTATATATAAA
CGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCA
GAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AGTGGATTTTCCGTTCTAAT--

---ACTCCATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTA
TTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAATGGCTTTTCCCGGATGAAATGA
AAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAGATCTCGG---ATAAATGGAAATT
TTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATCCGACAACCTC
AGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCGAA
GGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCC
CTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGTCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACA
TACGAAAGCTTTAGAAATATTATTTTCGAGCACTCGAACGAAACCCGTTCTTACCACAAG
CTTTTAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTAC---CGTGGAGAACAGGCCATTCCGGCAGGG
AGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTTAATCAAGCCACTGAATATTGGAAACAAGCG
ATAGCGCTTACTCCTGAAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGACTACAAGGCG
TTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTC
GAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATTATTTTTTTAGGTTTATTAGGGTCTTATT
GGTTGGAAGTCCAGTTATCTTGGCAGGAATTTGATATCTTTATTTTCGTCTCAACAAAT
AATTTTTTTTCCACAAGGAATCGTGATGTCTTCTATGGGATCGCAGGTCTCTTTATTAG
CTCTTATTTGTGGTGCATAATTTTCGTGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAGA
AAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTTCGTTGGGGATTTCCCGGAAAAAATCGTCGCATCTT
CCTCCGATTCCTTATGAAAGACGTTCAAGTCCATCAGGATAGAAGTTAAAGAGGGTTTTTT
ATGCTCGTCGTGTCCTTTATATGAAATTAGAGGCCAGGGGGTCAATCCCTTGACTCGT
ACTGATGAGAAT---TTGACTCCGCGAGCAATTGAGCAAAAAGCTTCTGAATTGGCCTAT
TTCTTGC GCGTACCAATTGAAGTTTTT

>Phoradendron

ATGAAAAAGTGGTGGAAAAATGCAATGTTGTCGTTAAGTAAATCAATGGGGAATCTTG
GTCCTATTGAAACT---AGTCGAAGTGAAGACCAGATTGTTACGGATACATACATGAAGA
ATGAGGGTTACAGTACTCTTGATTTATTATTCGGTCTCAAGGACATTTTTTTT-----ATC
TATTATGTATTAGTTAGGAGAAGATATGGGTACGGTTATTACATATATTTTCGATATTGAAA
ATATTATTTTTGAGATTGAAAATGATCAT-----TCTTTTCTGAGTGAAGTGAACCATTTCA
TAATTCTCGT-----TATCTGAAA---GGATATAAGAGTGACGATACCCTTTATGATAGTA
ACATGTATGATAAAGAGAAGAGTTGGAAGAATCACATTAGTAATTGCATTGACAGTTTC
CTTCATTAT---CAACAAATTGTTATTGATAAATTAATAATAAGTAATAGTCAC---CACAGTG
ACAGTTCTATTTATAGATTTTTTTTGTGATGATTTTTTCATCCGGTATGAGAATAACTAGCAC
GAATGGTGATTTTATAATAAAGAAGGTTCTAATGATTCCGATGTCACTCAAAAATACA
GTCATTTATGGGTTCAATGCGAAAAATTGTTATGGCTTAAATTATAAGAGATTTTTTAAGT
CAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGAACTCATTTGAAAATGAGTAGTTCCGGATACA
ATCGACCTTTTGATAGATCCAGGGACTTGGGATCCCATGGACGAAGACATGGGATCTCT
GGATCCCATTGAATTTTCATTTCGGAAGAGGAACTTTATAAAGATCGTATCGATTCTTATCA
AAAAAAGACAGGATTAACGGAGGCTATTCAAACGGGCATAGGTGAGCTAAACGGTATT
CCCATAGCAATGGGAGTGATGGATTTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTTGT
AGGGGAGAAAATCACTCGTTTGTGATCGAATATGCATCCCATCAATTTCTACCTCTTATTCT
AGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAAT
GGCTAAAATATCTGCATCTTTATATGATTTTCAATCCATAAAAAGTTATTTTATATAGCCA
TCCTTACATCTCCACGACTGGGGGGGTGACAGCGAGTTTTTGGTATGTTAGGGGATATC
ATTATAGCTGAACCCAATTCTTACATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTCATTGAACAAAC
ATTGAATAAGACAGTGCCGGAAGGTTACAATCGGCTGAATATTTATCCATAAGGGTT

TATTCGATTCAATCGTACCACGTATTCTTTTAAAAAGTGTTCTTAGTGAGTTATTTCAAC
TCCACGATATCATTCTTTGAATCAAATTCATCGAAGTAGTAAGTTTTTCGATCCGATG
AATTTAGTAATATTCTCCGGGAACGTATTGAACAATATCGA---GATGTAAAGATTGTAAAT
ACTGGTACCCTACTAAAAGTAGGGCGATGGCATTGCTCGTATTTCATGGTCTTGATGAAGT
AATGGCAGGCGAATTAGTTCGAATTTGAAGAGGGTTCTATTGGTATTGCTCTGAATTTGG
AATCCAATAATGTGGGTGTTGTATTAATGGGTAATGGTTTGATGATACAAGAGGGAAAGT
TCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAAATACCTGTGAGCGAAGATTTTTTGGGCC
GTGTTATCAATTCCCTAGCTAAACCGATTGATGGTAGAGGTGAAATTTCCGCTTCTGAAT
CTCGATTAATTGAATCTCCTGCGCCAGGTATTATTTCTAGACGTTCCATATATGAACCTCT
TCAAACAGGTCTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGTCGTGGTCAACGAGAATT
AATTATTGGAGACAGACAGACCGGTAAACTGCGGTAGCCACAGATACGATTCTCAAT
CAACAAGACCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGT
GGCTCAGGTAGTGACTACTTTTCAGGAAAGTAGAGCATCGAAATACACTATTGTGGTAG
CCGAAACGGCGGATTTCGCCGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCG
CTGGCTGAATATTTTATGTACCGCGAACAACACACTTCAATTATTTATGATGATCCCTCC
AAACAAGCACAAGCTTATCGTCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCCCCCGTTCGCG
AAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGTCTTTTGGAACGAGCTGCTAAAT
TAAGTTCTCGTTTAGGCGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATCGTTGAGACTCAATCG
GGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTTATTTCCATTACAGATGGGCAAATATTTT
TATCTGCTGATCTATTTTCATGCTGGAATCAGACCTGCTATAAATGTGGGTATTTCTGTTTC
CAGAGTCGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAAGTAGCCGGAAAATCAAAA
TTGGAAGTGGCTCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGTACAATTCGCTTCTGATCTTGA
TAAAGGCACTCAGAATCAATTAGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAATTGCTAAAACAA
TCCAATCCGCCCCCTTACGGTGAAGAACAGATAATCACTATTTATACCGGAACGAA
TGGTTATCTTGACTTATTAGAAATTGGTCAGGTCAGTCAATTTCTCGTTGAGTTACGTAC
TTACTTCAAAGGAATCAATCTCGGCTCCAAGAAATCATATCGTCTAATAAGACATTTAC
TGCGGAAGCCGAAAACCTTTTGAAGAGGCTATTACGGAACAAAAGGAACGTTTTTCTA
TTTCAGGAAAATAAAATGAAAATCAATCCGACGGGTCTT-----ATTTCTACGCTTGAA
AAAAAAACTTTGGAGGCATTGCTCAAATTATTGGTCCGGTACTAGATGTAGCTTTTAA
CCCCGGTAAGATGCCAAATATTTACAACGCTCTGATAGTCAAAGGTCGAGATCCTGTAG
GTCAACCAATTACTGTTACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAGGATATCATCGAGTGAGA
GCTGTGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTCAAGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGG
GAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTTGGGAAAGCCACTCTCGGACGCATTTTCAATGTGCTT
GGAGAACCTGTTGATAATTTAGGCCCTGTGAATACTCGAACGACATCTCCTATTCATAGA
TCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACGAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTTAA
GTGATAGATCTTTTAGCTCCTTATCGTCGTGGCGGAAAATCGGGCTATTCGGGGGAGC
GGGAGTCGGTAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAACAATATAGCCAAAGCTCATG
GGGGTGATCTGTATTTGGCGGAGTGGGTGAACGTAAGGAAATGATCTTTTAC
ATGGAATGAAAGAATCTGGAGTCATAAATGAAAAAATATTGCAGAATCCAAGGTGG
CTCTAGTCTACGGTCAGATGAACGAACCGCCAGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTTGAC
CGCCCTAACTATGGCAGAATATTTTCGGGATATTAATGAACAAGACGTAAGTTCTATTTAT
TGACAATATCTCCGTTTTGTCCAAGCAGGATCCGAGGTATCCGCCTTATTGGGTAGAAT
GCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCCACTCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAA
GAATTACTTCTACTAAGGAAGGGTCCATAACGTCTATTCAAGCCGTTTTATGTACCTGCA

GACGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACAACATTTGCACATTTAGATGCGACTACCGT
ACTATCCAGAGGATTAGCTGCCAAAGGGATCTATCCAGCAGTCGATCCTTTAGATTCAA
CGTCAACTATGCTTCAACCTAGGATCGTTGGTGAAGAACATTATGAAACTTCGCAAAG
AGTGAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATAATAGCCATTCTTGGG
TTGGACGAATTATCCGAAGACGACCGTTTAACCGTAGCTAGAGCGAGAAAATTGAGC
GTTTCTTATCACAACCCTTTTCGTAGCAGAAGTTTTTACCGGTTCCCCAGGAAAATAT
GTTGGTTTAACAGAAACAATTAGAGGGTTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAG
TATTCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATAGATGAAGCTATCACGAAGGCTAT
GAAAGAAAACATGGAGAGAAATGGGAAGAAAATGACTTTACATCTTTGTGTACTGACT
CCTAATCGAATCGTTTGGGATTCAGAAGTGAAGAAAATCATTTTATCTACCAATAGTGG
GCAAATTGGCGTGTTACCAAACCATGCCCTCTTGCCACAGCGGTAGATATAGGCATTT
TGAGAATACACCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGA
ATAGGAAATAATGATATTACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGAGTAGTGATATTGAT
CCACAAGAAGCTCGGCACACTCTTGAATATCAGAAGAACAATTGAAGAAAGCAGAA
GGAAAGAGACAAATTATCGAGAGAAATCTAGCTCTCAGACGATCGAGGACACGAGTC
GAGGCTATAATG-----ATGAAAATAGAACCGAATGTTTCGTTTCTTTGCTATCT-----
GCCGGT--TTCGGGTTGAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTATAGT
GCTTGGTATATTGATCTTTATTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAA
AAAGAGGATTTTGAATCCAATTCGAAATTCAGAAGAGCTACGCGGAGAGGCCATCGAT
AAGTTAGAAAAGCCCCGGGCTAATTTACAGAAAGTAAAAATGGAAACAGATCAGTTTC
GAGTGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAATCGAATTGGATTCATTCCACTTAT
CTAACGTTAGAACAATTAGAAAATGACAAAAACCAAACGATTCATTTAGAACAAAAAA
GAGCGATTAATCAAGTCCAACAACGGCTTTTTCAACAAGCCGTACAAGGATCTTTAGG
AACTTTGAATAGTTGTTTGAACCACGAGTTACATTTACGTACTATCAGTGCCAATATTAG
CATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAATGGATATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTCCGT
TCTTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGGCTTGCTTCTATTGGGCCTGGTGTGGGTCAAGGTA
CTGCTGCAGGCCAAGCTGTAGAAGGTATCGCAAGACAGCCTGAAGCGGAGGGAAAGA
TACGAGGTACTTTTACTTAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGG
TTGTAGCATTAGCACTATTATTTGCGAATCCTTTTGTATGAATATTCTATCATGTTCCATC
CATCTACAAAAAGGGATCTATAATATATCGGGTGTTGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGG
AAAATAGGGGGTTTACAAGTCCATGCCCAAGTACTTATGACTTCTTGGGTGTAATTGC
TATTTTATTAGGTTACGCTATACGAACTGTTTCGAAATCCAGAAACGATTCCGACTAACG
GTCAAAATTTCTTTGAATATATCCTTGAATTCATTTCGAGACCTTTGTTTTACTCAGGTTG
GAGAAGAATATGGAACCTGGGTTCCCTTTATAGGAACCTATGTTTCTATTTATTTTGTTC
TAATTGGTCTGGGGCTCTTTTACCTTGGAATAATTATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGC
CGCACCCACGAATGATATAAATACAACGGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTCGCATA
TTTCTATGCGGGACTTACCAAAAAAGGATTAGGTTATTTTCAGTAAATACATTCAACCAA
CTCCCATCTTTTACCCATTAACATATTAGAAGATTTTACAAAACCCTTATCGCTTAGTTT
TCGACTTTTCGGGAATATATTAGCGGATGAGTTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGT
ACCTTTAGTGATTCCAATACCTGTCAIGTTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGC
TCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGCGAATCTCTGGAAGTTCATCATATC
ATTTGTTCTATTTTCGAGCAACTATTAATCATATCTATTTGTCGATTGTTCAATTGTAAT
TACAATTCATTTGATAACTTTTTTGGTCGAT--TTTGTAGAACTTTCTCATTCTCAGAAA
TCGGTTTACAAGGTACTTTTATATGTATAACAGGACTATTGATGATTGTTGGATTAATTT

GGGTCATTTACCATTAATGATTTATTTGAATCATTAATATTCCTTTCGTGGAGTTTATCC
ATTCTTCATATATGTATATATTATTTTC---AAAAAAAATTTGATTAGTACCATAACCGAGCTA
GGTATCATTTTAAACCCAAGTTTTTTTCGAGTTCAAATTTTTTAACTGATCAATATAAAGTT
GCA---TTAGTACCCGCTCTACAATCCCATTGGTTAATGATGCATGTCAGTATGATACTTTT
CGTTTATGCAGCTCTTATCTCTGGATCATTATTATCAATCGCACTTCTAGTTATTACATTT
AACAAAATAGAAGGTTTTTTTTGTAAAAGCTTAGAGATCAAAAAAAAAAATATAAACGA
TAAATTTTTTAAAAAATACTTATTTTTTTCCGTTAGGAATTACTACAGGTACCAATTGATA
CAATTGTTGGATTTTTGGAGTTATCGTGTATTTCGTTTTGGTTTTATTTTATTAATATTGG
TATTATTTCCGGATCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAACCTGGGACCC
AAAAGAACTTGGTGTTTTTATTACTTGGAGCATATTTACAATTTATTTACATATTCAAAC
AAATACGAATTGGAGAGGTCCCATTTCTTCAATTGTTGCTTTGATGGGTTTTGTATAAT
TTGGATATGTTATTTGGAGTCAATTTATTAGAAATCGGGATGCATAGTTATGGTTCATTT-
-----ATGAAAAATAAAGTTTTTTCTTATTCACATTCTATACTTGTATCTCTTGTATTTTTGC
CCTGGTGGATCTCTATCTTTTTTAAAAAATGTCTTGAATATTGGGTTCTCAATGGGTGGA
ATACGAGACAATCCGACCATTTTTTTAAGGACATTCAAGAATTGAGTATTTTAGAAAAA
TTTATAGAATTAGAGGAAGTCCTCCTTTTGGAGGAAATAATAAAGGAAGATCCGAAGA
AACATCTACAAAACCTTCATATCGGAATGTACAAAGAAACGATTCAATTGATCAAGATG
CATAATGCGGATCATATTCATGCCATTTTACACTTCTCAACAAACATCATTCTTTTCGTTA
TTTTAATCGGTTATTCAATTATTCTAAATGAACAACTTGTAATTCTGAACTCTTGGGTT
AGGAATTACTATATAACTTAAACGACACAACAAAAGCCTTTTCGATTATTTTAGTAACG
GATTTATGTATCGGATTCCATTCGACCCATGGTTGGGAACTAATAATTGGCTCTGTATAC
AAAGATTTTGGATTTTTTCATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTCTTACTTTTCCAG
TTATTTTAGATACAATTTTTAAATATTGGATTTCCGTTATTTAAATCGTGTGTCCTCGTCA
CTGGTAGTGATTTATCACTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCOAAGAGTACCTTTT
CGAATTCCTGGAGAGGAATATTCAACTTGGGTTGACATATAACAACCGACTTTATCGAGA
AAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGGGGTAGATAGTGAGATCTCGAATCAACTTATTAGTCT
GATGGTATATCTCAGTATAGAGAATGAGACCAAAGATTTTTATTTTTTTATCAACTCTCCT
GGCGGATGGGTCATACCGGGAGTCGCTATTTATGACACTATGCAATTTGTTTCGACCAGA
TGACAGACTATATGTATGGGCTTAGCCGCCTCAATGGGATCTTTTATACTGGTTCGGAGG
ATCGATTACCAAACGTCTAGCATTCCCCACGCCCCGGGTAATGATCCATCAACCTGCTA
GTTCTTATTTTGGAGGCACAAACAGTCGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAA
ACTGCGCGAAACCCTGACACAGGTTTATGTACAACGAACGGGTAAGACGTTATGGATT
GTCCTCGAAGATATGGAAAGGGATGTGTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAACCTCATG
G A A T T G T T G A T C T A G T A G C G A T T G A
A??
??
??
??
ATGGAACAATTCCAAAGATCTT
TCGAA---TATATATTTGGGCAACATGAGTTTTTCTATCCACTTATCCTTCAAGAGTTTATTT
ATGTACTGAATCATGCTCGT-----GTAGGTGATGAGAATCTATTTCAGTTTACTAATTGTGA
AACGTTTACTTACTCGAATCTATCCACCGAATCATTGTATTTCCGCAACA---TATTCTAAC
CTAAATCCATATTTTCGAGAAAAACATTTCTTTTCAAATGATACCAGAGGTATTTACAGAA
ATTTTGGAAATTTCAATTTCCCTATTTTTATTAGCTTCTATAATAAAGAATCTAAAAATTT
ACGATCAATTCATTCATATTTACTTTTTTAGAGGAAAAATTTCCCATTTAAATTTATATAT
CAAATATACTTATCCCTATCCTGTCCATCTGAAAATATTGGTTCAAATTTATTCGTTATTG

repeated text block containing multiple lines of identical or similar content, likely representing a large volume of data or a specific type of document structure.

??
??
--ATGCAAAAAAAAAACCTTTTCTTGGATAAAGAAG
GAAATTACTCGATCTTTTTCCGTATTGCTCATAATTATTATGACTCAGACATCTCTTT
CCAATGCATATCCCATTTTTGCACAGAAAAGTTATGAAAATCCACGAGATGCAACTGGG
CGTATAGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAACCTGTGGATATTGAGGTTCCACAG
GCAGTACTTCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTG
AAACAAGTTCTTGCTAATGGTCAAAAAGGGGGTTTGAATGTAGGGGCTGTTATCTTTT
ACCCGAGGGGTTTGCATTAGCTCCTCCCGATCGTATTTCTCCTGAAATGAAAGAAAAGA
TAGGAAATCTCTCTTTTCAGAACTATCGGCCTACTAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTC
CTATTCCTGGTCAGAAATATAGTAAATCACCCCTTCTTCTTTCCCCGACCCTGTGA
CTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGTGGAAATAGGGGTAGG
GGTCAAATTTATCCTGATGGGAGCAAGAGTAACAATACAATTTATAATGCTACAGCAGC
AGGTTTAGTAAGTCAATCATACAAAAAGAAAAGGGAGGATATGAAATAACCATAGTG
GATCCATCAGATGAACGTCAAGTAGTTGATTTTATCCCTCCAGGACCAGAATCCTTGT
TTCAGAGGGAGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTGGGTG
GCTTTGGTCAGGTAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATTCATTACGTCTCCAAGGCCTT
TTGCTCTTCTTGGCATCTGTTATTTTGGCACAAATATTTTATGTTCTTAAAAAGAAACAG
TTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAATCTATGATTGGTTTCGA
AGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATTACTAGTAAATATGTTCCCTCCTCA
TGTCACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTACTACAAGTAGC
GACAGGGTTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACAGAGGCGTTTTTCATCGG
TTCAATATATAATGACTGAAGCCAAGTTTGGTTGGTTAATCCGATCCGTTTCATCGATGGT
CGGCAAGTATGATGGTATTAATGATGATCTTGCACGTATTTTCGTGTGTATCTTACCGGTG
GGTTTAAAAAACCTCGCAATTGACTTGGATGACTGGTGTGGTTCTGGCTGTATTAAT
GCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTTACCTCGGGATCAAATTGGTTTTTGGGCAGTA
AAAATTGTAACAGGCGTACCTGAATCTATTCCTTTAATAGGATCCCATTTGGTAGAGTTA
TTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACCTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACAC
TTTTGTATTGCCCTTCTTACAGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGCAAA
CAAGGCATTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCCGACTTGAATGATCCTGT
ATTAAGATCTAAATTGGCAAAAGGGATGGGCCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGC
CCAATGATCTGTTATATATTTTTCCAGTAGTCATTTCTAGGAACAATTTTCATGTAATGTAGG
CTTAGCAGTTCTAGAACCATCTATGATAGGTGAACCAGCAGATCCATTTCAACTCCTTT
GGAAATATTACCAGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAA
TAAATTTTTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTACCCTTGGGATTATTCACAGTCCCTTTT
TTGGAGAATGTTAATCAATTCCAAAATCCATATCGTTCGTCCAGTAGCGACAACCATTTTT
TTAATTGGTACAGCAGTCGCCCTTTGGTTGGGTATTGGAGCCACATTACCTATAGATAAA
TCCCTAACGTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTAGGTCTAA
TTCTTACTTTGGCTGGATTATTCGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCA
ATTGGACCTTATGTCCACTATCACTCGTTATTTCCGGTATTTTACTAGCGGTTTTTACTATC
ACCTCCGCTTATTTATTAGTATGAGCAAGATACGACTGATTATGGATATAGTCAGTTTTG
CTTGGGCTGCTTAAATGGCAGTCTTTACATTTTCCCTTTCACTCGTTGTTTGGGGTAGAA
ATGGACTCATGATTATTCGTTTGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGAAAGGGAT
CCCATAAAAACATCTTTTCGAGGAATGGGGGAGACCCGTCATTTCTCAAGAACAATTG
CGAAGGGTCCAGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCGGATGCTCACGATTC

GATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATATCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTGG
GCAACTTTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTC
CAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCAAGTCACATTGGACCAAGTGCTCAGGTGGTT
TGGCCCATCGTTGGCCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGTTTTTCGAGGAAT
ACAAATCACTTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGTCTCTGGAATACTAGTGAATTAC
AACTCTATTGTACCGCCATTGGTGCATTA CTCTTTGCGGCGTTAATGCTTTTTTGCTGGTT
GGTTCATTATCACAAAGCTGCTCCCAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTATCATCGATGT
TGAATCACCATTTAGCGGGTCTACTAGGACTGGGCTCTCTTTCTTGGGCAGGACATCAA
ATACATGTCTCTTTGCCAATTAACCAATTTCTAAACGCAGGAGTCGATCCCAAAGAGAT
ACCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTT
TTTGGAGGGAGCAAGCCCTTTTTTGACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTCA
CTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTTACTGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACAC
CATCATTTAGCTATAGCTATTCTTTTCTTGATATCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGG
GCATTGGTCACAGCCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAG
GGACATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACCACTTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTCAT
CTAGCTATGTTAGGGTCTTAACTATTGTTGTAGCTCACCATGTATTCCATGCCCCCTT
ATCCATATCTAGCGACTGACTATGGTACACA ACTTTTCATTGTTACACATCACATGTGGA
TTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTCAGAGACT
ATGATCCAACCACTCGATACAATGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGCGATGCAA
TCATATCACATCTCAACTGGGCATGTATCTTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATAT
TCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGACGTCCTCAAGATATGTTTTTCAGATAACCGCCAT
ACAATTACAACCCGTGTTTGCTCAATGGATACAAACACCCATGCTTTAGCACCTGAGG
CAACGGCCCCTTCTGCAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGG---GGAGGTGATTTAGTC
GCAGTCGATGGCAAAGTCGCTTTGTTACCCATTCCTTTAGGAACTGCGGACTTTTTGGT
ACATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTGACGGTACTGATACTCCTGAAAGGGGTTCT
GTTTGCTCGTAGTTCCCGTTTGATACCGTATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCCCTTG
TGATGGGCCTGGAAGGGGCGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAG
GGCTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCTGTAGTTATCTTCCATTTCAGTTGGAAAATGC
AGTCAGACGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGAGTGTTAACTCATATTACGGGCGGA
AACTTTGCGCAGAGTGCCATTACTATTAATGGTTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACA
GGCATCCCAGGTCATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGTCTTTTGTTCCTA
GGTGCTCATTGTATGGGCTTTTAGCTTAATGTTTCTATTAGCGGGCGTGGTTATTGG
CAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAAAATAAAAAGTTGCTCCTGCGAC
TCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTC
TGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTTAGTAGGAATG
GCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGATTAGCTCAGGACCCACGACTCGTCGTAT
TTGGTTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTA CTGAGGAAC
GTCTTTATCAGAGTATTTTTGCTTCTCACTTCGGACAATTAGCTATCATTTTTCTGTGGAC
TTCCGGAAATCTATTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGGTCAACCGGCTG
TAGAAGCTTTTACTCGAGGAGGTTCTCTGGGGCCAGTGAATATTGCTTATTCTGGTGT
ATCAGTGGTGGTATACGATTGGTTTACGCAGTAATGAAGATCTTTATACGGGAGCCGTTT
TTCTATTATTTCTTCTCTGATCTCTTAATAGGGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAAT
GGAAACCGAGCGTGTCATGGTTTTAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATATTTGTCA

GGACTATTCGGGGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTGGCTATTCC
TGGATCCAGAGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTTTAGATGTATTACCGCATCCCCA
AGGGTTAGGACCCCTTTTTACAGGCCAGTGGATACTTTATGCTCAACACCCCGATTAA
GTAGTCATGTTTTCGGTACTTACCAAGGCGCAGGAACTGCCATTTAAACCCTTTTCGGG
GGATTTCATAACAAACGCAAAGTTTATGGCTGAGTGATATTGCTCATCATCATTAGCT
ATAGCATTGTGTTCCCTAGTTTCTGGTCATATGTATAGAATACTTCGGGATTGGGCAC
AGTATGACAAATCTTTTAGAAGAACAATTCCTCCGGGGGAGGATTGGGACGTGGAC
ATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCCTTGCTTTAG
CTTCTTTAGGAGTGATTACTTCCCTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTACCCGCTTATG
CGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCATCAATATATTGC
AGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCCCATGGAGCGATTTTTTTTCATTAGAGATTACAA
TCCAGAACAGAATGACGATAATGTCTTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCGATC
ATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTATTTCTGGGGTTCATACCTTAGGACTGTATGTT
CATAATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATATTGATCGAACCTATA
TTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCATGGTAAACTGCATATGGCTTTGATGTACTTTTA
TCTTCAACAGATGGCCAGCATTTTCATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCTGGTTGGTT
AAATGCTATTAATGAAGAAAAGAATAGTAATTCACTATTCTTAACAATCGGTCCTGGCG
ACTTTTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTGGGTCTACATACTACCACATTGATATTAGTCAA
AGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCCAAATTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTCGGTTATA
GTTTTCTTGGCAGGTTCCGGGACGGGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCA
TTTTATTGGCAGTTTTTTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTGACTTTTTATTGGCATT
GGAAACACATTACATTATGGCAAGGGAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCTACTTATT
TGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTATTAATGGTTATA
CCCCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGT
TTGGGCGACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTTGGCGTGGTTATTGGCAGGAATTGATTGA
GACATTAGCATGGGCTCATGAGCGCACACCTTTGGCCAATTGGATTTCGATGGAGAGATA
AACCGGTAGCTCTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTCGGCTTAGCCACTTTTCTGTA
GGATATATATTTCACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCCACATCGGGAAAATTTGGTATGT
CACATTTAGTTAAGATTTATGATACATGTATTGGATGTACTCAATGTGTACGAGCTTGCC
CTACTGATGTATTAGAAATGATTCCTTGGGAAGGATGTAAAGCGAAGCAAATTGCTTCT
GCTCCACGAACAGAGGATTGTGTGGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACGG
ATTTCTTAAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGAATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTCGCTT
ATATGACAATTTCTAAATTTACCTTCTTTTTGTTTCTTTAGTAGGTCTAGTTTTTCCGTC
AATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAATATTGTTATGCGAGATCT
AAAAACGTATCTTTCCACGGCACCGGTACTTAGTATGCTATGGTTTGGATCTTTAGCGG
GTTTATTGATAGAGATCAATCGCTTTTTCCCGGATGCGTTGATAATACCTTTTTTTTCATT
TATGACTGCCATTGTAGAGAGACAAGAAAACGAAACCCTATGGTCTCGCTTCTGTAAC
TGGATAACTAGCACTGACAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGGATGATCCCT
ACCCTATTGACAGCAACTTCTGTATTTATAATTGCTTTTATTGCTGCTCCTTCAGTCGATA
TTGATGGTATTCGTGAACCAGTATCTGGTTCTCTAATTTATGGAAACAATATTATTCTGG
TGCTATTATCCGACTTCTGCAGCTATTGGTTTGCATTTTTATCCGATATGGGAAGCGGCA
TCTGTTGATGAATGGTTATAACAATGGTGGTCCTTATGAGTTAATTGTTCTACACTTCTTAC
TTGGTATAGCTTTTTATATGGGTTCGTGAGTGGGAACCTTAGCTTCCGTCTTGGTATGCGTC
CTTGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTAGCAGCAGCTACTGCTGTTTTTTTAAATCT

ATCCCATCGGTCAAGGAAGTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCA
ACTTCATGATAGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCCTTTCATATGTTAG
GCGTTGCTGGTGTTCGCGTGGTTCCTTTTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTAGTAACCT
CTAGTTTGATCAGGGAACTACAGAAAATGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTTGGT
CAAGAAGAAGAAACGTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTATTTTGGCCGATTGATCTTC
CAATATGCTAGTTTTAATAATTCTCGTTCCTTACATTTCTTCCTTGCTGCTTGGCCTGTG
TAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGTACCATGGCTTTTAACTTAAATGGTTTCA
ATTTCAATCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTCATTAATACCTGGGCAGATATTA
TTAACCGTGCTAATTTAGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTTCTCT
AGATTTAGCTGTTATTAACGTTTTCTCCATTGGA---ATGGGTTTACCTTGGTATCGTGTC
ATACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTACTTTCTGTCCATATCATGCATACAGCTCT
GGTTGCTGGTTGGGCCGTTTCGATGGCTCTCTATGAATTAGCAGTTTTTATCCCTCAG
ACCCCTTCTGGATCCAATGTGGAGACAAGGTTTGTGTTATAACCCTTCATGACTCGT
TTAGGAATTACCAATTCATGGTCTGGTTGGAATATCACAACAGGAGGGACTATAACGAA
TCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTGGCTGGGGCACATATAGTATTTTCGGGTTTTT
GCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTATATTGGGATCTAGAAAATATTTTGTGATGAAC
GTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAG
GGTTGGCTTGCTTTAGTTTTGGTGCATTTTCATGTTACTGGCTTGTATGGTCCCTGGAATAT
GGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACGGGAAAAGTACAACCCGTCAATCCATCGTGGGG
TG TAGAGGGTTTTGATCCTTTTGTTCAGGGGGCATAGCTTCGCATCATATTGCAGCAG
GGACTTTGGGCATATTAGCGGGCTTATCCATCTTAGTGCCGTCCGCCCAACGTCTAT
ACAAAGGATTACGTATGGGCAATATTGAAACTGTTTTGTGCGAGTAGCATAGCGGCTGTC
TTTTTTGCAGCTTTTTGTGTTTTCTGGAACATGTGGTATGGTTCAGCAACGACTCCGATC
GAATTGTTTGGCCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATA
TCGAATCGTTGGTGCTGGTTTAGCCGAAAATAAAAGTTTATCAGATGCTTGGTCTCTTAT
TCCTGAAAAATTAGCCTTTTATGATTATATCGGCAATAATCCGGCTAAAGGGGGATTATT
CAGAGTTGGCTCCATGGACAATGGGGACGGAATAGCTGTGGGATGGTTAGGACACCCA
ATCTTTAGAGAGAAAGAAGGTCGTGAACTTTTTGTGCGACGTATGCCTACATTTTTTGA
AACATTTCCAGTCGTTTTAGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCTTTTC
GAAGGGCAGAATCAAAGTATAGTGTGAAACAAGTCGGTGTCACTGTTGAATTCTATGG
TGGTGAACCTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTACTATTGTGAGAAAATATGCTAGAC
GTGCGCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGCGTT
TTTCGTAGCAGCCCCAGAGGCTGGTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGTTGTT
TTTCTTTGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACTTTGTTTTCAGAGATGTTTTTGTGTTAT
TGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAACATTCAAAAACTTGGAGATCCC
ACTACAAGAAGAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAATGGA
ACTTTAGCTTTAGCTGGTCGTGACCAAGAAACGACCGTTTTCGCTTGGTGGGCCGGGA
ATGCTCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTCGGGGCCCATGTCGCCCATGCCGGAT
TAATAGTCTTCTGGGCCGGGTCAATGAACTTATTTGAAGTAGCTCATTTTCGTACCGGAG
AAGCCCATGTATGAACAAGGATTCATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGG
GATAGGTCCTGGTGGGGAAGTAATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTC
ACGTAATATCCTCTGCAGTATTGGGATTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTG
AGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATG
ACCACCATTTTGGGTATTCACTTAATCTTGTAGGTATAGGTGCGTTTTCTTCTAGTATTGA

AGGCTATTGTTTTTGGAGGTGTATATGATACCTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTAAGA
AAAATGACCAACTTGAGCCTTAGTCCAAGTATTATATTTGATTATTTACTCAAATCCCC
TTTGGAGGAGAAGGCTGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATCGGAGGAC
ATGTATGGTTAGGTTCTATTTGTATACTTGGTGGAACTGGCATATCTTAACCAAACCCTT
TGCATGGGCTCGACGTTCACTTGTATGGTCTGGAGAGGGTTACTTGTCTTATAGTTTAG
GTGCTTTATCTGTCTTTGGTTTTCAATGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTA
TCCGAGTGAGTTTTACGGGCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTACT
TTTCTAGTTAGAGACCAGCGTTTTGGGGCTAACGTGGGATCTGCTCAAGGCCCTACAG
GTTTAGGGAAATATTTAATGCGTTCTCCACTGGAGAAGTCATTTTTGGCGGAGAAACG
ATGCGTTTTTGGGATCTACGTGCTCCATGGTTAGAACCTTTAAGAGGTCCCAATGGTTT
GGACTTAAGTAGACTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCGGA
ATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGAT
CAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAAGTTGGTTAGCGACTTCGCATTTTCTTCTAGG
ATTCTTCTATTCGTGGGTCAATTTGTGGCACGCGGGGAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCA
GGATTTGAAAAGGAATCGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTAA
CATGACTATTGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---TTATTTGATATTATGGATG
ACTGGTTACGCAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTT
GTTCCATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACCACCTTTGTCACTTCATGGTATA
CCCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAGGATGCAACTTCTTAACTCCGCCGTTTCG
ACTCCTGCGAATAGTTTAGCACACTCTTTGTTGTTACTATGGGGCCCCGAAGCACAAAGG
AGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTTTGGACTTTTATTGCTCTCCACGGCGC
TTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTCGAGCTTGCTCGATCTGTTCAATTGCG
ACTTTTAATGCAATCGCATTCTCTGCACCAATTGCGGTTTTTATTTCTGTATTTCTGATT
TATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTCTTTTGCCTAGTTTTTGGTGTAGCAGCTATCTTT
CGATTCATCCTATTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTCATATGATGG
GAGTTGCCGGTGTATTGGGTGCTGCCCTGCTATGCGCGATTTCATGGTGCAGCTGTAGAA
AATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAACACATTCCGTGCTTTTAAACCCACCCA
AGCTGAAGAACTTATTCATGGTCAACCGTAACCGATTTTGGTCCCAAATATTGGGG
TTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTT
ATGGATGAGTGCTCTTGGAGTCGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTTG
TTTCCCAGGAAATCCGTTACGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAAT
ATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGCGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAA
CCTTATCTTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAGTACTG
GAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATTAC
TATACCTTCCCTATTTATTGCAGGTTGGTTATTCGTTAGCACAGGTTTLAGCTTATGATGTG
TTTGGAAAGTCCCTCGGCCAAACGAATATTTTACAGAGAACCGACAAGGAATTCCATTAAT
CACTCGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGACCAT
AGATCGAACCTATCCCATTTTTTACAGTGCATGGTTAGCTGTTACGGACTAGCTGTAC
CTACCGTTTTTTTTTTGGGATCCATATCCGCCATGCAATTCATCCAACGAATGGCTACAC
AAACTGTTGAAGGTCGTTCTAGATCGGGT---CCCAGACGAACCTACATAGGAGATTTATT
AAAACCATGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCTAGATGGGGAACGACTCCTTTAA
TGGGTGTCGCAATGGCTCTCTTTGCGATATTTCTATCGATTATTTGGAAATTTTTAATTC
TTCCGTTTTTACTGGATGGAATTTCAATGAATATGTTTACTCTCAAACCTTTCGTTTTACAC
AGTAGTGAATTTCTTTGTTTCTCTATTTATCTTCGGATTCCCTGTCTAATGATCCAGGACGT

AATCCTGGGCGTGAA---ATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTCTTTGGCTAATAGGTA
CTATAACTGGTATTCTGTGATTGGTTTAATAGGTATTTCTTTTACGGTTCGTATTCCGG
ATTGGGTTCCCTCTCGGATGCAATATATC-----GATTGTTTGTATCTGTCTTCATAATTCCTTT
TTTTCTCGAATAATTATTTTGCCAAATTACCCGAGGCCTACGCTTTTTTTGAATCAAATC
GTAGATGTTATGCCAGTCATACCTGTACTATTTTTCTCTTAGCATTTTTGTGGCAAGCTG
CAGTAAGTTTTTCGAACGACACAATCAAATCCTAATGAACAAAATGTGGAATTGAATCGT
ACCAGTCTTTACTGGGGCTTATTACTTATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTTCCAATTATTT
CTTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTCTAGTTCCG
ACTTCTTTTTTACTTATTATTTACGTAAAGACGGTCAGTCAAACAAAGATGCAAACAGC
AACCTAGTTGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAGTTTTACTGGGTATGCTTTTTAT
ATCGTTTTTGGGCAGCCCTCTCAACATCTCATAGATCCATTGGAAGAACACGGGGACAT
GGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGACTCTAGGAATAATTTTTTTTCGCTATT
TTTTTTTCGAGAACCGCCTCAAGTTCCAATAACTAACTAATTAATAATGACTATTGCTTTCCA
ATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCGTATTGATTAGTGTAGCCTTTGTA
TTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAACAAACATGTTGTATTTCCGGTACTTCATTA
TGGATTGGATTAGTATTTCTGGTAGGTATCCTAAATTCTATCATCTTT-----ATG
TCACCACAAACAGAACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCAGGTGTTAAAGATTACA
AATTGACTTATTATACTCCTGATTATAAAACCAAAGATACAGATATCTTGGCAGCATTCC
GAGTCACTCCTCAACCAGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCCGCGGTAGCAGCGG
AATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTGGATCGT
TACAAAGGACGATGCTACCACATCGAGACCGTGGTAGGAGAAGAAAATCAATTTATTG
CTTATGTGGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTT
CCATTGTGGGTAATGTGTTTGGGTTTAAAGCCCTGCGTGCTCTACGTCTGGAGGATCTG
CGAATACCTCCAGCTTATTTCGAAACTTTTCAAGGCCACCTCATGGCATTCAAGTGGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTGGGATGTACAATCAAACCTAAAT
TGGGGTTATCTGCTAAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGTGGTGGACTT
GATTTTACAAAAGATGATGAGAACGTAAATCCCAACCTTTTATGCGTTGGAGAGACCG
TTTCGTATTTTGTGCCGAAGCCATTTATAAAGCACAGGCGGAAACAGGCGAAATCAA
GGCATTACTTAAATGCTACGGCAGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAGGGCTGTTTT
TGCCAGAGAATTAGGAGTCCCAATCATAATGCATGACTACTTAACAGGTGGATTCACTG
CAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTCACATCCATCGTG
CAATGCATGCAGTTATTGATAGACAAAAAATCATGGGATACACTTTCGTGTACTAGCG
AAAGCTTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATCACTCAGGTACTGTTGTAGGTAAACT
GGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTGGGATTTGTTGATTTACTACGAGATGATTTTATTG
CAAAGACCGAAGTCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTGTCGCTACCAGGTGTT
TTGCCCGTCGCTTCGGGCGGTATTCATGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACTGAGATCTTT
GGGGATGATTCTGTACTACAGTTCGGTGGAGGAACCTTAGGACACCCTTGGGGAAATG
CACCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTCGCTCTAGAAGCTTGTGTACAAGCTCGTAATGA
GGGACGGGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGT
CCTGAATTAGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAAGAAATCAAATTTGAATTTCAAGCAAT
GGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTACCCCGAGCACACGTAATG
GAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAACGAAATTGATCTATGGACAGCA
CCGTTGTGGGAAAGGTCGTAATGCCAGAGGCATCATTACCGCAGGGCATCGAGGGGGA
GGTCATAAGCGTCTCTACCGTACAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACTTTGTTGG

TAGAATCGTAAACCATAGAATACGATCCTAATCGAAATGCATCCATTTGTCTCATACTA
TGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCAAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCA
TTGTTTCTGGTACAGAAGTTCCTATCAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATG
CCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAG
CTAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAACTGATTGCAAAAAGAGGGTCAATCGGCCACATT
AAAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGA
CAAGTGGGGAATATTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTT
GGCTAGGGAAGCGCCCTGTAGTAAGAGGAGTCGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCA
TGGGGGTGGTGAAGGAAGGGCCCCATTGGTAGAAAAAACAACAACCCCATGGGG
TTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTCGAAAAAGG---AAATATAGTGATCATTTGATTCT
TCGTCGCCGTAGTAAGATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGACAATAGCG
GGGCTCGACAATTGATGTGTATTTCGCATCATAGGA---AGT---AATCGACGATATGCTCATA
TTGGTGACATTATTGTTGCTGTGATCAAAGAAGCAATACCCCATATGCCCTTAGAAAGA
TCAGAAAGTCGTCAAAGCGGTGATAGTACGTACTTGTAAGAAGCAACTAAAACGTGAAAACG
GTATGAAAATACGATCTGATGATAATGCGGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAACCCA
AAAGGAACTCGAGTTTTTTGGTGCATTGCCCCGGAATTGAGACAGTTCAATTTTACTA
AAATAGTTTCATTAGCTCCCGAAGTATTAATGCTTAGTCCCTTAAAAACCAGATTCCGTA
AACACATAGAGGAAGAATGAAGGGTATATCTTCTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGAT
CAATTTGCTCTTCAGGCACTAGAACCTGCTTGGATAACATCTAGACAAATAGAAGCCGG
ACGACGCGCAATGGCACGAAATGTACGTAGAAGTGGAAAAGTATGGGTACGTCTATTT
CCAGACAAACCAGTTACAGTAAAACCTACAGAAACACGTATGGGTTTCGGGGAAAGGA
TCTCCCAATATTGGGTAGCTGTCATTAAACCAGGTCGAATACTTTATGAAACGGGCGG
AGTAACAAAAAATATAGCCAGAAAAGCCATTTTAATAGCGGCGTCCAAAATTCCTATAC
GAACTCAATTCATTTCAAGAGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAA
ACGGCGACAAAAAATCCGTTTATTTGCAAGAAGCTTTCGAGGGGCTCATGCAAGACTT
ACTCGAACTTTGACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCTCATCGGGATAGAG
ATCGAAAAAAAAGATACTTTCGTAGTTTGTGGATCGCTCGGATAAACGCAGTACTTAGC
GGGAATACATCTTCCCTATTGTTGTTATAGTATTGTAATACACGATCTGCGCAATAGGCAAT
TGATTATTAATCGTAAAATACTGGCGCAAATTGCAATATCAAATAGGAATTGTCTTTCTAT
GATTTTCAATGAGATCATAAAAAAATCA-----ATGATAACGGAAACATAC
GCTTTAAGTCAACATATATACATCTCTGCTCATAAAGCACGAAGAGTCATGGATCAGATT
CGTGGACGTTCTTACAAAGAAACACTTCAAATACTGGAACTCATGCCTTATCGAGCGT
GTTATCCCATTGTCAATTGGTTTATTCT--GCAGCAAATGCTAGCTACAATATGGGTTTC
AACAAAGCAGCTTTAGTTATTAGTCAAGCAGAAGTCAACGAAGGAACTACCGTAAAA
AAATTAACATCGGGCTCGAGGACGTAGTTCTTCGATCATAAGGAAACTTTGCCATAT
AACTATAGTATTGAAAGATAAATCCTTATTA-----ATGGATGGAATCCAT--GC
AGTATTTACAGACAAAAGTATTCCGTTATTGGGAAAAAAGAATCAATATACTTCTAATGT
CGAATCAGGATCCACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGCTCGAACTATTCTTTGGTGTC
AGGTGATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGAAGAGTGGGACCTACTAG
TATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCAGGTCATTCTAT
TCCACCTCTTAGAGAAAAAGAAAATATGACAGTTCCAAAAAACGTACTTCGATTTTA
AAAAAGAATATTCGTAAGAGTTTTGGAAAAATAAGGTATACAGGGTATCGCAAAACG
CGTTGTCAATAGCAAATCTCTTTATACTGGAAAATCAAAGGTTTTTTTT-----AATAAGG
A A G G

A??
??
??
ATGAAAAAAAAAGGCCTCTGTTTCGTAATAATTTGTGAAACAT
GTCGACTGATATGTAGGAGGAGACGAATTATAGTCATTTGTTCCAACCCGAGACATAAA
CAAAGACAA---ATGGTTCGAGATAAAGTAACAATTGCTACTCAGACATTAAAGTGGAAA
TGTGTTGCATCAAGAGTAGACAATAAGCGTTTTTATTATGGACGTTTTTATTCTGTCTCCA
CTTATAAAAGGTCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAG
AAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAT-----CAAATACCACATGAATAT
TCTACCATACGAGGTATTCAAGAATCCGTACATGATATTTAATAAATTTGAAAGAAATT
GTATTAAGAAGTAATCTGTATGGAACCTGTAACGCATCTATTTATATCAAAGGTCCAAGG
TATATCACTGCTCAAGATATTATTTTACCACCTTATGTGGAAATCATCGATCATAACAAA
TTATTGCTAGTTTAAACAGAACAGATTGATTTTGGTATTGGATTACAAATTGAGAAGAATC
GAGGATATCGTATCATAACGCCAAAA---AACCTTGAAGGAAATTTT-----TCTATAGAAGC
CATATTCATGCCTGTTTCGAAATGCAATCATAGCATTCACTAT-----AATGAAAAAC
TAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCGAAAGAAGCCCTT
CATGAAGCTGCCCAGAAATTAATAGATTTATTTATTCCTTTTTTACATGTGAAGAAAGAA
-----AAGTTACATGTAGAGGACAATCAA---CACAAG-----TTATCCCTTTTTACTTTTCATG
ATAGATTGCAA---AACTAAGGAAAACGAAAGAA---AAAATAGCATTGAAATCGATTTT
TATTGATCAATCAGAATTGTCTCCTAGGATCTATAATTGTCTAAAAAGTTCAAATATACA
GAACATATTGGACTTATTGAATAAGAATAGAGAAGATTTGATGAAAATAGAACATTTTC
GCATAGAAGATCTAAAACATATATGGGGTATTCTAGAAATGCAT-----TTAGAAATTGAT---
-----ATGTTCCGGGATGGAAAT--AAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAGA
TACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATGGATCTGGGCTTGACGGAAGAAGCTTTATAAG
TTTCCAAAAATGGAAGATACAGATCAAGAATTGGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATG
TCAATTAGTAGAATCGTCGATAAAGGAGAGAGATGCTGTGTATGAATCACTCACATATT
CTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAACCCAGTAAGGATATGCAAGAAC
AAACCATTTTTTATGGGAAAATTCCTCTAATGAATTCCTTGGGAACCTTCTATAGTAAATG
GAATCTATAGAATTGTGATCAATCAATATTGCAAAGCCCCGGTATTTATTACCGGTCAG
AATTGGACCAGAACGGTATTTCCGGTC---ACTGCGACCATAATATCAGATTGGGGAGGAA
GATCAGAATTAGAGATTGATCGAAAAGAAAGGATATGGGTTTCGTGTGAGTAGGAAACA
GAAAATGTCAATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTCGCATCTAAGAGAAATTCTAGA
GAATGTTTGCTACCCTGAAATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAG---AAAAAAG
GGGTCCAAAGAAAATTCCATTTTGGAAATTTTTTCAACAATTTGCTTGTATCGGTAGGG
ATCCGGCATTCTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAATAAATTCCTTCAACAAAAT
GTGAATTGGGAAAGATTGGTTCGACGAAATTTGAATCGTAGACTGAACCTTCATATACCT
CATAACTATCTATTTTTATTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTTGATTGGAA
TGAAATTTGGAATGGGTACTTGTATGAT-----ACGAATCATTGAAAAATAACGTATT
CGTTCTGTAGCGGATCTATTACAAGATCAATTCGGATTGGCCCTGGTGCCTTAGAAAA
TGTGGTTCGAGGGACCATATGTAGATCAATTAGGCAGCATAAATGGATA---CCGACCCT
CAGCATTGGTCACTTCAACCTCA-----TTAACAACCACTTATGAATCATTTTTTCGG
CTTACACCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACGAATCCATTGACACAAATAGTGCATG
GGAGAAAATCGAGTTATTTGGGACCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCCAGTTTTCA
AATACGAGATATCCATCCTAGTCACTACGGACGATTTGTCCAATTGACACGTCGGAAG
GAATCCATGTTGGACTAATTGGATCTATAGCCATTTATGCGAGGATGGGTGATTGGGGG

GGGTCTATAGAAACCCCATTTTAT-----GATATTTCTGAGAGATCAAAAAA-----AGAC
AGATGCTTTATTTATCACCAAGTATAGATGAATACTATATTATTGTATCGGCGAATAATTT
GGCATTGAATCAGGGTCTTCAGGAAGAACAGGTTGTGACCGCTCGATACCGTCAAGAA
TTCTGACTATTGCGTGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTCTTTTTCCCTCCCAATATTTT
TCTATTGGAGCTTCCCTTATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCAAATAGGTCTTTAATGA
GTTTCAATATGCAACGTCAAGCAGTTCACCTTATCAGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGA
ACTGGATTGGAACGCCAAGCAGCTCTAGATTACAGGGGTTACTGCTATAGCCGAATGCG
GCGGAAAGATCATAGAAACCAAT---ATAAGATCATTTTATCGGGCAACGGAGAGTATTT
AAGCATTCCATTAGTTATATATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATACATCAAAACCC
ACAAGTTTGGCAGGATAAATACATGAAAAAGGGACAAATTGTAGCCGACGGTGCCGCG
ATAGTTGGCGGTGAACCTCGCTTTGGGTAAAAACGTATTAGTTACTTATATGCCATGGGA
GGTTATAATTTGAAGATGCAATACTCATTAGCGAACGCCTGGTATATGAAGATATTTAT
ACTTCTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCGAGGT---CCC
GAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATTTCGAAGCCTATTTACTTCGCCATTTAGACAA
GAATGGAATTGTTATGCTGGGATCTTGGGTTCGAGGAGGGTGATATTTTAGTGGGTAAAT
TAACGCCGCAGATGACGAAAGAA---TCGTCTGATGCCCCGGAAGATAGATTATTACGAG
CGATACTTGGCATTCAAGTATCCACTTCAAAGAAACTTGTCTAAAACCTACCTATTGGT
GGTAGAGGTGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCGGAGG-----GGTTATAGTTATAATC
CAGAAATAATTTGTATCTATATTTACAGAAACGGAAAATCAAAGTCGGTGATAAAGTG
GCTGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTTCAAAAATTTTGTCTAGACAAGATATGCC
TTATTTGCAAGATGGAAGACCAGTTGATATGGTTTTCAATCCATTAGGAGTACCTTAC
GAATGAATGTAGGACAGATATTAGAATGTTCACTCGGGTTAGCAGGGGGTATGCTAGAC
AGACATTATCGAATTGGACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGCGAAAACCT
AGTCTTTTCTGAATTATATAACGCCAGTAATCAAACCTGCAAATCCATGGGTATTGGAACC
CGAGTATCCAGGAAAAAGTCGAATATTTGATGGAAGAAAGGGGATATTTTTGAACAA
CCTGTTCTAATAGGAAAGTCTTATATTTTGAATTAATTCATCAAGTGGATGATAAATA
CATGGGCGTTCCAGTGGATATTACGCACTTGTACACACAGCAACCACTTAGAGGAAGGG
CTAAGCAGGGGGGACAGCGAGTAGGGGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTG
GGGTGGCTCATATTTTACAAGAGATGCTGACTTATAAATCGGATCATATGAGTGCCCGTC
AGGAAGTACTTGGTACCACGATTATTGGACGGACAATCTCATCATCCCCTGATGTTCCA
GAATCTTTTCGATTGCTCGTTTCGAGAATTACGATCTTTGGCTCTGGAACCTGAATCATTC
CTTGTATCTGAAAAGAACTTCCGGATTAATAGGAAGGAAGTT-----ATGATC
GATCGGTATAAACATCAACAACCTTCGAATTGGATCAGTTTCTCCTCAACAAATAACGGT
TTGGGCTAACAAAATCCTACCTAATGGCGAGATAGTTGGAGAAGTGACAAAACCCCTAT
ACTTATCATTACAAAACCCATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTT
TGGCCCTATAAAAAGTGAATTTGTTCTTGTGGAAATTATGGAATAATCGGAGATGAAA
AAAAATACCCCATTTTTGTGAAAATGCGGAGTCTTTTTGTGCGATTCTCGAATACGA
AGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTAGCATGCCAGTCACTCATGTGTGGTATTTGAA
ACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATCAATCTCTTAAAGAATTAGAAGGTCT
AGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGGCTAGACCTAACATAGTTAAAAAACCCACTTTCTT
ACGATTAAGAGGTTCAATCGAATATGAAATGCAATCCTGGAAATACAGCATACCGCTTT
TTTTACTATCCAGGGCTTCGATCAATTCGAAAACGAGAAATATCTACTGGAGCAGGT
GCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTACGAATCATTATAGATCAATCATGGGTT
GAATGGAAGATTTAGGGGGGAAAGAAGGGCGGCCGGTAATTTTTGGGAAAATCGA

AAGATTGGAATAAGAAAGGATTTTTGGTTAGACGCATTACATTAGCGAAATCTTTTATT
CGAGCAAATGTCGAACCAGAATGGATGATTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGA
GCTGAGACCCATCATTCAAATCGATGGGGGTAAACGAATGAGCTCGGATATTAATGAAC
TCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATGGATCTATTAACAAAAAGTAGAT
ATACACCAGGGGAATTAGTCATGTGTCAGGAAAAGTTGGTACAAGAAGCCGTGGATAC
ACTTCTTGATAATGGAATTCGAGGACAGCCCATGAAGTACGGTCATACTCCAGTTTACA
AATCGTTTTTCAGATGTCATTGCAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGTGATACTTTGCTTGGC
AAACGGGTTGATTATTCGGGACGTTCCGTCATTATCGTAGGCCCTTCACTTTCATTACAT
CGATGTGGATTGCCTAGAGAAATGGCAATTGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGT
CTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAACA
AGAACCATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTCATGCAAGGTCATCCTGTATTGCTGA
ATAGAGCACCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCTTTCCAACCCATTTTAGTGGA
GGACGTGCTATTTGTTTACATCCTTTAGTTTGTAAGGGTTTCAATGCAGATTTTGATGGG
GATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTAGAAGCTCAAGCAGAAGCTCGTTTACTT
ATGTTTTCTCATATGAATCTTTGTCTCCAGCAATGGGTGATCCCATTTCCATACCAACG
CAAGATATGCTTATTGGACTCTATGTATTGACGAGCGCAAGC---CGAGGTATTTGTGCAA
ATAGATATGGTTCATGTAATTGCAGACAC-----TTTCAAATAAAAACAATTGACGATAA
TCATGAGACGTATACAAAA-----CCCCTTTTTCTAATTCTTATGATGCAATTGGAGCTT
TTCGGCAGAAAAGAATCCATTTGGATAGTATTTTGTGGCTTCGGTGGAACCTAGATCAA
CGC---GTGAGTGCTTCA-----AGAGAACTACCTTCGAAGTTCACTATGAATCATTGGGT
ATCTATCATGAAATTAATGAGCACTATCTAAAAAAGGAAATATCAAAAAAGAACTCT
TTCTATGTACATTCGAACCACGGTTGGTCATATTTATCTTTATCGAGAAATAGAAGAAGC
CATAAAGGCTTTTCTCGGTGTTGTTTCATATGGTACC-----ATGGCAGAA
CAACGTGGAGCCCTTTTTTTGGTCTTTCACAATAAAAAAATAGATGGAACCTGTCATGAA
ACAGCTAATTAGCAGATTCATAGAGCACTTCGGAATGGCATATACATCACACATCCTGG
ATCAAGTCAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCTACTAGTACAGCTATTTTCATTAGGAATT
GATGATCTTTTAACAATACCCTCTAAGGGATGGGTAGTCCAAGATGCTGAAAAA
GTTTCAGTTTGAAAAGCACCATCATTATGGGAATATACACGCACTCGAAAAATTACGT
CAATCTATTGAGATATGGTATGAAACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAAT
TTAAGATGACTGACCCTTTGAATCCTGTCCATATAATGTCTTTTTTCAGGAGCTAGAGGA
AATGCATCTCAGGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGGCAGATCCCCACGG
ACAAATGATTGATTTATCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTCTGTAACAGAAT
ATATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGAAAAGGAGTTGTGGATACTGCTGTACGAACATCA
GATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTGGAAGTAGTTCAACACATGGTAGTACGTAG
AACAGATTGTGGTACCATACGAGGTATTTCTGTGAGTCCCCGAAAAGGT---GTACCG---G
AAATAAATGTTATCCAAACATTAATGGGTCTGTATTAGCAGATGATATATATATTGGTCA
ACGATGTATTGCCACTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTCTATCGATTCCATAAC
C-----TTTTCGAGTACAATCCATATCTATTCGAACCCCTTTACTTGTAGGGGTAC
GTCTTGGATCTGTAGATTATGTTATGGCCGGAGTCCTACTCATGGCGACCTGGTCGACTT
AGGAGAAGCTGTAGGTATTCTTGCAGGTCAATCTATAGGAGAACCGGGAACCTCAACTA
ACATTAAGAACTTTTCATACCGGTGGAGTATTCACAGGGGATACTGCAGAACATGTAGT
AGCCTATTCGAATGGAAAATAAAAATTCAATGAGGATTGGGTTTCATCCCACACGTACAC
GTCATGGATACCCTGCTTTTCTATGTTACATCGACTTGTATGTACATATTGAGAGTGAAG
ATATGATACATAACGTGAAGATCCAACATAAAAAGCTTTCTTTTAGTTCAAATGATCAAT

ATGTA AAATCAGA ACAGGCGATTGCTGAGAGTCGTGCGGGAATATCGACTTTG---AATT
TTAAAGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCCGAGGGAGAA---ATACATTGGA
GTACCGAIGTGTACCATGCACCTGAATTGACATATGGTGATGTTCACTCTTACCAAAAA
CAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGATCCGTCTGAAT-----ATCGAGTTTTTGCTC
CACAAGGATCAAGATCAAAGGTTTCT-----TCTCGTTCTGTGCAACCAAGATGGATT
TCGAACCTCTCA-----ATGACTAATGAT-----CAAAGACAAAAATTTCTTCGTTCCGATT
TTCTGGTAAAAACGAAGAAGATAGAACGGATTCT---TCAGAACTAAATCGAATCATATG
CACGGATCGTTGTCATCTCATCTATCTGTC---ATTCTCCACAAAAATTTCTGAT-----TATT
TGGCAAAGAAGCGACAAAATAGATTTATCATTCCATTCCAATCGATTCTAGAAGGTGAG
AAAGAACTCATCCACCGCTTAGGTATTTGATTGATATACCTATCAAT-----ATTTCTG
TAGACAAACTATTTCTTTCTTATTTTCGATGATCCTCGAAAACGA---AAAAGTTCGGGAATG
ACTCAATATGGG-----GCGCATTCTTCGTTCAA---AAAGAATATTTGGAGATTGAGTA
TCGA---GTAGTCCAAAAATGTAGTCGAAAATAT---AAAGTTGATCGATTTTTTTTCATTCC
TGAAGAAGTGCATATATTCCCTGGATCTTATTACATAAAGGTACGGAACAATAGTCTCAT
TGGAGTAGATACACGAATCGCTTTAAATACAAGAAGCCGATCAGGCGGATTGGTCCAA
CTAGAGAGAAAAA-----ATTGAACTTAAATATTTTCTGGAGAGATCCATTTTACT
GGAGAGACAGAGAAGATATGCTACCACAGCGGAATTTTGATACCACCTGGTAGAATGG
GACAA-----AATGCCAAGGATTCATCAA---AAACGTAACAATGGGATCTATATCCAAC
AG-----ATTACACCTACA-----AAA-----TTTTTTGTTTTGGTTTCGACCTGTAGTCATATATA
AAATAGCGGATGGTATAAATTTAGCAACACATTTCCCACTGGATCTGTTGCAGGAAAGG
GCTCATGTC---CTGCAAGGTGTCAATTATATTTTAGT---ACAAAACCCATGATGGAGGG
AATGTATGGAACAAGTATTCCATTTCGTTCCGACGTGTTTAGTACTGAATTGGCACCAAG
ATAAC-----CAAAAAGCTCTTCGAAAGAGGCTTTTGCTTCTTTGCTGAAGTAAGGA
CTAATGGTTTTGATTTCGAGATTTCTTACGAATTGACTTAGAGAAAAAGTTTTCTTATACCG
GA---AAAAGAATCATACGTCAGGTTTCAGGATGGATTTATGAT---AATGGATCAGGTTGC
ACTAATATCCCA-----TTGTATTCTAATACAACAAGG-----ATTCAAGAATCGCTT
AGCCAACAAAATAAAACTATTCGTACGTTATTATTGAAG-----AGAAATAAAGAAGGTC
AATCTTTGATCATTTTTGTCATCATCCGATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCATCGGTAT
AAAAAATCTCACAAT-----GCGCATTCCATCATCCAATTAGGAATTCGTTAG
GACCTTTTCGGAATC-----GACCTTCTCGTTGTGAATTATTATTCA---TTTTACTATTTTTTAA
TCACT-----CATAATCAGACCTTG---GTCACTAACTATTTGCAACTTGACAAG-----TTA
AAACAGATTTTTCAAGGACTAAAAAATCT---GTTTTATTAATGGATGAAAATGGGAGA-
----ATTTTTAATCCCGATCTATGCAGTCACATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTA
TTTTCTCCATCAAATGATTGTGAAGAGACATCCATATCTTCTTCTTATCTTGGTCAGTTT
ATTTGTGAAAATGTATGTATAACTAAAAACAGACCA-----CTCCAATCGGGTCAAGT
TCTAATTGTTCAA---GTTCAATCTTTAGTTATAAGATCAGCAAAGTCTTATTTAGCTACTC
CCGGATCAACTGTTTCGTGGTCATTATGGGTCTATACTTTACGAAGGAAACACATTAGTC
ACATTTCTATATGAAAATCAAATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTCGA
ACACGTTTTAGAAGTTCGTTTCGATTGATTCCATATCGAAGAACCTAGAATCGAGGGTGG
AGGGATGGAACGAACGTATAACAAGAAGTATTGGACATCCTTGGGTATTCTTGATTGGT
GCTAAGCTAACTATGTGCAAAGTCGATTTTATTTAGTTAATAAGATCCAAACTCTTTAT
CGATCTCAGGGAGTGCAGATTCATACGAAACATATCGAGATGATTGTACGTCAAATAAC
ATCAACAGTTTTGGTTTCAGAA-----AAAGGAATATCTCATGTTTTTTTACCCGGAGA
ACAAATTGGATTGTTACGAGCGGAACGAACGGGGCGTGCTTTGGAAGAAGGAATCTG

TTATCGAGCGATCTTTTTGGGAATAACGAAAACATCTTTGAATACTCAAAGTTTCATATC
CGAAGCCAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAGCCTCTATCCGGGGTCGT
GTTGATTGGTTGAAAGGACTGAAAGAGAACGTTGTTCTGGGTAGGATGATACCAGGGG
GTACCGGATTCAAAGGATTCGTGCACCGTTTAAGA-----CAACATCACAACATCCCT-----
TTCGAAACGAAAAAT---AATCTATTCGGGGGGGAAATGATG-----AGATCTTTTTTTCTAC
CA-----CAGAGGCACATT-----ATG
AAACGAAAATATTGGAACATTGATCTAGAAGATATGATGGAAGCAGGAATTCATTTGGG
TCATAGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGAACCTTATATCTCTGGAAAGCGCAAAG
GGATTCATATTACAAATCTTACTATAAGTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTGGT
TTTTGATGCAGCAAGTAGAGGAAAACAATTATTAATGGTTGGTACCAAAAATAAAGTAG
CCGATTCAGTCGCATGGGTTGCTATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGG
CTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACGAGACTTCATAAGTTCAGGG
ACTTGAGAACGGAATTAAGGATAGGCAAACCTCAACTTTATTCCGAAAAGAGATGCAGC
TATGTTGAAGAGACAATTTAATCAGTTGCAAACATATTTGGGTGGGATTCAATATATGAC
GGAGTTGCCCGATATTGTAATCATTATTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCCCTTCGAG
AATGTATGGCTTTGGGAATCCAACGATTTGTTTTATCGATACAAATAGCGACCCTGACC
TTGCGGATATTTTCGATTCCGGCGAATGATGACGCGATAGCTTCAATCCGATTTGTTCTTA
ACAAATTTTTATTTGCCATTATGAAGGGATTAGCAGCT---TCATTAAGG-----ATGGGAAA
AAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGACACTACCCATGATCATTATTCCGTTTGGTT
CGCACAAGCAAAAAATTATTCTCAAGGCTTACAAGAAGATAAAAAAATACGAGATTCT
ATACAA---TATGTAATAAATAATATGAACATATCTTCTTCG---GGTGTAGGAATTGCACAT
ATAAATATTCAAAAAAGAATCGATCTGGTTCAGGTCAATATCTATATGGGATTCACAACA
TTTTTAGTAAGAGAAGGTAGTCGACTGCGA-----ATAATTGACAATTTAGAAATGACCAT
AAAAAACAATTGAGTTATGTGAACCGAAAAGTCAACATTGCTATTACAAGAATAGCC
AACCTTACGGAGACCCTAATATTCTTGCAGCATTATAGCCGAACAATTAAGAATAG
AGTATCATTTTCGAAAGGCCATGAAAAAAGCTATTGAATTAAGTGAACAACAAGCAAAT
AAAGGAATTCAAATACAAATTGCAGGGCGTATGGATGGAAAAGAAATTGCACGTGTTG
AATGGATCAGAGAAGGTAAGGTTCCCCTACAATCCATTTCGAGCTAAAATTAATTATGGT
TCCTATCCAATTCGAACTCTCTATGGACTGTTAGGCATAAAAATTTGGATATTTACAGAA
GAGGAAATGTCACGTTACAGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTAGGGGCTT
TACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAGGTCCGGAAGTGATATTAGAAACCCATTCCCT
TCTGGGAAAAAAGATCTCACTATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAATAATTGCGGT
TTCATTATTGCTTACAGAACGACAATTATTGAAATACGTTTCGTATCGCCGGAAAAGCC
AAAGGGGCATCCGGTCGGGTTTTACTACAACACTTGAATGCGTTTGGATAATATCCT
TTTTTCGATTGGGTATGACTTCGACTATATCTGGAGCCCGCCAATTGATTAACCATAGACA
TATTTTAGTTAATGAACGTATTGTGGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCAAGAAAT
TATTACAGCGAGGAATGAAAAAAATCTCAAGTTCTGATTCAAATCATGTGGATTCAT
CCTCCCAT---AAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCAACCCATTCCAA-----TATAAAGG
ATTCGTCAATCAAATCATAGATAGTCAATGGGTCGGTTTGAAAATAAATGAATTGCTAGT
CGTAGAATATTATCCCGTCAGACTATGTCACGTCGAGGTAAGTGCAGAAGAAAAAAGTGC
CCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTTCGTTTACATGTTGGTTAACCGTCTTCTGA
AACACGGAAAAAATCATTGGCTTATCAAATCTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCA
ACAAAAGACAGAAAGAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAAGT
CCCGATATAGCAATAAAAAACAAAACGTGTAGGCGGATCGACGAATCAAGTTCCCATGG

CCATAACGGAAAGGAACATTTACCTCTCTTTATAACAGATCGTATGGTAGGCCACAAAT
TGGGAGAATTTGCACCTACTCTAAAATTCCAGGGCCATGCGAAAAACGATAATCGATCT
CGTCGTATGATTTATCAATCTTTTCGACTTGATAATCAAGTATTTTATGCATGAAGATAA
CCCATTCCGGTCATTTTAGTAGGACTCTATTATGGATTTATGACCACATTTTCTCTAGGTCC
CTCGTATCTATTTTTTTTCGGATTTTCTCCACCAGTGGAAGAAAAT-----AGAACCGAAC
ACGTATCAGCAATTACCGGTTTTTTGACGGGACAATTCATAATGCTCATATCGATCTTTT
CTTCTCCTCTACATCTAGCATTAACTAGACCTTATACAGTCACTGTCTAGCTATAACCATA
CCTTTTTTTTCATTTATTCTCAATAATCACAAACATTGTTTTGATTTTGGAACTAGTACC
ATAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATGCAATGTATATTCCTGAATAATATCATTTTTCAAT
TTTTAACTTATTCCTTTTACCAAGTTCTATGTCTAGTAATCGTTCACATTGTTATGTT
TAGATGCCACAATAAGATCTTATTTGTAATAAGCAGTTTTTATTGGTTGGTTAATAGGTATT
ATTTTTTTCATGAAATGGGTGAAAGTCGGATATGTTTATATATGTCAACAAAAAATAGT
AATAGAATATTGCTCAATACGAAAAATATTGTATCAGAATTTATAAAAAATATGTCTCGA
ATATTAAGTATTCTATTATTATAACTTGTATCTACTATTTAGTCAGAATACCTTCCCCTATT
CTTACTAAAAACGGAAAGAAGGAGAGGGCGAATCATACTCTTGTCACTTTTCTTTTTG
ACTATCAACAATGGAATCGTCCATTACGATATATAAAAACTATCAATTAGAAAATGATG
TAAGAAATGAAATGTCAAATTTTTTTTTTATAACATGTTCAAGTGATGGCAAAACAACA
ATTTCTTTTACATATTTATCCAGTTTGTTCACTTTATTGGAAATGATTAAGAAAGAAAT
TGTTGTTCAAAAAT-----GATTTATATAATAAGTGGAGATCCACTAATGAACAAA
AAAAAACAATCAAAGCAACCAATTTTTAAAACGAATGGATGCTTTAGACAAAAAAA
AC---TTAAAAAATACTCGAAAAAGAAGCTCGATTTTGTAAAT-----AAAGATAAGAAT
ACTTGCAAAAGCAATATGATCCCTTCGTAAATGGATCCTTTTCGTGGAACA---ACAAAA
ATTATCTTCCATAAATAGAGTGTGGATAAATAAATTCATGGTATCCTTTACCGACAAAT
TGAACAGAATTTGAATAATCTAAAA---ATTGGAGTTCAAACAATCTGTAAAAAAGTCC
AAAATGGTCATACAAATTAATCGAATTGGAACAACAGTTGGGGGAAGATATTCGATCAA
GAAGAGCAAAACGTATAGTTATCTTTACGGATACATTGATACGTTATTCGCAACAATCAG
ATTTTCGTGAGATCTAATTAAGGTACCATGCGTGCTCAAAGACGTAAAACAGTTATG
GGGGAAGTGTTCAGTCAATACATCTTCTTCGCTTTTTTTGGGACAGA-----AGAAATAA
AATCTTTTTTTTTAATTTTGAGAAATTAAAAAACTAAAGATAATTTTGTAGAACCTAGA
AGATAAATACGGGAAGAAATAGCAGAAACCTGGGATACCATTTTATTTGCTCAAGGAA
TACGAGGATGCATGTTAATAATACAATCAATTCTTAGAAAATATTTTTTTCTACCTTTATT
GATAATAGTTAAAAATTGCAGTCATATGTTATTATTTCAATCTCCCGAGTGGTTAGAGGA
TTTGAAAAAATGGAATAGAGAGATGCATGTAAAATGTACCTATAATGGTGTTCATTTATC
AGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACAGATGGTCTTCAAATAAAGATCCTATTTCT
CTTTTTGTTTGAAACCGTGGAGATCTAGGTTA---AAAGAAAAGGATACTTTTTGTATT
AACAGTTTGGGGAATGGAAGCCGATCTTCTTTTGGTTCGCCTCGCAAAAGACCTTCT
TTTTTTAAACCTCTTTTCAAAGACTCGAAAAGAAAATAAAATGGATAGAAAAG---ACG
TTTTTTAGAGTTCTAAGAGTTGTTAGAGATAAAAAATAT-----TTTCTAAGGATTTCAACA
AAAAAAGAATGGATTATCAAAAATATTTTCGAAAAATAATCAAAAACCTTTTAAAAA
AAGAAAAT-----GATTCGAAAATAATAAATAGGATGAATCATGAATCATTCAATCCAAT
ATTTTCCGATTTCTAGTATAAAA---TCAATGCTAGAACAGAAAATGAAAGATCTAATAGAT
AAAAAAACCAATAACAAT-----AAAATGATAATAAAAGAAAATAAAAAAAGTTCTA
AAAATAAAAGTACGATTAATAAAAAACTCGAATCACCAAAAATATTTTTTAATATTA
AAAAAGACT-----CGATTAATAAGAATGAAATATGATTTTCAAAAAATAAAATGAACAA

AAGTGCTATAGATATTATTTTTGTAATTATAAATACTCGAACTATTAATGATGTACAATTT--
---ATTATTTTG-----TTATCCTTGTCACAAACATATTTATTTTATCAATTTTCAAAAATCC
AAGTTACAAAATTGGATAAATTTAGATATATCCTTCAAAATACATCGTTGTTTTTAAAAA
ATGAAATAAAGGAGTTTTTT--ATGGAAAGAATACATTCCGATTCTAAATTACGAAGAAC
ACTTATGTCTGAAATGAAACAATGGAAATTTTGGTTGTTAAGGTATTATCAATATGATTT
CTCTCCCATTAGGTGGTATCGACTATCAATAAAAATGGCGAAGAAAG-----AATAGACT
CGTCAATCAATCTATTATATGTGATTTCTTTTTATATGATATGAAAGTCCAATTCATTCATA
ATGAAAAAAA---AATATAATAAAAAACGACTTGTGTGATAGTATTCATATAATTTTTTT
CATGATGGAATTAATATCTATATAGA---TATATATATTGTCAAATTAACCATTTTTTTCTTA
AAATTTGGAATTGGATTGGAATGAACGAACAAATACTAATAAATTCGTTTCATTCCAAA
ATTTTCCGATTTTACAATCAATATAAAAATAAAACCTTGGTTAATACCAATTCATTTGCTTT
GTCTACATTACAGGAATCATACAGAAACAGAACTTGATTTTTTCTTCAAAGGTTGTTT
TTTTTTCAATTGAGATGGGATGAATCTTTAAATCTAAAATGATCAACAATATCAAGGTA
TATTGTTTCTTATTAGACTGAAAAATCCAAAGTATATGGTTCTTTCTTCTATTCAAAGA
GAAGAAATTCGTTTGGATAGAATGTTG---AAGAAGGATATTTCTCTTAAAGAATTAATAA
AAACTGGAATATTGATTATTGAACCAGTTCGTCTGTCTGTAAAAAAGGATAGAAATTTT
ATGATGTATCAAACGGTGGCTATTTTCATTGGTTCATAATAGTAAAAAAGAAATAGATTAT
TTGTTGATTTCTGAAAATATATTCTCAGTTAGACGCTATAGAGAATTTAGAGTAAAAATG
TCTTTCAATTTTTTTTTTTTCGAATTATAGATTAGAAGATTTGACTTGTATGAATCGATATT
GGTTAATACCAATAATAGTAGTCGTTTCAGTATGTTAAGAATATGTAAA-----ATGAAAG
GACATCCATTCAAATCCTGGCTTTTCGAATTGAGAGAGATATGGAGAGAGATCAATCAT
TCTCACTATTTATTAGATTCATGGACCCCATTCATTTCAGTGGGATCTTTCATTCACATAT
TTTTCCACCAAGAACGCTTTATAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACTTT
TATCACGAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTACG-----ATCAAGG
GTGTTGTAATCTTTGTAGTCGCG---GTCCTTTTATATCGT-----ATTAACAATCGAAAT
ATGGTTCGAAAGAAAACATCTCTATTTGAGAGGGCTTCTTCCC-----ACTATACCTAT
GAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTAGAAGAATCTGTTGGGTTTTCCGATAATAT
CCATAGGTGGATTGTTTCGCTCCTGTTGTATCTTCCAACAGGAAAAAAGATCTCTGAGA
GTTTTTTCTGGATCCGAAAGAGAGTCCTTGGGTTCTCCCAAAAACG-----AACA
ATATCATGCCTGAATCT---AGGGGTTTCGCG---TGGAGTAACTGGATCGGAAAAAAGAA
TAGGGAGAATACGAGTTGTCAGATGTCAAAT-----AATGAAACCGTCGCTGGAATTGAG
ATCTCATTCAAAGAGAAAATATATATATATATCCAATCTCTGGAGTTTCTTGTATATTATAT
GGAT--GATCCGATCCGCAAGGACCATGGG---GAATTGTTTGATCGTCTTCTCTGAGGA
AGAAGAGGCGAAACATTATCCAC---TTGAATTCGGGACAGCTATTTGAAATCTTAGTGA
TAGACTGGATTTGTTATCTAATGTCTGCTTTTATTGAAAAAAGACCCGAGGAGGGT-----
--TTCTTCAAACAACAAGCT-----GGGTCCACTATTCATCCAATGAAATGGAGCATGTAT
TATCC---CATCTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCGATTTCTTTGCAAATTTGTGTTCAATT
TTCGATTTGGCAATTCGCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG-----AATCA
CGAATCGGATTTTTTGACGAAC-----GTAAGAGAGAATCGA---TGGTTAGACAATGGGTT
GGTA---ACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC---AAGGTACGGAAGCATGTATTGTCCCA
TATTCATGTGATTCC-----ACAAGA-----AGATCTAGCCAATGGAAAG
GATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTTGGGATTCCATTATTATTAGTAGTAATGAG
GATTCGTCGGAA-----TATCACACTTTGATCAATCAAAGAGAGAT
TCAACCAACAAAAGACAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCTTTATTCAAACGGA

ACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTCCCGAAA-----TGCTTTTCTGGATTTTCC--
---TCAATGTCCCGGCTATTCACCACGGAACGTGATAAGCAGCAGATGAATCATCTGCTT
CCGGAAGAATTCGAAGAATGTATT-----GGGAATCCTACAAGATCCATTTCGTTCTTTTTTC
TCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTCTGAATCCTACTGATAGGTCCACTA
GAGATCTT-----ACATTGTTGAAGAAACCACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCTTCCAG
GCGATCGGAA-----AAGAAAGAA-----AGGAATCTCAAGAGAATTACGTATACCCAA
AAG-----ACCGTCTCAATGCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCCG---A
AGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATCAGATTTCTTTCTTGAAAATAAATCCATT
TTTGGATTTA-----TTTCATCTATTTTCATGACCGGAACAGGGGGGTATACACGTAC-----CA
CCATGATTATGAATCAGAA-----GAGATATGTCAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCA
ATAACCGAGCCG--GATCTAGTGTATCATAAGGTATTTGCCTTTTTCGATTGATTCCCTACGG
ATTGGATCAAAAATTA-----TTGAATGAGGTATTCTAC--AGGGATGAATCAAAAATC
AATCTTTA-----TGGCTGATACTTCCTATTCTTTTTTGAT-----GAAGAGAATGAATCTTTTTC
TCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCAGG--ATATCCTGCGGGAAT--TTGGAAGATCCA
AAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGACAGTCCATCCATATTC
TTTGATCCGAAATCTGATGATTCAAATCTATAATAGCACCGAAGGG---TACATAATACATT
TATGGAATCGATTCTTTTTTCATATCC-----GATCGCTACTTCGAATATGGAATTCCA-
-----AGGGATCGAATAGAAAATGATACTCTGAATCATAGATCTATAATGAAATATACGAT
CAACCAACATTTATCGAATTTGTTGCAAAAGAGTCAAAGAAATGGTTTCGATCCT-----
-CTTTTTGTTATTTATCGAGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGCATATAGATACAAA
TGGTCCAATGGGAGCAATCAATTCCAGGAACATTTGGAACATGTCGTTTCTGAGCAGA
AGAGCCGT-----TGGATAGTAGTGTTCGATCGCTTACGT--ATACGATATTCGATGGATG
GT--GGGGTTATCGACAACAAATAT-----TTGTCCAAGTTCCTTCTTTTTGTCCAAG-----
-----TGGATTCTCTTGTCTAAC--TCACTTCCTT
TTTTCTTTGTGAGTGTGGGAATATCCCATTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT-----
GAAAAAGGTCCGAATGAA--CTCTGCAATCCGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCCAATC
GTTCAATTTGAAACAATTGAAACCCTTC-----ATGGAT-----GATCATGAAACTTCCCC
CAAAAATCTAAATTATTGATCCATGGAGGAAGAATATCACCTTTTTTATTCAATAAGAT
ACCA--AAGTGG--ATGATTGACTCATTCCATACTAGA-----AAGAATCGCAGTCCATCCT
TGGATAACACGGATTCCATTTATCAATGATATACCACGATCAAGACAATTGGCTTAATC
CCGCGAAACCATTTATAGACAATCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTCC
GATTCTTGATGAATCAACATCACTTCTGCTTCTAT-----TGTAAGAAACGATTCCCTTTTG
ATGTGGAAAGA-----AGGGCGGACCGTATCAATAATTATGAT-----ACGTATGGA---CAA
TTCTCCATATCCTGTTTCATTACAATACAAAACATTTTCTTTGTGCGTCGGTCAA-----
---AAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGAGACTCTGTCACCAATCGAGTCACAGGTATCAT
ACATATTCATACCTAACGATTTTCCACAAAGTGGTGACGAAACG-----AATATGTACAAA
TCT-----TTCCATTTGTTTCGTTCGTACCGATTTTCGCTCTTAGA-----GCTATTGACTACTC
GATTGCAGACATTTATGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAGTCGTCCATTTAGAAAAC
ACTTCTTGCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATCTGCGTCAGAAGGGATTCACTTGCAT
CCGTATCTCCAT-----TTCAATTCAAACATGAGTTTGATTCCCACTCAACATTCGTGATAAA
TATGTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----CAGAGTCTTTGTTTATT
A---ATCAAATGTGTTGAGAAAGGGCAGAAGGATAGAACCATTCCACGGGAAAGTGCTT
TTTCCACTATCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCCTTACTTCCAC
AGGGTACAAATATCTATATTTGATATTTGTAGATCCTTTTTTCAGACCTATTG-----CCGATA

CGAAGTAGCAGT--CAAAAATGGGGATCCTTTTTTCATGATATTATTCATGGATCAGATAT
ATCATGGCGTCTTCTTCAGAAAAAATGG-----TGTATTCCACAACGGAATCTG--
-ATAAGTGAGATTTTCGAGTCAGTGTTTACATAAT-----CTTCTGTCCGAAGAAATGATTC
ATCGAAAGAATGAGTCA-----TCGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCCGG
AGTTC---CTCTATGCAATCCTTCTCCTTCTCTTTGTTGCTGGATATCTCCTCGTTCGTACA
CATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GTCTCTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTC
AAATCTTTGATGATTCCATCATGTATGATGGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCT
ACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAACAAAATCGTTCTAGTTGTTCTGGAACAATT
AGGAGATTCGTAAAAGAAAGAATACGGGGTGATTCTGTCCGCAACATGTTTTTGGGT
GGTCCCGCT-----TATGGG-----GTCAAATTACACTCTAAGAAAGATTGGAATAT
CCATCATCTCATCGATATCATCGATCTCATAAGTATCATAATACCAAATCCCATCCATCGA
ATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGAGATCTAAGTCATACAAGTCAAGATCTCTATTCATTG
ATAAGAAAAAAAAC---TTGAACGGTGATTGGATGGATGATAAAATAGAATCCTGGGTC
GCGAACAGTGATTTCGATGGATGATGAAGAAAGAGAATTATTGGTTCAGTTCTCC-----A
CCACCTTAACGATA---GAAAAAAGGATGGATCCAATTCTATGGAGTCTGACT--CATCGT
GATCATTTTTCA-----AAGAATGACTCTGGTTATCAAATCATTGAACAACCGGGA
GCCATTTACTTACGATACGTAGTTGACATTCAT-----ATAAGTATCTAATGAATTATGAGT
GCCATACATCCTGCTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTT
AT-----TCACAATCATGTGGGGCTAATCGTTTTTCATTTCCCATCTTATGGA-----AAAC
CCTTTTCGCGCTTAGCAGCCCTTTCATCTCCCTCTAGGGGTATCTTAGTGATAGGTTCTAT
AGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCTACAACTCCTATGTTCTTTTTT
TACGGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAA---AATGGTTTTCTTATGGATGAGAGT
-----GACGACGAT--ATGGAGAGTGACGACGATATGGAGAGTGACGAC-----
-----GATATGGATCTGGATACGGAGCTGGATCTGCTT
ACTATGATGAATGCGCTACCT-----ATGGATATGATGCCG-----GATATAGACCGATT
TATATCACCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCCATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCA
AACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTCCTTTCCCTCGGTCTATTAGTGAAC
TTTCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGAAGTTTT-----CCTATCAATCTTGTTATTGCTTC
GACTCATAAACCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAATTTAAATACAT
TCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTAACA
TATACTAGGGGGTTTTACTTTGAAAAGAAAATGTGCCATACA-----AATGGATTTGGGTC
CATAACCATGGGTTCCAATGCACTAGATCTTGTGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGAT
TCGTATTACACAGAAGAAATCAATGATAGACTGTAATACAATGAGATCCGCTCTTCATA
GACAACTTGGTATTTGCGA-----TCCCAGGTAAGATCGGTTACAGGATCATGGAATCC
TTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTACTTCTAAGTCATTGCCCATTC
CC---ATATCTATCTATATGTATATGAAGAAA---TCATGTAACGAGGGGGTTCTTCTTTGT
ACAAATGTTACTTCGAACTTGAACGAGCATGAAGAAATTGACGATACTTCTTTATCTT
TTGAGTTGTTCTGCCGGATGGCTCGCTCAAGATCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCC
GAAAGA---AATGGGATCACTTCTGATGGACTCGTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCA
TGGCTTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGACGGGA-----TCCTCACGGACAGAAAAGA
GTACAGTCCGTTTGATAATGAT-----CGAGGAGTGACATTGCTTCGGCCCGAACTGAGG
AAG---AATCCCTTCGATATGCAAAATGGATCTTGTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTA
TGAAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA-----GGGGAAGGAGCCCTCGACCCA
CAA-----CAGATAATAGAGGAT-----TTATGCAATCAC-----ATTGTTTGGGCTCCT

??
??
??
???ATGGGAACCATTCGAGCCGACGAAATTAGTAATACTATTCGTCAACGTATTAAGCAA
TATAATAGAAAAGTAAAAATTGTAAATACCGGTACTGTGCTTAAAGTAGGCGATGGTAT
TGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGTCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGG
GTACAATCGGCATTGCTCTGAATCTGGAATCAACTAATGTTGGTGCTGTATTAATGGGTG
ACGGTTTGATGATACAAGAAGGAAGTTCTGTAAAGGCAACAGGAAAAATTGCTCAGAT
ACCCGTGAGTGAGGCCTATCTGGGTCTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATG
GTAGAGGTGAAATTTTCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCGGATATTA
TTTCTCGACGTTCCGTATATGAGCCTCTCAAACGGGACTTATTGCTATTGATTCGATGA
TTCCTATAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAAC
AGCAGTAGCCACAGATACGATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATG
TAGCTATTGGTCAAAAAGCATCTTCTGTGGCTCAGGTCGTGACTACTTTTCAGGAACAA
CGCGCGATGGAATACACTATTGTAGTAGCCGAAATGGCGGATTCCCCTGCTGCATTACA
ATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTTTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACA
TACTTTAATCATTTATGATGACCTCTCAAACAAGCACAAGCTTATCGCCAAATGTCTCT
TCTATTACGAAGACCGCCGGTTCGCGAAGCTTATCCAGGTGATGTTTTTTATTTGCATTC
ACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACC
GCTTTACCAATAGTTGAGACTCAATCGGGAGATGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTA
ATTTTCGATTACTGATGGACAAATATTCTTATCCGCTGATTTATTCAATGCTGGAATCAGA
CCTGCTATTAGTGTGGGTATCTCTGTTTCCAGAGTAGGGTCTGCGGCTCAAATTAAGC
TATGAAACAAGTAGCCGGTAAATTAATAATTGGACCTGGCACAATTGGGAGAATTAGAA
GCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATATCGATAAAGGTAATCAGAATCAATTGGCAAGAGG
TCGACGATTGCGCGAATTGCTCAAACAATCCCAATCAGAACCTCTTACAGTGGAAAGAC
CAGATAATGACTATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGAAAG
GTAGCGAAATTTCTTGACGACTTACGGAAGTCATTAATAAAGTAAGAAACCTCAGTTCC
AAGAAATCATATCTTCTACCAAACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAAGA
AGCTATTCAGGAACAGGTGAAATGTTTTATATTTGAGGAAGAGGCAATGAGAATAGATC
CTACTCCTTCTGGTCCCTGGGGATTCTGGGCTTGAAAAAAAAGATGGGGCGTATCGT
TCAAATCATTGGTCCGGTCCTAGATGTCGCCTTTCCGTCAGGGAAGATGCCTAATATTTA
TAACGCTCTGGTAGTTCAAGGTCGAGATACTGTTGGTCAACCAATTAATGTGACTTGTG
AGGTACAGCAATTAGTAGGAAACAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGA
TGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCAGTC
GGTGGAGCGACTCTGGGACGAATTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAG
GTCCTCTAGATACTCGCACAACATCTCCTATTCATAGATCTGCGCCCGCCTTTATAGAGT
TAGAGACAAAATTATCGATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCTT
ATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGATTATTCGGAGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACT
CATTATGGAATTGATTAACAATATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCTGTATTTGGCGG
AGTAGGCGAACGTACCCGTGAAGGAAATGATCTTTACAAGGAAATGAAAGAAACTGG
AGTGATTAATGAACAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTTTACGGTCAGATGA
ATGAACCACCGGAGCTCGTATGAGAGTCGGTTTACTGCCCTAACTATGGCGGAATAT
TTCCGAGATGTTAATAAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTCCGTTTTGTC
CAAGCGGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATTCCTTCTGCTGTGGGTATCA

ACCCACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACTAAGAAAG
GGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCAGACGATTTGACCGACCCTGCT
CCTGCTACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCA
AAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTTCAACCCCG
GATCGTTGGTGACAAACATTATAAAATTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTT
ACAAAGAACTTCAGGACATTATCGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCTGAAGAGGAT
CGTTTAACCGTATCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTTTTTATCACAACCTTTTGTGCT
AGCAGAAGTATTTACCGGTTCTGGGGGGAAATATGTTGGTCTAGCAGAAACAATTAGA
GGCTTTCAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTTCCTGAACAGGCCTTTTATTTG
GTAGGTAACATTGATGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAATTTAGAAATGGAGAGCAATTT
GAAGAAAATGACCTTAAATCTTTGTGTAAGTACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCCA
AAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGCCAAATTGGCGTATTACCAAATCATG
CACCTATTGCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCTTTAACGATCAATGGT
TAACGATGGCTCTGATGAGTGGTTTTGCTCGAATAGGCAATAACGCGATCACTGTTTTA
GTAAATGATGCGGAGAAGAGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACCTTTG
AAATAGCAGAAGCTAATTTGAAGAAAGCGGAAGGTAAGAGACAAATAATTGAAGCAA
ATTTAGCTCTCAGACGAGCTAGGACACGAGTCGAAGCTATCAATGTGATTTACATGAAA
ATTGTAACCGATTCTTTCAATTTCTTTGGGCTATTGGCCATACGCCGGGAGTTTCGGGTTT
AATACCGATATTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAAGTACTTGGTGGATTGATC
TTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGCGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATCTTCAA
TACTATTGCAAATTCAGAAGAAGTGCAGCGGGGGGGTTCATTGAACAAGTAAAGAAAGCC
CGGGCTCACTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATCAGTATAGAGTAAATGGGTACA
CGGAGATAGAGCAAAAATTTTATCCTTTGAGGACTTCAGCTTCTACGACTTTGGAACAA
TTAGAAAATAACAAAATGAAACCATTCTTTTTGAACAACAAAGGGCGATTAATCAAG
TCCGACAACGAGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTG
TTTGAACACCGAATTACATTTACGTATCATCAGTGCCAATATTGGTATGTTTGGGGCGAT
GAAAGAAATAACCGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGTTCCGTTATTGCTGCTGGATT
GGCCGTAGGACTTGCTTCTATTGGACCTGGAATTGGTCAAGGGACTGCTGCGGGCCAA
GCTGTGCAAGGGATCGCGAGGCAGCCCGAGGCGGAGGGAAAAATACGAGGTACTTTA
TTGCTTAGTTTAGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCA
CTTTTATTTGCTAATCCTTTTGTATGAATGTTCTATCCTGTTCCATCAATACACTAAAAG
GTTTCTACGAGATATCTGGTGTGGAGGTAGGTCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGT
TTCCAAGTCCATGGCCAAGTACTTATTACTTCGTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTT
CCGCCACTATAGGTGTTTCGGAACCCACAAACCATTCCGACTGACGGTCAGAATTTCTTC
GAATACGTCCTTGAATTCATTGAGATGTGAGTAAAACCCAAATTGGGGAAGAATATGG
TCCTTGGGTTCCCTTTATTGGAAGTATGTTTCTATTTATTTTGTTCGAATTGGTCAGGA
GCTCTTTTACCTTGGAAAATCATACAATTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAA
TGATATAAATACTACTGTTGCTTTGGCTTTACTCACGTCAGTGGCATACTTCTATGCGGG
TCTTAGCAAAAAAGGCTTGGCTTATTTTGGGAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTT
TACCCATTAACATCTTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCG
GGAATATATTAGCCGATGAGTTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTAGTACCTTTAGTGGT
TCCTATACCTGTCATGTTCCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCA
ACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGTGAATCCATGGAGGGCCATCATATGATATTTTTAACTT
TCGAACATATATTAACCTCATATTTCTTTTTCAATCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTA

CTGGGTAAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTATTACGATTTTTTCTACACGAGTATCCTATT
TGGAATAGTCTTATTACTAAATCTAGTTTTTCTTTTTCAATACAAAGATTCTTCTTGTTTC
TATATAATTTAATGTATGTGAATACGAATCTATCTTTGTTTTTCTCCGCAACCAATCTTCT
CATTTACGCTCAATATCTTCTGAAACCTTTCTAGAACGAATCTCTTTCTATAGAAAAATA
GAACTA-----GAAGTCTTACTAAGGATTTTATTCTATGGGTGTTTAAAGAGCCTTTCTG
CATTATGTTAGGTATCGAGGAAAAGCCATTTTGGCTTCAAAGGGACGTTTCTTTTGAT
GAATAAATGGAAATATTACCTTGTCAATTTCTGGCAATGTTATTTTTATATGTGGTCTCAA
CCAAGAAGGATCCATATAAACCAATTATCCAACCATTCCCTCGACTTTCTGGGCTATCTT
TCAACTGTGCGATTAAAGCCTTTAATGGTACGGAGTCAAATGATAGAAAATTCATTTCT
AATAGAGAATGCTAGT-----AAGAAGTTCGATACTTTAATGCCAATTACTCCAATGATTG
GATCATTGTCTAAAGCTAAATTTGTAAACGTGTTAGGACATCCCATGAGTAAGCCAGTC
TGGGCCGCTTTATCCGATTCTGATATTATTGAACGATTCGGGCGTATATATAGAAATCTTT
CTCATTATTATAGCGGATCATTAAAAAAAATGAGTTTGTATCGAATAAAGTATATACTTCG
ACTTTCTTGTGCTAGAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACGGTACGTGCTTTTTTGA
AAAGATTAGGAGTGGGATTATTGGAAGAATTTTTTACGGAGGAAGAGCAAGTTTTTTAT
TTGACCTTCGCAAAACGGGTTTGGTATTTAGATATTATTTGTATCAATGATCTGGCAAAT
TATGAAATGATTATTAAT--ACAACAAAAGTACAA---GCTATCAATTCTTTTTCTAGATTG
GAATCC---TTAAAAGAAGTCTATGGGATCATATGGATGTTTGTTCCTATTTTTACTCCTGT
ATTAGGAATCACAATAGGTGTCCTAGTAATTGTTTGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAG
GGATAACAACCGTATTGGCCCTGAATACGCTGGCCCTTTGGGAATTCTTCAAGCTCTA
GCAGATGGGACAAAATTGATTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGAGATACTCG
TTTATTCAGGATTGGGCCATCCATAGCAGTTATATCCATTTTATTAAGTTATTCAGTAATT
CCTTTTAGTTATCGTCTTATTCTAGCCGATCTCAGTATCGGTGTTTTTTTTATGGATTGCCG
TTTCAAGCATTGCTCCCGTTGGACTTCTTATGTACAGGATATGGATCAAATAATAAATATT
CCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCATTAACTT
TATGTGTCTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGCACCGTTGATATAGTTGAAGC
GCAATCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGGTTTATCAT
TTTTCTAATTTCTTCCTTAGCCGAGTGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGA
AGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCTGAATATTCGGGTATCAAATTTGGTTTATTTTA
CATTGCTTCGTATTTAAATCTCCTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGC
GGTTGGAATCTTTCTATTCCGTACATATTCGTTCCCTGAGCTTTTTTGAAATAATAAAGCA
AGAAGAGTCTTTGGAACAATAATGGGTATCTTTATTACATTAGCTAAAACCTATTTGTTC
TTGTTCAATTTCTATCACAACAAGATGGACTTTACCAAGGCTGAGAATGGACCAACTATT
AAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTAGGTAATCTATTATTAACAACCTCT
TCCCAACTTCTTTCGCTG-----ATGAAAGCCTTTCA
TTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAGTGTATCCTAATTTTTAGCCTAATT
CTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTGTATTTTCATCT
CTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCT
ATAATTAGCTTTTCTGGAAATTTCCAACAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTT
ATCTTACTATGTTCAATTTCTATGTATTCTCTATCCGTAGAGTACGTTGAATGTACAGAAA
TGGCTATAACAGAGTTTCTTATTTCATATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTAT
GCGGGGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCT
ACCTATTAGCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACCATGAAATATT
TACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGGTTTCTTGGCTATATGGTT

CATCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAAT
GTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTAATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAA
GCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCCTC
CAGTCGTTGCCTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTTAGCCACTCGA
ATTTTCGATATTCCCTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTCGAAATCTTAG
CTATTCTTAGCATGATATTGGGAAACCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTA
TGCTTGCATATTCATCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGCATAATTGTTGGAGA
CTTAAATGATGGATATGCAAGCATGATAATTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATTA
GGAACCTTTTGCTTGCATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGAT
TATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGACTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTAT
CCCTAGGGGGTCTTCTCCACTAGCAGGGTTTTTCGGAAAACCTCTATTTATTCTGGTGT
GGATGGCAGGCAGGTCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACAAGCGTTCTTTCT
ATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGATTGGACGAAACCAAGAAATAACC
CCTTACGTGCGAAATTATCGACGATCTCCTTTAAGATCAACGAATTCCATCGAATTGAGT
ATGATTGTATGTGTAATAGCATCTACTATACTAGGAATATCAATGAACCCGATTATTTCAA
TTGCTCAGGATACCCTTTTT-----AATATGATATTTTTTGGGCATTTCTACTAATATC
AAGCCTTATTCCTATTTTGGCATTTTTTATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGG
AC---CAGAGAACTCTCTATTTATGAATCGGGTATAG---AACCCATGGGCGACGCTTGGT
TACAATTTCAAATTCGTTATTATATGTTTGTCTTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGT
TTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGCGTATCTGTATTTATTGAAGCT
TTCATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGCGAA---AAGGGGCATT
GGAATACGAATTTTTTCTTGGTTAACAATAATTGTAGTTTTGCCAATATTTGCGGGTT
TTTTAATTGTCTTTCTTCCCATAGAGGAAATCGGGCAATTCGTTGGTATACTTTATCTAC
ATGTATACTAGAACTCCTTCTAACGACCTATGTATTCTCTTATCATTTCATTCGGACGAT
CCATTAATCCAACCTAGTCGAAGATTATAAATGGATCCATTTTTTTTTATTCCACTGGAGAT
TAGGAATAGATGGACTTTCGATAGGACCCATTTACTGACGGGATTCATCACTACTTTAG
CAACTTTAGCGGCTTGGCCAGTTACTCGAGATTCTCGATTATTCCATTTCTGATGTTAG
CAATGTACAGTGGTCAAATAGGATCATTTCCTTCTCGCGACCTTTTACTCTTTTTTCATCA
TGTGGGAGTTAGAATTAATCCCGTTTATTTACTTCTATCCATGTGGGGAGGGAAGAAA
CGTCTGTACTCTGCTACAAAATTTATTTTATACACTGCGGGAGGTTCTATTTTTCTCTTAA
TCGGAGTTCTGGGTGTGCGTTTATATAGTTCTAATGAACCAACATTCAATTTTGAACAT
TAGCCAATCAATCGTATCCTGTGGCATTGGAAATAATATCTATATTGGATTTTTTATTGC
TTTTGCTGTCAAATGCGGATTATACCCCTTACATACATGGTTACCAGATACCCATGGAGA
AGCGCATTACAGTACTTGTATGCTTCTGGCTGGAATCTTATTAATAAATGGGAGCGTATG
GGTTGGTTCGGTCAATATGGAATTATTACCGCACGCTCATTCTATATTTTCTCCTTGGTT
AATGATAGTAGGTACAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGGA
ATTTAAAAAAAAGAATAGCATATTCCTCTGTATCTCATATGGGTTTTCTAATTATAGGAAT
TGGTTCTATAACCGATACAGGACTCAACGGAGCCATTTTACAAATAATCTCTCATGGCTT
TATTGGTGCTGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGAGTTATGATAGAACCCGTCTTGCTTA
TCTCGACGAAATAGGCGGAATAGCTATCCCAATGCCAAAATATTCATGATGTTTCATTAG
CTTTTCAATGGCTTCTCTTGGCTTACCGGTATGAGTGGTTTTGTTACAGAATTAACAAT
CTTTTTTGAATAATTACCAGCCAAAATTTCTTTAATGCCAAAATACTAATGACTTT
TGTAATGGCAATTGGAATGATATTAACCTATTTATTTATCTATGTTACGCCAGATGT
TCTATGGATACAAGTTATTTAATGTTCCAAACTCTTCTTTTTTTGATTCTGGACCGCGAG

AATTATTTGTTTCGATCTCTATTTTTTTTACCGGTAATAGGTATTGGTATTTACCCTGATTTT
GTTCTTTTCATTATCCGTTGACAAGGCCGAAATTATTCTCTCTAATTTTTTTTTCTAGAATGA
TGCTGGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGCATTTATGGATTGAT
CACGAGTCGAAATATGGTTCGAGCTCTTATGTGTCTTGAACCTTATATTGAATGCAGTTAA
TATCAATTTTGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAATCGTCAATTAAGGAGCTATTTTC
TCCATTTTTGTATAGCAATTGCAGCCGCGGAAGCGGCTATTGGACTAGCTATTGTTTCC
TCAATTTGTCGTAACAGAAAATCAACTCGTATTAACCAATCAAATTTGTTGAATAAAAT
GGAACATACATATCAATATGCGTGGATCATACTTTTTGTTCCACTTTCCATTCCTGTGTTA
ATAGGAGCGGGCCTTCTTCTTTTCCCAAGGGCAACTAAAAACCTTCGTCGTATGTGGGC
TTTTCAAAGCGTTTTATTGTTAAGTATAGTCATGATTCTGTGCGATTGATCTGTCTATTAG
GAAATAAATAGCAGTTCTATCTATCAATATATATGGTCTTGGATTATCAATAATGATTTTTC
TTTTGAATTTGGATATTTGATCGATCCACTTACTTCTATTATGTTAGTATTAATCACTAGTG
TTGGAGTTTTGGTTCCTATTATAGTGATAATTATCTGTTTCATGATCAAGGATATTTGCG
ATTTTTTGCTTATAGATTTTTTTCAGTGCTTCCATGTTGGGATTAGTTATAAGCTCTAAT
TTAATAGAAATTTATATTTTCTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTTCGTATTTATTAATCGGGT
TTTTGGTTTACACGGCCTGTTGCCGCAAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTATAACTAATCGA
ATCGGAGATTTTGGGTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGACAATAGGGAGTTTC
GAATTTCGGGATTTATTGAAATATTCAATAACAATGAGATCAATGTTTTATTGTTATTT
TGTGTGCCATTCTATTATTTACTGGTGC GGCGGCTAAATCTGCACAATTCCTCTTCATGT
ATGGTTACCTGATGCCATGGAAGGACCTACTCCTATTTTCAGCTCTTATCCATGCTGCTAC
CATGGTAGCAGCGGGTATTTTTCTGTAGCTCGGCTTCTTCTCTTTTCATAGTCATAACC
TTATGTAATGAATTTTATCTCTTTTATTGGTATAATAACAGTTTTTTTTTAGGAGCTACTTTA
GCTATTGCTCAAAAAGATATTAAGAGGGGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGA
TATATCATCTTAGCTCTTGGTATGGGGTCTTATCGAACTGCTTTATTTTCATTTAATTACTCA
TGCTTATTCAAAGCATTATTGTTCTTAGCATCTGGGTCAGTTATTCATTCAATGGAAC
AGTTGTTGGATATTCTCCTGAAAAAGTCAGAATCTAGTTCTGATGGGGGGTTTAAACA
AACACTTACCAATTACAAAATTTCTTTTTTATTAGGTACATTTTCTCTTTGTGGTATTCC
ACCCCTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGGATGAGATTCTAATGATAGTTGGTTATATTACC
AATTTTCGGAATAATAGCTTGGTTGACAGCAGGATTAACTTCATTTTATATGTTTCGGAT
CTATTTACTTACTTTTGAGGGGCATTTCAACGCTTATTTTCAAATTATAGTAGCAGGAA
AAGAATTCATTTCGACTCAATATCTCTATGGGGCAAAGGATGCTCGAACTTATTAACA
AA---TTAGGAACCTTATTAAGAATGAGTTTTTCTTTGTTTTCCAATAAAAATATTTTTTTA
TATCCTTATGAATCAGATAATATTATCTTGTTTTGTCTACTTCTATTGATCTTATTTGCTTT
GTTTGTGGAGTGATAGGAATTCCTTTCGTTTTGGATATATTATCCAAATGGTTAACGCC
GTCTATAAATCTTTTGCATCAAATTTTAAA---TCTTTGGATTGGGCTGAATTTTGGCAA
GATGCTATTTTTTCAGTCAGTATAGCCTACTTCGGAATATTTTTTCGCGCTTTTTATCTATA
AACCTGTTTATTCATCTTTTCAAACCTTGAATTAATTAATTTAATTGGTACTCTTTGTGA
TAAAATTAATAATTTAATATATAATTGGTCATATAATCGTGCTTACATAGATGCTTTTTTATA
CAACAACGTTAATGGGAGGGACAAGGGAATTGTCAGAAGTAACTCATTTTTTTGATAG
ACGCATAATTGATGGAATTACGAATGGAATGGGTGTTATGAGTTTCTTTATAGGGGAAG
GTATTAATACTAGGGGGGGGG---CGTATCTCTTCTTATCTTTTTCTTTTATTCATCTTATG
TATCAATCTTTTTATTTCATGTTCTACATGGATTTATCTGGACCAATACATGATTTTCTTTA
GTCTTCTGGGATTGGGTCTTATATTAGGAAGTCTAGGAGTGATTAATCTCCCAATCCA
ATTTATCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTTTTTTTTCTATATCCTTTTTTTTATATTCTATCG

AACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCGCAGATCCTTATTTATGTAGGAGCTCTAAATGTTTTA
ATCATATTTGCTGTGATGTTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTATCTTTGGA
CCGTTGGAGATGGAATTACTTCGCTGGTTTGTACAAGTATTTTGTTCACTAATTACTA
CTATTCTAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGGCTACAAGATCCAACCAGATTCTAG
AGCAAGATTTGATAAGTAATAGTCAACAAATTGGTATTCATTTATCAACAGATTTTTC
TTCCATTTGAGCTCAATTCATAAATCTTTTAAATTGCTTTAATAGGTGCAATCACTGTAGC
TCGTCAAATGACCGCACCAGTTACAAGAAAAAATCTCATGATAGTAAATATGGGTCCCTC
ACCACCCATCAATGCATGGCGTTCCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTA
TTGACTGTGAACCAATATTGGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCAGAAAA
CCGAACAATTATAACAATATTTGCCTTATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTT
ACAGAAGCCATAACCATAAATGCACCAGAGCAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAC
GGGCGAGCTATATCAGAGTAATTATCTTGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTATTATG
GCTTGGACCTTTTATGGCAGATATTGGTACACAACTCCCTTCTTCTATATTTTTCGTGA
AAGAGAATTGATATATGATTTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGCGAATGATGCATAATTA
TTTTCGTATTGGAGGAATAGCTGCGGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGA
TTTTTGCATTTATTTTTAAGAGGGGTTGCTGAATATCAAAGCTTATTACACGGAATCC
TATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGGGCAGGCGTTATTGGTGGAGAGGAAGCAATAAAT
TGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGT
TGATCATTATGAGTGTTATGACGAATTTGACTGGGAAGTCAAATGGCAAAAAGAGGGG
GATTCATTAGCTCGTTATTTAGTACGAATCGGTGAAATGACAGAATCTATAAAAATTATT
CAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGAGGACCCTATGAGAATTTAGAAATCCGGCGCT
TTGATAGAGTAAGGAATGCCGAATGGAATGATTTTGAATACCGATTCATTAGTAAAAAA
CCTTCTCCAACCTTTTGAATTTTCGAAGCAAGAACCTTTATGTAAGAGTTGAAGCTCCAAA
AGGAGAATTGGGAATTTTTTTGATAGGAGATCAGAATGTTTTTCCTTGGAGATGGAAAA
TTCGACCGCCGGGTTTTGTCAATTTGCAAGTTCTTCCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAA
TTGGCTGATATTCTGACGATACTTGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGT
ATGTTCCCTATGGTAACTGGGTTTCATGAATTACGGTCAACAAACAGTACGAACTGCAAG
GTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCCACGTCAATCGTTTCCCTGTAACCTAT
TCAATACCCTTATGAAAAATTGATCACATCCGAGCGATTCCGGGGTCGAATCCACTTTG
AATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCCGT
TGTAGATTGGAAATTGGAAACCGATATTCAAAGAAACGGTTGTTTAAATTACAGTATTG
ATTCGGAATCTGTATATTTTGCGGCAATTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTAT
CAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAA
TTGCTTTGGGTCGTTTACCCTGTCAGTAATTGACGATTACACAATTCGAACAATTTTG
AATTCGCCA-----ATGCAGGGTCATTTGTCTGTTTGGTTAG
TCAAGCACGGGATAATTCATAGATCTTTGGGCTTTGATTACCAAGGAATAGAACTTTA
CAAATAAAGCCCGAGGATTGGCATTCTATTGCCATCATTATATGTATATGGTTACAATT
ATCTACGTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGTACCTGGCGGCCAATTAGCTAGTGTCTATC
ATCTTACGAGAATAGAGTATGGTGTAGATCAACCAGAAGAGGTGCGCATAAAAGTATTT
GCTCCAAGGAGCAATCCTAGAATCCGCTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGTGGATTT
TCAAGAGCGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATTTCTTATGATAATCATCCGCGTTTGAA
ACGTATCTTAATGCCTGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAAGATTATATTGCCCC
TAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCGT-----

-----A

TGAATTCCATTGAGTTTCCCGTACTTGATCGAATAACCCAAAATTCTGTTATTTCAACTA
CATTAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCTAGTTTATGGCCCCTTCTCTATGGTA
CTAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCACTAATAGGTTACGATTTCGACTTTGATCGTT
ATGGGCTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCAGACCTAATTTTAAACAGCCGGAAC
AGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAGCAAATGCCTGAACCAA
AATATGTTATTGCTATGGGAGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTCAGTACCGATTCTT
ATAGTACTGTTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTTTATTTGCCAGGCTGTC
CACCTAAACCGGAAGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAAAAATATCTCGA
GAAATCTATGAAGATAGAATTAGGTCTCAA--GAGAATCGATGTTTTACTATCAATCACA
AATTTTCATGTTGGGCACAGTATGAATACTGGAAATTATAATCAAGGATTACTTTATCAAC
CCCCATCTACTTTTCGATATCCCTATA-----TTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCCTCCGA
TGAATTTGGGAATATGCAAACCTAGAAATACTTTTTCTTGGATAAAGGAACAGATTACTC
GATCCATTTCCATATTGCTCATGATATCTATCATAACTCGGACATCTATTTCAAGTGCATAT
CCCGTTTTTGCACAGCAGGATTATGAAAATCCACGAGAAGCGACTGGGCGTATTGTATG
TGCCAATTGCCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTTACTTC
CTGATACTGTATTTGAAGCACTTGTTTCGAATTCCTTATAATATGCAATTGAAACAAGTTC
TTTCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAAGGT
TTTGAATTAGCCCCTCCTGATCGTATTTCCCCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCT
GTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCAATAAAAAAATATTCTTGTGATAGGCCCCGTTCCGG
GTCAGAAATATAGTAAATCACCTTTCCTATTCTTTCCCCGGATCCCGCCACTAAGAAA
GATGTTTACTTCTTAAAATATCCTATATACGTAGGCGGAAATAGGGGAAGGGGGCAGAT
TTATCCCGACGGGAACAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTCCAGCAGCGGGTATAG
TAAGCAAATCATAACGAAAAGAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAGCGGATGCATC
CGATGGACGTCAAGTGATTGATATTATCCCTCCAGGACCGGAACCTTCTTGTTCCGAAG
GGGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTAGGCGGATTTGGTC
AGGGAGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTCTTCAAGGCCTTTTATTCTTC
TTAGCATCTGTTGTTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTCGAGAA
GGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTCATGAGTAAAGTGTATGATTGGTTTCGAAGAACGCC
TCGAAATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCCATGTCAACA
TATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACAGGGT
TTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCAACCGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATATAT
AATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATAGATGGTCAGCAAGTA
TGATGGTCTAATGATGATCCTCCATGATTTTCGTGTGTATCTCACCGGTGGATTTAAAA
AACCTCGCAATTAACCTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTAGGTGTCTTGACCGCATCTTTT
GGCGTAACTGGTTATTCTTACCTTGGGACCAAATGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGT
AACAGGTGTACCTGAGGCTATTCCTGGAATAGGATCGCCTTTGGTAGAATTATTGCGAG
GAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTCT
TGCCTTTTCTTACGGCTGTATTTATGTTAATGCACCTCCCAATGATACGTAAACAAGGCA
TTTCTGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGA
GCTAAATTGGCTAAAGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCTGCATGGCCCAACGA
TCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTCATTCTAGGTAATTTGCATGTAACGTAGGTTTAGCG
GTTTTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCAGCAGATCCATTTGCAACCCCTTGGAAAT
ATTACCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGAACAGTACCCAATAAATTA
TTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTACCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTAGAG

AATGTTAATAAATTTCAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCGACAAGCGTCTTTTTGATT
GGTACGGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGTGCAACATTACCGATTGATAAATCCCT
AACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTCTAATTCCT
ATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACAATACATACGCGGTGATCAGTTG
GATCTTATGTCTATTATAACTAGTTATTTTCGTTTTTTATTAGCGGCTTTAACTATAACCTC
AGCTCTATTTATGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAAGTCTCGCTTG
GGCTGCTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCTCTTTCACTCGTAGTATGGGGAAGAAGTGG
ACTCATGATTATTCGTTACCGGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGGGATCCAG
TAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCGGGCCATTTCTCAAGAACAATAGCTAA
AGGCCCGGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTTGATA
GCCATAACCAGTGATTGGAGGAGATCTCGCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTGGTCAA
CTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAAC
TATGAAGCATGGTTAAGCGATCCTACTCACATTGCGCCTAGTGCCCAAGTGGTTTGGGC
AATCGTGGGCCAAGAAATATTAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTCCGCGGAATACAA
ATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAAC
CTATTGTAAGCAATTGGTGCATTGATCTTTGCAGCATTAAATGCTTTTTGCTGGTTGGTT
CCATTATCATAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTTCAAGATGTCGAATCTATGTTGAA
TCACCATTAGCGGGTCTACTAGGACTTGGGTCTTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTAC
ATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGTTGGAGTAGATCCTAAAGAGATAACGC
TTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCCG
AGGGAGCAACCCCATTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACTTTT
CGGGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGTCTATGGTTGACTGATATTGCACACCATCA
TTAGCTATTGCAATTTTTCCTGATAGCAGGTACATGTATAGGACCAACTGGGGCAT
TGGTCATGGCCTAAAAGATATTTTAGAAGCGCATAAGGGTCCATTTACAGGCCAGGGCC
ATAAAGGACTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAG
CTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCAACATATGTATTCATGCCCCCTTATCC
CTATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGGATTGG
TGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGA
TCCAACACTCGATAACAACGATCTGTTAGATCGTGTCTTAGACATCGCGATGCAATCAT
ATCACACCTCAACTGGGTATGTATATTTTLAGGCTTTCACAGTTTTTGGTTTTGTATATTCAT
AATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGTCCCAAGATATGTTTTTCAGATACCGCTATACAA
TTACAACCCGTCTTTTCTCAATGGATACAAAACACTCATGCTTTGGCACCTGGTGCAAC
GGCTCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTAACTTGGGGGGTAATGATTTAATAGTG
GTGGGCGGCAAAGTGGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTCCA
TCACATTCATGCATTTACGATTCATGTAACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTATTT
GCTCGTAGCTCCCGTTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCTTGTGAT
GGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAGGTATCGGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGCC
TATTTCTGGATGTACAATGCAATTTAGTAGTCAATTTCCATTTAGTTGGAAAATGCAGT
CAGATGTTTGGGGCCATATAAGTGATCAGGGAATAGTAACCCATATCACAGGAGGAAAC
TTTGGCGAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTGCGCGATTTCTTATGGGCACAGGC
ATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGTTTCTTATTATCTGCATATGGCCTTTTTTCTTAGGT
GCTCATTTTTGTATGGGCGTTTAGTTAATGTTTCTATTAGTGGACGTGGTTATTGGCAA
GAACTTATTGAATCCATCGTTTTGGGCTCATAATAAATAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAG
CCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACTCATTACCTTCTGGG

CGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCAT
TAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGG
TTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAACGTCTT
TATCAGAATAATTTTTGCTTCTCACTTTGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCTG
GAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGTCATGGGTACAGGACCCTTA
CACGTAAGGCTATTGCTCATGCAATTTGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTCTGA
AGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTATCA
GTGGTGGTATAACAATTGGGTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCCCTTTTTCT
ATTATTTCTTTCTGCCATATCTTTAATAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAA
ACCGAGTCTTTCTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGACAGGAC
TCTTCGGAGTAAGTTCCTTAGCTTGGACGGGGCATTTAGTACACGTCGCTATTCTCTGGA
TCCAGAGGAGAGTACGTCCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCGCATCCCCAAGG
GTTAGGTCCACTGTTTACAGGTCAAGTGAATCTTTATGCTCAAAAACACCGATTCAAGTA
GTCATTTATTTGGTACTTCCCAAGGAGCAGGAAGTCTATTTTAAACCCTTCTCGGGGGA
TTCCATCCACAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGCTATT
GCATTTTTTTTTCTTGTGCTGGTCATATGTATAGAACAACCTTCGGAATTGGGCACAGC
ATGAAAGATCTTTTAGATGCACATATTCTCCGGGGGACGATTGGGGCGTGGCCATAA
GGGTCTTTATGACACAATCAATAATCAATTCATTTCAATTGGGTCTTGTCTAGCTTC
TTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATGCATTT
ATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACGCATCACCAATACATCGCAGG
GTTTCATCATGACAGGAGCTTTTGTACGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTATAATCC
AGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATAT
CCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTATA
ATGATGTCATGCTTGCCTTTGGTACTCCGGAGAAACAATCTTGATCGAACCTATATTTG
CTCAATGGATAACAATCCGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTTGTATGACTTTTATCTTC
AACGAGTGGCCCGGCATTCAATGCGGGCCGAAGCATATGGTTGCCCCGGTTGGTTAAAT
GCAGTTAATGAG-----AATAGTAATTCACTATTCTTAAACAATAGGTCCGGGAGACTTTTTA
GTTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCT
TTAGATGCGCGCGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTCCGGTTATAGTTTTCC
TTGCGATGGCCCGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTCCGGCTTGGGATGCATTTTATTT
GGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTTATTGGCATTGGAAGCA
CATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCGCAGTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGG
ATGGTTAAGAGATTATTTATGGTTAAACTCTTCCCAACTTATCAATGGATATAACCCTTTT
GGTATGAATAGTTTATCGGTTTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTGTTGGGCT
ACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGAGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTA
GCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCCAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGT
GGCACTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATAT
ATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGTAAATTTGGTATGTCACATTC
AGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGTACTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCCACAG
ATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGGGTGTAAGCTAAGCAAATTGCTTCTGCTCCA
AGAACAGAGGATTGTGTGCGGTTGTAAGAGATGTGAATCTGCCTGTCCAACGGATTTCT
TGAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGCATGGGTCTAGCTTATATGA
TAACTTTCAACTTTCCCTGTATTTTTGTGCCTTTAGTAGGCCTAGTATTTCCGGCAATAG
CAATGGCTTCTTTATCTCTTCATATTCAAAAAACAAGATTGTTATGCGAGATTTAAAAA

CATATCTCTCTGCGGCACCGGTAAGTACTCTATGGTTCGTGTCTTTAGCGGGGCTAT
TAATAGAGATTAATCGTTTTTTTTCCAGATGCGTTGACATTCTCCTTTTTTCATTCTATGAC
TGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAACCTGGATA
ACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTA
TTAACCGCAACTTCTGTATTTATTATTGCCTTCATTGCTGCTCCTCCAGTCGATATTGATG
GTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCAGGTGCTAT
TATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGCTTGCACTTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCGGT
TGATGAATGGTTATAACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGG
TGTAGCTTGTATATGGGTGCTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTTTGGGTATGCGACCTT
GGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCCGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATC
CAATCGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGGATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAAC
TTCATGATCGTATTCCAGGCTGAGCACAATATCCTTATGCACCCATTTACATGTTAGGT
GTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCTTATTAGTGTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCT
AGTTTGATCAGGGAAACCACCGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTATAGATTTGGTCA
AGAGGAAGAACTTATAATATTGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCA
ATATGCTAGTTTCAACAACCTCTCGTTCCTTACATTTTTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGT
AGGTATCTGGTTCAGTCTTTAGGTATCAGTACTATGGCTTTTAATCTAAACGGTTTCAA
TTTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGCCGTGTAATTAATACTTGGGCCGATATTAT
TAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCT
AGACTTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAACCGGAATGGGTTTGCCTTGGTATCGTG
TTCATAACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTGCGTTCCTTCTGTCCATATAATGCATACAGC
TTTGGTTGCTGGTTGGGCCGTTCAATGGCTCTGTATGAATTAGCGGTTTTTGATCCCTC
TGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATACCTTTCATGACTCG
TTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAGTATCACA--GGGGGACTGTCACGAA
TCCGGGGATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGTCTTTTTCTGGCTTGT
GCTTCTTGGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAAATTTTTGTGATGAAC
GTACAGGAAAGCCTTCTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAG
GGGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGGGCATTTCATGTAACAGGCTTATATGGTCCTGGAATAT
GGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACAGGAAAAATACAACCTGTAAATCCAGCGTGGGG
GGTAGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAG
GGACGTTGGGCATATTAGCAGGTTTATTCCATCTTAGCGTCCGCCCGCCCAACGTCTG
TACAAAGGATTGCGTATGGGTAATATTGAAACCGTCCTTTCTAGTAGTATCGCTGCTGTC
TTTTTTGCGGCTTTTTGTTGTTGCCGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATC
GAATTTTTGGGCCCACTCGTTATCAATGGGATCAGGGGTACTTCCAACAAGAGATATAT
CGAAGAGTTGGTGTGCTGAACCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAA
TTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGTAATAATCCGGCAAAAGGGGGATTAT
TCAGGGCGGGTTCAATGGATAACGGGGATGGAATAGCGGTTGGATGGTTAGGACACCC
TATTTTTAGAGATATAGAAGGGCGGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGA
AACATTTCTGTTGTTTTGGTAGACGGCGACGGAATTGTTAGAGCCGACGTTCTTTTC
GAAGAGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACCTTTGAGTTCTATGG
CGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGAC
GCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTT
TTCGTAGTAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTTGGGCATGCTTCATTTGCTTTGCTCTTCT
TCTTCGGGCACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTGTTTCAGAGATGTTTTTGCAGGTATT

GACCCCGATTTGGATGCTCAAGTTGAATTTGGAGCATTCCAAAACTTGGAGATCCAA
GTACAAGAAGACAAGTAGTT-----GTGGAAACGCTCTTTAATGG
AACTTTAGCTTTAGCTGGCCGTGACCAAGAAACCACAGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGA
AATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTAGGGGCTCATGTAGCCCATGCCGGA
TTAATTGTATTCTGGGCTGGAGCGATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCTACCCGAG
AAGCCTATGTATGAACAAGGGTTAATTTTACTTCCGCACCTAGCTACTCTCGGGTGGGG
GGTAGGTCCTGGTGGAGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGAGTACTTC
ACTTAATTTCCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGACCTG
AGACTCTTGAAGAATCTTTTCCTTTCTTCGGTTATGTATGGAAAAGATAGAAATAAAATG
ACCACAATTTTAGGTATTCACTTAATCCTGTTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCA
AGGCTCTTTATTTTGGAGGCCTATATGATACCTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTAAGA
AAAATTACCAACTTGACCCTTAGACCAAGTATTCTATTTGGTTATTTACTAAAATCTCCC
TTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTAGACGATTTGGAAGATATAATAGGAGGACA
TGTGTGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAACTCTGGCATATCTTAACCAAACCTT
CGCGTGGGCTCGACGCGCGCTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAG
CTGCTTATCTGTTTGTGGTTTCGTTGCGTGTTGTTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTA
TCCTAGTGAGTTTTACGGACCTACTGGACCAGAAGCCTCTCAAGCTCAAGCATTTACTT
TTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCTGCCCAAGGACCTACCGG
TTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAAGTCATTTTTGGAGGCGAAACTA
TGCGTTTTTGGGATTTGCGTGCTCCATGGTTAGAACCCTCTAAGGGGTCCAAATGGATTG
GACTTGAGTAGGCTGAAAACGACATAACCTTGGCAGGAACGGCGTTCCGCAGAA
TATATGACGCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAGATC
AATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCTAGCA
TTCTTCTTATTCGTAGGTCATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCTGCAGG
ATTTGAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGTAGCCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATAT
GACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGA
CTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGCTGGTCTGGTTTATTGCTCTTTCCTTG
TGCCTATTTGCTTTTAGGGGGTTGGTTTACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTATAC
TCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTAGAAGGCTGCAATTTCTTAACAGCCGCAGTTTCTA
CTCCGGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCCTGAAGCACAAGGA
GATTTTACTCGTTGGTGTCAACTAGGTGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCATGGCGC
TTTCGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTACG
ACCTTATAATGCAATTGCATTCTCTGGCCCAATTGCTGTTTTTGTTTCCGTATTCTGATT
TATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTTGCGCCTAGCTTTGGCGTATCAGCTATATTT
CGATTCATCCTTTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTCATATGATG
GGAGTTGCCGGTGTATTAGGCGCGGCTTTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTGGA
AAATACTTTATTTGAAGATGGTGTGGTGC AAATACATTCCGTGCTTTTAACCCA ACTCA
AGCCGAAGAACTTATTCAATGGTCAACGCCAACCCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGG
GTTGCTTTTTCTAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTT
TATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTAGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTC
GTTTCTCAGGAAATTCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAA
ACATTCTCTTAAACGAGGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAA
AACCTTATATCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCAC
AGGAGAACGTTCTTTTGTCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGTATT

ACGATACCTTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGCTTAGCTTACGAT
GTCTTTGGAAGCCCTCGGCCAAACGAATATTTACAGAGAGTCGACAAGGAATTCCAT
TAATAACTGGCCGTTTTGATCCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCCTTTATGA
CCATAGATCGAACCTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTTGCT
GTACCTACTGTTTCTTTTTTAGGGTCAATATCAGCAATGCAATTTATCCAACGAATGGCT
ACACAACTGTTGAGAACAGTTCTAGATCAGGT--CCAAGGCGAACTACTGTAGGGAG
TTTATTGAAACCATTGAATTCGGAATATGGTAAAGTCGCTCCTGGATGGGGAACGACTC
CTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTTTATTTGCAATATTTCTATCTATTATTTGGAGATTTAT
AATCTTCTGTTTTATTGGATGGAATTTCCATGAATATGCTTACTCTCAAACTTTTGTTT
CTACAGTAGTGGTATTCTTTATTTCTCTCTTCGTCTTCGGATTCCATCTAATGATCCAGG
ACGTAATCCAGGACGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCCCTTTGGCTAA
TAGGTAAGTAACTGGTATTCTTGTGATCGGTTTACTAGGTCTTTTTCTTTTATGGTTCATA
TTCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTTTATCTGTATTAAT
CTGCTCTTTAT--ACTAGTTTTTTCTTCTCAAATGCCCCGAGGCCTATGCTTTTTTTGAAT
CCAATTGTAGATGTTATGCCAGTAATACCTGTGCTTTTTTTTTCTTTAGCCTTTGTTTGGC
AAGCTGCCGTGAGTTTTCGAATGACACAATCAAACCCAAACGAACAAAATGTTGAATT
GAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGGTTATTGCTCATTTTTGTACTTGCTGTTTTATTTCC
AATATTTCTCAATATGGAAGTAAATATTCTTGCATTTATTGCTACTGCACTGTTCAATTCT
AATCCTACAGCTTTTCTACTTATCATTACGTAACAAACAGTCAGTCAAATGATATGGA
AACAGCAACCTTAGTTGCCATCTTTATATCTGGTTTCCTTGTAAGTTTTACTGGGTACGC
CGTATATACCGCTTTTGGGCAACCTTCTCAACAATAAGAGATCCATTCGAGGAACATG
GGGACATGGAAGCTTTGGTTTATACATTCTCTTAGTCTCGACTCTAGGGATAATTTTTT
TCGCTATCTTTTTTCGAGAACCCTAAAGTTCTAACTAAAAGATGAAAATGACTGTT
GCTTTCCAACCTGGCTGTTTTGTCATTAATTGTTACTTCATCAATCTTATTGATTAGCGTAC
CCGTTGTATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCAAGTAATAAAAATGTTGTATTTCCGGTA
CATCCTTATGGATTGGATTAGTTTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCTCTCATCTCG-----
-----ATGTCACCACAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTTAAAGCTGGTGTTA
AAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTAACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGG
CAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCGG
TAGCTGCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACAGTGTGGACTGATGGACTTACTAGC
CTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGCCTGTTGCTGGAGACGAAAATC
AATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACAT
GTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGG
AAGATCTACGAATCCCTGTAGCGTATGTTAAAACGTTCCAAGGACCGCCTCATGGTATC
CAAGTTGAAAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAA
ACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAACTATGGGAGAGCTGTTTATGAATGTCTCCGCG
GTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCAACCATTTATGCGTTGG
AGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCGGAAACAGGCG
AAATCAAAGGGCATTACTTAAATGCTACTGCAGGTACATGCGATGAAATGATGAAAAG
AGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTATTTAACAGGGG
GATTCAGTCAAATACTAGCTTGGCTGAGTATTGCCGAGATAATGGCCTACTTCTTACA
TCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACATTTTCGTG
TACTAGCTAAAGCGTTACGTATGTCTGGGGGAGATCATATTCAGTCCGGTACTGTAGTA
GGTAACTTGAAGGTGAAAGGGAAATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATG

ATTATATTGAAAAAGATCGAGGCCGCGGTATTTATTTTTCTCAAGATTGGGTCTCTCTAC
CAGGTGTTCTACCCGTGGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACC
GAGATCTTTGGCGATGATTCTGTACTACAATTCGGAGGAGGAACCTTTAGGACACCCTTG
GGGAAATGCACCGGGTGCCGTAGCTAATCGAGTTGCTCTAGAAGCATGTGTGCAAGCT
CGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTGGCC
AATGGAGTAATGAACTATCTGCTGCTTGTGCGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTC
CCAGCAATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAACTTCTAACCCGAGCAC
ACGCAATGGAACCGTT-----GCACGA---ATAATTTGACCTATGGGAAGCATCG
GTGTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAGGTCATAGAGGGGGAGGT
CATAAGCGTCTCTACCGTAAAATAGATTTTCGCCGTAATGAAAAAACATATATGGTAA
AATCATAACCAGAGAATATGACCCTAATAGAAATGCATCTATTTGTCTCATACTATGG
GAATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATGCCAAAGGGACTGAAATTGGAAATACCATTT
TTTCTGGTACAGGAGTTCCCTATAAAAATAGGAAATGCCCTACCTTTGACCCATATGCCCT
TAGGCACGTCCATACATAACATAGAAATCACGCTTGAAAGGGTGGACAATTAGTTAG
AGCAGCAGGGACTCTAGCGAACTGATTGCAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTA
ATTACCTTCTGGAGAAGTCCGTTTGATATCCCAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAA
GTGGGAATGCTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCTGGATCTAAACGTTGG
CTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGG
GGGTGGTACAGGGAAGGCCTCAATTGGTAGAAACAAACCCACAACCCCTTGGGGTTAT
CCTACACTTGAAGACGAAGTAGAAAAAGCATAAATATAGTGATAATTTAATTCTTCG
TCGACGTAGTAAAATGATTCAACCCAGACCCGTTTGAATGTAGCGGATAACAGTGAG
GCTCAAGAATTAATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AATCGCCGATATGCTCATAT
TGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATTAAGAAGTAGTACCACACGTCGCCCTACGAAAAT
CTGAAGTAGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGAACTTAAACGTCGCAATGGT
ATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAAGGGAAATCCAAA
AGGAAGTCGAGTTTTTGGTGCATCGCCCTGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACAAA
ATAATTTCAATTGGCTCCCAGGTTAATGCTTAGTCCCAAAAGAACCAGATTCGGTAA
ACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGAGGGAATCATATATGTTTTGGTA
AATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTTGGATCACCTCTAGACAAATAGAAGCAGG
GCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTT
CCCGATAAACAGTTACAATAAGAACGACAGAAACACGTATGGGTTCGGGTAAAGGAT
CTCCTGAATATTGGGTAGCTGTTGTTAAACCAGGTCGAATACTTTATGAAATGGGGGGA
ATCACAGAAAATATAGCCAGAAAAGCTATTTTGATAGCGGCATCCAAAATGCCTATACG
AACTCAATTTATTATTTTCAGGAATGACCAGAACTTGCCGGGGATATATAGCTCGGAGAC
GTAGAACA AAAATGCGTTCATTTGCAGTAGGATGGGCT-----CGGTCTCTTACTGGAA
CTAGTCTTCAATATCAAATAAAAAGCTTTGTATTTCGGCTCATCGGGATAGAGGTAGGCAA
AAGAGAAATTTTCGTTGTTTGTGGATAACTCGTATAAACGCGTTAATTCGAAAATG-----
-GTATTTAAT-----AGTAGATTTATACACGATCTGTACAAGAGAGGGGGCTTTCTTAATCGT
AAAACGCTTTCGCAAGTAGCTACCTTTCATCAGAATTGTTTTTATCTAATTTCTAAGAAG
AATATA-----ATGCTAAAGGAAGTACACGCTTTAGGT---CATATAT
CCATGTCCGCTCATAAAGCGCGAAGAGTAATTGATCAAATTCGCGGACGTTCTTACGAA
GAAACACTTATGATACTAAATGTCATGCCTTATCAAGCATCTTATCCCATTTTAAAAATG
GTTTTAAATGCCGGAGCAAATGCTAGTTACTAGAGGTTCCAATAAACTAATTTAAT
AATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAGGGTACTGCCGTGAAGAAATGGAAACCTCGAGC

GAGAGATATATTGGCAGCCGTGGATCATTGATTGGAATTAAATTTGGAATGGTTACACT
TGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACA
AGATCAACTCGGCTTGGCTTTAGTTCGTTTAGAAAATGTGGTTGAAGAAAGTATATGTG
GAGCAATTAGG---CATAAATTAATA---TCGACTCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCA-
-----TTAACAACTACTTATGAGTCTTTTTTTGGCTTACACCCATTATCTCAAGTTTTTG
ATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTTAGTTATTTGGGCCCG
GGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTAGGATACGAAATATCCATCCTAGTTACTA
TGGGCGTATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCCTT
ATCAATTCATGCGAGGGTTGGTCATTGGGGC---TTTCTAGAAAGCCCGTTTTTT-----G
AAATTTGCGAGAAATCAAAAAG-----GGACGGATGCTTTATTTATCACCAGTTATAGAT
GAATACTATATGTTAGCGTCAGGAAATCTTTGTCATTGAGTCAGGATAGTCAGGAAGA
ACAGTTTGTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCTTGACTATTGCATGGGAACGGGTTT
ATCTTCGATGATTTTTCCCTTCCAATTTTTTCGATTGGAGTTTCTCTCATTCTTTTTATC
GAGCATAATGATGCGACTCGGGCTTTAATGAGTTCAAATATGCAACGTCAAGCAGTTCC
GCTTTTTAGGTCCGAGAAGTGCATTGTTGGAAGTGGCTTGGAACGTCAAGCGGCTTTA
GATTCAGGGGCGCTTGTATAGCGGAACACGAGGGAAAGATCATTATAACCGATACTGA
CAAGATCGTTTTATCAGGTAATGGAGATACTCTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACG
TTCCAACAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCGAGTTCCGCAGGGTAGATGGATTA
AAAAAGGACAAATTTAGCGGACGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCTTTGG
GAAAAATCTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAACCTCTGAAGATGCAGTA
CTCATTAAACGAGCGCTTGGTATATGGAGCTATATATACTTCTTTTCAGATATGGAAATATG
AAATTCAGGTTTATGTGACAAACGAAGGC---CCTGAAAGGGTCACTAATAAGATACCGC
ATTTAAAAGCCATAAATTACGCAATTTAGACAAAATGGAATTTGTGATGCTGGGATCT
TGGGTCAAGACGGATGATATTTTAGTAGGTAATTAACGCCCCAGATGGTGAAGAAG
AATCGTTGTATGCTCCGGAAGATAGATTATTACGAGCCGTACTTGACATTCAGGTATCTA
CCTTTAAAGAACTTGCCTAAACTACCTACAGGTGTTAGGGGTCGAGTTATTGATGTG
AGATGGATCGAGAGT-----TCTATTGATAATCCAGAAACGATTCGTGTATATATTTTA
CAAAAACGTGAAATCAAAGTAGGCGATAAAGTAGCCGGAAGGCATGGAAATAAAGGT
ATTATTTCAAAAATTTTACCTAGACAAGATATGCCCTATTTGCAAGATGGAAGGCCAGTC
GATATGGTCTTCAACCCATTAGGCGTACCTTACGAATGAATGTAGGCCAGATATTTGAA
TGTTTCGCTGGGATTAGCGGGGAGTCTGCTAGACCGACATTATCGAATAGTGCCTTTTGA
TGAGAGATATGAACAAGAAGCTTCGCGAAAACCTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCA
GTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAATATCCAGGAAAAAGTAGACT
GTTAATGGAAGAACGGGGGATTCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGTCTTATA
TCTTGAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATCCATGCACGTTCTCTGGGCCTTATG
CACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGAAAGGGGGACAACGGGTAG
GAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATG
CTTACTTATAAATCTGATCATACTAGAACTCGCCGTAAAGTATATGATACTATGCTCAGTG
GAGGAATAATGCCTAATCCTAAGGGGGCTCCAGAATCTTTTGAATTGCTCGTTTCGAGAA
CTACGATCTTTGGCTCTGGAAGTGAAGCATTTCCTTATATCTGAGAAGAACTTCCAGATT
AAA-----ATGATCGACCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGA
TTAGTTTCTCCTGAACAATAAGTACTTGGGCCGATAAAATCCTACCTAATGGAGAGAT
AGTTGGAGAGGTGAAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGCAAAA
GATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTGGGCCTATAAAAAGTAGAATTTGTGCTTGTGG

AAATTCTAGAGGAATTGGAGATAAAAAAGAAAACCTGCGATTTTGTGAACAATGTGGG
GTTGAATTTGTAACCTCTTGGACACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACCTAGCACG
TCCAGTAACCCATGTATGGTATTTGAAACGTCCTCCTAGTTTCGATTGCGAATCTTTTAGA
TAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAAGCC
C---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAA
TCCGTGTAAGAAAGCATCCCACTTTTTTTTACTCGACAGGTCCTATATAGATTTTCGAGAT
CGAGAGATCTCTACTGGAGCAGGTGCGATTACGACCAATTAGCCGATCTAGATTTACG
AATTATTCTAGATTCTTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGAGGAAGAT--GGGCCACA
GGGAAAAAATCGAAAGATCGAAAAATTGCAAGAAGAAAGGCTTTTTTGGTTAGACGC
ATGCAATTAACATAAGCATTAAATTCAAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTGTCT
CTATTACCAGTTCTTCCCTCCCGAGTTAAGACCGATCATTCAAATAGATGGGGGTAAGCT
AATGAGCTCGGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTTTTCGTAACAACCTATCTTAC
GACTCTATTAACAAAT---AAATATACGCCAGTAGAGCTCATAATGTGCCAGGAGAAATTG
GTACAACAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATCAGGG
ATGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTCCGATTTGATTCAAGGAAAAGAGGGAAGA
TTTTCGTGAGACTCTGCTTGGCAAACGGGTCGATTATTCGGGGCGTTCCGTCATTGTCTG
GGTCTTCACTTTTCATTACATCAATGTGGATTGCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTT
CCAGGCATTTGTAATTCGTGCTCTAATTATACAACAACCTTGCTTTGAGCTCAGCAGTTG
CGAAGAGACAAATTGTGAAAAACAACCCATTGTATGGGAAATGTTGCAGGAAGTTAT
GCAGGGGCATCCTGTTTTGTTGAATAGAGCACCCACTTTGCATAAATTGGGCATACAGG
CATTCCAGCCCATTTTAGTGGAAGGACGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAG
GATTCAATGCAGACTTTGATGGAGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCTTTGGAG
GCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTAATATGAATCTTTTGTCTCCCGCTATT
GGGGATCCCATTTGCGTACCAACTCAAGATATGCTTATGGGACTCTATATATTAACGAGT
GGAAATCGTCGAGGTATTTGTGTAAATAGATATAATCCATATAATCGCAAAAAC-----TA
TCAAAATGAAAGAATTGAAGATAATAAT---AGTATATAAAAGAAAAAGAACCTCTTTT
TTGTACTTCCCTATGATGCAATTGGAGCTTATCGACAGAAACGAATCAATTTAGATAGCCC
GCTGTGGCTCCGGTGGCGACGAGATCAACGC---GTTATTTCTTCA-----AGAGAAGCTCC
CCTTGAGGTTCACTATGAATCTTTGGGTACTTATTATGAGATTTATGAGTACTATCGAATA
GCAAGAAATATAAAAAAAGAACTCTTTCTATATATATTCGAACCACTGTTGGTCATCTT
TCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCGATAAAGGGTTTTGCCGACCTGTTTCATATAG
TACC-----ATGGAGGTACTIONTATGGCAAAGGGGCCAATTTGGTCTTTTACA
ATAAGGTGATAGACGGAACCTGCTATGAAACAACCTTATTAGTCGATTAATAGATCACTTC
GGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGC
CACTGCTACATCCATTTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCGTCGAAAGGATG
GCTAGTTCAAGATGCTGAAATCCAAAGTTTTCTTTTGGAAAAACACCACCATTATGGCA
ATGTACACGCGGTAGAAAAGTTACGTCAATCCATTGACATATGGTATGCTACAAGTGAA
TATTTGCGACAAGAAATGAATCAAATTTTAGGATGACTGATCCTTTTAAATCCAGTCCAT
ATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACATCAATTAGTAGGTATG
AGAGGATTAATGTCCGATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTT
ACGTGAAGGACTCTCTTTAACAGAATATATCGTTTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGG
GTTGTGGATACTGCTGTACGAACAGCCGATGCTGGATATCTCACGCGCAGACTTGTTGA
AGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTGCAACAGATTGTGGCACTGTCCGGGGTATTTCTG
TGAGTCCCTCAAATGGGAGGATGCCG---GAAAGCATTTTTATCCAAACATTAATCGGCC

GTGTATTATCGGATGATATATATACGGGTCCACGATGCATTGCCACTCGAAATCAAGATAT
TGGGATTGGACTTATCAATCGATTCATAACC-----TTTCGAGCACAACCAATATC
GATTCGAACGCCCTTACTTGTAAAGAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGCCG
GAGTACTATTTCATGGTACTTAGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGTATTATTGCAGGTC
AATCTATTGGAGAACCCGGTACTCAATTAACATTAAGAAGCTTTTCATACCGGCGGAGTA
TTTACGGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCTTCTAATGGAAAAATAAAATTCAA
TGAAAATTTGGTTCATCCAACACGTACACGTCATGGATATCCTGCTTTTCTATGTTCTAT
AGATTTGTATGTAAC TATTGAGAGTGAAGATATTCTACATAATGTGACTATTCCATCAAA
AAGTTTTCTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCCGAACAAATAATTGCTGAGAT
TCGTGCGGGAACATCCACT---TTGAATTTGAAAGAGCGAGTTCTAAAACATATTTATTCT
GCCTCAGGCGGAGAA---ATGCACTGGAGTACCGATGTGTATCATGCACCTAAATTTCCA
TATGGTAATGTTTCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGGCCA
TGCAGA-----TTCAGTATAGCCTCCTTTTCGCTCCACAAGGACCAAGATCAAATGAACG
CTCAT-----TCTCTTTCTGTCAAGCGAAGAGATATTTTGAATCCCTCA-----TTGACTAATG
ATCAA---GAGAGATACAAATTATTTAGTTCAGGTTTTTCTGGTAAA---GAAAATAGGATT
CCTGATTAT--TCAGAACTTAATCGAATCGCAGGCACGGGTCATTATAATCTTATATATCCT
--GCCATTCTACACGATAATTTA-----GATTTATTGGCAAAGAGACGAAGAGATAGATTGA
TTATTCCACTCCAATCGATTCAAGAACTAGAGAAAGAACTAATGTCCTCTTCAGGTATT
TTAATTGACGTACCC-----ATAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTATTGTTGCTTCTTTTG
ATGATCCTCGATACAGAAAAAGAGTTCGGCTTTTACTAAATATGAGACTCTAGAAGTG
CATTCAATCGTTAAAAAAGAGGAT-----TTTATTGAGTATGAGTATGAAGTCACGGAATTT
AGGACAAAAGACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGCATCGCTT
ACCTCTATCTTCTTCCATAATGATACGGAATAATAGTATCATTGGGGTAGATACACAAATC
ACTTTAAATACAAGAAGCCGAGTAGGCGGGTTAGTCCGAGTGGAAAGAAAAATAAATA
GAATTGAACTTCAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCGTGGAGAGACAGATAAGATAT
CCCCTACAGCGGCGTCTTAATACCACCTGGAATA-----GGAAAAAAGGATTTCAAAGT
ATCTAAAAAA-----TTGCAAAATTGGATCTGTGTCCAACAG-----ATCATACCCACCAAT---
---AAAAAGTATTTTATTTTGGTTCGACCTGTAATCACATATGAAATAATGGACTGTATAAA
TTTTACA--CCTTTCCCCCGGATATGCTGCAAGAAAGGGATAATGTGCAACTTCAAGTT
GTTAATTATATCTGTTATGGAAATGTCAAACCAATTTCGGTAATTTCTGACACAAGTATT
CAATTAGTTCGACTTGTTTAGTCTTGAATTGGGACCAAGACAAAAAA-----AATTCT
TCGATCGAAGAGGCCCTGCTTCTTTGTTGAAATAAGGACAAATGGTTTGATTTCGAGA
TTTCATAAGAATTGACTTAGTGAAATCCTCTATTTTCATATACTGAAAAAAGAAATGATCC
ATCGGGTTCAGAATGGATCTCTGAT--AATGGATCAGATCGGACCAATATCAATCCGTTT
TTTTCCACTTTTTTCTATTCCAAG---GAAAAGATTCAAATTCACAATCCCTTAACCAAA
ATGAAGGAACTCTTCATACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTCAT
AATTTTGTATCATCCAAC TGTCTCGAATGGGTCCA-----TTCAATGATGGAAAATCGT
CCAATGTG-----ATAAAAGAATCA---CCGCTAATGCCAATTAGGAATTTGTTGGGCCCT
TTAGGGACA-----GCCTTTAAAATTGCTAATTTTTTTTCA-----TTTTACTATTTA-----ATAA
CCTATAATCAGATCTGG---GTAAC TAACTATTTACAAC TTGACAATTTCAA-----GAG
ACTTTTCAAGTACTTAAA-----TACTATTTAATGGATGAAAAG-----GGGAAAATTTATA
ATGCCAATCCTTGCAGTAATATCATTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCTA
TCACAATTATTGTGAAAAGACATCT--ATAAAAATGAGTCTCGGACAGTTTATTTGTGAA
AATGTATATATAGCCAAAAACGGGCCACAC---CTAAAA-----TCAGGTCAAGTTCTAATT

GTTCAA---GTTGACTCTGTAATAATACGATCAGCTAAGCCCTATTTGACCACTCCAGGAA
CAACTATTAATGGCCATTATGGGGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTACTTACATTC
TATATGAAAAATCGAGATCTAGTGATATAACGCAAGGTCTTCCAAAAGTGGAATAATG
TTCGAAGTGC GTTCGATTGATTCAATATCGATGAATCTAGAAAAGAGGGTTGAGGCTTG
GAACGAATGTATAACAAAAATTCTTGGAATCCTTGGGGGTTTTTGGATTGGTGCTGAGC
TAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAGAGGTTTATCGATCCC
AGGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATCGAACTTATTGTACGTCAAATAACATCAAAA
GTGTTGGTTTTAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTCTTACCCGGAGAACTAATTG
GATTGTTGCGAGCGGAACGAATGGGGCGTGCTTTGGAAGAAGCGATCCATTACCGAGC
TGTCTTATTGGGAATAACAAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAAGCGA
GTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTGCTCTCCGGGGTCTGATCGATTG
GTTGAAAGGCTTGAAAGAGAATGTTGTTCTGGGGGAATGATACCCATTGGTACCGGA
TTCAAAGGATTA-----ATTCCCCCTTTAAGACAACATAACAACATTCT-----TTGGAAC
CAAAAAGCAGAATCGATTCAAAGGAGAAATGAAA-----GATATTTTGTTCGACCCATA
AAAATTATT-----ATGACAAG
AAGGTATTGGAACATCAATTTGGAAGAGATGATGGAGGCAAGAGTTCATTTGGCCAT
CGTATTAATAAATGGAACCCTAAAATGGCACCTTATATCTGGGCAAAGCGTAAAGGTAT
GCATATTACAAATCTTGCTCTAACTACTCGTTTTTTTATCAGAAGCTTGATTTGGTTTTT
GATGCAGCACGTAGGCGAAAGCGAATCTTAATTGTTGGTACCAAAAAGAGAGTAGCTG
ATTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAAGGCTCGATGTCATTATGTTAATAAAAATGGCTC
GGTGGTATGTTAACAATTTGGTCCACTACCGAAAGGAGACTTTGTAAGTTCAAAAAT
TGAGACTGGAATAAAAATGGTCAGACGCAATCTTCTGAAAAGAGAGATGCAGCTA
GGTTGAAAAGAAAATTATCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAATATATGACG
GCCATACCCGATATTGTAATCATTATTGATCAGCACAAAGAATATACAGCTCTTCGAGAA
TGTATTATTTTGGGAATCCAACAATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGACCCCGATCTT
GTAGATTTTCCGATTCCAGCGAACGATGACACTAGAGCTTCAATCCGATTCATTCTTACC
AAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTCTGTTCTAGCAATAAAATAAAGCCT---ATGGGAC
AAAAAATAAATCCACTGGGTTTCAGACTAGGTACAACCCAAAACCATCATTCTGTTG
GTTTGAACAACCAAAAAACTATTCCGAAGGTCTAATAGAAGATCAAAACATACGAGAT
TATATTGAAGATTTTGTACAAGAAAATATAAGAATCGCCTCTAGC---CTCTCGGGAATTA
CGCGTATAAAGATTCTAAAAGGCACCGATCTGACCGAGGTCCAAATCTCTCTGGCATT
CCAAAATTATTAAGAAATTCCA-----ATGGAAGAATTACAGACGAATCTA
CAAAAAAATTTGATTGTCTACTACGAAAAATCAACATTGCTACTACAACAATTGCAA
AACCTTACAGAAATCCTATTATCTTGCACAATATATAGCCGGACAATTAGAACATAGAG
TTCCGTTTTGAAAAGCAATGAAAAGGGCTATTGCAAAAAGCGAAAAAAGAAAAGATAA
AAGGAATTCGAGTACAAATTGCAGGTTCGGCTCGGTGGAAGAGACATTGCACGTGTCG
AATGGATCAGAAAGGGTCCGGTTCCCCTACAAACCATTTCGAGCTAAAATTGATTATTGT
TCCATCCAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGTATCAAAATTTGGATATTT-----A
TGTCGCGTTACCGAGGACCTCGTTTTCAAAAAAATACGCCGTCTAAGAGCTTTACCAGG
ACTAACTAATAAAGACCTAAA---CCCAGAAATGCTCGTCAATCGCGTTTCGTGAAAAG
GAAAAAATCTAAATATTGTATTTCGTCTACAAGAAAAACAAAAATTGCGGTTTCATTATG
GTCTTACAGAACGACAATTAATAACGTTTCGTATCGCCGGGAAGGCCAAGGGTCC
AACGGGTCAAGTTTTATTACAATTAATTGAAATGCGTTTGGATAACACCCTTTTTCGATT
GGGTATGGCTTTGACTATTCCCGGAGCCCGACAATTAGTTAACCATAGACATGTTTTAGT

TAATGGTCGTATAATAGATATACCAAGTTATCGTTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGC
AAGGGATGAACGAAAATCCAGAGCTTTGATTCAAAATTCGTTTGATTCACTCCGTCGTA
AGTTCAAATTGCCAAACCATTTAACTCTTTACCGAATCCAATAT-----AAAGGATTAGTTA
ATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTCGGTTTGAAAATAAACCAAATGCGAGTCGTAGAA
TATTACTCTCGTCAGACTATGCCACGTCGAGGTACTGCAAAAAAAAAAACAGCAAAT
CGGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAATATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACG
GAAAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATCTCTATCGAGCCCTGAAAAAGATTCAACAAAA
GACAGAAAAAAAAATCCACTACTTGTTTTACGTCAAGCAATACGTCGAATAACTCCCAAG
ATAGGAGTAAAAGTAAAACGTAAAAGGCGATCGACTCGGCAAGTTCCCATTTGAAATAA
AACCCCTACAAGGAAAAGTACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGCGGCATCGCGAAAACGT
ACGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGA
GAGGCGGGGCCATACGTAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAG
CTTTGGCCATTTTCGTATGAATAGAGACACTATTGCGGAAATACTAACGTCTATACGAA
ATGCTGACATGAATAGAAAAGAGTAGTTCGAGTAGCATCTACTAATATTACCGAAACC
ATTGTGAAAATCCTTTTACAAGAAGGTTTATCGAAAACGTGAGGAAACATCGAGAAA
GCAACCAATCTTTTTTGGTTTTAAACCTGCGATATAGAAGG-----AATAGGGAAAGCATA
AAC-----ATTTTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCGGGTCTACGAATTTATTCTA
ATTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGTGGAATGGGAATTGTAATCTTTCTACTTCTC
GAGGTATAATGACAGATCGAGAGGCTCGACTAAAAAAATAGGAGGAGAAATTTTGTG
TTATATATGGATGCCAAAACTATACGTAGAATCTATTTCCGTAGGAAT-----AA
GAATACACGTAAACTAACAAAAGGAGTTATTCATATTCAAGCAAGTTTCCATAATACCA
TTGTGACTGTTACAGATGTAAGAGGTCGAGTGGTTTCTTGGTCCTCTGCCGGTACTTGT
AGATTTAGAGCTAAAAGAAGAGCGACCCCTTTTGCTGCTCAAACCACAGTGGTAAATG
CTATTCGTCCAGTAGTGGATCAAGGTCTGAAACGAGCAAAAGTCATGATAAAAGGGCC
CGGTCGAGGAAGAGACGCAGCATTACGAACTATTCGTAAAAACGGTATACGATTA
ACTTGCATACGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACG
TGTGATGCCAACGATTAACAACCTTATTAGAAATACAAGACAGCCAATTAGAAATGTCA
GGAAATCTCCCGCTCTTAGGGGATGCCCTCAGCGTCGAGGAAGCTGTATTAGGGTGTAT
ACTATCACCCCTAAAAACCAAACCTCTGCCTTCCGTAAAGTTGCCAGAGTAAATTA
CCTCTGGATTTGTTATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATACTTTACAAGAACATTC
TG TAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTG
TTCGAGGAGCCCTAGATGCTGTCCAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATA
TGGGGTAAAAAAGCCAAAAATGGCAAGGAAAAGTTTGATTTCAGAGGGAGGAGAAAA
GGGAAAAATGGCACAGAAATATGATTTGATTTCGTATCCTCAAAAAAAGAAATAAG
C-----AAAGTTCGTTCCGGTGAGTGACCACTTAGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCC
ACCACGGAATAGTGCACCTACACGCTTCGTGACGTTGTTTTTTGACCGGAAGAGCG
AGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACATACTTCGTGAAATGGTTCACGC
ATGTTTGTGGCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTTATTTCCG
TTATTTCAAAAAA-----GAAAAGGAAGAAAACCCGGGATCTGTTGAATTTCAAGTATT
CCGTTCTACCAATAAGATACGAAGACTTTTCTTACATCTGGAATTGCACAAAAAGGACT
ATTTATCTCAGAGAGGTCTGCGAAAAATTTGGGAAAACGTCAACGTCTGCTAGCTTAT
TTGTCAAAAAAATAAAGTACGGTACAAAGAATTAATAGGTCAGTTGAATATTCGAG
AGAAAACAAAGCCGTTAATTATGGTAAAACCTTCGTTTGAAACGATATGGTAGAAAGCA
ACGAGCCGTCTATCGAATCGTTGCAATTGATGTTTCGATCTCGAAGAGAGGGGAAGAGAT

repeated text lines

ATGGTCTCTCTGGATCCCATTGAATTTCAATTCGGAGGAGGAACCTTATAAAGATCGTATT
GATTCTTATCAAAGAAAAACAGGATTAAGTACTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGCAA
CTAAACGGCATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAATTTATGGGGGGTAGTATG
GGATCCGTAGTGGGCGAGAAAATCACCCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTT
ACCTCTTATTCTAGTGTGTGCTTCCGGAGGGGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGC
CTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCCGCTTTATATGATTATCAATCAAATAAAAGGTTAT
TCTATGTGTCAATTCTTACATCTCCTACTACTGGTGGGGTAACAGCTAGTTTTGGTATGT
TGGGGGATATCATTATTGCTGAACCCAATGCCTATATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAA
TTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTTACAAGCGGCTGAATATTTATTC
CATAAGGGCTTATTTCGATTCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGTGTTCTGACTGAG
TTATTTTCAGCTCCACGCCTTTTTTTCCTTTGACTCAAATTTAATCAAGATGGTAACCATT
AGAGCCGACGAAATTAGTAATATTATCCGTGAACGCATTGAGCAATATAATAGAGAAGT
AACGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGTGACGGCATTGCTCGTATTTATG
GTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACTATAGGCATT
GCTCTTAATTTGGAATCAAATAATGTCCGGTGTGTATTAAATGGGTGATGGTTTGATGATA
CAAGAGGGAAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCAGTGAGTGAG
GCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGATGGTTCGAGGTGAAATT
TCATCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCCGGTATTATTTTCGAGACGTTCC
GTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTTCGATGATCCCTATAGGACGC
GGTCAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCCGGTAAAACAGCAGTAGCCACA
GATACGATTCTCAATCAACAAGGGCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGTCAA
AAAGCATCTTCTGTCGCTCAGGTAGTACTACTTTCCAGGAAAGGGGAGCGATGGAAT
ACACTATTGTAGTAGCCGAAACGGCGGATTCCCCAGCTACATTACAATACCTCGCTCCT
TATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACTGTGAACGACACACTTTAATCATT
TATGATGATCTCTCAAACAAGCACAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAG
ACCGCCGGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGG
AAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACGGCTTTACCAAT
AGTTGAGACCCAGTCGGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTCATTTCCATTAC
AGATGGACAAATATTCTTATCTGCCGATTTATTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAA
TGTGGGTATTTCCGTCTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAA
GTAGCCGGCAAATTAATAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGC
AATTCGCTTCTGATCTTGATAAAGCTACCCAGAATCAATTGGCAAGGGGTCAACGATTA
CGTGAGTTGCTCAAACAATCCAATCAGCCCCTCTCACGGTGAAGAACAGATAATGA
CTATTTATACTGGAACGAATGGTTATCTTGATTCAATAGAAATTGGACAGGTAAGGAAAT
TTCTCGTTGAGTTACGTACTIONTAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATA
TCTTCCACCAAGACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAAGCTATTCAGG
AACAGATGGAACGCTTTCTACTTCAGGAACAAGTAATGAGAATCAATCCTACTACTTCT
GGTCTTGGGATTTCCACGCTTGAAAACAAAACCTGGGACGTATCGCTCAAATCATTG
GCCCCGTACTGGATGTAGCCTTTCCCCGGGGAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTG
GTAGTTAAGGGCCGAGATACTGTCCGGTCAACAAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGC
AATTATTAGGAAATAATCGAGTTAGAGCTGTAGCTATGAGCGCTACAGATGGTCTAATG
AGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCG
ACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAGCCTGTTGATAATTTAGGTCCTGTAGA
TACTCGCACAAACATCTCCTATTATAGATCCGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAA

ATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGTCGTGG
AGGAAAAATTGGACTATTTGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTCATTATGGAA
TTGATCAACAACATTGCCAAAGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGTGA
ACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAGTCTGGAGTAATTAATG
AACAAAATATTGCAGAATCAAAGTGGCTCTAGTCTACGGTCAGATGAATGAACCACC
GGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTGACTGCCCTAACCATGGCGGAATATTTCCGAGATG
TTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATTGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGAT
CCGAAGTATCCGCCTTATTGGGGAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTT
AGTACCGAAATGGGTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGGTCCATAA
CTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCTGCTCCTGCCACG
ACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCCAAAGGTATC
TATCCAGCAGTAGATCCTTTAGACTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGGATCGTTGG
TGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAA
CTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGACGATCGCTTAAC
CGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAA
GTATTTACCGGTTCTCCGGGAAATATGTTGGTCTAGCCGAAACAATTAGAGGATTTAA
ATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATGGTCTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAA
CATCGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAGCAATTTGAAGAAA
ATGACCTTAAATCTATGTGTACTTACCCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAA
GAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCACGCGCCTATT
GCCACAGCTGTAGATATAGGTATTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACTATG
GCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAAATGAT
GCGGAGAAGGGTAGTGACATTGATCTACAAGAAGCTCAGCAAACGCTTGAAATAGCG
GAAGCTAACTTGAGAAAAGCGGAAGGCAAGAGACAAACAATTGAGGCAAATCTAGCT
CTCAGACGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATGTAATTTGATGAAAAATGTAA
CCGATTCTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACC
GATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTGCTTGGTGTATTGATCTTTTTT
GGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAGAGGATTTTGAATACTAT
TCGAAATTCAGACGAATTATGCGGGGGGCCATCGAACAACTGGAAAAAGCCCGCGC
CCGCTTACGGAAAGTGGAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAGTGAATGGATACTCTGAG
ATAGAACGAGAAAAAGTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGA
AAATTACAAAATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAGCGATTAATCAAGTCCGA
CAACGAGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACCTCTGAATAGTTGTTTGA
ACAACGAGTTACATTTACGCACCATCAGTGCTAATATTGGCATGTTTGGGGCGATGAAA
GAAATAATTGATATGAATCCACTGATTTCTGCCGCTTCCGTTATTGCTGCTGGGTGGCT
GTCGGGCTTGCTTCTATTGGACCTGGGGTCCGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTG
TAGAAGGTATAGCGAGACAGCCCGAGGCGGAGGAAAAATACGAGGTACTTTATTGCT
TAGTCTGGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGACTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTT
ATTTGCGAATCCCTTTGTTATGCATGTTATATCATGTTCCATCAACACACTAAA---TTAT
ACGATATATCTGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTCTATTGGCAAATAGGGGGTTTCCAA
GTCCATGCTCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTGTAATTGCTATCTTATTAGGCTCAGCCC
TTATAGCGGTTCCGAATCCACAAACCATTCCGACTGACGGTCAAATTTCTTCGAATAT
GTTCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAACTCAGATTGGAGAAGAATATGGTCCGT
GGGTTCCCTTTATTGGGACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGTCAGGGGCTCT

TTTGCCCTGGAAAATCATACAGTTACCTCAGGGGGAGCTAGCCGCACCCACGAATGATA
TAAATACTACTGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTAGCATATTTCTATGCGGGTCTTAC
CAAAAAGGATTAGGGTATTTTCAGAAAATATATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCAT
TAACATATTAGAAGATTTACAAAAACCTTTATCACTTAGTTTTTCGACTTTTCGGGAATAT
ATTAGCCGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATA
CCCGTCATGTTCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTA
GCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCAACTTTAGAG
CATATATTAACCCATATATCCTTTTCTGTCGTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAAC
CTTATTAGTC--GAAATCGTAGAACTATATGATTCGTCCGAAAAGGGCATGATAGCTAAC
TTTTTCTCTATAACAGGATTATTAGTCACTCGGTGGATTATTTCAGGGCATTCCCATTAA
GTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTTCATGGAGTTTCTCTGTTATTCATATGGTTCG
TATTTTAAAAACATAAAAATCATTAAAGCGCAATAACCGGGCCAAGTGCTATTTTTACC
CAAGGCTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAAACCGAAATACATCAATCCGCAATATTAGTGCCT
GCCCTCCAATCCCAGTGGTTAATAATGCACGTAAGTATGATGGTATTGGGTATGCAGCT
CTTTTATGTGGATCATTATTTTCAGTAGCTATTCTAGTCATTACATTTTCGAAAAGTCCTAA
GGTTTTTTGGTAAAAGCAAAAAGATCCAATATATGAATGAAAGACGCAATCTTTTACTA
-----TCTTTTATGTTTTCTAGAAATTATTACAGGTCTCAATTGATTCAACAATTAGATTATT
TGAGTTATCGTATTATTAGCCTAGGATTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTTCGGGATC
GGTATGGGCAAACGAGGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGG
GCATTTATTACTTGGACTATATTTCGCGGTTTATTTACATACTCGAACAAATATAAATTTGG
CCGGCGTAAATTCCGCAATTGTGGCTTCTATAGTTTTTCTTCTCATTGGATATGCTATTT
TGGGGTTAATCTATTAGGAATAGGGCTACATAGTTATGGTTTATTTAGATTAAATATGGCA
AAAAAGAAAGCATTTCCTTCTATATCTTGCATCTATAGTATTTTTGCCCCGGGTGG
ATCTCTTTCTCATTAAATAAAAGTCTGGAATCTTGGGTTACTAATTTGTGGAATACTAGG
CAATCCGAAACTTTTTTTGAATGATATTCAAGAAAAGCGTATTCTAGAAAATTCATAGA
ATTAGAGGAACTCTTCCTGTTGGACGAAATTATAAAGGAATATCCGCAAACACATCTAC
AAAAGCTTCGTATAGGAATGCACAAAGAGACGATTCAATTGATCAAGATGCACAACGA
GGATCGTATCCATACGATTTTGCACCTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGT
GGTATTCTATTCTGGGTAATGAAGAACTTGTTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAATTC
CTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTATTAAGTATTATGTA
TCGGATTCCATTCACCCACGGTTGGGAATAATGATTGGCTATGCTACAAAGATTTT
GGATTTGTTTATAACGATCAAATCTATCTGGTCTTGTTCCTTTCCAGTCAATTCTAG
ATACAATTTTAAAATATTGTATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACCTTGAGT
GATTTATCATTCAATGAATGACATGCCTATTGGTGTTCGAAGAGTACCTTTTCAACTTCC
TGGAGAAGGATTTGTATCTTGGATTGACATATAACCGACTTTATCGAGAAAGATTAC
TTTTTTTAGGCCAAATGGTTGATACCGTTATCTCGAATCACCTTATTGCTCTTATGGTATA
TCTACTCTAGAAAGCGATACCAAAGATCTGTATTTATTTATAAACTCTCCTGGCGGATG
GGTAATGCCCGGAATAGCGATTTATGATACTATGCAATTTGTACGACCCGATGTACAGAC
AATATGCATGGGATTCGCCGCTTCCATGGGATCTTTTCTCCTGGTCGGAGGAAAAATTA
CCAAACGTATAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTGCGGCTTTT
TATGGAGCACAAACGGGGGAATTTGTCTGGAAGCGGAAGAATTACTGAAACTACGCG
AAATCATGACAAGTATTTATGCACAAAGAACGGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCTGAA
GACATGGAAAGGGATACTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGACTTGTG
A T C T T G T A G C G G T T A A

A??
??
??
??
ATGGAGGAATTTCAAGGATATTT
CGAACTAGATAGATCCTGGCAACATGACTTCCTATAACCACTTAGCTTTTCGGGAGTATAT
TTATGCACTTTCTCATGATCATGATTTAGTGGGTTATGACAATAAATTTAGTTCAATAATT
GTAAAACGCTTAATTACTCAAATGTATAAACAGAATCATTTTCTTATTTCTACTAATGATT
CTAACCAAATCCATTTTTTTGGGAAGAATTTGTATTCTCAAATGATATCAGAGGGATTTA
CAGTCATTGTGGAAATTGCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTTCTTAATAGCAAAAATCTCA
TAATTTACGATCAATTCATTCAATATTTCTTTTTTAGAGGACAAATTATCACATTTAAAT
TTTGTGTCAGATGTACTAATACCCTACCCTATCCATCTGGAAATCTTGATTCAAACCCTT
CATTACTGGGTGAAAGATGCCTCTTCTTTGCATTTAGTACGGTCTTTCTTCACGAGTAT
TGTAATTGGAATAGTCTTATTACTAAATATATTTCCGTTTTTTCAAACCAAGATTATTCT
TGTTCCCTATATAATTCGCATGTATATGAATACGAATCCATCTTCCTTTTTCTCCGTAACCA
ATCTTCTCATTTACGATCAACATCTTTTGTAGTCCTTCTTGAGCGAATATAATTTCTATGGA
AAAATGGAACATCTTGTAAGTCTTTGCTAATTTTCAGATCCTATGGTTGTTCAAGGAT
CCTTTTATGCATTATGTTAGATATCAAGGAACTCAATTTTGGCTTCAAAGATAACGCT
CTTCTGATGAATAAATGGAAATATTACCTTGTCAATTTATGGCAATGTCATTTTTACATGT
GGTCGCAACCAGGAAGGATCTATATAACCAATTAGCCAAAGATTCCCTCGACTTTCTG
GGCTATCTTTCAAGTGTGCAACTAAATCTTCAGTGTTACGGCTTCAAATGCTAGAAAA
TTCATTTATAATAGATAAT-----TCTAGGAAGAGATTGATAACAATAGTTCCAATTATTCCT
CTGATTGGATCATTGGCTAAAGCAAAAATTTGTAACACATTAGGGCATCCATTAGTAA
GCCAGCCTGGGCCGATTCATCAGATTCTGATATTATCGAACGATTTGCGCGTATATGTAG
AAATCTTTCTCATTATTACAGCGGATCCTCAAAAAAAAAAAGTTTGTATCGAATAAAATA
TATACTTCGACTCTCTTGTGTGAAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCG
CTTTTTTGAAAAGATTAGGTTTCGGAATTATTGGAAGAATTCCTTACGGAGGAAGAGCA
AGTTCTTTCTTTGATCTTACCAAGACGGATTTGGTACTTGGATATTATTGTATCAATGAT
CTGGCCAATCAT--ATGATAATTGATAACAACC---GAAGTACAAGATATCAAT--TCTTTTTC
CAGATTGGAATCC---TAAAAGAGGTTTATGGGATCATATGGATGCTTATCCCTATTTTTT
TTCTGTATTGGGAATCACAATAAGTGTACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATAT
CTGCAGGATAACAACGATTTGGGCTGAATACGCCGGTCTTTGGGAATCTTCAA
GCTCTAGCAGATGGGACAAAACACTTTTTCAAAGAGAATCTTCTTCCATCTAGAGGGG
ATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCGTATCAATTCTACTAAGTTATTC
AGTAATTCCTTTTAGTTATCGCCTTGTTTTAGCGGATCTCAATATCGGTGTTTTTTTATGG
ATTGCCATTTCAAGCATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATA
AATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATT
AACTCTATGTGTGTTATCAATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTT
GAGGCGCAGTCAAATATGGTTTTTGGGGATGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATT
TCTCATTTTTATAATTTCTTCCCTAGCGGAATGTGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGA
AGCAGAGGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTAGGATCAAATTTGGTT
TATTTTACGTTGCTTCCATCTAAATCTATTAGTTTCTTATTATTGTAAACAGTTCTTTAC
TTGGGCGGTTGGAATATCTCTATTCCGCACATATTGGTTACTGAGCTATTTAAAATAAAT
AACGCGAGTGAATCTTTGGAACGACAATTGGTATCTTTATTACATTAACATAAACTTAT
TTGTTCTTGTTCAATTCGATCGCAACAAGATGGACTTTACCTAGGATAAGAATGGACCA
ACTATTAATCTTGGATGGAATTTCTTTTACCTATATCTTGGTAATCTATTATTAACA

ACTTCTTCCCAACTCCTTTCACTGATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACCTTCATTCTC
GATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTT
TCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCCTTCTTGATGATCGATTCAACCTCTGA
TCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGCATAAC
GGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAA
CGAACAAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCC
TCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTGTTATTTCGT
ATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTT
TGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGA
TGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTTATGGGTGGAGCAAGCTCTTCTAT
TCTGGTTCATGGTTTTCTTGGCTATATGGTTCATCCGGGGGGGAGATCGAGCTTCAAG
AAATAGTGAATGGTCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGC
TTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGTCCCTTCTCATCAATGGA
CTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCACTCCGGTTCGTTGCTTTTTCTTTCTGTTACTTTCGA
AAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTGGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAA
ACGAATGGCATCTTCTTCTGAAAATCCTAGCTATTCTTAGCATGATATTGGGCAATCTCA
TTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCG
GATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCGAGCATGATAA
CTTATATGCTGTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGCATTGTATCATTGG
TCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTT
TTTGGCTCTCTTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCCTCACTAGCAGG
TTTTTTCGGAAAACCTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGT
TTCAATAGGACTCCTTACGAGCGTCTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTA
TTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCC
CTTAAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTAT
ACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGCAATTGCTCAGGATACCCTTTTTATGTTTCT
GCTTTACGAATATGATATTTTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGCCTTATTCCTATTTTGG
TATTTCTAATTTCCGGAGTTTTAGTCCCGATTAGCAAAGGGCCAGAGAAACTTTCTAGT
TATGAATCGGGTATAGAACCGATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTAT
ATGTTTGTCTAGTTTTTGTGTTTTTGTATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAA
TGAGTTTCGATGTATTGGGGGTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCT
AATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGCGAAAGGGAGCATTGGAATGGTCTACGAATTATT
TTCCTTGGTTAACAATAATTGTCATTTTTCCGATATCCGCGGGTTCTTTAATTTTCTTTCT
CCCTAATAGAGGAAATAAAGTTACTAAATGGTATACTTTATGTATATGTGTCTTAGAACT
CCTTCTAACAGCCTATGCATTCTGTTATCATTTCOAATTGGACGATCCATTAATCCAACCTC
GCGGAGGATTATAAATGGATCAACTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGG
ACTTTCTATAGGACCCATTTTACTGACAGGATTATCACCCTTTAGCTACTTTAGCGGC
TTGGCCAGTTACTCGGGATTCCCGATTATCCATTTTCTGATGTTAGCAATGTACAGTGG
TCAAATAGGATCATTTTCTTCTAGAGACCTTTTGCTTTTTTTCATCATGTGGGAGTTAGA
ATTAATTTCCGTTTATCTACTTCTAGCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGGCTGTATTCCGG
CTACAAAATTTATTTTGTACTGTCAGGAAGTTCGGTTTTTCTATTAATAGGGGTTCTGG
GTATCGGTTTATATGGTTCCAATGAACCAACATTAATTTTGAACATTAGCCAATCAAT
CGTATCCTGTGGCACTAGAAATAATATCTATATTGGATTTTTTATTGCTTTTGGCTGTCAA
ATCACCGATTATACCTTACATACCTGGTTACCAGACACCCATGGAGAAGCACATTACA

GTACTTGTATGCTTCTAGCTGGAATCTTATTA AAAATGGGAGCGTATGGATTGGTTAGAA
TCAATATGGAATTATTGCCCCACGCTCATTCTATATTTTCTCCCTGGTTGATGATAATAGG
CACAATTCAAATAATCTATGCAGCTTCAACGCTCCTGGTCAACGTAATTTAAAAAAGA
GAATAGCCTATTCTTCGGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGCATTGGCTCTATAAC
CGATACAGGCCTCAATGGATCCATTTTACAAATAATTTCTCATGGATTTATTGGCGCTCT
GCTTTTTTTCTTGGCAGGAACAAGTTATGATAGAATACGTCTTGTTTATCTTGACGAAAT
GGGTGGAATGGCTATCCCAATTCCCAAATATTCACGATGTTTCAAGTATCTTATCGATGGC
TTCCCTTGCATTACCGGGCATGAGTGGTTTTTTTTGCAGAATTGATAGTATTTTTTGGAAAT
AATTACCAGTCAAAAATATCTTTTAATGCCAAAATACTAATGATTTGTGTAATGGCACT
TGGAATGATATTAACCTCTATTTATTCAATTATCTATGCTACGCCAGATGTTTTATGGATACA
AGCTATTTAATGCTCAAAACTATTCTTTTTTTGATTCTGGACCACGAGAGTTATTTGTTT
CGATATCTATCTTTCTACCCGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTCTGTTCTTTCACTA
TCAGTTGACAAGATTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTTCGAGAATGATGCTCGAACAT
GCCCTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATTACGAGTCGAA
ATATGGTTAGGGCTCTTATGTGTCTTGAACCTATATTGAATGCGGTTAATATAAATTTGT
AACCTTTTCTGATTTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAGGAAATATTTTCTCCATTTTTGTT
ATAGCTATTGCGGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCGGCTATTGTTTCGTC AATTTATCGT
AACAGAAAATCAACTCGTATCAATCAATCGACTTTGTTGAATAAAAATGGAACATACATA
TCAATATTCATGGATCATACCTTTCTGTTCCACTTCCAGTTCCTATGTTAATAGGGGTGGG
ACTTCTACTTTTTCCAACGGCAACAAAAATCTTCGCCGTATGTGGGCTTTTCTAGTAT
TTTATTATTAAGTATAGTTATGGTTTTTTTCGCTTGATCTATCTATTAGCAATGAATATAA
GTTATATCTATCAATATGTATGGTCTTGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCCG
CCATTTGATCGACCCACTTACTTCTATTATGTCAATATTAATCACTACTGTTGGAATTATG
GTTCTTATTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGATATGTGAGATTTTTTGCTTA
TATGAGTTTTTTCAATACTTCAATGCTGGGATTAGTCACGAGTTCTAATTTGATACAAAT
TTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTCACA
AGACCTATTGCGGCGAATGTTTGTCAAAAAGCCTTTGTAAC TAATCGTGTAGGGGATTT
TGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTCCTTATTGGATAACGGGTAGTTTTGAATTCAGGAT
TTGTTTCAACTATTCAATAAC---GAGGTTAATTTTTTATTGTTACTTTGTGCGCCTTCCT
ATTATTTACCGGTGCGGTTGCTAAATCCGCCCAATCCCCCTTCATGTATGGTTACCAGA
TGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTTCGGCTCTTATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGC
GGGAGTTTTTCTTGTAGCTCGGCTTCTCCTCTTTTTATCGTCATACCTTACGTAATGAAT
CTAATATCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTATTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAA
AAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACGATGTTAG
CTCTAGGTATGGGATCTTATCGAGTCGCTTTATTTCAATTTGATTACTCATGCTTATTCTAA
AGCATTGTTATTTTTAGGATCCGGATCAATCATTCAATGGAAC TATTGTTGGATAT
TCTCCAGATAAAAGCCAAAATATGGTTCTTATGGGCGGTTTAAAAAAGTATGTTCCAAT
TACAAAACCTTCTTTTTTATTAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATTCACCCCTTGCTTGT
TTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTCAACGATAGTTTGTGTTATTACCGATTTTCGCAATA
ATAGCTTGTCTACAGCAGGACTAACCGCATTTTATATGTTTCGGATTTATTTACTTACTT
TTGAGGGACATTTAAACGTTAATTTTCAAATACAGTGGAAAAAAAAGTAGCTTTTTTT
TCTTCAATATCTATATGGGGTAAAAAAGGACCAAAGCGATTAAAAAA-----TTATT
AACAAATGAATCTTTTTCTGGCAATAAGACT-----TTATCTTATCCCATGAATCGGAAAA
TACTATGCTATTTCTATGCTTGTATTGGCCCTATTTACTTTGTTTGTGGAGCCGTAGGA

-----TTCTATTTGGATATATTATCAA AATTGTTAACTCCATCTATAAACCTTTTACATCAA
ATTCAAAT--TTTGTGGATTGG---GAATTTGTGACAAATGCAACTTTTTTCAGTCAGTATAG
CGTATTTCCGGAATATTTATAGCGTTTTTTTTCTATAAGCCTGTTTATTCATCATTACAAAAT
TTTAACTTACTAAATTCATTTGCTATTTCTTTGGGACAAAATAAGAAATGTGATATATGATT
GGTCATATAATCGCGGTTACATAGATACTTTTTACACAATATCTTTAACTGAGGGTATAAG
AGGATTAGCAGAACTAACTCATTCTTTTGATAGACGAATAATTGATGGAATTACGAATG
GGATAGGTATTACAAGTTTTTTTTGTAGGCGAGGGTATAAAATATGTAGGGGGCGGT---CG
CATCTCTTCTTATCTATTATTCTATTTATTTATGTATTAATCTTTTTAGTAATTTATTACATG
GATTTGCCTGGAACAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATCAGGTCTTATATTAG
GGGGTCTAGGAGTGGTATTACGTACCAACCCAATCTATTCTGCCTTTTCATTGGGATTGG
TTCTTGTTTGTATATCCTTATTTCTATATCCATCAA AACTCCCATTTTGTAGCTGCTGCACA
GCTCCTTATTTACGTGGGGGCTATAAATATTTAATCATATTTGCTGTGATGTTTATGAAT
GGTTCAGAATATTACAAGGATTTAATCTTTGGACCGTTGGGGATGGGGTACTTCGCT
GGTTTGCACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCTCGATACGTATGGTATGGG
ATTATTTGGACTACAAGATCAAACCAGATTATAGAGCAAGATTTGATAAATAATAGTCAA
CAAATTTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAACTTATTTCAATAATC
TTTTAGTTTCTTTGATAGGTGCAATTGCTATGGCCCGTCAGATGAATGCACGAGCTACA
GGAAAAGACCTCATGATAGTCAATATGGGACCTCACCACCCATCAATGCATGGTGTCT
TCGACTCATCGTACTCTAGACGGAGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTGGGTT
ATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAACACCGAACCAATTATACAATATCTCCCT
TATGTAACACGTTGGGATTATTTAGCTACTATGTTTACAGAAGCAATAACTGTAAATGGG
CCGGAACAGTTGGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGTAATTAT
GTTGGAGTTGAGCCGTATAGCTTCTCATCTGTTATGGCTTGGTCCTTTTATGGCAGATAT
TGGTGCACAACTCCCTTCTTCTATATTTTCAGAGAAAGAGAATTAGTATATGATCTATT
CGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGAGGAGTAGCGG
CTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTCTGCGATTATTTTTTAACAG
GGGTTTCGTGAATATCAAAA AACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTTAGAACGAGTTGAG
GGAGTAGGCATTATTGGTACAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCT
ACGAGCTTCCGGAATCCAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTATGACG
AATTTGATTGGCAAGTCAAATGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTC
CGAATCAGTGAAATGACGGAATCCATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATC
CAGGAGGGCCCTATGAGAATTTAGAAGTCCGATGCTTTGATAGAGAAAGGGACCCCGA
ATGGAATGATTTTGAATATCGATTCATTAGTAAAAA AACTTCTCCGACTTTTGAATTGCC
GAAACAAGA AACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCTAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTG
ATAGGAGATCAGAGTGGTTTTCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAA
TTTGCAAATCTTCTCAGTTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACGATACT
AGGTAGCATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTATGTTCCCTATGGTAACTGGGTT
CATGAATTATGGTCAACAAACAGTACGGGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGA
TTACCTTATCTCATGCAAATCGTCTACCTGTA ACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAAT
TACATCCGAGCGTTTTCTGTGGTTCGAATCCATTTGAAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGA
AGTATGCGTTCGTGTATGTCCTATCGATTTGCCCGTTGTTGATTGGAAATTTGGAAACGAA
TATTCGAAAGAAACGATTGCTTAATTACAGTATTGATTTCCGGAATCTGTATATTTTGTGGT
AACTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCT
ACTTACAACCGTCACGAATTA AATTATAATCAAATTGCTTTGGGGCGTTTACCAATATCA

GTCATTGATGATTATAACAATTAACAATTTTGAATTCG---ATAGATAAAAACCTCGTGAT
TAAAGAGGGATTTCAAATTAATAATATGCAGGGTCCTTTGTCTACTTGGCTCGTCAAAC
ATGGGCTAGTTTCATAGATCTTTGGGCTTCGATTACCAGGGAATAGAGACTTTACAAATA
AAGCCCGAGGATTGGCACTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTAC
GTTCCCAATGTGCCTATGATGTAGCACCTGGCGGACTGTTAGGCAGTGTGTATCATCTTA
CGAGAATAGAGTCGGGTGTAGATCAACCCGAAGAGGTATGCATAAAAAGTATTTGCCCC
AAGGAGTAATCCGAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAA
GAACGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCTCTTATGATAATCATCCCCGACTGAAACGT
ATCTTAATGCCGAAAGTTGGATAGGATGGCCTTTACGTAAAGATTATATTGCCCCCAAT
TTTTATGAAATCCAAGATGCTCAT-----
-----ATGAA
TTCCATTAAATTTCCCTTACTTGAGCGAACAGCCCAAATTCAGTTATTTCAACTACATC
AAATGATCTTTCAAATTTGGTCAAGACTTTCCAGTTTATGGCCGCTTCTTTATGGTACCAG
TTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGATCACGATTTCGACTTTGATCGTTATGGA
CTGGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAGGCCGATCTAATTTAACAGCCGGTACCGTAAC
AATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATACG
TTATTGCTATGGGAGCCTGTACAATTACAGGGGAATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTA
CTGTTCCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTGGATGTATATTTGCCGGGCTGTCCACCTA
AACCGGAGGCAGTTATAGATGCTATAACAAAACCTTCGTAAGAAAATATCTCGAGAAATC
TATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACAGGGGAATCGGTGTTTTACTACCAATCATAAGTT
TCATGTTGTCCACAGTCCTCATACTGGAAATTATGAGCAAGGATTACTCTATCAACCAG
CATCTCCTTCAGAGATCCCT--GAAACATTTTTCAAATACAAAAGTTCAGTATCTTCCTA
CGAACTAGGAAATATGCAAATTAGAAATACCTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTC
GATCCATTTCCGTATTGCTCATGATATATATAAATACTCGGGCATCCATTTCAAATGCCTAT
CCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAACCCACGAGAATCGACTGGGCGTATTGTATG
CGCCAATTGTCAATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTC
CAGATACTGTATTTGAAGCTGTTGTTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTC
TTGCTAATGGTAAAAGGGGTCGTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGG
TTTGAATTAGCTCCGCCCCGATCGTATTTCCGCCGAGATGAAAGAAAAGATAGGCAATCT
GTCTTTTTCAGAGCTACCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCCTGTTCCCG
GTCAGAAGTATAGTGAAATCGCCTTTCTTATTCTTTCCCGGACCCCGCTACTAATAAA
GATGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATACGTGGGCGGGAACAGAGGAAGGGGTTCAGAT
TTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACAGTTTATAATGCTACAGCAGCGGGTATAG
TAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAGGGGGGATACGAAATAACCATAGTGGATGCATC
GGATGGACGTCAAGTAGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTCGGAGG
GCGAATCTATCAAATTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGC
CAGGGGGATGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTGTTCAAGGCCTTTTGTCTT
CTTAGCATCTGTTGTTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCCTTAAAAGAAACAGTTTGAGA
AGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGT
CTTGAGATTCAGGCAATTGCAGATGATAACTAGTAAATACGTTCCCTCCTCATGTCAAT
ATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTCGCTACGGGT
TTTGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGCTTCGGTTCAATAC
ATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAG
TATGATGGTATTAATGATGATTCTGCACGTATTCGTGTGTATCTCACTGGTGGTTTTAAA

AAACCGCGGAATTGACTTGGGTTACCGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGACCGCATCTTT
TGGTGTAAACGGGTTATTCCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTG
TAACAGGCGTGCCGGAAGCTATTCCTGTACTAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGC
GGAAGTGCTAGTGTTGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTA
TTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCATTCCTAATGATACGTAAGCAAGGTA
TTTCGGGTCCTTTAATGGGAGTAACAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGA
GCCAAATTGGCTAAAGGGATGGGTGATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGA
TCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTCATTTTAGGTACAATTGCATGTAACGTAGGCTTAGCG
GTTCTAGAACCATCAATGATTGGGGAACCCGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAAT
ATTACCCGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATTCCTCGTACAGTGCCCAACAAGTT
ATTGGGTGTTCTTTAATGGTTTCAGTCCCTGCGGGATTATTAACAGTACCTTTTTTTGGA
AAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCGTCCAGTAGCGACAACCGTCTTTTTGAT
TGGTACCGTAGCGGCCCTTTGGTTGGGATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCT
AACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTCTTAGGTCTAATTCCT
ATTACTTTGGCTGGATTATTCGTAAGTGCATATTTACAATACAGACGTGGTGATCAGTTA
GACCTTATGCCTACTATACTAGTTATTTTCGGTTTTCTACTAGCGGCTTAACTATAACCT
CAGTTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTCTCGCTT
GGGCTGCTTTAATGGTAGTTTTTACATTTTCCCTTTCCTCGTGGTATGGGGAAGAAGT
GGACTCATGATTATTCGTTCCGCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCC
CATAAAAACCTTCTTTCGAAGAATGGGCCAGACCGGGTCATTTTTCAAAAACAATAGCT
AAGGGACCTGATACTACCCTTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTTCGA
TAGCCATAACCAATGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTTTCGGCC
AACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCA
ATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCAGGTAGTTTTGG
CCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTCCGCGGAATAC
AAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAA
CTCTATTGTAAGCAATTGGTGCCTTGGTATTTGCAGCTTTAATGCTTTTTGCGGGTTGG
TTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTA
AATCACCATTTAGCAGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGT
CCATGTATCTTTACCGATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGACCCTAAGGAGATCC
CACTTCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCCCAACTTTATCCAAGTTTTG
CCGAGGGAGCAACCCCGTTTTTTACCTTGAATTGGTCAAATATGCGGAATTTCTTACT
TTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTTTATGGTTAACCGATATTGCACACCA
TCATTTAGCTATTGCAATTCCTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGGGG
CATGGTTCATGGTCTAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGCCAGG
GCCATAAAGGACTATATGAGATCTTAAACACTTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACC
TAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTA
TCCATATCTAGCGACTGACTATGGTACACAACTGTCATTGTTACACATCACATGTGGAT
TGGTGGATTTCTCATAGTGGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACT
ATGATCCAACACTCGATAACAACGATCTATTAGATCGTGTCCCTTAGGCACCCGATGCAA
TCATCTCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTCTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTTGTATAT
TCATAATGATACGATGAGCGCTTTAGGGCGTCCACAAGATATGTTTTCAGATACCGCCAT
ACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCGAGTG
CAACCGCCCTGGTGCAACAACAAGCACCAGTTTACTTGGGGGGGTGCTGATTTAGT

AGCAGTGGGCGGCAAAGTTGCTTTGTTACCTATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGG
TACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTT
TATTTGCTCGTAGCTCACGGTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGTTTTTCGTTTCCCTT
GTGATGGGCCCCGACGAGGGGGGACATGTCAAGTATCTGCTTGGGATCATGTCTTCTTA
GGGCTATTTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTCATTTTCCATTTTCAGTTGGAAAATG
CAGTCAGATGTTTGGGGTTCGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACAGGAG
GAAATTTTGCAGAGTTCCATTACTATTAATGGGTGGCTTCGCGATTTCTTATGGGCAC
AGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCT
AGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTAATGTTTTTATTTCAGCGGGCGCGGTTATTG
GCAAGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTAC
TCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTGTACAAGGACGCGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTC
TGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATG
GCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTAT
TTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACTGAGGAAC
GTCTTTATCAGAATATTTTGGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATCATTTTTCTGTGGA
CTTCCGAAATCTATTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTGAGGCGTGGGTACAGGAC
CCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCT
GTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTGGTCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGT
TTATCAGTGGTGGTATAACAATTGGTTTACGTAATAATGAAGATCTTTATACTGGAGCTCT
TTTTCTATTATTTCTTCTGCCATATCCTTAATAGGGGGTTGGTTACATTTACAACCGAAA
TGGAACCGAGCGTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCCCGTCTCAATCATCATTTGTC
AGGACTGTTTGGAGTAAGTTCCTTGGCTTGGACAGGGCATTAGTCCATGTCGCTATTC
CTGGATCCAGGGGAGAATACGTTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCC
AAGGGTTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAAATCTTACGCTCAAAAACCCCGATTCA
AGTAGTCATTTATTTGGTACCGCCCAGGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGG
GGGATTCCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGCTGACTGATATTGCTCATCATCATTTAGC
TATTGCATTTATTTTCTCGTTGCTGGTTCATATGTATAGAATACTTTCGGGATTGGGCAC
AGTATAAAAGATCTTTTGAAGCACATATTCCCCGGGGGGACGATTGGGGCGTGGAC
ATAAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAG
CCTCTTTAGGGGTATTACGTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCTGCTTATG
CGTTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACAATACATCG
CAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGTCTATGGAGCTATATTTTTCATTAGAGATTACA
ATCCGGAACAGAATAAAGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATC
ATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGGTTCATACTTTGGGACTTTATGTT
CATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAAAAACAAATCTTGATCGAACCTATA
TTTGCCAGTGGATCCAATCTGCTCATGGTAAACTTCATATGGGTTTCGATGTACTTTTA
TCTTCAACGAATGGCCAGCATTCAATGCGGGTCAAGCATATGGTTGCCTGGCTGGTT
AAATGCTGTTAATGAG-----AATAGTAATCACTATTCTTAAACAATAGGTCCTGGCGACTT
CTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGCTTACATACAACTACATTGATCTTAGTAAAAGG
TGCTTTAGATGCACGTGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTCGGTTATAGTT
TTCTTGTGATGGTCCGGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTT
TATTTGGCAGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACGTTTTATTGGCATTGG
AAGCACATCACATTATGGCAGGGTAACGTTTCACAGTTTAAATGAATCTTCCACTTATTTG
ATGGGGTGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACCTTATCAATGGGTATAAC

CCTTTTGGTATGAATAGTTTATCAGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGGCATCTTGTTT
GGGCTACTGGATTTATGTTCTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAA
CTTAGCATGGGCTCATGAACGCACACCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGAGAGATAAA
CCAGTGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCCGTAGG
TTATATATCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCA
CATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGTTGACTCAATGTGTCCGAGCATGCCCC
ACGGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGACGGATGTAAAGCTAAGCAAATTTGCTTCTGC
TCCAAGAACGGAGGACTGCGTTGGTTGTAAGAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACGGAT
TTTTTGAGTGTTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGAAGCATGGGTCTAGCTTAT
ATGACAATTCTCAACTTACCCTCTATTTTGGTGCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCA
ATTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTTTGTTCAAAGAAACAAAATTTTTATGCGAGATCTA
AAAACATATCTCTCCGTGGCACCGGTACTAAGTGCTCTATGGTTCGGTTCCTTTGGCAGG
TCTATTGATAGAGATCAATCGTTTTTTCCAGATGCGCTGACATTCCCTTTTTTTTCATTT
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGCTTCTGTAAC
GGATAACCAGCACTGAAAATCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTGTTTATGATCCCTA
CCTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCCTTCATTGCAGCTCCTCCAGTAGATAT
TGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCAGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCTGG
TGCCATTATTCCACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCACTTTTACCCAATATGGGAAGCGGC
GTCCGTTGATGAATGGTTATAACAATGGTGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTT
ACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACCTAGTTTCCGTCGGGTATGC
GCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGA
TCTACCCAATTGGTCAAGGAAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTT
TCAACTTCATGATTGTATTCCAAGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTACATGT
TAGGCGTAGCTGGTGTATTTCGGCGGCTCCCTATTTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAA
CTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGCAGGTTACAGATTC
GGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATC
TTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTG
TAGTAGGTATCTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACCTAAACGGTT
TCAATTTCAATCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATA
TTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCC
CTCTAGACCTAGCTGTTGTCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTGCCTTGGTAT
CGTGTTCAACCGTTGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTACTTGCTGTCCATATAATGCATA
CAGCTCTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATC
CCTCTGACCCTGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTTCGTTATAACCCTTTATGA
CTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGCGGTTGGAATATCACA---GGAGGGACTATAA
CGAATCCAGGTATTTGGAGTTACGAAGGTGTGGCCGGGGCACATATTGCTTTTTCTGGC
TTGTGCTTCTTGGCCGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGTGAT
GAACGTACAGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCAAAGATTTTTGGCATTCAATTAATTTCTC
TCAGGAGTGGCTTGCTTTGGTTTTGGCGCATTTTCATGTAACAGGATTGTATGGTCCTGG
CATATGGGTGTCCGATCCTTATGGATTAACCGGAAAGGTACAATCTGTAAATCCAGCGT
GGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCA
GCAGGGACCTTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACG
TCTATATAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGC
TGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTAGTTGCTGGGACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCC

CGTCGAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTTCAGCAAGAAA
TATATCGAAGAGTTAATGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCAGAAGCTTGGTGC
AAAATTCCTGAAAAATTAGCTTTTTTATGATTATATTGGCAATAATCCAGCAAAAAGGGGGA
TTATTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGGC
ACCCTATCTTTCGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTCCGCCGTATGCCTACTTTT
TTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGACGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCC
TTTTAGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACCGTTGAGTTC
TATGGCGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGC
TAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATG
GTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCATTTGCTTTGC
TCTTCTTCTTTGGGCACATATGGCATGGTGCTAGAACCCTTGTTTCAGAGATGTTTTTGTCTG
GTATTGACCCGGATTTGGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGAT
CCAACACTACAAGAAGACAAGCAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTA
ATGGAACCTTTAGCTTTAGCTGGTCTGTGACCAAGAAACCACCGTTTTCGCTTGGTGGGC
CGGCAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTGCTGGGGGCTCATGTAGCCCATG
CCGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGTCTCATTTTCGTAC
CAGAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGC
TGGGGGATAGGTCCTGGTGGAGAAGTTATAGACACCTTCCATACTTTGTATCTGGAGT
ACTTCACTTAATCTCCTCGGCAGTATTGGGCTTTGGCGGAATTTATCATGCACTTCTGGG
ACCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGGTATGTATGGAAAGATAGAAATA
AAATGACCACAATTTTGGGTATTCAATTAATCTTGTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGT
ATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCATATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATG
TAAGAAAATAACCAACTTAACCCTTAGCCCAAGTGTATATTTGGTTATCTACTAAAAT
CGCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGA
GGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATATTTGGTGGAACTTGGCATATCTTAACCAAA
CCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGGGAGGCTTACTTATCTTATAGT
TTAGGTGCTTTAGCGGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACC
GCTTATCCTAGTGAGTTTTATGGGCCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATT
TACTTTTCTAGTTAGAGACCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTA
CTGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCAACTGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAA
ACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCCTTACGGGGTCCCAATGG
GTTGGACTTGAGTAGGCTGAAAAAAGACATAACAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCTGC
GGAATATATGACTCACGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCTGTGGGTGGCGTAGCTACCGA
GATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAAGCTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTCT
AGGCTTCTTCCATTTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAG
CAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTT
AACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---TTATTTGATATTATGGA
TGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTTCGTTTTTGTGCGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTC
CTTGTGCCTATTTTGTCTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGT
ATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTT
TCTACTCCTGCGAATAGTTTAGCGCATTCGTTATTGTTACTATGGGGTCTGAAGCACAA
GGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTCTGTGGACTTTTGTGCTCTCCACGG
CGTTTTCGGGCTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTTCAATT
GCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCGGTTTTTGTCTGTATTCTCTG

ATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATA
TTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGATTCATAATTGGACATTGAACCCGTTTCATATGA
TGGGAGTTGCCGGTGTATTGGGCGCTGCTCTGTTATGCGCTATTCATGGTGTACCGTA
GAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGCGCAAATACATTCCTGCTTTTTAACCCAAC
TCAAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTTACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTG
GGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCG
GTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTGGTCGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGAC
TTCGTTTTCCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCA
AAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCAT
GAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCCCGTGGAACGCTCTTATGTCTGGAAG
CACAGGAGAACGTTCTTTTGCTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAG
CATTACTATTCCCTCCCTATTCATTGCGGGTTGGTTATTCGTCAGCACGGGTTTAGCTTAC
GATGTGTTTGGGAAGCCCTCGTCCAAACGAGTATTTACAGAGAGCCGGCAAGGAATTC
CATTAACTGAGGCGTTTTGATTCTTTGGAACAACCTCGATGAATTTAGTAGATCTTTTA
TGACCATAGATCGAACCTATCCAATTTTACAGTGCGATGGTTGGCTGTTACGGACTA
GCTGTACCTACGGTTTCTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAAT
GGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGA---GCTCGTCCAAAACAACTGGTATAG
GGAGTTTATTGAAACCGTTGAATTCGGAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGA
ACTCCTTTGATGGGTGTCGCAATGGCTCTATTTGCGATATTCCTATCTATTATTTGGAGA
TTTATAATTCTTCCGTTTTACTGGACGGAATCTCAATGAATATGCTTACTCTTAACTCTT
TGTTTACACGGTAGTGATATTCTTTGTTTCTCTTTCATCTTCGGATTCTATCTAATGAT
CCAGGACGTAATCCTGGGCGTGAAGAAATGGCCGATACTACTGGAAGGATTCTCTTT
GGATAATAGGTACTGTAACCTGGTATTGCTGTGATCGGTTTACTAGGTATTTCTTTTATGG
TTCATATCCGGATTGGGTTTCATCCCTGATGCTTAATATCTTTAGTTTGATCTGGATCTGT
ATTAATTCTACCCTTTATTCGAGCAGTTTTTTCTTCGCCAAATTACCCGAGGCCTACGCT
TTTTTGAATCCAATCGTAGATGTTATGCCAATAACCTCTTCTTTTTTCTTCTTAGCCT
TTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTTCGAATGACACAATCAAACCCGAACGAACAAAA
TGTTGAATTGAATCGTACCAGTCTCTACTGGGGTTATTACTCATTTTTGTACTTGCTGT
TTATTTTCCAATATTTCTTCAATATGGAAGTAAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCGC
TGTTCAATTCTAGTTCCCTACTGCTTTTTTACTTATAATATACGTAAAAACAGTCAGTCAA
GTGATATGGAACAGCAACCCTAGTCGCCATCTCTATATCTGGGTTACTTGTAAGTTTTA
CTGGGTACGCCTTATATACTGCTTTTGGGCAACCCTCTCAACAATAAGAGACCCATTC
GAAGAACACGGGGACATGGAAGCATTGGTTTATACATTCCTTTTAGTCTCGACTCTAGG
AATAATTTTTTCGCTATCTTTTTTCGAGAACCGCCGAAAGTTCCAATAAAAAGATGA
AAATGACTATTGCTTTCCAATTGGCTGTTTTTGCATTAATTGTTACTTCATTAATCTTACT
GATTAGTGTAACCGTTGATTTGCTTCTCCTGATGGTTGGTCGAGTAACAAAAATGTTGT
ATTTCCGGTACATCATTATGGATTGGATTAGTCTTTATGGTGGGTATACTTAATTCTCTC
ATCTCT-----ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAA
GCTGGTGTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCGGACTATGAAACCAAGGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAG
GGGCCGACAGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACCGATGG
GCTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCTACCACATCGAGCCCGTTCCTGGA
GAAGAACTCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCT
GTTACTAACATGTTTACTTCGATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT

CTACGTCTGGAGGATCTGCGAATCCCTACTGCTTATGTTAAAACCTTTCCAAGGCCCGCC
TCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTACGGCCGCCCTATTGGGAT
GTAATAAACCCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAA
TGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAAAACGTGAACTCCAACCATT
TATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGACGG
AAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAGAT
GATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAGTTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACT
TAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCCTA
CTTCTTCACATCCATCGTGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATA
CACTTTTCGTGTACTAGCTAAAGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCCTCCGGT
ACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGAGAAATCACTTTAGGTTTTGTTGATTTACT
ACGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATCTATTTCACTCAAGATTGGG
TCTCTTACCAGGTGTTCTGCCCGTGGCTTCTGGGGGTATTACGTTTTGGCATATGCCCTG
CTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTAACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGA
CATCCTTGGGGAAATGCACCGGGTGTCTGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGT
ACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATTCGTGAG
GCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATCAAAT
TTGAATTTGAAGCGATGGATACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACCC
CGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATCATT
GATCTATGGACAGCATCGTTGTAGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAA
GGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGA
AAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACAT
TTGTCTCATACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTAT
AATTGGAGATAACCATTGTTTCTGGTACAGAAGTTTCTATAAAAATGGGAAATGCCCTAC
CTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAG
GGTGGACAATTAGCTAGAGCAGCGGGTGTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAAGAGGGG
AAATCGGCCACATTAATAATTACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGATATCCAAAAACTGCTC
AGCAACAGTCGGACAAGTGGGGAAATGTTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTTCGAGC
CGGGTCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTG
TAGACCATCCCCATGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACCCG
CAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAG
TGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAGACCCATTTGAATGT
AGCGGACAATAGCGGGGCCGAGAATTGATGTGTATTTCGAATCATAGGAGCTAGC---AA
TCGCCGATATGCTCAGATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGTACCAA
ATGCGCCTCTAGAACGATCAGAAGTGATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAA
CTCAAACGTGACAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTATTATTGAT
CAGGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAGTTTTTGGTGCGATCGCTCGGGAATTGAGA
CAGTTAAATTTCACTAAAATAGTTTCACTAGCACCCGAAGTATTAATGCTTAGTCCCAA
AAGAACGAGATTCCGTAAACAACATAGAGGCAGAATGAAAGGAATATCTTATCGAGGT
AATCATATTTGTTTCCGGTAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTTGGATCACATCT
AAACAAATAGAAGCAGGACGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGTGGTGGAAA
ACTATGGATACGTATATTTCCAGACAAACCAGTTACAGTAAGACCTACGGAAACACGTA
TGGGTTCCGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTAGTTAAACCAGGTAGAAT
ACTTTATGAAATGAGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCCAGAAAGGCTATTTCAATAGCG

GCGTCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTTCGGGAATGACCAGAATTAGACG
AGGATATATAGCTCGGAGACGTCTGAAGAAAAATTAGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGAG
GGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCG
GCTCATCGGGATAGAGATAAGAAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGAT
AAATGCAGTAATTCGCGAGAAT--AAGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACACAATC
TGTACAAGAGGCAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAATA
AGACTTGTCTTTATATGATTTCCAATGAGATCAGAAAA-----ATGAT
AAAGGAAGTATCCGCTTTAGGTCAACATATATGTATGTCCGCTCAAAAAGCGCGAAGA
GTGATTGATCAGATTCGTGGACGCTCATACGAAGAAACACTTATGATATTAGAATTCATG
CCTTATCGAGCATGTTATCCATTTTTAAATTGGTTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGT
AACAAATATGGGTTTTTCGTGAAGAAAGTTTAGTCATTTGTAAGGCCGAAGTCAACGAGG
GTACTACTGTAAAAAATTA AACCTCGAGCTCGAGGACGGAGTTTTCCGATAAAAAG
ACCGACTTGTCATATAACGATTGTATTGAAAGATATATCCTTAGAT-----ATGG
ATGGAATCAAATATGCAGTAGTTACAGACAAAAGTATTCGGTTATTGGTGAAAAAT--CA
ATATACTTATAATGTCGAATCAGGATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGCCGAAC
TCTTCTTTGGTGTCAAGGTAATAGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGA
AGAATGGGACCTATTATGGGACATACAATGCATTACAGACGTATAATCATTACGCTTCAA
CCGGGTTATTCTATTCCACCTCTTAGAAAGAAAAGAACTATGGCAGTTCCAAAAAAC
GTACTTCTATATCCAAAAAGCGTATTTCGTAAAAATATTTGGAAAAGGAGGGGGTATTGG
GCAGCGTTGAAAGCTTTTTTCGTTAGCCAAATCTCTTTCTACTGGGAATTCAAAAAGCTT
TTTTGTGCGACAAAGACAAATAATGGCCAAGGGTAAAGATGTTCGAATAACGGTTATTT
TAGAATGTACCAGTTGT--GTTTCGAAAG-----AGTAATAAGGGA-----GGCATTTCAGAT
ATAGTACTCAAAAAGAAATCGATACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTCTGT
CCCTGTTGTTACAAACATACGGTTCACGGGGAGATAAAGAAAATGAAAATAAGGGCCT
CCGTTTCGTAAAATTTGTGAAAAATGTCGACTGATCCGTAGGAGAGGCCGAATTATAGTA
ATTTGTGCCAATCCGAGACATAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAAGTAACA
GTATCTACTCGGACACTACAGTGGAAGTGTGTTGAATCAAGAGCAGACCGTAAACGTC
TTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGTCAAGCTGACACAATCGGCA
TTGCAATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAA
ATCTGAG-----AAAATACCCCATGAATATTCTACCATAGTAGGTATTCAAGAATCAGTACA
TGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTCGCG
ACGCGTCTATTTGTATCAAAGGTCCGGGATATGTAAGTCTCAAGACATCATTTTACCAC
CTTCTGTGCGAAATCGTTGATAATACACAGCATATAGCTAGCCTAACGGAACCAATGGAT
TTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGATATAGTATAAAAACACCAAATAA
CTTTCACGACGGAAGTTAT-----CCTATAGATGCTGTATTTCATGCCTGTTTCGAAATGTGAA
TTATAGTATTCAATCTTATGGGAATGGGAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAAT
ATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCTCGGAATTTG
ATTGATTTATTTATTCCTTTTTCTACATGCGGAAGAAGAC-----AACGGACATTTAGAGAA
CAATCAC--CACAAGCTTACTTTACCCCTTTTTACTTTTCATGATAGATTGGCT--AACT
AAGAAAAAGAAAAAAAAGAAATAGTATTAATAATATATTTTTATTGACCAATCAGAAT
TGTCTCCAGAATCTATAATTGCCTCAAAAGATCAAATATACATACATTATTGGACCTTTT
GAATAACAGTCAAGAAGACCTTCTGAAAATTGAAGATCTTCGCATCGAAGATGTAAAA
CAAATATTGGACATTTCTCGAAATAGAA-----AACACAATTGATTTACCGAAGAACAAGAT
GCTGGGGGATGGAAT--GAGGGAATGTCTACAATACCTGGGTTTAATCAGATACAATTT

GAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAGGGATTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAA
AATTGAAGATCCAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTGGT
CGAACCGTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGACTCACTCACATATCTTCTGAATT
ATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAATAGGGATATGCAAGAACAAAAAATTT
TTATTGGCAACATTCCGCTAATGACTTCCCTGGGAACTTCTATAGTAAATGGAATATACA
GAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGCCCCGGCATATATTACCGATCAGAATTGGACC
ATAACGGAATTTTCAGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATTAGAA
TTAGAGATTGATAGAAAAGCAAAGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATAT
CTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGATCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTT
GCTACCCTGAGATTTTCTTGTCTTTCCTGAATGATAAGGAGAAAAAAAATTTGGGTCA
AAAGAAAATGCGATTTTGGAGTTTTATCAACAATTGGCTTGTGTAGGCGGAGATCCGGT
ATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTTTTTACCAAAAATGTGAATT
AGGAAGGATTGGTGCAGCAAATATGAACCAGAGCCTGAATCTTGATATACCTCAGTAC
AATACATTTTTGCTACCGCGGGATATATTGGCAGCCACGGATCTTTTGATTGGAATGAAA
TTTGGAAATGGGTACACTTGACGAT-----ATGAATCATTGAAAAATAAACGTATTCGTTCT
GTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGGTTCGTTTAGAAAATGTGGT
TAGAGGAACTATATACGGAGCAATTAGG--CATAAATTGATA---CCGACTCCTCAGAATT
TGGTAACTTCAACTCCA-----TTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACC
CATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAA
TTGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGA
TATCCATCCTAGTCACTATGGACGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATG
TTGGACTTATTGGATCCTTAGCAATTCATGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGA
AAGCCCATTTTAT-----GAAATCTCTGAGAGATCAAAA-----AAAGTACGGATGCTTTAT
TTCTACCAAATAGAGATGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTTTGGCGCTGAA
TCGGAGTATTCAGGAAGAAGAGGTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACT
ATTGCATGGGAACAGGTTTCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATTTTTTCTATTGGA
GCTTCCCTCATTCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATA
TGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTCTCGGCCGAGAAGTGCATTGTTGGAACCTGGGTT
GGAACGCCAAGTGGTTTTAGATTGAGGAGTTTCCGCGATAGCCGAACACGAGGGAAA
GATCATTTATACCGATACTGACAAGATCATTATTCGGGCAATCGAGATACTCTAAGCAT
TCCATTAGTTATGTATCAACGCTCGAACAAAAACACTTGTATACATCAAAACTCCCAGG
TTCGGCGGGGTAAATGCATTA AAAAGGGACAAATTTTAGCAGATGGTGCCGCTACAGT
TGGCGGCGAACTCGCTTTGGGGAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCGTGGGAAGGTT
ACAATTTTGAAGATGCGGTACTCATTAGCGAGCGTCTAGTATATGGAGATATTTATACTT
CTTTTACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGC---CCCGAAA
GGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTTACTTCGCAATTTAGACAAAAAT
GGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTGGAGACGGGCGATATTTTAGTAGGTA AATTAAC
GCCCCGGGTGGCCAAAGAA---TCATCGTATGCCCCCGAAGATAGATTATTACGAGCCAT
ACTTGCCATTCAGGTATCCACTTCAAAGGAACTTGTCTAAA ACTACCTATAGGTGGTA
GGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGG---GGTTCAGTTATAATC
CGGAAATGATTCGTGTATATATTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTAGGTGATAAAGTA
GCTGGAAGACATGGAAATAAAGGTATCATTTCAAA AATTTGCCTAGACAAGATATGCC
TTATTTGCAAGATGGAAGACCCGTTGATATGGTCTTCAACCCGTTAGGAGTACCTTCAA
GAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCGCTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGAT

AGACATTATCGAATAGCACCTTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAAC
TAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAA
CCCGAGTACCCGGGAAAAAGCAGAATATTTGATGGAAGAACGGGAGATCCTTTTGAAC
AACCTGTTATAATCGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTCGATGATAAAA
TACATGGACGTTCCAGTGGGCATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAG
GGCCAAGCAAGGGGGACAACGGATAGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATT
TGGTGTGCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGC
CAAGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAGGATGCTC
CAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGACCTGAATCAT
TTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCT-----ATGA
TCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCCGAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAATAACT
GCTTGGGCCAATAAAATCTTACCTAATGGAGAGATAGTTGGAGAGGTGACAAAACCCT
ATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCGGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATT
TTTGGGCCTATAAAAAGTGGAAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCGGAAATGA
AAAAAAGACCCGAAATTTTGTGAACACTGTGGAGTTGAATTTGTTGATTCTCGGATA
CGAAGATATCAAAATGGGATACATCAAACTGGCATGTCCAGTAACCCATGTGTGGTATTT
GAAACGTCTTCCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGG
CCTAGTATACTGCGAT-----TTTTCTTTTGCTAGGCCT--ATAACTAAAAAACCCACTTTCT
TACGATTACGAGGTTCAATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGCATCCCGCTTT
TTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATTCGACTGGAGCAGGT
GCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTTTCGAATTATTATAGATTATTCGTTGGTAG
AATGGAAAGAATTAGGGGAAGAA---GGACCCGCGGGTAATGAATGGGAAGATCGAAA
AATTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCATGGAATTAGCTAAGCATTTTATTC
GAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCCTCCCGAGT
TGAGACCGATCATTAGATAGATGGGGGAAAACTAATGAGCTCAGACATTAATGAACT
CTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATC
TACGCCGGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACA
CTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGATGGTCATAATAAGGTTTACAA
GTCGTTTTTCAGATGTAATTGAAGGCAAAGAGGGGAAGATTTTCGTGAGACTCTGCTTGGC
AAACGGGTGCTATTTCGGGCCGTTCTGTCAATTGTCTGGGCCCGCACTTTCATTACA
TCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGACATTTGTAATTCGTG
GTCTAATTAGACAACATTTTGTCTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGAGAA
AAAGAGCCCATTGTGTGGGAAATACTTCCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCTGTATTGCT
GAATAGAGCGCCTACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCACCCCATTTTAGTGG
AAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAAGGATTCAATGCAGACTTTGATG
GGGATCAAATGGCTGTTTCATGTACCTTTATCGTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTA
CTTATGTTTTCTCATATGAATCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCATTTCCGTACCGA
CTCAAGATATACTTATGGGACTCTATGTATTAACGAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTG
CAAATAGATATAATCCATGTAATCACAAAAAC-----TATCAAATAAAAGAATTGACGA
TAATAACTATAAGAATACGAAAGAAAAAGAACCCTTTTTTTGTAATTCCTATGATGCACT
TGGAGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTACGGTGGCGAC
TAGATCAACGC---GTTATTGATGCA-----AGAGAAGCTCCCATCGAGGTTCACTATGAAT
CTTTGGGGACCTATCATGAGATTTATGGGCACTATCTAATAGTAAGAAGCGTCAAAAAA
GAAAATCTTTGTATATACATTTCGAACCACTGTTGGTCATATTTCTTTTATCGAGAAATC

GAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTCTGGGCCTGCTCATATAGTACC-----AT
GGAGGTACTTATGGCAGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGA
ACTGCCATTAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCACTTCGGAATGGCATATACATCA
CACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTTCAACGAGCCACTGCTACATCAATTC
ATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGA
ACAACAAAGTTTGATTTTTCGAAAAACACCATCATTATGGGAATGTACACGCGGTAGAA
AAATTACGCCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAAT
GAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTTCGGG
GGCTAGAGGAAATGCATCTCAAGTGCACCAATTAGTGGGTATGAGAGGATTAATGTCG
GATCCCCAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTTTC
TTTAACAGAATATATCATTCTTGCTATGGAGCCCGCAAAGGAGTTGTGGATACTGCTAT
ACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGCAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTG
TTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCATCCGAGGGATTTCTGTGAGTCCTCGAAATGG
GATGATGCCG---GAAAGAATTTTGATCCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCGGATGAT
ATATATATGGACTCAGATGCATTGCTATTTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGTC
AATCGATTATAACC-----TTTCGAACACAATCAATATCTATTTCGAACCCCCTTT
ACGTGTAGAAGTACATCTTGGATCTGTTCGATTATGTTATGGTCGGAGTTCCACTCATGGC
GACCTGGTTCGAATTGGGAGAAGCTGTAGGGATTATTGCGGGTCAATCTATTGGAGAAC
CAGGGACTCAATTAACATTAAGAACTTTTCATACCGCGGAGTATTTACGGGGGGTACT
GCAGAATATGTACGCTCCCCTTCTAATGGAAAAATCAAATTCATGAGGATTTGGTTCA
TCCCACACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTTTATGTTATATAGACTTATACGTA
ACTATTGAGAGTGAAGATATTATACATAACGTGACTATTCTCCAAAAAGTTTTCTTTTAGTT
CAGAATGATCAATATGTAGAAGCAGAACAAGTGATTGCTGAGATTCGCGGGGGGAACAT
ACACTTTC---AATTTTAAGGAGAGGGTTCGAAAACATATTTATTCTGACTCAGAGGGGG
AA---ATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCTGAATTTACGTATAGTAATGTCCA
TCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAGGTTTCATGCAGA-----TTTAG
TGTAGTTCCTTTTGCCCCTCCACAAGGATCAAGATCAAATGTATCTTCAT-----TCTGTTTC
TGTCGAACGA---AGAGAGAGTTCTAGCCTC---TCAGCGAATAATGATCAA---GTGAGAC
ACAAATTCCTTAATTCGGATCCTTATGGGAAA---AAAGTTCGGATTTCTGGTTAT--TCAG
AACTAAATCGAATCATATGTATTGGTCATTGTAATTTTCATATATCCTGCT---ATTCTTCAG
AGAATTCTGAT-----TTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAGATTGATCATTCCATTCCAA
TCGATTCAAGAACAAGAGAAAGAACTACTGTTCGATTTCAGGTATCTCGATTGAAATAC
CTATAAAT-----GGTATTTTTTCGTAGAAATAGTATTCTTGCTTATTTTCGATGATCCTCGATA
CAGAAGAAACAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGACTATAGGGGTGCATTCAATCGTCA
AAAAAGAAGAT-----TTGATTGAGTATCGA---GGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACA
TGAAAGTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTACATATTTTACCCGAATCTTCTT
CCATAATGGTACGCAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACGAATCGCTTTAAATACAA
GAAGCCGAGTAGGCGGATTGGTCCGAGTGGAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGAACTG
AAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTCTGGAGAGACAGATAAGATATCCCGGCACAG
TGGCATCTTGATACCACCGGGAACGGGACAAACA-----AATTCTAAGGAATCAAAAAGA
-----TTGAAAAATTGGATCTATGTTCAACGG-----ATCACACCTACCAAGAAAAAG-----TA
TTTTGTTTTGGTTCGACCCGTAGTCACATATGAAATAGCGGGCGGTATAAATTTAGCAAC
ACTTTTCCCCCAGGATCTGTTGCGGGAGGGGGATACTATGCAACTTCGAGTTGTCAATT
ATATCCTTTTATGGAAACAGCAAATCAATTCGGGGAATTTCTGCCACAAGTATTCAATTAG

TTCGGA CT TGT TTAG TGT TGA ATT GGG ACCA AGA CAAA ----- AAA AGT TCT TCT ATCG
AAGAGGCCCATGCTTTCTTTGTTGAAGTAAGTACAAATGGTCTGATTGAGATTTTCTA
AGAATCGACTTAGTGAAATTCCATATTCGTATATCAGAAAAAGGAATGATCCTTCAAG
TTCAGGATTGATTTCT--GATAATAAATTAGATTGCACCAAGATCAATCCGTTTTATTCTA
TTTATTCCAAGGCAAGG-----ATTCAACAATCACTTGGTCAAATCAAGGAACTA
TTCGTACGTTGTTGAATAGA-----AATAAGGAATGCCAATCTTTGATAATTTGTCATCA
TCTAATTGTTTTCGAATGGGTCCA-----TTCAACGATGTAAAATATCACAAT-----GTGAT
AAAAGAT-----CCTCTAATTCCAACTAGGAATTCGTTGGGCCCTTTAGGCACA-----GCC
TTCAAATTGCAAATTT-----CATTCATTTTACCATTTAATAACT-----CATAATCAGATCTC
G--GTA ACTAAACTTGC AACTTGATAAT-----TAAAACAGACTTTTCGAGTACTT----
--AAG--TATTATTTAATGGATGAAAACGAAAGA-----ATTTATAATCCCGATCCATGCAGT
AATATCGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTACATGATAATTATTGTGACG
AAACATCCAAAATAATTAGT--CTTGGGCAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATAGCCAA
AAACGGACCA-----CATCTAAAATCGGGTCAAGTTTTTAATTGTTCAA--GTTGACTCTT
TAGTAATAAGATCAGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTTCATGGCCAT
TATGGAGAAATACTTTACAAAGGGGATACATTAGTTACATTTATATATGTAAAATCGAGA
TCTGGCGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAGGTGTTAGAAGTTCGTTCAA
TTGATTCAATATCTATGAACCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAACGAGCGTATAAC
AAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTTTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAA
GTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGTTTATCGATCCAGGGGGTGCAGATC
CATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAGCGTTGGTTTCAGAA
-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGG
AACGAACGGGGCGTGCTTTGGACGAAGCGATCTGTTACCGAGCCCTTATTGGGAAT
CACGAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAAGCGAGTTTTCAAGAAACC
GCTCGAGTTTTAGCAAAGCTGCGCTACGGGGTTCGATCGATTGGTTGAAAGGCCTAA
AAGAAAACGTTGTTCTAGGGGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTG
CACCGTTCA-----AGTCAACATAAGAACATTCCTTTGGAAACCAAACAAAAGAAT-----T
TATTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTTCACCACAAAGAATTATTTCGATTCT
TGCATTTCAAAGAATTTACATGATACATCAGAACAATCATTTATAGGATTTAATGATTCC--
-----ATGACACGAAAGTATTGGAACATCGGTTTGGAAAGAGATGATGGAAGCAGG
AGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCACCTTATATCTCTGC
AAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTTATCAGAAGC
TTGTGATTTAGTTTTTGTGATGCAGCAAGTAGGGGAAAACAATTTTAAATTGTTGGTACTC
AAAATAAAGCGGCTGGTTCAGTAGCACGGGCTGCAATAAGAGCTCGGTGTCATTATGTT
AATAAAAAATGGCTCGGTGGTATGTTAACGAATTGGTCTACTACAGAAACGAGACTTCA
TAAGTTCAGAGACTTGAGAACGGAACAAAAGACGGGGAGACTCAGCCGCTTCCGAA
AAGAGATGCAGCTGTGTTGAAGAGACAATTATCTCACCTGCAAACATATTTGGGTGGG
ATTAAATATATGACGGGGTTACCAGATATTGTAATCATCGTTGATCAGCAAGAAGAATAT
ACGGCTCTTCGAGAATGTATCACTTTGGGAATCCAACGATTTGTTTAAATAGATACAAAT
TGTGACCCCGATCTCGCAGATATTCGATTCCAGCAAATGATGACGCTATAGCTTCAATC
CGATTAATTTCTAACAATAATTAGTATTCGCAATTTGTGAGGGTCGTTCT--AGCTATATACG
AAATCCTATGGGGCAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAGGG
CATCATTCTCATTGGTTTTGCACAACCAAAAAATTATTCCGAAGGTCTACAAGAAGATAA
AAAAATACGAGACTGTATAAGAATTATGTAAAAAAAATAAAAAAATATCCTCTGGT--

-GTCGAGGGAATTGCACGTATAGAAATTCAAAAAAGAATCGATCTGATTCAGGTCATAA
TCCATATGGGATTCCCAAAGTTATTAATAGAAAGTAGA-----CCGCAAAGAATCGAA
GAATTACAGATAAATGTACAAAAAACTGAATTGTGTGAACCGAAAACCTCAACATTG
CTATTACAAGAATTGCAAACCCTTACGGGCACCCGAATATTCTTGCAGAATTTATAGCC
GGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGCAAAGCAATGAAAAAGCTATTGAATTAA
CTGAGCAAAGCGGATACAAAGGGAATTCAAGTACAAATTGCGGGGCGTCTCGACGGAA
AAGAAATTGCGCGTGTTCGGATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTCCTCTACAAACCATTG
AGCTAAAATTGATTATTGTTCCCATACAGTTCGAACTATCTATGGGGTATTAGGCATCAA
AATTTGGATAATTTATAGACGAGGAAATGTCGCGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAA
TACGCCGTCTGGGCGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCGAGAGCCGGAAGCGA
TCTTAGAAACCAATCACGCCCCGTGAAA---AAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGA
AAAACAAAATTGCGTTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATATGTTG
GATCGCAGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTTCGGGTTTTACTACAATTACTTGAAATG
CGTTTGGATAACATCCTTTTTCCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCCTCAAGCCCGCCAG
TTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGCTGCATAGTAGATATACCAAGTTATCGCT
GCAAACCCCAAGATATTATTACAGCAAGGAATGAAAAAAAATCTAGAACTCTGATTCA
AAATTATCTTGATTATCCCCC---CATGAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCA
TTCCAA-----TATAAAGGATTAGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTCGGTTTGAA
AATAAATGAATTGCTAGTCGTAGAATATTATTCTCGTCAAACCTATGTCACGTCGAGGTAC
TGCAGAAGAAAAAACTGCAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGT
TGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGA
GCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAG
CAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGAC
TCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCTGTTGGT
TATTAGGGGCATCCCGAAAGCGTCCGGGTTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAA
TTAGTGGATGCTGCCAAAGGGGGTGGCGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATA
GAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGAGTAGGGACACTATTGCT
GACATAATAACCTCTATACGAAATGCTAACATGGATAGAAAAGGAACGGTTCGACTACC
ATCTACTAACATCACTGAAAACATTGTTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATCGAAA
ACGTGAGGAAACATCGAGAAAGAAACAAATATTTTTGGTTTCAACCCTACGACATAG
AAGA-----AATAGGAAAATACCATATAGA-----ACTTTTTTAAATTTAAAACGGATCAGT
CGGCCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAACGAATTCCTAGAATTTTAGGCGGGATG
GGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTAGA
AGAAATCGGTGGAGAAATTTGTGTTATATATGGATGGCAAACTTATACCAAGAATTG
GTTACGTAGGAATGCACGTATTGGTTCACGTAAGAATGCACGTAGAATACCAAAGGG
AGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTTGTGACTGTTACAGATGTACGAG
GTCGGGTATTCTTGGTCTCCGCCGGTACTTGTGGATTCAGGGGTACACGAAGAGGT
ACACCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTGGATCAAG
GTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGGCCGGTCTCGGAAGAGATGCAGCATT
ACGCGCTATTTCGTAGAAGTGGTATCTTATTAAGTTTTCGTACGGGATGTAACCCCTATGCC
ACATAATGGCTGTCGACCCCTAAAAAAGACGTGTAATGCCAACTATTAACAACCTTA
TTAGAAACACAAGACAGCCAATTAGAAATGTCACGAAATCCCCCGCTCTTGGGGGATG
TCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCAAAAAACCAAAC
TCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTGAAATCACTGCTTAT

ATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAG
GGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCTG
GAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAAATGG
CAAAGAAAAGTTTGATTCAGAGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATC
ATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAGAAATAAGC-----AAAGTCCCGTCGTTGAGTG
ATAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCTACCACGTAATAGTGCACCTACGCGT
CTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCT
ATCTGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATACAGGTTTGTGGCCAGGGGCAACAAGAT
CAAGTTGGATGATAAAAAATTCATTCATCTCAGTTATTTTGCAAGAA---AAAAAGAAG
AA---AAGAGGGGGTCCATTGAATCTCAAATATTCAGTTTCACCAATAAGATACGAAGAC
TTACTTCACATTTGGAATTCCACAGAAAAGACTATTCATCTCAGAGAGGCCTAAAGAA
AATTCTGGGAAAACGTCAACGGTTGCTGTCTTATTTGTCAAATAAAAATAGAATACGTT
ATAAAGAATTAATTAGTCAGTTGGATATTCGGGAGTCAAAAAATCGT-----ATGGTAAAA
CTTCGTTTGAAGCGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCCGTTTATCGAATCGTTGCAATTGA
TGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTCGAAAGTGGGTTTTTATGATCCGATA
ATAATCAAACCTATTTAAATGTTCCCTGCTATTCAATATTTCCCTTGAAACAGGCGCTCAA
TCTACAGGAACGTTCATGATATTTCAAAGAAGGCGGGAGTTTTTACGGAACCTCGCCT
TAATCAA---ACGAATTTCAATATGGATAAATCCAAGCGACTCTTTCTTAAATCCAAACGA
TCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCGATCCAACCGGGGATCGAATTGATTATAGAAACAT
GAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATA
GATTGACTTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAAACAAGCTCGTATTTTAT
CTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAAGCGAGTCGACTACT
AGAACTACTGGTCTTAGAACCCAGAAAAAAGTGACACGTTCACTAAAAAAAATCCT
TTTGTAGCGAATCATTTATTAAAAAAATGATAAGCTTAACACAAAGTCGGAAAAAGA
AATAATACTAACCTGGTCCCGAACATCTACCATTATACCACAATGATCGGCCATACTAT
TGCTATCCATAATGGAAGGGAACATTTACCTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCAT
AAATTGGGAGAATTTTCACCTACTATAAATTTCCGTGGACATGCAAAAAATGATAATAG
ATCTCGTCGTATGATTTTTCCACTTTTGATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAG
ATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATA
GGGCCCTCTTATCTCTTCTCCGAGCTCGGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAA
CCGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTTATTGCGGGACAGCTCATGATATCATA
TCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCCTA
GCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAACACTTTTTTTGATTATG
GATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATGTGTATTCTGAATAATC
TCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCAATTTACCAAGTTCAATCTTAGCCAGATTAGTCAA
CATTTCTATGTTTCGGTGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTG
GTTAATTGGTCACATTTTTTTTCATGAAATGGATTTCGATTGGTATTAGTCTGGATACAGCA
AAATAATTCTATTAGATCT---ATTCGATCGAATAAGTACCTTGTGTGAGAATTGAGAAATT
CTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTTATTTATTACTTGTGTCTACTATTTAGGCAGAATA
CCGTCACCCATTCTACTAAGAACTGAAAGAAACCGAAGAAGATAAACCTGTTGTGA
TTCTTCTTTTAGACTATAAACGATGGAATCGGCCATTGAGATATATAAAAAATAATCGTT
TTGAAAATACTGTAAGAAATGAGGTGTCGCAATATTTTTTTTTATCTATATAGAAGTGCTG
GAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCACCTAGTTTGTCAACTTTTTTAGAAATGATAC
AAAAAAGATGTCTTTGTTTACA-----AAAATATCCTTTGATGAATTGTATAATAATTGGG

TTTATACCAATAAACAAAAAAGCAACTTAAGCAACGAGTTTATAAATAGAATTGAA
ACTTTAGAT-----ATTGTTCTGGATGTACTCGAAAAATGACTAGATTGTGTAATGATG
ATACTAAAAAGAATACTTGGCTAAAATTTATGATCCT-----GGCCCCTATCGTGGACA
AATAAAAAAATGGCTTTTACCTATAGAGGTGCTTTGGATAAATAAATTCATGGTATACT
TTATCACAATTTGAATCGAAAGATACAACGTTCCTCGGTAGTGAATAAAAGAAATTA
GTAAAAAAGTTCCTAAATGGTCATATAAATTAATCGAGTTAGAACAACAGGAAAGAGA
CGAGATTCGTTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTGATTTTTACTGATGCTTTGATACGTT
ATTCACAACAATCGGATTTTCGTGCGAGACACAATCAAAGGCTCTGTGCGCGCCCAAAG
ACGTAAAACAGTTATTTGGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCACCTTTTTTTGG
ACAGACTAGAAAAATCT-----TTTTTTTTTTCCTTTTCGGCCG-----ATGAAATTTATTTTT
AGAAATAGAGAAGAGAAAGCACGGATAGAAATAGCAGAAGCTTGGGATATCATTATAT
TTGCTCAAGTAATAAGAGGTTCCGTGTTAGTAACCCAATCAATTCTTAGAAAATATGTTA
TATTACCTTCGTTGATAATAGCTAAAAATATCGCCCCGTATGCTATTATTTCAATTTCCCGA
GTGGTCCGAGGATTTAAAGTATTGGAATAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATG
GCGTTCAATTATCAGAAACAGAATTTCCGCAAACTGGTTAACGGACGGTATTCAGATA
AAGATTCTATTTCTTTTTGCCTAAAACCTTGGCACAGATCTAAG-----CAAAAAAATGA
TTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGCATGGAACTGAACTTCCTTTTCGGTTCTCCCCGAA
ACCGACGTTTCGTTTTTTGAACCCATTTTTAAAGAACTCAAAAAAAAATTAGAAAAGT
GAAAACGCTTCGTTTTCTAGTT---ATAAGAGTTTTAAAAGAAAAGAACAAAAATTTTTCT
AAAGGTGTCAAAGAAACACAAAATGGGTCATCAAAGCATTCTA-----TTTATAAAA
GGAATAATAAAGAGCTTTCAAAAAGAAATGATTCGATAATCAGGAATAGTATGATTCA
CGAATCG---ATTCAAATTCGAGCTATGAATTTGACAAAT---TCACTGACAGAAAAAAA
TGATAGATCTGACTGATAAAACAATCACAATAAACAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GACAAGAAAAAAGTTCTAACAAAACCAGTTATCATGCTAAACTAGTAGAATCTCCAA
AAAATATTTGGCAGATATTAATA-----AATGCTCGATTAATCCGCAAATCATATCATTTTTT
CAAATTTTTAATTGAAAGGATATACCTAAATATTCTTTTCTCTATGATGAATAGTCCTAGA
ATCCATGCACAACAT-----TGTGACTTATACTCCTTGTACACAAGCATATGTCTTT
TACAAATTATCACAACACT---GTTATTACTTATATAAGTTAAGATCCGTCCTTAAATATA
TCTCTTTGTCTTAAGAACGAAATAAAGGATGATTTTGAACAAGGAATTTTTCGTTCCAA
ATTAAGATATAGGAACCTTCAG---TATGAAATGAATCAATGGAAACCCTGGTTAAAGGG
GCATTATCAATATGATTTATCTCAGATTAGATGGTCCAGATTAGTACCACAAAATGGCG
AAATAGAGTCAGTTGTATAGCTCAAATAAATAAATAAAGAAATGGGATTCATATGAAA
AAAAC-----CAATTAATTCATTACGAAAAACAA---AATTTTAAAAAACACTATAGATA
TCGTTTATCATATAAATTTATTAATGATGATATTATGGATCCGGATAGAAAATAT-----
-----TTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCTT
CCCAGAATTTGTACGACTTTATAGTGCATATAAGATTATACCGTGGATTATACCAATCAAA
TTCTTTCTTTTCAATAGCAAC-----ACAGAAGCAGAGCTTGATTTCTTTCTAAAAGGTA
TTTGTGTTTTCAATTGAGATGGAAT-----GATCAAAGAATGATCAATAATATCAAATAT
ATTGTCTCCTTCTTAGCCTGATAAATCCAAGAGAAATTGCTATATCCTCTATTCAAAGGG
GAGAAATGAGTCTGGATATTCTGATGATTCAGAAAGATTTCACTCTTACAGAATTGATG
AAAAGGGGAATCTTGATTATCGAACCCCTTCGTCTGTCTGTAAAAAATGATGGACAATT
TATTATGTACCAAACCGTAGGTATTTCACTTTCATAAGAGTAAACATCATTATGATTG
CTTGTTACT--GAAAATGTTTTGCCCTTAGACGTTAGAGAATTGAGAAGTCTAATTT
TTATCAGATTTTTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTG

GTTTAATAGCAATAATGGGGGTCGCTTTAGTATGATAAGGATACATATGTATCCAATGAA
AGGACATCCATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGA
ATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTACAT
TTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTGGACCCCGAATTTGGAGTATCCTACT
TTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTTC-----ACGATCAAGG
GTGTAGTACTATTTGTAGTAGCG---GTCTTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAAATA
TGGTCGAAAGAAAAAATCTTTATTTGACAGGACTTCTTCCT-----ATACCTATGAA
TTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGCAGAATCTTTT---GGGTCTTCCAATATCAAT
AGGTTGATTGTTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTTTGAGAGCTCT
TTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACT-----AAAAGTGTAT
CATGCCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAG
A-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCA
TTCAAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----GA
TCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTTTTTGATCGTCTTTCTCCGAGTAAGAGGC
GAAACATAATCAACTTG-----AATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTG
GATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT---TTC
TTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCC
CAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTCAT
ATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCACG
AATCGGATTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTGGACAATGTGT
GGTTGGTAAACAAGGATCGA-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAACGTATCGTCAA
ATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGGATTCTAG
CCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCAGAGATCATTTTCGATTCCATTAGT-----
AATAAGGATTTCGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGA
GAGATTCAACAATAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAC
CGGAACGAACAGAGATAGAATCCGAC-----CGATTCCCTAAA-----TGCTTTCTGGATAT
TCC-----TCAATGTCCCGGATATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGAATAATCATCTG
CTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTTGGGAATCCTACAAGATCCATTTCGTTCTTT
TTTCTCTGACAGATGG-----TCAGAACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTATTGAGAGGTCC
ACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATCTTTCT--TTTGTCCCT
TCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATAGTTAATATATTT-----ACGTATTTAC
AAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCTGGGATGCGATATGGTTCCG---
AAGGATGAACTGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTCAATTCTTGAACAAAAATCCAT
TTTTTGAT-----TTATTTTCATGACCGGAACAGGGGGGATACACGTTA-----CACCA
CGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAA
TAACCGAGCCG---TATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGATTCCTACGGA
TTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAA
AGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAATGAATCTTTT
TATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCGG--ATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGAT
CCAAAACCAAAAAGAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAAT
ATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAA-----TATAGCACCTATGGGTACATAAGAA
ATGTATTGAATCGATTCTTTTAATGAAT-----AGATCTGGTCGCAACTTCGAATATGGA
ATTCAAAAAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAAT
GAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAATCGTT

CGATCCT-----CTTATTTTTATTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCTAATGC
ATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTTCG
TTTCTGAGCAGAAGAGCCGT-----TTTGAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATTAATCA
ATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTT
CTTTTTGTCCAAGTTACTTCTC-----TTTTGTCC-----AAGTT
GCTTATCTTTTTGTCTAACTCACTTCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCTCCAT
TCATAGGTCCGAA---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCA
ATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTC-
----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC---CAAAAATCGAAATCTTGATCAATGGA
GGAACAATATCACCATTTTTGTTCATAAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGACTCATT
CATACTAGA-----AATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTTCCTATTTCTCAATG
ATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAA GTTCATT
GATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCACTTCTGC
TTCTAT-----TGTAACAAAAGATTCCTTTT-----TTT--GTGGAAAAGGCCCGTATCAAT
AATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTC-----TTGTTCAATTCGCAACAAA---AGA
TTTTCTTTGTGCGGCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---AGAGATACTATTT
CACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACTTAACGATTTTCCACAAAGTGGT
GACGAAAGG---GATAACTTGTACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCA
TTAGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGA
GGGACAAATAGTCAATTTTGA AAAA ACTTATTGTCAACCTCTTTCAGATATGAATCTATC
TGATTCAGAAGAGAAGGACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTCAAACATGGGTT
TGATTCACTCCATGTTCTGAAAAATATTTACCATCCGAAAAG-----AGGAAAAA-----
-----CGGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAGGGCAGATGTATA
GAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAATGGAATCTATTCCAAACA
TATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATA
CTTTTTAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATTTGTATCCATTTTT
CATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAACTCTTCAGAAAAAATTG-----
-----TGTCTTCCACAATGGAAT---CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGTGTTTACATAAT--
---CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----CCACTGATATCGA
CACATCTGAGATCGCAAATGTTTCGGGAGTTC---CTCTATTCAATCCTTTTCTTCTTCTT
GTTGCTGGATAT---CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGA-----GCCTATAGTGA
GTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATAATGATTGAGT
TGCGAAAACCTTCTGAATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATCTTTCTGGTTAAAGAAT
CTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTCTCTAGAAGAAATACGGGGTTCTGC
TTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCC-----GCTTATGGG---GTCAAAT
CAATACGTTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAAT-----CTCATCGATCTCATA---AGTAT
CATACCAAATCCCATTAATCGAATCACTTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATAC
AAGTAAAGAGATCTATTCAATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTGAACGGTGATTGGATT
GATGATAAAATAGAATCCTGGGTCGCGAACAGTTATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGA
ATTCTTGGTTCAGTTCTCC-----ACCTTAACGACA-----GAAAAAAGGATTGATCAAATTC
TATTGAGTCTGACT---CATAGTGATCATTATCA-----AAGAATGACTCTGGTTATC
AAATGATTGAGCAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGTTGACATTCAT-----AAA
AAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTT
GCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACCTCGTGTGGGGCTAATAGTTTTTCAT

TTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTCCGTTTAGCCCTATCCCCCTCT---AGG
GGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCG
ACAACTCCTATGTTCCCTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCTGGATAACAAGCCT
AAAGTTTTCTTATTGAT-----GATATTGAT-----GACGATGATATCGATATTGATGCT
AGTGACGATATTGAT-----GATAGTGACGATATCGATCGT
GACCTTGATATGGAGCTGGAGCTTCTAACTATGATGAATGCGTTA-----ACTATGGATA
TGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCTTCAATTTCGAATTAGCAAAAGC
AATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAA
TTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATCTCTCC-----CGGGATTGTGAAAGATGTT
CC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGC
TCTAATAGCTCCGAATAAATTAATACCTGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACA
ACAACGAAAGCACTTTTTCACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAA
TGTTCCATACT-----AATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTCCAATGCACGAGATCTTG
TAGCACTTACCAATGAGGCCCTGTCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGAC
ACTAATAACAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGG
TAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTCTTGCACAA
AATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----T
CATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATG
AAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTCGCTCAAGA
CCTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAA---AATGGGATCACTTCTTATGGACT
CGTTGAGAATGATTCT---GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTG
GGA-----TCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCATTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGA
CATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAAT---CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTG
TTCTATCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAA-----TACGAATCGGAGTTTGAAGAA---
GGGAAGGCCGAAGGAGTCCCTCGACCCGCAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----
TTATTCAATCAC-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCT
TTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTAGGATTTCCC---TATTGGGCCGGGTC
ATTTACAGGGCAAG-----CGGATTCTTTATGATGAAAAGGATGAGCTTCAAGAGAATGA
TTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAA
GAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCGATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTGT
CCTATTCAAG---GATCAGCCCTTTGTCTCTGTATTTTCAATCGAGAATTCTTTGCAGAT
GAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACGGATCCTCCTACATCTATATATAA
ACGCTGGTTTATC-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAGTTGTTGATTCATCGCC
AGAGATGGCTTAGA-----ACCAATAGTTCATTATCT-----AATGGATTTTCCGTTCTAAT
-----ACCCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTCTTCCTATCTAAT---GGAGCGCT
ATTGGATCAAATGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCTCGGATGAAATG
AAAATTGGATTC-----ATG-----ATGCCTAAATCGCGG---ATAAATGGAAA
TTTTATTGATAAGACCTTTTCACTTGTAGCCAATATCCTATTACGAATAATTCCGACAAC
TCAGGAGAAAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCGGCTCAATCCG
AAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGAT
CCCTATGATCGAAGCTATATACTCTATAACATAGGCCTTATTCACACAAGTAACGGAGAA
CATACGAAAGCTTTAGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAATCCCTTTTACCCCAA
GCTTTTAATAATATGGCTGTGATCTGTCAATTAC---CGGGGAGAACAGGCCATTCGACAGG
GAGATTCTGAAATTGCGGAAGCTTGGTTTGTATCAAGCCGCTGAGTATTGAAACAGGC

TATAGCGCTTACTCCTGGTAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACGAGGC
GTTTCGAA-----ATGAGTTGGCGATCAGATCATATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTC
GAAAAACAAGTAATTTATGCTGGGCCTTTATCCTTTTTTTAGGTTTCATTGGGATTCTTATT
CGTCGGAGTTTCCAGTTATCTTGGTAGGAATTTGATATCTTTATTTCCACCTCAGCAAAT
CATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTCTATGGAATCGCAGGTCTCTTTATTAG
CTCCTATTTGTGGTGCACAATTCGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTTCGATAG
AAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTGGAATAAATCGTCGCATTT
TTCTACGATTTCTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAGTTAAAGAAGGTATTT
ATGCTCGTCGTGTCCTTTATATAGAAATAAGAGGCCAGGGGGCCATTCCCTTGACTCGT
ACTGATGATAAT---TTGACTCCACTAGAAATTGAGCAAAAAGCTGCTGAATTGGCCTATT
TCTTGCGTGTGCCAATTGAAGTATTT

>Ximenia

ATGGAAAAGTGGCGATTCAATTCGATATTATCTCTAAGTAAATCAATGGACGGTCTTGG
TCCTATTGAAAATACCAGTGGAAAGTGTAGATCGGGTTTTAAATGATACGGAGAAAAACA
TTCATAGTTACAGTCATTTTTATTATTTATTCGGCGTCAGAGATAATTGGAATTTTCATCTC
TGATGACACTTTTTTAGTTAGGTATAGAAATGGAGGCGTTTTTACATATATTTTGATATT
GAAAATCATATTTTTGAGATTGACAATGATCAT-----TCTTTTCTTAATGAAGTAGAAAGT
TCTTTTTATAGTTATCAGAATTCAGTTATCTGAATAATGGATCTAAGAGTGACGACCCCT
ACTATGATCGTTACATGTATGATGGTAAATATAGTTGGAATAATCACATTAATAGTTGCAT
TGACAGTTATCTTCAT-----TCTCAGATCCATATTGATAGTTCCATTTAAGCGGTAATGAT
AATTACAGT-----TACGTTTCGAGTTTCATTTGTGGTAGCGAGAGTTCCGGTATAAAAAC
TAGCACGAATGGTAGTGATTTAACTATAAGAGAAAGCTCTAATGATCCCGATGCAACTC
AAAAATACAGGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAATTAATAAGAAA
TTTTTTAAGTCAAAAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGT
TCGGATAGAATCGAACTTTCGATTGATCCAGGTACTTGGGATCCTATGAATGAAGACAT
GGTATCTCTGGATCCCATTTGAATTTCAATTTGGAGGAGGAACCTTTATAAAGATCGTATCGA
TTCTTATCAAAGAACGACAGGATTAACGGAGGCTGTTCAAACGGGCATAGGTCAACTA
AACGGTATTCCTGATCAATTTGGAGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGA
TCCGTAGTAGGGGAGAAAATCACCCGCTTGATCGAATATGCTACCAATAGATTTTTACC
CCTTATTATAGTGTGTGCTTCCGGGGGAGCACGTATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGA
TGCAAATGGCTAAAATCGCTTCTGTTTTACATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTATTCT
ATGTATCAATCCTTACATCCCCACTACGGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGG
GGGATATCATTATTGCTGAACCCAATGCCTACATTGCATTTGCAGGTAAGAGTAATTG
AACAAATATTGAATACGACAGTACCCGAAGGTTCAACAAGTGGCTGAATATTTATTCCAT
AAGGGCTTATTGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTCTGAGTGAGTT
ATTGCAGTTCCACGCTTTCTTTCTTTGAATTTTAATTCAATCAAGATGGTAACCGTTCA
AGCTGACGAAATTCGTAATGTTATCCGAGAACGTATTGAGCAATATAATAGAGAAGTCA
AAATTGTAATACCGGTATCGTGCTTCAAGTAGGCGATGGCATTGCTCGTATTCATGGTC
TTGATGAAGTAATGACAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACGATAGGCATTGCT
CTGAATTTGGAATCAAATAATGTTGGTGTGTTAATGGGTGACGGTTTAAATGATACAA
GAGGGAAGTTCTGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAAATACCAGTGAGTGAGTCTT
ATTTGGGTCGTGTTATAAATGCACTGGCTAAACCTATTGATGGTAGAGGTGAAATTTCA
GCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTGAGACGTTCCGTA
TATGAGCCTCTTCAAACAGGGCTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGT

CAGCGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAATAGCCACGGATA
CGATTCTTAATCAACAAAGTCAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCCATTGGTCAAAAA
GCATCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTCCAGGAAAAGGGAACGATGGAATACA
CTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCTGCTACATTACAATACCTCGCCCCTTATA
CAGGAGCAGCTATGGCTGAATATTTTATGTACCGCGAACGACACACTTCAATTGTTTAT
GATGATCTCTCCAAACAAGCGCAAGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACC
ACCTGGTCGCGAAGCTTATCCAGGAGATGTTTTTTATTTGCATTACGCCTTTTGGAAA
GAGCTGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTT
GAGACTCAATCGGGAGATGTTTCAGCTTATATTCCTACAAATGTAATTTCCATTACAGAT
GGGCAAATATTCTTATCTGCCGATCTCTTCAATGCTGGAATCAGACCTGCTATTAATGTG
GGTATTTCCGTTTTCCCGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAGCCATGAAACAGGTAGC
TGGCAAATTCAAATTGAACTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTC
GCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTGCGAG
AATTGCTCAAACAATCCCAATCGGCCCTCTCGCGGTGGAAGAACAGATAACGACTAT
TTATACCGGTACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGGCAGGTAAGGAAATTTCT
CGTTGAGTTACGTACTTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGGGATCATATCTT
CTACCAAGACATTCACCGAGGAAGCAGAAGCCCTTTTGAAGAAGCCATTCAGGAAC
AGATGGAACGCTTTCTACTTCAGGAAAAAGCAATGAGAATCAATCCTACCCTTTAAC
CCCGGGTTTTCCGCGCGTGAAAAAAAAAACTTGGGGCGTATCACTCAAATCATTGGTC
CGTACTGGATGTAGCTTTTCCCCCGGGCAAGATGCCCAATATTTACAACGCTCTGGTC
GTTAAGGGTCGAGATACTGTCCGTCAACTAATTAATGTGACTTGTGAGGTACAGCAATT
ATTAGGAAATAGTCGAGTTAGAGCTGTGGCTATGAGTGCTACATATGGTCTAATGAGAG
GAATGGAAGTGATTGACACGGGAGCTCCTCTAAGTGTCCAGTCGGTGGAGCGACTCT
CGGACGAATTTCAACGTGCTTGGGGAGCCTGTTGATAATTTAGGGCCTGTTGACTC
GCACGACATCCCCTATTCATAGATCTGCGCCCCGCCCTTATCCAGTTAGATACAAAATTAT
CTATTTTTGAAACAGGAATTAAGGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGA
AAAATTGGACTATTCGGAGGGGCTGGAGTAGGTAAAACCGTACTCATTATGGAATTGAT
CAACAATATTGCCAAAGCTCATGGGGGTGTATCTGTCTTTGGTGGAGTGGGTGAACGTA
CTCGTGAAGGAAATGATCTTTACACGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGACCA
AAATATTGCAGAAATCAAAGTGTCTCTAGTCTACGGTCAAATGAATGAACCGCCAGGA
GCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCAGAATATTTTCGAGATGTTAAT
GAACAAGACGTA CT TCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGA
GGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTATCAACCCACCCTTAGTAC
CGAAATGGGTCTTTTACAAGAAAGAATAACTTCTACCAAGGAAGGGTCCATAACTTCTA
TTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACCGACCCCTGCTCCTGCCACGACATTC
GCACATTTAGATGCTACTACCGTACTATCAAGAGGGTTGGCTGCCAAAGGTATCTATCC
AGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCGAATCATTGGTGAGG
AGCATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACCTTTACAACGTTACAAAGAACTCCA
GGACATTATAGCTATTCTTGGGTGGACGAATTATCCGAAGAAGACCGTTTAACCGTAG
CAAGAGCACGAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTT
ACCGGTTCTCCAGGGAAATATGTTAGTTAACAGAAACAATTAGAGGGTTTCAATTGAT
CCTTCCGGAGAATTAGATAGTCTTCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAACATCGA
TGAAGCTACCGCGAAGGCTATGAACTTAGAAATGGAGAGCAAATTGAAGAAAATGAC
CTTAAATCTTTGTGTACTGACTCCTAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAA

TCATTTTATCTACTAAAAGTGGCCAAATTGGCATATTACCAAACCACGCCCTATTGCCG
CAGCTGTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGTCTTAACGACCAATGGTTAACGATGGCTC
TGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTGTTTTAGTAAATGATGCG
GAGAAGGGGAGTGATATTGATCCACAAGAAGCTCGGCAAACCTTTGAAATAGCGGAA
GCTAACTTGAGGAAAGCTGAAGGCAAGAGACAAACAATCGAGGCAAATCTAGCTATC
AGACGAGCTAGGACGCGAGTAGAGGCTATCCATTCGATTTTCGATGAAAAAGATGACCG
ATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCTGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATA
TTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGATGACTTACTGTATTGATTTTTTTTTGGAA
AGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGCAAACAGAGGATTTGAATACTATTTCGA
AATCCGAAGAAGCTGCGCGGAAGGGCTATCGAACAAGTGGAAAAAGCCCGGGCTCGC
TTACGTAAAGTAGAAATGGAAGCAGATCAGTTTCGAGCGAATGGATACTCTGAGATAG
AACGAGAAAAATTCAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAAT
TACAAGAATGAAACTATTTATTTTGAACAACAAAGGGTGATTCATCAAGTTCAGCAGTG
GGTTTTCCAACAAGTCTTACAAGGAGCTTTAGGAACTTTGAATAGTTGTTTGACCCAA
AAATTACATTTACGTACTATCAGTGCCAATATTGGCATGTTTGGGTGATAAAAAGAAATA
ACCAATATGAATCCACTGATTTCTGCTGCTTCCGTTATTGCTGCTGGATTGGCCGTAGGG
CTTCTTCTATTGGTCTTGGAGTTGGTCAAGGTACTGCTGCGGGCCAAGCTGTAGAAG
GTATTGCAAGACAGCCCGAAGCGGAGGGAAAGATCCGAGGTACTTTATTGCTTAGTTT
GGCTTTTATGGAAGCTTTAACAATTTATGGATTGGTTGTAGCATTAGCGCTTTTATTTGC
GAATCCTTTTGTATGGATGTTCTATTATGTTCCATCAACACACTAAAAGGATTGTACGA
TATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAACATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCC
ATGCCCAAGTGCTTATTACTTCGTGGGTTGTAATTGCTATCTTAATAGGTTCCGCCACTAT
AGCTCTTTGGAATCCACAAACCATTCCGACCGATGGTCAGAATTTATTCGAATATGCC
TTGAATTTATTCGAGACGTGAGCAAACTCAAATTGGAGAAGAATACGGTCTTGGGT
TCCTTTTATTGGAAGTATGTTTCTATTTATTTTGTCTAATTGGTCGGGGGCTCTTTTA
CCTTGGAAAATCATAAGTTACCTCAAGGAGAGTTTGCCGCACCCACGAATGATATAAA
TACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTCACGTCAGTGGCATATTTCTATGCGGGTCTTACTAA
AAAAGGATTAGATTATTTCAATAAATACATTCAGCCAACCTCCAATCCTTTTACCCATTAA
CATCTTAGAAGATTTACAAAACCTTTATCACTTAGTTTTCGACTTTTCGGGAATATATT
AGCTGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTCTTTAATACCTTCAGTGGTTCCTATACCC
GTTATGTTCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAGGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTG
CGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGTCATCATATGATATTTCCACTTTAGAACATAT
ATTAAGTCAATGTTCTTTTTCAATCGTTTTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAATTTAT
TCGTCGATGAAATCACGGGACTCTATGATTCGTCAAAAAAGGGCATGATAGTGACTTTT
TTCTGTATAACAGGACTATTCGTTACTCGTTGGACTTATTCGAGGCATTTCCCATTAAT
GATTTATCTGAATCATTAATCTTCTTTTCGTGGAGTTTACCATTATTCATAGAGTTTTAT
TTTTGTATAAACATAAAAAGTCATTTAAGCGCAATACCTATGTCAGGTGCTATTTTGACCC
AAGGTTTTGTCACTTCAGGTCTTTTAACTCAAATGCATCAATCCACAATATTAGTACCCG
CTCTTAAATCTCAGTGGTTAATGATGCATGTAAGTATGATAATATTGGGCTATGCATCTCT
TTTATGTGGATCATTATTATCAGTAGGACTTCTAGTCAATTACATTTAGAAAAATCATAAGA
GTTTTTGGTAAAAGTAATGAAATCCTAAATATGAATGAAAGAAGGAATGTTTTACGAAA
TACTTCTTTTTTACTGCTAGGAATTATTATAGGTTTCAATTGATTCAACAATTGGATCAT
TGGAGTTACCGTGTATTGGTTTAGGGTTTCTATTTTTAACCATAGGTATTCTTTACGGC
GCAGTATGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGATCCAAAAGAACTTC

AGCATTTATTACTTGGACTATTTTTCGCGATTTATTTACATACTCAAACAAATAAAAATTGG
AAAGGTACAAATTCTGCAATTGTGGCTTCTATGGGTTTTCTTCTAATTTGGATATGCTATT
TTGGGGTCAATCTACTAGGAATAGGGTTACATAGTTATGGTTCATTTCCGTTAACAAATGA
AAAAAAGAAAGCATTCACTCACATTCTATATCTTGTCTCTATAGTATTTTTACCCTGGC
GGATCCCTCTCTCATTACTAAAAGTCCGGAATCTTGGGTTATTAATTGGGGGAATACTA
GACAATCCGAAATTTTTTTAAATGAGATTCAAGAAACGAGTATTCTAGAAAACCTTCATA
GAATTAAGGGAACCTCTTGTGGACGAAATGATAAAGGAATATCCGGAGACACATCT
AAAAAATTTTCGTATAGGAATCCACAAAGAAACGATTCAATTGATCAAATGTATAATG
AGGACCATATCCATACGATTTTTCGCTTCTCAACAAACATAATCTGTTTTGTTATTCTAA
GTGGTTATTCTATTATGGGTAATGAAGAACCTGTTATTCTTAACTCTTGGGTTCAAGAAT
TCCTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCTATTCTTTTAGTAACTGATTTATG
TATTGGATTCCATTCCCCCATGGTTGGGAACATAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTT
TGGATTTGCTCATAACGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTCACTTTTCCAGTCATTCTA
GATACAATTTTTAAATATTTGATCTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCCCCGTCACCTGTAG
TGATTTATCGTTCACTGAATGACATGCCTATTGGTGTTCAAAAGTACCTTCTCGAATTC
CCGGAGAGGAATATGCAACTTGGGTTGACATATACAATCAACTTTATCGAGAAAGATTT
CTTTTTTTAGGCCAAGCGGTTGATAGCGAAATTTTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTA
TATCTCAGTATAGAGGATGATACCAAGATCTTTATTTATTTATAAACTCTCCTGGCGGAT
GGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATCCAATTTGTGCGACCAGATGTCCATA
CAATATGCATGGGGTTAGCCGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTTCGGAGGAGAGATT
ACCAAACGTCTAGCATTCCCTCACGCCAGGGTAATGATCCATCAACCTGCTAGTTCTTA
TTTTGAGGCACAAACGGGAGAATTTATCCTGGAAGCGGAAGAAGAACTACTGAAACTGCGT
GAAACCCTCACAGGGGTTTATGGACAAAGAACGGGCAAACCTTATGGGTTGTATCCG
AAGACATGGAAAGGGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGT
TGATCTTGTAGCGGTTGAAATGAAAGAACAATAATGGATTTCATGAGGGTTTAATTACTG
AATCACTTCCCAATGGTATGTTCCGGGTTTCGTTTAGATAATGAAGATCTAGTTCTAGGTT
ATGTTTCAGGAAGAATCCGACGTAGTTTTTATACGGGTACTACCAGGAGATAGGGTCAAA
ATTGAAATAAGTCGTTATGATTCAACCAGAGGGCGTATAATTTATAGACTACGCAACAA
GGATTCGAACGATATGGAGAAATTCCAAAGACATTTAAAA---AATAGATCTCGACAATA
TGACTTCTATATCCACTTATTTTTCAAGAGTATATTTATGTACTTGCTTATGATCAT-----G
TAGGTTATAAAAATGAATTCAGTTCACTAATTGTGAAACGTTTAATTATTCGAATGTATC
AACAGAAGCATTGCTTATTTCCGATAATGATTTCGAATCCAAATCCATTTTTTGGGAAGA
ATTTGTATTCTCAAATGATATTAGAAGGATTCGCAATCATTTTGGAAATGCCATTTTCCTT
ACAATTAGTATCTTTCCTAATAAAAAAATCTCATAATTTGCGATCAATTCATTCAATATTT
ACTTTTTTAGAGGACAAATTATCCCATTTAAATTATATGTCAAATATACTAATACCCTATC
CCGTCCATTTGGAAATCTTGGTTCAAATTCTTCTATACTGGGTAAAAGATACCTCTTCTT
TGCATTTCTTGCATTTTTTCTCCATGAGTATCGTAAT-----TGGAATAGTCTTAAATTCAT
TTCCATCCTTTCAAACAAAGATTGTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATAC
GAATCCATCTTCGTTTTTCTTCGTAACCAATCTTCTCATTACGATCAACATCTTCTGGA
ACCCTTCTTGAGCGAATATATTTCTATGGAAAATAGAACATGTCAA---GTCTTTACTA
AGGATTTGATCCCATGGTTGTTCAAGGATCTTTTCATGCATTATATTAGATATCAAGGAA
AATCGATTCTAGCTTCAAAGGGACGCCTCTTCTGATGAATAAATGGAAATATTACCTT
GCCAATTTCTGGCAATGTCGTTTTTATGTGTGGTTTCAACCAGGA-----AGCGTTTATATA
ACC---AATCATTCTTCGATTTTTATAGGCTACTTTTCAAGTGTGCGACTCAATCCTGCAG

repeated text

GATAGGCAATCTGTCTTTTCAGAGCTATCGCCCCACTAAAAAAATATTCTTGTGATAG
GTCCCGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAATCGTCTTTCCTATTCTTCCCGAACCCCTG
CTACTAAGAAAGATGTTCACTTCTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGGAACAGGGGA
AGGGGTCAGATTTATCCTGACGGGAGTAAAAGTAAACAATACAGTTTATAATGCTACAGC
ATTCGGTGTAATAAGTAAAATCATAAGAAAAGGGGGATATGAAATATCCATAG
TAGATGCATCGAATGGACGTCAAGTGGTTGATATTATCCCTCCAGGACCAGAACTTCTT
GTTTCAGAGGGGGAATCTATCAAACCTTGATCAACCATTAACGAGGAATCCTAATGTGGG
TGGATTTGGTCAAGGAGAGGCAGAAATAGTACTTCAAGATCCATTACGTATCCAAGGTT
TTTTGTTCTTCTTGGCGTCTGTTATTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAAC
AGTTCGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTCATGAGTAAAGTTTATGATTGGTTC
GAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCAATTTCCGGATGATATACTAGTAAATACGTTCCCTCC
TCATGTCAACATATTTTATTGTCTAGGAGGAATTACACTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTA
GCTACGGGGTTTGGCTATGACTTTTTACTATCGTCCGACTGTTACTGAGGCTTTTGCTTCT
GTTCAATACCTAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGG
TCGGCAAGTATGATGGTCCTAATGATGATCCTGCATGTATTCGTGTGTATCTCACCGGT
GGATTTAAAAACCTCGCGAATTGACTTGGGTTACAGGTGTGGTTCTGGCTGTATTGAC
GGCATCTTTTGGTGTAACCTGGTTATTCTTACCTCGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGT
CAAATGTAACAGGTGTCCCTGAAGCTATTCTGTAAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGT
TATTACGCGGAAGTGCTAGTGTGGGACAATCCACTTTAACTCGTTTTTATAGTTTACACA
CTTTTGTATTGCCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTCCCAATGATACGTAA
ACAAGGTATTTCTGGTCCGTTAATGGGAGTAAACAAAAAACCCGACTTGAATGATCCT
GTATTAAGAGCGAAATTGGCTAAAGGGATGGGTCATAATTATTACGGAGAGCCCGCGTG
GCCCAACGATCTTTTATATATTTTTCCTGTAGTAATTCTAGGAAC TATTGCATGTAACGTA
GGCTTAGCGGTTCTAGAACCATTAATGATTGGTGAACCAGCCGATCCATTTGCAACTCC
TTTGAAATATTACCAGAATGGTATTTTTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCC
AATAAATTATTGGGTGTTCTTTTAAATGGTTTCAGTCCCTACGGGATTATTAACAGTACCTT
TTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTTCGTCTCCAGTAGCGACAACCTGTC
TTTTTGATTGGTACTGCAGTGGCCCTTTGGTTGGGTATTGGCGCAACATTACCTATTGAT
AAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTATGATTGAAGTTTTTCTATTTGGAATCGTGTTAGGTC
TAATTCCTATTACTTTGGCTGGATTATTTGTAACCTGCATATTTACAATACAGACGCGGGGA
TCAGTTAGACCTTATGCCTACTATAATTAGTTATTTTCGGTTTTTCTACTAGCGGCTTTAACT
ATAACTTCAGTTCTATTTATTGGTCTGAGCAAGATACGACTTATTATGGATATAGTAAGTC
TCGCTTGGGCTACTTTAATGGTAGTCTTTACATTTTCCATTTCACTCGTAGTATGGGGGA
GAAGTGGACTCATGATTATTCGTTCCGCCGAACCAGAAGTCAAATTTTGGTAGATAGA
GATCCCATAAAACTTCTTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCAATTTCTCAAAAACAAT
AGCTAAGGGCCCCGATACTACCCTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCATGATT
TCGATAGCCATAACCAGTGATTTGGAGGAGATCTCTCGAAAAGTATTTAGTGCCCATTT
GGTCAACTCGCTATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTT
GCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGGCCTAGTGCCAGGTGGT
TTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTTCCGAGGA
ATACAAATAACCTCTGGGTTTTTTTCAGATTTGGCGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTA
CAACTCTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGATCCTTGCAGCGTTAATGCTTTTTGCTGGT
TGGTTCCATTATCACAAAGCCGCTCCAAAATTGGCGTGGTTCCAAGATGTAGAATCCAT
ATTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGCCTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATC

AAATACATGTATCTTTGCCAATTAACCAATTTCTAAATGCTGGAGTAGATCCTAAAGAGA
TACCACTTCCTCATGAATTTATTTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCTAGTTT
TTCCGAGGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAAATATGCGGAATTTCTTA
CTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACCGGGAGTCTATGGCTGACTGATATTGCACAC
CATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCTTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACCAACTGG
GGCATTGGTCACGACCTAAAAGACATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCA
GGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAATAACGTCATGGCATGCTCAATTAGCTCTTAA
CCTAGCTATGTTAGGCTCTTTAACCATTGTTGTGGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCT
TATCCATATCTGGCTACTGACTATGGTACACAACCTGTCATTGTTACACATCACATGTGG
ATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGTCTGCTGCGCATGCAGCTATTTTTATGGTAAGAGAC
TATGATCCAACACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCTTAGACATCGCGATGCA
ATCATATCGCATCTCAACTGGGCATGTATATTTCTAGGCTTTCATAGTTTTGGTTTTATATAT
TCATAATGATACCATGAGCGCCTTAGGACGCCCTCAAGATATGTTTTCGGATACCGCTAT
ACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGCG
CAACGGCTCCTAGTACAACAACGAGCACTAGTTTGGGG-----GGTGGCGATTTAGTAGC
AGTGGGCGGCAAAGTAGCTTTGTTACCCATTCCATTAGGAACTGCGGATTTTTTGGTCC
ATCACATTCATGCATTTACAATTCATGTGACGGTATTGATACTCCTGAAAGGTGTTCTAT
TTGCTCGTAGTTCCCGCTTGATATCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTTCGTTTTCCCTTG
ATGGACCTGGAAGGGGGGGGACATGTCAAGTATCCGCATGGGATCATATCTTCTTAGGG
CTATTCTGGATGTACAATGCAATTTCCGGTAGTAATATTTCAATTCAGTTGGAAAATGCAG
TCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGATAACTCATATCACGGGAGGAAA
CTTTGCGCAGAGTTCCATTACCATTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCCCAGG
CATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCCTATGGCCTTTTTGTTTCTAGG
TGCTCATTTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAAATGTTTCTATTCAGCGGGCGTGGTTATTGGCA
AGAACTTATTGAATCCATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAGTTGCTCCTGCTACTCA
GCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGGGTAATCATTACCTTCTGG
GTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGAATGGCA
TTAAGATTTCCAAGTTTLAGCCAAGGCTTAGCCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTG
GTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATTAATGAGGAACGTC
TGTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTT
CCGAAAATCTGTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGTAGTCATGGGTACAGGATCCT
TTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCTGTG
GAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGTCTTTGGACCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTA
TCAGTGGTGGTATAACAATCGGTTTACGCACTAATGAAGATCTTTATACTGGAGCCCTTTT
TCTATTATTTCTTTCTGCCATATCCTTAATAGCGGGTTGGTTACATCTACAACCGAAATGG
AAACCGAGCATTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATTTGTTCAGG
ACTTTTCGGGGTAAGTTCCTTGGCTTGGGCCGGGCATTTAATCCATGTCGCCATTCCCG
GATCCCGGGGGGAATACGTTTCGATGGAATAATTTGTAGATGTATTACCGCATCCCCAA
GGATTAGGACCACTTTTTACAGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAAAACCCCGATTCAAG
TAGTCATTTATTTGGTACCCCCAGGGGGGGGGACTGCCATTCTAACCTTCTCGGGG
GATTTTCATCCACAAACGCAAAGTTTATGGTTGACTGATATCGCTCATCACCATTTAGCTA
TTGCATTTATTTTTCTCGTCGCCGGTTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACA
GTATAAAAAATATTTTAGAAGCACATACTCCTCCGGGGGGTTCGATTGGGACGTGGGCAT
AAGGGTCTTTATGACACAATCAATAATTCGATTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCC

TCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTGGTAGCTCAACACATGTACTCTTTACCCGCTTATGCG
TTCATAGCACAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCATCAATACATCGCA
GGATTCATCATGACAGGGGCTTTTGCCCATGGAGCTATATTTTTTCATTAGAGATTATAATC
TGGAACAGAATGAGGATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATA
TCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTTTTTCTGGGGTTCCATACCTTGGGACTTTATGTTTAT
AATGATGTCATGTTTTGCCTTTGGGACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCTATATT
TGCCCAATGGATAACAATCTGCTCATGGTAAACTTTCATATGGATTTCGATGTACTTTTATCT
TCAACGAATGGTCTGGCATTCAATGCGGGTTCGAAGCATATGGTTGCCTGGTTGGTTAA
TGCTATTAATGAA-----AATAGTAATTCACTATTCTTAACAATAGGTCCGGGAGACTTTTT
AGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACTACATTGATATTAGTAAAGGTGC
TTTAGATGCACGCGGTTCCAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTCGGTTATAGTTTTCT
CTTGCGATGGTCCAGGACGAGGTGGTACTTGTGATATTTTCGGCTTGGGACGCATTTTAT
TTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAG
CACATCACATTATGGCAGGGTAACTTTTACAATTTAATGAGTCTTCTACTTATTTGATG
GGATGGTTAAGAGATTACCTATGGTTAACTCTTCACTACTTATCAATGGGTATAACCCT
TTTGGTATGAATAGCTTATCGGCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTTGG
GCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAGACT
TTAGTATGGGCTCATGAGCGCACGCCTTTGGCTAATTTGATTTCGATGGGGAGATAAACC
AGCGGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCACTTTTCTGTAGGTT
ATATATTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCGGGCAAATTTGGTATGTCACA
TTCAGTAAAAATTTATGATACATGTATAGGGTGCCTCAATGTGTCCGAGCCTGCCCTAC
AGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCAAATTGCCTCTGCTC
CAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAAAGATGTGAATCCGCCTGTCCAACAGACTT
CTTAAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACCTCGCAGTATGGGTCTAGCGTATAT
GACAACTCTAAACTTACCCTCTATTTTTGTGCCTTTAGTTGGTTTAGTATTTCCGACAAT
TGCAATGACTTCTTTATTTCTTCATGTTCAAAAAACAAGATTATTATGCGAGATCTAAA
AACATATCTCTCCGTAGCACCGGTAAGTACTTTATGGTTCGGGTTTTTTGGCGGGTCT
ATTGATTGAGATCAATCGCTTTTTCCCGATGCGTTGACATTCCTTTTTTTC-----ATGAC
TGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGTCTATGGAGTCGTTTCTGTAGCTGGATA
ACTAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTA
TTGACTGCAACTTCTGTATTTATTTATGCTTTCATTGCTGCTCCTCCAGTAGATATTGATG
GTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATCTCCGCGCCA
TTATTCCTACCTCTGCAGCTATAGGTTTACACTTTTACCCGATATGGGAAGCGGCATCTG
TTGATGAATGGTTATAACAATGGTGGTCCTTATGAACTAATTGTTCTACATTTCTTACTTGG
TGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGCTTCCGTCTAGGTATGCGCCCTT
GGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCCGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATC
CAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAAC
TTCATGATTGTATTCCAGGCCGAGCACAATATCCTTATGCATCCATTTTCATATGTTAGGCG
TAGCTGGTGTATTCGGGGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTCTA
GTTAATCAGGGAAACCACAGAAAATGAGTCTGCTAATGCGGGTTACCGATTCCGGTCA
AGAGGAAGAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCA
ATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTA
GGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTTCAAT
TTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATCAATACCTGGGCCGATATCATT

AACCGCGCTAATCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTC
GACTTAGCTGCTGTCGAAGCTCCATCTACAAATGGAATGGGTTTACCTTGGTATCGTGT
TCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGGTTGCTTTCTGTCCATATAATGCATACAGC
TTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTC
TGATCCCGTTCTTGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTTCGTTATACCCTTCATGACTCG
TTTAGGAATAACCACTTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACA---GGGGGGACTATAACGAA
TCCGGGTATTTGGAGTTACGAAGGCGTGGCCGGGGCCCATATTGTATTTTTCTGGTTTTGT
GCTTTTTAGCAGCTATCTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTTGTGATGAAC
GCACAGGAAAACCTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCA
GGGGTGGCTTGGTTTTGGTGCATTTTCATGTAACAGGTTTGTATGGTCCTGGAATA
TGGGTTTTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAAGTACAATCTGTAAATCCAGCGTGGGG
TGTGGAGGGTTTTGATCCTTTTGTCCGGGGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCAG
GAACATTAGGCATATTAGCAGGACTATTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCAACGTCTAT
ACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACCGTTCTTTCCAGTAGTATTGCTGCTGTC
TTTTTGCAGCTTTTGTGTTGCTGGAACCTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATC
GAATTATTTGGTCCCCTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATATAT
CGAAGAGTTGGTGTGGGCTAACCGAAAATCAAATTTATCAGAAGCTTGGTCTAAAA
TTCCTGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATTGGCAATAATCCGGCAAAAGGGGGATTAT
TCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGACGGAATAGCTGTTGGATGGTTAGGACACC
CTATCTTTAGAGATAAAGAGAGGGCGCGAACTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTG
AAACATTTCCAGTCGTTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTT
AGAAGGGCAGAATCGAAGTATAGTGTGCAACAAGTAGGTGTAACCTGTTGAGTTCTATG
GTGGCGAACTCAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGA
CGTGCTCAATTAGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCGACTTTGAAATCCGATGGGGT
TTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTGGTTTACGTTTGGACATGCTTCGTTTTGCTCTGCTCT
TTTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTAGAACCTTGTTTAGAGATGTTTTTGCTGGTA
TTGACCCAGATTTGGATGCTCAAGTGGAAATTTGGAACATTTCAAAAACCTGGGGATCC
AACTACAATAAAACAAGTAGTC-----GTGGAAACGCTCTTTAAT
GGAACCTTAGCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCG
GGAATGCCCCACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTTGGGGCTCATGTAGCTCATGCCG
GATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTCGTACCG
GAGAAGCCCATGTATGAACAAGGATTAATTTACTTCCCACCTAGCTACTCTAGGTTG
GGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACTTTTCCATACTTTGTATCTGGGGTAC
TTCACTTAATTTCTTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGAC
CTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTCTTCGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAA
ATGACCACAATTTGGGTATTCATTAATCTTGTTAGGTATAGGCGCCTTTCTTCTAGTAT
TCAAAGCCCTTTATTTGGGGGTGTATATGATACCTGGGCTCCCGGAGGGGGAGATGTA
AGAAAAATTACCAACCTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATATTTAGTTATTTACTAAAATCT
CCTTTTGGGGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATCGGAG
GACATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAAC
CCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTT
TAGGCGCTTTATCTGTTTTTGGTTTCACTGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACTG
CTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCATTT
ACTTTTCTAATTAGGGACCAGCGTCTTGGGGCTAACGTAGGATCCGCTCAAGGACCTAC

TGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCCCCGACTGGAGAAGTCATTTTTGGGGGAGAAA
CTATGCGTTTTTGGGATCTACGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGGGGTCCCAATGGT
TTGGACTTGAGTAGACTGAAAAAGACATAAACCTTGGCAAGAACGGCGTTCCGCG
GAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAATTCCGTGGGTGGCGTAGCTACCGAG
ATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTTGTTCTA
GGATTTTTTCTATTTGTAGGTCAATTTGTGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGC
AGGATTTGAAAAAGGAATCGATCGTGATTTGGAACCTGTTCTTTCCATGACCCCTCTTA
ACATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAAT---TTATTTGATATTATGGAT
GATTGGTTACGTAGAGACCGTTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTCCCT
TGTGCCTATTTTCGCTTTAGGAGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTTCATGGTAT
ACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAATTTCTTAACGCCGCAGTTTC
TACTCCTGCTAATAGTTTAGCCATTCTTTGTTGTTACTATGGGGTCCTGAAGCACAAGG
AGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTCGGCGGTCTATGGACTTTTTGTTGCTCTCCACGGCG
CTTTTGGACTAATAGGTTTCATGTTACGTCAATTCGAACTTGCTCGATCTGTTCAATTGC
GACCTTATAATGCAATCGCGTTCTCGGCTCCAATTGCTGTTTTTGTCTGTATTCTGAT
TTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCACCCAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATT
TCGATTCATCCTTTTTTTTTCAAGGGTTTCATAATTGGACGTTGAACCCATTTTCATATGATG
GGAGTTGCCGGGGTATTAGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACCGTAGA
AAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACCC
AAGCTGAAGAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGATTTTGGTCCCAAATCTTTGGG
GTTGCTTTTTTCTAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTT
TATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTTGGTCTGGCTCTGAACCTACGTGCCTATGACTTT
GTTCCCAAGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAA
ATATTCTCTTAAACGAGGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAA
AACCTTATATCCCTGAGGAGTTCTACCCCGTGGAAACGCTCTTATGTCTGGAAGCAC
AGGAGAACGTTCTTTTGTGATATTATTACCAGTATTCGATACTGGGTCATTCATAGCATT
ACTATACCCTCTCTATTTCATTGCAGGTTGGTTATTCGTTAGCACAGGTTTAGCTTACGAT
GTGTTTGGAAAGTCCTCGGCCAAACGAATATTTTACAGAGAGCCGACAAGGAATTCCAT
TAATAACTGGACGTTTTGATCCTTTGGAA-----ATGACCATAGATCGAAC
CTATCCAATTTTTACAGTGCGATGGTTAGCTGTTACGGACTAGCTGTACCTACCGTTTC
TTTTTTGGGGTCAATATCAGCAATGCAGTTCATCCAACGAATGGTTACACAAACCGTTG
AGGGTAGTTCTAAATTTGGT---CCAAGACGAACTAGTATAGGGAATTTATTAACCATT
GAATTCAGAAATATGGTAAAGTAGCTCCTGGATGGGGAACACTCCTTTGATGGGTGTCG
CAATGACTTTATTTGCGATATTTCTATCTATTTTATAGAAATTTATAATTTCTCCGTTTTAT
TGAATGGAATTTCAATGAATATGCTTACTCTCAAACCTTTCGTTTATACAGTAGTGATATT
CTTTGTTTCTCTCTTCATTTTCGGATTCCTGTCTAATGATCCAGGACGTAACCCTAGAGG
TGAAGAAATGGCTGATACTACTGGAAGGATTCTCTTTGGCTAATAGGTACTGTAACCG
GTATTCCTGTGATCGGTTTAAATAGGTATTTCTTTTATGGTTTCATATTCGGGATTGGGTTT
ATCTCTGATGCTTAATATCTTTAATTTGATCTATATCTGTTTTTCATTCTGTCTTTATTTCGA
GTAGTTTTTCTTCGCCAAATTACCTGAAGCCTACGCTTTTTTGAATCCAATCGTAGATG
TTATGCCAGTCATAACCCGTGCTCTTTTTTCTCTTAGCATTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAA
GTTTTCGAACGACACAATCAAACCCAAACAAACAAAATGTTGAATTGAATCGTACCAG
TCTCTACTGGGGTTATTAATCAATTTTGTACTTGCTGTCTTATTTTCCAATTTTCTTCA
ATATGGAAGTCAATATTCTCGCATTATTGCTACTGCACTGTTTCATTCTAGTTCCTACTGC

TTTTTTACTTATCACTTATGTAAAAACAATTGGTTCAAAT---ATGGAAACAGCAATTCTA
GTCGCCATCTCTATATCTGGTTTACTTGTAAAGTTTACTGGGTACGCCTTATATAACCGCTT
TTGGGCAACCCCTACAACAATAAGAGATCCATTCGAAGAACACGGGGACATGGAAG
CATTGGTTTATACATTTCTTTTAGTCTCGACTCTAGGAATACTTTTTTTTCGCTATCTTTTTT
CGAGAACCGCCTAAAGTTCCAATAAAAAGATGAAAATGACTATTGTTTTCCAATTGG
CTGTTTTTGCATTAATTGCTACTTCATCAATCTTACTGATTAGTCTACCCGTTGTATTTGT
CTCTCCCGACGGTTGGTCAAGTAACAAAAATGTTGTATTTTCCAGTACATCATTATGGAT
TGGGTTAGTCTTTCTGGTGGGTATCCTTAATTCCCTCATCTCT-----ATGTCAC
CACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAATT
GACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGT
CACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCCGAATCT
TCTACTGGTACATGGACAACGTGTGTGGACTGACGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAA
AGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAACTCAATTTATTGCTTATG
TAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAGGGTTCGGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTTCGCGCTCTACGTTTGGAGGATCTGCGAATT
CCTCCTGCTTATTCTAAAACCTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGA
TAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTT
ATCTGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGTGGACTTGATTTTA
CCAAAGATGATGAGAACGTAAACTCCCAACCATTATGCGTTGGAGAGATCGTTTCTTA
TTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCCGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATT
ACTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATGAAAAGGGCTGTATTTGCCAG
AGAATTGGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATA
CTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGCTTGCTTCTTCACATCCATCGTGCAATGC
ATGCGGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCACTTTCGTGTACTAGCTAAAGCC
TTACGTCTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGG
GGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTACGTGATGATTTTGTGAAAAAG
ACCGAAGTCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCGTTGCCAGGCGTTATACCC
GTAGCTTCGGGGGGTATTACGTTTGGCATATGCCTGCTTTGACCGAGATCTTTGGAGA
TGATTCCGTACTIONACAGTTCGGTGGAGGAACCTTAGGACACCCTTGGGGAAATGCGCCG
GGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCGCGTAATGAGGGAC
GTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAGTGGAGTCCGGA
ACTCGCTGCTGCTTGTGAGGTATGGAAGGAGATCAAATTTGAATTCGAAGCAGTGGAT
ACTTTG-----ATGGCGATACATTTATACAAAACCTTCTACTTCGAGCACACGCAATGGAGC
CGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATCCACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCACCGTT
GTGGTAAAGGTCGTAATGCCAGAGGCATCATTACCGCAGGGCATAGAGGGGGAGGTCA
TAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACGTATATGGTAGAA
TCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACTATGGGG
ATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTGTTT
CTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTA
GGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAG
CAGCGGGTGTGTAGCGAAACTTATTGCAAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAATAATT
ACCTTCTGGGGAGGTCCGTTTGTATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTG
GGGAATGTTGGGGCGAACCCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAGTGTGGCTA
GGTAAGCGTCTGTAGTAAGAGGAATAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGG

GTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAACAACAACCCCTTGGGGTTATC
CTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAGGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGT
CGCCGTAGTAAAATGATTCAACCTCAAACCCATTTGAATGTAGCGGACAATAGCGGAG
CTCGAGAATTGATGTGTATTCGAATCGTAGGAACTAGC---AATCGCCGATATGCTCATAT
TGGTGACGTTATTGTTGCTGCGATCAAAGAAGCAGTACCTAATATGCCCTTAGCAAGAT
CAGAAGTGGTCAGAGCTGTAATTGTACGTACCTGTAAAGAACTCAAACGTGAAAACG
GTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCGGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCA
AAAGGAACTCGAGTTTTTTGGTGCATCGCCCGGAATTGAAACACTTCAATTTTACTA
AAATAGTTTCATTAGCTTCTGAGGTATTAATGCTTAGTCCCAAAGAACCAGATTCCGT
AAACAACATAGAGGAAGAATGAAGGGAATATCTTATCGGGGTAATCGTATTTGTTTCGG
TAAATACGCCCTTCAGGCACCTTGAACCCAATTGGATCACATCTAGACAAATAGAAGCA
GGACGACGAGCAATGACACGAAATGCCCGTCGTGGTGGAAAAATATGGGTACGTATAT
TTCCAGACAAATCAGTTACAGTAAAACCTACAGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGG
ATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCTGTTAAACCAAGGCAAATACTTTATGAAATGGGCG
GAGTAACAGAAAATATAGCCAGAAAAGCTATTTCAATAGCGGCGTCCAAAATGCCTATA
CGAACTCAATTAATTTTTCAGGAATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGAAG
ACGTAGAACAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGGGGGGCTCATTCAAGGCTTA
CTCGAACTATTACTCAACAGAAAATAAGAGCTTTGGTTTCTTCTCATCGGGATAGAGAT
AGGCAAAAGAGAGATTTTCGTCGTTTGTGGATCACTCGGATAAATGCAATAATTCGCGA
GAAT---GGAGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATACATAATCTGTACAAGAAGCAATTGC
TTCTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATCAAATAGGAATTGTCTTTATATGAT
TTCCAATGAGATCATAAAA-----ATGATAAAGGAAGCATATGCTTTA
AGTCAATATATATGTATGTCTGCTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAAATTCGTGGA
CGTTCTTACATGGAAACACTTATGATACTAGAATTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCTA
TTTTGAAATTGGTTTAT---ACAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAGCAAAG
GGGATTTAGTTATTACTAAAGCTGAAGTCAACGACGGTACCGTCGTAAAAAAATTGAA
ACCTCAGGCTCGAGGACGTAGTTATCCAACAAAAAAACCCTTGTATATAACTATTG
TATTAAGGCATACCCTTATAT-----ATGGATGGAATCAAATATGCAGTATTT
ACAGACAAAAGTATTCGTTATTGGGGAAAAAT---CAATATACTTCTAATGTGCAATCAG
GATCAACTAGGACAGAAATAAAGCATTGGGTGCAACTCTTCTTTGGTGTCAAGGTAAT
AGCTATGAATAGTCATCGACTCCCGGGAAAGGGTAGAAGAATGGGACTTATTATGGGA
CATAAATGCATTACAGACGTATGATCATTACGCTTCAACCAGGTTATTCTATTCCACCT
CTTAGAAAAGAAAAGAACAATGGCAGTTCCAAAAAACGTACTTCTGTGACAAAAAA
CGTTCTCGAAAAAAATTTGGAAAAGAAAAGCGTATTGGGTAGCATTAAAAACTTTTT
CGTTAGCGAAATCTCTTTCTATTGGAAATTCCAAAGTTTTTATATGCAACAAATAGACA
AAATGACCAAGGGTAAAGATGTCCGAGTAACGGTTATTGTGGAATGTACCAATTGTGTC
CGAAAT-----AAGGAATCGACGGGCATTTCCAGATATATTACTCAAAGAATCGG
CACAATACGCCTAGTCGATTGGAATTGAGAAAATTTTGTCCCTATTGTTTCAAACATAC
GATTCATGAGGAGATAAAGAAAATGAAAATAGGTGCCTCTGTTTCGTAGAATTTGTGAA
AAATGTCGACTGATCCGTAGGCGGGGCCGGATGATAGTAATTTGTTCCAATCCGAGACA
TAAACAAAGACAAGGAATGGTTCGAGAGAAAGTAACAATAGCTACTCGAACATTACAG
TGAAATGTGTTGAATCAAGGGTAGACAGTAAGCGTCTTTATTATGGACGTTTTATTCT
GTCTCCACTTATGAAAGGTCGAGCTGATACAATAGGCATTGCAATGCGAAGAGTTTTGC
TTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAG-----CAAGTACCACA

TGAATATTCCACCGCAATAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAA
AGAAATTGTATTGAGAAGTAATCTGTATGGAACCTTGCAACGCATCTATTTGTGTCAGGG
GACCTAGATATATAACTGCTCAAGATATCATTTCACCGCCTTCTGTGGAAATCGTTGATA
ATACACAGTATATAGCTAGTTTGACGGAACCAATTGATTTTTGTATTGAATTACAAATCG
AGAGGAATCGCGGATATCATATAAAAATGCCAAAT--AACTTTGACGGAAGTTAT-----CC
TATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTTCGAAATGCGAATCATAGTATTCATTCCTATGGGAAT
GGAAATGAAAAACAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTAACTC
CGAAAAAAGCACTTTATGAAGCCTCTCAAAATTTAATTGATTTATTTATTCCTTTTCTAC
ATGCGGAAGAAGAA-----AACTTACATTTAGAAGACAATCAA---CACAAGGTTATTTTAC
CTCTTTTTACCCCGCATGATAGATTGGCT---AACTACGGA AAAACAAGGAA---AAAATA
GCATTGAAATCTATTTTTATTGATCAATCAGAATTGCCCTCCAGGATTTATAATTGCCTAA
AAAGATCCAATATACATACATTATTGGACCTTTTCAATAACAGCCAAAAAGATCTTATGA
AAATTGAACATTTTCGCGTAGAAGATGGAAAACAGATATTGGGCATTCTAGAAAAGCAT
-----TTCGCAGTTGATTTACCGAAAAATAAGATGCTCCGGGATGGAAAT--GAGGGAATG
TCTACAATACCTGGGTTTAATCATATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTTCATTGATCAG
GGATTGACGGAAGA AACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGGAGATACAGATCAAGAAATTG
AATTTCAATTGTTTGTGGAAACATATCAATTGGTAGAGTCGTTGATAAAAGAGAGAAAT
GCTGTGTATGAATCACTCACATATTCTTCTGAATTATATGTATACGCGGGATTAATTTGGA
AAACCAATAGAGATATACAAGAACAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAAT
TCCCTGGGAACCTCTATAGTAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAA
AGCCCGGGTATTTATTACCGTCCAGAATTGAACCATAACGGAATTTCCGGTCTATACTGGC
ACAATAATATCAGATTGGGGAGGAAGATCAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGAAAGGA
TATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTTTAGTTCTATCATCAACTATGG
GTTTCGAATCTAAGAGAAATTCTAGAGAATGTTTGCTACCCCGAAATTTTCTTGTCTTTCC
TGAATCTGAATGAGAAGAAAAAATGGGGTCAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTAA
TCAACAATTTGCTTGTGTAGGCGGAGATCCAGCATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATT
ACAAAAGAAATCTTTCAACAAAAATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGACGAAATATG
AACCGGAAACTGAATCTTGATATACCTCAGAATAATACATTTTTATTACCACGAGATATA
TTGGCAGCCGTGGATCATTTGATTGGAATTAATTTGGAATGGGTACACGTGACGAT----
-ATGAATCATTTGAAAAATAAACGTATTTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATT
CGGATTGGCCTTGGTTTCGTTTAGAAAATGTGGTTTCGAAGA AACTATATGTGGAGCAATTA
GG---CATAAATTGATA---CCGACCCCTCAGAATTTGGTAACTTCAACTCCA-----TTA
ATAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGTTTATACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCAAATA
ATCCATTGACACAAATAGTTCATGGAAGAAAATCGAGTTATTTGGGCCCTGGAGGATTG
ACAGGGCGAACTGCTAGTTTTTCGGATACGAGATATCCATCCTAGTCACTATGGATGTATT
TGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCA
TGCGAGGATTGGTCATTGGGGG---TCTCTAGAAAGCCTATTTTATGATGTTTATGAAATT
TCTGAAAGATCAAAAAAATA---ATACGGATGCTTTATTTATCATCAAGTAAAGATGAAT
ACTATATGATAGCGGCGGGAAATCTTTGGCATTGAATCAGGGTATTCAGGAAGAACAG
GTTGTTCCAGCTCGATACCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTTTCATCT
TCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCTTTTATCGAG
CATAATGATGCAAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCGCT
TTTTTCGGTCCGAAAAGTGCAATTGTTGGAACCTGGGTTGGAATGCCAAGCGGCTCTAGAT
TCAGGGGTTCCCGCTATAGCCGAACGCGGGGGCAAGATCATTTATACCGATACTGACAA

GATCGTTTTATCGGGTAATGGAGATACTTTAAGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCC
AACAAAAAGACTTGTATGCATCAAAAACCACAAGTTCAACGGGATAAATGCATTA
AGGGACAAATTTAGCCGACGGTGTCTACAGTTGGCGGCGAACTCGCTTTGGGAAA
AAACGTATTAGTCGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTCTGAAGATGCGATACTCAT
TAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGACATTTATACTTCTTTTCACATACAGAAATATGAAAT
CCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGT---CCCGAAAGGATCACTAATGAAATACCTTATTT
AGAAACCCATTTACTCCGCAATTTAGATAAAAATGGAATTGTGAAGCCGGGATCTTGGG
TAGAAACGGGTGATATTTTAGTAGGTAATAACACCTCAGAGAGCGAAAGGA---TTGT
CGTATGTCCCGGAGGATAGATTATTACGAGTAATACTTGGCATTCAAGCAGCCACTTCA
AAGGAACTTGTCTAAACTACCTATAGGTGGTAGAGGTCGAGTTATTGATGTGAGATG
GAGTCAGAAA---AAGAGGGGTTCCAGTTATAATCCGGAAACGATTTCGTGTATATATCTC
ACAGAAACGTGAAATCCAAGTAGGTGATAAAGTGGCCGGAAGACATGGAATAAAGG
TATCATCTCCAAAATTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAGACCTGC
TGATATGGGTTTTAATCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGA
ATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGATCTGCTAAACAGACATTATCGAATAGTACCTTTTG
ATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAAGTGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCC
AGTAAGCAAACAGCGAATCCATGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGTAGAA
TATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAACCTGTTATAATAGGAAAGCCTTAT
ATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGGCGTTCCGGCGGACATTAC
GCGATTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCTAAGCAGGGGGGGCAACGGGTA
GGGGAAATGGAGATTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGCGTTGCTTATATTTTACAAGAGAT
GCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAGGAAGTACTTGGTACTACGATCAT
CGGAGGAACAATATCGAATCCTGAGGATGCTCCAGAATCTTTTCGGTTGCTCGTTGAG
AACTACGATCTTTGGCTCTGGAATAAAGCATTGCCTTGTATCTGAGAAGAAGTCCAG
ATTAATAGGAGGGAAGTT-----ATGATCGATCGGTATAAACATCAACAACCTCC
GAATTGGATTAGTTTCTCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTACT
GGAGAGATGGTTGGAGAGGTGACAAAACCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAAC
CTGAAAAAGGTGGATTATTTTGTGAAAAAATTTTGGGCCATAAAAAGTGGAAATTTGT
GCTTGTGGAAATTATCGAGTAATTGGAGATGAAAAAGAAGACTCAAATTTTGTGAAC
AATGCGGAGTCGAATTTGTTGAGTCTCGAATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAA
CTAGCATGCCAGTAACCCACGCGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAAT
CTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGAT-----TTTTTTTT
GCTAGGCCT---ATAGCTAAAAACCTACTTTCTTACGATTACGAGGTTTCATTCGAATATG
AAATCCAATCCTGGAATAACAGCATCCACTTTTTTTTTACTACCCAAAGCTTCGATACAT
TTCGAAATCGAGAAATCTCTACTGGAGCAGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTG
GATTTGCGAATTATTATAGATTACTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGAGGAGGAA---G
GGCCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAGGGATTTTTTTGG
TTAGACGTATGGAATTAGCTAAACATTTTATTTCGAACAAATGTAGAACCAGAATGGATG
ATTTTGTGTCTATTACCAGTTCTTCCCTCCGATCTGAGACCAATTATTCAGATAGATGGG
GGTAAACTAATGAGCTCGGATATTAATGAACTATATAGAAGAGTTATTTATCGGAACAAT
ATTCTTACCGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACACCAGGGGAACTAATAATGTGTCA
GGAAAAATTGATACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATTCGCGGACAA
CCAATGAGAGACGGTCATAATAAAGTTTACAAATCATTTTCAGATGTAATTGAAGGCAA
AGAGGGACGATTTTCGTGAGACTTTACTTGGCAAACGGGTTCGATTATTCGGGGCGTTCC

GTCATTGTCGTAGGCCCTTCACTCTCATTCTATCGATGTGGATTGCCCTGTGAAATAGCA
ATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTTGTCTGATTAGACAACATCTTGCTTCGAAC
ATAGGAATTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCGATTGTATGGGAAATACTTC
AGGAAGTTATGCAGGGGTGTCCGGTATTGCTGAATAGAGCACCTACTTTGCATAGATTA
GGCATAACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGACGTGCTATTTGTTTACATCCATTA
GTTTGTAAGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTTCATGTGCCTTT
ATCTTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCCCGTTTACTTATGTTTTTCTCATATGAATCTCTTGTC
TCCAGCTATTGGTGATCCCATTTCCGTACCAACCCAAGACATGCTTATCGGACTCTATGT
ATTAACAAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATCTAATTGCA
GAAAC-----TATCAAATGAAAGAATTGACGAT-----TATAGGTATACGAAA-----GAAC
CCCTTTTTTGTAAATTCCTATGATGCAATCGGAACTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAG
GTAGTTCTTTATGGCTTCGGTGGCGACTAGATCAATGC--GTTATTGCTTCA-----AGAGA
AGCTCCCATCGAAGTTCATTATGAATCTTTGGGTACCTCTCATGAGATTTATGGGTACTA
TCTAATAGTAAAAAGTGTAAAAAAAGAAATCTTTGTATATATATTCGAACCATGGTTGG
TCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCCATACAAGGGGTTTGTTCGGGCCTGCT
CATATGGTACC-----ATGGAGGTACTIONTATGGCAGAACGGGCCAATTTGGTC
TTTACAATAAAGTGATAGATGGAACCTGCCATGAAACGACTTATTAGTCGATTAATAGAT
CACTTCGGAATAGAATATACATCACACATTCTGGATCAAGTAAAGACTCTAGGTTTCCA
GCAAGCCACTGCTACATCCATTTTATTAGGAATTGATGATCTTTTAAACAATACCCTCTAA
GGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAAAAACAAAATTTGATTTTGGAAAAACATCATCATT
ATGGGAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGTCAATCCATTGAGATATGGTATGCTACA
AGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCCTAATTTTAGGATGACTGACCCTTTTAAATCC
GTCCATATAATGTCTTTTTTCGGGAGCTAGAGGAAATGCATCTCAGGTACACCAATTAGT
AGGTATGAGAGGCTTAATGTCAGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAA
GCAATTTACGCGAAGGACTTTCTTTAACAGAATATATCATTCTTGCTACGGAGCCCGC
AAAGGAGTTGTGGATACTGCGGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTCACGCGCAGAC
TTGTTGAAGTAGTGCAACCCATTGTTATACGTAGAACAGATTGTGGTACTATACGGGGT
ATTTCTGTGAGTTCTCGAAAGGGAATGATGCCA---GAAAGAATGTTTATCCAAACATTA
ACGGGTCGTGTATTAGCAGATGATATATATATGGGTCCGCGCTGCATTGCCACTCGAAAT
CAAGATATTGGGATTGGACTTGTGATCGATTTCATAACC-----TTTCGACCCCA
ATCAATATCTATTCGAACCTCCTTTACTTGTAGGAGTACATCTTGGATCTGTGATATGT
TATGGCCGGAGTCTACTCATGGCGACCTGGTTCGAATTAGGCGAAGCTGTAGGTATTAT
TGCAGGTCAATCTATTGGAGAACCAGGTACTCAACTAACACTAAGAACTTTTCATACCG
GTGGAGTATTCACAGGGGGTACAGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAAT
CAAATTCATGAGGATTTGGTTCATCCTACACGTACACGTCATGGGCACCCTGCTTTTCT
ATGTTATATCGACTTGGATATAACTATTGAAGGTGAGGATATTCTCCATAACGTGAACAT
TCCACCAAAAAGCTTTATTTTAGTTCAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAACGA
TTGCTGAGATTCGCGCGGGAACATCCACTTTG---AATTTTAAAGAGAAGGTTTCGAAAAC
ATATTTATTCTGACTCAGAAGGGGAA---ATGCATTGGAGTACCGATGTATACCATGCATC
TGAATTTACATATGGTAATGTTCAICTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCG
GGAGGTCCGTGCGGA-----TCCAATGTAACCTTTTTTTGCTCCACAAGGATCAAGATC
AAACGAGCGGTTCAT-----TCTCGTTCTGTGCAACGACGATATATTTCTAACCTCTCA-----
GTGACTAATAACCGA---GTGAAACACAAATCTTTTAGTTTCAGATCGTTCTGGTAAAAAA
GAAGGTAGGATTCCTGATTAT---TCAGAACTTAATCGAATCATATGCACGGGTCATTGTA

ATCTCATATACTCGGCC---ATTCTTCACAAGAATTCGGAT-----TTATTGGCAAAGAGGGCG
AAGAAATAGATTCGTCAATCCATTCCAATCGATTCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATG
TCCTGCTCAGGTATCTCGATTGAAATATCCATACATAGT-----ATTTTCCGTAGAAAAAGT
ATTCTTGCTTATTTTCGACGATCCTCGAAACAGAAGAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATA
TGGG-----GCGCATTCAAACGTCAAAAACAAAAAAGAGGATTTGATTAAGTATCGA---
GGAGTCAAAGAATTTAGGTCCAAATACATGAAAGTAGATCGATTTTTTTTCATTCCCGA
GGAAGTGCATATCTTGCCAGATCTTTTTTCATAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGG
AGTAGATACACGAATCGCTTTAAATATAAGAAGCCCGACAGACGGATTGGTCCGAGTT
GAGAGAAAAAAAAGG---ATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCTGGA
GAGACAGATAAGATATCCCAACACAGTGGCATCTTGATACCACCAGGAATGGGAAAAA
CA-----AATTTCAAGGAATCCAAAAA---TTGAAAAAT---TGGATCTATATCCAACGG-----
ATTACACTTACCAAGAACAAG-----TATTTTGTTTTGGTTCGACCCGTCGTCACATATAAA
ATAGCGGACGGTATAAATTTAGCAACACTTTTTCCACAGGATTTGTTGCAGGAAAGGGA
TAATGTGCAACTTCGAGTTGTCAACTATATCCTTTATGGATATGGCAAACCAATTCGGGG
AATTTCTGGCACAAGTATTCAATTCGTTCCGGGCATGTTTAGTATTGAAGTGGGGACAAG
ACAAA-----AAAAGCTCTTCGATAGAAGGGGCCCATGTTTCCTTTGTGAAGTAAGG
ACAAACGGTTTGATTTCGAGATTTCTAAGAATTGACCTAGTAAAATCCATTTTCGTATACC
GGA---AAAAGGAATAATCCGATAGGTTTCAGAATTGATCTCTGAT---AATGGATCAGATCG
CAACAATATCAATCCGTTTTATTCCATTTATTCCAAGGCAACAAGT-----ATTCAAGA
ATCACTTAGCCAA---AATCAAACACTATTCGTACGTTGTTGAAT-----AGAAATAAGGAAT
GCCAATCTTTGAGAATTTTGTGCATTCATTTCGATTGTTCTCGAATGGGTCCA-----TTCAACG
GTGTAATAATATCGCAAT-----AAAGAATCAATTAATAATTAGGAATTCGTTG
GGCCCTTAGGGATA-----GCCCTTCAAATTGCGAATTTTTATTCA---TTTTACCAT---TTA
ATAACT-----CATAATCAAACCTCTG---GTAACACTATTTTCAACTTGACAAT-----TTA
AAACAGACTTCTCAAGTATTTAAATAT-----TTTTAATGGATGAAAATGGGAAA-----A
TTTATAATCCCGATCCGTGTAGTAACATCATTTTGAATCCATTCCATTTGAATTGGTACTT
TCTCCATCACAATTATTGTGAAGAGACATCCACAATAATTAGT---CTTGGACAGTTTATTT
GTGAAAATGTATGTATAGCCAAAAACAGACCACAT-----CTAAAATCGGGTCAAGTTAT
AATTGTTCAA---GTAACTCTGTAGTAATAAGATTAGCTAAGCCCTATTTAGCCACTCCG
GGAGCAACTGTTTCATGGCCATTATGGGGAAACCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTAC
ATTTATATATGAAAATCGAGATCTGGTGATATAACACAAGGCCTTCCAAAAGTGGAAC
AAGTGTTAGAAGTTCGTTTCGGTTGATTCAATATCGATGAACCTGGAAAAGAGGGTTGA
GGGTTGGAACGAACGTATAACAAGAATTCTTGGAAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTG
CTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATTTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGATTTATC
GATCCCAGGGGGTACAGATCCATAATAGACATATAGAAATTATTATACGGCAAATAACAT
CAAAAGTGTGGTCTCAGAA-----GATGGAATGTCTAATGTTTTTTTCACCTGGAGAAC
TAATTGGATTGTTACGAGCGGAACGAACAGGGCGTACTTTGGAAGAAGCGGTCTGTTA
CCGAGTTATCTTATTGGGAATAACGAAAACATCTTTGAATACTCAAAGTTTTATATCCGA
AGCGAGTTTTCAAGAACTGCTCGAGTTTTAGCAAAAAGCTTCTCTCCGGGGTCGTATC
GATTGGTTGAAAGGCTTGAAAGAGAACGTTGTTTTGGGGGGACTGATACCCGTTGGTA
CCGATTT---GGATTAGTGCACCGTTCAAAG-----CAACATAACAATATTCTT-----TTGGA
AACCAAAAAGAAGAATCTATTTCGAGGGGGAAATGAGA-----GATATTTTGTCCACCAC
AGAGGATTTTGTATTCTCGCATTTTTAAAAATTTCCATAATATGTTATGTCAAACAAG
CATTTA-----ATGACAAGAAGATATTGGAACATCCATTTGGAAGAGAT

GATGGAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGGAAATGGAATCCTAGAATGGCG
CCGTATATTTCCGGAAGCGCAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACCGCCCGT
TTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTATGATGCAGCAAGTGGAGGAAAACAATTTTT
AATTGTTGGTACCAAAAATAAAGTAGCTGATTCAGTAGCATGGGCTGCAATAAGGGCTC
GGTGCCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATGTTAACGAATTGGTCCACTACA
GAAACGAGACTTCATAGATTCAGGGACTTGAGAACAGAGCAAAGGCGGGGAGACTC
AACCGTCTTCCGAAAAGAGATGCAGCTATGTTGAAGAGACAATTATCTCATTTGCAAA
CATATCTGGGTGGGATTAATATATGACGGGGTTGCCTGATATTGTAATCATCGTTGATC
AGCAAGAAGAATATATGACCTTTCGAGAATGTATCGCTTTGGGAATCCAACGATTTGT
TTAATCGATACAAATTGTGACCCCGACCTCGCAACTATTTCAATCCGGCGAACGATGA
TGCTATAGCTTCAATCCGATTAATCTTAATAAATTAGTATTCGCAATTTGTGAAGGTCAT
TCT--AGCTATATAAGAAATCCTATGGGACAAAAATAAATCCACTCGGTTTCAGACTTG
GTACAACCAAGATCATTATCCCTTTGGTTTTGCACAACCAAAAAAATTTCCGAAGGT
TTACAAGAAGATCAAAAAATACGGAATTGTATCAAGAATTATGTACAAAAAATATGAG
AATGCTTTCCGGT---GTCGAGGGAATTGAACGTATAGAGATTCAAAAAAGAATCGATCT
GATCCAGGTTATAATCTATATGGGATTTCCAAAGTTATTAATAGAAGGTAAACCACGA----
-----GGAATCGAAGAACTACAAATAAACATACAAAAAGAATTAATTTATGTAAACCGA
AAACTCAACATTGCTATTACAAGAATAGTAAACCTTACGGACACCCTAATAATCTTGC
AAAATTTATAACCGGACAATTAAGAATAGAGTTTCATTTGCAAGGCCATGAAAAAA
GCTATTGAATTAGCTGAGCAAGCAGATACAAAAGGAATCAAGTACAAATTGCAGGAC
GTATCGACGGAAAAGAAATTGCACGTGTGCAATGGATCAGAGAAGGTAGAGTTCTCT
ACAAACCATTCAAGCTAAAATGGATTATTGTTCCCTATCCAATTCGAACTATCTATGGAGC
ATTCGGTATCAAAATTTGGCTATTTACAGCCGAGGAAATGTCACGTTACCGAGGGCCTC
GTTTCAAAAAAATACGCCGACTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAATAAAAGGCCTAG
GGCCAGAAGTGATCTTAGAAACCAATCGCGTTCGGGAAA---AGATCTCAATATCGTAT
TCGTTTAGAAGAAAAACAAAATTGCGGCTTCATTATGGTCTTACAGAACGGCAATTCC
TTAATACGTTTCGTATCACCGGAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACA
ACTACTTGAAATGCGTTTTGGATAACATCCTTTTTTCGATTGGGTATGGCTTCGACTATTCC
TGGAGCCCGACAATTAGTTAACCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTGTAGTAGATAT
ACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACGGCGAGGGATGAACAAAAATCC
AAAGCTCTGATTCAAAATTATCTTGATTCATCCCCCAT---AAGGAATTGCCAAAACATT
TGGCTCTTCGCGCATTCCA-----TATAAAGGATTGTTAATCAAATAATAGATAGTAAAT
GGGTCGGTTTTGAAAATAAATGAATTGTTAGTCATAGAATATTATTCTCGTCAGACTATGT
CACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCG
ATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAATCATTGGCTTATC
AAATTCTCTATCGAGCCGTGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTCTC
TGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGT
GTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCAC
TTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTAGAAATATGGCTTTC
AAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCACAGGGAGTGGCGATGCCATACGCAAAA
AGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTATGGG
TAGGGACACTATTGCTGATAAAATAACCTCTATACGAAATGCCGACATGGATAGAAAAG
GAACGGTTCGAATAACCTCTACTACCATCACCGAAAACATTGTTAAAATACTTTTACGA
GAAGGTTTTATCGAAAACGTGAGAAAACATCGGGAAAGCCACAAATATTTTTTGGTTT

CAACCCTGCGACATAGAAGG-----AATAGAAAAGAACCATATAGAAGA-----AATATTTT
AAATTTAAAACGGGCCAGTCGCCCTGGTCTACGAACCTATTCTAGCTATCAACGAATTT
CTAGAATTTTAGGTGGGATGGGGGTTGTAATTTCTTTCTACTTCTCGAGGTATAATGACAG
ACCGAGAGGCTCGACTAGAAAAAATCGGCCGAGAAATTTTGTGTTATATATGGATGGC
AAAGCCTATACCAAGAATTGGTTCACGTAGGAATGGACGTATTGGTTTACGTAAGAGTG
CACGTAGAATACCAACAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACCATTGTG
ACTGTTACAGATGTACGAGGTCGGGTGATTTCTTGGTCCTCCGCGGGTACTTGTGGATT
CAGGGGTACAAGAAAAGGGACACCATTGCTGCGCAAACCACAACAGGAAATGCTAT
TCGTACAGTAATGAATCAAGGTCTGCAACAAGCAGAAGTCGTGATAAAGGGTCTGGT
CTCGGGAGAGATGCAGCATTACGAACCTATTTCGTAGAAGTAGTATACTATTAAGTTTCGT
ACGAGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGTAGACCTCCTAAAAAAGACGTGTAA
TGCCAACTATTAACAACCTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTTACGAA
ATCCCCCGCCCTTCGGGGATGTCTCAGCGCCGAGGAACATGTATTAGGGTGTATACTA
TCACCCCCAAAAACCAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTC
TGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATCACAAGAGCATTCTGT
AGTCTTAGTAAGAGGGGGAAAGGGTTAAGGATTTACCTGGTGTGAGATATCACATTGTT
GAGGAACCCTAGATGCTGTGCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGG
GGTCAAAAAGCCAAAAATGGCAAAGAAAAGTTTGATTACAGAGGGAGAAAAAGAGAC
AAAAATTGGAACAGAAATATCATTGATTTCGTGATCCTCAAAAAAAAAAATCAGC-----
----AAAGTTCGTCGTTGAACGACAAATGGAAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACC
ACGGAATAGTGCACCTACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACCGGAAGACCGAGA
GCTAACTATCGGGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATG
TTTGTGGCCAGGGGCAACAAGATCAAGTTGGATGGTAAAAAATTCATTTATTTTCAGTCA
TTTTCGAAAGAAGAAAAAGAAGAAAACAGG-----GGATCCGTTGAATTTCAAGTATTCA
GTTTTACCAATAAGATACGGGAGACTTACTTCGCATTTGGAATTACATAGAAAAGACTATT
TATCTCAAAGAGGTCTACTGAAAATTTCTGGGAAAACGTCAACGACTGATAGCTTATTTG
TCAAAAAAAAAATAGAATACGTTATAAAGAATTAATTGGTCAGTTGAATATTCGGGAGCC
AAAAACTCGT-----ATGGTAAAACCTCGTTTGAAACGATGTGGTAGAAAGCAACGAGCC
GTCTATCGAATTGTTGCAATTGATGTTTCGATCCCGAAGAGAAGGAAGAGATCTTTGCAA
AGTGGGTTTTTATGATCCGATAAAGAATCAAACCTATTTAAATATTTCTGTTATTTTATATT
TCCTTGACAAAGGTGCTCAACCTACAGGAACGTTCATGATATTCTAAAGAAGGCGGA
GGTTTTTAAA-----ATGGATAAATCAAACGACCCTTTCTTAAATCC
AAGCGATCTTTTCGTAGGCGGTTGCCCCGATTCATCGGGGGATCAAATTGATTATAG
AAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGAG
TGAATAGATTGACCTTGAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAACAAGCTCGTA
TTTTATCTTCGTTACCGTTTCTTAATAATGAGAAA-----CAATTTGAAAGAGCTGAGTCG
ACCACTAGAACTACAGGCCTTAGAACCAGAAAAAAA-----ATACAAAAAATCCTT
TTGTAGCGAATCATTATTAATAAAGATTGATAAGCTTAACATAAACGCGAAAAAAGAA
ATAATAAATACTTGGTCCCGGCATCTACCATTATACCCACAATGCTCGACCATACTGTT
GCTATCCATAATGGAAAGGAGCATTGCTTATTTATATAACAGATCGTATGGTAGGCCAC
AAATTGGGAGAATTTTACCTACTCGAAATTTCTGGGGTTCATGCGAAAAACGATAATCG
ATCTCGTCGTATGATTTTCAATCTTTTCTACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAG
ATAATCAATTCGGCCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATA
GGGCCCTCTTATCTCTCCTTCTCCGAGCTCAGGTTATGGAAGAAGGAGAAGAAGGAA

CCGGGAAGAAGGTATCAGCAACAACCTGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTTCATA
TCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATAACAATACTGTCCTA
GCTCTACCGTATCTTTTGTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACTTTTTTGATTATG
GATCGACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTCAGCATTCAATGTATATTCTGAATAATC
TCATTTTTCAATTATTCAACCATTTTCAATTTACCAAGTTCAATGTTACCCAGATTAGTCAA
CATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAATAGTTTTGTTGGTTG
GTTAATTGGTTACATTTTATTTCATGAAATGGGTTGGATTGGTATTAGTCTGGATACGGCA
AAATCATTCTATTAGATCTCTTATTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAAT
TCTATGGCTCGAATATTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTATTTAGGCAGAAT
ACCGTCACCTATTCTTACTAAGAACTGAAAGAAGCCGAAGAAGATAAACCTTTTTGTG
ACTCTTCTTTTTGACTATAAACGATGGAATCGTCCATTGCGATATATAAAAAACGATCGA
TTTGAAAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGCCGAAGTGAT
GGAAAACAAAAAATATCTTTTACGTATTCACCTAGTTTGTCAACTTTTTTTGGAAATGATA
CAAAGATATCTTTCTTTGTCCACAATAGAAAAATTCTCCTCTGATGAACTGTATAATTAT
TGGATTTATAACCAATGAACAAAAAAGGAAC---CAAAGCAACGAGTTTCTAAATAGAATT
GAGGCTCTAGACAAAGAATCTCCTTTTCTGGATATACTTGAAAAAAGGACTAGATTATG
TAATGATGAACTGAAAAAGAATACTTGCCTAAGATATATGATCCTTTCTTGAACGGAC
CCTATCGTGGAACAATCAAAAAATTGTCTTCACCTATAGAGACAGTTTGGATAAATAAG
ATTCATGATATCCTT---CGAGAATTTAAACAGAAAGATCCCAATAACCAATCTATTGGAG
TAAAAAAAATCAGTAAAAAAGTCCCTCGATGGTCATACAAATTAATCGAGTTGGAACA
ACAAGAGGGG---GAGATCCGCTCAAGAAAAGCCAAACGTGTAGTGATTTTTACTGATT
CTTTGATACGTTATTCGCAACAATCGGATTTTCGTCGAGACATAATCAAAGGTTCCATGC
GTGCTCAAAGGCGTAAAACGGTCATTTGGGAACTGTTTCGAGCAAATGTACATTCCCC
ACTTTTTTTGGACAAAATAGGTAAACTCCCTTTTTTTTTCTTTTGAATC-----TCCGGACT
AATGAACTAATTTTTAGAAATAGAGAAGAGAAAGCACGGATAGAAATAGCAGAAGCC
TGGGATACCATTCTATTTGCTCAAGTAATAAGAGGTTCCATGTTAGTAACCCAATCAATT
CTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCATTGATAATAGCTAAAAATATCGGCCGTATGTTATT
ATTTCAATTTCCCGAATGGTCCGAGGATTTAAAAGAATGGAATAGAGAGATGCATGTTA
AATGTACCTATAATGGTGTTCATTATCCGAAACAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACA
GATGGTATTCAAATAAAGATCCTATTTCTTTCTGTTTGAACCTTGGCACAGATCTAAG
AAAAGGCAAAAAGATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGGAGCTGAACTGC
CCTTTGGTTCTCCCCGAAAAGGACCTGCTTTTTTTGAACCTATTTTTAAAGAACTCGAA
AAAAAATTAGAAAATTGAAAAAGAAGCATTTCCTAGTT---CGAAGAGTTTTAAAAGA
AAGAACAAAATTGTTTCTAAAGGTCTCAAAAGAAACAAAAAATGGGTTATCAAAAA
C-----ATTTTAAAAGAATAATAAAAAACCTTTCAAAGTAAATGATTCTATAATCA
GTAATCGGATGATTCATGAATCGTCCATTCAAATCGATCTATGGATTGGACAAAGTATC
TACTGACAGAAAAAAAATGAAAGATCTGACTGATAGAACAAACACAATCAGAAATC
AAATAGAAATAATTACAAAAGACAAGAAAAAAGTCCTAACAAAATAAATTATAATGCT
AAAAAGTTAAAATCACCAAAAAGATTTGGCAGATATTAGAAAGAAGAAATGCTCGCT
TAATTCGTAAATCACATTATTTTATAAAATTTTGGATTGAAAAGATATACATAGACATCCT
TTTATGCATCATTAATATTTCCAGTATCAATGCACAACCTTTTT---CACTTTATTTTCATGTGA
CTTATCCTCCTTGTCAACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAATCCAAGTTATTAAC
TTGTATAAGTTAAGATATGTCCTTCAATATACATCTTTTTTTCTTAAAGAAATGAAATAAAGG
ATTATTTTACACAAGGAATATCCAATTCCAAATAAGACATAAGAACTTCGGAATTCT

GAAACGAATCAATGGAAAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATACGATTTATCTCCGAT
TAGATGGTCTAGATTAGTACCACAAAAATGGCGAAATAAAGTCAATCAACATTGTATGG
TTCAAAAT--AACAAATGGGATTTATATGAAAAAGTCCAA-----TTAATTCATTACGAAAA
ACAAGAAAATTTTAAAAAACACTATAGATACGATCTTCTATCATATAAATCTATTAGTGA
TGATATTAGGGATCCGAATAGAAAATATTTGGATTGGAGAATTATCCATTTTGTCTTAGA
TTTTTGGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACTAAATCGTTGGTTCTTCCCAGAATT
TGTAATACTTTATAATGGATATAAGATTAAACCATGGGTTATACCAATCAAATTACTTCTT
TTAAATTACAAGAGCAACGCAGAAGCAGAAGCTCGATTTCTTCCTGAAAAGGTATTTGC
TTTTTCAATTGAGATGGGATGATCCTTTGAATCAAAAAATTCTCAATAATATCAAGGTAT
ATTGTTTCTGCTTAGACTGATAAACCCAAGAGAAATTGCGCTATCCTCTATTCAAAGA
GGAGAAATGAGTCTGGCTATAATGCTGATTCAGAAGAATTTAACTCTTACAGAATTAAT
GAAA--GGGATATTGATTATCGAACCAGTTCGTCTGTCTGTAAAAAGCGATAGACAATTT
ATTATGTATCAAACCATAGGTATTTTCATTGGTTCATAAGAGTAAGCACAAATCATTATGATT
TGCTTGTTTCTGAAAATATTTTATCGCCCAGACGTTGTAGAGAATTGAGAATTCTAATTT
GTTTCAGATTTCTTTGGCCCAATTATCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTG
GTTTGATACCAATAACGGCAGTCGTTTCGATATGTTAAGGATACATATGTATCCAATGAA
AGGACATCAATCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAG
AATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTC AATTCAGTGGGATCTTTCATTCAC
ATTTTTTCCACCAAGAACGTTTTATAAACTCTTTGACCCCGAATTTGGAGTATCCTA
CTTCA---CGCAATTCA-----CAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTC-----ACGATCAA
GGGTGTAGTACTCTTTGTAGTAGCG--GTCCTTATATATCGT-----ATTAACAATCGAA
ATATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGATAGGGCTTCTTCCT-----ATACCTATG
AATCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCTTTT--GGGTTTTCCAATATCA
ATAGTTGATTGTTTCG---CTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGTT
GTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCAATAACT-----AAAAAGTGT
ATCATGCCTGAATCTAACCGGGGTTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAG
AGG-----GATTCTAGTTGTAAGATATCTAAT-----GAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCT
CATTC AAAGAGAAAGATATCAAA---TATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGAT-----
GATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCTGAGGAAGAG
GCGAAACATAATCAACTTG-----AATTCGAGACA ACTATTTGAAATCTTAGTGAAAGACT
GGATTTGTATCTCATGTCTGCTTTTCTTGAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGT--TT
CTTCAAACAACAAGGA---GCTGGGTCAACTATTCAATCAACTGATATTGAGCATGTTTC
CCAT-----CTCTTCTCGAGAAACAAGTGGGCTATTTCTTTGCAA AATTGTGTTCAATTTCA
TATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTT-----AGTTGGGGGAAG---AATCCGCGCG
AATCGGATTTTTTGAGGAAC---ATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGCGT
GGTTGGTAAACAAGGATCGG-----TTTTTTAGC-----AAGGTACGGAATGTATCGTCAA
ATATTCAATATGATTCC-----ACAAGA-----TCTAGTTTCGTTCAAGTAACGATTCTAG
CCAATTGAAAGGATCTTCT--GATCAATCCATAGATCATTGGATTCCATTAGT-----A
ATGAGAATTCGGAA-----TATCACACATTGATCAATCAAAGAG
AGATTCAACA ACTAAAAGAAAGATCGATTCTT--TGGGAT-----CCTTCCTTTCTTCAAAC
GGAACGAACAGAGATAGAATCAGAC-----CGATTTCCGAAA-----TGCTTTTCTGGATAT
TCC-----TCAATGTCCCGGCTATTCACG---GAACGTGAGAAGCAGATGATTATTCATCTGC
TTCCGGAAGAAATCGAAGAATTT-----CTGGGAATCCTACAAGATCCATTGTTCTTTT
TTCTCTGACAGATGG-----TCAGA ACTTCAT--CTGGGTTTCGAATCCTACTGAGAGGTCC

ACTAGAGATCAG-----AAATTGTTGAAGAAACAACAAGATGTTTCT--TTTGTCCCT
TCCAGGCGATCGGAA-----AATAAAGAAATGGTTAAGATATTCAAGATAATTACGTA
TTTACAAAAT-----ACCGTCTCAATTCATCCTATTTTCATCAGATCCGGGATGTAATATGGTT
CCG---AAGGATGAACCGGAT--ATGGACAGTTCCAATAAGATTTTCATTCTTGAACAAAA
TCCATTTTTGGATTTA-----TTTCATCTATTCCATGACCGGAACAGGGGGAGATACACGTT
A-----CACCACGATTTTGAATCAGAA-----GAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTC
ACTCTATCAATAACCGAGCCG---GATCTGGTGTATCATAAGGGATTTGCCTTTTCTATTGA
TTCCTACGGATTGGATCAAAAACAA-----TTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATG
AATCGAAAAAGAAATCTTTA-----TTGGTTCTACCTCCTATTTTTTAT-----GAAGAGAA
TGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAATGGGTCCG---ATCTCCTGCGGGAATGA
TTTGGAAGATCCAAAACCAAAAATAGTGGTATTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCA
GTCAATCAATATAGATTGATCCGAAATCTGATTCAAATCCAATATAGCACCTATGGG-----
TCCATAAGAAATGTATTGAATCGATTCTTTTTTATGAAT-----AGATCTGATCGCAACTT
CGAATATGGAATTCAA-----AGGGATCAAATAGGAAATGATATTCTGAATCATAGAACT
ATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTCTCGAATTTGAAAAAG---AGTCAGAAGAAA
TGGTTTCGATCCT-----CTTATTTTTATTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATCGGGATCCT
AATGCATATAGATACAAATGGTCCAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACA
TTTCGTTTTCTGAGCAGAAGAGTCGC-----TTTCAAGTAGTGTTTCGATCGATTACGTATT
AATCAATATTCGATTGATTGGTCTGGGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTT
CGTTTCTTTTTGTCCAAGTCACTT-----CTTTTTTTGTCC-----
AAGTTGATTCTCTTCTGTCTAACTCACTTCCCT--TTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATAT
CCCATTTCATAGGTCCGAG---ATCCACATCTAT--GAATTGAAAGGTCCGAATGATCAAC
TCTGCAATCAGTTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTCAAAAAATTGAAA
CCCTTC-----TTATTGGAT-----GATCATGATACTTCC--CAAAAATGGAAATTCTTGATC
AATGGAGGAAGAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCA---AAGTGG---ATGATTGA
CTCATTCCACTAGTA-----AATAATCGCGGGAATCCTTTGATAACACGGATTCTTATTT
CTCAATGATATCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGCGAAACCATTTTCATAGAA
GTTCAATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCCACATCA
CTTCTGCTTCTATTGTTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTT-----TAT--GTGGAAAAGGC
CCGTATCAATAATTATGAT-----TTTACGTATGGA---CAATTCCTCAATATCTTGTTCAATCA
CAAGAAA---ATATTTTCTTTGTGCGTCGGTAAA-----AAAAACATGCTTTTTTTGGAG---A
GAGATACTATTTACCAATCGAGTCGCAGGTATCTAACATATTCATACCTAACGATTTTC
CACAAAGTGGTGACGAAACG---TATAACTTGACAAATCT-----TTCCATTTTCCAATT
CGTACCGATCCATTTGTTCGT-----AGAGCTATTTACTCGATTGCAGACATTTCTGGAACA
CCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAATCTCTTTTCAGA
TATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAATAACTTGCATCAGTATCTCAAT-----TTCAATTC
AAACATAGGTTTGATTCACACTCCACGTTCTGAGAAATATTTACCATCTGAAAAG-----A
GGAAAAA-----CAGAGTCTTTGTCTAAAG-----AAATGCGTTGAGAAAG
GGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAAT
CGATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTG
ATATTTTTAGATACTTTTTTCAGAC---CTATTGCCGATACTAAGTAGCAGT-----CAAAAATT
TGTATCCATTTTTTCATGATATTATGCATGGATCGGATATATCATGGCAAATTCTTCAGAAA
AAATTG-----TGTCTTCCACAATGGAAT--CTGATAAGTGAGATTTTCGAGTAAGT
GTTTACATAAT-----CTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGTCA-----C

CATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTTCGGGAATTC---CTCTATTCAATCCTT
TTCCTTCTTCTTGTGCTGGATAT--CTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCAA----
-GCCTCTAGTGAGTTACAGACGGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCCT
ACATGATTGAGTTGCGAAAACCTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCT
GGTTAAAAAATCTCCTTCTAGTTGCTCTGGGACAATTAGGAGATTCTTTAGAAGAAATA
CGGGGTTCTGCTTCTGGTGGCAACATGCTATTGGGGGGTGGTCCC-----ATTTATG
GG---GTCAAATCAATACGCTCTAAGAAGAAATATTTGAATATCAATCTCATCGATATCCTC
GATCTCATA---AGTATCATAACCAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTTCAAGAAATACGA
GATATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATCTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAACGTA
AACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTGGGTTCGCGAACAGTGATTTCGATTGA
TGATGAAGAAAGAGAATTCTTGGTTTCAGTTCTCC-----ACCTAACGACA-----GAAAAA
AGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACT--CATAGTGATCATTTATCA-----AAG
AATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAACAACCGGGAGCAATTTACTTACGATACTTAGT
TGACATTCAT-----AAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACATCCTGTTTAGCAGA
AAGACGGATATTCCTTGCTCATTATCAGACAATCACTTAT-----TCACAAACTTCGTGTGG
GGCTAATAGTTTTTCATTTCCCATCTCATGGA-----AAACCCTTTTCGCTTCGCTTAGCC
CTATCCCCCTCT--AGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTT
GGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATGCTCCTTTCATTACGGTATTTCTGAACAAGTT
CCTGGATAACAAACCTAAAGGTTTTCTTATTGAT-----GATATCGAT-----GA
TGATATCGATATTGATGAT-----AGT
GATCTTGATACGGAGCTGGAGCTGCTAACTATGATGAATGCGCTA-----ACTATGGATA
TGATGCCG-----GAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGC
AATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCCAA
TTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACATCTCTCC-----AGGGATTGTGAAAGATGTT
CC---ACTAGAAATATTCTTGTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAGTGGATCCCGC
TCTAATAGCTCCGAATAAACTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACA
ACAACGAAAGCACTTTTTCACTTTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAA
TGTTCCATACT-----AATGGATTTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGCGCGAGATCTTG
TAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGAC
ACTAATAACAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAACTTGGGATTTGCGA-----TCCCAGG
TAAGATCGGTTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAA
AATGTACTTCTAAGTAATTGCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAA-----T
CATGTAACAAAGGGGATTCTTATTTATACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATG
AAGGAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTCGCTCAAGAT
CTTTGGTCTCTACCC-----GGACCCGATGAAAAA---AATGGGATCCCTTCTTATGGACTC
GTTGAGAATGATTCT--GATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGG
GA-----TCCTCACGG-----AAAGATTACAGTCAGTTTGATAATGAT-----CGAGTGACATTG
CTTCTTCGGCCCGAACCGAGGAAT--CCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTCTA
TCGTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAA-----GACGAATCGGAGTTTGAAGAA-----G
GA-----GCCCTCGACCCACAA-----CAGATAGAGGAGGAT-----TTATTCAATCAC
-----ATAGTTTGGGCTCCT-----AGAATATGGCGCCCT-----TGGGGCTTTCTATTTGATTG
TATCGAAAGGCCCAATTCATTGGGATTTCCC---TATTGGGCCAGGTCATTTCCGGGGCAA
G-----CGGATCGTTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTTCGGAGTTCTT
GCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGACACGAGATAGATCTTCCAAGAACAAGGCTT

TTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTTCTATTCAAA---
GATCAGCCCCTTGTCTCTGCGTTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTC
AAAGGGACTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTAT
C-----AAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTAATCGCCAGAGATGGCTT
AGA-----ACCAATAATTCATTATCT-----AATGGATCTTTCGGTTCTAAT-----ACTCTATC
CGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCCTATCTAAC---GGAACGCTATTGGATCAAA
TGACAAAGACATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCC GGATGAAATGAAAATTGATGT
A-----ACAGGAGAAAGATTTCCCATTCCCT-----ATGCCTAGATCGCGG---GTAAATGAAAA
TTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAAC
TCAAGAGAGAAAGAGGCATTTACCTATTACAGAGATGGG-----ATGTCAGCGCAATCCG
AAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAAAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAAATTGAT
CCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAATGGAAAA
CATACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGAGCACTAGAACGAAACCCATTTTTTACCACA
AGCTTTTAATAATATGGCCGTAATCTGTCAATAC---CGGGGAGAACAGGCCATTGAGCAG
GGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCAATCAAGCCGCTGAGTATTGGAAACAAG
CTATTGCGCTTACTCCGGGTAATTATATTAAGGCGCATAATTGGTTGAAGATTACAAGCC
GTTTCGAA-----ATGAGTTGGCAATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAACAGGTTCT
CGAAAAATAAGTAATTTTTTCTGGGCCTGTATCCTTTTTTTTAGGTTCCCTTAGGATTCTTAT
TGGTTGGAACCTCCAGTTATCTGGGTAGGAATTTGATATCTTTATTTCCGTATCAACAAA
TAATTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATTGCGGGTCTCTTTATTA
GCTCCTATTTGTGGTGCACAATTTTCGTGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTGATA
GAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGTTGGGGATTTCTTGGA AAAAATCGTTCGCATC
TTCTCCGATTCTTTATGAAAGATATTCAGTCCATCAGAATAGAAGTTAAAGGGGGTATT
TATACTCGTTCGTTCCTTTATATGAAATCAGGGGCCAAGGGATTATTCTTTGACTCGT
ACTGATGAGAAT--TTGACTCCACGAGAAATTGAACGAAAAGCTGCCGAATTGGCCTAT
TTCTTGC GTTACCAATGGAATTGAAA